SIPHONS ABLÄUFE

Содержание

1. Сифоны для моек 7
Основная информация для проектирования и монтажа 8
Продукция 9

2. Сифоны для умывальников 19
Основная информация для проектирования и монтажа 20
Краткий обзор 20
Продукция 21

3. Сифоны для ванн 25
Основная информация для проектирования и монтажа 26
Краткий обзор 26
Продукция 27

4. Сифоны для душевых поддонов 31
Основная информация для проектирования и монтажа 32
Краткий обзор 32
Продукция 33

5. Душевые лотки 37
Основная информация для проектирования и монтажа 39
Примеры монтажа 40
Описание монтажа 42
Продукция 46

6. Сифоны для стиральных, посудомоечных машин 65
Основная информация для проектирования и монтажа 66
Краткий обзор 67
Описание монтажа 68
Продукция 69

7. Кондиционирование и Вентиляция 77
Основная информация для проектирования и монтажа 78
Продукция 79

8. Патрубки для унитазов 83
Основная информация для проектирования и монтажа 84
Продукция 84

9. Сифоны для писсуаров 89
Основная информация для проектирования и монтажа 90
Продукция 90

10. Воздушные клапаны 93
Основная информация для проектирования и монтажа 94
Принцип работы и пример расчёта 95
Продукция 96

11. Кровельные воронки 101
Основная информация для проектирования и монтажа 102
Принцип работы и примеры расчета 103
Примеры монтажа 104
Описание монтажа 105
Краткий обзор 106
Продукция 108

Аварийная система водоотведения 123
Основная информация для проектирования и монтажа 124
Воздушные клапаны – Пример расчета – Принцип работы 125
Краткий обзор 128
Продукция 129

12. Трапы для балконов и террас 135
Основная информация для проектирования и монтажа 136
Выбор соответствующего трапа 137
Примеры монтажа 138
Описание монтажа 139
Краткий обзор 140
Продукция 142

Парапетные воронки 152
Основная информация для проектирования и монтажа 152
Примеры монтажа 154
Продукция 155

13. Трапы для внутренних помещений 159
Основная информация для проектирования и монтажа 160
Выбор соответствующего трапа 161
Примеры монтажа 162
Описание монтажа 163
Краткий обзор 164
Продукция 168

14. Комплекты для гидроизоляции/ Надставные элементы 191
Краткий обзор комплектов для гидроизоляции 192
Краткий обзор надставных элементов 194
Комплекты для гидроизоляции 196
Надставные элементы 201

15. Трапы серии PERFEKT 205
Основная информация для проектирования и монтажа 206
Выбор соответствующего трапа 207
Примеры монтажа 208
Описание монтажа 209
Краткий обзор 210
Продукция 212

16. Канализационные затворы 221
Основная информация для проектирования и монтажа 222
Установка канализационного затвора 222
Выбор канализационного затвора 223
Краткий обзор 224
Продукция 226

17. Дождеприемники 233
Основная информация для проектирования и монтажа 234
Дождеприёмник - монтаж, обслуживание, чистка 237
Продукция 238

18. Гидроизоляционные фундаментные проходы 241
Основная информация для проектирования и монтажа 242
Краткий обзор 243
Описание монтажа 244
Продукция 245
Таблица подбора HL801 V/R/B 248

19. Вспомогательные материалы/ Противопожарная защита 249
Противопожарная защита: принцип действия и монтаж 250
Продукция 251

Шумоизоляция 258

Заметки 259

Предметный указатель

Артикул	Страница
HL050D	53
HL050I	53
HL050S	53
HL050.3EN	53
HL052M	59
HL052P	59
HL052M.2	59
HL052P.2	59
HL053M	58
HL053P	58
HL053S	58
HL053WS	59
HL0541I	63, 181
HL062.1Safe	133
HL066C.1E	62, 180
HL066Q.1E	62, 180
HL068.1E	157
HL068.1Safe	157
HL080.8E	150
HL0317.4E	100
HL0530.G/ B/C/S/W	1)*
HL0530.GG/ BG/ SG/WG	1)*
HL0531D	61
HL0531I	61
HL0531S	61
HL0531WG (GG) (SG)	61
HL0540I	62, 180
HL0710E.X	227
HL0715E.X	227
HL03910.3E	189
HL2	74
HL2.0	74
HL2.1	75
HL3	11
HL4	232
HL4/7	232
HL5	253
HL6	11
HL7EL	88
HL7.WE	88
HL8EL	11
HL9	252
HL9ET	252
HL10	11
HL11	12
HL12.1(2)(3)(4)	12
HL13	12
HL13.0/40	1)*

Артикул	Страница
HL13-2/40	13
HL13G	13
HL13G.0/40	1)*
HL14/90	13
HL15	14
HL15.1	24
HL15U	16
HL15U-90	14
HL16	29
HL16.1	36
HL17	75
HL18	75
HL19(.0)(.2)(.C)	76
HL19T(.2)	24
HL20	79
HL21	79
HL22	14
HL23	15
HL24	15
HL24U	15
HL25U	16
HL26	16
HL27	16
HL28	17
HL30	254
HL34	24
HL35	1)*
HL35.0	1)*
HL36N	1)*
HL37FPr	184
HL37N	184
HL37NP	185
HL37NPr	184
HL37NPPr	186
HL37N.1	184
HL37NP.1	186
HL38N	186
HL38N.1	186
HL38NPr	186
HL38P	186
HL39	1)*
HL39Pr	1)*
HL39.1	1)*
HL39G	187
HL39.1G	1)*
HL39PrG	1)*
HL40	254
HL41	254
HL42	254
HL42.MS	254
HL43	254
HL44	1)*
HL45	255

Артикул	Страница
HL50F.0	46
HL50FF.0	47
HL50FU.0	48
HL50FV.0	52
HL50W.0	49
HL50WF.0	50
HL50WU.0	51
HL51	29
HL53K(F)	56 256
HL53KC	56
HL53KFC	56
HL53KV	57
HL53KVC	57
HL53K(F).2	57
HL62	108
HL62B	108
HL62BF	111
HL62BH	109
HL62BP	110
HL62F	111
HL62FSafe	130
HL62H	109
HL62HSafe	129
HL62P	110
HL62PSafe	130
HL62Safe	129
HL62.1	108
HL62.1Safe	129
HL62.1B	108
HL62.1BF	111
HL62.1BH	109
HL62.1F	111
HL62.1FSafe	130
HL62.1H	109
HL62.1HSafe	129
HL62.1BP	110
HL62.1P	110
HL62.1PSafe	130
HL63	116
HL63H	116
HL63P	117
HL63.1	116
HL63.1H	116
HL63.1P	117
HL64	112
HL64B	112
HL64BF	115
HL64BH	113
HL64BP	114
HL64F	114
HL64FPower	115
HL64FPowersafe	133
HL64FSafe	132

Артикул	Страница
HL64H	113
HL64HPower	115
HL64HPowersafe	133
HL64HSafe	131
HL64P	113
HL64PPower	115
HL64PPowersafe	133
HL64PSafe	132
HL64Safe	131
HL64.1	112
HL64.1B	112
HL64.1BF	115
HL64.1BH	113
HL64.1BP	114
HL64.1F	114
HL64.1FSafe	132
HL64.1H	113
HL64.1HSafe	131
HL64.1P	113
HL64.1PSafe	131
HL64.1Safe	131
HL65	119, 202
HL65F	119, 204
HL65H	119, 204
HL65P	119, 204
HL65PE	119, 204
HL66(Q)	188
HL66P	1)*
HL66.1(.3)(.4)	188
HL66.8(.9)	1)*
HL67	1)*
HL68H.0	155
HL68F.0	156
HL68P.0	156
HL69	117
HL69H	118
HL69P	118
HL70	229
HL70G	229
HL70R	229
HL71	229
HL71G	229
HL71.1	230
HL72	230
HL72N	230
HL72.1	183
HL72.1H	183
HL72.1HN	183
HL72.1N	183
HL73(Pr)(.0)(.2)	231
HL77	231

Артикул	Страница
HL77.1	232
HL80	142
HL80C	142
HL80CR	1)*
HL80H	143
HL80HR	1)*
HL80R	1)*
HL80.1	168
HL80.1C	168
HL80.1CR	1)*
HL80.1H	169
HL80.1HR	1)*
HL80.1R	169
HL80.2	170
HL80.2H	1)*
HL80.3	120
HL80.3H	120
HL81G	143
HL81.1G	1)*
HL81GH	143
HL81.1GH	1)*
HL82	151
HL83	198
HL83.H	199
HL83.M	197
HL83.P	200
HL83.PP	200
HL83.0	196
HL84	198
HL84.0	196
HL84.CU	200
HL84.E	200
HL84.H	199
HL84.M	197
HL85N	202
HL85NC	203
HL85NH	204
HL86	198
HL86.0	196
HL86.H	199
HL86.M	197
HL90	144
HL90.2	144
HL90KH	144
HL90Pr	178
HL90PrD	179
HL90Pr-3000	178
HL90PrD-3000	179
HL90Pr-3020	179
HL92	145
HL98	253
HL98SML	253
HL100	9
HL100G	9
HL126	10

Артикул	Страница
HL126.2	10
HL130	90
HL132	21
HL132.1	21
HL133	21
HL134	1)*
HL134.0	22
HL134.1C	22
HL134.1K	22
HL134.2	1)*
HL135	22
HL136N(T)	80
HL136.2	79
HL136.3	80
HL137	23
HL137.1	23
HL138	81
HL138H	81
HL150	150
HL151	150
HL152	150
HL153	150
HL154	1)*
HL155	151
HL156	151
HL157	150
HL160	120
HL161	120
HL163	157
HL163Safe	158
HL164	158
HL170	1)*
HL175	121
HL180	151
HL181	151
HL190	219
HL191	219
HL195	219
HL200	84
HL201	84
HL202	85
HL202G	85
HL203	85
HL203/90	85
HL204	85
HL205	86
HL209	86
HL210	86
HL210P	86
HL210.7	86
HL222	86
HL224	86
HL224.1	87
HL225/90	87
HL225.1/90	88

1)* Смотри на сайте: www.hl.at

SIPHONS ABLÄUFE

Предметный указатель

Артикул	Страница
HL226	1)*
HL227	1)*
HL300	170
HL300G	1)*
HL300R	1)*
HL303K	170
HL304	171
HL306	1)*
HL307	1)*
HL307.0	1)*
HL308	1)*
HL310N	171
HL310NK SML/50	174
HL310N-3000	171
HL310N-3020	172
HL310N-3120	1)*
HL310N-3121	1)*
HL310N-3123	1)*
HL310N-3124	1)*
HL310N-3125	1)*
HL310NG	172
HL310NKH	145
HL310NPr	173
HL310NPr-3000	173
HL310NPr-3020	172
HL310NPr-3120	1)*
HL310NPr-3121	1)*
HL310NPr-3123	1)*
HL310NPr-3124	1)*
HL310NPr-3125	1)*
HL310NPrG	173
HL310NPrR	173
HL310NR	172
HL310N.2	145
HL317	175
HL317H	175
HL317KHN	1)*
HL317KN	1)*
HL320	201
HL340N	201
HL350	201
HL350.1(.0)	202
HL350.1H	204
HL350.2	1)*
HL360	203
HL370	203
HL400	69
HL404(.WE)	69
HL404.1	69
HL405	73
HL405B	76
HL405E	71
HL405ECO	72
HL406	72

Артикул	Страница
HL406.2	73
HL406E	73
HL410	74
HL420	76
HL421	76
HL430	91
HL431	91
HL440	74
HL500	29
HL500N	29
HL510N	176
HL510N-3000	176
HL510N-3020	176
HL510NPr-3020	176
HL510N-3120	1)*
HL510N-3121	1)*
HL510N-3123	1)*
HL510N-3124	1)*
HL510N-3125	1)*
HL510NC	64
HL510NG	177
HL510NKH	147
HL510NPr	177
HL510NPr-3000	177
HL510NPr-3120	1)*
HL510NPr-3121	1)*
HL510NPr-3123	1)*
HL510NPr-3124	1)*
HL510NPr-3125	1)*
HL510NPrG	178
HL510NPrR	178
HL510NR	177
HL511N	35
HL513/S	33
HL513/S(.0)	33
HL513-100G/50	24
HL514	33
HL514-80	33
HL514/S.1	34
HL514/S.2	34
HL514/S.3	34
HL514/S.11	34
HL514/SN	34
HL514/SN-80	34
HL514/SN.0	34
HL514/SNV	34
HL514/SNV.0	34
HL515	36
HL515/S	36
HL517	36
HL520	1)*
HL520F	34
HL521	35
HL522.1(2)(3)(11)	35
HL522V	1)*

Артикул	Страница
HL522V.0	1)*
HL523N	1)*
HL523U	1)*
HL524	1)*
HL525	36
HL526	36
HL530(.0)	1)*
HL530F(.0)	1)*
HL530V	1)*
HL530VF	1)*
HL531	60
HL531U	60
HL531V	60
HL540(i)	62, 180
HL540-Quadra	62, 180
HL540-Cut	62, 180
HL540-Hamam	62, 180
HL541(I)	63, 181
HL555N	27
HL555N.0	27
HL555N.1	27
HL555N.2	27
HL555N.3	27
HL555N.4	27
HL555N.L.0	27
HL560N	28
HL560N.2	28
HL560N.3	28
HL560N.L	28
HL600N	238
HL600NG	238
HL600NHO	239
HL600NGHO	239
HL601i	238
HL603	121
HL605	212
HL605L	212
HL605LW	212
HL605S	212
HL605SW	212
HL605W	212
HL605.1	212
HL605.1W	212
HL606	213
HL606L	213
HL606LW	213
HL606S	213
HL606SW	213
HL606W	213
HL606.1	213
HL606.1W	213

Артикул	Страница
HL608(1)	1)*
HL609	220
HL610	1)*
HL615	214
HL615H	215
HL615HL	215
HL615HLW	215
HL615HS	215
HL615HSW	215
HL615HW	215
HL615L	214
HL615LW	214
HL615S	214
HL615SW	214
HL615W	214
HL615.1	214
HL615.1H	215
HL615.1HW	215
HL615.1W	214
HL616	216
HL616H	217
HL616HL	217
HL616HLW	217
HL616HS	217
HL616HSW	217
HL616HW	217
HL616L	216
HL616LW	216
HL616S	216
HL616SW	216
HL616W	216
HL616.1	216
HL616.1H	217
HL616.1HW	217
HL616.1W	216
HL618	202
HL618H	204
HL619	151, 220
HL620	201
HL621	218
HL622	218
HL622/S	218
HL623	218
HL624	219
HL624V	219
HL635	1)*
HL636	1)*
HL703	88
HL710	226
HL710.0	226
HL710.1	226
HL710.2	227
HL710.1V	228

Артикул	Страница
HL710.2EPC	228
HL712	226
HL712.0	226
HL712.1	226
HL712.2	227
HL712.2EPC	228
HL715	226
HL715.0	226
HL715.1	226
HL715.2	227
HL715.2EPC	228
HL720	226
HL720.0	226
HL720.1	226
HL720.2	227
HL800(P)	245
HL800(P).2	245, 246
HL801	246
HL801B	247
HL801R	247
HL801V	247
HL805	255
HL807	255
HL810	255
HL830	251
HL840	251
HL850	251
HL860	251
HL870	251
HL900N	96
HL900NECO	96
HL901	96
HL902	97
HL902T	97
HL903	97
HL904	98
HL904T	98
HL905(.0)	99
HL905.1(.2)(.3)(.4)	99
HL905.1V (2V)	99
HL990	100
HL3000	184
HL3000.1	185
HL3011	184
HL3000FPr	185
HL3000Pr	185
HL3020	185
HL3100	174
HL3100Pr	174
HL3100T	148
HL3100TG	149
HL3100TH	148
HL3100THG	149

Артикул	Страница
HL3110	189
HL3120	63, 181
HL3121	63, 181
HL3122	63, 181
HL3123	63, 181
HL3124	63, 181
HL3125	63, 181
HL3127	63, 181
HL3128E	62, 180
HL3210	189
HL3400	201
HL3910	187
HL3910.1	187
HL3910G	188
HL3910Pr	187
HL3911	187
HL3928	62, 180, 188
HL4000.0	23, 70
HL4000.1	70
HL4000.2	70
HL4000.3	23
HL5100	182
HL5100T	146
HL5100TG	147
HL5100TH	146
HL5100THG	147
HL5100Pr	182
HL6100	256
HL6200	256
HL6300	256
HL6400	256
HL6600	256
HL6700	256
HL6800	257
HL6600.2	257
HL6700.2	257
HL8300	198
HL8300.0	196
HL8300.H	199
HL8300.M	197
HL8300.P	200
HL8300.PP	200
HL8500	202
HL8500H	204

1)* Смотри на сайте: www.hl.at

SIPHONS ABLÄUFE

















HL Сифоны

1. для кухонных моек

1









HL Сифоны для моек

Основная информация для проектирования и монтажа

HL предлагает различные варианты сифонов для кухонных раковин, в том числе с возможностью подключения стиральных или посудомоечных машин. Далее мы подробно опишем основные преимущества:

▲ Предотвращение засоров:
В связи с присутствием в стоках от кухонных моек жира и нерастворенных частиц (кусочки пищи и т.п.), которые могут откладываться на внутренней поверхности труб (в особенности в „гофрах“), диаметр сифонов принимается не менее DN40.

▲ Снижение уровня шума:
HL предлагает сифоны с дополнительными патрубками для подключения стиральных или посудомоечных машин. Сточная вода из этих машин имеет высокую скорость потока, вследствие чего возникает значительный шум. Для снижения уровня шума в вертикальном патрубке сифонов HL 100, HL126 и HL126.2 находится отдельный канал, в который поступает загрязненная вода от стиральной или посудомоечной машины.

▲ Предотвращение обратного потока
В отдельных случаях загрязненные стоки из кухонной мойки могут попадать в стиральную или посудомоечную машину через сливной шланг. Во избежание этого все патрубки у сифонов HL с возможностью подключения стиральной и/или посудомоечной машин имеют встроенный обратный клапан, который может выниматься из сифона для прочистки или замены. При использовании сифонов других производителей без встроенного обратного клапана, рекомендуется использовать обратный клапан HL3.

▲ Защита от протечки воды
Как правило, протечки воды на кухне обнаруживаются не сразу и могут привести к дорогостоящему ремонту. Поэтому при монтаже сифонов необходимо обратить внимание на герметичность всех соединений. Все соединения сифонов HL имеют надежные уплотнения. После монтажа сифона необходимо проверить затяжку всех уплотнительных гаек (затягиваются вручную).

▲ Гибкость
Благодаря поворотному шарниру, сифоны HL легко и надежно соединяются с канализационной магистралью.

▲ Мойки с переливом
При выборе кухонной мойки важно подобрать соответствующий сифон. Если мойка оборудована переливом, то и сифон должен иметь соответствующий переливной патрубок.

▲ Компактность
Чтобы использовать пространство под мойкой (например, установить многоступенчатые фильтры очистки воды или водонагреватель), необходимо использовать сифоны HL126 и HL126.2.

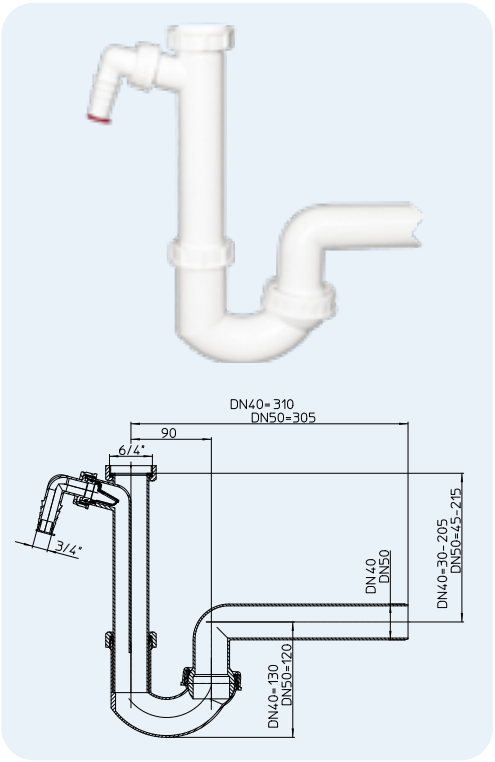
Нормативные документы

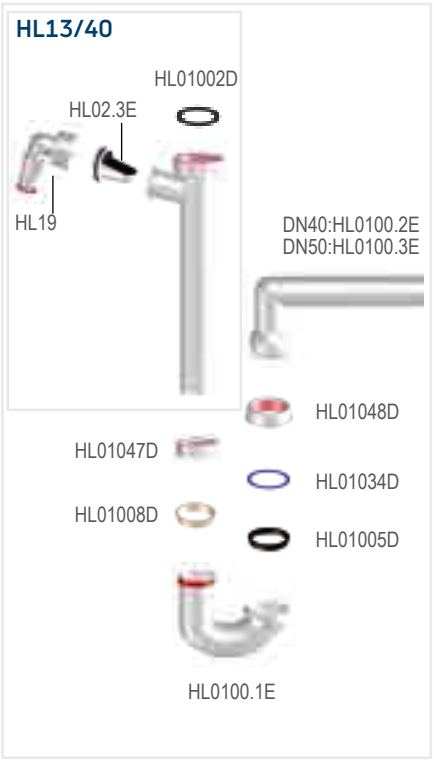
СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
Стандарт „СантехНИИпроекта“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“

HL Сифоны для моек - технические характеристики

HL100 Сифон со штуцером с обратным клапаном для подключения стиральной или посудомоечной машины

Данные	
Материал	ПП
Соединение	накидная гайка 6/4”
Выпуск	HL100/40: DN40 HL100/50: DN50
Норма	EN 274
Рекомендуется для	кухонной мойки с посудомоечной (или стиральной) машиной
Дополнительная информация	с изменяемым по высоте патрубком, с поворотным шарниром температура стоков до 95 °C

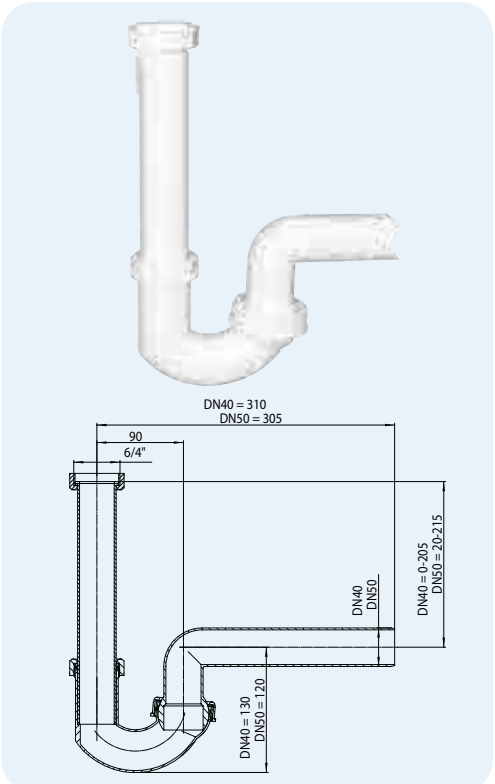


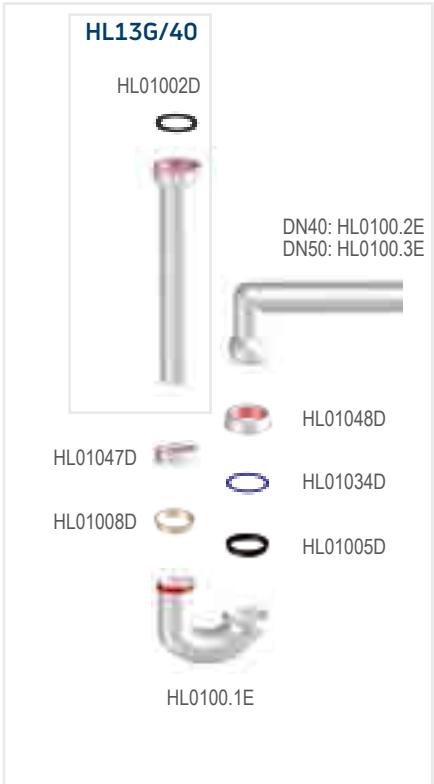


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
100/40	DN40	260 г	+110049	10
100/50	DN50	265 г	+110056	10

HL100G Сифон с поворотным шарниром

Данные	
Материал	ПП
Соединение	накидная гайка 6/4”
Выпуск	HL100G/40: DN40 HL100G/50: DN50
Норма	EN 274
Рекомендуется для	кухонной мойки
Дополнительная информация	с изменяемым по высоте патрубком, с поворотным шарниром температура стоков до 95 °C

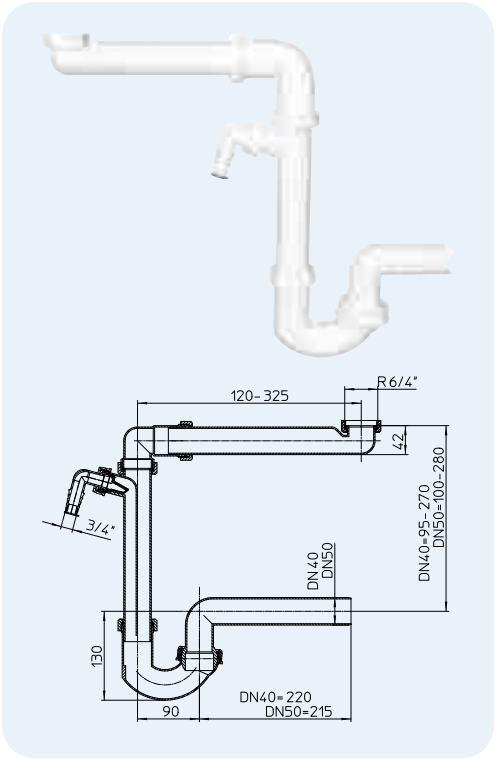


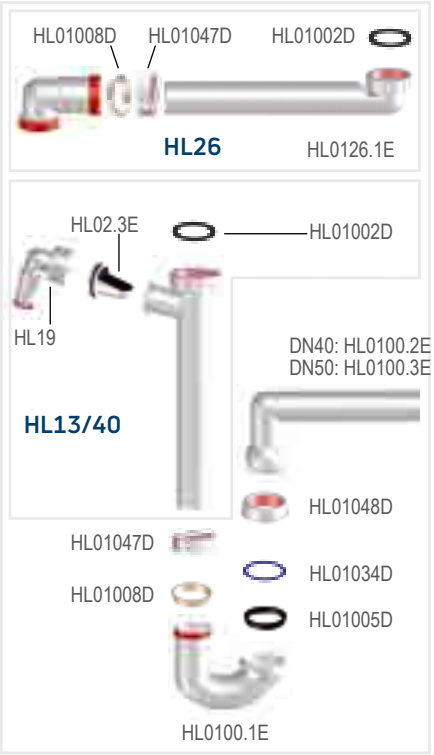


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
100G/40	DN40	220 г	+110841	10
100G/50	DN50	225 г	+110858	10

HL126 Сифон со штуцером с обратным клапаном для подключения стиральной или посудомоечной машины, для экономии места под мойкой

Данные	
Материал	ПП
Соединение	накидная гайка 6/4"
Выпуск	HL126/40: DN40 HL126/50: DN50
Норма	EN 274
Рекомендуется для	кухонной мойки с посудомоечной (или стиральной) машиной
Дополнительная информация	с изменяемым по высоте патрубком, с поворотным шарниром температура стоков до 95 °C

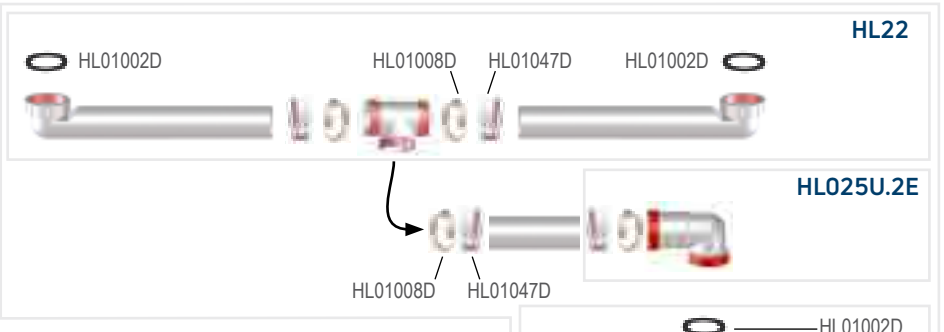


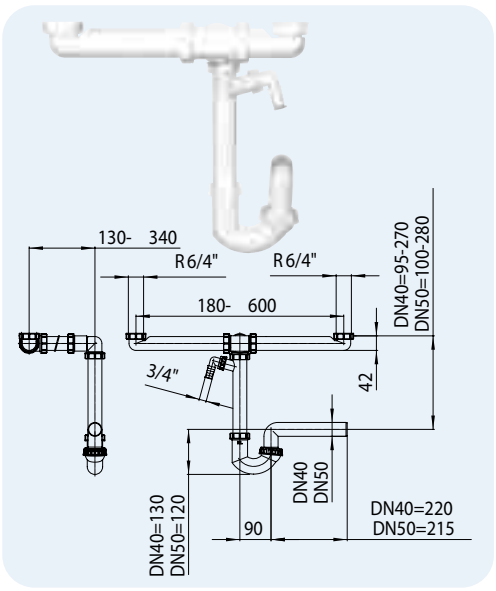


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
126/40	DN40	385 г	+013890	10
126/50	DN50	395 г	+013913	10

HL126.2 Сифон как HL126, но для сдвоенной одноуровневой мойки

Данные	
Материал	ПП
Соединение	2 x накидная гайка 6/4"
Выпуск	HL126.2/40: DN40 HL126.2/50: DN50
Норма	EN 274
Рекомендуется для	кухонной мойки с двумя раковинами и посудомоечной или стиральной машиной
Дополнительная информация	с изменяемым по высоте патрубком, с поворотным шарниром температура стоков до 95 °C





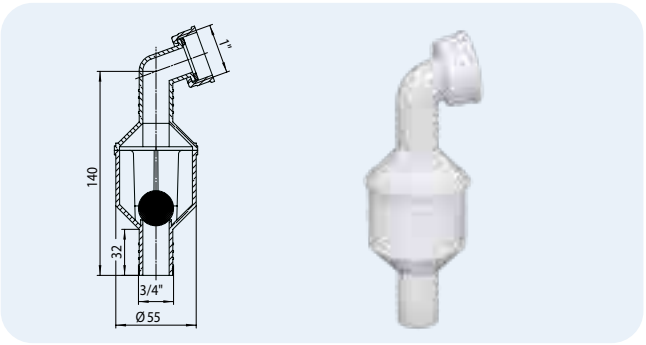


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
126.2/40	DN40	580 г	+013654	1
126.2/50	DN50	590 г	+013944	1

HL Сифоны для моек - вспомогательные материалы - информация

HL3 Штуцер с обратным клапаном

Данные	
Материал	ПП
Соединение	для соединения со шлангом 3/4“ (17-23 мм)
Выпуск	1”
Рекомендуется для	стиральных/посудомоечных машин без встроенного обратного клапана
Дополнительная информация	предотвращает попадание загрязненной воды в стиральную/ посудомоечную машину, температура стоков до 95 °C

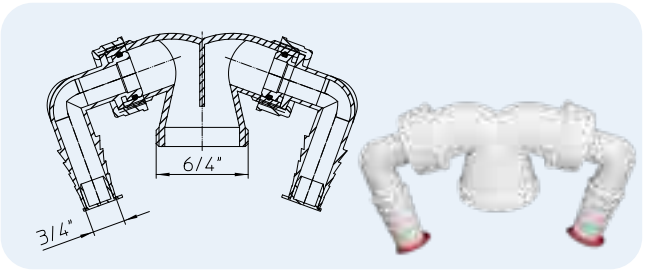


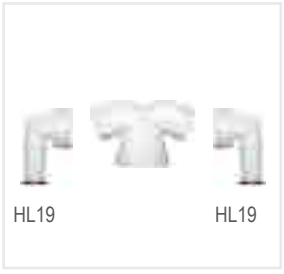


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3		60 г	+500031	1

HL6 Соединительный элемент с двумя штуцерами HL19

Данные	
Материал	ПП
Соединение	для соединения с двумя шлангами 3/4“ (17-23 мм)
Выпуск	наружная резьба 6/4“
Норма	EN 274
Рекомендуется для	подключения 2-х сливных шлангов стиральной/посудомоечной машины
Дополнительная информация	температура стоков до 95 °C

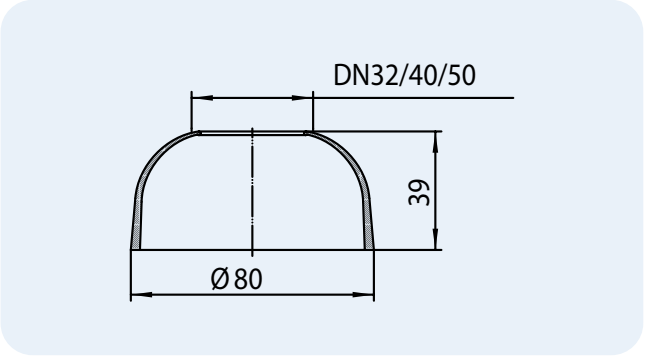




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
6		60 г	+500062	1

HL8EL Декоративная эластичная розетка для сифона

Данные	
Материал	мягкий ПП
Соединение	HL8EL/30: DN32 HL8EL/40: DN40 HL8EL/50: DN50
Выпуск	HL8EL/30: DN32 HL8EL/40: DN40 HL8EL/50: DN50
Рекомендуется для	для маскировки прохода сифона через стену
Дополнительная информация	эластичный материал, плотное прилегание к трубе и стене

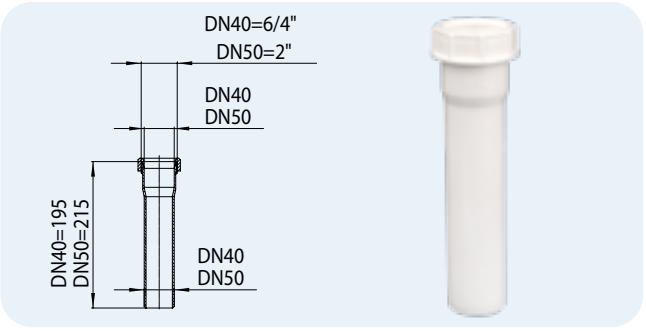




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
8EL/30	DN32	8 г	+100835	10
8EL/40	DN40	10 г	+100842	10
8EL/50	DN50	15 г	+100859	10

HL10 Патрубок-удлинитель с конусной гайкой

Данные	
Материал	ПП
Соединение	HL10/40: DN40 Раструб HL10/50: DN50 Раструб
Выпуск	HL10/40: DN40 Труба HL10/50: DN50 Труба
Норма	EN 274
Рекомендуется для	удлинения сифонных патрубков
Дополнительная информация	надёжное соединение с помощью обжимного конусного уплотнения



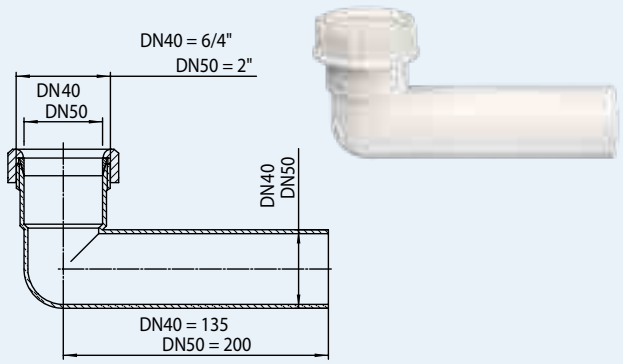


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
10/40	DN40	60 г	+100101	10
10/50	DN50	65 г	+110100	10

HL11 Угловой патрубок-удлинитель с конусной гайкой

Данные

Материал	ПП
Соединение	HL11/40: DN40 Раструб HL11/50: DN50 Раструб
Выпуск	HL11/40: DN40 Труба HL11/50: DN50 Труба
Норма	EN 274
Рекомендуется для	удлинения сифонных патрубков
Дополнительная информация	надёжное соединение с помощью обжимного конусного уплотнения



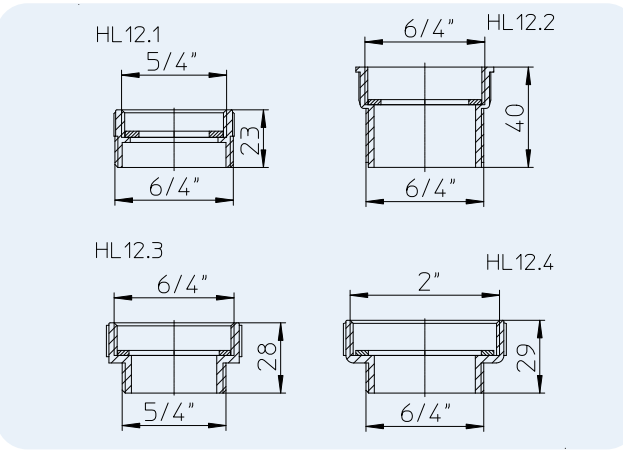


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
11/40	DN40	60 г	+100118	10
11/50	DN50	65 г	+110117	10

HL12 Переходник

Данные

Материал	ПП
Соединение	HL12.1: 5/4"B x 6/4"H HL12.2: 6/4"B x 6/4"H HL12.3: 6/4"B x 5/4"H HL12.4: 2"B x 6/4"H
Норма	EN 274
Рекомендуется для	соединения деталей с резьбой разного размера
Дополнительная информация	**предназначен только для безнапорных трубопроводов!**



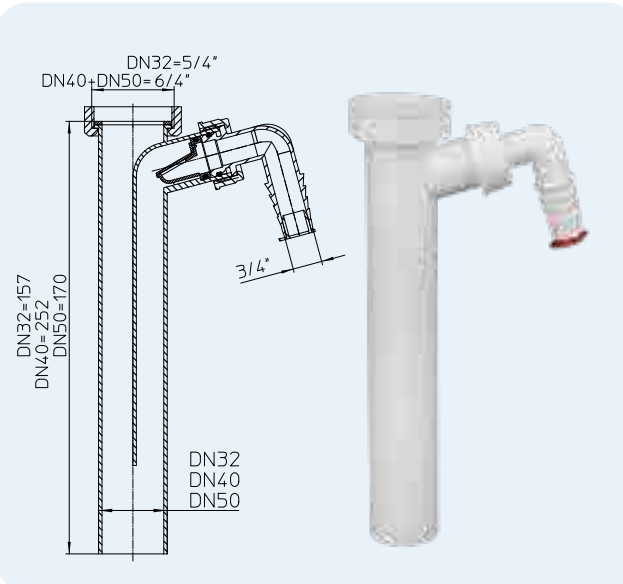


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
12.1	5/4" x 6/4"	12 г	+100125	10
12.2	6/4" x 6/4"	20 г	+101221	10
12.3	6/4" x5/4"	27 г	+101238	10
12.4	2" x 6/4"	20 г	+101245	10

HL13 Патрубок для сифона со штуцером с обратным клапаном для подключения стиральной или посудомоечной машины

Данные

Материал	ПП
Соединение	HL13/30: 5/4" накидная гайка HL13/40: 6/4" накидная гайка HL13/50: 6/4" накидная гайка
Выпуск	HL13/30: DN32 HL13/40: DN40 HL13/50: DN50
Норма	EN 274
Рекомендуется для	подключения шланга от стиральной или посудомоечной машины к сифону
Дополнительная информация	за счет слива от стиральной или посудомоечной машины через отдельный канал снижается шум, обратный клапан предотвращает попадание загрязненной воды в стиральную машину



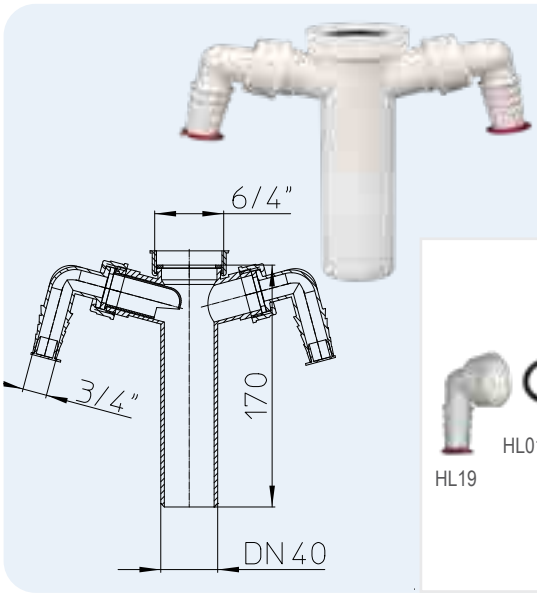


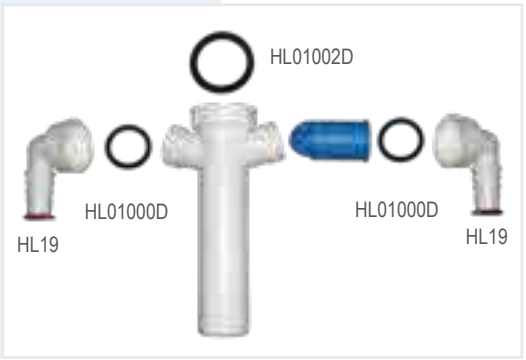
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
13/30	DN32 x 5/4"	100 г	+101337	10
13/40	DN40 x 6/4"	110 г	+101344	10
13/50	DN50 x 6/4"	115 г	+101351	10

HL13-2/40 Патрубок DN 40x6/4“ с двумя штуцерами для посудомоечной или стиральной машины

Данные

Материал	ПП
Соединение	6/4“ накидная гайка
Выпуск	DN40
Норма	EN 274
Рекомендуется для	подключения 2-ух шлангов от стиральной или посудомоечной машины к сифону
Дополнительная информация	обратный клапан предотвращает попадание загрязненной воды в стиральную машину



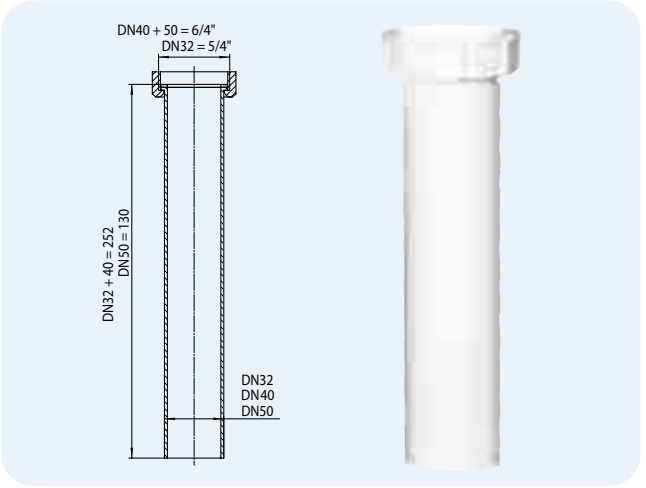


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
13-2/40	DN40 x 6/4“	100 г	+132409	10

HL13G Патрубок для сифона

Данные

Материал	ПП
Соединение	HL13G/30: 5/4” накидная гайка HL13G/40: 6/4” накидная гайка HL 13G/50: 6/4“ накидная гайка
Выпуск	HL13G/30: DN32 HL13G/40: DN40 HL13G/50: DN50
Норма	EN 274
Рекомендуется для	сифонов кухонных моек
Дополнительная информация	универсальное применение



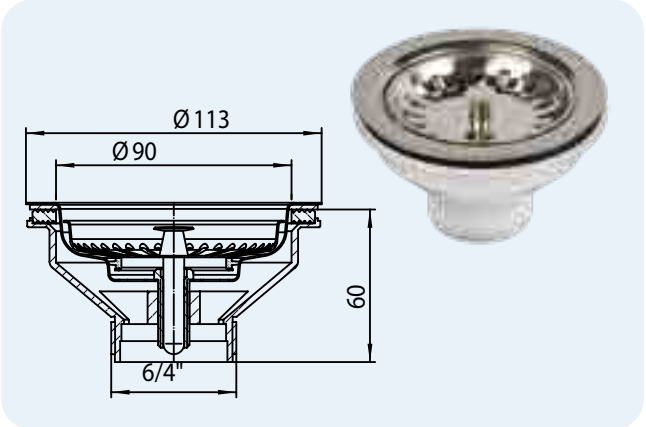


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
13G/30	DN32 x 5/4”	70 г	+111336	10
13G/40	DN40 x 6/4”	80 г	+111343	10
13G/50	DN50 x 6/4”	85 г	+111398	10

HL14/90 Выпуск для кухонных моек

Данные

Материал	ПП/нержавеющая сталь
Выпуск	наружная резьба 6/4“
Норма	EN 274
Рекомендуется для	моек с отверстием 90 мм (3“)
Дополнительная информация	с сеткой-пробкой Ø 113 мм из нержавеющей стали HL014/90.3E Винт для моек с толщиной стенки до 25 мм (входит в комплект). Дополнительно: HL014/90.5E Винт для моек с толщиной стенки до 65 мм (ЗАКАЗЫВАЕТСЯ ОТДЕЛЬНО).

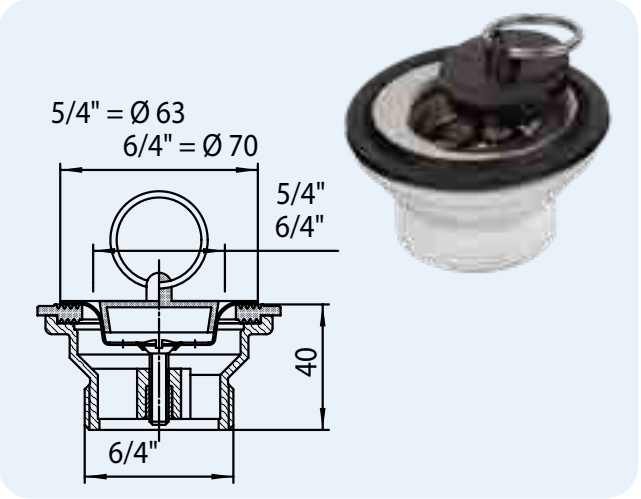




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
14/90	6/4”	187 г	+026289	1

HL15 Выпуск с пробкой

Данные	
Материал	ПП/нержавеющая сталь
Соединение	HL15-5/4”: 5/4” выпуск с пробкой HL15-6/4”: 6/4” выпуск с пробкой
Выпуск	HL15-5/4”: наружная резьба 6/4“ HL15-6/4”: наружная резьба 6/4“
Норма	EN 274
Рекомендуется для	моек с отверстием 40мм (5/4“) или 50мм (6/4“)
Дополнительная информация	с пробкой

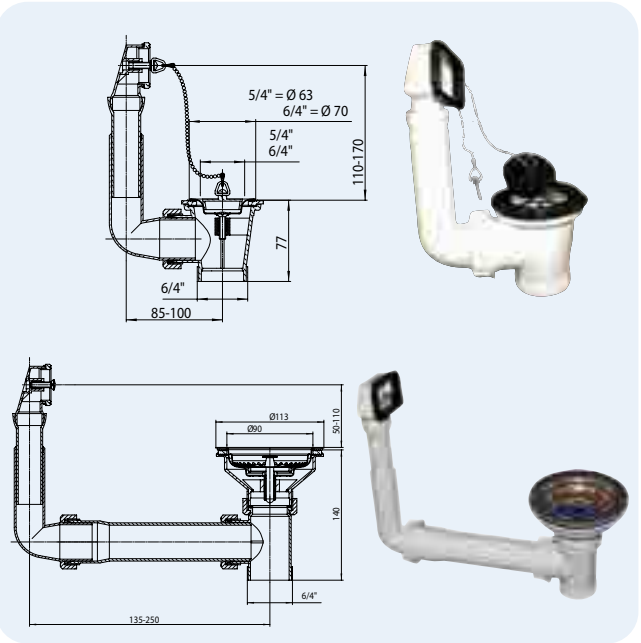




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
15-5/4	5/4” x 6/4”	80 г	+101559	10
15-6/4	6/4” x 6/4”	90 г	+100156	10

HL15U Выпуск для раковин с переливом и с пробкой

Данные	
Материал	ПП/нержавеющая сталь
Соединение	HL15U-5/4”: 5/4” выпуск с пробкой HL15U-6/4”: 6/4” выпуск с пробкой
Выпуск	HL15U-5/4”: наружная резьба 6/4“ HL15U-6/4”: наружная резьба 6/4“
Рекомендуется для	моек с отверстием 40мм (5/4“) или 50мм (6/4“) с переливом
Дополнительная информация	подходит только для стандартных отверстий перелива

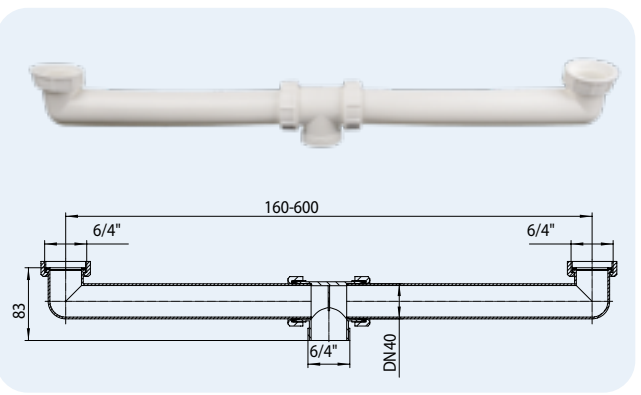




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
15U-5/4	5/4” x 6/4”	200 г	+105755	5
15U-6/4	6/4” x 6/4”	210 г	+100576	5
15U-90	Ø 90 x 6/4”	370 г	+035892	1

HL22 Двойное соединение

Данные	
Материал	ПП
Соединение	накидная гайка 6/4”
Выпуск	наружная резьба 6/4“
Норма	EN 274
Рекомендуется для	сдвоенной одноуровневой мойки
Дополнительная информация	расстояние между центрами отверстий моек до 600 мм



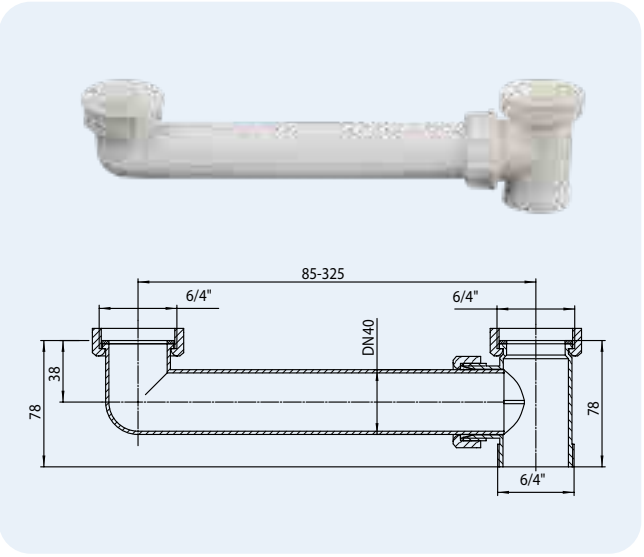


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
22	DN40 x 6/4”	200 г	+100224	1

HL23 Сточное соединение

Данные

Материал	ПП
Соединение	накидная гайка 6/4”
Выпуск	наружная резьба 6/4“
Норма	EN 274
Рекомендуется для	сдвоенной одноуровневой мойки
Дополнительная информация	расстояние между центрами отверстий моек до 325 мм



HL16
HL01002D



HL023.1E

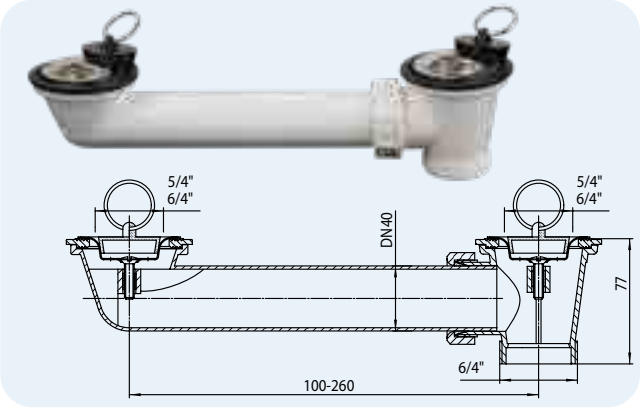


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
23	DN40	125 г	+100231	10

HL24 Выпуск для сдвоенной одноуровневой мойки

Данные

Материал	ПП/нержавеющая сталь
Соединение	HL24-5/4”: 5/4” выпуск с пробкой HL24-6/4”: 6/4” выпуск с пробкой
Выпуск	HL24-5/4”: наружная резьба 6/4“ HL24-6/4”: наружная резьба 6/4“
Норма	EN 274
Рекомендуется для	сдвоенной одноуровневой мойки
Дополнительная информация	с пробками



5/4”: HL01043D
6/4”: HL01044D
HL01042D
5/4”: HL01039D
6/4”: HL01040D
HL01053D
HL024.3E



5/4”: HL024.6E
6/4”: HL16.1



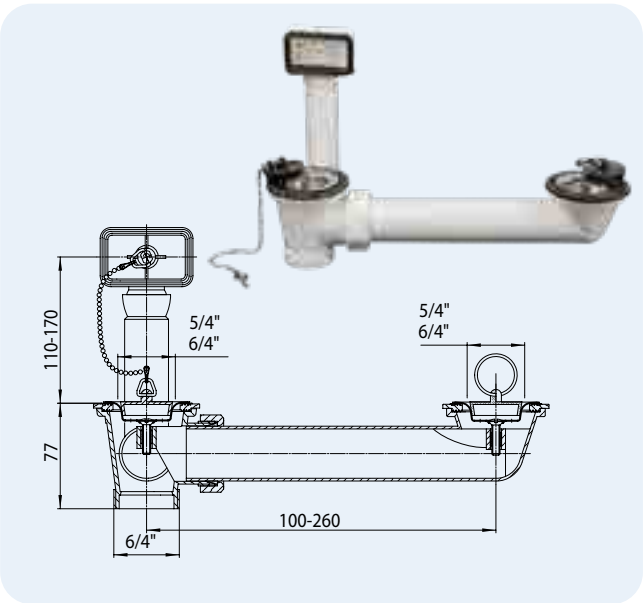
HL01047D
HL01008D
HL015U.1E

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
24-5/4	DN40 x 5/4”	125 г	+102457	10
24-6/4	DN40 x 6/4”	135 г	+100248	10

HL24U Выпуск с пробками для сдвоенной одноуровневой мойки с переливом

Данные

Материал	ПП/нержавеющая сталь
Соединение	HL24U-5/4”: 2 x 5/4” выпуск с пробкой HL24U-6/4”: 2 x 6/4” выпуск с пробкой
Выпуск	HL24U-5/4”: наружная резьба 6/4“ HL24U-6/4”: наружная резьба 6/4“
Норма	EN 274
Рекомендуется для	сдвоенных моек с отверстиями 40мм (5/4“) или 50мм (6/4“), с переливом
Дополнительная информация	с пробками, с переливом, с резьбой 6/4“ подходит только для стандартных отверстий перелива расстояние между центрами отверстий моек до 260 мм



HL015U.2E
HL01015D



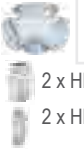
5/4”: HL01065D
6/4”: HL01066D



HL015U.3E
5/4”: HL01043D
6/4”: HL01044D
HL01042D
5/4”: HL01039D
6/4”: HL01040D
HL01053D
HL024.3E



5/4”: HL024.6E
6/4”: HL16.1



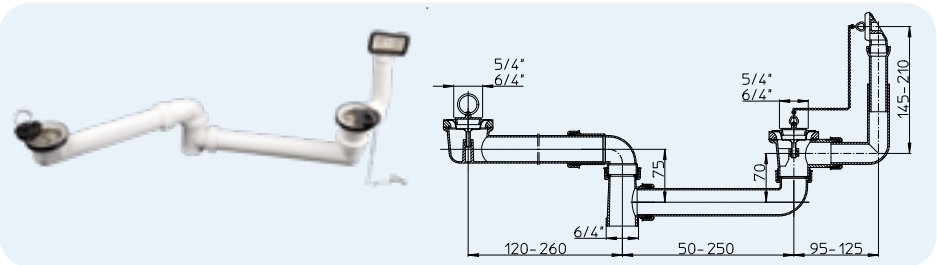
2 x HL01047D
2 x HL01008D
HL024U.1E

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
24U-5/4	DN40 x 5/4”	360 г	+124756	5
24U-6/4	DN40 x 6/4”	370 г	+112470	5

HL25U Выпуск для сдвоенной двухуровневой мойки с переливом

Данные

Материал	ПП/нержавеющая сталь
Соединение	2 x 6/4” выпуск с пробкой
Выпуск	наружная резьба 6/4“
Норма	EN 274
Рекомендуется для	сдвоенных моек с отверстиями 40мм (5/4“) или 50мм (6/4“), с переливом
Дополнительная информация	с пробками, с переливом, с резьбой 6/4“ подходит только для стандартных отверстий перелива



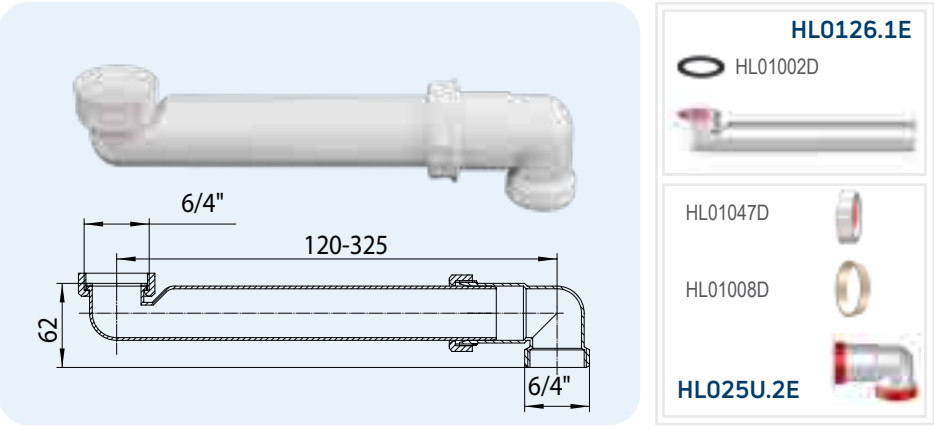


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
25U-6/4	DN40 x 6/4”	500 г	+925643	1

HL26 Патрубок

Данные

Материал	ПП
Соединение	накидная гайка 6/4”
Выпуск	наружная резьба 6/4“
Норма	EN 274
Рекомендуется для	позволяет отодвигать сифон вплотную к стене и экономит пространство под мойкой
Дополнительная информация	с помощью HL26 возможно изменение сифона HL100 в HL126

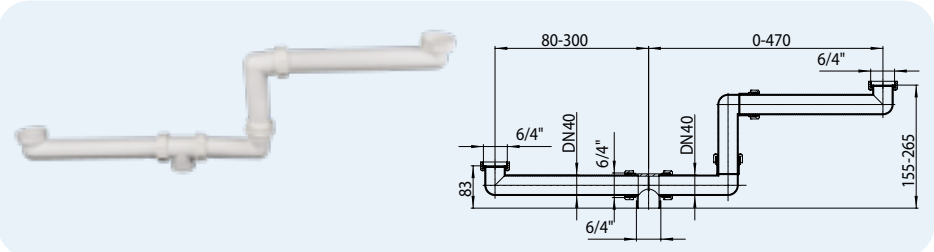


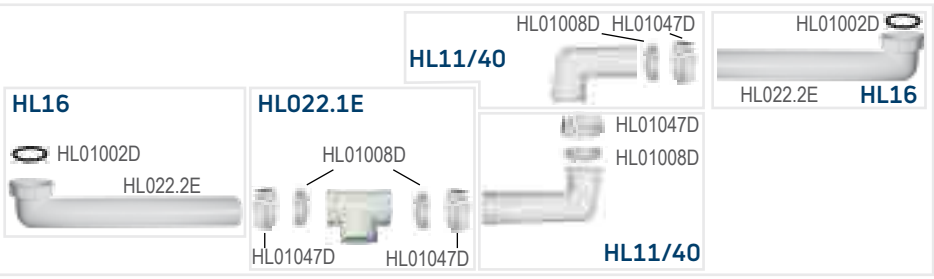
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
26	DN40 x 6/4”	128 г	+100262	10

HL27 Сточное соединение

Данные

Материал	ПП
Соединение	2 x накидная гайка 6/4”
Выпуск	наружная резьба 6/4“
Норма	EN 274
Рекомендуется для	двухуровневых моек



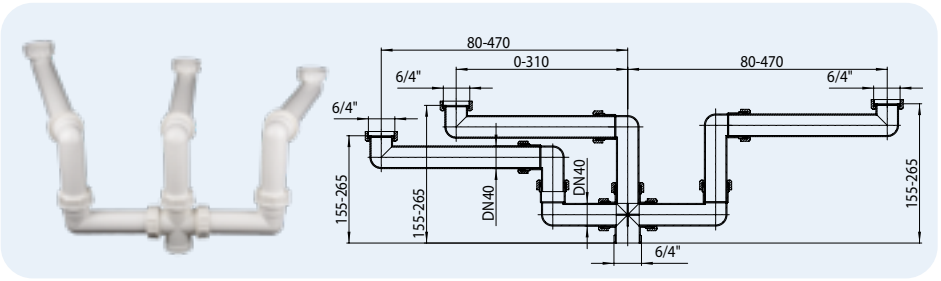


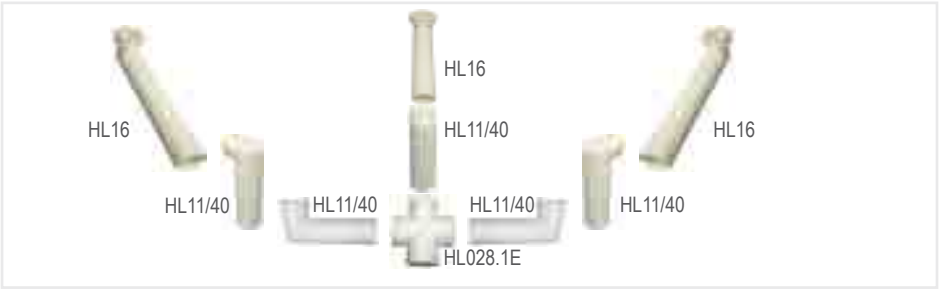
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
27	DN40 x 6/4”	332 г	+100279	1

HL28 Сточное соединение-распределитель

Данные

Материал	ПП
Соединение	3 х накидная гайка 6/4”
Выпуск	наружная резьба 6/4“
Норма	EN 274
Рекомендуется для	организации тройного слива из разноуровневых моек





Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
28	DN40 x 6/4”	575 г	+100286	1

SIPHONS ABLÄUFE



HL Сифоны

2. для умывальников

2

HL Сифоны для умывальников

Основная информация для проектирования и монтажа

Сифоны из полипропилена имеют следующие преимущества перед обычными сифонами из металла:

▲ Лёгкий монтаж
Сифоны из ПП легче и быстрее металлических подрезаются под нужную длину. Их соединение проще и надежнее - накидная гайка легко затягивается вручную.

▲ Простое обслуживание
Большинство сифонов для умывальников фирмы HL оснащены прочисткой, из которой без инструментов извлекается, прочищается и вставляется обратно специальный грязесборник. Предметы, случайно попавшие в чашу умывальника (например, ювелирные изделия), не попадают безвозвратно в канализацию, они остаются в грязесборнике.

▲ Компактность
Если нужен красивый никелированный сифон, можно использовать HL 134.0 и HL134.1C. Но пространство под умывальником зачастую скрыто от постороннего взгляда, поэтому внешний вид сифонов не так важен. Есть сифоны, позволяющие освободить пространство под умывальником, что актуально, например, для инвалидов - инвалидная коляска может подойти вплотную к раковине. Для этих целей используются сифоны HL137 и HL134.0 или HL4000.0 и HL4000.3).

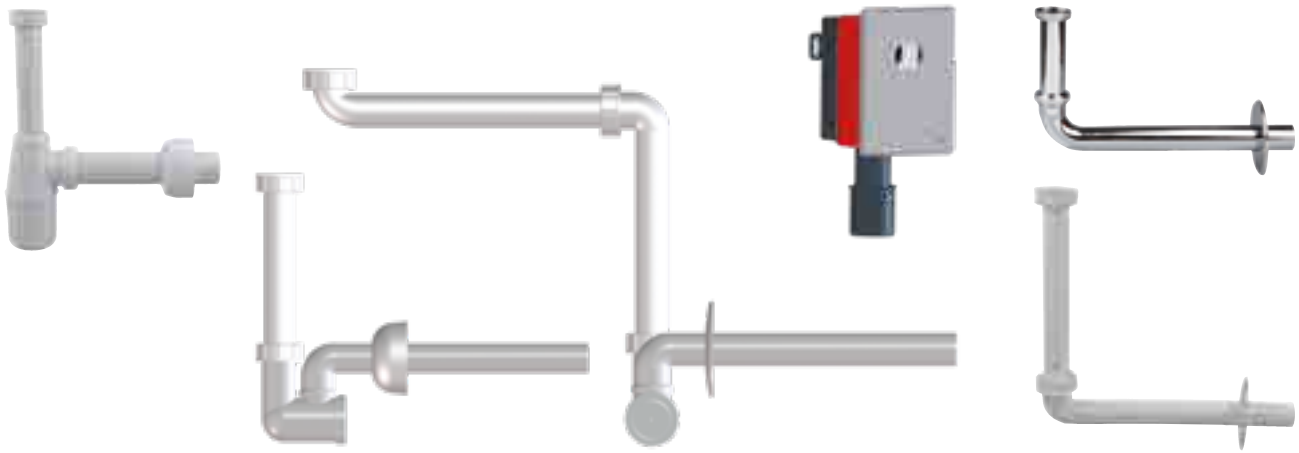
▲ Возможности монтажа
При соединении сифона с трубопроводом часто возникают трудности из-за несоосности соединений. В этом случае очень удобно использовать сифоны с поворотным шарниром. А если негде разместить отдельный сифон для слива стиральной машины (серия HL400), то выпуск от неё можно присоединить к сифону HL132.1 или HL133 через специальный штуцер или использовать патрубок HL19T.

Нормативные документы

СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
Стандарт „СантехНИИпроекта“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“

HL Сифоны для умывальников - информация

Сифоны

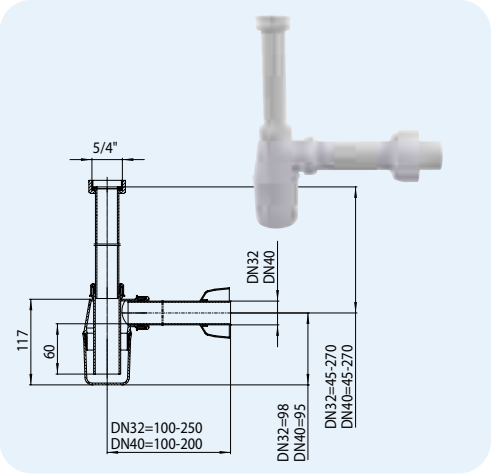


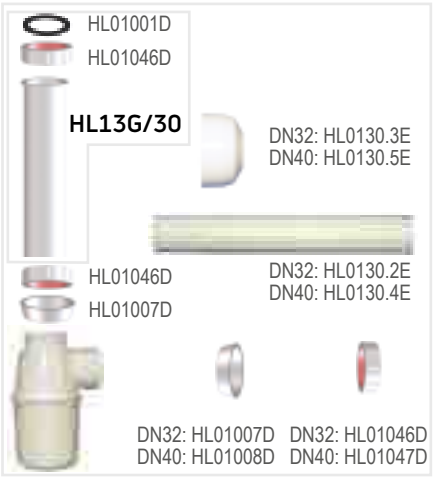
Артикул	HL132	HL135	HL137	HL4000.0 HL4000.3	HL134.1C HL134.1K
Наименование	Бутылочный сифон для умывальника	Сифон для умывальника или биде	Сифон для экономии пространства	Встраиваемый сифон для умывальника, стиральной или посудомоечной машины	Набор соединительных элементов для HL134.0
Описание	сифон для умывальников, с накидной гайкой 5/4“, с декоративной розеткой, DN32 или DN40	сифон для биде или умывальников, с накидной гайкой 5/4“, с поворотным шарниром, с декоративной розеткой, DN32 или DN40	сифон, экономящий пространство, с накидной гайкой 5/4“, с поворотным шарниром, с декоративной розеткой, DN32 или DN40 (подходит к умывальникам для инвалидов)	сифон для скрытой установки с декоративной пластиной из нержавеющей стали (подходит к умывальникам для инвалидов)	соединительные элементы для сифона HL134.0 из никелированной латуни или из белого ПП

HL Сифоны для умывальников - технические характеристики

HL132 Бутылочный сифон для умывальника

Данные	
Материал	ПП
Соединение	5/4” накидная гайка
Выпуск	HL132/30: DN32 HL132/40: DN40 горизонтальный
Норма	EN 274
Рекомендуется для	умывальников, температура стоков до 95°C
Дополнительно	изменяемый по высоте патрубок (высота гидрозатвора не изменяется!), декоративная розетка

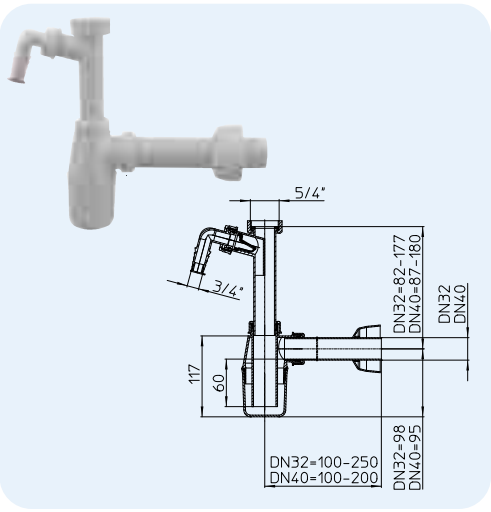


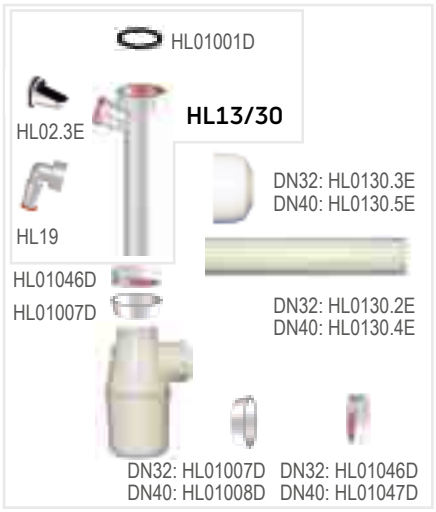


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
132/30	DN32 x 5/4”	180 г	+301324	1
132/40	DN40 x 5/4”	185 г	+321322	1

HL132.1 Бутылочный сифон для умывальника со штуцером с обратным клапаном для стиральной машины

Данные	
Материал	ПП
Соединение	5/4” накидная гайка
Выпуск	HL132.1/30: DN32 HL132.1/40: DN40 горизонтальный
Норма	EN 274
Рекомендуется для	умывальников, температура стоков до 95 °C
Дополнительно	изменяемый по высоте патрубок, декоративная розетка, **штуцер с обратным клапаном**

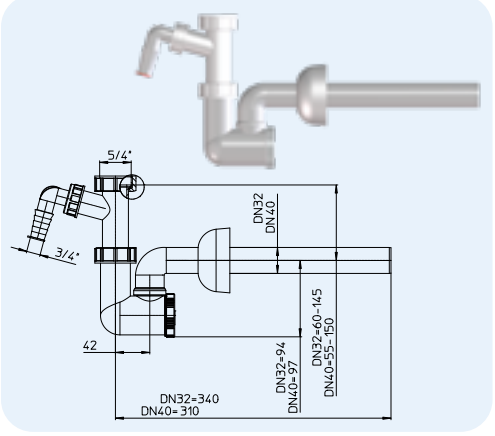




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
132.1/30	DN32 x 5/4”	220 г	+899999	10
132.1/40	DN40 x 5/4”	225 г	+999996	10

HL133 Сифон для умывальника со штуцером с обратным клапаном для стиральной или посудомоечной машины и с прочисткой-грязесборником

Данные	
Материал	ПП
Соединение	5/4” накидная гайка
Выпуск	HL133/30: DN32 HL133/40: DN40 горизонтальный с поворотным шарниром
Норма	EN 274
Рекомендуется для	умывальников, температура стоков до 95 °C
Дополнительно	изменяемый по высоте патрубок, декоративная розетка, штуцер с обратным клапаном для стиральной или посудомоечной машины, с прочисткой и грязесборником

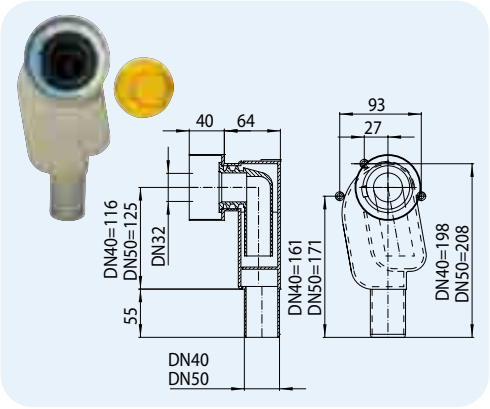


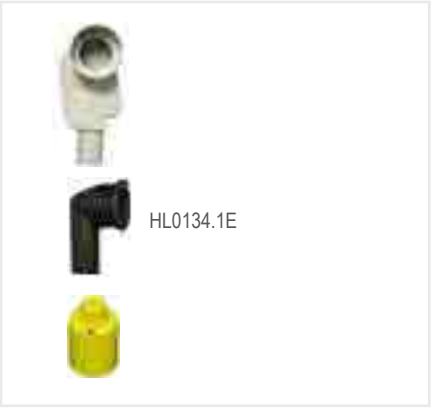


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
133/30	DN32	220 г	+321339	10
133/40	DN40	225 г	+301331	10

HL134.0 Встраиваемый сифон для умывальника

Данные	
Пропускная способность	HL134.0/40: 0,38 л/с HL134.0/50: 0,38 л/с
Материал	ПП
Соединение	DN32
Выпуск	HL134.0/40: DN40 HL134.0/50: DN50 вертикальный
Норма	DIN 19541
Рекомендуется для	умывальников, используется с HL134.1C или HL134.1K; подходит к умывальникам для инвалидов
Дополнительно	HL 0134.1E - сифонный вкладыш для быстрой и лёгкой прочистки сифона и трубопровода

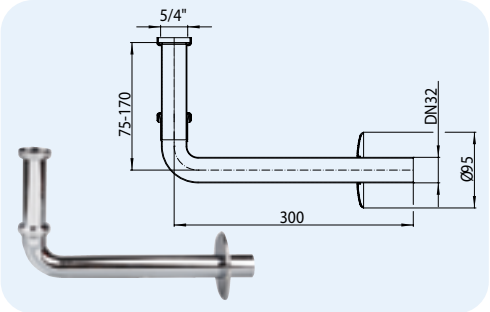




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
134.0/40	DN40	380 г	+301348	10
134.0/50	DN50	385 г	+302345	10

HL134.1C Набор соединительных элементов из никелированной латуни

Данные	
Материал	никелированная латунь
Соединение	5/4” накидная гайка
Выпуск	DN32 горизонтальный
Норма	EN 274
Рекомендуется	использовать с сифоном HL134.0
Дополнительно	изменяемый по высоте патрубок

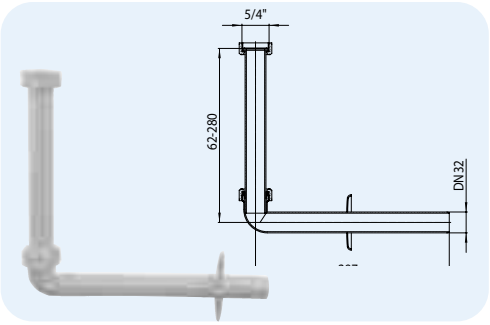


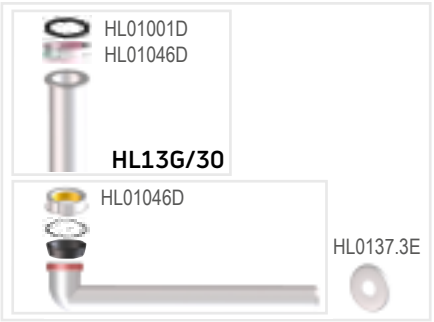


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
134.1C	DN32 x 5/4”	290 г	+311347	10

HL134.1K Набор соединительных элементов из белого ПП

Данные	
Материал	ПП
Соединение	5/4” накидная гайка
Выпуск	DN32 горизонтальный
Норма	EN 274
Рекомендуется	использовать с сифоном HL134.0; температура стоков до 95 °C
Дополнительно	изменяемый по высоте патрубок

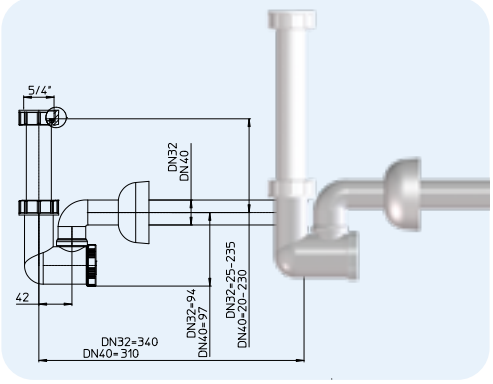


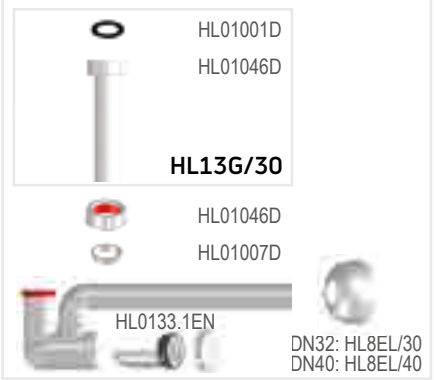


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
134.1K	DN32 x 5/4”	140 г	+313341	10

HL135 Сифон для умывальника или биде

Данные	
Материал	ПП
Соединение	5/4” накидная гайка
Выпуск	HL135/30: DN32 HL135/40: DN40 горизонтальный с поворотным шарниром
Норма	EN 274
Рекомендуется для	умывальников и биде, температура стоков до 95 °C
Дополнительно	изменяемый по высоте патрубок, поворотный шарнир, прочистка-грязесборник

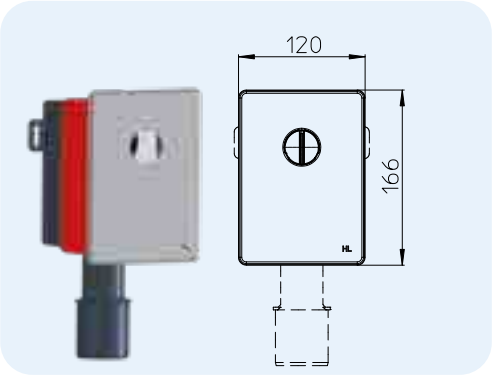




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
135/30	DN32	215 г	+331352	10
135/40	DN40	220 г	+321353	10

HL4000.0 Встраиваемый сифон для умывальника, стиральной или посудомоечной машины
HL4000.3 Сменная кассета для сифона

Данные	
Пропускная способность	0,6 л/с
Материал	ПП/нержавеющая сталь
Соединение	DN32
Выпуск	DN40/50
Высота гидрозатвора	50 мм
Норма	DIN 19541
Рекомендуется для	может использоваться для умывальников для инвалидов
Дополнительно	Может использоваться в качестве сифона для умывальников с наборами HL134.1K (белый ПП) или HL134.C (никелированная латунь)

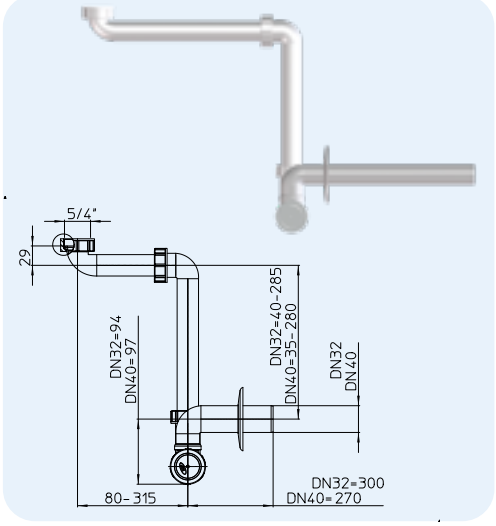


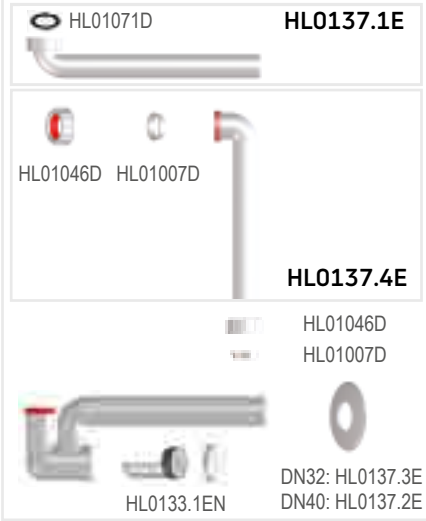


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
4000.0	DN40/50	244 г	+041619	1
4000.3	DN40/50	220 г	+041657	1

HL137 Сифон для экономии места под умывальником, с горизонтальным выпуском, подходит к умывальникам для инвалидов

Данные	
Материал	ПП
Соединение	5/4” накидная гайка
Выпуск	137/30: DN32 137/40: DN40 горизонтальный
Норма	EN 274
Рекомендуется для	**экономии места, может использоваться для умывальников для инвалидов,** температура стоков до 95°C
Дополнительно	предметы, случайно попавшие в чашу умывальника (например, ювелирные изделия), не попадают безвозвратно в канализацию, а остаются в грязесборнике.

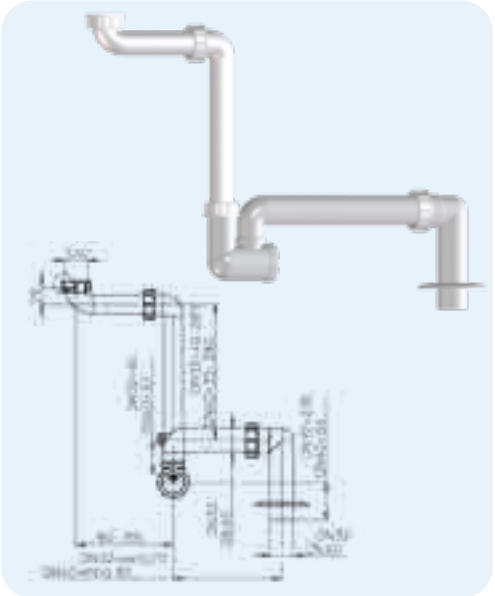


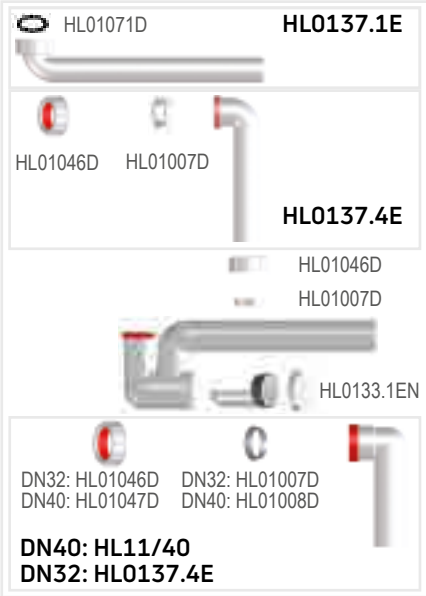


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
137/30	DN32 x 5/4”	300 г	+003976	10
137/40	DN40 x 5/4”	305 г	+003990	10

HL137.1 Сифон для экономии места под умывальником, с вертикальным выпуском, подходит к умывальникам для инвалидов

Данные	
Материал	ПП
Соединение	5/4” накидная гайка
Выпуск	137.1/30: DN32 137.1/40: DN40 вертикальный
Норма	EN 274
Рекомендуется для	**экономии места, может использоваться для умывальников для инвалидов,** температура стоков до 95°C
Дополнительно	предметы, случайно попавшие в чашу умывальника (например, ювелирные изделия), не попадают безвозвратно в канализацию, а остаются в грязесборнике.

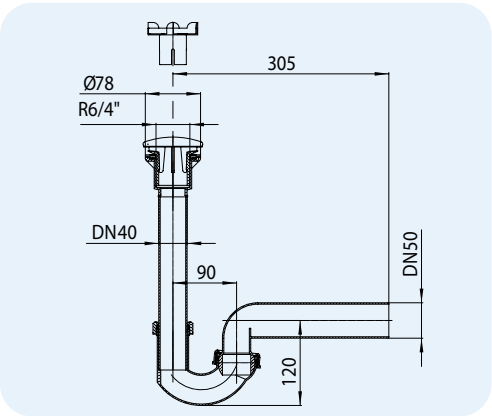




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
137.1/30	DN32 x 5/4”	360 г	+006298	10
137.1/40	DN40 x 5/4”	355 г	+006335	10

HL513-100G/50 Выпуск с декоративной крышкой для умывальника с сифоном HL 100G/50 (комплект)

Данные	
Материал	ПП
Соединение	для умывальников с отверстием Ø 60 – 65 мм
Выпуск	DN50 горизонтальный с поворотным шарниром
Норма	EN 274
Рекомендуется для	для керамических раковин, таких как Ideal Standard Duoro; температура стоков до 95 °C
Дополнительно	изменяемый по высоте патрубок

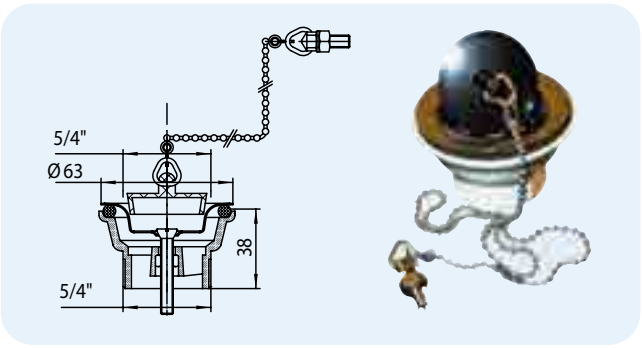




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
513-100G/50	DN50 x Ø 60 – 65 мм	380 г	+029075	1

HL15.1 Выпуск для умывальника с пробкой

Данные	
Материал	ПП
Соединение	диаметр выпуска 5/4“
Выпуск	соединительная резьба 5/4“
Норма	EN 274
Рекомендуется для	умывальников с переливом
Дополнительно	цепочка, держатель для цепочки, пробка

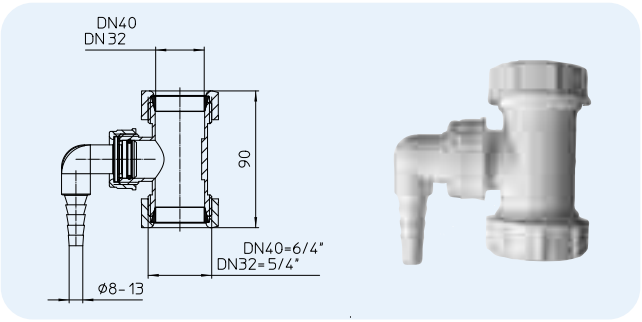


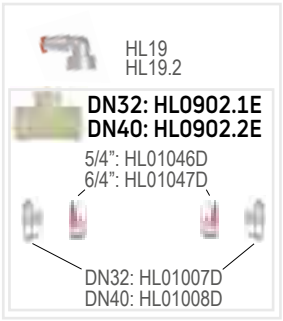


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
15.1	5/4” x 5/4”	85 г	+101511	10

HL19T Т-образный патрубок с 2-мя конусными гайками и штуцером

Данные	
Материал	ПП
Соединение	HL19T: подключение шланга Ø 3/4“ HL19T.2: подключение шланга Ø 8 - 13 мм
Выпуск	HL19T(.2)/30: DN32 HL19T(.2)/40: DN40
Норма	EN 274
Рекомендуется для	дополнительного подключения шланга от стиральной машины; только для вертикальной установки

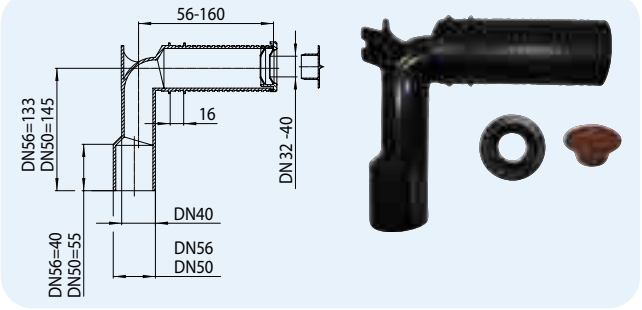




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
19T/30	DN32 x 5/4” - 1” x 3/4”	63 г	+004294	1
19T/40	DN40 x 6/4” - 1” x 3/4”	65 г	+004331	1
19T.2/30	DN32 x 5/4” - 1” x 8–13 мм	63 г	+004355	1
19T.2/40	DN40 x 6/4” - 1” x 8–13 мм	65 г	+004348	1

HL34 Сифонное колено

Данные	
Материал	ПЭ
Соединение	DN32/40
Выпуск	DN40/50
Норма	EN 274
Рекомендуется для	присоединения сифонов с горизонтальным выпуском
Дополнительная информация	со съемной уплотнительной манжетой для соединения с сифоном, с монтажной заглушкой





Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
34	DN40/50	160 г	+940349	10

SIPHONS ABLÄUFE

















HL Сифоны

3. для ванн

3









HL Сифоны для ванн

Основная информация для проектирования и монтажа

▲ Доступность
При проектировании ванной важно помнить, что для обслуживания необходимо обеспечить быстрый доступ к сифону. Сифон для ванн является „самопромывным“ благодаря специальной форме корпуса, т.е. практически незасоряемым. Внимание: при засорах отводящего трубопровода применение сжатого воздуха для прочистки не допускается!

▲ Прочные материалы
Для увеличения срока службы сифонов HL используется только высококачественная латунь.

▲ Быстрый и лёгкий монтаж
Сифон для ванны быстро и легко соединяется с отводящим трубопроводом системы канализации за счет шарнирного соединения выпускного патрубка и корпуса сифона. Сифоны соединяются с раструбными трубами из ПП или ПВХ, возможна сварка встык с трубами ПЭ.

▲ Важно: Проверка на герметичность
До начала эксплуатации и сифон, и соединение перелива должны быть проверены на герметичность, так как изменить что-либо позже бывает невозможно. Тест на герметичность проводится с помощью пробки и без видимых частей сифона. Видимые части можно установить на заключительной стадии строительства.

Нормативные документы

СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
Стандарт „СантехНИИпроекта“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“

HL Сифоны для ванн – обзор

Сифоны



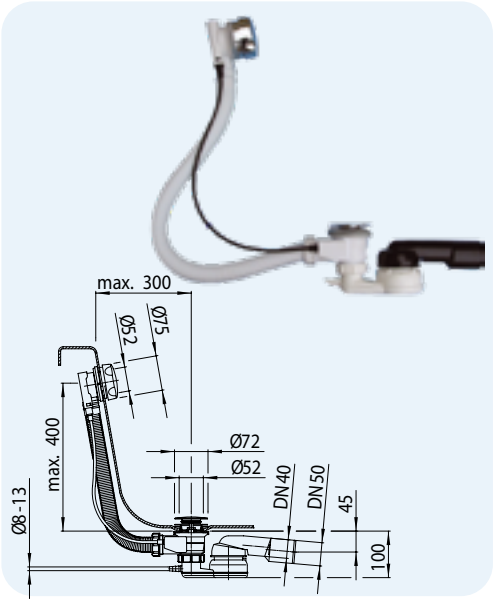


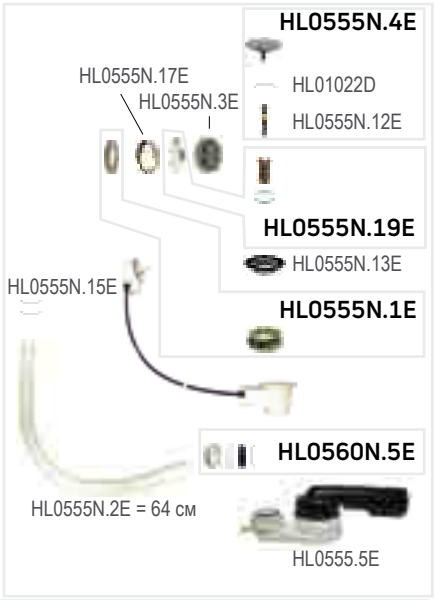
Артикул	HL555N	HL555N.L.0	HL560N	HL560N.L
Наименование	Выпуск-полуавтомат	Выпуск-полуавтомат с тросом Боудена 80 см, без видимых частей	Выпуск-полуавтомат с комбинированным устройством для перелива и заполнения ванны	Выпуск-полуавтомат с комбинированным устройством для перелива и заполнения ванны с тросом Боудена 80 см
Описание	сифон для стандартных ванн, открытие и закрытие слива осуществляется с помощью поворотной ручки на переливе	сифон для ванн с большим расстоянием между переливом и сливом, открытие и закрытие пробки осуществляется с помощью поворотной ручки на переливе	сифон для слива и наполнения ванны, открытие и закрытие пробки осуществляется с помощью поворотной ручки на переливе	сифон для ванн с большим расстоянием между переливом и сливом, открытие и закрытие пробки осуществляется с помощью поворотной ручки на переливе

HL Сифоны для ванн – информация

HL555N Выпуск-полуавтомат для ванн

Данные	
Пропускная способность	0,67 л/с
Материал	ПП, выпуск из ПЭ: соединение с раструбными трубами или сварка встык с трубами из ПЭ
Видимые части	никелированная латунь
Соединение	6/4”
Выпуск	DN40/50, горизонтальный, с шаровым шарниром: поворот на 280° по горизонтали, 10° по вертикали.
Норма	EN 274
Высота гидрозатвора	50 мм
Дополнительная информация	механизм открывания и закрывания слива (зубчатая рейка), гибкий шланг перелива, двойное уплотнение для выпуска, трос Боудена из нержавеющей стали (CrNi 18/10), с возможностью подключения шланга Ø 8 = 13 мм для конденсата от парогенератора Сифон предназначен для ванны с толщиной стенки до 13 мм

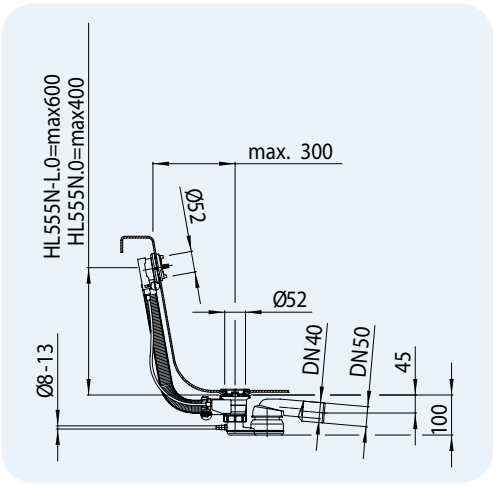


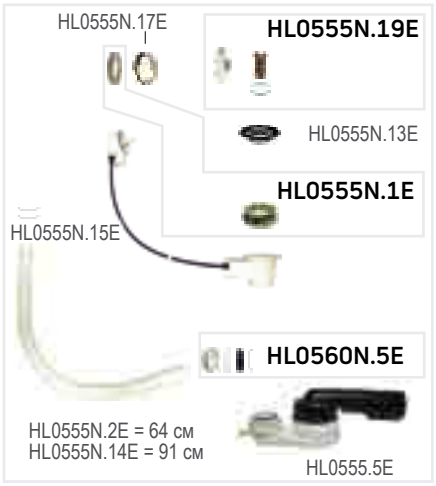


Артикул	Размер	Длина троса Боудена	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
555N	DN40/50	60 см	900 г	+003730	5

HL555N.0, HL555N.L.0 Выпуск-полуавтомат как HL555N, но без видимых частей

Данные	
Пропускная способность	0,67 л/с
Материал	ПП, выпуск из ПЭ: соединение с раструбными трубами или сварка встык с трубами из ПЭ
Видимые части	**без видимых частей**
Соединение	6/4”
Выпуск	DN40/50, горизонтальный, с шаровым шарниром: поворот на 280° по горизонтали, 10° по вертикали.
Норма	EN 274
Высота гидрозатвора	50 мм
Дополнительная информация	механизм открывания и закрывания слива (зубчатая рейка), гибкий шланг перелива, двойное уплотнение для выпуска, трос Боудена из нержавеющей стали (CrNi 18/10), с возможностью подключения шланга Ø 8 = 13 мм для конденсата от парогенератора Сифон предназначен для ванны с толщиной стенки до 13 мм





Артикул	Размер	Длина троса Боудена	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
555N.0	DN40/50	60 см	735 г	+003792	5
555N.L.0	DN40/50	80 см	735 г	+016044	1

HL555N.1 – HL555N.4 Видимые части для выпуска-полуавтомата HL555N.0, HL555N.L.0

Данные	
Материал	555N.1: никелированная латунь 555N.2: высококачественная латунь 555N.3: латунь с белым покрытием 555N.4: позолоченная латунь
Норма	EN 274

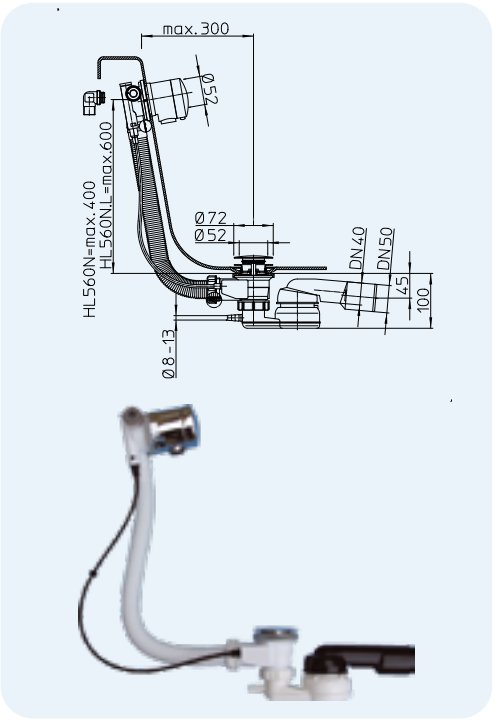


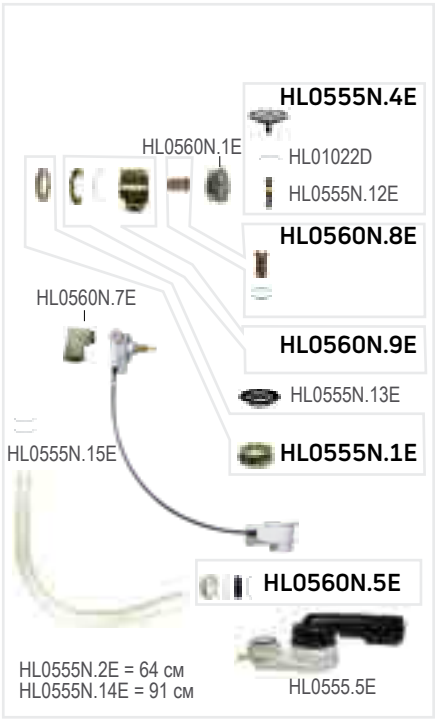
Артикул	Видимые части	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
555N.1	никелированная латунь	305 г	+003815	1
555N.2	высококачественная латунь	305 г	+003839	1
555N.3	латунь с белым покрытием	305 г	+003877	1
555N.4	позолоченная латунь	305 г	+003891	1

HL560N, HL560N.L Выпуск-полуавтомат с комбинированным устройством для перелива и заполнения ванны

Данные

Пропускная способность	0,67 л/с
Материал	ПП, выпуск из ПЭ: соединение с раструбными трубами или сварка встык с трубами из ПЭ
Видимые части	никелированная латунь
Соединение	6/4”
Выпуск	DN40/50, горизонтальный, с шаровым шарниром: поворот на 280° по горизонтали, 10° по вертикали.
Подача воды	встроена перед переливом, подключение воды: резьба 3/4“, подключение справа или слева
Норма	EN 274
Высота гидрозатвора	50 мм
Дополнительная информация	механизм открывания и закрывания слива (зубчатая рейка), гибкий шланг перелива, двойное уплотнение для выпуска, трос Боудена из нержавеющей стали (CrNi 18/10), с возможностью подключения шланга Ø 8 = 13 мм для конденсата от парогенератора Сифон предназначен для ванны с толщиной стенки до 13 мм



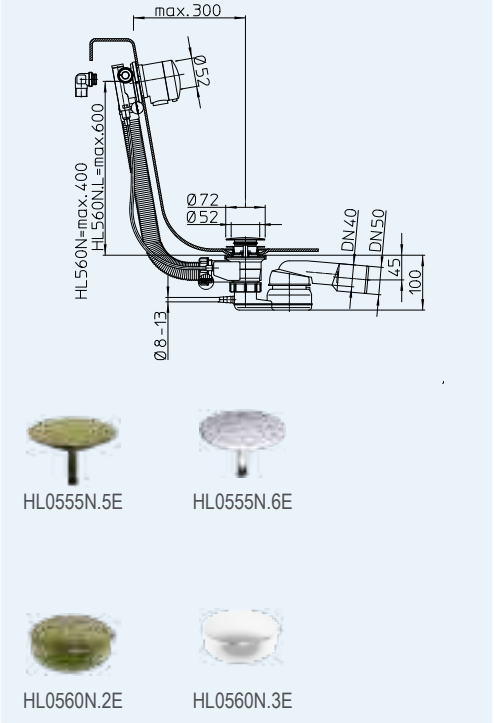


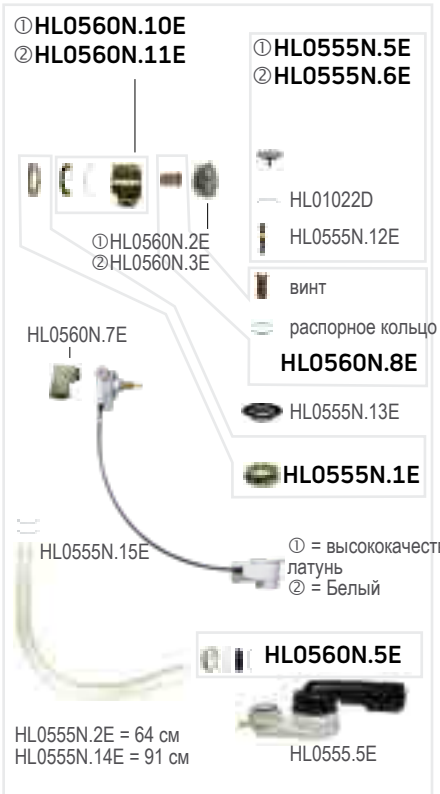
Артикул	Размер	Длина троса Боудена	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
560N	DN40/50	60 см	2340 г	+012428	1
560N.L	DN40/50	80 см	2345 г	+012503	1

HL560N.2(3) Выпуск-полуавтомат как HL560, но видимые части различных цветов

Данные

Пропускная способность	0,67 л/с
Материал	ПП выпуск из ПЭ: соединение с раструбными трубами или сварка встык с трубами из ПЭ
Видимые части	HL560N.2: **высококачественная латунь** HL560N.3: **латунь с белым покрытием**
Соединение	6/4”
Выпуск	DN40/50, горизонтальный, с шаровым шарниром: поворот на 280° по горизонтали, 10° по вертикали.
Подача воды	встроена перед переливом, подключение воды: резьба 3/4“, подключение справа или слева
Норма	EN 274
Высота гидрозатвора	50 мм
Дополнительная информация	механизм открывания и закрывания слива (зубчатая рейка), гибкий шланг перелива, двойное уплотнение для выпуска, трос Боудена из нержавеющей стали (CrNi 18/10), с возможностью подключения шланга Ø 8 = 13 мм для конденсата от парогенератора Сифон предназначен для ванны с толщиной стенки до 13 мм

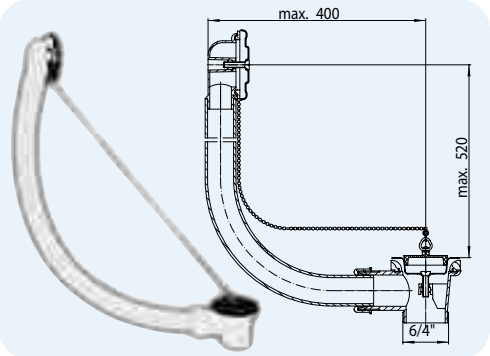


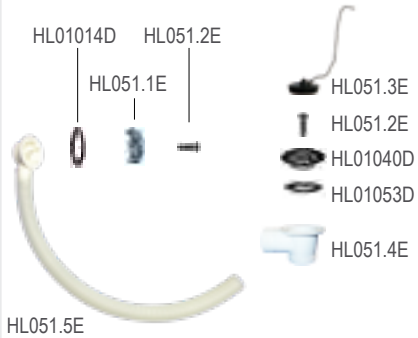


Артикул	Видимые части	Длина троса Боудена	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
560N.2	высококачественная латунь	60 см	2340 г	+012442	1
560N.3	латунь с белым покрытием	60 см	2340 г	+012466	1

HL51 Выпуск для ванн с переливом и пробкой, без сифона

Данные	
Пропускная способность	0,92 л/с
Материал	ПП
Соединение	6/4”
Выпуск	вертикальный с наружной резьбой 6/4”
Норма	EN 274
Рекомендуется для	душевых поддонов и сидячих ванн

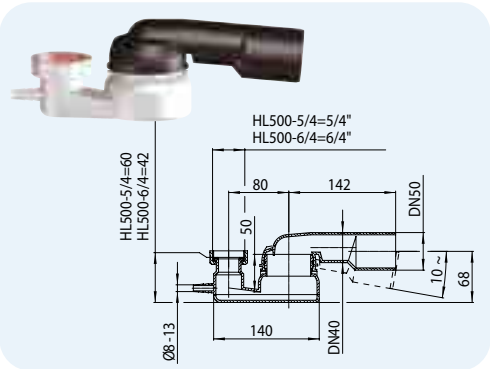




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
51	6/4”	290 г	+300518	1

HL500 Самопромывной сифон с шаровым шарниром для ванн

Данные	
Пропускная способность	0,83 л/с
Материал	ПП, выпуск из ПЭ: соединение с раструбными трубами или сварка встык с трубами из ПЭ
Соединение	6/4”
Выпуск	DN40/50, горизонтальный, с шаровым шарниром: поворот на 280° по горизонтали, 10° по вертикали.
Норма	EN274
Высота гидрозатвора	50 мм
Дополнительная информация	возможность подключения шланга Ø 8 - 13 мм для конденсата от парогенератора

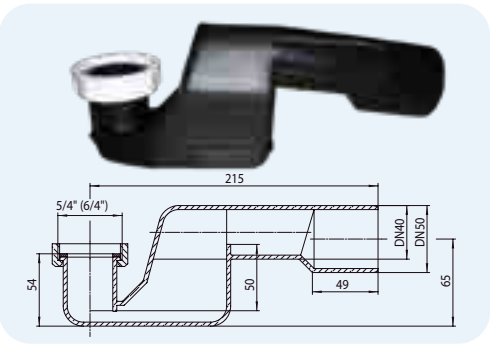




Артикул	Размер	Соединительная резьба	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
500-5/4	DN40/50 x 5/4”	5/4”	90 г	+350056	10
500-6/4	DN40/50 x 6/4”	6/4”	90 г	+350063	10

HL500N Сифон для ванн

Данные	
Пропускная способность	0,52 л/с
Материал	ПЭ: соединение с раструбными трубами или сварка встык с трубами из ПЭ
Соединение	500N-5/4: соединительная резьба 5/4“ 500N-6/4: соединительная резьба 6/4“
Выпуск	DN40/50, горизонтальный
Норма	EN274
Высота гидрозатвора	50 мм
Дополнительная информация	без шарового шарнира

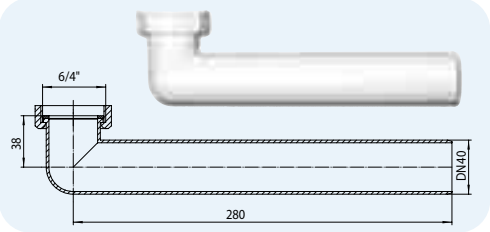




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
500N-5/4	DN40/50 x 5/4”	80 г	+350155	10
500N-6/4	DN40/50 x 6/4”	80 г	+350162	10

HL16 Соединительный отвод

Данные	
Материал	ПП
Соединение	накидная гайка 6/4“
Выпуск	горизонтальный, DN40
Норма	EN 274





Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
16	DN40 x 6/4”	80 г	+300167	1

SIPHONS ABLÄUFE























HL Сифоны

4. Душевые поддоны

4

HL Сифоны для душевых поддонов

Основная информация для проектирования и монтажа

Чтобы правильно подобрать сифон HL, нужно рассмотреть следующие критерии:

▲ Диаметр сливного отверстия
Согласно европейским нормам EN 274 отверстия в поддонах могут быть Ø52 мм, либо Ø62 мм, либо Ø90 мм. Сифоны HL для душевых поддонов также рассчитаны на отверстия этих диаметров. Их конструкция обеспечивает надежную герметизацию соединения с поддоном, а монтаж прост и удобен.

▲ Пропускная способность
Пропускная способность сифонов для душевых поддонов, указанная в каталоге, определяется в зависимости от толщины водяного слоя над сливным отверстием, т.е. в душевом поддоне. В соответствии с EN 274 при определении пропускной способности сифонов с приёмным отверстием Ø52 мм или Ø62 мм (диаметр отверстия в душевом поддоне), уровень воды составляет 120 мм, т.е. поддон должен быть глубоким! Для сифонов с приёмным отверстием Ø90 мм - уровень воды составляет 15 мм. Поэтому, сантехническую арматуру для душа (лейку) мы рекомендуем выбирать в соответствии с диаметром сливного отверстия и глубиной душевого поддона. Или наоборот: выбирать поддон в зависимости от лейки.

▲ Техническое обслуживание и прочистка
Чтобы не демонтировать каждый раз душевую кабину для прочистки сифона - необходимо обращать внимание на его конструкцию. Некоторые наши сифоны являются самопромывающимися (незасоряющиеся), в других сифонах предусматриваются специальные сетки для улавливания волос и мелкого мусора. В соответствии с EN 274 для душевых поддонов со сливными отверстиями Ø52 мм или Ø62 мм необходимо предусматривать доступ к сифону и канализационным трубам для их инспекции и прочистки. Для душевых поддонов со сливным отверстием Ø90 мм прочистку сифона и труб можно осуществлять через сифон (через приёмное отверстие сифона можно вынуть все детали). Внимание: применение сжатого воздуха для прочистки сифона и трубопровода при засоре не допускается! Это может привести к разгерметизации соединений канализационных труб и протечкам.

▲ Простота монтажа
HL предлагает в своих сифонах поворотные шарниры, значительно облегчающие процесс монтажа и дающие надежное соединение с системой канализации.

Европейские нормы

EN 274.....Оборудование санитарное. Водоспускные устройства для раковин, биде и ванн.

HL Сифоны для душевых поддонов - обзор

Сифоны



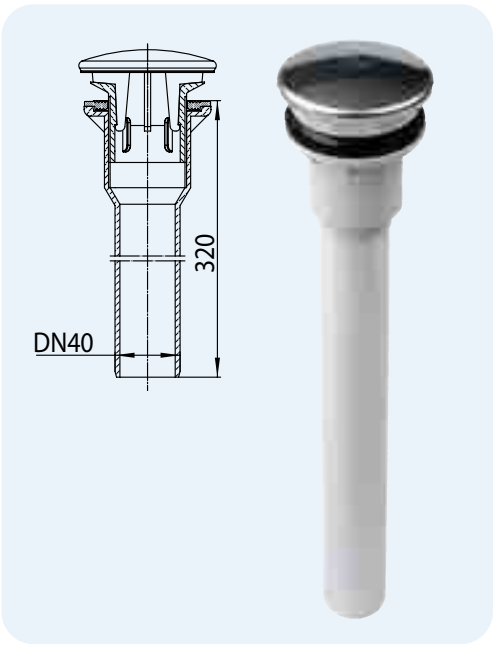
Артикул	HL514	HL514/SN	HL520F	HL511N	HL521
Наименование	Сифон для душевого поддона с поворотным шарниром (280° гориз., 10° верт.), с пробкой 6/4", пластиковой сеткой для улавливания волос и мелкого мусора	Сифон для душевого поддона с поворотным шарниром (280° гориз., 10° верт.), с крышкой из нержавеющей стали, самоочищающийся	Сифон для душевого поддона с поворотным шарниром (от 0 до 90°), с крышкой из нержавеющей стали	Сифон для душевого поддона вертикальный с декоративной крышкой из нержавеющей стали	Сифон для душевого поддона плоский, с поворотным шарниром и декоративной крышкой из нержавеющей стали
Описание	для организации слива из душевого поддона со сливным отверстием Ø52 мм	для организации слива из душевого поддона со сливным отверстием Ø52 мм, имеет малую высоту	для организации слива из душевого поддона со сливным отверстием Ø90 мм и большим расходом воды.	для организации слива из душевого поддона со сливным отверстием Ø90 мм	для организации слива из душевого поддона со сливным отверстием Ø90 мм в плоском исполнении.

HL Сифоны для душевых поддонов - техническая информация

HL513/S Соединительный патрубок для душевого поддона вертикальный 6/4“

Данные

Пропускная способность	0,75 л/с
Материал	ПП
Видимые части	крышка из нержавеющей стали Ø86 мм
Соединение	наружная резьба 6/4” для сливных отверстий Ø 52 мм
Выпуск	вертикальный DN40
Норма	EN274
Дополнительная информация	без гидрозатвора



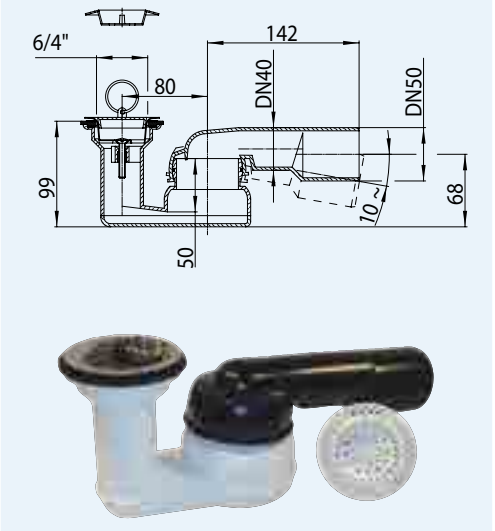


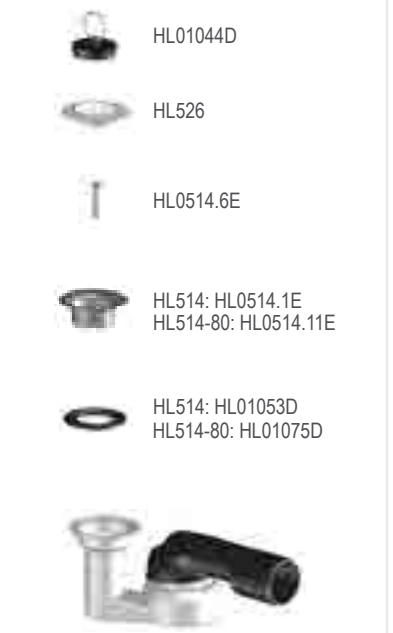
Артикул	Размер	Материал крышки	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
513/S	DN40	Нержавеющая сталь	420 г	+513000	1
513/S.0	DN40	-	325 г	+513017	1

HL514 Сифон для душевого поддона с поворотным шарниром, с пробкой 6/4“, пластиковой сеткой для улавливания волос и мелкого мусора

Данные

Пропускная способность	0,58 л/с
Материал	ПП, выпуск из ПЭ: соединение с раструбными трубами или сварка встык с трубами из ПЭ
Видимые части	нержавеющая сталь
Соединение	HL514: Сифон с приемной частью 6/4” для сливных отверстий Ø 52 мм HL514-80: Сифон с плоской решеткой из нержавеющей стали Ø 80 мм для сливных отверстий Ø 62 мм
Выпуск	поворотный шарнир: 280° по горизонтали и 10° по вертикали, укороченный выпуск DN40/50
Дополнительный штуцер	–
Норма	EN274
Высота гидрозатвора	50 мм
Дополнительно	имеет пробку 6/4” и пластиковую сетку для улавливания волос и мелкого мусора



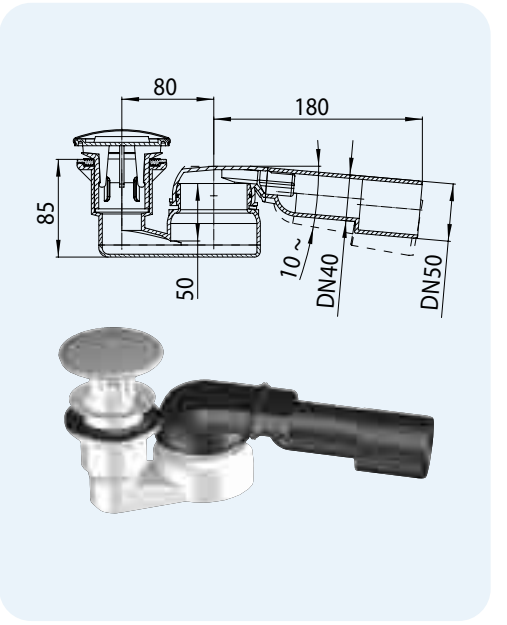


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
514	DN40/50	275 г	+305148	10
514-80	DN40/50	260 г	+514809	1

HL514/SN... Сифон для душевого поддона с поворотным шарниром, с крышкой из нержавеющей стали, самоочищающийся

Данные

Пропускная способность	HL514/SN, HL514/SN-80, HL514/SNV: 0,48 л/с HL514/SN.0, HL514/SNV.0: 0,48 л/с
Материал	ПП выпуск из ПЭ: соединение с раструбными трубами или сварка встык с трубами из ПЭ
Видимые части	**HL514/SN: крышка из нержавеющей стали Ø86 мм HL514/SN.0, HL514/SNV.0: без крышки, которая поставляется отдельно, соответствующего цвета**
Соединение	HL514/SN, HL514/SNV, HL514/SN.0, HL514/SNV.0: для сливного отверстия Ø 52 мм HL514/SN-80: с крышкой Ø 80 мм для сливного отверстия Ø 62 мм
Выпуск	поворотный шарнир: 280° по горизонтали и 10° по вертикали, укороченный выпуск DN40/50
Дополнительный штуцер	HL514/SNV, HL514/SNV.0: подключение трубки Ø 8÷13 мм для дренажа, например, от парогенератора
Норма	EN274
Высота гидрозатвора	50 мм





Артикул	Размер	Материал крышки	Дополнительный штуцер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
514/SN	DN40/50	Нержавеющая сталь	–	330 г	+004751	10
514/SN-80	DN40/50	Нержавеющая сталь	–	335 г	+004775	1
514/SN.0	DN40/50	–	–	235 г	+004799	10
514/SNV	DN40/50	Нержавеющая сталь	8 – 13 мм	330 г	+004911	10
514/SNV.0	DN40/50	–	8 – 13 мм	235 г	+010776	10

HL514/S... Цветные крышки для HL514/SN и HL514/SNV

Данные

Ø	86 мм
Материал	HL514/S.1: Нержавеющая сталь HL514/S.11: Нержавеющая сталь, покрытая золотом HL514/S.2: Нержавеющая сталь, покрытие из полированной латуни HL514/S.3: Нержавеющая сталь с белым покрытием

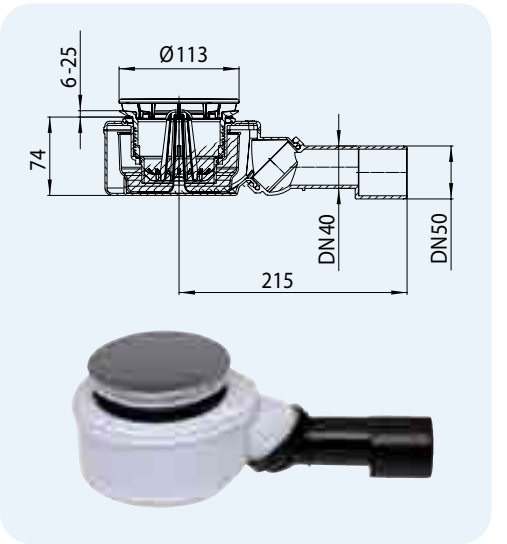


Артикул	Цвет	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
514/S.1	Нержавеющая сталь	95 г	+405138	1
514/S.11	Золото	95 г	+425136	1
514/S.2	Латунь	95 г	+425143	1
514/S.3	Белый	95 г	+ 525140	1

HL520F Сифон для душевого поддона DN40/50 со сливным отверстием Ø 90 мм

Данные

Пропускная способность	0,60л/с
Материал	ПП, выпуск из ПЭ: соединение с раструбными трубами или сварка встык с трубами из ПЭ
Видимые части	крышка Ø 112 мм, покрытие из нержавеющей полированной стали
Соединение	для сливного отверстия Ø 90мм
Выпуск	плавная регулировка выпуска: 0÷90°,DN 40/50
Норма	EN274
Высота гидрозатвора	50 мм
Дополнительно	вынимающаяся сетка для улавливания волос и мелкого мусора
Дополнительная информация	**высота корпуса 74 мм!**





Артикул	Размер	Материал крышки	Пропускная способность	Высота корпуса	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
520F	DN40/50	Нержавеющая сталь	0,6 л/с	74 мм	530 г	+037452	1
520F.0	DN40/50	-	0,6 л/с	74 мм	390 г	+037476	1
520	DN50	Нержавеющая сталь	0,9 л/с	83 мм	530 г	+031122	1

HL522... Цветные крышки для сифонов серии HL520 и HL522

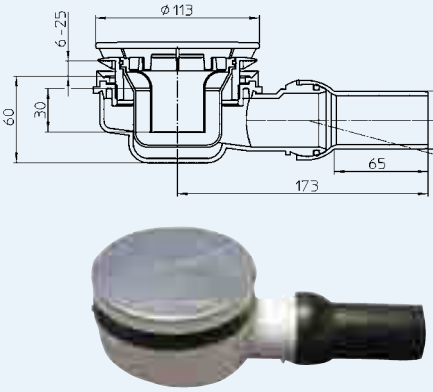
Данные	
Ø	112 мм
Материал	HL522.1: полированная нержавеющая сталь HL522.11: нержавеющая сталь, покрытая золотом HL522.2: нержавеющая сталь, покрытие из полированной латуни HL522.3: нержавеющая сталь с белым покрытием



Артикул	Цвет	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
522.1	Нержавеющая сталь	139 г	+008902	1
522.11	Золото	139 г	+008926	1
522.2	высококачественная латунь	139 г	+008940	1
522.3	Белый	139 г	+ 008964	1

HL521 Сифон DN40 для душевого поддона, плоский, со сливным отверстием Ø90 мм и поворотным шарниром

Данные	
Пропускная способность	0,42 л/с
Материал	ПП
Видимые части	крышка из нержавеющей стали
Соединение	для сливного отверстия Ø 90 мм
Выпуск	с поворотным шаровым шарниром 0-15° DN40
сетка для улавливания волос и мелкого мусора	вынимаемая
Норма	EN274
Высота гидрозатвора	30 мм
Дополнительная информация	**высота корпуса 60 мм!**

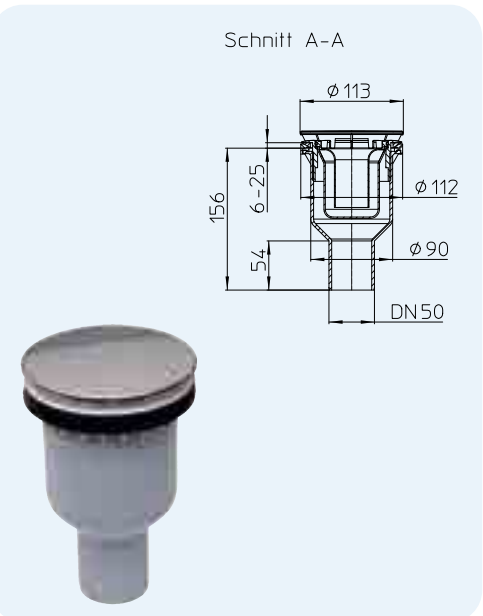




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код
HL521	DN40	410 г	+033263

HL511N Сифон для душевого поддона DN50, вертикальный, со сливным отверстием Ø 90 мм

Данные	
Пропускная способность	0,53 л/с
Материал	ПП
Видимые части	крышка Ø 113 мм, покрытие из нержавеющей полированной стали
Соединение	для сливного отверстия Ø 90 мм
Выпуск	DN 50
Норма	EN274
Высота гидрозатвора	50 мм
Дополнительно	монтажная заглушка монтажный ключ
Дополнительная информация	вертикальный выпуск



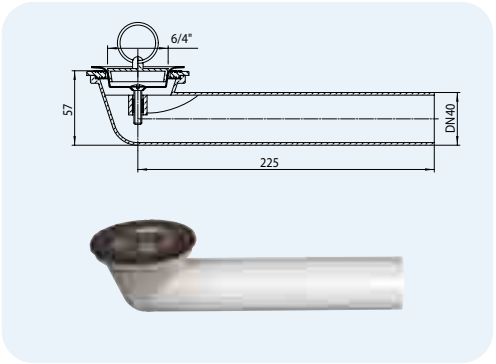


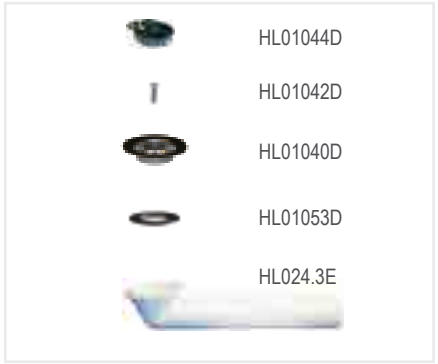
Артикул	Размер	Материал крышки	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL511N	DN50	Нержавеющая сталь	300 г	+034895	1

HL Сифоны для душевых поддонов – вспомогательные материалы

HL16.1 Соединительный отвод с пробкой 6/4“ для душевого поддона

Данные	
Материал	ПП
Соединение	выпуск с пробкой 6/4”
Выпуск	горизонтальный выпуск DN40





Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
16.1	DN40	150 г	+301614	1

HL515, HL515/S, HL517 Переливной стояк

Данные	
Материал	поликарбонат
Размер	HL515, HL515/S: высота 100 мм HL517: высота 105 мм
Дополнительная информация	HL515: предназначен для HL514 и HL80.2(H) HL515/S: предназначен для HL514/SN(V) и HL513/S HL517: предназначен для сифонов серии HL520 и HL522 Переливные стояки большей высоты - под заказ.

HL515



HL515/S



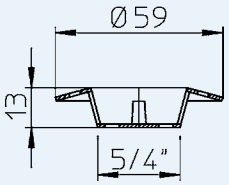
HL517

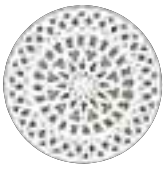


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
515	h = 100 мм	42 г	+305155	1
515/S	h = 100 мм	42 г	+315154	1
517	h = 105 мм	87 г	+008810	1

HL525, HL526 Сетки для улавливания волос и мелкого мусора

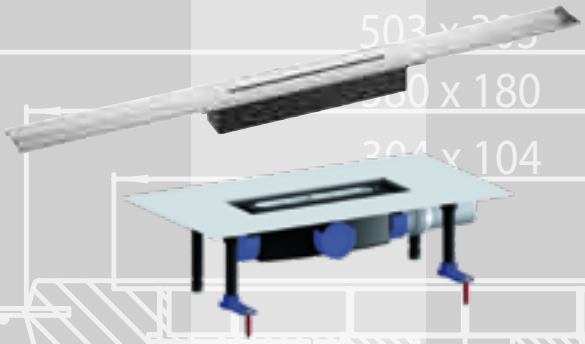
Данные	
Материал	ПЭ
Размер	HL525: 5/4” HL526: 6/4”





Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
525	5/4”	12 г	+305254	1
526	6/4”	12 г	+305261	1

SIPHONS ABLÄUFE















HL Душевые лотки

Дизайн-душевые

5










HL53


HL540I


HL531


HL50


HL053S


HL531I

HL Системные решения для безбарьерных душевых

Принципиальная информация по проектированию и монтажу

На сегодняшний день наибольшей популярностью пользуются «безбарьерные душевые», или, другими словами, душевые в строительном исполнении. Преимущества такого решения очевидны: зрительное увеличение пространства ванной комнаты, индивидуальное оформление душевой зоны и, в то же время, разнообразные системные решения водоотведения в широком ценовом диапазоне. Однако, при строительстве душевой со свободной планировкой существует множество нюансов, на которые необходимо обращать самое пристальное внимание. Недостаток общения с заказчиком, отсутствие взаимодействия между архитектором, сантехником и плиточником, очень часто приводят не только к глубокому разочарованию владельца дома или квартиры, но и к пугающему заключению о необходимости капитальной переделки ванной комнаты! Поэтому необходимо учесть несколько важных моментов при проектировании и монтаже безбарьерных душевых:

▲ Высота монтажа
Высота монтажа становится определяющим фактором при реконструкции ванных комнат в существующих зданиях. Дополнительно надо учесть и обеспечить уклон пола в душевых помещениях 0.01-0.02 в сторону трапа (в соответствии с п. 8.4.4 СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий»). Для этих условий применяются специальные трапы или лотки с малой монтажной высотой, при этом мы рекомендуем использовать их только с «СУХИМИ» сифонами.

▲ Пропускная способность
Для гарантированного отведения воды необходимо правильно определить количество трапов исходя из их пропускной способности. При проектировании безбарьерных душевых необходимо предотвратить возможность перелива воды за пределы душевой. Следовательно, трап или лоток должны иметь пропускную способность, соответствующую производительности душевой арматуры (пропускная способность = производительность душевой арматуры + 20%). Если невозможно подобрать трап или лоток под выбранную душевую арматуру с большим расходом воды, следует увеличить количество трапов или лотков. Метод проведения испытаний для измерения пропускной способности трапов проводится при уровне воды над решёткой равном 20 мм, в соответствии с регламентами EN 1253-2

▲ Гидроизоляция
При монтаже душевых в строительном исполнении основным является требование по герметизации и защите от влаги. Так как плиточный клей не обладает долговременной влагостойкостью, под плиткой должна быть предусмотрена гидроизоляция, а гидроизоляция надёжно и качественно должна соединяться с корпусом трапа или лотка. В настоящее время существует очень большой выбор различных по свойствам и составу гидроизоляционных материалов, поэтому конструкцией лотков и трапов HL предусмотрены специальные гидроизоляционные комплекты. Кроме того, уникальная конструкция трапов и лотков фирмы HL позволяет отвести в канализацию воду с гидроизоляции.

▲ Сифон (Гидрозатвор)
Сифон — это изогнутая трубка с коленами разной длины, по которой переливается жидкость… (Энциклопедический словарь). Вода, которая находится в сифоне, образует гидрозатвор. Если вода в трап или лоток попадает нерегулярно, то гидрозатвор пересыхает и канализационные газы беспрепятственно попадают в жилые помещения. Помимо пересыхания гидрозатвор может быть сорван. Срыв гидрозатвора может быть вызван ошибками при проектировании канализации, при выборе трапа или лотка, при монтаже и т.д. В таких лотках как HL531, HL530F и HL530 применяется так называемый „СУХОЙ“ сифон Primus! Он служит для предотвращения попадания канализационных газов в жилые помещения при пересыхании или срыве гидрозатвора. 20-и летний опыт производства и эксплуатации «СУХИХ» сифонов подтверждает их 100-процентную надёжность! Во избежание самосифонирования гидравлических затворов санитарно-технических приборов, расположенных на значительном удалении от канализационного стояка, если произведение уклона (выраженного в мм/м) трубопровода на его длину превышает высоту гидравлического затвора
этого прибора, рекомендуется установка в начале этого трубопровода (считая, по ходу движения стоков) вентиляционного клапана HL905.

▲ Координация строительных работ
При строительстве душевых в свободной планировке задействовано, как правило, 3 разных профессии: архитектор, сантехник и плиточник. Для того, чтобы реализовать все пожелания и требования заказчика, нужно скоординировать их работу.

▲ Дизайн
В зависимости от цвета, размера и способа укладки плитки можно подобрать продукцию HL, соответствующую любым запросам.

▲ Варианты систем водотведения для душевых в строительном исполнении:

Точечное водоотведение



▲ Особенности точечного водоотведения:
Плюсы: Низкая стоимость водоотводящего устройства. Точечное водоотведение зрительно лучше подходит для плитки небольшого размера и диагональной укладки. Меньшая площадь сливной решётки облегчает её чистку.
Минусы: Сложность установки трапа, то есть позиционирование его по месту, сохранение в процессе монтажа расположения решётки трапа в горизонтальной плоскости и неизменность её высоты и т.д. Необходимость устройства разуклонки в четырёх плоскостях (плитка укладывается «конвертом») и, как правило, с разными уклонами. Резка большого количества плиток на рёбрах сопряжения плоскостей разуклонки. Большой объём выполняемых работ. Для улучшения качества работ, уменьшения вероятности брака, времени монтажа и объёма работ при устройстве точечного водоотвода фирмой HL предлагается монтажный комплект HL523N. Помимо монтажной плиты с заданной разуклонкой в нём установлен сифон с рекордной пропускной способностью (при данных размерах).

Линейное водоотведение



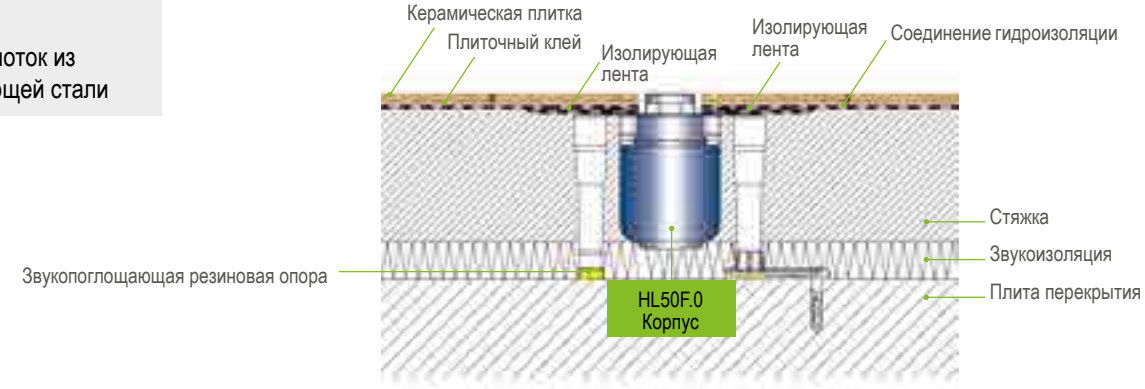
▲ Особенности линейного водоотведения:
Минусы: Высокая стоимость водоотводящего устройства.
Плюсы: Разнообразие дизайнерских решений. Простота выполнения разуклонки, т.е. уклон делается по всей поверхности пола в сторону трапа. Это дает возможность использовать облицовочную плитку любой желаемой формы и размера, значительно сокращает трудовые затраты и, соответственно, уменьшает вероятность брака, время монтажа, и объём выполняемых работ. Рекомендуется пристенное или близкое к стене расположение душевого лотка, в этом случае на решётку не наступают ногами. Кроме того, предотвращается перелив воды из душевой зоны в остальную часть ванной комнаты даже при высокой производительности душевой установки.

HL Душевые лотки – примеры установки

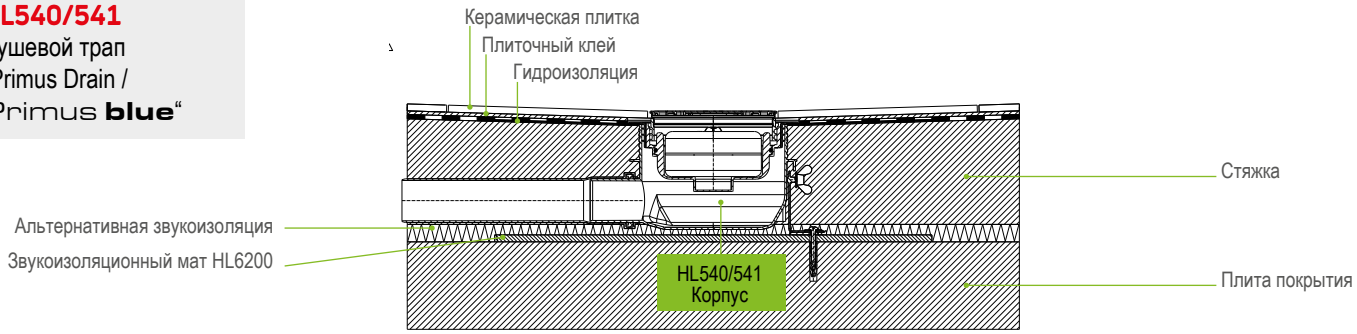
HL50W
Угловой лоток из нержавеющей стали для пристенного монтажа



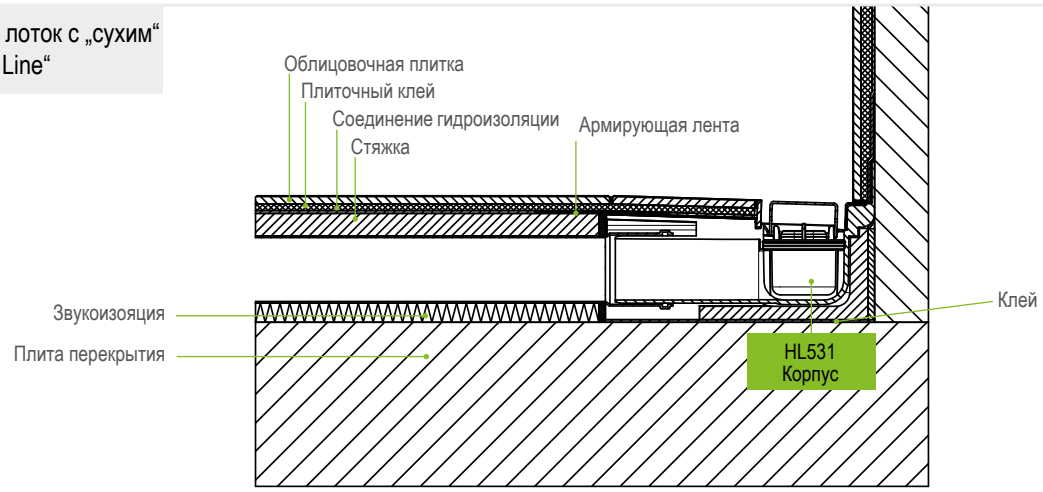
HL50F
Плоский лоток из нержавеющей стали



HL540/541
Душевой трап „Primus Drain / Primus **blue**“

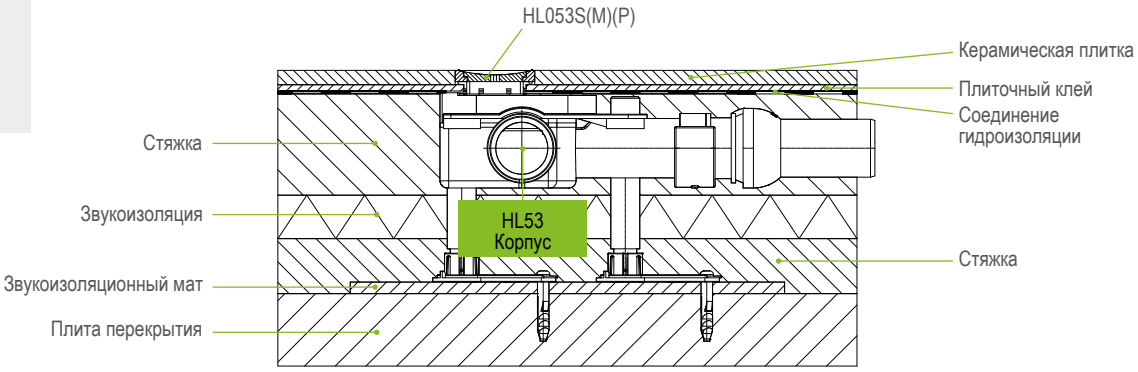


HL531 Душевой лоток с „сухим“ сифоном „Primus Line“

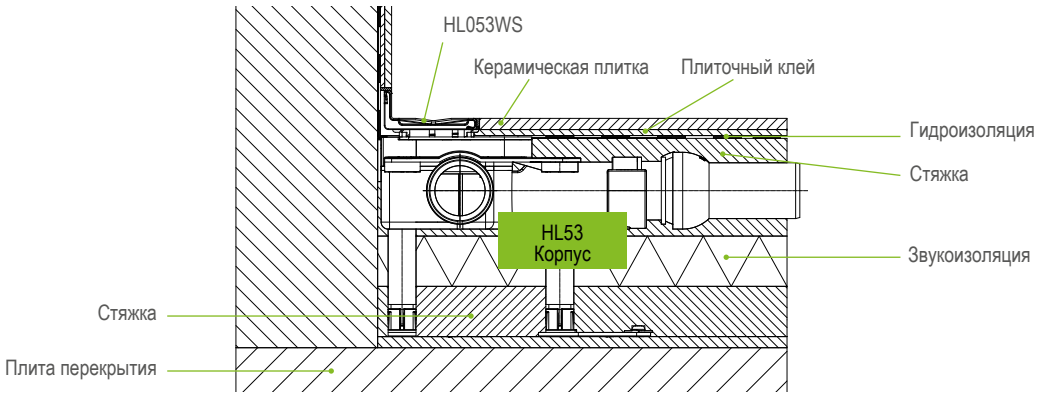


HL Душевые лотки – примеры установки

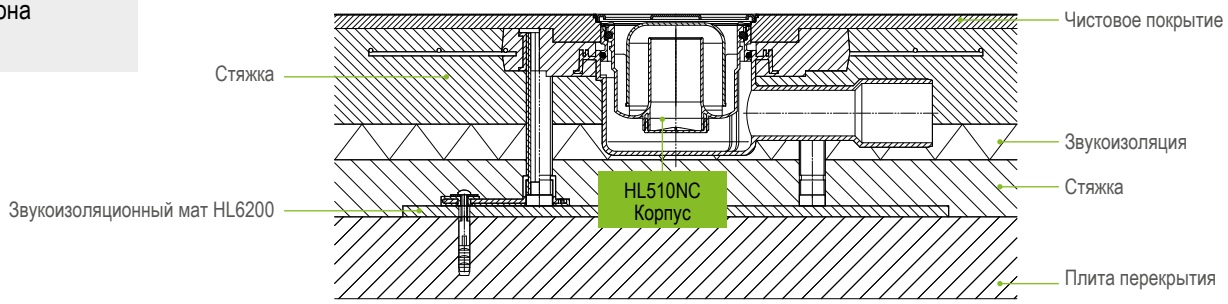
HL53
Душевой лоток серии „In | Floor“



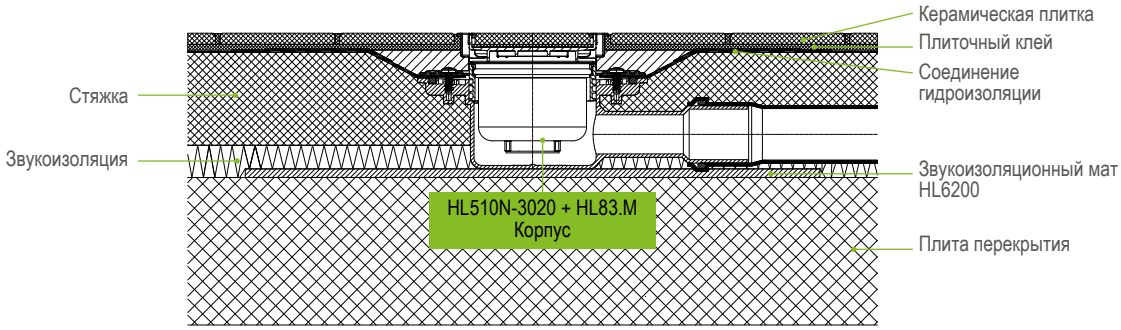
HL053WS
Решётка „Wall“ из нержавеющей стали для пристенного монтажа



HL510NC
Трап с консолью из полимербетона



HL510N-3020
Трап с вклеенной керамической плиткой



HL Последовательность монтажа HL53



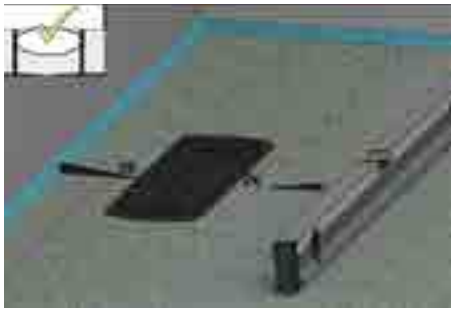
1. Определить место установки душевого лотка с учётом размеров его решётки и направления выпуска (вперед - назад, влево - вправо). Установить корпус душевого лотка и прикрепить его к несущему основанию



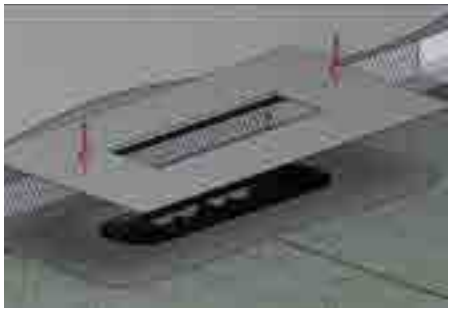
2. Отрегулировать положение корпуса по высоте, проверить горизонтальность установки в 2-х плоскостях



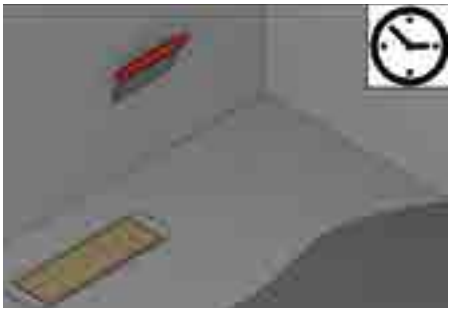
3. Соединить выпускной патрубок с системой канализации, теплоизолировать отводящий трубопровод.



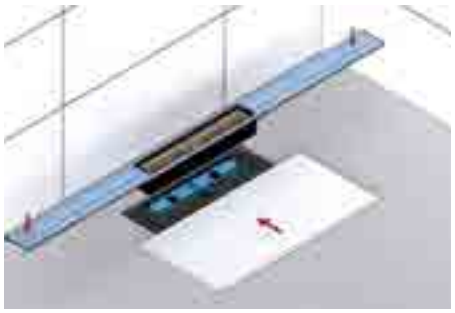
4. Залить стяжку с уклоном не менее 2% к монтажной заглушке установленной на корпус лотка.



5. Удалить монтажную заглушку, очистить от загрязнений и установить комплект для жидкой гидроизоляции



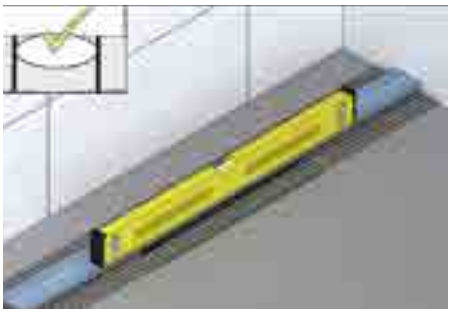
6. Установить монтажную заглушку для гидроизоляционного комплекта, нанести жидкую гидроизоляцию на поверхность стяжки, а также снизу и поверх полотна гидроизоляционного комплекта. Выдержать время для застывания жидкой гидроизоляции.



7. Отрегулировать высоту установки решётки из нержавеющей стали с учетом толщины напольной плитки и плиточного клея путем подрезания монтажного короба, установить специальные подкладки по краям решетки



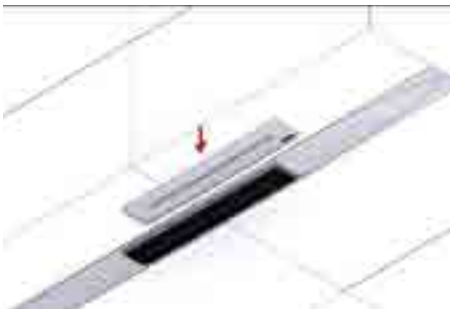
8. Решетка с монтажным коробом приклеивается к стяжке плиточным клеем. Для этого на место установки решетки необходимо нанести плиточный клей с избытком.



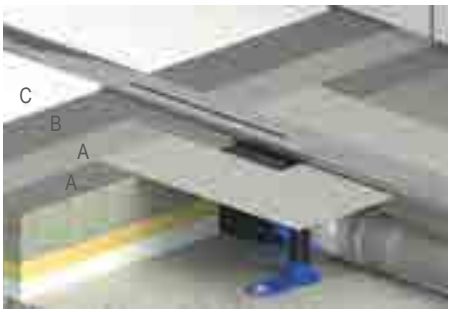
9. Решётку из нержавеющей стали вдавливать в слой плиточного клея горизонтально. Уклон в продольном и поперечном направлениях обеспечивается профилем решётки.



10. Удалить монтажную заглушку и установить сифон



11. Установить съёмную крышку из нержавеющей стали - Всё готово!



12.
A: Комплект для жидкой гидроизоляции
B: Плиточный клей
C: Керамическая плитка

HL Последовательность монтажа HL531



1. При необходимости душевой лоток укорачивают до нужной длины.



2. На основание под душевой лоток нанести клеящий слой.



3. Установить душевой лоток на клеящий слой. Проверить горизонтальность установки в 2-х плоскостях.



4. Соединить выпуск лотка с системой канализации.



5. Уложить тепло- и звукоизоляцию.



6. Залить стяжку с уклоном к лотку не менее 2%.



7. При помощи жидкой гидроизоляции приклеить армирующее полотно к стене.



8. Все стыки и примыкания проклеить армирующей лентой с помощью жидкой гидроизоляции.



9. Нанести плиточный клей.



10. Уложить облицовочную плитку, извлечь монтажную заглушку, установить решётку.



HL Последовательность монтажа HL540/HL541



1. Определить место установки трапа, сориентировать монтажный шаблон в направлении выпускной трубы, наметить расположение крепёжных отверстий.



2. Просверлить отверстия под крепежи



3. Установить трап, при помощи крепёжных уголков прикрепить его к основанию, соединить выпуск с системой канализации



4. Регулировкой крепёжных уголков по высоте задать уклон трубы и проверить горизонтальность корпуса трапа



5. Залить стяжку с уклоном не менее 2% к трапу



6. После застывания стяжки, выступающую часть корпуса трапа отрезать ножовкой



7. Установить комплект для гидроизоляции и монтажную заглушку



8. Нанести жидкую гидроизоляцию на поверхность пола, а также снизу и поверх фартука гидроизоляционного комплекта. Все стыки и примыкания проклеить армирующей лентой с помощью жидкой гидроизоляции.



9. Установить подрамник с монтажной заглушкой в корпус. При необходимости укоротить подрамник по высоте.



10. Повернуть подрамник, сориентировав его по рисунку плитки (на угол до 360°). Уложить плитку.

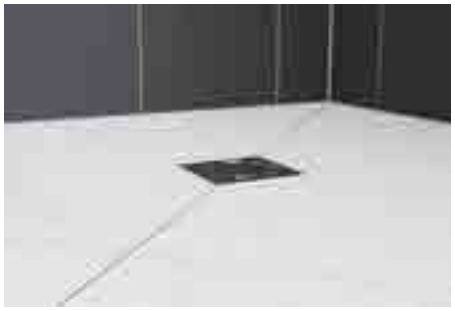


11. Извлечь монтажную заглушку, установить решётку из нержавеющей стали.

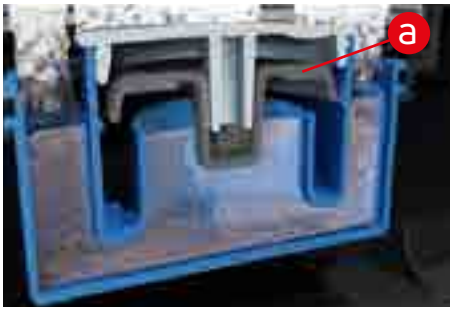


12. Готово!

Новый „СУХОЙ“ сифон Primus **blue** - как он работает



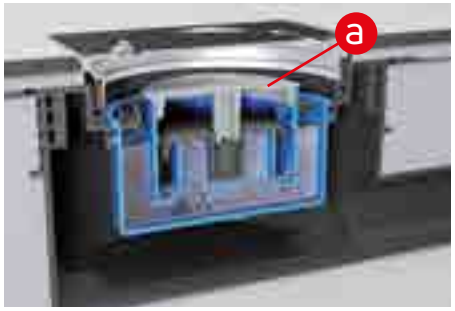
„Primus **blue**“ - новый „СУХОЙ“ сифон для душевых лотков и трапов HL. Защищает от канализационных газов (запаха) при избыточном давлении, разрежении или при пересыхании гидрозатвора.



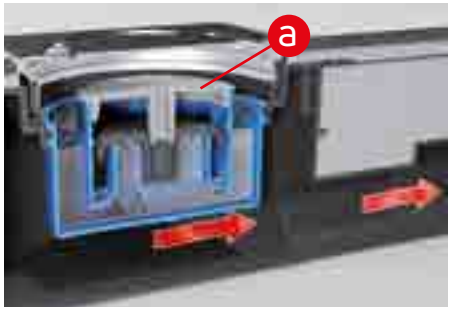
При стекании воды в лоток (трап) тарелка клапана (a) - поднимается вместе с уровнем воды



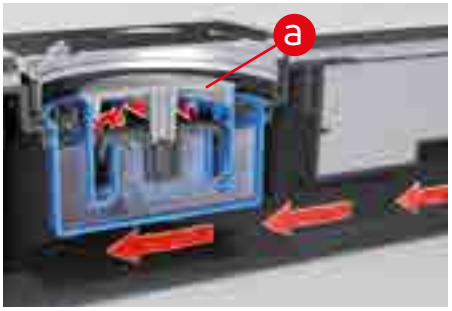
При открытой тарелке клапана (a) - вода беспрепятственно стекает в канализацию



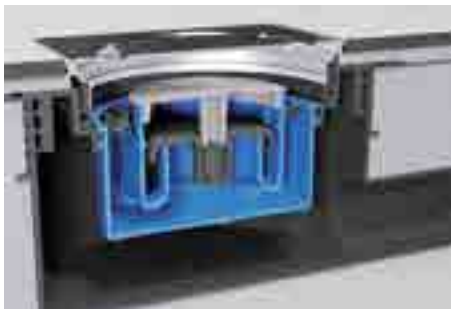
Когда слив воды прекращается, то тарелка клапана (a) опускается на корпус клапана и не пропускает запах из канализации



При возникновении разрежения в канализационных трубопроводах тарелка клапана (a) под собственным весом прижимается к корпусу и препятствует высасыванию воды из сифона



При возникновении избыточного давления в отводящем трубопроводе тарелка клапана (a) прижимается к корпусу и не пропускает запах из канализации. Дополнительное преимущество: Primus blue защищает от обратного тока воды (подтопления)



В пересохшем состоянии, например: в следствие длительного отсутствия слива воды или при установке в теплых полах (с подогревом), Primus blue обеспечивает защиту от запахов из канализации со 100% надежностью

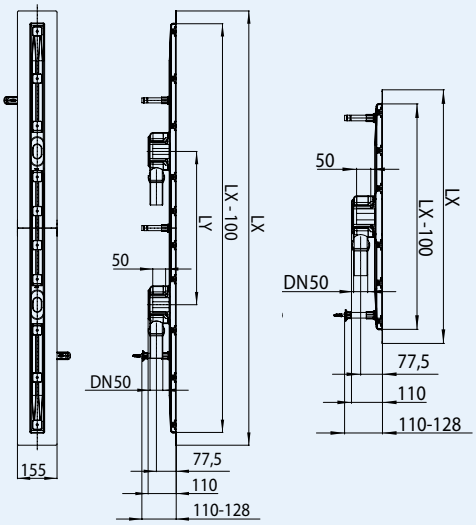
Primus **blue**

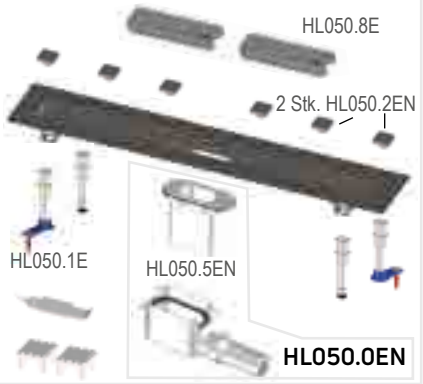
HL Душевые лотки – техническая информация

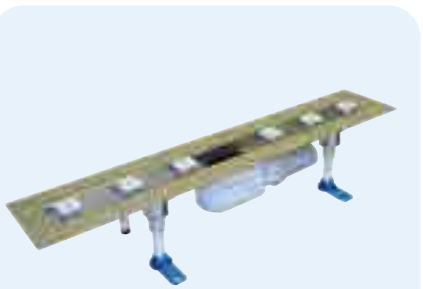
HL50F.0 Корпус плоского душевого лотка из нержавеющей стали **ВЫСОТА МОНТАЖА 110 ММ!**

Данные

Пропускная способность	0,8 л/с для длины 600 - 1300 мм 1,4 л/с для длины 1400 - 2100 мм
Материал	нержавеющая сталь 1.4301/ПП
Выпуск	DN50 с шаровым шарниром
Высота	110 мм
Норма	EN 1253
Высота гидрозатвора	50 мм
Дополнительная информация	монтажные поверхности шириной 50 мм имеют специальное покрытие для надежного соединения с гидроизоляцией, высота решетки регулируется в зависимости от толщины плитки, при необходимости прочистки сифон вынимается
Дополнительно	винты для регулирования высоты корпуса лотка со звукоизолирующими резиновыми опорами, 2-а специальных профиля для выкладывания плитки вокруг решетки, 2-а шаблона для фиксации специального профиля









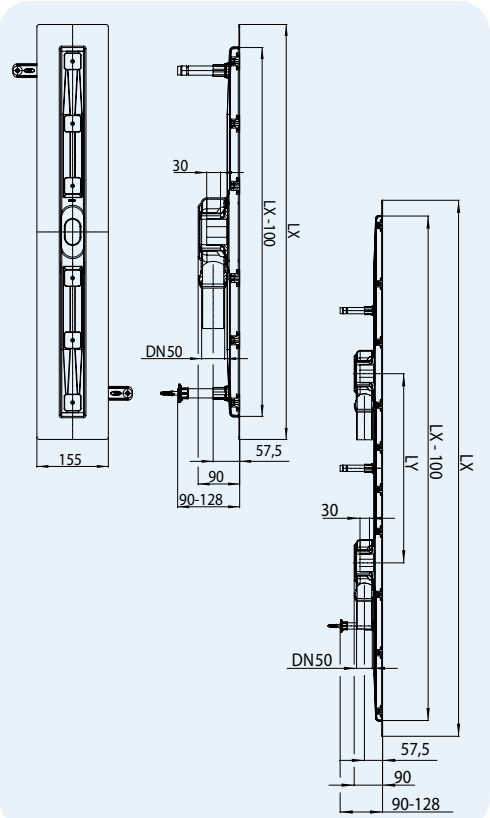
При укладке плитки напротив решетки душевого лотка, рекомендуется использовать металлический профиль (уголок), который позволит скрыть неровности торца плитки и предаст конструкции завершенный вид.

Артикул	Материал	Размер	LX	LY	Пропускная способность	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL50F.0/60	Сталь	DN50	600 мм		0,8 л/с	2261 г	+024599	1
HL50F.0/70	Сталь	DN50	700 мм		0,8 л/с	2488 г	+024612	1
HL50F.0/80	Сталь	DN50	800 мм		0,8 л/с	2729 г	+024636	1
HL50F.0/90	Сталь	DN50	900 мм		0,8 л/с	2937 г	+024650	1
HL50F.0/90.2	Сталь	2 x DN50	900 мм	200 мм	1,4 л/с	3194 г	+032433	1
HL50F.0/100	Сталь	DN50	1000 мм		0,8 л/с	3224 г	+024674	1
HL50F.0/100.2	Сталь	2 x DN50	1000 мм	300 мм	1,4 л/с	3480 г	+032440	1
HL50F.0/110	Сталь	DN50	1100 мм		0,8 л/с	3525 г	+024698	1
HL50F.0/110.2	Сталь	2 x DN50	1100 мм	300 мм	1,4 л/с	3782 г	+032457	1
HL50F.0/120	Сталь	DN50	1200 мм		0,8 л/с	3760 г	+024711	1
HL50F.0/120.2	Сталь	2 x DN50	1200 мм	400 мм	1,4 л/с	4017 г	+032464	1
HL50F.0/130	Сталь	DN50	1300 мм		0,8 л/с	3966 г	+024735	1
HL50F.0/130.2	Сталь	2 x DN50	1300 мм	400 мм	1,4 л/с	4150 г	+032471	1
HL50F.0/140	Сталь	2 x DN50	1400 мм	500 мм	1,4 л/с	5840 г	+030545	1
HL50F.0/150	Сталь	2 x DN50	1500 мм	500 мм	1,4 л/с	6120 г	+030569	1
HL50F.0/160	Сталь	2 x DN50	1600 мм	600 мм	1,4 л/с	6260 г	+030583	1
HL50F.0/170	Сталь	2 x DN50	1700 мм	600 мм	1,4 л/с	6600 г	+030606	1
HL50F.0/180	Сталь	2 x DN50	1800 мм	700 мм	1,4 л/с	6820 г	+030620	1
HL50F.0/190	Сталь	2 x DN50	1900 мм	700 мм	1,4 л/с	7060 г	+030644	1
HL50F.0/200	Сталь	2 x DN50	2000 мм	800 мм	1,4 л/с	7240 г	+030668	1
HL50F.0/210	Сталь	2 x DN50	2100 мм	800 мм	1,4 л/с	7560 г	+030682	1

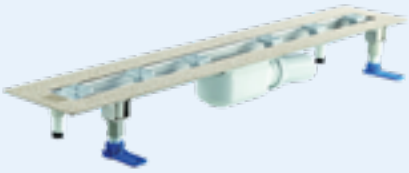
HL50FF.0 Корпус душевого лотка уменьшенной высоты из нержавеющей стали **ВЫСОТА МОНТАЖА 90 ММ!**

Данные

Пропускная способность	0.7 л/с для длины 600 - 1300 мм 1.2 л/с для длины 1400 - 2100 мм
Материал	нержавеющая сталь 1.4301/ПП
Выпуск	DN50 с шаровым шарниром
Высота	90 мм
Высота гидрозатвора	30 мм
Дополнительная информация	монтажные поверхности шириной 50 мм имеют специальное покрытие для надежного соединения с гидроизоляцией, высота решетки регулируется в зависимости от толщины плитки, при необходимости прочистки сифон вынимается
Дополнительно	винты для регулирования высоты корпуса лотка со звукоизолирующими резиновыми опорами, 2-а специальных профиля для выкладывания плитки вокруг решетки, 2-а шаблона для фиксации специального профиля









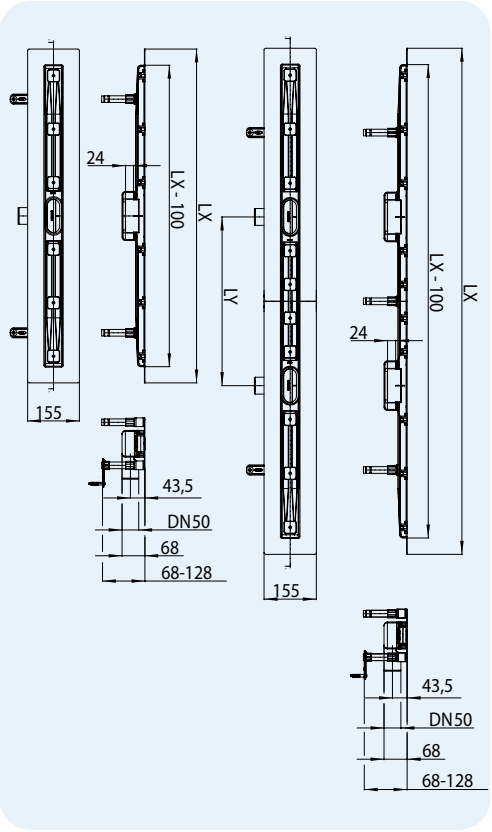
При укладке плитки напротив решетки душевого лотка, рекомендуется использовать металлический профиль (уголок), который позволит скрыть неровности торца плитки и предаст конструкции завершенный вид.

Артикул	Материал	Размер	LX	LY	Пропускная способность	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL50FF.0/60	Сталь	DN50	600 мм		0,7 л/с	2261 г	+029761	1
HL50FF.0/70	Сталь	DN50	700 мм		0,7 л/с	2488 г	+029778	1
HL50FF.0/80	Сталь	DN50	800 мм		0,7 л/с	2729 г	+029785	1
HL50FF.0/90	Сталь	DN50	900 мм		0,7 л/с	2937 г	+029792	1
HL50FF.0/90.2	Сталь	2 x DN50	900 мм	200 мм	1,2 л/с	3135 г	+035717	1
HL50FF.0/100	Сталь	DN50	1000 мм		0,7 л/с	3224 г	+024834	1
HL50FF.0/100.2	Сталь	2 x DN50	1000 мм	300 мм	1,2 л/с	3422 г	+035724	1
HL50FF.0/110	Сталь	DN50	1100 мм		0,7 л/с	3525 г	+024858	1
HL50FF.0/110.2	Сталь	2 x DN50	1100 мм	300 мм	1,2 л/с	3723 г	+035731	1
HL50FF.0/120	Сталь	DN50	1200 мм		0,7 л/с	3760 г	+024872	1
HL50FF.0/120.2	Сталь	2 x DN50	1200 мм	400 мм	1,2 л/с	3958 г	+035748	1
HL50FF.0/130	Сталь	DN50	1300 мм		0,7 л/с	3966 г	+024896	1
HL50FF.0/130.2	Сталь	2 x DN50	1300 мм	400 мм	1,2 л/с	4164 г	+035755	1
HL50FF.0/140	Сталь	2 x DN50	1400 мм	500 мм	1,2 л/с	5840 г	+033362	1
HL50FF.0/150	Сталь	2 x DN50	1500 мм	500 мм	1,2 л/с	6120 г	+033379	1
HL50FF.0/160	Сталь	2 x DN50	1600 мм	600 мм	1,2 л/с	6260 г	+033386	1
HL50FF.0/170	Сталь	2 x DN50	1700 мм	600 мм	1,2 л/с	6600 г	+033393	1
HL50FF.0/180	Сталь	2 x DN50	1800 мм	700 мм	1,2 л/с	6820 г	+033409	1
HL50FF.0/190	Сталь	2 x DN50	1900 мм	700 мм	1,2 л/с	7060 г	+033416	1
HL50FF.0/200	Сталь	2 x DN50	2000 мм	800 мм	1,2 л/с	7240 г	+033423	1
HL50FF.0/210	Сталь	2 x DN50	2100 мм	800 мм	1,2 л/с	7560 г	+033430	1

HL50FU.0 Корпус плоского душевого лотка с минимальной высотой монтажа из нержавеющей стали для линейного отведения воды, **ВЫСОТА МОНТАЖА 68 ММ!**

Данные

Пропускная способность	0,46 л/с для длины 600 - 1300 мм 0,82 л/с для длины 1400 - 2100 мм
Материал	нержавеющая сталь 1.4301/ПП
Выпуск	DN50
Высота	68 мм
Норма	EN 1253
Высота гидрозатвора	24 мм
Дополнительная информация	монтажные поверхности шириной 50 мм имеют специальное покрытие для надёжного соединения с гидроизоляцией, высота решетки регулируется в зависимости от толщины плитки, при необходимости прочистки сифон легко вынимается
Дополнительно	винты для регулирования высоты корпуса лотка со звукоизолирующими резиновыми опорами, 2-а специальных профиля для выкладывания плитки вокруг решётки, 2-а шаблона для фиксации специального профиля







Артикул	Материал	Размер	LX	LY	Пропускная способность	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL50FU.0/60	Сталь	DN50	600 мм		0,46 л/с	2261 г	+033904	1
HL50FU.0/70	Сталь	DN50	700 мм		0,46 л/с	2488 г	+033911	1
HL50FU.0/80	Сталь	DN50	800 мм		0,46 л/с	2729 г	+033928	1
HL50FU.0/90	Сталь	DN50	900 мм		0,46 л/с	2937 г	+033935	1
HL50FU.0/90.2	Сталь	2 x DN50	900 мм	200 мм	0,82 л/с	3194 г	+035762	1
HL50FU.0/100	Сталь	DN50	1000 мм		0,46 л/с	3224 г	+033942	1
HL50FU.0/100.2	Сталь	2 x DN50	1000 мм	300 мм	0,82 л/с	3481 г	+035779	1
HL50FU.0/110	Сталь	DN50	1100 мм		0,46 л/с	3525 г	+033959	1
HL50FU.0/110.2	Сталь	2 x DN50	1100 мм	300 мм	0,82 л/с	3782 г	+035786	1
HL50FU.0/120	Сталь	DN50	1200 мм		0,46 л/с	3760 г	+033980	1
HL50FU.0/120.2	Сталь	2 x DN50	1200 мм	400 мм	0,82 л/с	4017 г	+035793	1
HL50FU.0/130	Сталь	DN50	1300 мм		0,46 л/с	3966 г	+033997	1
HL50FU.0/130.2	Сталь	2 x DN50	1300 мм	400 мм	0,82 л/с	4140 г	+035809	1
HL50FU.0/140	Сталь	2 x DN50	1400 мм	500 мм	0,82 л/с	5840 г	+034000	1
HL50FU.0/150	Сталь	2 x DN50	1500 мм	500 мм	0,82 л/с	6120 г	+034017	1
HL50FU.0/160	Сталь	2 x DN50	1600 мм	600 мм	0,82 л/с	6260 г	+034024	1
HL50FU.0/170	Сталь	2 x DN50	1700 мм	600 мм	0,82 л/с	6600 г	+034031	1
HL50FU.0/180	Сталь	2 x DN50	1800 мм	700 мм	0,82 л/с	6820 г	+034048	1
HL50FU.0/190	Сталь	2 x DN50	1900 мм	700 мм	0,82 л/с	7060 г	+034055	1
HL50FU.0/200	Сталь	2 x DN50	2000 мм	800 мм	0,82 л/с	7240 г	+034062	1
HL50FU.0/210	Сталь	2 x DN50	2100 мм	800 мм	0,82 л/с	7560 г	+034079	1

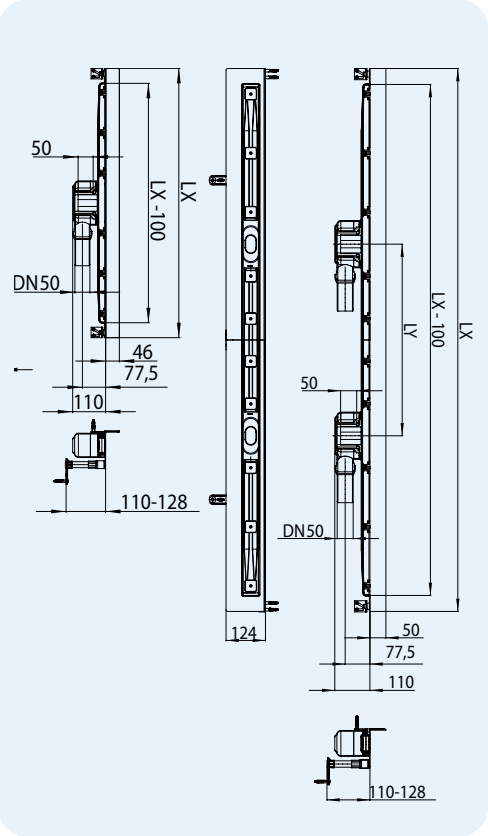


При укладке плитки напротив решетки душевого лотка, рекомендуется использовать металлический профиль (уголок), который позволит скрыть неровности торца плитки и предаст конструкции завершенный вид.

HL50W.0 Корпус душевого лотка из нержавеющей стали, для пристенного монтажа **ВЫСОТА МОНТАЖА 110 ММ!**

Данные

Пропускная способность	0,8 л/с для длины 600 - 1300 мм 1,4 л/с для длины 1400 - 2100 мм
Материал	нержавеющая сталь 1.4301/ПП
Выпуск	DN50 с шаровым шарниром
Высота	110 мм
Норма	EN 1253
Высота гидрозатвора	50 мм
Дополнительная информация	при необходимости прочистки сифон легко вынимается, монтажные поверхности, примыкающие к стене, отшлифованы для наклейки специальной бутиловой ленты, регулируется высота решетки в зависимости от толщины плитки
Дополнительно	винты для регулирования высоты корпуса лотка со звукоизолирующими резиновыми опорами, бутиловая лента для герметизации примыкания к стене, звукоизолирующая прокладка, 2-а специальных профиля для выкладывания плитки вокруг решетки, 2-а шаблона для фиксации специального профиля







Артикул	Материал	Размер	LX	LY	Пропускная способность	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL50W.0/60	Сталь	DN50	600 мм		0,8 л/с	2409 г	+024759	1
HL50W.0/70	Сталь	DN50	700 мм		0,8 л/с	2655 г	+024773	1
HL50W.0/80	Сталь	DN50	800 мм		0,8 л/с	2965 г	+024797	1
HL50W.0/90	Сталь	DN50	900 мм		0,8 л/с	3248 г	+024810	1
HL50W.0/90.2	Сталь	2 x DN50	900 мм	200 мм	1,4 л/с		+032495	1
HL50W.0/100	Сталь	DN50	1000 мм		0,8 л/с	3462 г	+024834	1
HL50W.0/100.2	Сталь	2 x DN50	1000 мм	300 мм	1,4 л/с		+032488	1
HL50W.0/110	Сталь	DN50	1100 мм		0,8 л/с	3769 г	+024858	1
HL50W.0/110.2	Сталь	2 x DN50	1100 мм	300 мм	1,4 л/с		+032501	1
HL50W.0/120	Сталь	DN50	1200 мм		0,8 л/с	4082 г	+024872	1
HL50W.0/120.2	Сталь	2 x DN50	1200 мм	400 мм	1,4 л/с		+032518	1
HL50W.0/130	Сталь	DN50	1300 мм		0,8 л/с	4283 г	+024896	1
HL50W.0/130.2	Сталь	2 x DN50	1300 мм	400 мм	1,4 л/с		+032525	1
HL50W.0/140	Сталь	DN50	1400 мм	500 мм	1,4 л/с	6200 г	+030385	1
HL50W.0/150	Сталь	DN50	1500 мм	500 мм	1,4 л/с	6480 г	+030408	1
HL50W.0/160	Сталь	DN50	1600 мм	600 мм	1,4 л/с	6780 г	+030422	1
HL50W.0/170	Сталь	DN50	1700 мм	600 мм	1,4 л/с	6960 г	+030446	1
HL50W.0/180	Сталь	DN50	1800 мм	700 мм	1,4 л/с	7200 г	+030460	1
HL50W.0/190	Сталь	DN50	1900 мм	700 мм	1,4 л/с	7450 г	+030484	1
HL50W.0/200	Сталь	DN50	2000 мм	800 мм	1,4 л/с	7920 г	+030507	1
HL50W.0/210	Сталь	DN50	2100 мм	800 мм	1,4 л/с	8020 г	+030521	1

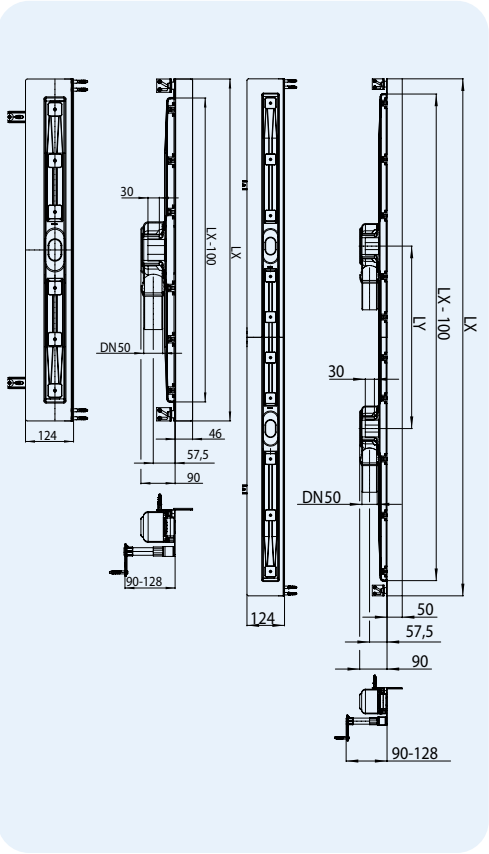


При укладке плитки напротив решетки душевого лотка, рекомендуется использовать металлический профиль (уголок), который позволит скрыть неровности торца плитки и предаст конструкции завершенный вид.

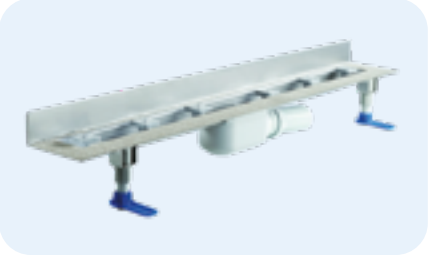
HL50WF.0 Корпус душевого лотка уменьшенной высоты из нержавеющей стали, для пристенного монтажа **ВЫСОТА МОНТАЖА 90 ММ!**

Данные

Пропускная способность	0.7 л/с для длины 600 - 1300 мм 1.2 л/с для длины 1400 - 2100 мм
Материал	нержавеющая сталь 1.4301/ПП
Выпуск	DN50 с шаровым шарниром
Высота	90 мм!
Высота гидрозатвора	30 мм
Дополнительная информация	при необходимости прочистки сифон легко вынимается, монтажные поверхности, примыкающие к стене, отшлифованы для наклейки специальной бутиловой ленты, регулируется высота решетки в зависимости от толщины плитки
Дополнительно	винты для регулирования высоты корпуса лотка со звукоизолирующими резиновыми опорами, бутиловая лента для герметизации примыкания к стене, звукоизолирующая прокладка, 2-а специальных профиля для выкладывания плитки вокруг решетки, 2-а шаблона для фиксации специального профиля









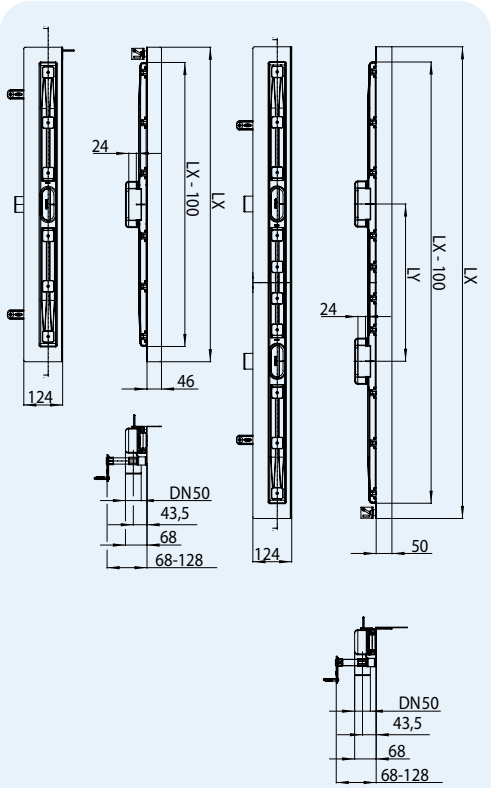
При укладке плитки напротив решетки душевого лотка, рекомендуется использовать металлический профиль (уголок), который позволит скрыть неровности торца плитки и предаст конструкции завершенный вид.

Артикул	Материал	Размер	LX	LY	Пропускная способность	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL50WF.0/60	Сталь	DN50	600 мм		0,7 л/с	2409 г	+029716	1
HL50WF.0/70	Сталь	DN50	700 мм		0,7 л/с	2655 г	+029723	1
HL50WF.0/80	Сталь	DN50	800 мм		0,7 л/с	2965 г	+029587	1
HL50WF.0/90	Сталь	DN50	900 мм		0,7 л/с	3248 г	+029594	1
HL50WF.0/90.2	Сталь	2 x DN50	900 мм	200 мм	1,2 л/с		+035663	1
HL50WF.0/100	Сталь	DN50	1000 мм		0,7 л/с	3462 г	+029730	1
HL50WF.0/100.2	Сталь	2 x DN50	1000 мм	300 мм	1,2 л/с		+035670	1
HL50WF.0/110	Сталь	DN50	1100 мм		0,7 л/с	3769 г	+029747	1
HL50WF.0/110.2	Сталь	2 x DN50	1100 мм	300 мм	1,2 л/с		+035687	1
HL50WF.0/120	Сталь	DN50	1200 мм		0,7 л/с	4082 г	+029754	1
HL50WF.0/120.2	Сталь	2 x DN50	1200 мм	400 мм	1,2 л/с		+035694	1
HL50WF.0/130	Сталь	DN50	1300 мм		0,7 л/с	4283 г	+029709	1
HL50WF.0/130.2	Сталь	2 x DN50	1300 мм	400 мм	1,2 л/с		+035700	1
HL50WF.0/140	Сталь	DN50	1400 мм	500 мм	1,2 л/с	6200 г	+033447	1
HL50WF.0/150	Сталь	DN50	1500 мм	500 мм	1,2 л/с	6480 г	+033454	1
HL50WF.0/160	Сталь	DN50	1600 мм	600 мм	1,2 л/с	6780 г	+033461	1
HL50WF.0/170	Сталь	DN50	1700 мм	600 мм	1,2 л/с	6960 г	+033478	1
HL50WF.0/180	Сталь	DN50	1800 мм	700 мм	1,2 л/с	7200 г	+033485	1
HL50WF.0/190	Сталь	DN50	1900 мм	700 мм	1,2 л/с	7450 г	+033492	1
HL50WF.0/200	Сталь	DN50	2000 мм	800 мм	1,2 л/с	7920 г	+033508	1
HL50WF.0/210	Сталь	DN50	2100 мм	800 мм	1,2 л/с	8020 г	+033515	1

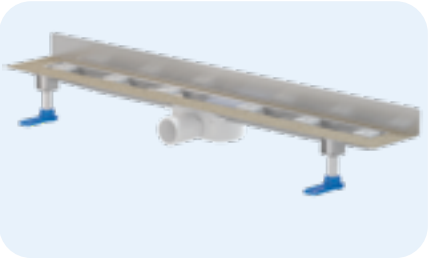
HL50WU.0 Корпус плоского душевого лотка с минимальной высотой монтажа из нержавеющей стали для пристенного монтажа, ВЫСОТА МОНТАЖА 68 ММ!

Данные

Пропускная способность	0,46 л/с для длины 600 - 1300 мм 0,82 л/с для длины 1400 - 2100 мм
Материал	нержавеющая сталь 1.4301/ПП
Выпуск	DN50
Высота	68 мм
Высота гидрозатвора	24 мм
Дополнительная информация	при необходимости прочистки сифон легко вынимается, монтажные поверхности, примыкающие к стене, отшлифованы для наклейки специальной бутиловой ленты, регулируется высота решетки в зависимости от толщины плитки
Дополнительно	винты для регулирования высоты корпуса лотка со звукоизолирующими резиновыми опорами, бутиловая лента для герметизации примыкания к стене, звукоизолирующая прокладка, 2-а специальных профиля для выкладывания плитки вокруг решётки, 2-а шаблона для фиксации специального профиля.







Артикул	Материал	Размер	LX	LY	Пропускная способность	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL50WU.0/60	Сталь	DN50	600 мм		0,46 л/с	2409 г		1
HL50WU.0/70	Сталь	DN50	700 мм		0,46 л/с	2655 г		1
HL50WU.0/80	Сталь	DN50	800 мм		0,46 л/с	2965 г		1
HL50WU.0/90	Сталь	DN50	900 мм		0,46 л/с	3248 г		1
HL50WU.0/90.2	Сталь	2 x DN50	900 мм	200 мм	0,82 л/с			1
HL50WU.0/100	Сталь	DN50	1000 мм		0,46 л/с	3462 г		1
HL50WU.0/100.2	Сталь	2 x DN50	1000 мм	300 мм	0,82 л/с			1
HL50WU.0/110	Сталь	DN50	1100 мм		0,46 л/с	3769 г		1
HL50WU.0/110.2	Сталь	2 x DN50	1100 мм	300 мм	0,82 л/с			1
HL50WU.0/120	Сталь	DN50	1200 мм		0,46 л/с	4082 г		1
HL50WU.0/120.2	Сталь	2 x DN50	1200 мм	400 мм	0,82 л/с			1
HL50WU.0/130	Сталь	DN50	1300 мм		0,46 л/с	4283 г		1
HL50WU.0/130.2	Сталь	2 x DN50	1300 мм	400 мм	0,82 л/с			1
HL50WU.0/140	Сталь	DN50	1400 мм	500 мм	0,82 л/с	6200 г		1
HL50WU.0/150	Сталь	DN50	1500 мм	500 мм	0,82 л/с	6480 г		1
HL50WU.0/160	Сталь	DN50	1600 мм	600 мм	0,82 л/с	6780 г		1
HL50WU.0/170	Сталь	DN50	1700 мм	600 мм	0,82 л/с	6960 г		1
HL50WU.0/180	Сталь	DN50	1800 мм	700 мм	0,82 л/с	7200 г		1
HL50WU.0/190	Сталь	DN50	1900 мм	700 мм	0,82 л/с	7450 г		1
HL50WU.0/200	Сталь	DN50	2000 мм	800 мм	0,82 л/с	7920 г		1
HL50WU.0/210	Сталь	DN50	2100 мм	800 мм	0,82 л/с	8020 г		1

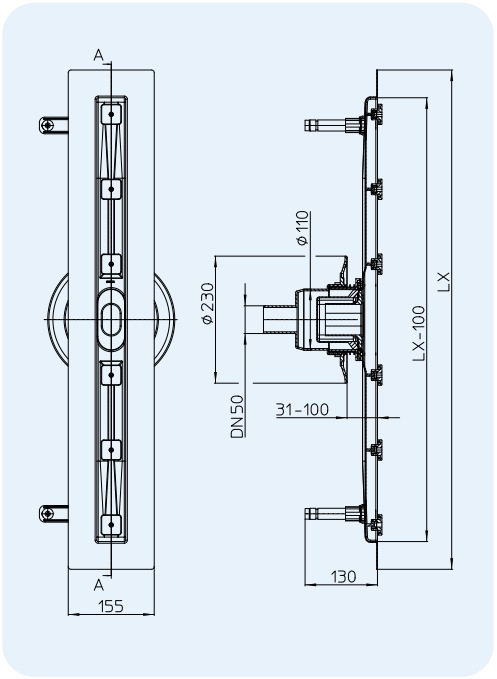


При укладке плитки напротив решетки душевого лотка, рекомендуется использовать металлический профиль (уголок), который позволит скрыть неровности торца плитки и предаст конструкции завершенный вид.

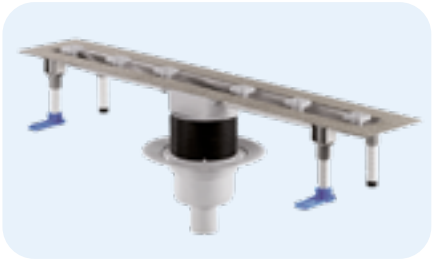
HL50FV.0 Корпус плоского душевого лотка из нержавеющей стали с вертикальным выпуском

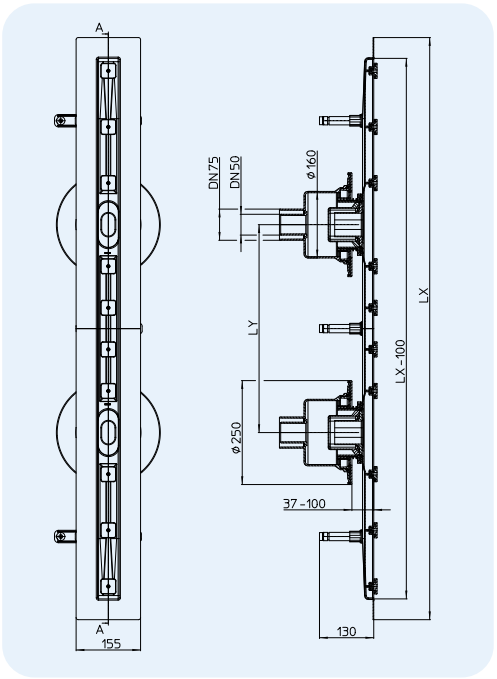
Данные

Пропускная способность	0,8 л/с для длины 600 - 1300 мм 1,4 л/с для длины 1400 - 2100 мм
Материал	нержавеющая сталь 1.4301/ПП
Выпуск	DN50 вертикальный
Высота	См. чертеж
Норма	EN 1253
Высота гидрозатвора	50 мм
Дополнительная информация	монтажные поверхности шириной 50 мм имеют специальное покрытие для надёжного соединения с гидроизоляцией, высота решётки регулируется в зависимости от толщины плитки, при необходимости прочистки сифон вынимается
Дополнительно	винты для регулирования высоты корпуса лотка со звукоизолирующими резиновыми опорами, два специальных профиля для выкладывания плитки вокруг решётки, два шаблона для фиксации специального профиля.

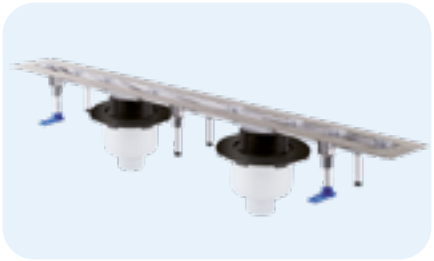














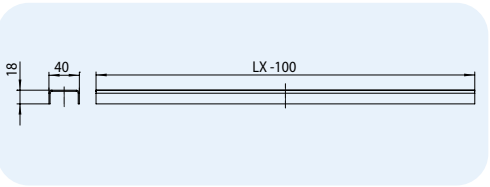
При укладке плитки напротив решетки душевого лотка, рекомендуется использовать металлический профиль (уголок), который позволит скрыть неровности торца плитки и предаст конструкции завершенный вид.

Артикул	Материал	Размер	LX	LY	Пропускная способность	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
50FV.0/60	Сталь	DN50	600 мм		0,8 л/с	3760 г	+03792	1
50FV.0/70	Сталь	DN50	700 мм		0,8 л/с	3840 г	+03777	1
50FV.0/80	Сталь	DN50	800 мм		0,8 л/с	4060 г	+03793	1
50FV.0/90	Сталь	DN50	900 мм		0,8 л/с	4100 г	+03773	1
50FV.0/100	Сталь	DN50	1000 мм		0,8 л/с	4850 г	+03794	1
50FV.0/110	Сталь	DN50	1100 мм		0,8 л/с	5010 г	+03795	1
50FV.0/120	Сталь	DN50	1200 мм		0,8 л/с	5210 г	+03796	1
50FV.0/130	Сталь	DN50	1300 мм		0,8 л/с	5280 г	+03797	1
50FV.0/140	Сталь	DN50	1400 мм	500 мм	1,4 л/с	8250 г	+03798	1
50FV.0/150	Сталь	DN50	1500 мм	500 мм	1,4 л/с	8500 г	+03799	1
50FV.0/160	Сталь	DN50	1600 мм	600 мм	1,4 л/с	8650 г	+03800	1
50FV.0/170	Сталь	DN50	1700 мм	600 мм	1,4 л/с	8900 г	+03801	1
50FV.0/180	Сталь	DN50	1800 мм	700 мм	1,4 л/с	9130 г	+03802	1
50FV.0/190	Сталь	DN50	1900 мм	700 мм	1,4 л/с	9380 г	+03803	1
50FV.0/200	Сталь	DN50	2000 мм	800 мм	1,4 л/с	9620 г	+03804	1
50FV.0/210	Сталь	DN50	2100 мм	800 мм	1,4 л/с	9870 г	+03805	1

HL050S Решетка серии „Стандарт“ для душевых лотков

Данные

Материал	нержавеющая сталь 1.4301
Высота	подходит для напольной плитки толщиной 2-16 мм (включая плиточный клей)
Класс нагрузки	K3 (300 кг)



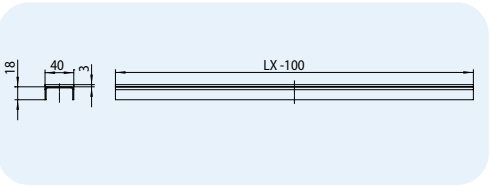


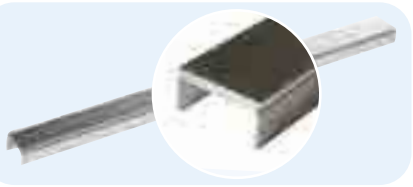
Артикул	Материал	LX -100	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Артикул	Материал	LX -100	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
050S/60	Сталь	500 мм	410 г	+024919	1	050S/140	Сталь	1300 мм	1074 г	+029891	1
050S/70	Сталь	600 мм	490 г	+024933	1	050S/150	Сталь	1400 мм	1156 г	+029914	1
050S/80	Сталь	700 мм	583 г	+024957	1	050S/160	Сталь	1500 мм	1238 г	+029938	1
050S/90	Сталь	800 мм	672 г	+024971	1	050S/170	Сталь	1600 мм	1320 г	+029952	1
050S/100	Сталь	900 мм	746 г	+024995	1	050S/180	Сталь	1700 мм	1402 г	+029976	1
050S/110	Сталь	1000 мм	830 г	+025015	1	050S/190	Сталь	1800 мм	1484 г	+029990	1
050S/120	Сталь	1100 мм	900 г	+025039	1	050S/200	Сталь	1900 мм	1566 г	+030026	1
050S/130	Сталь	1200 мм	992 г	+025053	1	050S/210	Сталь	2000 мм	1648 г	+030040	1

HL050D Решетка серии „Дизайн“ для душевых лотков

Данные

Материал	нержавеющая сталь 1.4301 с матовой поверхностью
Высота	подходит для напольной плитки толщиной 5-19 мм (включая плиточный клей)
Класс нагрузки	K3 (300 кг)



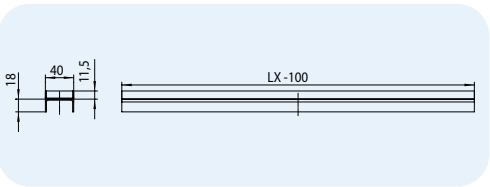


Артикул	Материал	LX -100	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Артикул	Материал	LX -100	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
050D/60	Сталь	500 мм	872 г	+025077	1	050D/140	Сталь	1300 мм	2322 г	+603007	1
050D/70	Сталь	600 мм	1041 г	+025091	1	050D/150	Сталь	1400 мм	2528 г	+603009	1
050D/80	Сталь	700 мм	1260 г	+025114	1	050D/160	Сталь	1500 мм	2734 г	+603011	1
050D/90	Сталь	800 мм	1395 г	+025138	1	050D/170	Сталь	1600 мм	2940 г	+603013	1
050D/100	Сталь	900 мм	1550 г	+025152	1	050D/180	Сталь	1700 мм	3146 г	+603015	1
050D/110	Сталь	1000 мм	1757 г	+025176	1	050D/190	Сталь	1800 мм	3352 г	+603017	1
050D/120	Сталь	1100 мм	1954 г	+025190	1	050D/200	Сталь	1900 мм	3558 г	+603019	1
050D/130	Сталь	1200 мм	2116 г	+025213	1	050D/210	Сталь	2000 мм	3764 г	+603021	1

HL050I Решетка серии „Индивидуальная“ для душевых лотков

Данные

Материал	нержавеющая сталь 1.4301 с матовой поверхностью
Высота	подходит для напольной плитки толщиной 16-30 мм (включая плиточный клей)
Класс нагрузки	K3 (300 кг)





Артикул	Материал	LX -100	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Артикул	Материал	LX -100	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
050I/60	Сталь	500 мм	766 г	+025237	1	050I/140	Сталь	1300 мм	2003 г	+030224	1
050I/70	Сталь	600 мм	914 г	+025251	1	050I/150	Сталь	1400 мм	2151 г	+030248	1
050I/80	Сталь	700 мм	1060 г	+025275	1	050I/160	Сталь	1500 мм	2299 г	+030262	1
050I/90	Сталь	800 мм	1213 г	+025299	1	050I/170	Сталь	1600 мм	2447 г	+030286	1
050I/100	Сталь	900 мм	1412 г	+025312	1	050I/180	Сталь	1700 мм	2595 г	+030309	1
050I/110	Сталь	1000 мм	1488 г	+025336	1	050I/190	Сталь	1800 мм	2743 г	+030323	1
050I/120	Сталь	1100 мм	1723 г	+025350	1	050I/200	Сталь	1900 мм	2891 г	+030347	1
050I/130	Сталь	1200 мм	1855 г	+025374	1	050I/210	Сталь	2000 мм	3039 г	+030361	1

HL050.3EN Длинные винты для регулировки по высоте

Данные

Материал	ПП
Рекомендуется	для изменения высоты решетки в зависимости от толщины плитки и плиточного клея



Артикул	Материал	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
050.3EN	ПП	296 г	+025862	1

Длина решетки	Количество наборов
60 – 70 см	2
80 – 110 см	3
120 – 130 см	4
140 – 180 см	5
190 – 210 см	6

Серия решеток	Изменение высоты
„Стандарт“	15 – 29 мм
„Дизайн“	18 – 32 мм
„Индиви-дуальная“	29 – 43 мм

Типы решёток для душевых лотков HL53 In|Floor

Решётка из нержавеющей стали **матовая**
со встроенным уклоном HL053M
Длина от 80 см до 150 см





Решётка из нержавеющей стали **полированная**
со встроенным уклоном HL053P
Длина от 80 см до 150 см





Решётка из нержавеющего стального листа толщиной 1,5 мм
с профилированным уклоном HL053S
Длина 90, 100 или 120 см





Решётка „Wall" из нержавеющего стального листа толщиной
1,5 мм **матовая** с профилированным уклоном
для пристенного монтажа HL053WS
Длина 90, 100 или 120 см



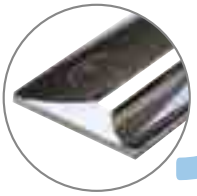


Короткая решётка из нержавеющей стали
матовая HL052M



Короткая решётка из нержавеющей стали
полированная HL052P





Решётка „Wall" Duo из нержавеющей стали **матовая** со встроенным
уклоном для пристенного монтажа HL053M.2
Длина от 130 см до 200 см





Решётка „Wall" Duo из нержавеющей стали **полированная** со встроенным
уклоном для пристенного монтажа HL053P.2
Длина от 130 см до 200 см





Типы корпусов для душевых лотков HL53 In|Floor

Корпус душевого лотка HL53K
Высота монтажа 90 мм
Пропускная способность = 0,8 л/с



Корпус душевого лотка HL53KF
Высота монтажа 65 мм
Пропускная способность = 0,4 л/с



Корпус душевого лотка HL53KV
с вертикальным выпуском
Пропускная способность = 1 л/с



Корпус душевого лотка HL53KC
С консолью из полимербетона
Высота монтажа 90 мм
Пропускная способность = 0,8 л/с



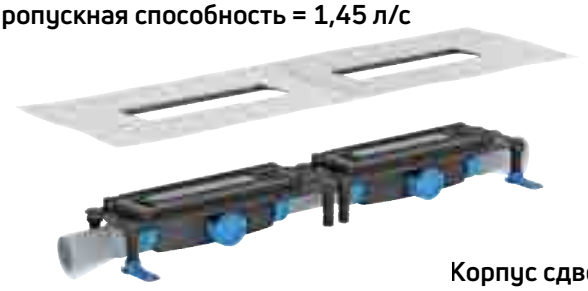
Корпус душевого лотка HL53KFC
С консолью из полимербетона
Высота монтажа 65 мм
Пропускная способность = 0,4 л/с



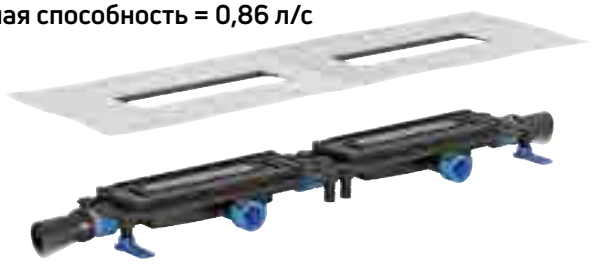
Корпус душевого лотка HL53KVC
С консолью из полимербетона
и вертикальным выпуском
Пропускная способность = 1 л/с



Корпус сдвоенного душевого лотка HL53K.2
Высота монтажа 90 мм
Пропускная способность = 1,45 л/с



Корпус сдвоенного плоского душевого лотка HL53KF.2
Высота монтажа 65 мм
Пропускная способность = 0,86 л/с



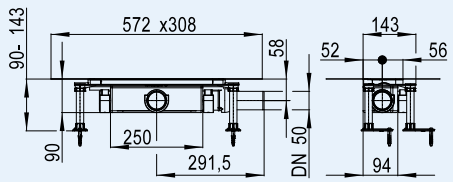
HL53K Корпус душевого лотка “In|Floor“, **ВЫСОТА МОНТАЖА 90 ММ !**

HL53KF Корпус душевого лотка “In|Floor“, **ВЫСОТА МОНТАЖА 65 ММ !**

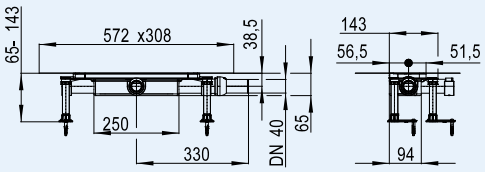
Данные

Пропускная способность	HL53K: 0,8 л/с HL53KF: 0,4 л/с
Материал	ПП
Выпуск	HL53K: DN50 HL53KF: DN40
Высота	HL53K: 90 - 143 мм регулируется по высоте HL53KF: 65 - 143 мм регулируется по высоте
Норма	EN 1253
Высота гидрозатвора	HL53K: Высота гидрозатвора 50 мм HL53KF: Высота гидрозатвора 30 мм
Подходит для	HL053S, HL053WS, HL053M(P), HL052M(P)
Дополнительная информация	съёмный гидрозатвор, комплект для гидроизоляции допускает монтаж непосредственно у стены, 4 винта для регулирования высоты корпуса лотка со звукоизолирующими резиновыми опорами и крепёжными уголками
Монтаж	**подходит как для пристенного монтажа так и для монтажа в любом месте душевой** Смотрите ролик по монтажу на сайте www.hl.at

HL53K



HL53KF



HL53K



HL53KF



Артикул	Материал	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
53K	ПП	DN50	1336 г	+041244	1
53KF	ПП	DN40	1250 г	+041251	1

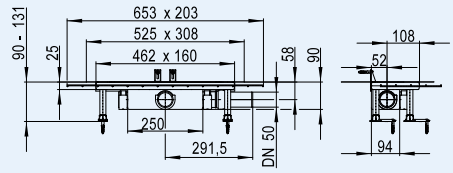
HL53KC Корпус душевого лотка „In|Floor“ с консолью из полимербетона, **ВЫСОТА МОНТАЖА 90 ММ !**

HL53KFC Корпус душевого лотка „In|Floor“ с консолью из полимербетона, **ВЫСОТА МОНТАЖА 65 ММ !!**

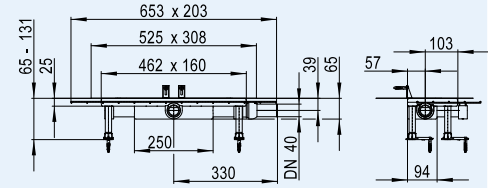
Данные

Пропускная способность	HL53KC: 0,8 л/с HL53KFC: 0,4 л/с
Материал	Полимербетон / сталь / ПП
Выпуск	HL53KC: DN50 HL53KFC: DN40
Высота	HL53KC: 90-131 мм регулируется по высоте HL53KFC: 65-131 мм регулируется по высоте
Норма	EN 1253
Высота гидрозатвора	HL53KC: 50 мм HL53KFC: 30 мм
Подходит для	HL053S, HL053WS, HL053M(P), HL052M(P)
Дополнительная информация	корпус с полимербетонной армированной консолью, съёмный гидрозатвор, комплект для гидроизоляции допускает монтаж непосредственно у стены, 4-е винта для регулирования высоты корпуса лотка со звукоизолирующими резиновыми опорами и крепёжными уголками
Монтаж	**подходит как для пристенного монтажа, так и для монтажа в любом месте душевой** Смотрите видеоролик по монтажу на сайте: www.hl.at

HL53KC



HL53KFC



HL53KC



HL53KFC



Артикул	Материал	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL53KC	Полимербетон / сталь / ПП	DN50	4320 г	+047840	1
HL53KFC	Полимербетон / сталь / ПП	DN40	4300 г	+047826	1

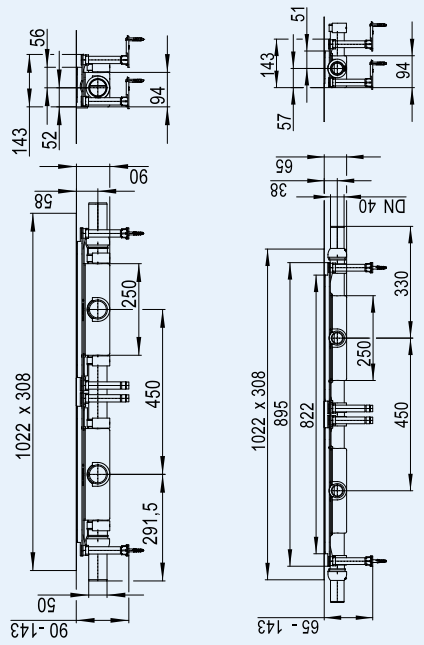
HL53K.2 Корпус душевого лотка для пристенного монтажа „Wall“ DUO - сдвоенный корпус под решётку HL053M(P).2, **ВЫСОТА МОНТАЖА 90 ММ !**

HL53KF.2 Корпус душевого лотка для пристенного монтажа „Wall“ DUO - сдвоенный корпус под решётку HL053M(P).2, **ВЫСОТА МОНТАЖА 65 ММ !**

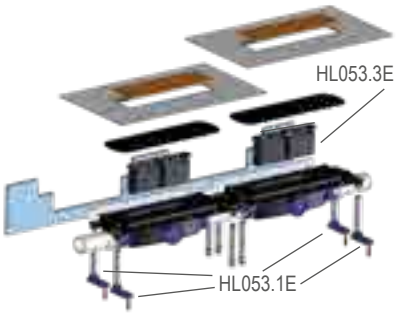
Daten

Пропускная способность	HL53K.2: 1,45 л/с HL53KF.2: 0,86 л/с
Материал	ПП
Выпуск	HL53K.2: 2 x DN50 HL53KF.2: 2 x DN40
Высота	HL53K.2: 90-143 мм регулируется по высоте HL53KF.2: 65-143 мм регулируется по высоте
Норма	EN 1253
Высота гидрозатвора	HL53K.2: два по 50 мм HL53KF.2: два по 30 мм
Подходит для	HL053M.2, HL053P.2
Дополнительная информация	сдвоенный корпус, два съёмных гидрозатвора, комплект для гидроизоляции допускает монтаж непосредственно у стены, 4-е винта для регулирования высоты корпуса лотка со звукоизолирующими резиновыми опорами и крепёжными уголками Можно использовать только с решётками HL053M(P).2
Монтаж	**подходит только для пристенного монтажа!**

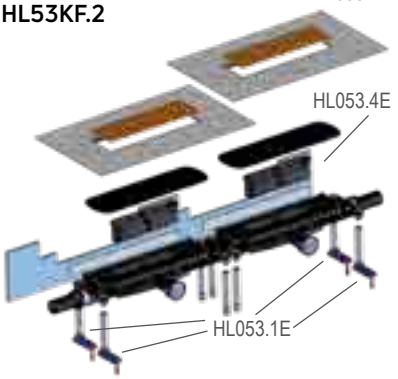
HL53K.2 **HL53KF.2**



HL53K.2 HL053.2E



HL53KF.2 HL053.2E



Артикул	Материал	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL53K.2	ПП	2 x DN50	2950 г	+047802	1
HL53KF.2	ПП	2 x DN40	2500 г	+047819	1

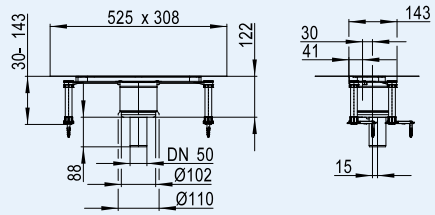
HL53KV Корпус душевого лотка „In|Floor“ с вертикальным выпуском

HL53KVC Корпус душевого лотка „In|Floor“ с консолью из полимербетона, с вертикальным выпуском

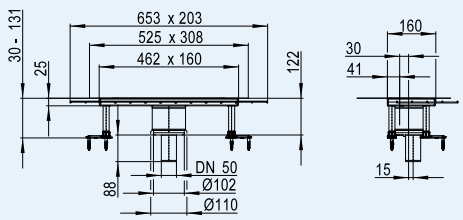
Daten

Пропускная способность	HL53KV: 1 л/с HL53KVC: 1 л/с
Материал	HL53KV: ПП HL53KVC: Полимербетон / сталь / ПП
Выпуск	DN50
Высота	HL53KV: 30-131 мм регулируется по высоте HL53KVC: 30-131 мм регулируется по высоте
Норма	EN 1253
Высота гидрозатвора	50 mm
Подходит для	HL053S, HL053WS, HL053M(P), HL052M(P)
Дополнительная информация	корпус без или с полимербетонной армированной консолью, съёмный гидрозатвор, комплект для гидроизоляции допускает монтаж непосредственно у стены, 4-е винта для регулирования высоты корпуса лотка со звукоизолирующими резиновыми опорами и крепёжными уголками
Монтаж	**подходит как для пристенного монтажа, так и для монтажа в любом месте душевой**

HL53KV



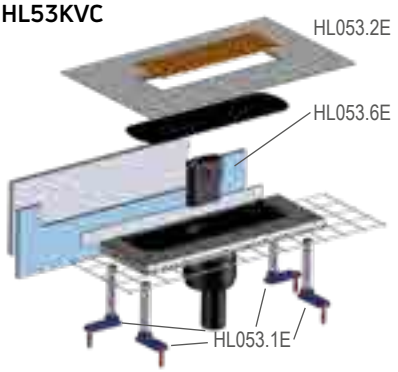
HL53KVC



HL53KV HL053.2E



HL53KVC HL053.2E



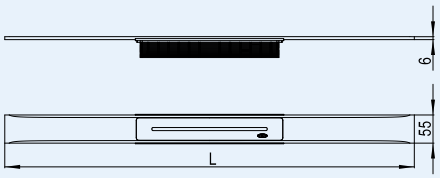
Артикул	Материал	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL53KV	ПП	DN50	1500 г	+047154	1
HL53KVC	Полимербетон / сталь / ПП	DN50	4300 г	+047833	1

HL053M/.... Решётка из нержавеющей стали матовая со встроенным уклоном
HL053P/... Решётка из нержавеющей стали полированная со встроенным уклоном

Данные

Материал	Нержавеющая сталь V2A толщина 6 мм
Размеры	указаны в таблице
Класс нагрузки	K3 (300 кг)
Подходит для	HL53K(F), HL53KV(C), HL53K(F)C
Дополнительная информация	для монтажа с корпусом душевого лотка “In|Floor”, решётка имеет специальный вогнутый профиль переменного радиуса, подходит по толщине: для напольных покрытий 10 - 32 мм покрытий стен 12 - 24 мм (вкл. плиточный клей)
Дополнительно	Комплект для монтажа, позиционирующее устройство, монтажная заглушка
Монтаж	подходит как для пристенного монтажа, так и для монтажа в любом месте душевой









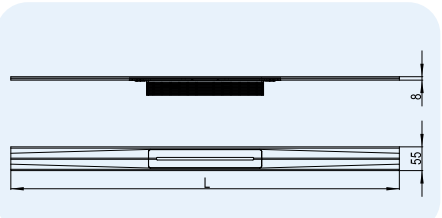
Артикул	Материал	Размер	Поверхность	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
053M/80	нержавеющая сталь	800 x 55 x 6 мм	матовая	3650 г	+041428	1
053M/85	нержавеющая сталь	850 x 55 x 6 мм	матовая	3800 г	+041275	1
053M/90	нержавеющая сталь	900 x 55 x 6 мм	матовая	3950 г	+041282	1
053M/95	нержавеющая сталь	950 x 55 x 6 мм	матовая	4100 г	+041299	1
053M/100	нержавеющая сталь	1000 x 55 x 6 мм	матовая	4300 г	+041305	1
053M/110	нержавеющая сталь	1100 x 55 x 6 мм	матовая	4550 г	+041312	1
053M/120	нержавеющая сталь	1200 x 55 x 6 мм	матовая	4700 г	+041329	1
053M/130	нержавеющая сталь	1300 x 55 x 6 мм	матовая	4850 г	+041336	1
053M/140	нержавеющая сталь	1400 x 55 x 6 мм	матовая	5150 г	+041343	1
053M/150	нержавеющая сталь	1500 x 55 x 6 мм	матовая	5450 г	+041350	1
053P/80	нержавеющая сталь	800 x 55 x 6 мм	полированная	3650 г	+041428	1
053P/85	нержавеющая сталь	850 x 55 x 6 мм	полированная	3800 г	+041435	1
053P/90	нержавеющая сталь	900 x 55 x 6 мм	полированная	3950 г	+041466	1
053P/95	нержавеющая сталь	950 x 55 x 6 мм	полированная	4100 г	+041473	1
053P/100	нержавеющая сталь	1000 x 55 x 6 мм	полированная	4300 г	+041367	1
053P/110	нержавеющая сталь	1100 x 55 x 6 мм	полированная	4550 г	+041374	1
053P/120	нержавеющая сталь	1200 x 55 x 6 мм	полированная	4700 г	+041381	1
053P/130	нержавеющая сталь	1300 x 55 x 6 мм	полированная	4850 г	+041398	1
053P/140	нержавеющая сталь	1400 x 55 x 6 мм	полированная	5150 г	+041404	1
053P/150	нержавеющая сталь	1500 x 55 x 6 мм	полированная	5450 г	+041411	1

HL053S/.... Решётка из нержавеющего стального листа толщиной 1,5 мм с профилированным уклоном

Данные

Материал	Нержавеющая сталь V2A (1.4301)
Размеры	указаны в таблице
Класс нагрузки	K3 - макс. 300 кг
Подходит для	HL53K(F), HL53KV(C), HL53K(F)C
Дополнительная информация	для монтажа с корпусом душевого лотка “In|Floor”, решётка имеет специальный вогнутый профиль с переменным уклоном, подходит для напольных покрытий толщиной 12 - 32 мм и для покрытий стен толщиной 12 - 24 мм (включая плиточный клей) Может быть укорочена минимально до 450 мм
Дополнительно	Комплект для монтажа: подкладки под решётку, крепежные клипсы, монтажный короб, позиционирующее устройство, монтажная заглушка
Монтаж	подходит как для пристенного монтажа, так и для монтажа в любом месте душевой



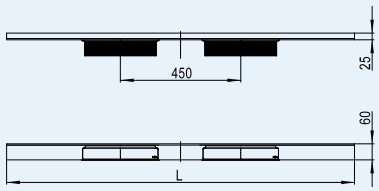




Артикул	Материал	Размер	Поверхность	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
053S/90	Нержавеющая сталь V2A	900 x 55 x 1,5 мм	матовая	1350 г	+045211	1
053S/100	Нержавеющая сталь V2A	1000 x 55 x 1,5 мм	матовая	1350 г	+045198	1
053S/120	Нержавеющая сталь V2A	1200 x 55 x 1,5 мм	матовая	1360 г	+045204	1

HL053M.2/... Решётка из нержавеющей стали „Wall" Duo со встроенным уклоном для пристенного монтажа, матовая
HL053P.2/... Решётка из нержавеющей стали „Wall" Duo со встроенным уклоном для пристенного монтажа, полированная

Данные	
Материал	нержавеющая сталь V2A (1.4301) толщина 6 мм
Размеры	указаны в таблице
Класс нагрузки	K3 - max. 300 кг
Подходит для	HL53K(F).2
Дополнительная информация	для монтажа с корпусом душевого лотка "Wall" Duo, решётка имеет специальный вогнутый профиль переменного радиуса с высотой вертикального участка 2 см, и два вкладыша (каждый с продольным щелевым водоприёмным каналом), подходит по толщине: для напольных покрытий 10 - 24 мм и настенных покрытий 12 - 24 мм (вкл. плиточный клей)
Дополнительно	входит комплект монтажа, позиционирующее устройство, монтажная заглушка
Монтаж	подходит только для пристенного монтажа

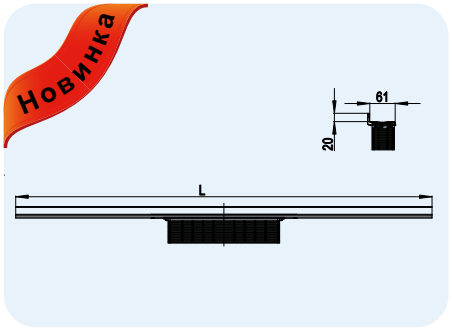


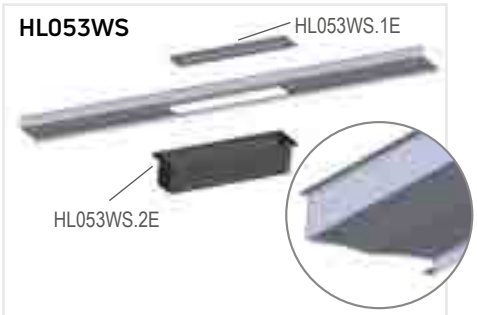


Артикул	Материал	Размер	Поверхность	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL053M.2/130	Нержавеющая сталь V2A	1300 x 60 x 25 мм	матовая	4700 г	+047642	1
HL053M.2/140	Нержавеющая сталь V2A	1400 x 60 x 25 мм	матовая	5050 г	+047659	1
HL053M.2/150	Нержавеющая сталь V2A	1500 x 60 x 25 мм	матовая	5330 г	+047666	1
HL053M.2/160	Нержавеющая сталь V2A	1600 x 60 x 25 мм	матовая	5490 г	+047673	1
HL053M.2/170	Нержавеющая сталь V2A	1700 x 60 x 25 мм	матовая	5560 г	+047680	1
HL053M.2/180	Нержавеющая сталь V2A	1800 x 60 x 25 мм	матовая	6000 г	+047697	1
HL053M.2/190	Нержавеющая сталь V2A	1900 x 60 x 25 мм	матовая	6100 г	+047703	1
HL053M.2/200	Нержавеющая сталь V2A	2000 x 60 x 25 мм	матовая	6400 г	+047710	1
HL053P.2/130	Нержавеющая сталь V2A	1300 x 60 x 25 мм	полированная	4670 г	+047727	1
HL053P.2/140	Нержавеющая сталь V2A	1400 x 60 x 25 мм	полированная	4920 г	+047734	1
HL053P.2/150	Нержавеющая сталь V2A	1500 x 60 x 25 мм	полированная	5200 г	+047741	1
HL053P.2/160	Нержавеющая сталь V2A	1600 x 60 x 25 мм	полированная	5470 г	+047758	1
HL053P.2/170	Нержавеющая сталь V2A	1700 x 60 x 25 мм	полированная	5750 г	+047765	1
HL053P.2/180	Нержавеющая сталь V2A	1800 x 60 x 25 мм	полированная	6120 г	+047772	1
HL053P.2/190	Нержавеющая сталь V2A	1900 x 60 x 25 мм	полированная	6280 г	+047789	1
HL053P.2/200	Нержавеющая сталь V2A	2000 x 60 x 25 мм	полированная	6550 г	+047796	1

HL053WS Решётка „Wall" из нержавеющего стального листа толщиной 1,5 мм с профилированным уклоном для пристенного монтажа

Данные	
Материал	Нержавеющая сталь V2A (1.4301)
Размеры	указаны в таблице
Класс нагрузки	K3 - макс. 300 кг
Подходит для	HL53K(F), HL53KV(C), HL53K(F)C
Дополнительная информация	для монтажа с корпусом душевого лотка серии HL53K, решётка имеет специальный вогнутый профиль с переменным уклоном и высотой вертикального участка 2 см, подходит для напольных покрытий толщиной 12 - 32 мм и для покрытий стен толщиной 12 - 24 мм (включая плиточный клей) Может быть укорочена минимально до 450 мм
Дополнительно	Комплект для монтажа: подкладки под решётку, крепежные клипсы, монтажный короб, позиционирующее устройство, монтажная заглушка
Монтаж	подходит только для пристенного монтажа

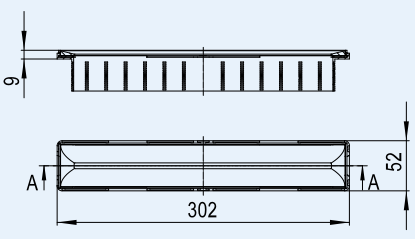




Артикул	Материал	Размер	Поверхность	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
053WS/90	Нержавеющая сталь V2A	900 x 55 x 1,5 мм	матовая	1350 г	+048991	1
053WS/100	Нержавеющая сталь V2A	1000 x 55 x 1,5 мм	матовая	1360 г	+048977	1
053WS/120	Нержавеющая сталь V2A	1200 x 55 x 1,5 мм	матовая	1380 г	+048984	1

HL052M Укороченная решётка для душевого лотка „InFloor", матовая
HL052P Укороченная решётка для душевого лотка „InFloor", полированная

Данные	
Материал	нержавеющая сталь V2A (1.4301) толщина 6 мм
Размеры	52 x 302 мм
Класс нагрузки	K3 - max. 300 кг
Подходит для	HL53K(F), HL53KV(C), HL53K(F)C
Дополнительная информация	для монтажа с корпусом душевого лотка "In|Floor", решётка имеет специальный вогнутый профиль с продольным щелевым водоприемным каналом, подходит по толщине: для напольных покрытий 11-38 мм (вкл. плиточный клей), позволяет регулировку в продольном направлении +/- 16 мм.
Дополнительно	входит комплект монтажа, позиционирующее устройство, монтажная заглушка
Монтаж	Подходит для монтажа в любом месте душевой, кроме пристенного



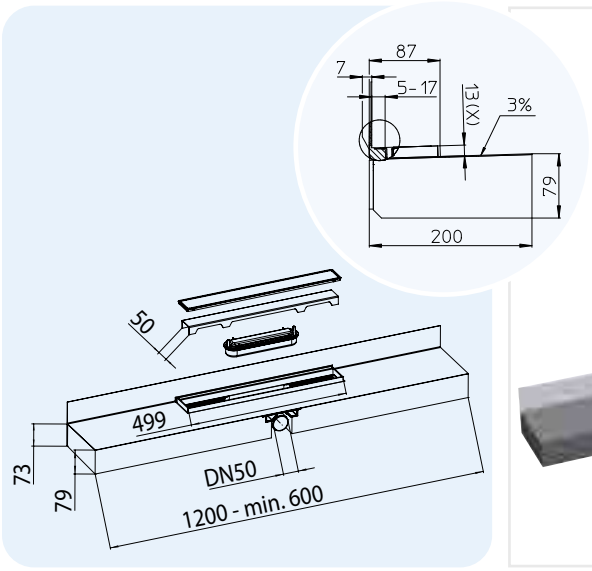


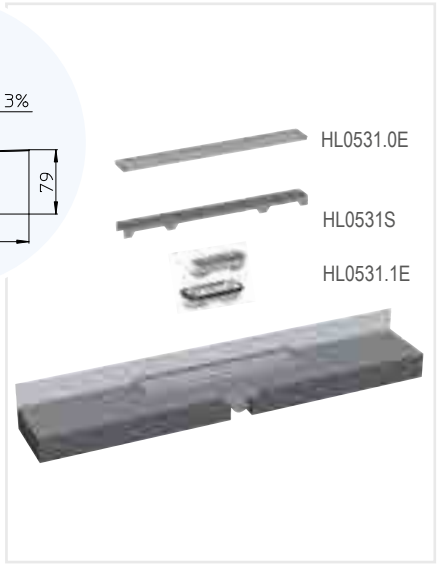
Артикул	Материал	Размер	Поверхность	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL052M	Нержавеющая сталь V2A	302 x 52 мм	матовая	4700 г	+047642	1
HL052P	Нержавеющая сталь V2A	302 x 52 мм	полированная	5050 г	+047659	1

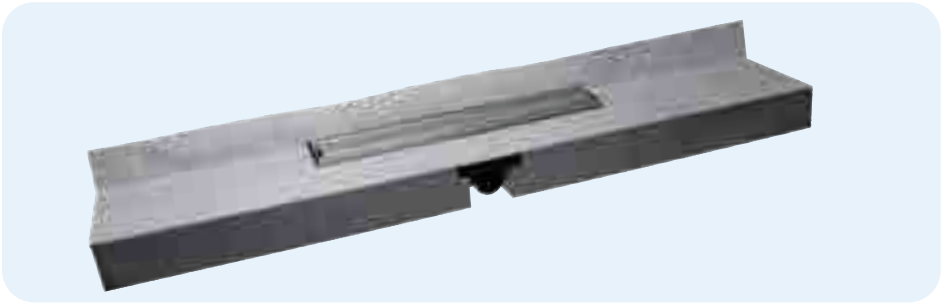
HL531 Душевой лоток „Primus Line“, встроенный в монтажный элемент из экструдированного пенополистирола, с подрамником из нержавеющей стали и решёткой, **ВЫСОТА МОНТАЖА 79 ММ !**

Данные

Описание	душевой лоток , встроенный в монтажный элемент из экструдированного пенополистирола, с подрамником из нержавеющей стали и решёткой. Поверхность покрыта гидроизоляционным полотном типа Montaplast B. Для пристенного монтажа.
Пропускная способность	0,6 л/с
Материал	ПП/ABS/пенополистирол EPS-40/ нержавеющая сталь V2A
Видимые части	подрамник из нержавеющей стали 499 x 80 x 13 мм, решётка 480 x 50 мм
Выпуск	DN50
Норма	EN 1253
Высота гидрозатвора	25 мм, „Сухой“ сифон „Primus“ препятствует проникновению запахов из канализации при пересыхании гидрозатвора!
Монтаж	точная подгонка душевого лотка возможна с помощью простого укорачивания (отпиливания) монтажного элемента из пенополистирола прямо на месте. Длина от 600 мм до 1200 мм, возможно удлинить с помощью элемента HL531V. Ширина 200 мм, высота 79 мм, уклон к стене 3%. Плитка для облицовки стен до 17 мм и плитка для пола до 28 мм (включая плиточный клей) Возможен спецзаказ с более высоким подрамником, например для пола из природного камня. Смотрите ролик по монтажу на сайте www.hl.at





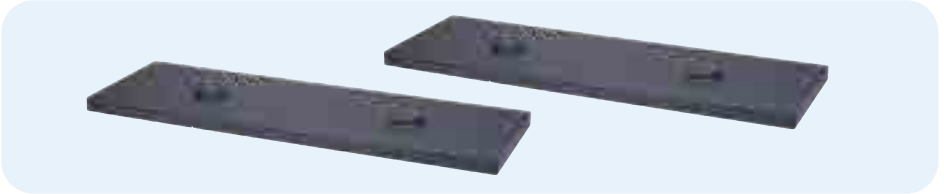


Артикул	Материал	Размер	Высота подрамника (x)	Видимая часть	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
531	ПП/ABS/EPS-40/нержавеющая сталь V2A	1200 x 200 x 79 мм	13	Нержавеющая сталь матовая	2590 г	+036158	1
531.0	ПП/ABS/EPS-40/нержавеющая сталь V2A	1200 x 200 x 79 мм	13	без решётки	2178 г	+036172	1
531/18	ПП/ABS/EPS-40/нержавеющая сталь V2A	1200 x 200 x 79 мм	18	Нержавеющая сталь матовая	2690 г	+037605	1
531.0/18	ПП/ABS/EPS-40/нержавеющая сталь V2A	1200 x 200 x 79 мм	18	без решётки	2280 г	+037636	1
531/23	ПП/ABS/EPS-40/нержавеющая сталь V2A	1200 x 200 x 79 мм	23	Нержавеющая сталь матовая	2790 г	+037612	1
531.0/23	ПП/ABS/EPS-40/нержавеющая сталь V2A	1200 x 200 x 79 мм	23	без решётки	2380 г	+037643	1
531/28	ПП/ABS/EPS-40/нержавеющая сталь V2A	1200 x 200 x 79 мм	28	Нержавеющая сталь матовая	2890 г	+037629	1
531.0/28	ПП/ABS/EPS-40/нержавеющая сталь V2A	1200 x 200 x 79 мм	28	без решётки	2480 г	+037650	1

HL531U Закладная для HL531 из двух частей

Данные

Материал	экструдированный пенополистирол EPS-40
Дополнительная информация	закладная 120 x 18,5 x 2 см., устанавливается на клеящую массу (например, плиточный клей) под основанием душевого блок-элемента. Служит для установки душевого блок-элемента „Primus Line“ на нужной высоте, относительно уровня пола

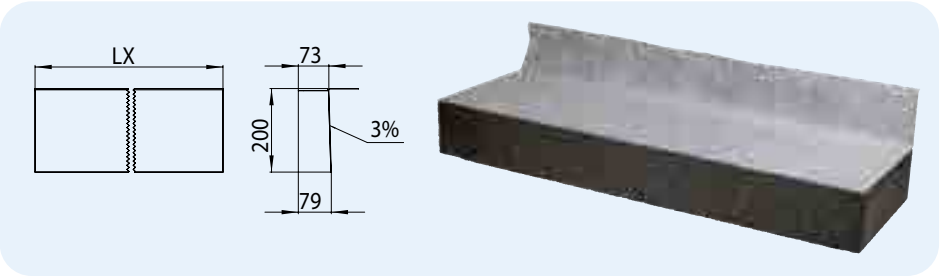


Артикул	Материал	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
531U	EPS-40	2 шт. 600 x 200 x 20 мм	196 г	+037308	1

HL531V Элемент-удлинитель для HL531

Данные

Материал	экструдированный пенополистирол EPS-40
Дополнительная информация	для удлинения душевого блок-элемента HL531, или в качестве вставки между двумя HL531 в душевой с несколькими душами (может быть укорочен по месту), с гидроизоляционным покрытием

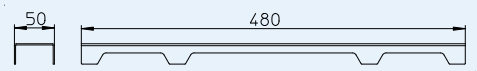


Артикул	Материал	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
531V-60	EPS-40	600 x 200 x 79 мм	557 г	+036196	1

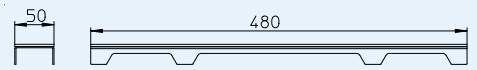
HL0531S Решетка серии „Стандарт“ подходит к HL531 + HL535
HL0531D Решетка серии „Дизайн“ подходит к HL531 + HL535
HL0531I Решётка серии „Индивидуальная“ подходит к HL531 + HL535
HL0531WG (GG) (SG) Решётка с ударопрочной стеклянной вставкой подходит к HL531 + HL535

Данные

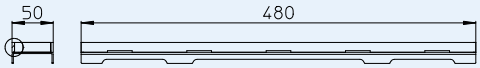
Материал	нержавеющая сталь V2A
Размер	**HL0531I**: подходит для плитки: 474 x 44 мм, глубина 12 мм **HL0531I/18**: подходит для плитки: 474 x 44 мм, глубина 12 мм **HL0531I/23**: подходит для плитки: 474 x 44 мм, глубина 12 мм **HL0531I/28**: подходит для плитки: 474 x 44 мм, глубина 12 мм
Класс нагрузки	K3 (300 кг)



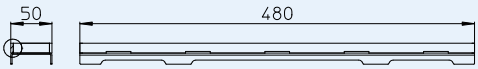


















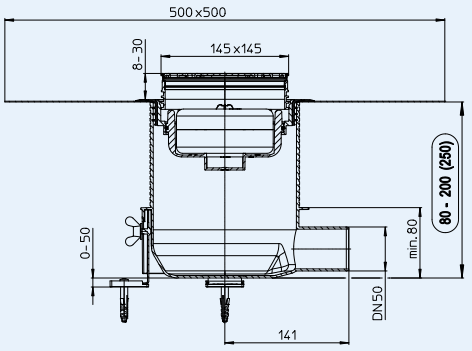
Артикул	Материал	Размер	Видимая часть	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
0531S	нержавеющая сталь V2A	480 x 50 x 25,5 мм	Нержавеющая сталь матовая	413 г	+036257	1
0531D	нержавеющая сталь V2A	480 x 50 x 25,5 мм	Нержавеющая сталь матовая	946 г	+036233	1
0531I	нержавеющая сталь V2A	480 x 50 x 25,5 мм	Нержавеющая сталь матовая			1
0531WG	нержавеющая сталь V2A/ Стекло	480 x 50 x 25,5 мм	Ударопрочное стекло белое			1
0531GG	нержавеющая сталь V2A/ Стекло	480 x 50 x 25,5 мм	Ударопрочное стекло зелёное			1
0531SG	нержавеющая сталь V2A/ Стекло	480 x 50 x 25,5 мм	Ударопрочное стекло чёрное			1
0531S/18	нержавеющая сталь V2A	480 x 50 x 30,5 мм	Нержавеющая сталь матовая	490 г	+037575	1
0531D/18	нержавеющая сталь V2A	480 x 50 x 30,5 мм	Нержавеющая сталь матовая	1030 г	+037544	1
0531I/18	нержавеющая сталь V2A	480 x 50 x 30,5 мм	Нержавеющая сталь матовая			1
0531WG/18	нержавеющая сталь V2A/ Стекло	480 x 50 x 30,5 мм	Ударопрочное стекло белое			1
0531GG/18	нержавеющая сталь V2A/ Стекло	480 x 50 x 30,5 мм	Ударопрочное стекло зелёное			1
0531SG/18	нержавеющая сталь V2A/ Стекло	480 x 50 x 30,5 мм	Ударопрочное стекло чёрное			1
0531S/23	нержавеющая сталь V2A	480 x 50 x 35,5 мм	Нержавеющая сталь матовая	570 г	+037582	1
0531D/23	нержавеющая сталь V2A	480 x 50 x 35,5 мм	Нержавеющая сталь матовая	1110 г	+037551	1
0531I/23	нержавеющая сталь V2A	480 x 50 x 35,5 мм	Нержавеющая сталь матовая			1
0531WG/23	нержавеющая сталь V2A/ Стекло	480 x 50 x 35,5 мм	Ударопрочное стекло белое			1
0531GG/23	нержавеющая сталь V2A/ Стекло	480 x 50 x 35,5 мм	Ударопрочное стекло зелёное			1
0531SG/23	нержавеющая сталь V2A/ Стекло	480 x 50 x 35,5 мм	Ударопрочное стекло чёрное			1
0531S/28	нержавеющая сталь V2A	480 x 50 x 40,5 мм	Нержавеющая сталь матовая	650 г	+037599	1
0531D/28	нержавеющая сталь V2A	480 x 50 x 40,5 мм	Нержавеющая сталь матовая	1190 г	+ 037568	1
0531I/28	нержавеющая сталь V2A	480 x 50 x 40,5 мм	Нержавеющая сталь матовая			1
0531WG/28	нержавеющая сталь V2A/ Стекло	480 x 50 x 40,5 мм	Ударопрочное стекло белое			1
0531GG/28	нержавеющая сталь V2A/ Стекло	480 x 50 x 40,5 мм	Ударопрочное стекло зелёное			1
0531SG/28	нержавеющая сталь V2A/ Стекло	480 x 50 x 40,5 мм	Ударопрочное стекло чёрное			1

HL540 Душевой трап „Primus Drain“, **ВЫСОТА МОНТАЖА 80 ММ !**
HL540I Душевой трап „Primus Drain“ с индивидуальной решёткой**, ВЫСОТА МОНТАЖА 80 ММ !**

Данные

Пропускная способность	HL540 0,8 л/с HL540I 0,6 л/с
Материал	ПП/нержавеющая сталь
Выпуск	DN50 горизонтальный
Высота корпуса	регулируется от 80 до 200 мм
Норма	EN 1253
Гидрозатвор	сухой сифон Primus препятствует проникновению запахов из канализации даже при пересыхании гидрозатвора
Дополнительная информация	в комплект входит съёмный сифон, гидроизоляционный комплект для жидкой гидроизоляции, монтажные уголки со звукоизолирующими вставками для регулировки по высоте, монтажная заглушка и надставной элемент с подрамником
Монтаж	При помощи 3 монтажных уголков корпус трапа крепится к основанию и дополнительно регулируется по высоте от 0 до 50 мм. Благодаря данной конструкции появляется возможность задать необходимый уклон трубы. Особенность корпуса трапа заключается в том, что во время монтажа нет необходимости высчитывать высоту монтажа надставного элемента относительно поверхности стяжки. После заливки и затвердевания стяжки, выступающая часть корпуса трапа просто отрезается ножовкой, тем самым исключая ошибки при монтаже. Устанавливаемый без помощи инструментов специальный гидроизоляционный комплект для жидких гидроизоляционных материалов позволяет надежно отводить воду с уровня гидроизоляции. После установки и регулировки подрамника по высоте, под его углы следует нанести плиточный клей, чтобы решётка могла выдержать максимально допустимую нагрузку. Смотрите ролик по монтажу на сайте www.hl.at





HL540 **HL540I**

HL0540.5E



HL03910.1E



HL03900.0E

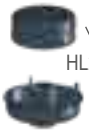


HL0540.2E

HL2040I



HL2040





HL0540.4E

HL540K



HL0540.0E





HL0540.3E



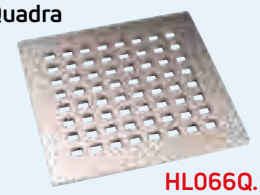
Артикул	Материал	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
540	ПП/нержавеющая сталь	DN50	1533 г	+039029	1
540I	ПП/нержавеющая сталь	DN50	1898 г	+039098	1
540-Quadra	ПП/нержавеющая сталь	DN50	1898 г	+041817	1
540-Cut	ПП/нержавеющая сталь	DN50	1898 г	+041800	1
540-Hamam	ПП/нержавеющая сталь/ покрытие латунь	DN50	1898 г	+041824	1

HL066Q.1E, HL066C.1E, HL0540I, HL3928, HL3128E Дизайн-решётки

Данные

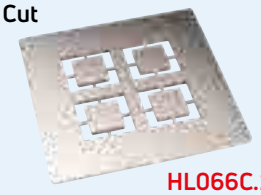
Материал	нержавеющая сталь V4A
Видимые части	нержавеющая сталь 138x138 мм, рамка - вкладыш для керамической плитки 74x74 мм, глубина 13 мм
Класс нагрузки	L – max. 1.5 т, HL540I: класс нагрузки K3 (300 кг)
Рекомендуется для	HL066Q.1E, HL0540I - для трапов серий HL540, HL3100, HL5100, HL72.1 и HL317; HL066C.1E - для трапов серий HL72.1 и HL317

Quadra



HL066Q.1E

Cut



HL066C.1E

Individuell



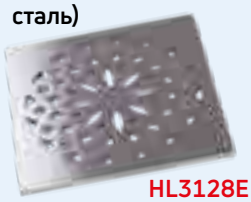
HL0540I

Hamam (нержавеющая сталь/покрытие латунь)

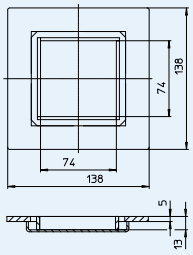


HL3928

Hamam (Нержавеющая сталь)



HL3128E



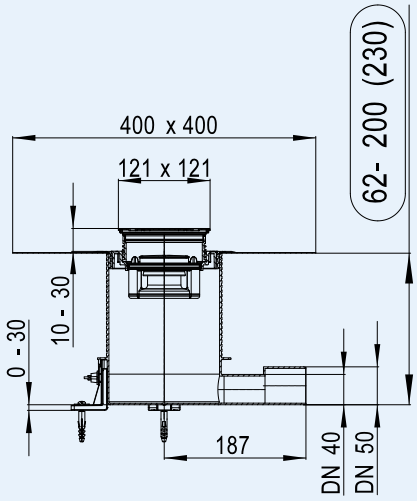
Артикул	Материал	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
066Q.1E	Нержавеющая сталь V4A	138 x 138 x 5 мм	607 г	+013623	1
066C.1E	Нержавеющая сталь V4A	138 x 138 x 5 мм	608 г	+031283	1
0540I	Нержавеющая сталь V4A	138 x 138 x 5 мм			1
3928	нержавеющая сталь V4A/покрытие латунь	138 x 138 x 5 мм	608 г	+031283	1
3128E	Нержавеющая сталь V4A	138 x 138 x 5 мм			1

HL541 Трап с „Сухим“ сифоном Primus **blue** с горизонтальным выпуском, **ВЫСОТА МОНТАЖА 62 ММ !**
HL541I Трап с „Сухим“ сифоном Primus **blue** с индивидуальной решёткой, **ВЫСОТА МОНТАЖА 62 ММ !**

Данные

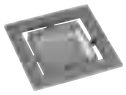
Пропускная способность	0,5 л/с
Материал	ПП / нержавеющая сталь
Выпуск	DN40/50 горизонтальный
Высота корпуса	62-200 (230) мм регулируемая по высоте
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K3 - max. 300 кг
Гидрозатвор	сухой сифон „Primus **blue**“ препятствует проникновению запахов из канализации даже при пересыхании гидрозатвора
Дополнительная информация	в комплект входит съёмный сифон, гидроизоляционный комплект для жидкой гидроизоляции, монтажные уголки со звукоизолирующими резиновыми вставками для регулировки по высоте, монтажная заглушка и надставной элемент с подрамником из нержавеющей стали
Монтаж	при помощи 3-х уголков корпус трапа крепится к основанию и дополнительно регулируется по высоте 0-30 мм. Благодаря данной конструкции появляется возможность задать необходимый уклон трубы. Особенность корпуса трапа заключается в том, что нет необходимости определять высоту монтажа корпуса относительно поверхности стяжки. После заливки и затвердевания стяжки, выступающая часть корпуса трапа отрезается ножовкой по уровень стяжки, тем самым исключая ошибки при монтаже. Устанавливаемый без помощи инструментов гидроизоляционный комплект для жидкой гидроизоляции позволяет надёжно отводить воду с уровня гидроизоляции. После установки и регулировки подрамника по высоте, под его углы следует нанести плиточный клей, чтобы решётка могла выдержать максимально допустимую нагрузку. Видеоролики по монтажу и работе сифона „Primus **blue**“ смотрите на сайте www.hl.at





HL541 **HL541I**

HL0541.5E



HL037Pr.1E



HL037N.0E



HL0541.2E



HL2020





HL0541.4E

HL541K



HL0541.0E





HL0541.3E

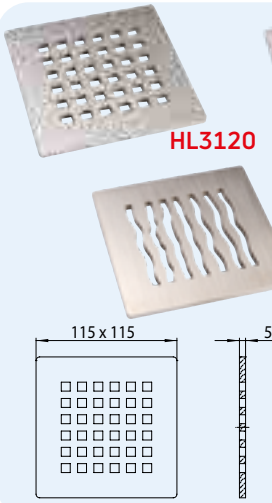


Артикул	Материал	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL541	ПП/нержавеющая сталь	DN40/50	-	+047642	1
HL541I	ПП/нержавеющая сталь	DN40/50	-	+047659	1
HL541-Quadra	ПП/нержавеющая сталь	DN40/50	-	-	1

HL0541I, HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Дизайн-решётки

Данные

Материал	нержавеющая сталь V4A
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Класс нагрузки	L – max. 1.5 т
Рекомендуется для	для трапов серий HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90 с надставным элементом HL3200 или HL3210; решётка HL0541I: для HL541

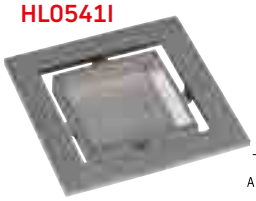


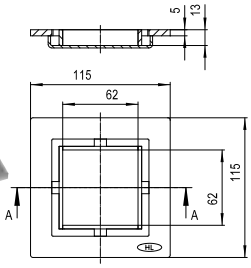
HL3120 HL3121 HL3122

HL3123 HL3124 HL3125

HL3127

HL0541I



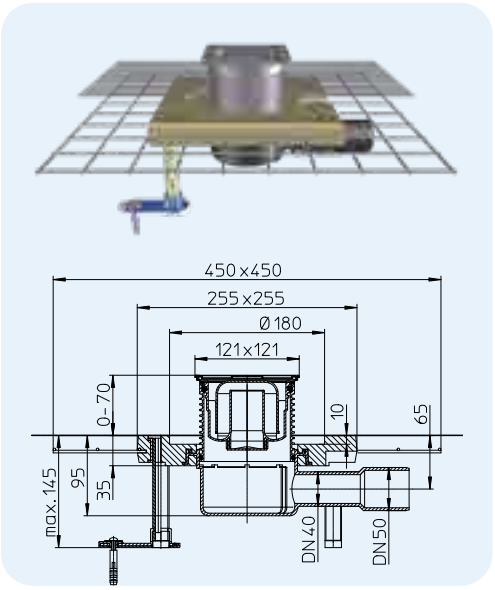


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3120	115 x 115 мм	425 г	+015412	1
3121	115 x 115 мм	425 г	+015429	1
3122	115 x 115 мм	425 г	+015443	1
3123	115 x 115 мм	425 г	+015443	1
3124	115 x 115 мм	425 г	+015450	1
3125	115 x 115 мм	425 г	+015467	1
3127	115 x 115 мм	430 г	+029037	1
0541I	115 x 115 мм			1

HL510NC Трап с консолью из полимербетона

Данные

Пропускная способность	0,55 л/с
Материал	полимербетон / конструкционная сталь / ПЭ
Выпуск	DN40/50 горизонтальный
Высота	95 мм
Норма	EN 1253
Высота гидрозатвора	50 мм
Дополнительная информация	с гидрозатвором, консолью из полимербетона армированного сеткой из конструкционной стали и пластиковой сеткой для наклеивания керамических покрытий на тонкий слой мастики
Дополнительно	винты для регулирования высоты и горизонтальности трапа со звукоизолирующими опорами, пластмассовая сетка, монтажная заглушка





Артикул	Материал	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
510NC	полимербетон / конструкционная сталь / ПЭ	DN40/50	4350 г	+021338	1

Пример монтажа



SIPHONS ABLÄUFE















HL Сифоны

6. для стиральных и посудомоечных машин

6









HL Сифоны для стиральных и посудомоечных машин – обзор продукции

Сифоны



Артикул	HL400	HL404.1	HL4000.0/.1/.2	HL405	HL405E	HL405ECO
Наименование	Сифон для скрытой установки	Сифон для скрытой установки с воздушным клапаном	Сифон для скрытой установки с одним или двумя присоединительными штуцерами	Сифон для скрытой установки с установочным уголком для подключения воды и водопроводной заглушкой	Сифон для скрытой установки с установочным уголком для подключения воды, с водопроводной заглушкой, с возможностью установки электрической розетки	Сифон для скрытой установки с без установочного уголка для подключения воды, с водопроводной заглушкой
Описание	для стиральной или посудомоечной машины, с обратным клапаном	для стиральной или посудомоечной машины, с обратным клапаном, с воздушным клапаном (для отводящего трубопровода более 4 м)	сифон для стиральных машин со съёмной кассетой, возможен приём стоков от одного или двух устройств (например, стиральной и сушильной машин)	для стиральной или посудомоечной машины, с установочным уголком для подключения воды	для стиральной или посудомоечной машины, с установочным уголком для подключения воды, с возможностью установки электрической розетки	для стиральной или посудомоечной машины, без установочного уголка, с водопроводной заглушкой

Основная информация для проектирования и монтажа

Сливной шланг от стиральной или посудомоечной машины необходимо подключать к канализационной сети через сифон. HL предлагает разные варианты и комбинации сифонов..

▲ Типы сифонов
В отличии от обычных сифонов, для стиральных или посудомоечных машин применяются сифоны для скрытой установки, которые имеют ряд преимуществ: малые размеры, привлекательный внешний вид, сведённый к минимуму шум воды.

▲ Техническое обслуживание и прочистка
Все сифоны для скрытого монтажа можно прочистить: через входной патрубок для подключения слива (сифоны без обратных клапанов); через специальную прочистку (сифоны с обратными клапанами).
У сифонов серии HL4000, для контроля и прочистки, можно вынуть кассету (в которой выполнен гидрозатвор и обратный клапан), промыть её или заменить на новую. Задняя стенка кассеты изготовлена из прозрачного полипропилена, поэтому определение загрязнения не представляет трудности.

▲ Надёжность соединений
Специальное соединение штуцера „труба в трубе“ для подключения шланга от стиральной или посудомоечной машины и корпуса сифона имеет высокую надёжность даже при незавинченой накидной гайке. Гайка используется в основном для фиксации, т.к. в процессе слива воды происходят колебания сливного шланга, что может привести к соскакиванию штуцера.

▲ Монтаж
Сифон устанавливается в штробе и крепится непосредственно к несущему основанию или к специальной монтажной плите, подключаются трубопроводы (канализация, водопровод, электросеть). До окончания отделочных работ на сифон устанавливается монтажная защита. На финальном этапе она подрезается на необходимую глубину вровень с лицевой поверхностью стены. Место установки сифона закрывается декоративной пластиной из нержавеющей стали. Для сифонов серии HL4000: при монтаже следует учесть, что сифон может быть укомплектован одинарной или сдвоенной кассетой (HL4000.1 или HL4000.2)

▲ Возможности комбинаций
При монтаже удалённых сифонов существует опасность срыва гидрозатворов. Этого можно избежать, используя сифоны HL со встроенным вентиляционным клапаном. Также есть сифоны HL с возможностью подведения воды и электричества.

▲ Сдвоенный сифон
Для сифонов серии HL4000 существует возможность установить сифон с одинарной или сдвоенной кассетой. Конструкция сдвоенной кассеты предусматривает два сифона в одном корпусе. Перетекание сточных вод от одного прибора к другому через кассету невозможно.

Действующие нормы
СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
СТО 02494733 5.2-01-2006 Стандарт ФГУП ПКиНИИ „СантехНИИпроект“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“

HL Сифоны для стиральных и посудомоечных машин – обзор продукции

Сифоны







HL406	HL406.2	HL406E	HL410	HL440
Сифон для скрытой установки с установочным уголком для подключения воды и водопроводной заглушкой	Сифон для скрытой установки с установочным уголком для подключения воды и водопроводной заглушкой	Сифон для скрытой установки с вентилем для подключения воды, с электрической розеткой	Сифон для наружной установки	Встраиваемый элемент с механическим запахозапирающим устройством
для стиральной или посудомоечной машины, с комбинированным водопроводным вентилем, имеющим обратный и воздушный клапаны	для стиральной или посудомоечной машины, с двумя комбинированными водопроводными вентилями, имеющими обратный и воздушный клапаны	для стиральной или посудомоечной машины, с комбинированным водопроводным вентилем, имеющим обратный и воздушный клапаны, с электрической гидроизолированной розеткой	для стиральной или посудомоечной машины, для настенного монтажа	для стиральной или посудомоечной машины, имеет малую высоту

Вспомогательные материалы








Артикул	HL2	HL2.1	HL19	HL19.2	HL420	HL421
Наименование	Сдвоенный соединительный элемент с двумя струйными обратными клапанами	Соединительный элемент со струйным обратным клапаном и воздушным клапаном	Угловой штуцер со специальным уплотнением „труба в трубе“	Угловой штуцер со специальным уплотнением „труба в трубе“	Резьбовой удлинитель со специальным уплотнением	Резьбовой удлинитель со специальным уплотнением
Описание	для подключения двух стиральных или посудомоечных машин к встроенному сифону	предотвращает срыв гидрозатвора при самосифонировании	для присоединения к сифону сливного шланга стиральной или посудомоечной машины Ø 3/4“	для присоединения к сифону сливного шланга стиральной или посудомоечной машины Ø 8-13 мм	для удлинения приемного патрубка сифона	для безрезьбового удлинения входного патрубка сифонов HL400, HL404, HL404.1, HL405ECO. (Можно применять ТОЛЬКО если входной патрубок сифона не был укорочен!)

HL Сифоны для стиральных машин Последовательность монтажа HL4000.0 + HL4000.1 или HL4000.2



1.Определить место установки корпуса сифона и прикрепить его к стене



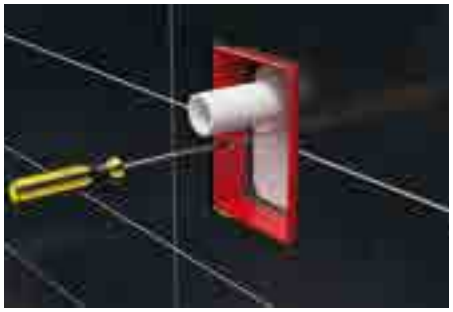
2.Соединить выпуск корпуса сифона с системой канализации.



3.Отрезать монтажный короб вровень с облицовочной плиткой.



4.Выбрать между кассетой с одним сифоном (HL4000.1) и кассетой с двумя сифонами (HL4000.2)



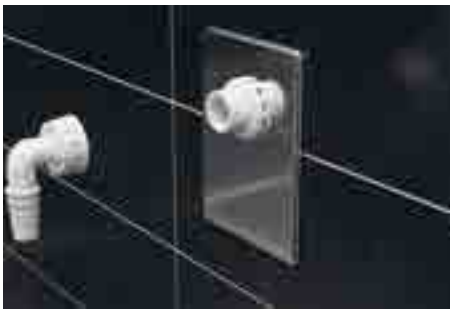
5.Установить выбранную кассету в корпус и зафиксировать её винтом.



6.Отметить на резьбовом патрубке расстояние 3 см, измеряется от поверхности стены (плитки)



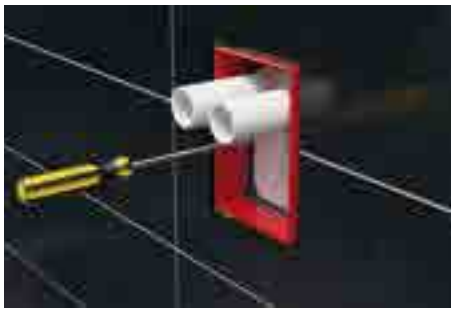
7.Отпилить по метке.



8.Установить лицевую пластину из нержавеющей стали и притянуть её с помощью резьбового крепёжного кольца, затем вручную прикрутить соединительный штуцер на резьбовой патрубок



9.Присоединить шланг от стиральной машины



10.При установке второй стиральной или сушильной машины нужно заменить кассету с одним сифоном (HL4000.1) на кассету с двумя сифонами (HL4000.2).



11.Установить лицевую пластину из нержавеющей стали, резьбовые кольца и угловые штуцеры.

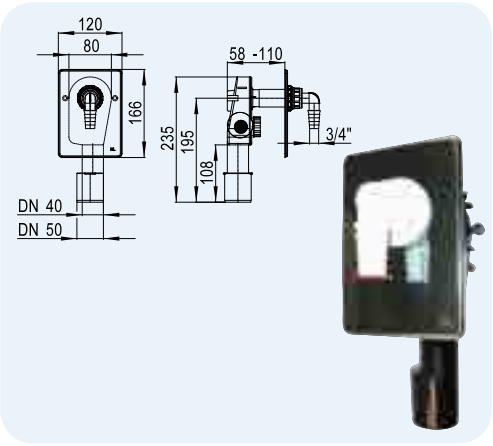


12.Присоединить шланг от сушильной машины.

HL Сифоны для стиральных и посудомоечных машин – техническая информация

HL400 Сифон для скрытой установки, для стиральной или посудомоечной машины

Данные	
Пропускная способность	0,38 л/с
Материал	ПЭ/нержавеющая сталь
Соединение	1”
Выпуск	DN40/50
Норма	DIN 19541
Высота гидрозатвора	50 мм
Рекомендуется для	подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины
Дополнительная информация	с лицевой пластиной из нержавеющей стали, с монтажной защитой, с прочисткой и обратным клапаном

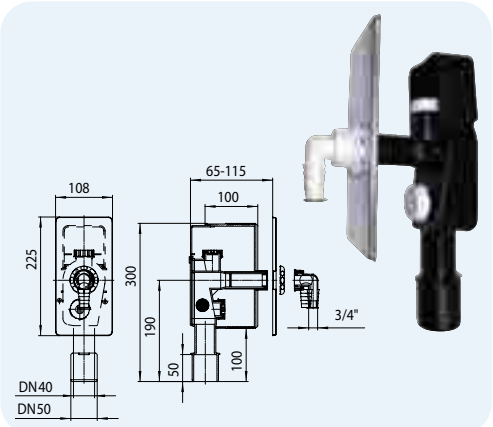




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
400	DN40/50	280 г	+504008	10

HL404, HL404.WE Сифон для скрытой установки для стиральной или посудомоечной машины, с возможностью установки воздушного клапана

Данные	
Пропускная способность	0,38 л/с
Материал	ПЭ/нержавеющая сталь
Соединение	1”
Выпуск	DN40/50
Норма	DIN 19541
Высота гидрозатвора	50 мм
Рекомендуется для	подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины, с возможностью подключения воздушного клапана
Дополнительная информация	с лицевой пластиной из нержавеющей стали, с монтажной защитой, с прочисткой и обратным клапаном

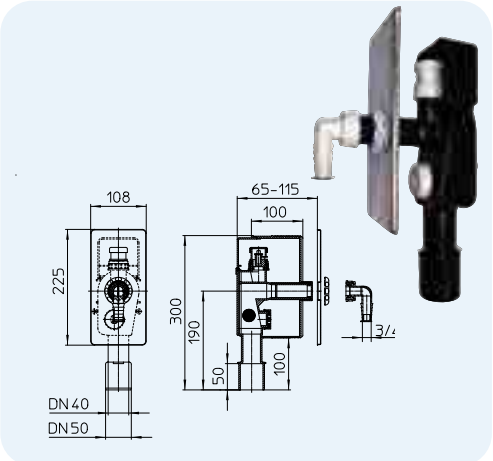




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
404	DN40/50	484 г	+504046	5
404.WE	DN40/50	484 г	+524044	1

HL404.1 Сифон для скрытой установки, для стиральной или посудомоечной машины, с воздушным клапаном

Данные	
Пропускная способность	0,38 л/с
Материал	ПЭ/нержавеющая сталь
Соединение	1”
Выпуск	DN40/50
Норма	DIN 19541
Высота гидрозатвора	50 мм
Рекомендуется для	подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины, с воздушным клапаном
Дополнительная информация	с лицевой пластиной из нержавеющей стали, с монтажной защитой, с прочисткой и обратным клапаном



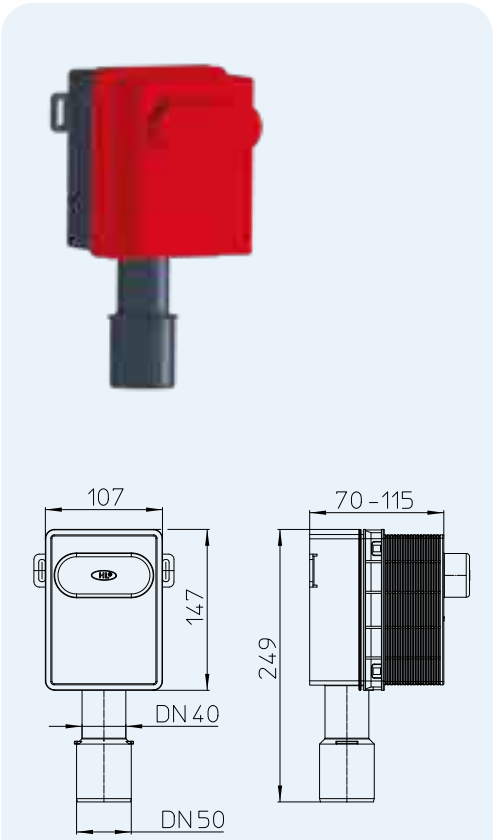


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
404.1	DN40/50	504 г	+504145	5

HL4000.0 Корпус сифона для скрытой установки

Данные

Пропускная способность	Смотрите HL4000.1 или HL4000.2
Материал	ПП
Выпуск	DN40/50
Норма	DIN 19541
Рекомендуется для	В комбинации с HL4000.1 для 1 стиральной машины В комбинации с HL4000.2 для 2 стиральных машин или стиральной и сушильной машин
Дополнительная информация	Подготовка для сифона с одним или двумя присоединительным штуцерами, часто в сочетании “стиральная и сушильная машина”. В корпус HL4000.0 можно устанавливать HL4000.1 для одинарного подключения или HL4000.2 для сдвоенного подключения. Важное преимущество: после снятия кассеты открывается свободный доступ к сливному трубопроводу. Смотрите ролик по монтажу на сайте www.hl.at



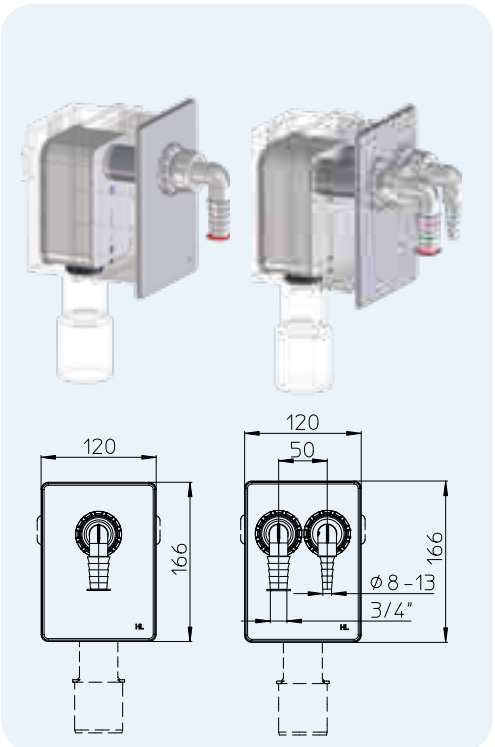


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
4000.0	DN40/50	244 г	+041619	10

HL4000.1 Комплект для 1 стиральной машины, подходит для HL4000.0
HL4000.2 Комплект для 2 стиральных машин, подходит для HL4000.0

Данные

Пропускная способность	с 1 соединением: 0,5 л/с с 2 соединениями: 0,5 л/с
Материал	ПП
Соединение	HL4000.1: HL19 HL4000.2: 2x HL19 или 1x HL19 + 1x HL19.2
Норма	DIN 19541
Высота гидрозатвора	50 мм
Рекомендуется для	HL4000.1 в комбинации с HL4000.0 для 1 стиральной машины HL4000.2 в комбинации с HL4000.0 для 2 стиральных машин, или стиральной и сушильной машины
Дополнительная информация	со встроенным обратным клапаном в обоих вариантах и прозрачной задней стенкой Смотрите ролик по монтажу на сайте www.hl.at





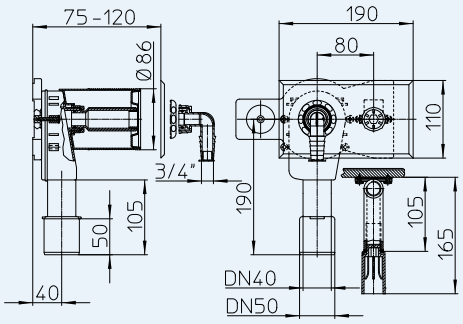
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
4000.1	-	265 г	+041633	1
4000.2	-	350 г	+041640	1

HL405 Сифон для скрытой установки, для стиральной или посудомоечной машины, с возможностью подключения воды

Данные

Пропускная способность	0,38 л/с
Материал	ПЭ / нержавеющая сталь / хромированная латунь
Соединение	1” / 1/2”
Выпуск	DN40/50
Норма	DIN 19541, DIN 1988
Высота гидрозатвора	50 мм
Рекомендуется для	подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины, с возможностью подключения воды
Дополнительная информация	с лицевой пластиной из нержавеющей стали, с монтажной защитой, с установочным уголком 1/2” для подключения воды, с монтажной плитой





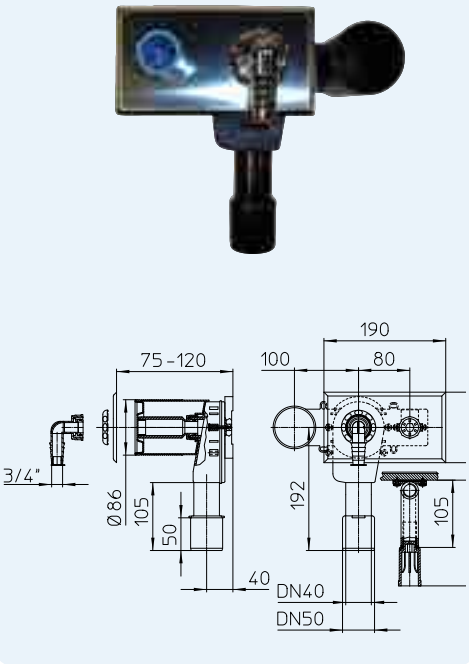


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
405	DN40/50	973 г	+504053	1

HL405E Сифон как HL405, но с возможностью установки электрической розетки

Данные

Пропускная способность	0,38 л/с
Материал	ПЭ/нержавеющая сталь/MS
Соединение	1” / 1/2”
Выпуск	DN40/50
Норма	DIN 19541, DIN 1988
Высота гидрозатвора	50 мм
Рекомендуется для	подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины, с возможностью подключения воды, с возможностью установки электрической розетки
Дополнительная информация	с лицевой пластиной из нержавеющей стали, с монтажной защитой, с установочным уголком 1/2” для подключения воды, с монтажной плитой





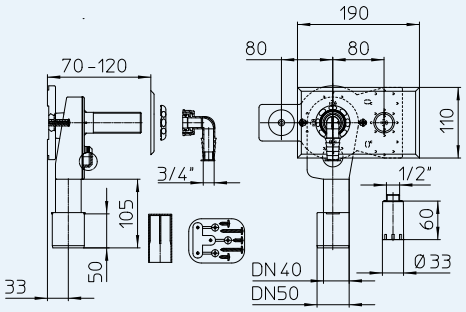
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
405E	DN40/50	1000 г	+504091	1

HL405ECO Сифон для скрытой установки, для стиральной или посудомоечной машины

Данные

Пропускная способность	0,38 л/с
Материал	ПЭ/нержавеющая сталь
Соединение	1”
Выпуск	DN40/50
Норма	DIN 19541, DIN 1988
Высота гидрозатвора	50 мм
Рекомендуется для	подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины
Дополнительная информация	с лицевой пластиной из нержавеющей стали, с монтажной плитой, со строительной пробкой-заглушкой







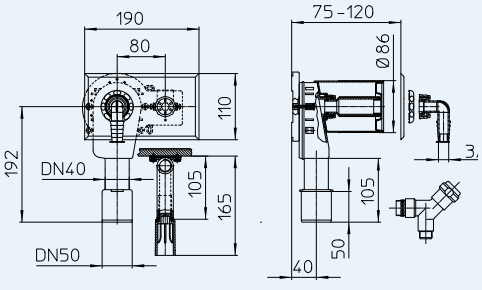
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
405ECO	DN40/50	443 г	+015672	5

HL406 Сифон для скрытой установки, для стиральной или посудомоечной машины, с комбинированным водопроводным вентилем

Данные

Пропускная способность	0,38 л/с
Материал	ПЭ/нержавеющая сталь/MS
Соединение	1” / 3/4”
Выпуск	DN40/50
Норма	DIN 19541, DIN 1988
Высота гидрозатвора	50 мм
Рекомендуется для	подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины, с комбинированным водопроводным вентилем
Дополнительная информация	с лицевой пластиной из нержавеющей стали, с монтажной защитой, с установочным уголком 1/2” для подключения воды, с монтажной плитой, с комбинированным водопроводным вентилем, имеющим обратный и воздушный клапаны





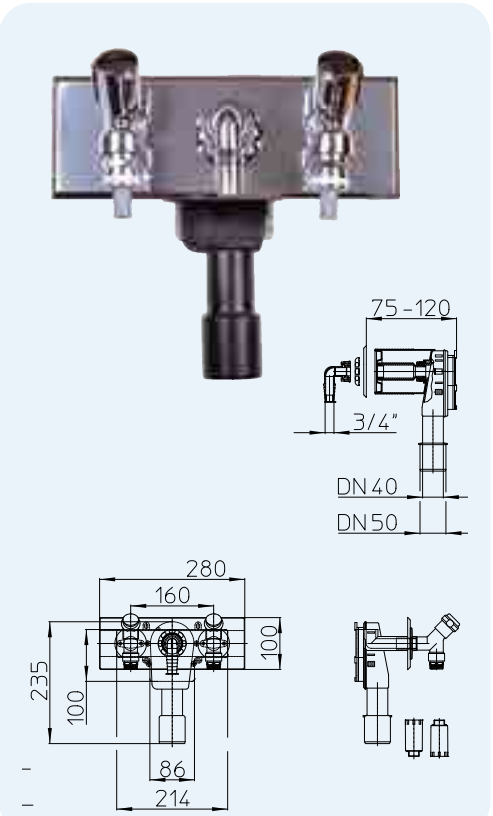


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
406	DN40/50	1075 г	+504060	1

HL406.2 Сифон для скрытой установки, для стиральной или посудомоечной машины, с двумя комбинированными водопроводными вентилями

Данные

Пропускная способность	0,38 л/с
Материал	ПЭ/нержавеющая сталь/MS
Соединение	1” / 2 x 3/4”
Выпуск	DN40/50
Норма	DIN 19541, DIN 1988
Высота гидрозатвора	50 мм
Рекомендуется для	подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины, с двумя комбинированными водопроводными вентилями, например: для горячей и холодной воды или для подключения каждой машины к холодной воде через свой вентиль.
Дополнительная информация	с лицевой пластиной из нержавеющей стали, с монтажной защитой, с двумя установочными уголками 1/2” для подключения воды, с монтажной плитой, с двумя комбинированными водопроводными вентилями, имеющими обратный и воздушный клапаны



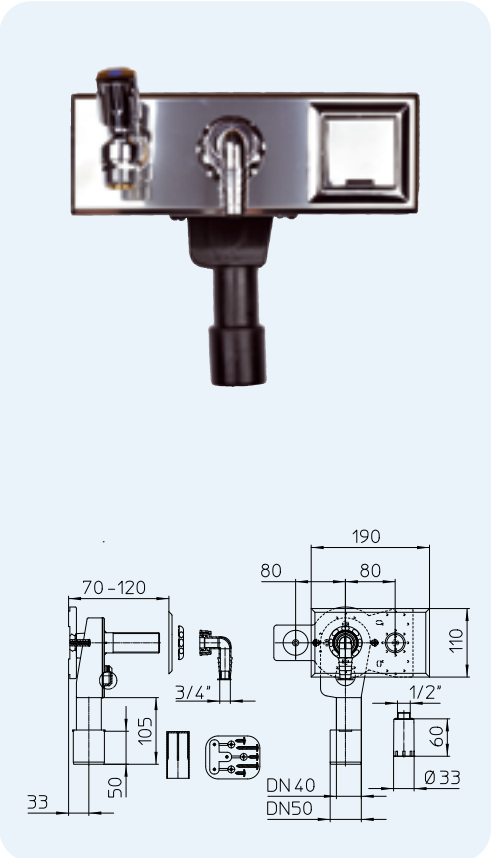


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
406.2	DN40/50	1931 г	+008247	1

HL406E Сифон как HL406, но с гидроизолированной электрической розеткой 220В

Данные

Пропускная способность	0,38 л/с
Материал	ПЭ/нержавеющая сталь/MS
Соединение	1” / 3/4”
Выпуск	DN40/50
Норма	DIN 19541, DIN 1988
Высота гидрозатвора	50 мм
Рекомендуется для	подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины, с комбинированным водопроводным вентилем и герметичной электрической розеткой
Дополнительная информация	с лицевой пластиной из нержавеющей стали, с монтажной защитой, с установочным уголком 1/2” для подключения воды, с монтажной плитой, с комбинированным водопроводным вентилем, имеющим обратный и воздушный клапаны

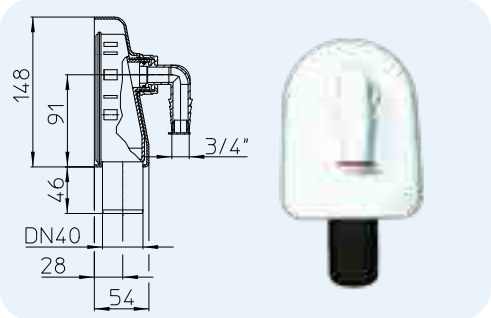




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
406E	DN40/50	1310 г	+504077	1

HL410 Сифон для стиральной или посудомоечной машины, для настенного монтажа

Данные	
Пропускная способность	0,38 л/с
Материал	ПЭ
Соединение	1”
Выпуск	DN40
Норма	EN 1253, DIN 19541
Высота гидрозатвора	50 мм
Рекомендуется для	подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины
Дополнительная информация	с декоративной крышкой и штуцером белого цвета

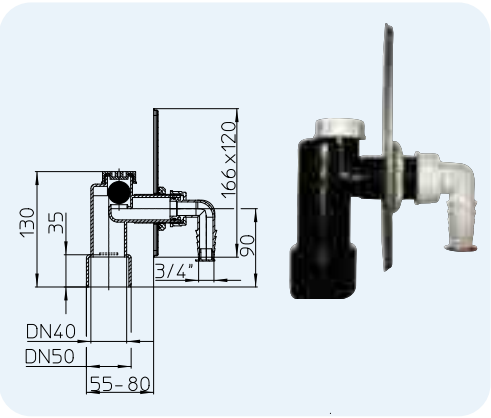




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
410	DN40	440 г	+504107	5

HL440 Встраиваемый элемент с механическим запахозапирающим устройством

Данные	
Пропускная способность	0,33 л/с
Материал	ПЭ
Соединение	1”
Выпуск	DN40/50
Норма	EN 1253, DIN 19541
Высота гидрозатвора	механическим запахозапирающим устройством (шар)
Рекомендуется для	подключения к канализации стиральной машины, с малой глубиной штробы (min: 55 мм)
Дополнительная информация	с лицевой пластиной из нержавеющей стали



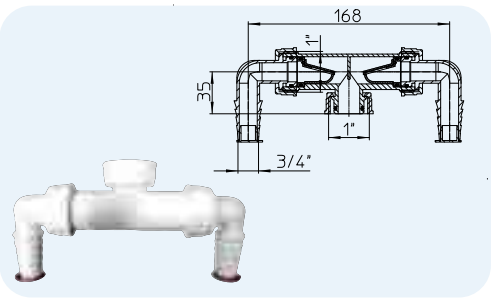


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
440	DN40/50	200 г	+504404	20

HL Сифоны для стиральных и посудомоечных машин – вспомогательные материалы

HL2 Сдвоенный соединительный элемент

Данные	
Пропускная способность	1 подключение - 0,28 л/с 2 подключения - 2 x 0,23 л/с
Материал	ПП
Соединение	2 x 3/4”
Выпуск	1”
Рекомендуется для	слива от двух стиральных и/или посудомоечных машин
Дополнительная информация	со встроенными струйными обратными клапанами

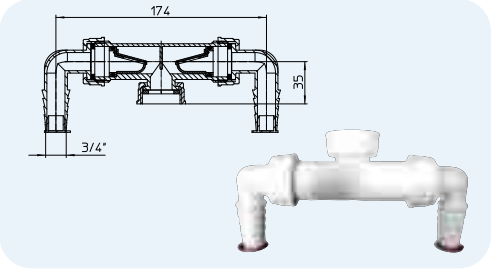




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
2	1” x 3/4”	85 г	+520022	10

HL2.0 Сдвоенный соединительный элемент с плоским уплотнением

Данные	
Пропускная способность	1 подключение - 0,28 л/с 2 подключения - 2 x 0,23 л/с
Материал	ПП
Соединение	2 x 3/4”
Выпуск	накидная гайка 1“, плоское уплотнение (резиновая или паронитовая прокладка)
Рекомендуется для	слива от двух стиральных и/или посудомоечных машин
Дополнительная информация	со встроенными струйными обратными клапанами



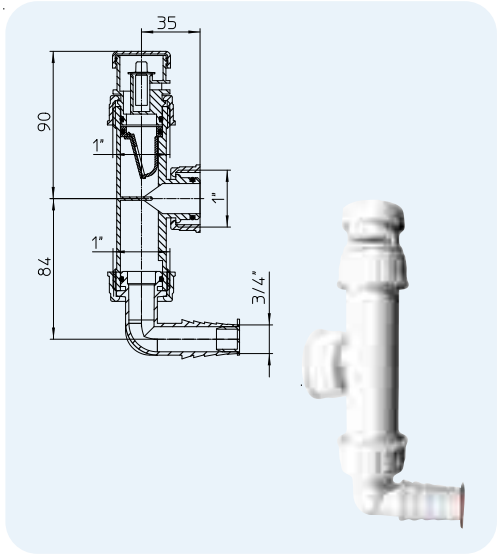


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
2.0	1” x 3/4”	80 г	+530021	1

HL2.1 Сдвоенный соединительный элемент со струйным обратным клапаном и воздушным клапаном

Данные

Пропускная способность	0,28 л/с
Материал	ПП
Соединение	3/4”
Выпуск	1”
Рекомендуется для	предотвращает срыв гидрозатвора при самосифонировании
Дополнительная информация	со встроенным струйным обратным клапаном и воздушным клапаном



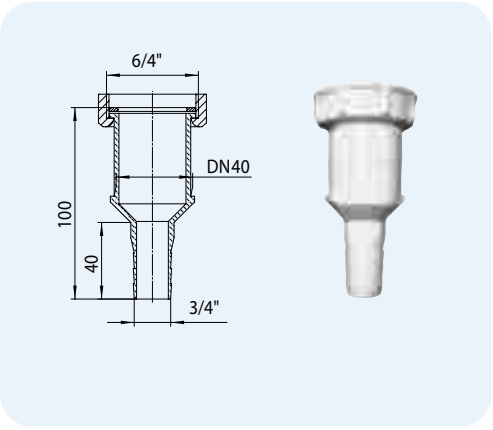


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
2.1	1” x 3/4”	65 г	+5320213	1

HL17 Универсальный переходник

Данные

Материал	ПП
Соединение	3/4”
Выпуск	6/4”/DN40
Рекомендуется для	соединения сливного шланга от стиральной или посудомоечной машины с раструбной трубой DN40 или трубной резьбой 6/4” (накидная гайка)



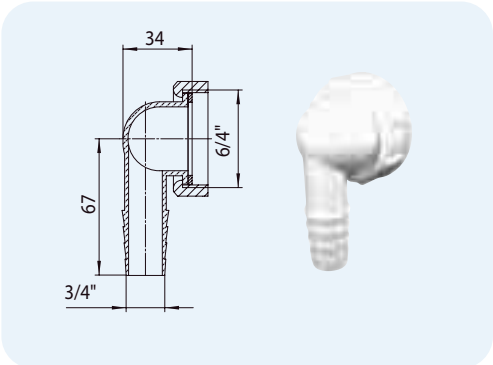


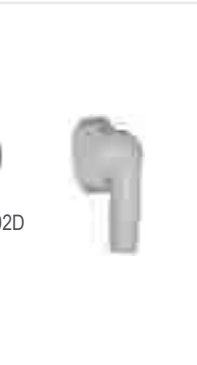
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
17	6/4” x DN40 x 3/4”	35 г	+500178	1

HL18 Штуцер угловой

Данные

Материал	ПП
Соединение	3/4”
Выпуск	6/4” IG
Рекомендуется для	соединения сливного шланга Ø 3/4” от стиральной или посудомоечной машины с накидной гайкой 6/4”, плоское уплотнение



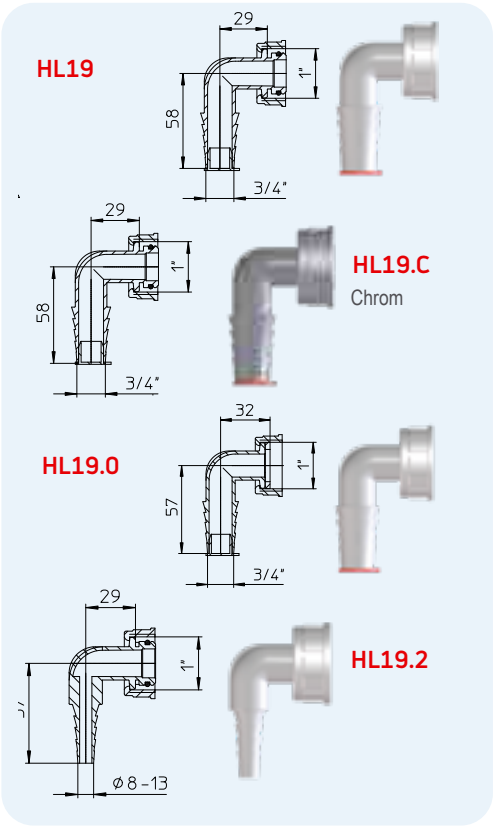


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
18	6/4” x 3/4”	25 г	+500185	1

HL19... Штуцер угловой

Данные

Материал	ПП
Соединение	HL19, HL19.0, HL19.C: 3/4” HL19.2: Ø 8 – 13 мм
Выпуск	1”
Рекомендуется для	соединения сливного шланга Ø 3/4”, кроме HL19.2 (Ø 8÷13 мм), от стиральной или посудомоечной машины с накидной гайкой 1”, уплотнение “труба в трубе”
Дополнительная информация	уплотнение “труба в трубе”, кроме HL19.0 (плоское уплотнение с резиновой или паронитовой прокладкой)





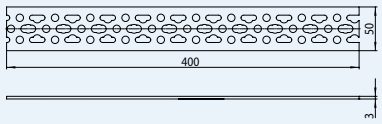


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
19	1” x 3/4”	18 г	+100194	10
19.C	1” x 3/4”	18 г	+190041	1
19.0	1” x 3/4”	18 г	+112197	1
19.2	1” x 8 – 13 мм	15 г	+001927	1

HL405B Монтажная планка для установки сифонов HL405(E) и HL406(E)

Данные

Материал	Оцинкованная сталь
Рекомендуется для	монтажа HL405(E)(ECO) и HL406(E)(.2)



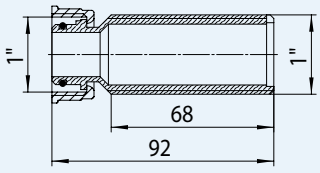


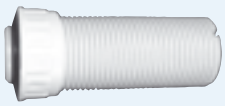
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
405B	50 x 400 мм	965 г	+504084	1

HL420 Резьбовой удлинитель с уплотнением „труба в трубе“

Данные

Материал	ПП
Соединение	1”
Выпуск	1”
Рекомендуется для	всех сифонов HL для стиральной или посудомоечной машины



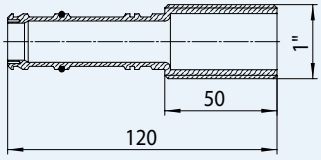


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
420	1”	20 г	+504206	1

HL421 Вставной резьбовой удлинитель с уплотнением „труба в трубе“

Данные

Материал	ПП
Соединение	1”
Рекомендуется для	сифонов HL400, HL404, HL404.1, HL405ECO





Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
421	1”	25 г	+421008	1

SIPHONS ABLÄUFE







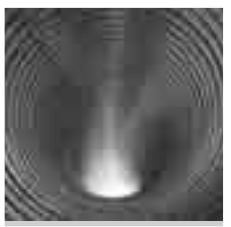
HL Сифоны

7. Кондиционирование и Вентиляция

7









Сифоны HL для дренажа конденсата

Основная информация

В соответствии с п. 8.2.10 СП 30.13330.2012 необходимо предусматривать сброс конденсата и дренажа в канализацию от кондиционеров, систем вентиляции, холодильной техники, котельного оборудования и водонагревателей. В связи с малым количеством и нерегулярностью сброса воды необходимо использовать сифоны со специальными запахозапирающими устройствами.

▲ Самоочистка
При отведении малого количества конденсата от кондиционеров, а также при сбросе избыточного давления в системах отопления или водоснабжения, в отводящих трубопроводах не возникает режима самоочищения. Поэтому диаметр выпуска уменьшен до DN32. В соответствии п. 8.3.2 СП 30.13330.2012 уклон горизонтальных трубопроводов может быть принят от 0,03 до 0,15. Фирма HL рекомендует принимать уклон - 0,1.

▲ Защита от запахов из канализации
Для защиты жилых помещений от канализационных газов (очень токсичных и взрывоопасных) при пересыхании гидрозатворов можно применять: либо сифон с гидрозатвором большой высоты - HL136.2; либо сифоны с высотой гидрозатвора 50-60 мм и специальным запахозапирающим устройством (вступающим в действие при пересыхании гидрозатвора) - HL136N, HL136.3, HL138, HL138(H), HL21.

▲ Обслуживание
Обслуживание сифонов HL для кондиционеров не отличется от обслуживания сифонов для кухонных моек. Исключение: HL138(H)! сифон для скрытой установки (заделка в стену). При его загрязнении можно вынуть кассету (в которой выполнен гидрозатвор и специальное запахозапирающее устройство), промыть её или заменить на новую. Кассета выполнена из прозрачного полипропилена, поэтому определение загрязнения не представляет трудности.

▲ Перепад давления
Для мощных кондиционеров, которые могут создавать значительный перепад давления, необходимо использовать сифон HL136.2: он может работать и при разрежении и при избыточном давлении до 2800 Па (~280 мм водяного столба). Вертикальные прозрачные патрубки позволяют контролировать уровень воды в сифоне. При пересыхании, в гидрозатвор можно долить воды через специальный штуцер.

Нормативные документы

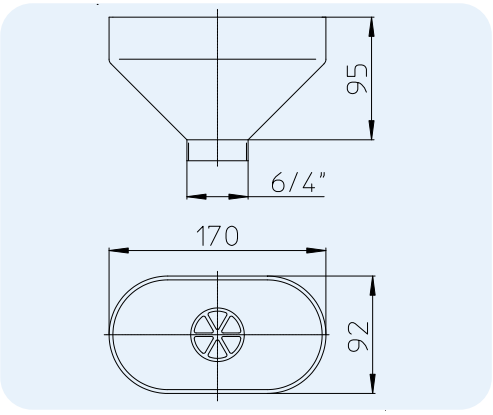
СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
Стандарт „СантехНИИпроекта“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“
ONORM H 6020 Технические устройства для вентиляции помещений, используемых для медицинских целей - проектирование, строительство, эксплуатация, техническое обслуживание, технические осмотры и гигиенический контроль.

Сифоны HL для кондиционеров - Информация

HL20 Капельная воронка

Данные

Материал	ПП
Соединение	170 x 92 мм
Выпуск	6/4”
Рекомендуется для	сброса дренажа в канализацию с разрывом струи
Дополнительная информация	с крепежным фиксатором, гидрозатвор возможен в комбинации с HL100



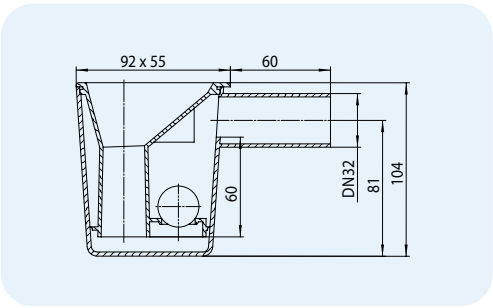


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Штрих-код многокр.
20	6/4”	115 г	+500208	1	

HL21 Капельная воронка с гидрозатвором

Данные

Пропускная способность	0,17 л/с
Материал	ПП
Соединение	92 x 55 мм
Выпуск	DN32
Гидрозатвор	высота гидрозатвора - 60 мм с дополнительным механическим запахозапирающим устройством
Норма	DIN 19541, EN 1451
Рекомендуется для	нерегулярного или малого количества сбрасываемой воды
Дополнительная информация	не пропускает канализационные газы (запахи) при пересыхании гидрозатвора



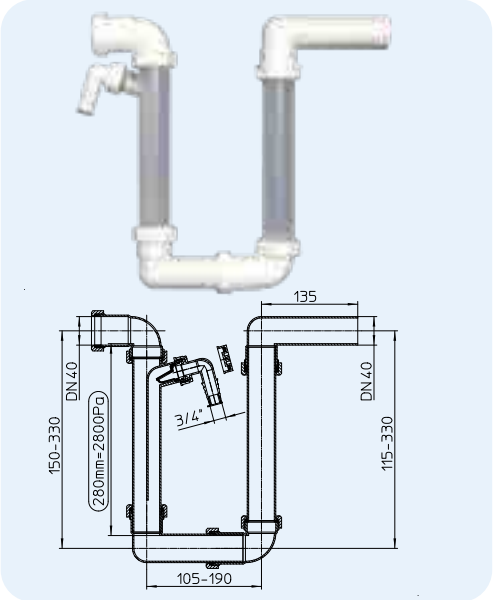


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
21	DN32	90 г	+500215	1

HL136.2 Сифон для кондиционеров с гидрозатвором

Данные

Материал	ПП
Соединение	DN40
Выпуск	DN40
Гидрозатвор	высота гидрозатвора - до 280 мм
Норма	DIN 19541
Рекомендуется для	дренажных трубопроводов при повышенном давлении или разрежении
Дополнительная информация	при перепаде давления до 2800Па (~280 мм) не пропускает запахи при избыточном давлении или разрежении штуцер для подпитки гидрозатвора





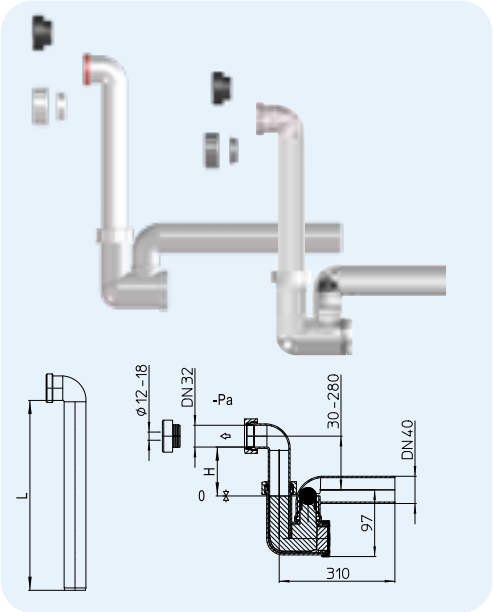
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
136.2	DN40	364 г	+008223	10

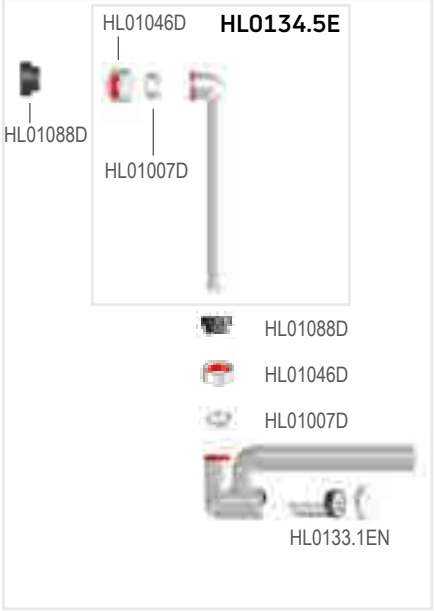
HL136N Сифон для кондиционеров с гидрозатвором и запахозапирающим устройством
HL136NT Сифон с прочисткой, с запахозапирающим устройством, прозрачный, DN40

Данные

Пропускная способность	0,37 л/с
Материал	ПП
Соединение	DN32 - обжимное соединение гладкие штуцеры Ø 12-18 мм
Выпуск	DN40
Гидрозатвор	высота гидрозатвора - 60 мм с дополнительным механическим запахозапирающим устройством
Норма	DIN 19541, EN 12056
Рекомендуется для	кондиционеров и фанкойлов
Дополнительная информация	не пропускает запахи при пересыхании гидрозатвора, соединение горизонтальное или вертикальное

-Pascal	H	L
< -300	30	80
(-300)-(-500)	30-50	80
(-500)-(-700)	50-70	100
(-700)-(-900)	70-90	120
(-900)-(-1100)	90-110	140
(-1100)-(-1300)	110-130	160





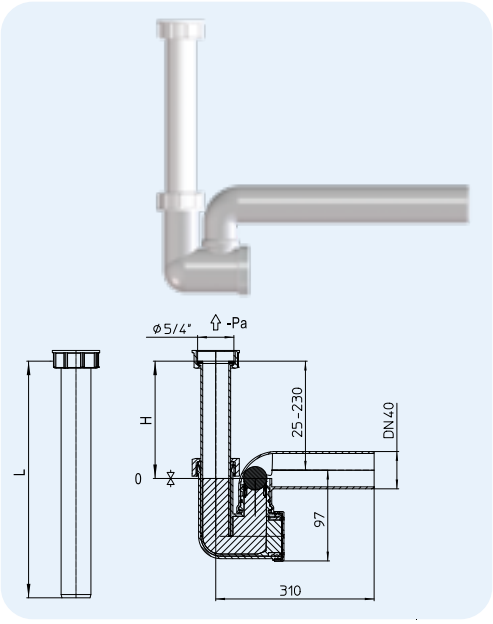
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
136N	DN40 x DN32 или Ø 12 -18 мм	230 г	+018390	10
136NT	DN40 x DN32 или Ø 12 - 18 мм	230 г	+036288	10

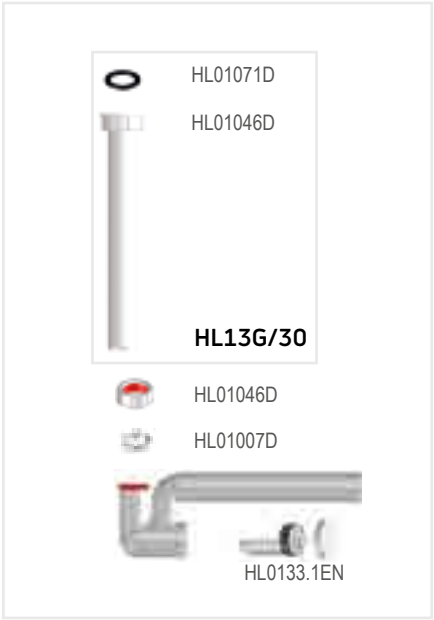
HL136.3 Сифон для кондиционеров с гидрозатвором и запахозапирающим устройством

Данные

Пропускная способность	0,37 л/с
Материал	ПП
Соединение	5/4”
Выпуск	DN40
Гидрозатвор	высота гидрозатвора - 60мм с дополнительным механическим запахозапирающим устройством
Норма	DIN 19541, EN 12056
Рекомендуется для	кондиционеров и фанкойлов
Дополнительная информация	не пропускает канализационные газы (запахи) при пересыхании гидрозатвора

-Pascal	H	L
< -300	30	80
(-300)-(-500)	30-50	80
(-500)-(-700)	50-70	100
(-700)-(-900)	70-90	120
(-900)-(-1100)	90-110	140
(-1100)-(-1300)	110-130	160



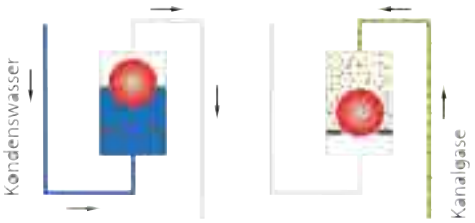


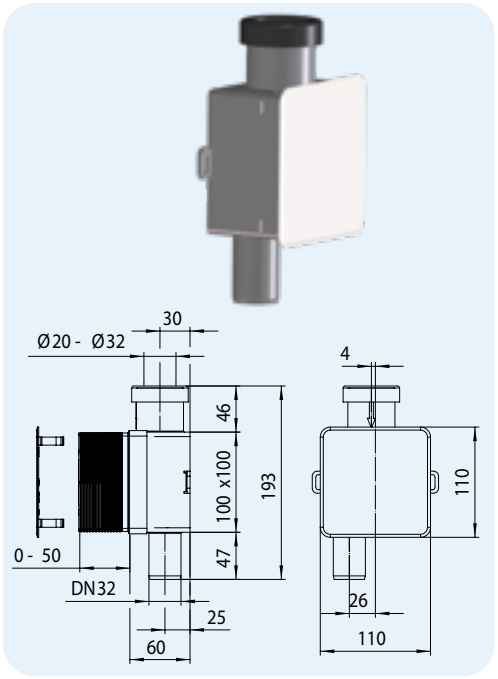
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
136.3	DN40 x 5/4”	230 г	+011889	10

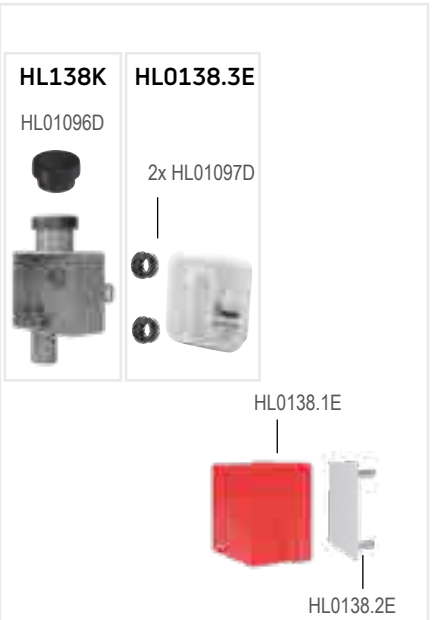
HL138 Встроенный сифон для кондиционеров

Данные

Пропускная способность	0,15 л/с
Материал	ПП
Соединение	Ø 20-32 мм, внутренний - минимум от Ø 18 мм
Выпуск	DN32
Гидрозатвор	высота гидрозатвора - 50мм с дополнительным механическим запахозапирающим устройством
Норма	DIN 19541
Рекомендуется для	кондиционеров и фанкойлов
Дополнительная информация	не пропускает запахи при пересыхании гидрозатвора, вынимаемая сифон-кассета







Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
138	DN32 x Ø 20 – 32 мм	280 г	+030705	10

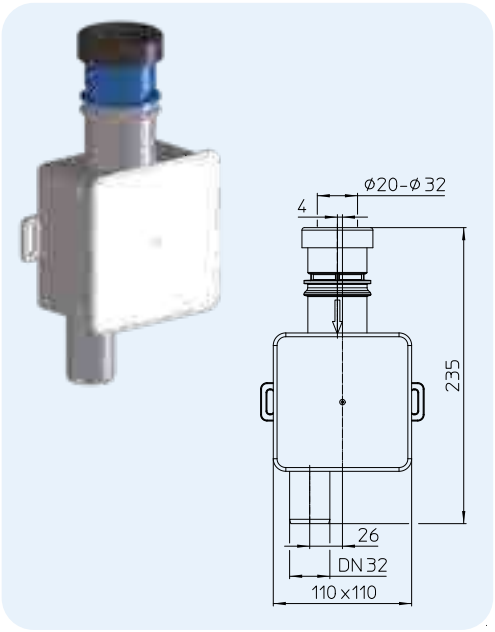


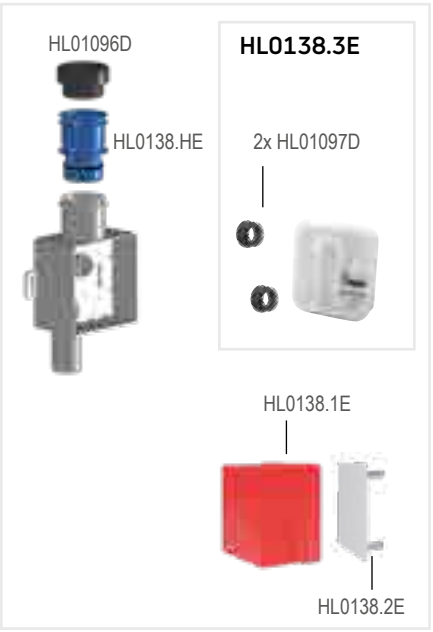


HL138H Встроенный сифон с „разрывом струи“ для кондиционеров

Данные

Пропускная способность	72 л/час (0,02 л/с)
Материал	ПП
Соединение	Входной патрубок для труб Ø 20-32 мм (ВНИМАНИЕ: внутренний диаметр трубы должен быть не менее 18 мм!).
Выпуск	DN32
Гидрозатвор	высота гидрозатвора - 50 мм с дополнительным механическим запахозапирающим устройством
Нормы	ÖNORM H 6020, VDI 6022, DIN 19541
Рекомендуется для	отведения конденсата от кондиционеров и фанкойлов с “разрывом струи”
Дополнительная информация	не пропускает запахи при пересыхании гидрозатвора, вынимаемая сифон-кассета. Гигиеническое заключение находится на сайте www.hl.at





Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
138H	DN32 x Ø 20 - 32 мм	300 г	000166	1

SIPHONS ABLÄUFE























HL Патрубки

8. для унитазов

8

HL Патрубки для унитазов

Основная информация для проектирования и монтажа

HL предлагает для унитазов различных видов широкий ассортимент соединительных патрубков и манжет, привлекательных как внешне, так и функционально. На что должен обратить внимание сантехник?

▲ Герметичность
Для герметичного соединения с унитазом необходимо правильно определить диаметр его выпускного патрубка, так как соединение в дальнейшем может оказаться недоступно. Обычно наружний диаметр равен 102 мм ± 5мм.

▲ Гибкость
При установке напольного унитаза его выпуск может оказаться смещенным относительно оси канализационной трубы. В этом случае используются отводящие патрубки с эксцентриком.

▲ Материал
Для увеличения срока службы соединительных патрубков и манжет используется уплотнитель из материала высокого качества. При повреждении его можно заменить.

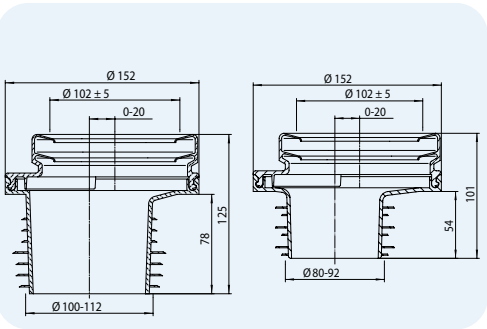
Нормативные документы

СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
Стандарт „СантехНИИпроекта“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“

HL Патрубки для унитазов - информация

HL200 Манжета с поворотным эксцентриком для подключения унитаза к пластмассовым или чугунным трубам

Данные	
Материал	мягкий ПЭ
Соединение	Ø 102 ± 5 мм
Выпуск	HL200/1: Ø 100 – 112 мм HL200/90: Ø 80 – 92 мм
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	унитазов с вертикальным выпуском
Дополнительная информация	с многоязычковым уплотнителем, с эксцентриком 0-20 мм, для соединения с пластмассовыми или безраструбными чугунными трубами

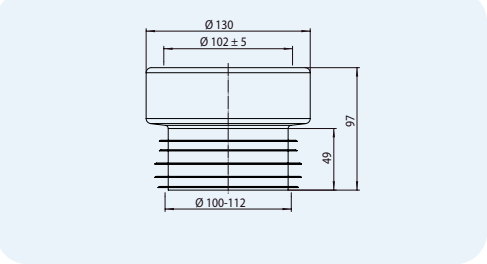




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
200/1	DN110	225 г	+502004	10
200/90	DN90	220 г	+200900	10

HL201 Манжета для подключения унитаза

Данные	
Материал	мягкий ПЭ
Соединение	Ø 102 ± 5 мм
Выпуск	Ø 100 – 112 мм
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	унитазов с вертикальным выпуском
Дополнительная информация	с многоязычковым уплотнителем



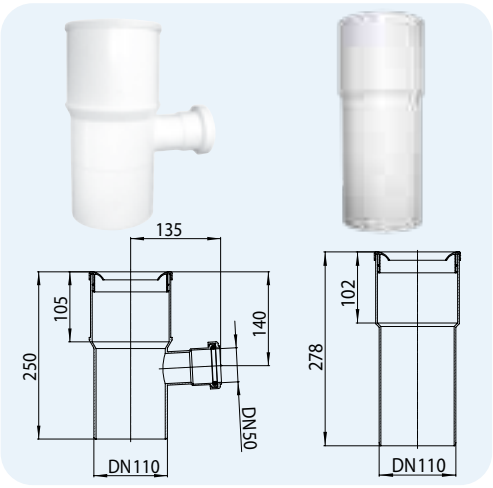


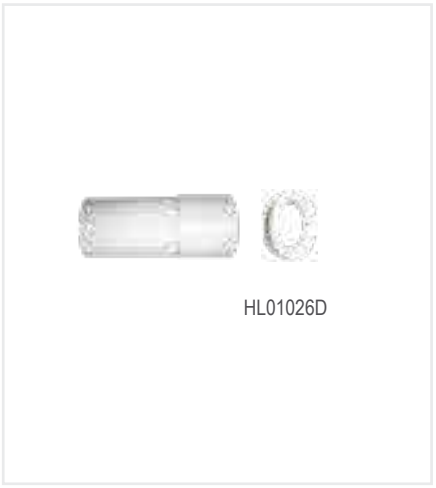
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
201	DN110	110 г	+502011	10

HL202 Отводящий патрубок для унитазов, с дополнительным раструбным подключением, DN50
HL202G Отводящий патрубок для унитазов

Данные

Материал	ПП
Соединение	HL202: Ø 102 ± 5 мм/DN50 HL202G: Ø 102 ± 5 мм
Выпуск	DN110
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	унитазов с вертикальным выпуском
Дополнительная информация	со съемной уплотнительной манжетой



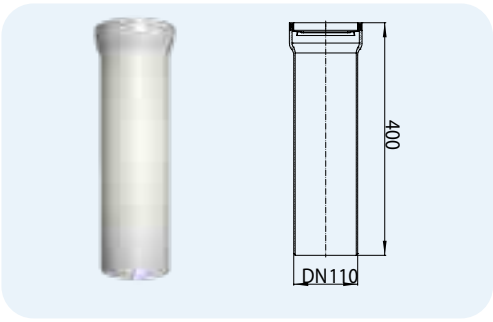


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
202	DN100 x DN50	275 г	+502028	15
202G	DN110	275 г	+512027	15

HL203 Отводящий патрубок для унитазов, белый

Данные

Материал	ПП
Соединение	Ø 97 – 110 мм
Выпуск	DN110
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	унитазов с горизонтальным выпуском
Дополнительная информация	со съемной уплотнительной манжетой и фиксирующим кольцом



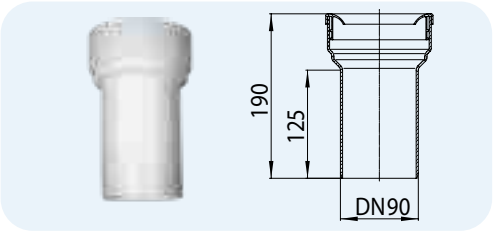


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
203/1	DN110	215 г	+502035	10

HL203/90 Отводящий патрубок для унитазов, белый

Данные

Материал	ПП
Соединение	Ø 102 ± 5 мм
Выпуск	DN90
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	унитазов с горизонтальным выпуском
Дополнительная информация	со съемной уплотнительной манжетой



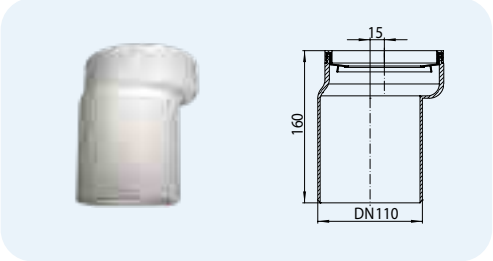


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
203/90WE	DN90	190 г	+502134	25

HL204 Отводящий патрубок с эксцентриком для унитазов, белый

Данные

Материал	ПП
Соединение	Ø 97 – 110 мм
Выпуск	DN110
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	унитазов с горизонтальным выпуском
Дополнительная информация	с эксцентриком 15 мм, со съемной уплотнительной манжетой и фиксирующим кольцом

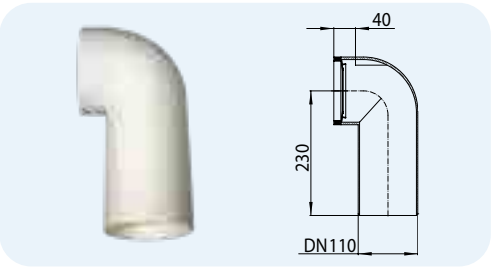




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
204	DN110	220 г	+502042	1

HL205 Отводящий угловой патрубок для унитазов, белый

Данные	
Материал	ПП
Соединение	Ø 97 – 110 мм
Выпуск	DN110
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	унитазов с горизонтальным выпуском
Дополнительная информация	со съемной уплотнительной манжетой и фиксирующим кольцом

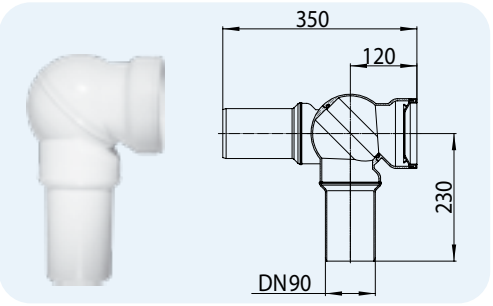




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
205	DN110	220 г	+502059	10

HL209 Отводящий патрубок для унитазов, с поворотным шарниром, белый

Данные	
Материал	ПП
Соединение	Ø 97 – 110 мм
Выпуск	DN90
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	унитазов с горизонтальным выпуском
Дополнительная информация	с поворотным шарниром, со съемной уплотнительной манжетой и фиксирующим кольцом

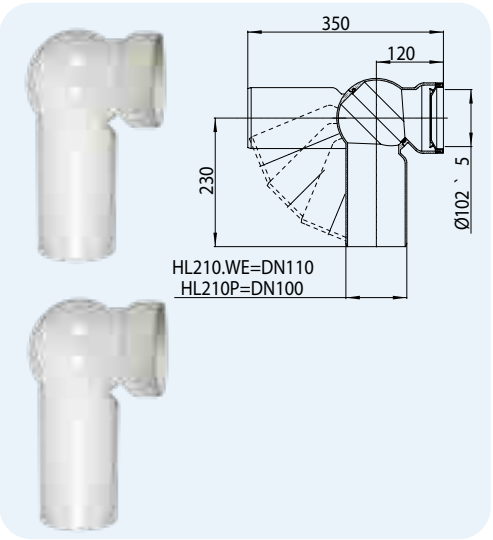




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
209.WE	DN110 x DN90	405 г	+502097	10

HL210 Отводящий патрубок с поворотным шарниром для унитазов, белый
HL210P как HL210, но из ПВХ, DN110

Данные	
Материал	HL210.WE: ПП HL210P: ПП/ПВХ
Соединение	Ø 97 – 110 мм
Выпуск	HL210.WE: DN110 HL210P: DN100
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	унитазов с горизонтальным выпуском
Дополнительная информация	с поворотным шарниром, со съемной уплотнительной манжетой и фиксирующим кольцом; „P“ - модель с отводящим патрубком из ПВХ

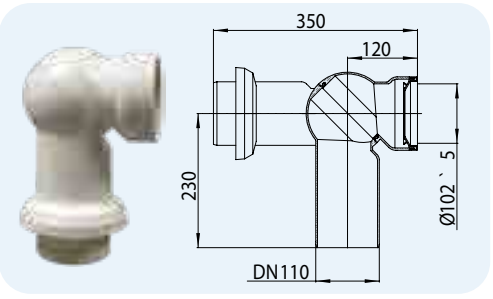




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
210.WE	DN110	430 г	+502103	10
210P	DN100	540 г	+502110	1

HL210.7 Отводящий патрубок с поворотным шарниром и с декоративной розеткой для унитазов, белый

Данные	
Материал	ПП
Соединение	Ø 97 – 110 мм
Выпуск	DN110
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	унитазов с горизонтальным выпуском
Дополнительная информация	с поворотным шарниром, с эластичной декоративной розеткой HL7EL, со съемной уплотнительной манжетой и фиксирующим кольцом

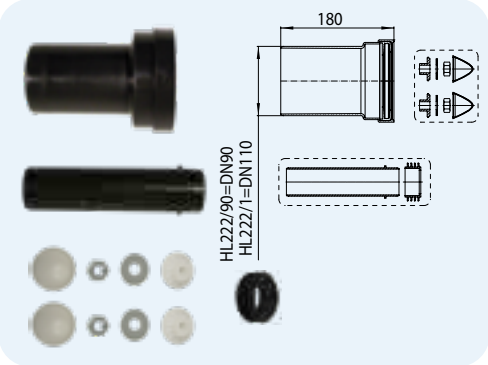




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
210.7WE	DN110	475 г	+502172	5

HL222 Монтажный комплект для консольных унитазов

Данные	
Материал	ПП
Соединение	Ø 102 ± 5 мм
Выпуск	HL222/1: DN110 HL222/90: DN90
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	отведения сточных вод и подведения воды к унитазу
Дополнительная информация	с монтажным комплектом

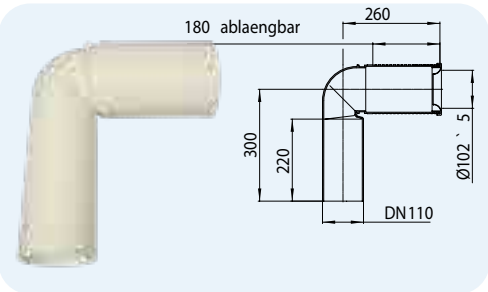




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
222/1	DN110	325 г	+502226	1
222/90	DN90	310 г	+522293	1

HL224 Отводящий угловой патрубок для консольных унитазов

Данные	
Материал	ПП
Соединение	Ø 102 ± 5 мм
Выпуск	DN110
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	унитазов с горизонтальным выпуском
Дополнительная информация	со съёмной уплотнительной манжетой

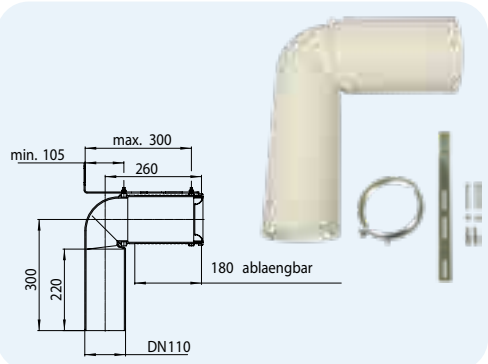




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
224.WE	DN110	600 г	+502240	5

HL224.1 Отводящий угловой патрубок с монтажной линейкой и крепежом для консольных унитазов

Данные	
Материал	ПП
Соединение	Ø 102 ± 5 мм
Выпуск	DN110
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	унитазов с горизонтальным выпуском
Дополнительная информация	со съёмной уплотнительной манжетой, с монтажной линейкой и хомутом

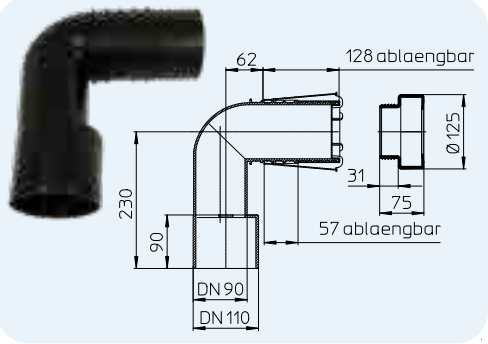




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
224.1	DN110	1205 г	+512249	1

HL225/90 Отводящий угловой патрубок для консольных унитазов

Данные	
Материал	ПЭ
Соединение	Ø 97 – 110 мм
Выпуск	DN90/110
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	благодаря 4-м вариантам установки хомута, может использоваться с различными консольными унитазами
Дополнительная информация	со съёмной уплотнительной манжетой, с защитным кожухом под заделку в стену, со строительной заглушкой

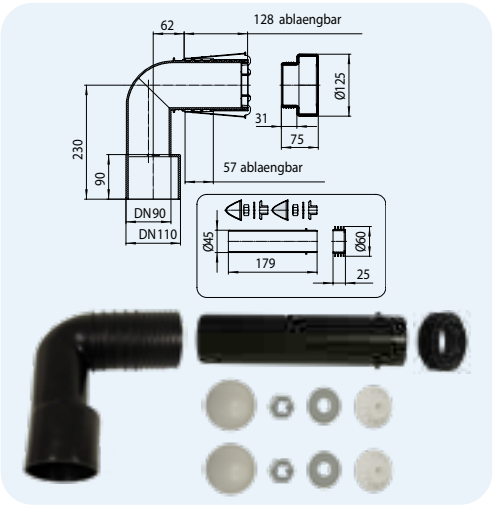


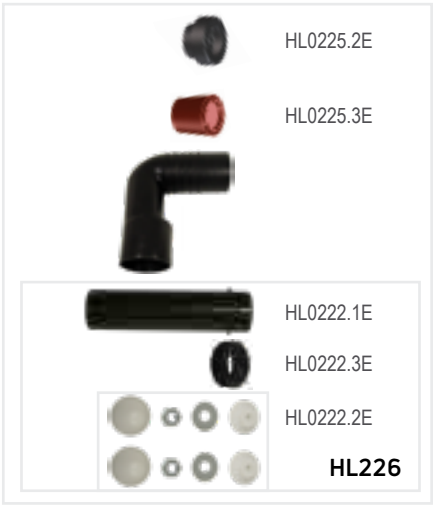


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
225/90	DN90/110	860 г	+225903	5

HL225.1/90 Отводящий патрубок для консольных унитазов, с крепежным комплектом

Данные	
Материал	ПЭ
Соединение	Ø 97 – 110 мм
Выпуск	DN90/110
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	благодаря 4-м вариантам установки хомута, может использоваться с различными консольными унитазами
Дополнительная информация	со съёмной уплотнительной манжетой, с защитным кожухом под заделку в стену, со строительной заглушкой

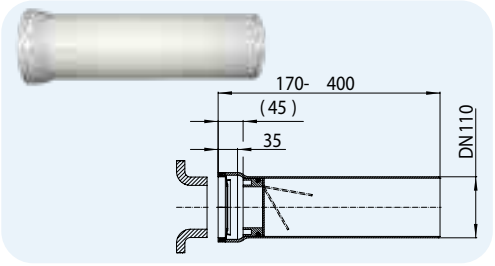




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
225.1/90	DN90/110	980 г	+225194	5

HL703 Патрубок с обратным клапаном для унитаза

Данные	
Материал	ПП
Соединение	Ø 97 – 110 мм
Выпуск	DN110
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	защиты унитаза при подтоплении из наружной сети
Дополнительная информация	со съемной уплотнительной манжетой и фиксирующим кольцом



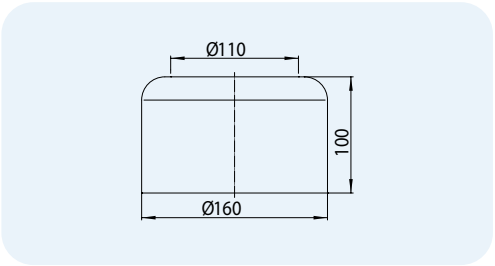


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
703	DN110	530 г	+507030	1

HL Патрубки для унитазов - вспомогательные материалы - информация

HL7.WE Декоративная розетка на патрубок для унитаза DN110, разъёмная, белая

Данные	
Материал	ПП
Соединение	Ø 160 мм
Выпуск	Ø 160 мм
Рекомендуется для	улучшения внешнего вида прохода патрубка через стену или пол
Дополнительная информация	разъёмная розетка для уже смонтированных соединений

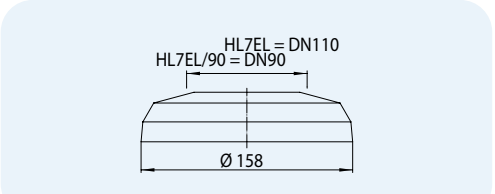




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
7.WE	DN110	140 г	+502073	30

HL7EL Декоративная эластичная розетка на патрубок для унитаза, белая

Данные	
Материал	мягкий ПЭ
Соединение	HL7EL.WE: DN110 HL7EL/90: DN90
Выпуск	Ø 158 мм
Рекомендуется для	улучшения внешнего вида прохода патрубка через стену или пол
Дополнительная информация	эластичная розетка





Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
7EL	DN110	45 г	+500079	5
7EL/90.WE	DN90	45 г	+501076	5

SIPHONS ABLÄUFE

















HL Сифоны

9. для писсуаров

9







HL Сифоны для писсуаров

Основная информация для проектирования и монтажа

В последние годы всё большее распространение получает использование писсуаров с низким водопотреблением и использованием эффекта всасывания. Далее мы подробно опишем основные достоинства сифонов:

▲ Всасывающий сифон
В основном писсуары устанавливаются в общественных местах, поэтому сифоны должны быть защищены от постороннего вмешательства. Для этого писсуары сконструированы так, что корпус сифона скрыт за их чашей, а это осложняет доступ для его прочистки. Вот почему так важно применение сифонов с функцией самоочистки. Сифон имеет специальную конструкцию, благодаря которой при уменьшении диаметра слива увеличивается скорость движения воды, и возникает следующий эффект: из сифона высасывается абсолютно вся жидкость, после чего гидрозатвор наполняется чистой водой. Поэтому сифон называется „всасывающий“. Сифоны HL430 полностью соответствуют этим требованиям, и их качество ежегодно проверяется независимым испытательным институтом.

▲ Количество воды для слива
Для полноценного смыва сифонов HL431 и HL432 минимальное количество воды - 1,5 л, а для сифонов, экономящих воду HL430 достаточно 1л.

▲ Прочистка - Удаление мочевого камня в писсуаре
По экологическим и экономическим причинам всё чаще используются писсуары с низким водопотреблением. Но чем меньше используется воды для слива, тем больше вероятность зарастания сифона мочевым камнем. Поэтому рекомендуется уменьшить временные интервалы между его обслуживанием.

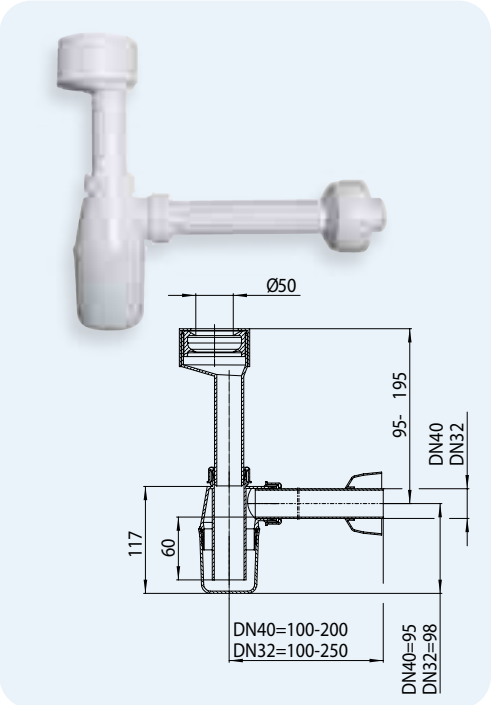
▲ Поворотный шарнир
Запатентованная конструкция поворотного шарнира для бесступенчатой настройки угла выпускного патрубка 0 - 90° позволяет быстро и легко соединять выпуск сифона как с вертикальными, так и горизонтальными трубами.

Нормативные документы
СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
Стандарт „СантехНИИпроекта“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“

HL Сифоны для писсуаров - информация

HL130 Сифон для писсуаров

Данные	
Материал	ПП
Соединение	Ø 50 ± 2 мм
Выпуск	HL130/30: DN32 HL130/40: DN40
Пропускная способность	0,7 л/с
Норма	DIN 19541, DIN 1380
Рекомендуется для	писсуаров с вертикальным выпуском
Дополнительная информация	регулируемый по высоте патрубок, уплотнительная манжета и декоративная розетка



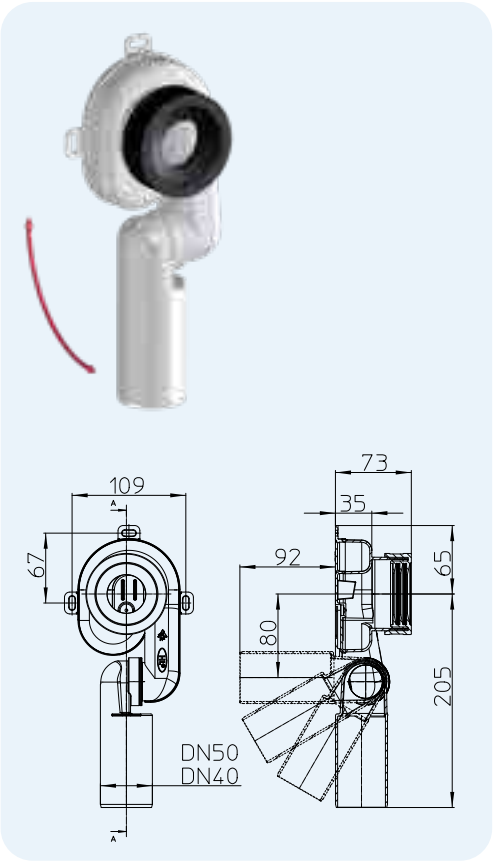


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
130/30	DN32	260 г	+301300	1
130/40	DN40	265 г	+013043	1

HL430 Всасывающий сифон для писсуаров

Данные

Материал	ПП
Соединение	Ø 50 ± 2 мм
Выпуск	HL430/40: DN40 HL430/50: DN50
Пропускная способность	0,7 л/с
Норма	EN 13407, DIN 19541, DIN 1380
Рекомендуется для	писсуаров с горизонтальным выпуском и пропускной способностью >1 л
Дополнительная информация	поворотный шарнир для бесступенчатой настройки угла выпускного патрубка 0 - 90°, со съемной многоязычковой уплотнительной манжетой



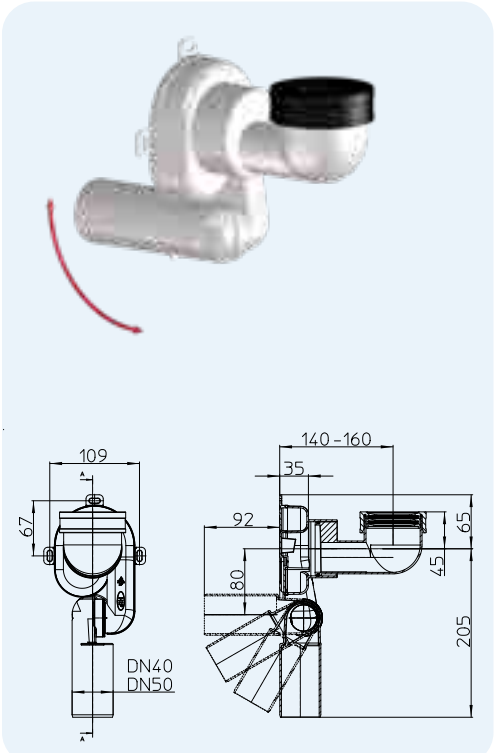


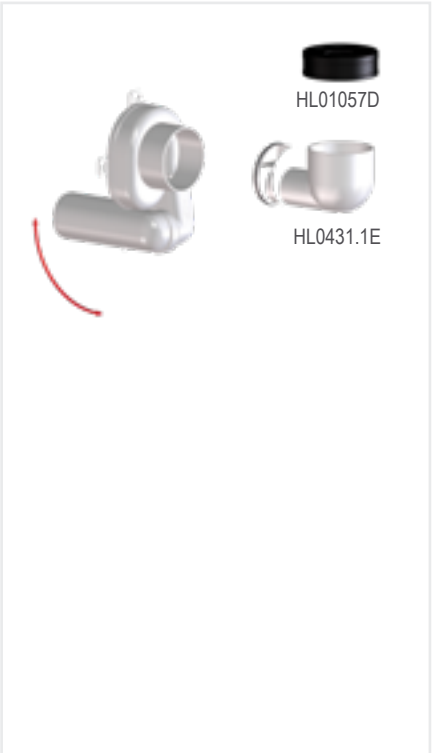
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
430/40	DN40	180 г	+304301	10
430/50	DN50	185 г	+314300	10

HL431 Всасывающий сифон для писсуаров

Данные

Материал	ПП
Соединение	Ø 50 ± 2 мм
Выпуск	HL431/40: DN40 HL431/50: DN50
Пропускная способность	0,7 л/с
Норма	EN 13407, DIN 19541, DIN 1380
Рекомендуется для	писсуаров с вертикальным выпуском
Дополнительная информация	поворотный шарнир для бесступенчатой настройки угла выпускного патрубка 0 - 90°, со съемной многоязычковой уплотнительной манжетой





Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
431/40	DN40	250 г	+000777	10
431/50	DN50	260 г	+000791	10

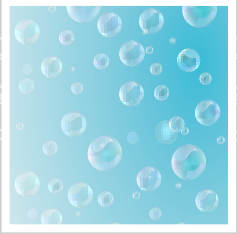
SIPHONS ABLÄUFE

















HL Воздушные клапаны

10. Воздушные клапаны

10







HL Воздушные клапаны

Основная информация для проектирования и монтажа

Вентиляционные клапаны являются неотъемлемой частью систем канализации. Они используются для предотвращения срыва гидрозатворов у сантехнических приборов в часы максимального водоотведения и не пропускают запах из канализации в помещения в часы минимального водоотведения.

▲ Всегда ли на кровлю должна выводиться вентилируемая часть канализационного стояка?
В отдельных случаях допускается этого не делать. В п.4.13. СП 40-107-2003, а также в Стандарте „СантехНИИпроект“ указаны регламенты по применению вентиляционных клапанов HL900N и HL900NECO, а именно: «При невозможности устройства вытяжной части и невентилируемого канализационного стояка допускается применение вентиляционного клапана (приложение Б)…».

▲ Для чего используется воздушный клапан?
Вентиляционные клапаны могут применяться: для увеличения пропускной способности невентилируемых канализационных стояков (СП 40-107-2003 и Стандарт „СантехНИИпроект“); для предотвращения срыва гидрозатворов у приборов подключенных к горизонтальным трубопроводам (МГСН 4.19-2005); для подачи воздуха в резервные водосточные стояки (МГСН 4.19-2005).

▲ Можно ли на все стояки в здании устанавливать воздушные клапаны?
Вытяжная часть канализационного стояка выполняет две функции: первая - удовлетворение эжектирующей способности воды, т.е. способности увлекать за собой воздух, в часы максимального водоотведения, и вторая - вентиляция наружных сетей канализации в часы минимального водоотведения. Поэтому при устройстве стояков, оборудованных воздушными клапанами, следует учитывать необходимость вентиляции наружной канализационной сети, обслуживающей строящийся объект. Количество вентилируемых канализационных стояков определяется по формуле: n=kW/Q. Где n - количество вытяжных частей стояков Ø100 мм; k =80-100 - суточная кратность воздухообмена в канализационой сети; W - ёмкость расчетного участка канализационной сети, м³; Q=320 м³/сут - расчетный расход загрязнённого воздуха, выходящего из вытяжной части одиночного канализационного стояка Ø100 мм. Все остальные стояки в здании могут быть невентилируемые или оборудованы воздушными клапанами. (п. 17.21 Стандарт „СантехНИИпроект“)

▲ Где может устанавливаться воздушный клапан?
Воздушный клапан устанавливается внутри помещения вертикально в верхней части канализационного стояка не ниже, чем в 300 мм от места присоединения поэтажного отвода. При использовании на горизонтальных участках, воздушный клапан присоединяется к лежаку в его начале (в наиболее удаленном от стояка месте). При скрытой установке необходимо обеспечить беспрепятственное поступление воздуха к клапану.

▲ Как работает воздушный клапан?
При возникновении разрежения в канализационном стояке резиновая мембрана клапана поднимается, и пропускает воздух внутрь стояка. При выравнивании давления внутри стояка с атмосферным, мембрана клапана под собственным весом опускается и надежно запирает загрязненный воздух (канализационные газы) в трубопроводах.

▲ При какой температуре может работать воздушный клапан?
Диапазон рабочих температур клапана от – 50°C до + 100°C. Он может устанавливаться в холодном чердаке, но при этом необходимо утеплить все канализационные трубопроводы в пределах холодного помещения (п. 17.17 Стандарт „СантехНИИпроект“). Клапан можно не утеплять, так как он имеет съёмную крышку, между съёмной крышкой и корпусом ветиляционного клапана остается воздушная полость - воздух плохой проводник тепла, и выполняет роль утеплителя.

▲ Насколько надежны воздушные клапаны HL?
Любой воздушный клапан HL должен, без потери работоспособности и герметичности, открыться и закрыться не менее 800 тысяч раз! В связи с такими жесткими требованиями к качеству при производстве воздушных клапанов на заводе - каждый клапан подвергается испытанию на работоспособность и герметичность. В России воздушные клапаны имеют сертификат соответсвия Техническому регламенту о безопасности машин и оборудования, так как они подлежат обязательной сертификации (Постановление Правительства Российской Федерации № 753 от 15.09.2009).

▲ Обслуживание
Воздушный клапан должен быть установлен так, чтобы к нему был доступ. При загрязнении, защитная сетка от насекомых легко снимается и промывается.

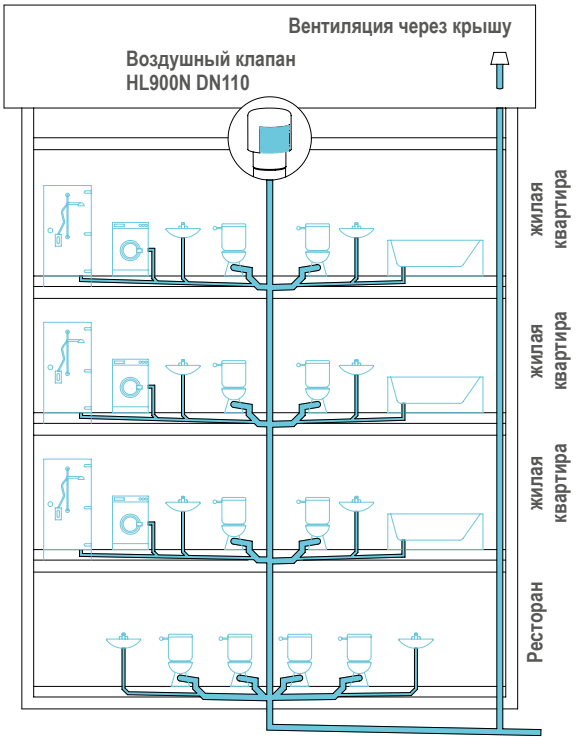
▲ Безопасность
Для достижения максимальной эффективности работы воздушного клапана рекомендуется следовать регламенту по его применению, изложенному в СП 40-107-2003, и проводить его регулярные осмотры.

Нормы

СП 40-107-2003 «Проектирование, монтаж и эксплуатация внутренней канализации из полипропиленовых труб»
Стандарт „СантехНИИпроекта“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“
МГСН 4.19-2005 „Временные нормы и правила проектирования многофункциональных высотных зданий и зданий-комплексов в городе Москве“

HL Воздушные клапаны – Пример расчета – Принцип работы

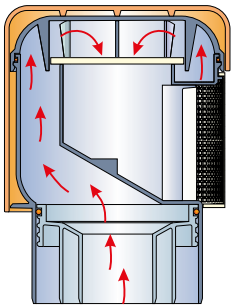
Пример оборудования канализационного стояка в жилом доме с рестораном в соответствии с нормой EN 12056-2



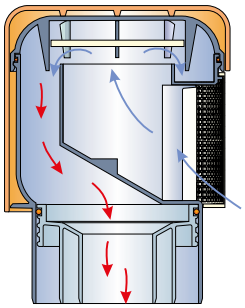
Вентиляционные клапаны HL900N, HL900NECO, HL902, HL902T, HL904 и HL904T разработаны фирмой HL Hutterer&Lechner GmbH в соответствии с EN12380-1 и производятся более 20 лет.

Учитывая тот факт, что вентиляционные клапаны достаточно широко и успешно применяются в практике российского строительства для увеличения пропускной способности невентилируемых канализационных стояков, когда выход на кровлю канализационного стояка затруднён или невозможен (эксплуатируемые кровли, близко расположенные окна и балконы, стилобаты, убежища и многое другое), в 2002 году в НИИ „Санитарной техники“ (Москва) были проведены испытания: „По определению пропускной способности невентилируемых канализационных стояков, оборудованных вентиляционными клапанами HL900N и HL900NECO“.

Принцип действия



Когда давление в стояке равно или больше атмосферного, клапан закрыт, и канализационные газы из канализации не могут попасть в помещение.



При возникновении разрежения в стояке (более 5 мм вод. столба) клапан открывается и пропускает воздух в стояк, а при выравнивании давления снова закрывается.

По результатам испытаний регламенты по проектированию и применению вентиляционных клапанов фирмы HL Hutterer & Lechner GmbH были включены в СП 40-107-2003 „Проектирование, монтаж и эксплуатация систем канализации из полипропиленовых труб“ (действует с 01.05.2003), а пропускная способность невентилируемых канализационных стояков, оборудованных вентиляционными клапанами HL, указана в „Приложении Б“ того же СП.

Таблица Б.1 — СП 40-107-2003

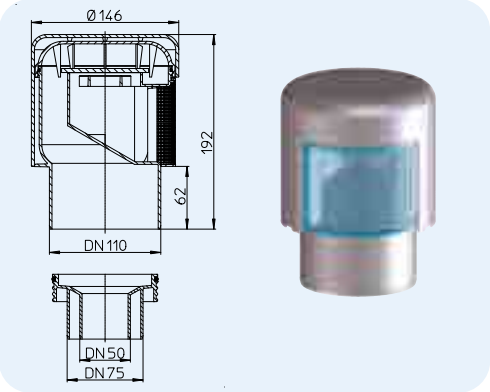
		Пропускная способность стояка л/с	
Диаметр поэтажного отвода, мм	Угол входа жидкости в стояк, град	со вставкой A=1650 мм² HL900N (50)	без вставки A=3170 мм² HL900NECO (110)
50	45,0	5,85	7,70
	60,0	5,10	6,80
	87,5	3,57	4,54
110	45,0	4,14	5,44
	60,0	3,64	4,80
	87,5	2,53	3,20

HL Воздушные клапаны – Техническая информация

HL900N Воздушный клапан с переходником на DN50/75

Данные

Материал	ПП
Соединение	DN110/75/50 с переходником
Расход воздуха	37 л/с
Норма	EN 12380, Класс A1 (по испытаниям)
Рекомендуется для	установки на стояке или горизонтальном трубопроводе
Дополнительная информация	со съемной сеткой от насекомых, резиновой мембраной и двойной теплоизолированной стенкой



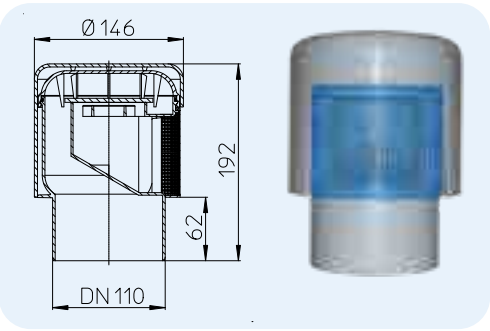


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
900N	DN110/75/50	550 г	+909001	10

HL900NECO Воздушный клапан

Данные

Материал	ПП
Соединение	DN110
Расход воздуха	37 л/с
Норма	EN 12380, Класс A1 (по испытаниям)
Рекомендуется для	установки на стояке или горизонтальном трубопроводе
Дополнительная информация	со съемной сеткой от насекомых, резиновой мембраной и двойной теплоизолированной стенкой



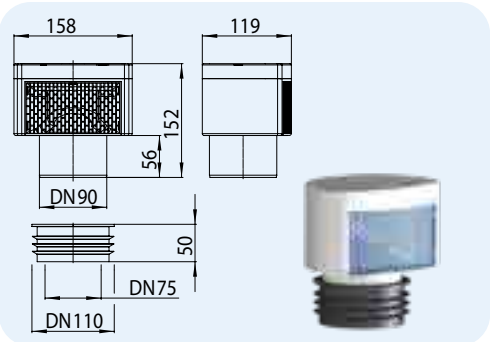


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
900NECO	DN110	470 г	+016839	10

HL901 Воздушный клапан

Данные

Материал	ПП
Соединение	DN75/110 резиновая муфта DN90 без муфты
Расход воздуха	32 л/с
Норма	EN 12380, Класс A1 (по испытаниям)
Рекомендуется для	установки на стояке или горизонтальном трубопроводе
Дополнительная информация	со съемной сеткой от насекомых, резиновой мембраной, двойной теплоизолированной стенкой, с резиновой муфтой для подключения любых безраструбных труб DN75/110



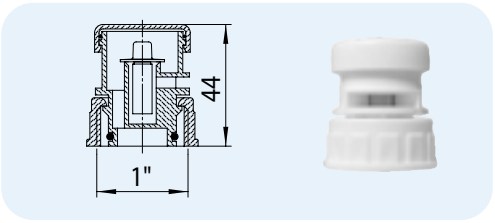


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
901	DN75/90/110	362 г	+031269	10

HL902 Воздушный клапан

Данные

Материал	ПП
Соединение	накидная гайка 1“
Норма	EN 12380
Рекомендуется для	защиты одного сантехнического прибора

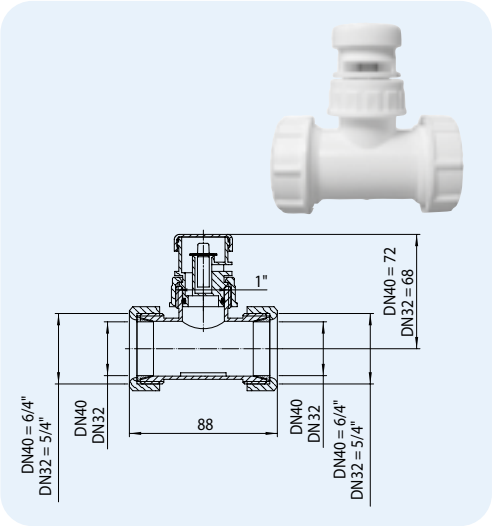


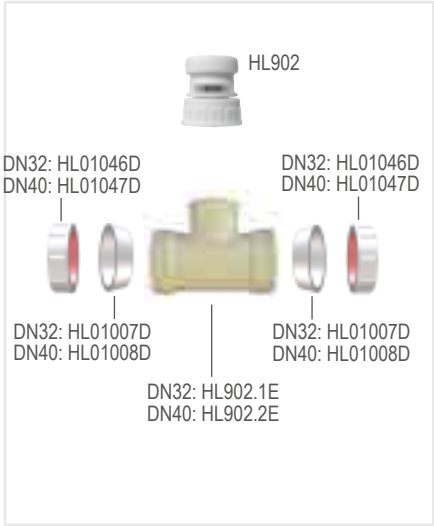
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
902	1”	30 г	+909025	10

HL902T Воздушный клапан с тройником (2-е конусные гайки)

Данные

Материал	ПП
Соединение	HL902T/30: DN30 HL902T/40: DN40
Норма	EN 12380
Рекомендуется для	защиты одного сантехнического прибора



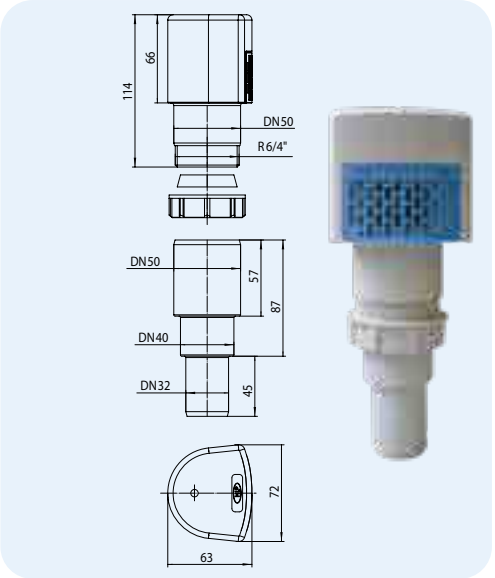


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
902T/30	DN32 x 1”	75 г	+004836	1
902T/40	DN40 x 1”	80 г	+004850	1

HL903 Воздушный клапан

Данные

Материал	ABS/ПП
Соединение	DN32/50 переходник DN40 конусная гайка
Расход воздуха	8 л/с
Норма	EN 12380, Класс A1 (по испытаниям)
Рекомендуется для	горизонтальных трубопроводов или защиты одного сантехприбора
Дополнительная информация	с двойной теплоизолированной стенкой, со съёмной сеткой от насекомых и переходником DN32/40/50



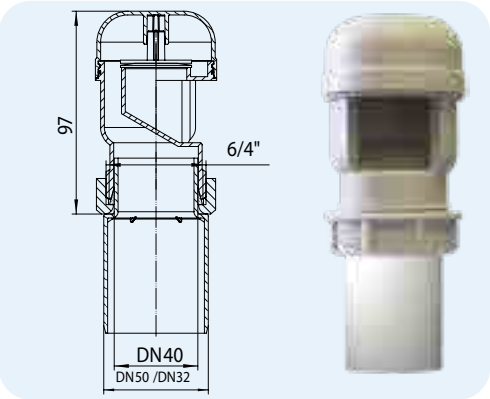


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
903	DN32/40/50	139 г	+029013	10

HL904 Воздушный клапан

Данные

Материал	ПП
Соединение	DN32/50 переходник DN40 конусная гайка
Расход воздуха	5,5 л/с
Норма	EN 12380, Класс A1 (по испытаниям)
Рекомендуется для	горизонтальных трубопроводов или защиты одного сантехприбора
Дополнительная информация	с переходником DN32/40/50



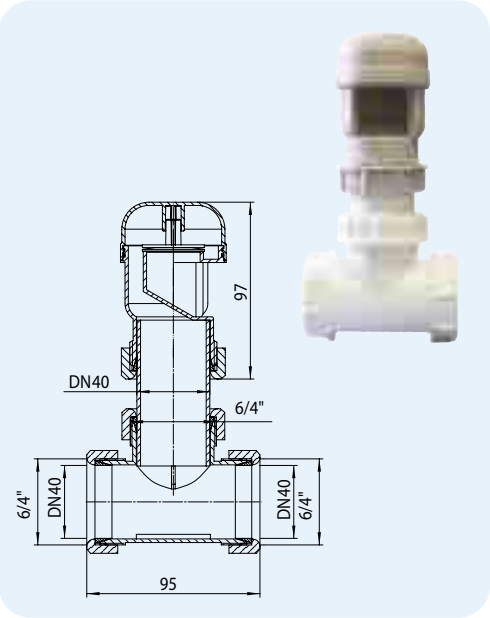


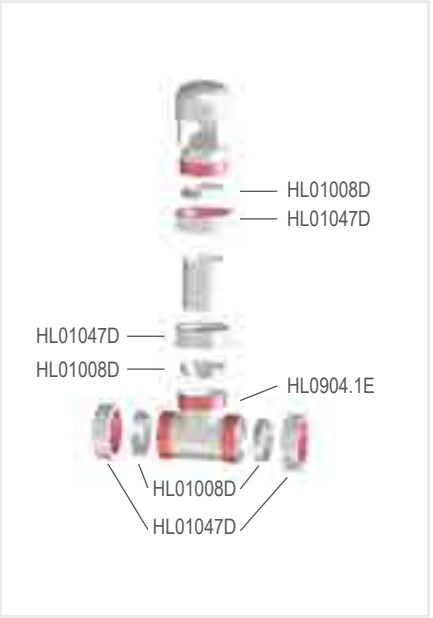
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
904	DN32/40/50	90 г	+909049	10

HL904T Воздушный клапан с тройником (2-е конусные гайки)

Данные

Материал	ПП
Соединение	DN40 конусная гайка
Расход воздуха	5,5 л/с
Норма	EN 12380, Класс A1 (по испытаниям)
Рекомендуется для	горизонтальных трубопроводов или защиты одного сантехприбора
Дополнительная информация	с тройником и переходником



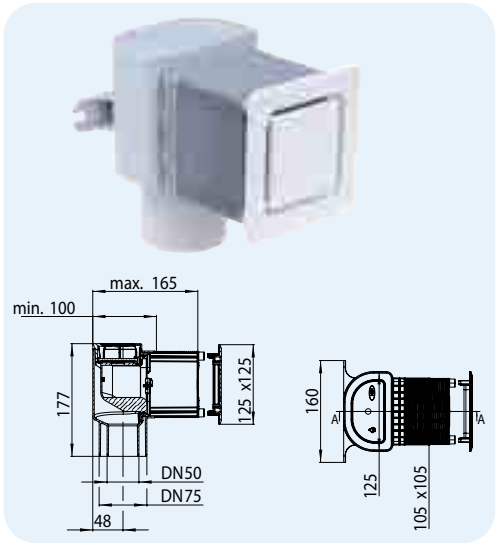


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
904T	DN40	136 г	+919048	1

HL905 Воздушный клапан для скрытого монтажа в комплекте с монтажной заглушкой и крышкой

Данные

Материал	ПП/ABS
Соединение	DN50/75
Расход воздуха	13 л/с
Норма	EN 12380-A2, EN 12056-2
Рекомендуется для	скрытого монтажа.
Дополнительная информация	область применения: Во избежание самосифонирования гидравлических затворов санитарно-технических приборов, расположенных на значительном удалении от канализационного стояка, если произведение уклона (выраженного в мм/м) трубопровода на его длину превышает высоту гидравлического затвора этого прибора, рекомендуется установка в начале этого трубопровода (считая, по ходу движения стоков) вентиляционного клапана. Смотрите ролик по монтажу на сайте www.hl.at



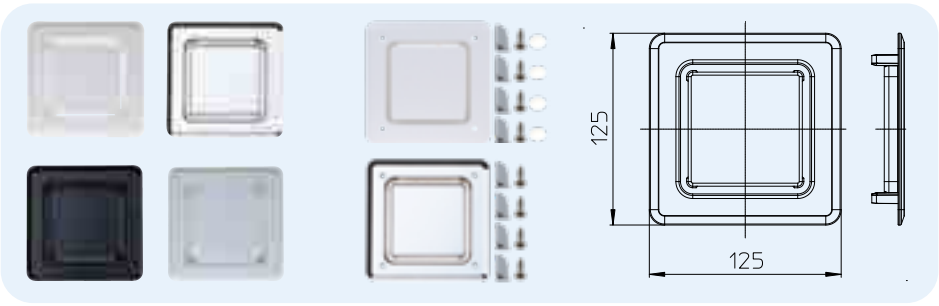


Артикул	Размер	Крышка	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
905	DN50/75	белая	383 г	+036011	1
905.0	DN50/75	без крышки	336 г	+036066	1

HL905.1, (.2), (3), (.4) Декоративная крышка к HL905
HL905.1V, (.2V) Декоративная крышка с креплением на винтах к HL905

Данные

Материал	HL905.1: ABS
Размер	125 x 125 мм
Рекомендуется для	HL905



Артикул	Размер	Цвет	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
905.1	125 x 125 мм	белый	47 г	+036080	1
905.1V	125 x 125 мм	белый	78 г	+603814	1
905.2	125 x 125 мм	хром	47 г	+037117	1
905.2V	125 x 125 мм	хром	78 г	+603815	1
905.3	125 x 125 мм	черный	47 г	+037124	1
905.4	125 x 125 мм	серый	47 г	+037131	1

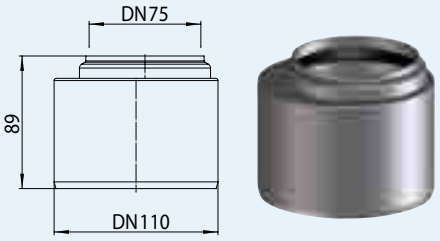


HL Воздушные клапаны – вспомогательные материалы

HL0317.4E Переходник DN75 x DN110

Данные

Материал	ПП
Соединение	DN75 муфта DN110 гладкий конец раструбной трубы
Рекомендуется для	HL905

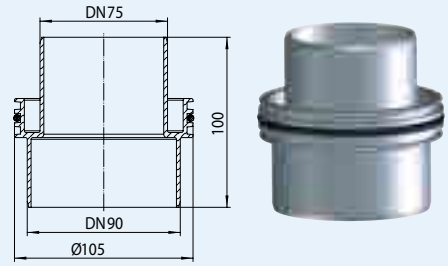


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
0317.4E	DN75/110	104 г	+317042	1

HL990 Переходник

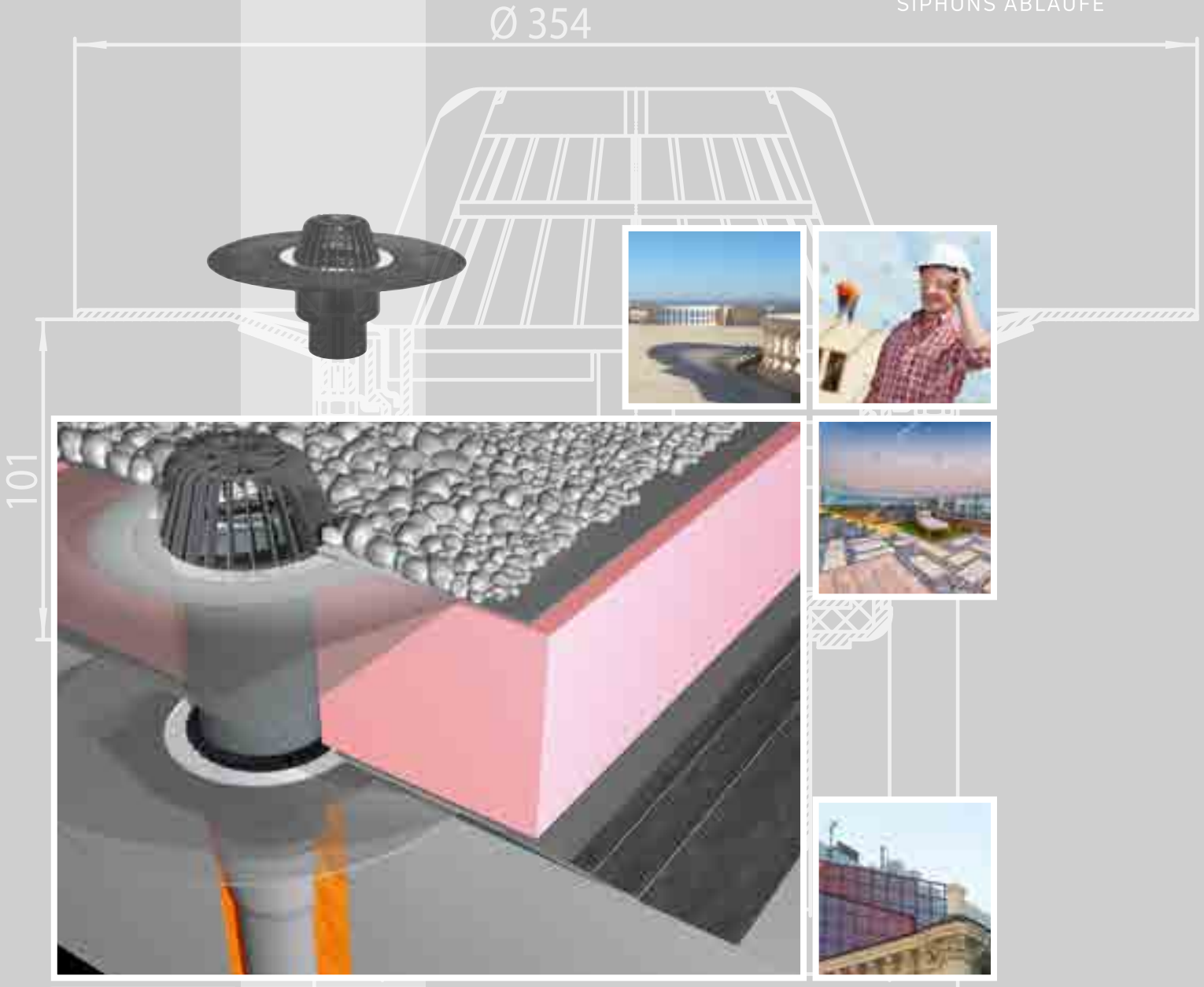
Данные

Материал	ПП
Соединение	DN75/90
Рекомендуется для	HL900N (ECO)



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
990	DN75/90	97 г	+018246	1

SIPHONS ABLÄUFE







HL Кровельные воронки

11. для плоских кровель

11









HL Кровельные воронки

Основная информация для проектирования и монтажа

▲ Расчёт водостока

Расчёт водоотводящих устройств заключается в определении расхода дождевых вод (Q, л/с), в зависимости от водосборной площади, района строительства и уклона кровли, в соответствии с главой 8.6 СП 30.13330.2012. При определении расчётной водосборной площади (F, м²) дополнительно учитывают 30% суммарной площади вертикальных стен, примыкающих к кровле и возвышающихся над ней. Чтобы определить минимальное количество воронок, полученный расчетный расход дождевых вод нужно разделить на пропускную способность кровельной воронки (берётся из каталога).

▲ Преимущества кровельных воронок HL

- конструкция и наполнение «пирога» кровли – любые
- тип гидроизоляции - любой;
- рабочая температура: от -50°C до +100°C;
- выпуск: вертикальный, горизонтальный, поворотный шарнир от 0° до 90°;
- диаметр выпуска: от 40 мм до 160 мм;
- нагрузка: от 0,15 до 15 тонн;
- возможность электрообогрева;
- малый вес и удобство монтажа;
- стойкость к агрессивным средам;
- стойкость к УФ излучению;
- наличие комплектующих деталей;

▲ Требования пожарной безопасности

В соответствии с Федеральным законом № 123-ФЗ „Технический регламент о требованиях пожарной безопасности“ при пересечении водосточными воронками кровель, в которых в качестве жёсткого элемента покрытия используется железобетонная плита, для зданий и сооружений со степенью огнестойкости „I÷V“ необходимо обеспечить предел огнестойкости строительных конструкций, а именно: настилы бесчердачных покрытий (в том числе с утеплителем), не менее RE 30. В этом случае кровельные воронки HL механически крепятся к несущему основанию (плите покрытия) в комплекте с противопожарными муфтами HL850 (DN75) - EI 120 или HL870 (DN110) - EI 45, что подтверждено сертификатом соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ).

▲ Монтаж кровельных воронок

Монтаж кровельных воронок на различных типах кровель описан в Стандарте СТО-77515335-001-2012 „Применение кровельных воронок фирмы“HL“ Hutterer & Lechner GmbH“ (Австрия) для внутреннего водостока.

▲ Нужен ли электрообогрев воронок?

Необходимость обогрева кровельной воронки определяется обязательным выполнением п.8.6.1 СП 30.13330.2012, структурой кровли и/или техническим заданием на проектирование.

▲ Надежность водостоков

Любая система внутренних водостоков должна выдерживать гидростатический напор в сооветствии с п.8.6.12 СП 30.13330.2012, что должно быть подтверждено гидравлическими испытаниями в соответствии с п.4.15. СНиП 3.05.01-85.

Нормативные документы

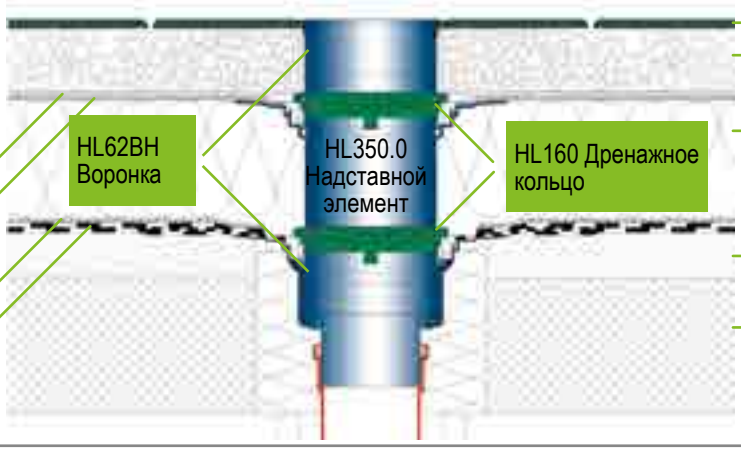
СНиП II-26-76 „Кровли“
СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 „Технический регламент о требованиях пожарной безопасности“
ГОСТ 53306-2009 „Узлы пересечения ограждающих конструкций трубопроводами из полимерных материалов. Методы испытания на огнестойкость“
СТО 02494733 5.2-01-2006 Стандарт ФГУП ПКиНИИ „СантехНИИпроект“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“
Стандарт СТО 00269682-001-2019 „Применение кровельных воронок марки HL фирм „HL Hutterer & Lechner GmbH“ (Австрия) и ООО „ХЛ-РУС“ (Россия) для внутреннего водостока“

Комплектация и маркировка кровельных воронок

Критерии выбора	Описание
Конструкция кровли	В зависимости от области применения (типа кровель) - воронки имеют различную конструкцию. Для подбора типа кровельной воронки необходимо иметь следующую информацию: 1. Разрез кровли с описанием слоев и размерами 2. Диаметр и материал ливневой трубы 3. Необходимость электрообогрева (например, техзадание) 4. Специальные требования к кровельной воронке (воронка над жильем, большие механические нагрузки, более 2-х уровней гидроизоляции и т.п.) Эскизы установки кровельных воронок на различных кровлях можно найти на сайте: www.hl.blucina.net
Стандартное исполнение кровельных воронок	Теплоизолированный корпус кровельной воронки из ПП (для теплоизолированных кровель из профнастила корпус кровельной воронки из ПП с монтажным коробом) Обжимной фланец из нержавеющей стали с гайками и „барашками“ (по 6 шт.) Листвоуловитель из ПП
Дополнительное обозначение	„.1“ - встроенный саморегулирующийся кабель электрообогрева (10÷30Вт / 230В) „B“ - кровельная воронка для эксплуатируемой кровли. Вместо листвоуловителя в комплект воронки входят: дренажный фланец из ПП (HL062B.3E), надставной элемент из ПП с решёткой из нержавеющей стали 150x150 мм (HL66.9). Максимальная нагрузка: до 300 кг. „H“ - корпус кровельной воронки с гидроизоляционным полимербитумным полотном Ø500 мм под битумные гидроизоляционные материалы. „P“ - корпус кровельной воронки из ПВХ, под гидроизоляционные мембраны на основе ПВХ „F“ - корпус кровельной воронки из ПП (без фланца), под гидроизоляционные мембраны FPO на основе ПП „/1“ - выпуск воронки Ø110 мм; „/2“ - Ø125 мм; „/5“ - Ø160 мм; „/7“ - Ø75 мм.
Дополнительные элементы	HL160, HL161 – дренажное кольцо для отвода воды и соединения двух элементов водостока; HL170 – плоский листвоуловитель из ПП; HL175 – листвоуловитель из нержавеющей стали; HL65 – надставной элемент с обжимным фланцем из нержавеющей стали (для утеплённых традиционных и комбинированных кровель); HL65H – надставной элемент с полимербитумным полотном для соединения (приварки) с кровельным ковром на битумной основе; HL65P – надставной элемент из ПВХ для наклейки ПВХ-мембран; HL65F – надставной элемент из ПП для наклейки FPO-мембран на основе ПП; HL65PE – надставной элемент из ПЭ, для FPO-мембран (на основе ПЭ); HL350 – удлинитель для надставных элементов Ø145 мм. HL350.0 – надставной элемент Ø145 мм для механического крепления разделительного слоя (инверсионные кровли); HL350.1 – надставной элемент как HL350.0, но с EPDM полотном 500x500 мм; HL350.1H – надставной элемент как HL350.0, но с полимербитумным гидроизоляционным полотном Ø500 мм; HL66 – надставной элемент Ø145 мм с решёткой из нержавеющей стали (максимальная нагрузка: до 1,5 т) HL66.1 – надставной элемент как HL66, но с решёткой в специальном исполнении „против скольжения“. HL603 – механическое запахозапирающее устройство для монтажа на внутренних водостоках в случае возникновения эффекта „дымохода“. Внимание: если HL603 смонтирован на стояке, то пропускная способность стояка составляет не более 6 л/с!

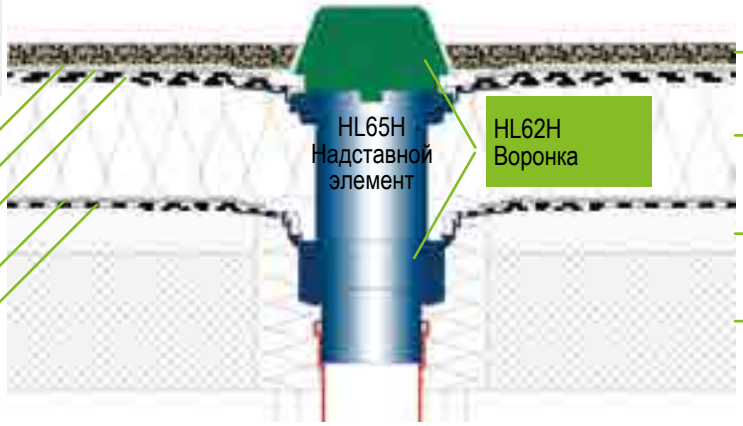
HL Кровельные воронки для плоских кровель - примеры монтажа

Эксплуатируемая инверсионная кровля



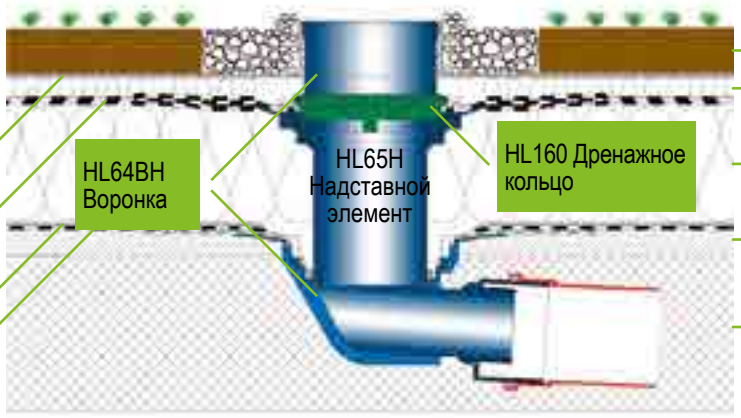
- Фильтрующий слой
- Разделительный слой
- Разделительный слой
- Полимербитумная гидроизоляция
- Тротуарная плитка
- Гравий
- Теплоизоляция (экструдированный пенополистирол)
- Уклонообразующий слой
- Плита покрытия

Утепленная традиционная кровля



- Фильтрующий слой
- Разделительный слой
- Полимербитумная гидроизоляция
- Разделительный слой
- Битумная пароизоляция
- Гравий
- Теплоизоляция (экструдированный пенополистирол)
- Уклонообразующий слой
- Плита покрытия

„Зеленая“ кровля



- Фильтрующий слой
- Полимербитумная гидроизоляция
- Разделительный слой
- Битумная пароизоляция
- Полимербитумная гидроизоляция
- Почвенный субстрат
- Дренажный слой
- Теплоизоляция (экструдированный пенополистирол)
- Уклонообразующий слой
- Плита покрытия

Облегченная кровля из профлиста



- Фильтрующий слой
- Разделительный слой
- Полимербитумная гидроизоляция
- Гравий
- Теплоизоляция (экструдированный пенополистирол)
- Профлист

Эскизы установки кровельных воронок можно найти на сайте: www.hl.blucina.net

HL Кровельные воронки для плоских кровель - монтаж

Инверсионная неэксплуатируемая кровля



1. Проделать отверстие Ø 255мм, закрепить воронку HL62H



2. Нанести праймер, наклеить 1-й слой гидроизоляции



3. Приварить полимербитумное полотно воронки



4. Наклеить 2-й слой гидроизоляции (до обжимного фланца)



5. Так должна выглядеть воронка после укладки гидроизоляции



6. Вынуть заглушку, установить дренажное кольцо HL160



7. Установить надставной элемент HL350.0 на дренажное кольцо HL160



8. Уложить теплоизоляцию, подогнать по высоте надставной элемент HL350.0



9. Убедиться в правильности установки прозрачного пластикового кольца



10. Зажать фильтрующий слой фиксирующим фланцем элемента HL350.0



11. Установить листвоуловитель, выполнить засыпку гравием (фракция: 20÷40 мм)



12. Засыпать гравием остальную поверхность кровли

HL Кровельные воронки для плоских кровель - продукция - обзор

Воронка



Артикул	HL62	HL62H	HL62P	HL62F	HL64	HL64H	HL64P
Наименование	С листвоуловителем, с фланцем, вертикальная	С листвоуловителем, с полимербитумным полотном, вертикальная	С листвоуловителем, корпус из ПВХ, вертикальная	С листвоуловителем, корпус из ПП, вертикальная	С листвоуловителем, с фланцем, горизонтальная	С листвоуловителем, с полимербитумным полотном, горизонтальная	С листвоуловителем, корпус из ПВХ, горизонтальная
Описание	для любых полимерных мембран	для битумных материалов	для ПВХ-мембран	для FPO-мембран (на основе ПП)	для любых полимерных мембран	для битумных материалов	для ПВХ-мембран

Все воронки серии HL62 и HL64 могут устанавливаться на балконах и террасах.
Все воронки серии HL62, HL63 и HL64 могут комплектоваться надставными и вспомогательными элементами.
Для получения дополнительной информации - смотри описание конкретного продукта.

Воронка

Дополнительные элементы для HL80.3 и HL80.3H смотри в Главе: Трапы для балконов и террас



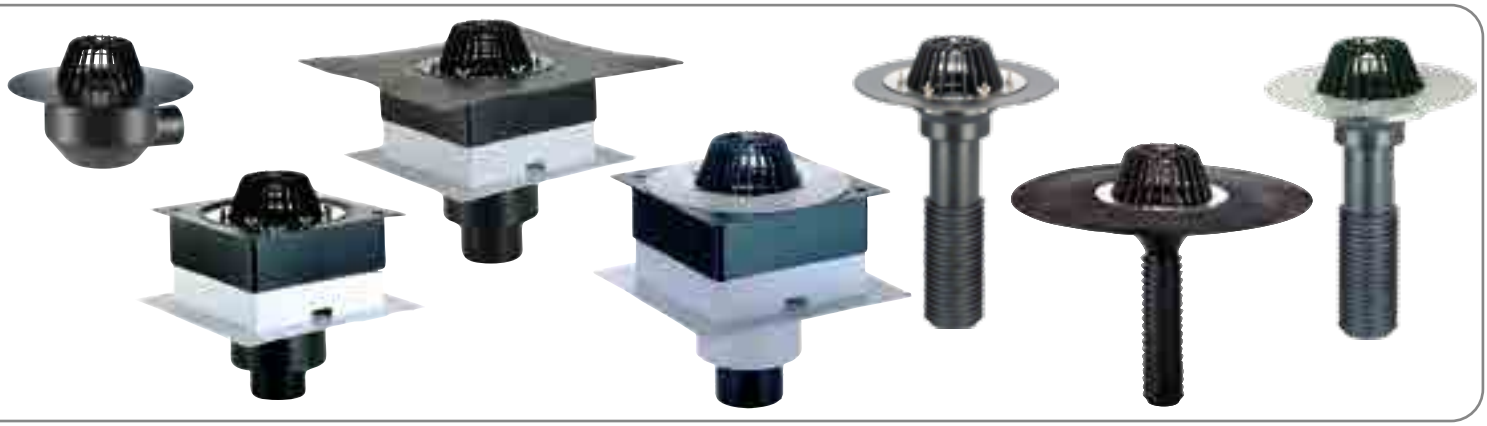
Артикул	HL80.3	HL80.3H
Наименование	Воронка для неэксплуатируемой террасы	Воронка с полимербитумным полотном
Описание	использовать только в комплекте с гидроизоляционными фланцами серии HL83…	для битумных гидроизоляционных материалов

Надставные элементы



Артикул	HL65	HL65H	HL65P	HL65F(HL65PE)	HL350	HL350.0
Наименование	С фланцем	С битумным полотном	С корпусом из ПВХ	Надставной элемент из ПП или ПЭ	Удлинитель	С фланцем
Описание	для утеплённых традиционных и комбинированных кровель, для любых полимерных мембран	для утеплённых традиционных и комбинированных кровель, для битумных материалов	для утеплённых традиционных и комбинированных кровель, для ПВХ-мембран	специально для FPO-мембран (на ПП- или же ПЭ-основе)	удлинитель для надставных элементов Ø 145 мм.	для механического крепления разделительного слоя (инверсионные кровли)

HL Кровельные воронки для плоских кровель - продукция - обзор



HL64F	HL63	HL63H	HL63P	HL69	HL69H	HL69P
С листвоуловителем, корпус из ПП, горизонтальная	С листвоуловителем, с фланцем, с монтажным коробом, вертикальная	С листвоуловителем, с битумным полотном, с монтажным коробом, вертикальная	С листвоуловителем, с фланцем из ПВХ, с монтажным коробом, вертикальная	Универсальная, с листвоуловителем, с фланцем, вертикальная	Универсальная, с листвоуловителем, с битумным полотном, вертикальная	Универсальная, с листвоуловителем, с фланцем из ПВХ, вертикальная
для FPO-мембран (на основе ПП)	для кровель из профнастила, с фиксацией утеплителя толщиной 100÷160 мм, для любых полимерных мембран	для кровель из профнастила, с фиксацией утеплителя толщиной 100÷160 мм, для битумных материалов	для кровель из профнастила, с фиксацией утеплителя толщиной 100÷160 мм, для ПВХ-мембран	для любых полимерных мембран, под любые трубы. Для нового строительства и ремонта.	для битумных материалов, под любые трубы. Для нового строительства и ремонта.	для ПВХ-мембран, под любые трубы. Для нового строительства и ремонта.

Гидроизоляционные комплекты







Дополнительная информация в Разделе:
Комплекты для гидроизоляции

Артикул	HL84.H	HL84.CU	HL84.E
Наименование	Фланец с битумным полотном 500x500 мм	Медный лист 500x500x0,6 мм, с 2-мя резиновыми прокладками	Оцинкованный стальной лист 500x500x0,6 мм, с 2-мя резиновыми прокладками
Описание		для кровель из медного листа, устанавливается под зажимной фланец из нержавеющей стали	для кровель из оцинкованного стального листа, устанавливается под зажимной фланец из нержавеющей стали

Вспомогательные элементы











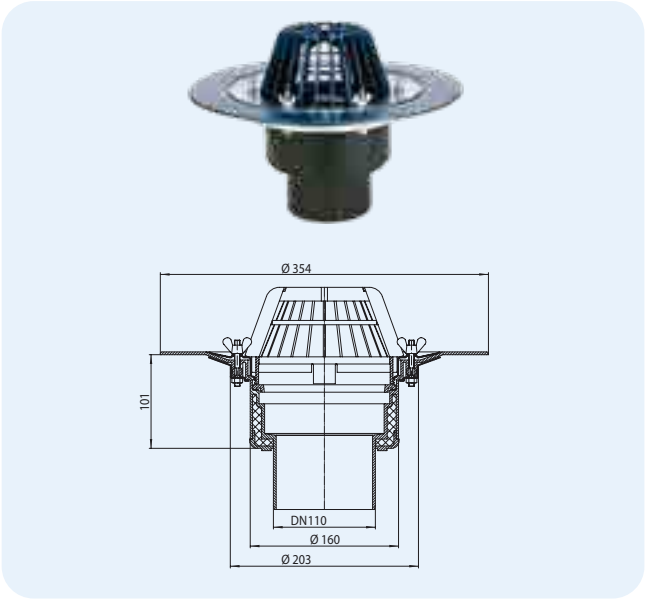
Артикул	HL160	HL161	HL66.9	HL175	HL603
Наименование	Дренажный фланец для удаления воды с уровня гидроизоляции	Дренажный фланец с переходником	Надставной элемент с решеткой	Листвоуловитель из нержавеющей стали	Механическое запахозапирающее устройство, DN110 или DN160
Описание	для удаления воды с уровня гидроизоляции	для для соединения лотка с кровельной воронкой на уровне гидроизоляции или для соединения воронки с надставным элементом серии HL 65	входит в комплект воронок для эксплуатируемой кровли (вместе с дренажным кольцом HL062B.3E).	может использоваться с воронками серий HL62, HL63, HL64, HL69	используется на внутренних водостоках для предотвращения „эффекта дымохода“

HL Кровельные воронки для плоских кровель - техническая информация

HL62 Воронка с листвоуловителем, с теплоизоляцией, с обжимным фланцем из нержавеющей стали, с вертикальным выпуском
HL62.1 как HL62, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	HL62/7, HL62.1/7: 9,90 л/с HL62/1, HL62.1/1: 10,70 л/с HL62/2, HL62.1/2: 14,00 л/с HL62/5, HL62.1/5: 14,10 л/с
Материал	корпус воронки из ПП с теплоизоляцией
Соединение	HL62/7, HL62.1/7: DN75 HL62/1, HL62.1/1: DN110 HL62/2, HL62.1/2: DN125 HL62/5, HL62.1/5: DN160
Выпуск	вертикальный
Исполнение	обжимной фланец из нержавеющей стали
Видимые части	листвоуловитель из ПП Ø 170 мм
Норма	EN 1253
Рекомендуется для	гидроизоляционных полимерных мембран: EPDM, ЭПБ, ECB (этилен-сополимер-битум), EVA (этилен-винилацетат), PIB (полиизобутилен), и т.п.
Дополнительная информация	фаска 3,0x45° монтажное отверстие: Ø 200 мм HL62.1: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В
Дополнительно	монтажная заглушка, 6 шт. накидных гаек или “барашков”



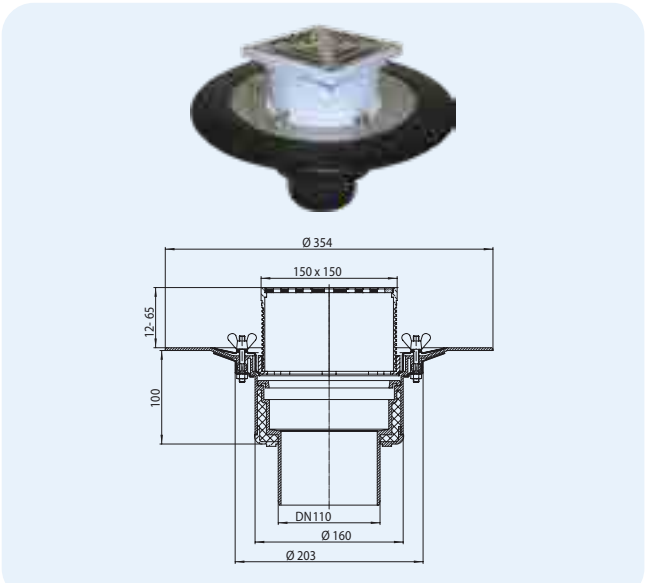


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
62/7	DN75	1507 г	+830626	1	стандарт
62.1/7	DN75	1647 г	+832620	1	**с электрообогревом**
62/1	DN110	1486 г	+800629	1	стандарт
62.1/1	DN110	1626 г	+802623	1	**с электрообогревом**
62/2	DN125	1481 г	+810628	1	стандарт
62.1/2	DN125	1621 г	+812622	1	**с электрообогревом**
62/5	DN160	1515 г	+820627	1	стандарт
62.1/5	DN160	1655 г	+822621	1	**с электрообогревом**

HL62B Воронка для эксплуатируемой кровли, с теплоизоляцией, с обжимным фланцем из нержавеющей стали, с вертикальным выпуском
HL62.1B как HL62B, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	6,00 л/с
Материал	корпус воронки из ПП с теплоизоляцией
Соединение	HL62B/7, HL62.1B/7: DN75 HL62B/1, HL62B.1/1: DN110 HL62B/2, HL62.1B/2: DN125 HL62B/5, HL62.1B/5: DN160
Выпуск	вертикальный
Надставной элемент	с подрамником 150x150 мм из ПП
Исполнение	обжимной фланец из нержавеющей стали
Видимые части	решётка из нержавеющей стали, 137 x 137 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	до 300 кг
Рекомендуется для	гидроизоляционных полимерных мембран: EPDM, ЭПБ, ECB (этилен-сополимер-битум), EVA (этилен-винилацетат), PIB (полиизобутилен), и т.п.
Дополнительная информация	фаска 3,0x45° монтажное отверстие: Ø 200 мм HL62.1: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В
Дополнительно	монтажная заглушка, 6 шт. накидных гаек или „барашков“



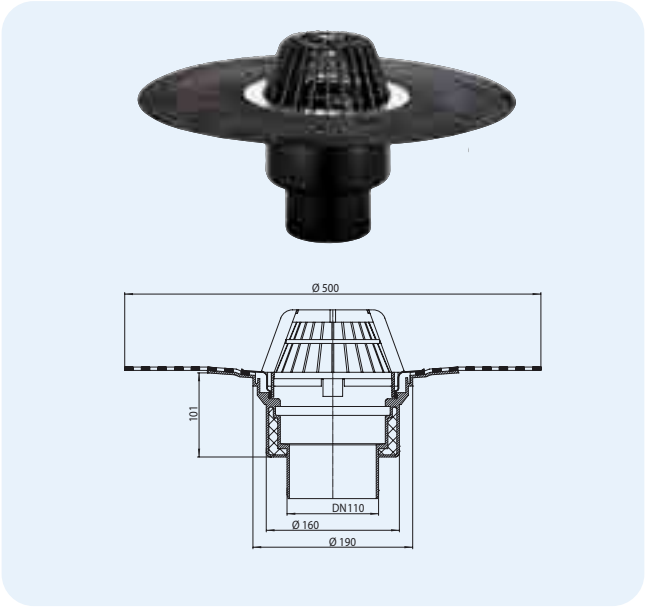


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
62B/7	DN75	1803 г	+836253	1	стандарт
62.1B/7	DN75	1943 г	+832514	1	**с электрообогревом**
62B/1	DN110	1782 г	+806256	1	стандарт
62.1B/1	DN110	1922 г	+802517	1	**с электрообогревом**
62B/2	DN125	1777 г	+816255	1	стандарт
62.1B/2	DN125	1917 г	+812516	1	**с электрообогревом**
62B/5	DN160	1811 г	+826254	1	стандарт
62.1B/5	DN160	1951 г	+822522	1	**с электрообогревом**

HL62H Воронка с листвоуловителем, с теплоизоляцией, с гидроизоляционным полимербитумным полотном Ø500 мм, с вертикальным выпуском
HL62.1H как HL62H, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	HL62H/7, HL62.1H/7: 9,90 л/с HL62H/1, HL62.1H/1: 10,70 л/с HL62H/2, HL62.1H/2: 14,00 л/с HL62H/5, HL62.1H/5: 14,10 л/с
Материал	корпус воронки из ПП с теплоизоляцией
Соединение	HL62H/7, HL62.1H/7: DN75 HL62H/1, HL62.1H/1: DN110 HL62H/2, HL62.1H/2: DN125 HL62H/5, HL62.1H/5: DN160
Выпуск	вертикальный
Исполнение	корпус из ПП с приваренным гидроизоляционным полимербитумным полотном толщиной 2,5 мм и запрессованным фланцем из нержавеющей стали
Видимые части	листвоуловитель из ПП Ø170 мм
Норма	EN 1253
Рекомендуется для	наплавляемых гидроизоляционных материалов на основе битума
Дополнительная информация	фаска 3,0x45° монтажное отверстие: Ø200 мм HL62.1H: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа



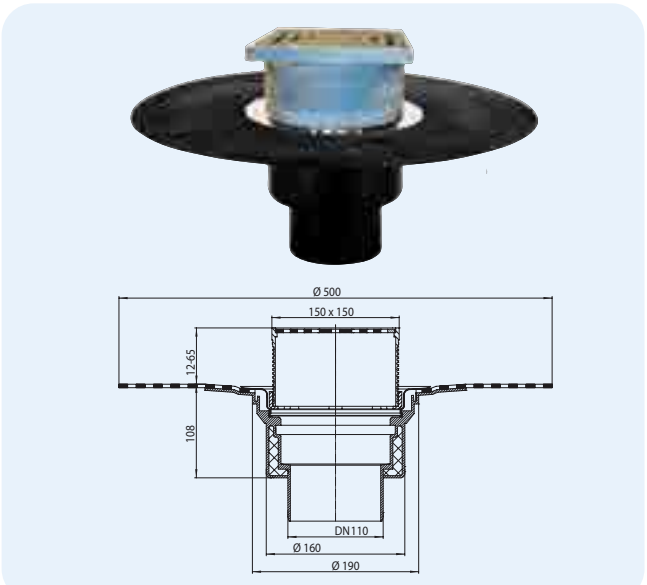


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
62H/7	DN75	1853 г	+831623	1	стандарт
62.1H/7	DN75	1993 г	+806225	1	**с электрообогревом**
62H/1	DN110	1832 г	+801626	1	стандарт
62.1H/1	DN110	1972 г	+816217	1	**с электрообогревом**
62H/2	DN125	1827 г	+811625	1	стандарт
62.1H/2	DN125	1967 г	+826216	1	**с электрообогревом**
62H/5	DN160	1861 г	+821624	1	стандарт
62.1H/5	DN160	2001 г	+836215	1	**с электрообогревом**

HL62BH Воронка для эксплуатируемой кровли, с теплоизоляцией, с полимербитумным полотном Ø500 мм, вертикальная
HL62.1BH как HL62BH, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	6,00 л/с
Материал	корпус воронки из ПП с теплоизоляцией
Соединение	HL62BH/7, HL62.1BH/7: DN75 HL62BH/1, HL62.1BH/1: DN110 HL62BH/2, HL62.1BH/2: DN125 HL62BH/5, HL62.1BH/5: DN160
Выпуск	вертикальный
Надставной элемент	с подрамником 150x150 мм из ПП
Исполнение	корпус из ПП с приваренным гидроизоляционным полимербитумным полотном толщиной 2,5 мм и запрессованным фланцем из нержавеющей стали
Видимые части	решётка из нержавеющей стали, 137 x 137 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	до 300 кг
Рекомендуется для	наплавляемых гидроизоляционных материалов на основе битума
Дополнительная информация	фаска 3,0x45° монтажное отверстие: Ø 200 мм HL62.1BH: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа



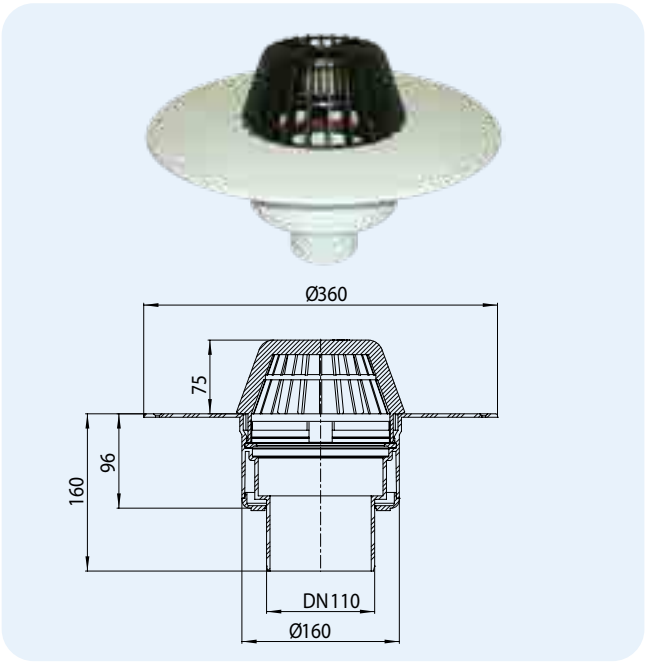


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
62BH/7	DN75	2104 г	+846221	1	стандарт
62.1BH/7	DN75	2244 г	+802128	1	**с электрообогревом**
62BH/1	DN110	2083 г	+816224	1	стандарт
62.1BH/1	DN110	2223 г	+812127	1	**с электрообогревом**
62BH/2	DN125	2078 г	+826223	1	стандарт
62.1BH/2	DN125	2218 г	+822126	1	**с электрообогревом**
62BH/5	DN160	2112 г	+836222	1	стандарт
62.1BH/5	DN160	2252 г	+832125	1	**с электрообогревом**

HL62P Воронка с листвоуловителем, с теплоизоляцией, с корпусом из ПВХ, с вертикальным выпуском
HL62.1P как HL62P, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	HL62P/7, HL62.1P/7: 7,40 л/с HL62P/1, HL62.1P/1: 7,85 л/с HL62P/2, HL62.1P/2: 10,75 л/с HL62P/5, HL62.1P/5: 11,10 л/с
Материал	корпус воронки из ПВХ с теплоизоляцией
Соединение	HL62P/7, HL62.1P/7: DN75 HL62P/1, HL62.1P/1: DN110 HL62P/2, HL62.1P/2: DN125 HL62P/5, HL62.1P/5: DN160
Выпуск	вертикальный
Исполнение	**ПВХ**, для наклеивания ПВХ-мембран
Видимые части	листвоуловитель из ПП Ø 170 мм
Норма	EN 1253
Рекомендуется для	ПВХ-мембран
Дополнительная информация	фаска 3,0x45° монтажное отверстие: Ø 200 мм
Дополнительно	HL62.1P: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В монтажная заглушка для корпуса трапа




HL062.1E


HL170

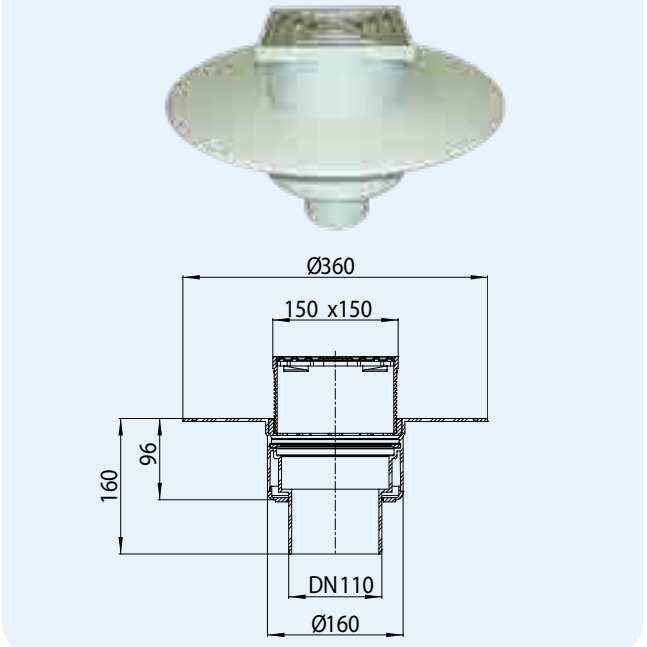


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
62P/7	DN75	1307 г	+022144	1	стандарт
62.1P/7	DN75	1447 г	+022205	1	**с электрообогревом**
62P/1	DN110	1286 г	+022090	1	стандарт
62.1P/1	DN110	1426 г	+021925	1	**с электрообогревом**
62P/2	DN125	1281 г	+022113	1	стандарт
62.1P/2	DN125	1421 г	+022168	1	**с электрообогревом**
62P/5	DN160	1315 г	+022120	1	стандарт
62.1P/5	DN160	1544 г	+022182	1	**с электрообогревом**

HL62BP Воронка для эксплуатируемой кровли, с корпусом из ПВХ, с теплоизоляцией, для ПВХ-мембран, с вертикальным выпуском
HL62.1BP как HL62BP, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	6,00 л/с
Материал	корпус воронки из ПВХ с теплоизоляцией
Соединение	HL62BP/7, HL62.1BP/7: DN75 HL62BP/1, HL62.1BP/1: DN110 HL62BP/2, HL62.1BP/2: DN125 HL62BP/5, HL62.1BP/5: DN160
Выпуск	вертикальный
Надставной элемент	с подрамником 150x150 мм из ПП
Исполнение	**ПВХ**, для наклеивания ПВХ-мембран
Видимые части	решётка из нержавеющей стали, 137 x 137 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	до 300 кг
Рекомендуется для	эксплуатируемой кровли с гидроизоляцией из ПВХ-мембран
Дополнительная информация	фаска 3,0x45° монтажное отверстие: Ø 200 мм
Дополнительно	HL62.1BP: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В монтажная заглушка для корпуса трапа



HL66.9


HL0317.1E


HL062B.2E


HL062B.3E


HL170



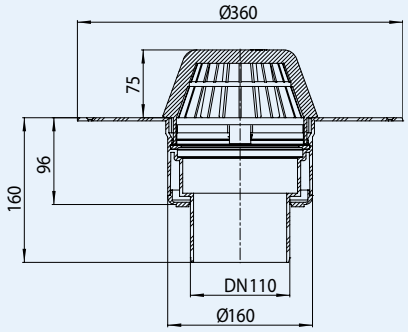
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
62BP/7	DN75	1603 г	+022311	1	стандарт
62.1BP/7	DN75	1743 г	+022397	1	**с электрообогревом**
62BP/1	DN110	1582 г	+022250	1	стандарт
62.1BP/1	DN110	1722 г	+022335	1	**с электрообогревом**
62BP/2	DN125	1577 г	+022274	1	стандарт
62.1BP/2	DN125	1717 г	+022359	1	**с электрообогревом**
62BP/5	DN160	1611 г	+022298	1	стандарт
62.1BP/5	DN160	1751 г	+022373	1	**с электрообогревом**

HL62F Воронка с листвоуловителем, с теплоизоляцией, для FPO-мембран, с вертикальным выпуском
HL62.1F как HL62F, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	HL62F/7, HL62.1F/7: 7,40 л/с HL62F/1, HL62.1F/1: 7,85 л/с HL62F/2, HL62.1F/2: 10,75 л/с
Материал	корпус воронки из ПП с теплоизоляцией
Соединение	HL62F/7, HL62.1F/7: DN75 HL62F/1, HL62.1F/1: DN110 HL62F/2, HL62.1F/2: DN125
Выпуск	вертикальный
Исполнение	ПП, для наклеивания FPO-мембран
Видимые части	листвоуловитель из ПП Ø 170 мм
Норма	EN 1253
Рекомендуется для	FPO-мембран (на основе ПП)
Дополнительная информация	фаска 3,0x45°
	монтажное отверстие: Ø 200 мм
	HL62.1F: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа






HL062.1E


HL170



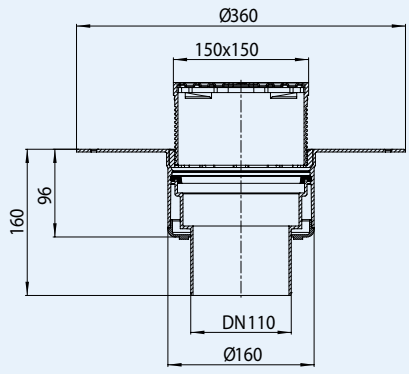
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
62F/7	DN75	1307 г	+031740	1	стандарт
62.1F/7	DN75	1447 г	+031825	1	**с электрообогревом**
62F/1	DN110	1286 г	+031726	1	стандарт
62.1F/1	DN110	1426 г	+031788	1	**с электрообогревом**
62F/2	DN125	1281 г	+031764	1	стандарт
62.1F/2	DN125	1421 г	+031801	1	**с электрообогревом**

HL62BF Воронка для эксплуатируемой кровли, с теплоизоляцией, для FPO-мембран, с вертикальным выпуском
HL62.1BF как HL62BF, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	6,00 л/с
Материал	корпус воронки из ПП с теплоизоляцией
Соединение	HL62BF/7, HL62.1BF/7: DN75 HL62BF/1, HL62.1BF/1: DN110 HL62BF/2, HL62.1BF/2: DN125
Выпуск	вертикальный
Надставной элемент	с подрамником 150x150 мм из ПП
Исполнение	ПП, для наклеивания FPO-мембран
Видимые части	решётка из нержавеющей стали, 137 x 137 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	до 300 кг
Рекомендуется для	эксплуатируемой кровли с гидроизоляцией из FPO-мембран (на основе ПП)
Дополнительная информация	фаска 3,0x45°
	монтажное отверстие: Ø 200 мм
	HL62.1BF: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа





HL66.9


HL0317.1E


HL062B.2E


HL062B.3E


HL170



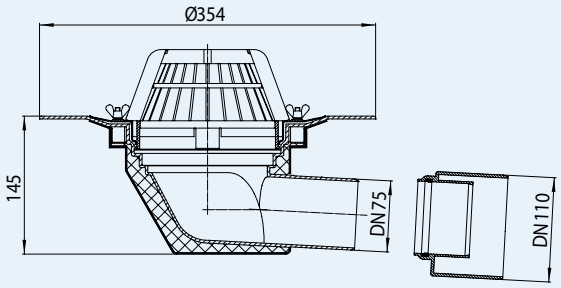
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
62BF/7	DN75	1603 г	+031344	1	стандарт
62.1BF/7	DN75	1743 г	+031849	1	**с электрообогревом**
62BF/1	DN110	1582 г	+031351	1	стандарт
62.1BF/1	DN110	1722 г	+031863	1	**с электрообогревом**
62BF/2	DN125	1577 г	+031368	1	стандарт
62.1BF/2	DN125	1717 г	+031887	1	**с электрообогревом**

HL64 Воронка с листвоуловителем, с теплоизоляцией, с фланцем из нержавеющей стали, с горизонтальным выпуском
HL64.1 как HL64, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	DN75: 10,00 л/с, DN110: 6,00 л/с
Материал	корпус воронки из ПП с теплоизоляцией
Соединение	DN75/110
Выпуск	горизонтальный
Исполнение	обжимной фланец из нержавеющей стали
Видимые части	листвоуловитель из ПП Ø170 мм
Норма	EN 1253
Рекомендуется для	гидроизоляционных полимерных мембран: EPDM, ЭПБ, ECB (этилен-сополимер-битум), EVA (этилен-винилацетат), PIB (полиизобутилен), и т.п.
Дополнительная информация	применяется, когда нельзя пройти через перекрытие HL64.1: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа, 6 шт. накидных гаек или “барашков”






HL062.1E


HL170


HL062.4E


HL062.3E


HL0317.4E



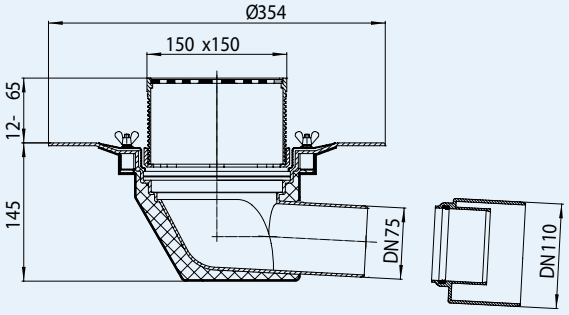
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
64	DN75/110	1639 г	+800643	1	стандарт
64.1	DN75/110	1781 г	+806416	1	**с электрообогревом**

HL64B Воронка для эксплуатируемой кровли, с теплоизоляцией, с фланцем из нержавеющей стали, с горизонтальным выпуском
HL64.1B как HL64B, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	3,70 л/с
Материал	корпус воронки из ПП с теплоизоляцией
Соединение	DN75/110
Выпуск	горизонтальный
Надставной элемент	с подрамником 150x150 мм из ПП
Исполнение	обжимной фланец из нержавеющей стали
Видимые части	решётка из нержавеющей стали, 137 x 137 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	до 300 кг
Рекомендуется для	гидроизоляционных полимерных мембран: EPDM, ЭПБ, ECB (этилен-сополимер-битум), EVA (этилен-винилацетат), PIB (полиизобутилен), и т.п.
Дополнительная информация	применяется, когда нельзя пройти через перекрытие HL64.1B: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа, 6 шт. накидных гаек или “барашков”





HL66.9


0317.1E


HL062B.2E


HL062B.3E


HL170


HL062.4E


HL062.3E

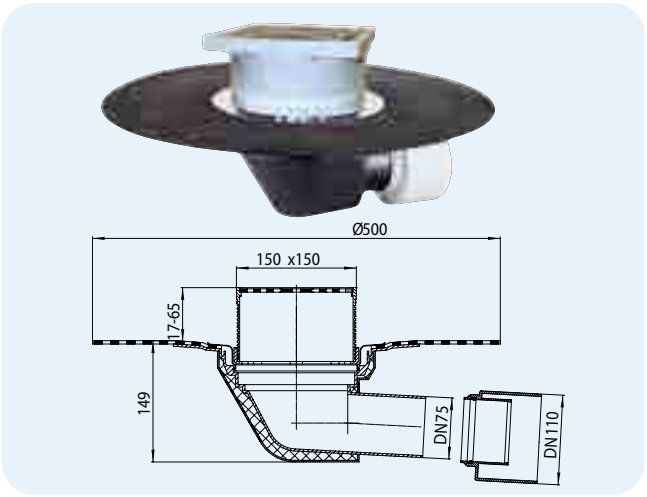

HL0317.4E



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
64B	DN75/110	1900 г	+806423	1	стандарт
64.1B	DN75/110	2042 г	+814121	1	**с электрообогревом**

HL64BH Воронка для эксплуатируемой кровли, с теплоизоляцией, с полимербитумным полотном Ø500 мм, с горизонтальным выпуском
HL64.1BH как HL64BH, но с электрообогревом

Данные	
Пропускная способность	3,70 л/с
Материал	корпус воронки из ПП с теплоизоляцией
Выпуск	горизонтальный DN75/110
Надставной элемент	с подрамником 150x150 мм из ПП
Исполнение	корпус из ПП с битумным полотном
Видимые части	решётка из нержавеющей стали, 137 x 137 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	до 300 кг
Рекомендуется для	битумных материалов
Дополнительная информация	HL64.1BH: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа

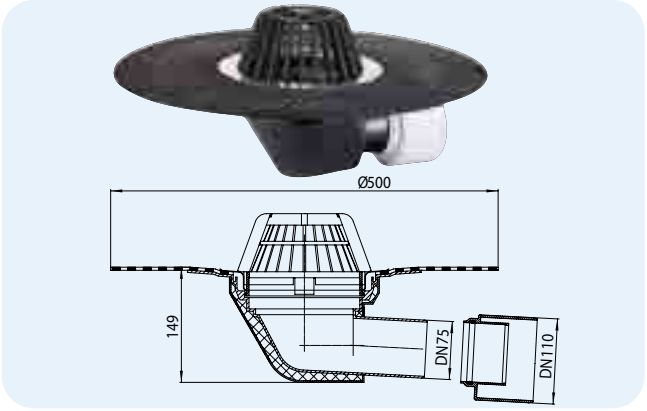




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
64BH	DN75/110	2293 г	+816422	1	стандарт
64.1BH	DN75/110	2435 г	+864126	1	**с электрообогревом**

HL64H Воронка с листвоуловителем, с теплоизоляцией, с полимербитумным полотном Ø500 мм, с горизонтальным выпуском
HL64.1H как HL64H, но с электрообогревом

Данные	
Пропускная способность	DN75: 10,00 л/с, DN110: 6,00 л/с
Материал	корпус воронки из ПП с теплоизоляцией
Соединение	DN75/110
Выпуск	горизонтальный
Исполнение	корпус из ПП с приваренным гидроизоляционным полимербитумным полотном толщиной 2,5 мм
Видимые части	листвоуловитель из ПП Ø170 мм
Норма	EN 1253
Рекомендуется для	наплавляемых гидроизоляционных материалов на основе битума
Дополнительная информация	применяется, когда нельзя пройти через перекрытие HL64.1H: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В
Дополнительно	монтажная заглушка, для корпуса трапа

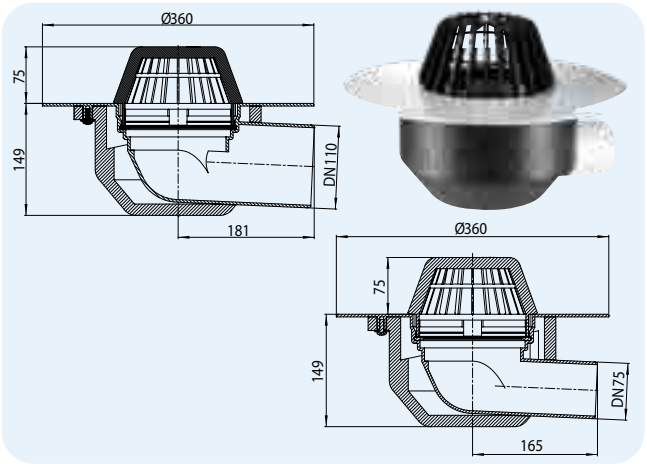




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
64H	DN75/110	1953 г	+801640	1	стандарт
64.1H	DN75/110	2095 г	+816415	1	**с электрообогревом**

HL64P Воронка с листвоуловителем, с теплоизоляцией, для ПВХ-мембран, с горизонтальным выпуском
HL64.1P как HL64P, но с электрообогревом

Данные	
Пропускная способность	HL64P/7, HL64.1P/7: 6,90 л/с HL64P/1, HL64.1P/1: 7,80 л/с
Материал	корпус воронки из ПВХ с теплоизоляцией
Соединение	HL64P/7, HL64.1P/7: DN75 HL64P/1, HL64.1P/1: DN110
Выпуск	горизонтальный
Исполнение	**ПВХ**, для наклеивания ПВХ-мембран
Видимые части	листвоуловитель из ПП Ø170 мм
Норма	EN 1253
Рекомендуется для	ПВХ-мембран
Дополнительная информация	применяется, когда нельзя пройти через перекрытие HL64.1P: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа

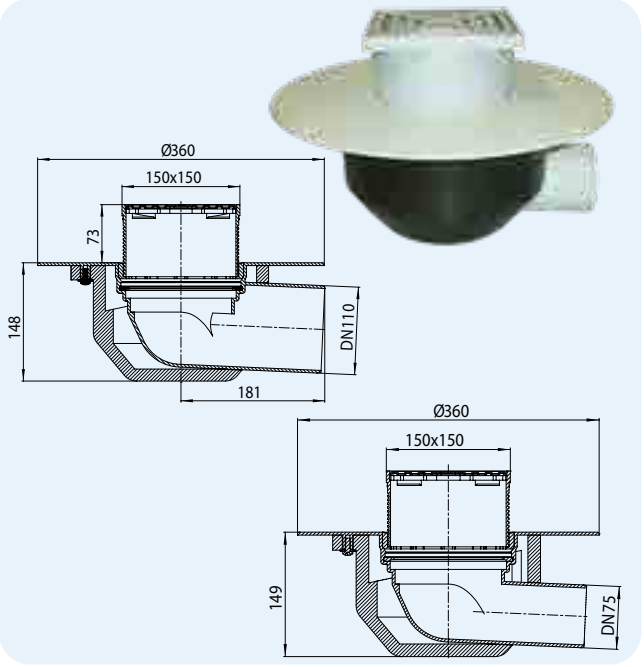




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
64P/7	DN75	1739 г	+031405	1	стандарт
64.1P/7	DN75	1881 г	+031443	1	**с электрообогревом**
64P/1	DN110	1739 г	+031429	1	стандарт
64.1P/1	DN110	1881 г	+031467	1	**с электрообогревом**

HL64BP Воронка для эксплуатируемой кровли, с теплоизоляцией, для ПВХ-мембран, с горизонтальным выпуском
HL64.1BP как HL64BP, но с электрообогревом

Данные	
Пропускная способность	3,70 л/с
Материал	корпус воронки из ПВХ с теплоизоляцией
Соединение	HL64BP/7, HL64.1BP/7: DN75 HL64BP/1, HL64.1BP/1: DN110
Выпуск	горизонтальный
Надставной элемент	с подрамником 150x150 мм из ПП
Исполнение	**ПВХ**, для наклеивания ПВХ-мембран
Видимые части	решётка из нержавеющей стали, 137 x 137 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	до 300 кг
Рекомендуется для	эксплуатируемой кровли с гидроизоляцией из ПВХ-мембран
Дополнительная информация	применяется, когда нельзя пройти через перекрытие HL64.1BP: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа



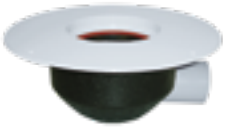
HL66.9


HL0317.1E


HL062B.2E


HL062B.3E

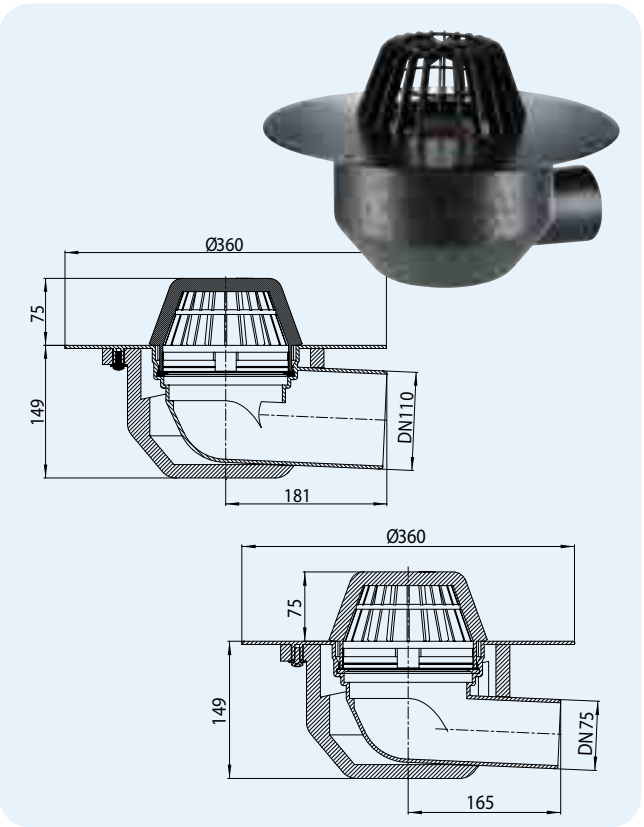

HL170



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
64BP/7	DN75	2000 г	+031481	1	стандарт
64.1BP/7	DN75	2142 г	+031566	1	**с электрообогревом**
64BP/1	DN110	2000 г	+031504	1	стандарт
64.1BP/1	DN110	2142 г	+031542	1	**с электрообогревом**

HL64F Воронка с листвоуловителем, с теплоизоляцией, для FPO-мембран (на основе ПП), с горизонтальным выпуском
HL64.1F как HL64F, но с электрообогревом

Данные	
Пропускная способность	HL64F/7, HL64.1F/7: 6,90 л/с HL64F/1, HL64.1F/1: 7,80 л/с
Материал	корпус воронки из ПП с теплоизоляцией
Соединение	HL64F/7, HL64.1F/7: DN75 HL64F/1, HL64.1F/1: DN110
Выпуск	горизонтальный
Исполнение	ПП, для наклеивания ПП-мембран
Видимые части	листвоуловитель из ПП Ø 170 мм
Норма	EN 1253
Рекомендуется для	FPO-мембран (на основе ПП)
Дополнительная информация	применяется, когда нельзя пройти через перекрытие HL64.1F: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа




HL0317.1E


HL170

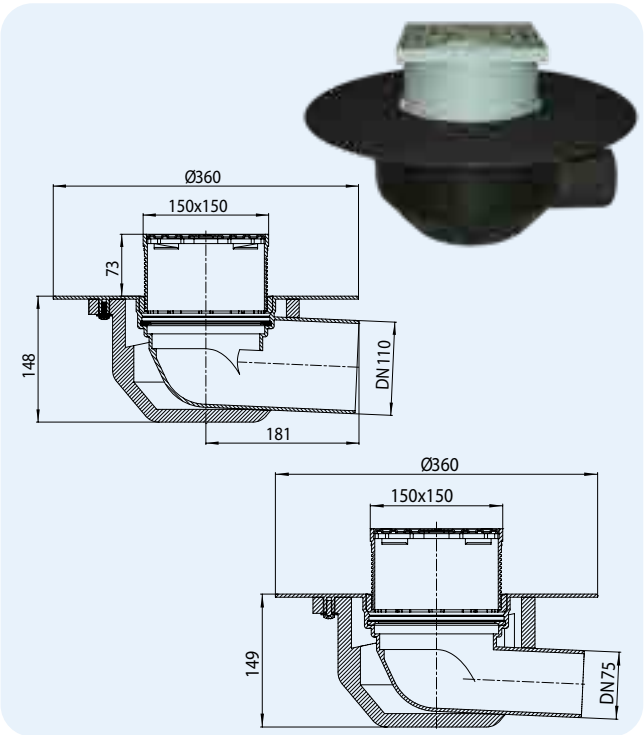


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
64F/7	DN75	1739 г	+031689	1	стандарт
64.1F/7	DN75	1881 г	+031665	1	**с электрообогревом**
64F/1	DN110	1739 г	+031702	1	стандарт
64.1F/1	DN110	1881 г	+031641	1	**с электрообогревом**

HL64BF Воронка для эксплуатируемой кровли, с теплоизоляцией, для FPO-мембран, с горизонтальным выпуском
HL64.1BF как HL64BF, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	3,70 л/с
Материал	корпус воронки из ПП с теплоизоляцией
Соединение	HL64BF/7, HL64.1BF/7: DN75 HL64BF/1, HL64.1BF/1: DN110
Выпуск	горизонтальный
Надставной элемент	с подрамником 150x150 мм из ПП
Исполнение	ПП, для наклеивания FPO-мембран
Видимые части	решётка из нержавеющей стали, 137 x 137 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	до 300 кг
Рекомендуется для	эксплуатируемой кровли с гидроизоляцией из FPO-мембран (на основе ПП)
Дополнительная информация	применяется, когда нельзя пройти через перекрытие HL64.1BF: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа



HL66.9


HL0317.1E


HL062B.2E


HL062B.3E


HL170



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
64BF/7	DN75	2000 г	+031603	1	стандарт
64.1BF/7	DN75	2142 г	+031566	1	**с электрообогревом**
64BF/1	DN110	2000 г	+031627	1	стандарт
64.1BF/1	DN110	2142 г	+031580	1	**с электрообогревом**

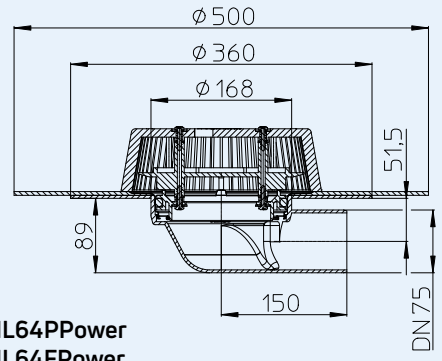
HL64HPower Воронка аварийного водостока с отсекателем воздуха, с полимербитумным полотном
HL64PPower Воронка аварийного водостока с отсекателем воздуха, с фланцем из ПВХ
HL64FPower Воронка аварийного водостока с отсекателем воздуха, с фланцем из ПП

Данные

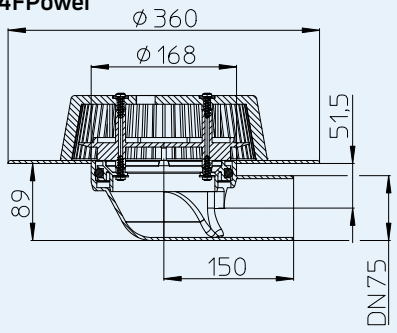
Пропускная способность	12 л/с с вертикальным выпуском высотой 3 м 4,1 л/с с открытым выпуском
Материал	HL64HPower: ПП, битум HL64PPower: ПП, ПВХ HL64FPower: ПП
Соединение	DN75
Выпуск	горизонтальный
Исполнение	HL64HPower: корпус с приваренным гидроизоляционным полимербитумным полотном HL64PPower: ПВХ, для наклеивания ПВХ мембран HL64FPower: ПП, для наклеивания FPO-мембран
Видимые части	Листвоуловитель из ПП ø240 мм
Norm	EN 1253
Рекомендуется для	Монтаж в теплоизоляцию мин 120 мм, альтернатива парапетным воронкам с большей пропускной способностью
Дополнительная информация	Размер углубления для монтажа: 180 x 260 мм
Дополнительно	Монтажная заглушка



HL64HPower



HL64PPower
HL64FPower

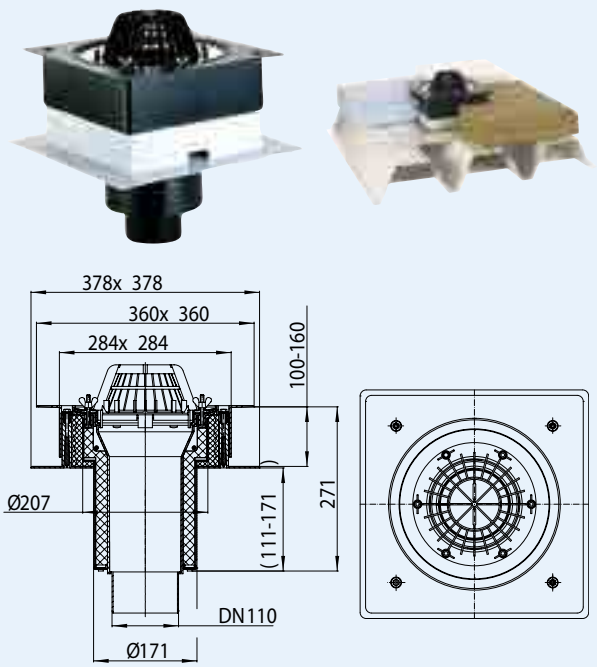


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	Шт. в упаковке
64HPower	DN75	3817 г	+040797	1
64PPower	DN75	2920 г	+040810	1
64FPower	DN75	2646 г	+040780	1

HL63 Воронка для кровель из профлиста, с листвоуловителем, с теплоизоляцией, с фланцем, с монтажным коробом
HL63.1 как HL63, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	HL63/7, HL63.1/7: 8,60 л/с HL63/1, HL63.1/1: 8,70 л/с HL63/2, HL63.1/2: 12,20 л/с
Материал	ПП, раздвижной короб, регулируемый по высоте для фиксации утеплителя
Соединение	HL63/7, HL63.1/7: DN75 HL63/1, HL63.1/1: DN110 HL63/2, HL63.1/2: DN125
Выпуск	вертикальный
Исполнение	обжимной фланец из нержавеющей стали
Видимые части	листвоуловитель из ПП Ø 170 мм
Норма	EN 1253
Рекомендуется для	гидроизоляционных полимерных мембран EPDM, ЭПБ, ECB (этилен-сополимер-битум), EVA (этилен-винилацетат), PIB (полиизобутилен); для установки в кровлях с толщиной утеплителя 100 - 160 мм
Дополнительная информация	монтажное отверстие: Ø 200 мм HL63.1: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа, 6 шт. накидных гаек или “барашков”




HL062.1E


HL170


HL062.4E


HL062.3E

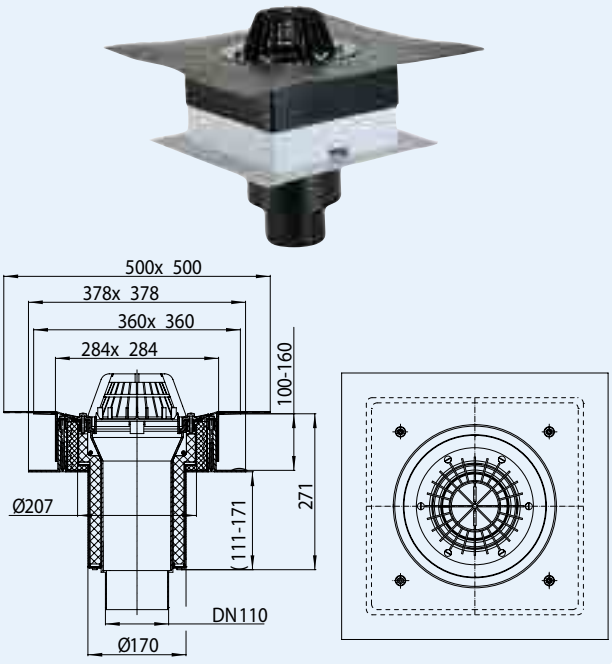


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
63/7	DN75	3054 г	+806300	1	стандарт
63.1/7	DN75	3173 г	+806317	1	**с электрообогревом**
63/1	DN110	3078 г	+816309	1	стандарт
63.1/1	DN110	3197 г	+816316	1	**с электрообогревом**
63/2	DN125	3098 г	+826308	1	стандарт
63.1/2	DN125	3217 г	+826315	1	**с электрообогревом**

HL63H Воронка для кровель из профлиста, с листвоуловителем, с теплоизоляцией, с битумным полотном, с монтажным коробом
HL63.1H как HL63H, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	HL63H/7, HL63.1H/7: 8,60 л/с HL63H/1, HL63.1H/1: 8,70 л/с HL63H/2, HL63.1H/2: 12,20 л/с
Материал	ПП, раздвижной короб, регулируемый по высоте для фиксации утеплителя
Соединение	HL63H/7, HL63.1H/7: DN75 HL63H/1, HL63.1H/1: DN110 HL63H/2, HL63.1H/2: DN125
Выпуск	вертикальный
Исполнение	ПП, нержавеющая сталь, полимербитумное полотно
Видимые части	листвоуловитель из ПП Ø 170 мм
Норма	EN 1253
Рекомендуется для	наплавляемых гидроизоляционных материалов на основе битума, облегченных кровель из профнастила, с толщиной утеплителя 100 - 160 мм.
Дополнительная информация	монтажное отверстие: Ø 200 мм HL63.1H: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа




HL062.1E


HL170

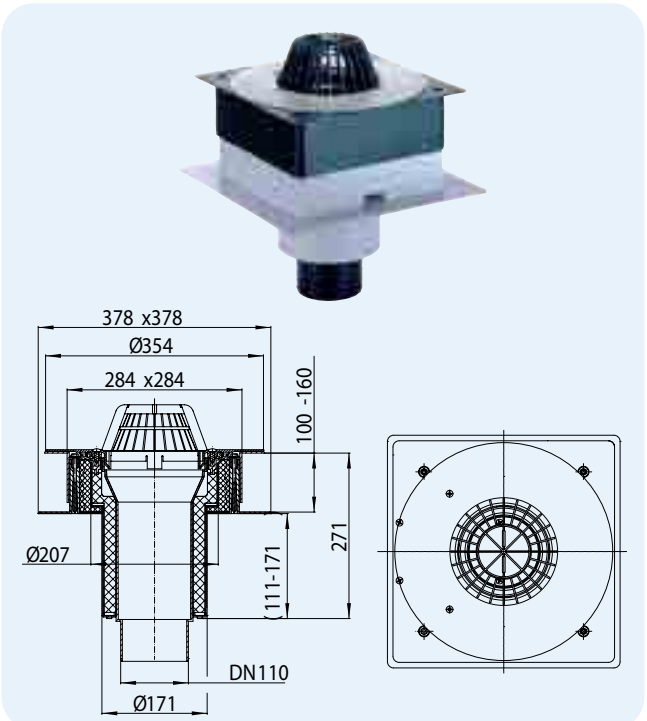


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
63H/7	DN75	3571 г	+806324	1	стандарт
63.1H/7	DN75	3690 г	+806331	1	**с электрообогревом**
63H/1	DN110	3595 г	+816323	1	стандарт
63.1H/1	DN110	3714 г	+816330	1	**с электрообогревом**
63H/2	DN125	3615 г	+826322	1	стандарт
63.1H/2	DN125	3734 г	+826339	1	**с электрообогревом**

HL63P Воронка для кровель из профлиста, с листвоуловителем, с теплоизоляцией, для ПВХ-мембран, с монтажным коробом
HL63.1P как HL63P, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	HL63P/7, HL63.1P/7: 6,48 л/с HL63P/1, HL63.1P/1: 5,82 л/с HL63P/2, HL63.1P/2: 9,25 л/с
Материал	раздвижной короб, регулируемый по высоте для фиксации утеплителя
Соединение	HL63P/7, HL63.1P/7: DN75 HL63P/1, HL63.1P/1: DN110 HL63P/2, HL63.1P/2: DN125
Выпуск	вертикальный
Исполнение	**ПВХ**, для наклеивания ПВХ-мембран
Видимые части	листвоуловитель из ПП Ø 170 мм
Норма	EN 1253
Рекомендуется для	ПВХ-мембран, облегченных кровель из профнастила, с толщиной утеплителя 100 - 160 мм.
Дополнительная информация	монтажное отверстие: Ø 200 мм HL63.1P: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа





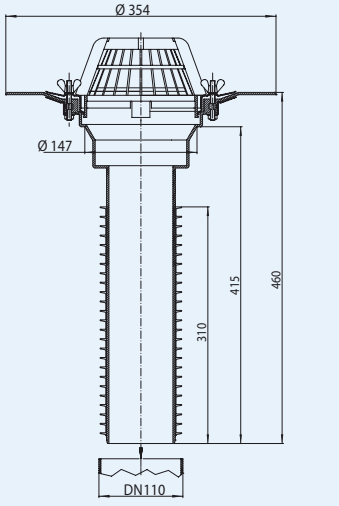
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
63P/7	DN75	2779 г	+806348	1	стандарт
63.1P/7	DN75	2898 г	+806355	1	**с электрообогревом**
63P/1	DN110	2803 г	+816347	1	стандарт
63.1P/1	DN110	2922 г	+816354	1	**с электрообогревом**
63P/2	DN125	2823 г	+826346	1	стандарт
63.1P/2	DN125	2942 г	+826353	1	**с электрообогревом**

HL69 Воронка „универсальная“, с листвоуловителем, с фланцем из нержавеющей стали, с гибкими уплотнительными кольцами, вертикальная

Данные

Пропускная способность	HL69/7: 7,5 л/с, HL69/1: 7,8 л/с HL69/2: 11,0 л/с, HL69/5: 10,3 л/с
Материал	ПП
Соединение	HL69/7: DN75, HL69/1: DN110 HL69/2: DN125, HL69/5: DN160
Выпуск	вертикальный
Исполнение	обжимной фланец из нержавеющей стали
Видимые части	листвоуловитель из ПП Ø 170 мм
Рекомендуется для	гидроизоляционных полимерных мембран: EPDM, ЭПБ, ECB (этилен-сополимер-битум), EVA (этилен-винилацетат), PIB (полиизобутилен), и т.п.
Дополнительная информация	благодаря гибким уплотнительным „юбкам“ на удлинённом выпускном патрубке, воронка просто и надежно соединяется с трубами из любого материала (воронка вставляется внутрь трубы). Для надёжного и герметичного соединения достаточно 3-х „юбок“. Компенсационные патрубки не нужны, т.к. воронка и труба сохраняют подвижность относительно друг друга.
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа, 6 шт. накидных гаек или “барашков”

Внутренний диаметр трубы		
Диаметр воронки HL69	Ø min.	Ø max.
DN75	64 мм	73,5 мм
DN110	100 мм	108 мм
DN125	105 мм	123 мм
DN160	145 мм	159 мм





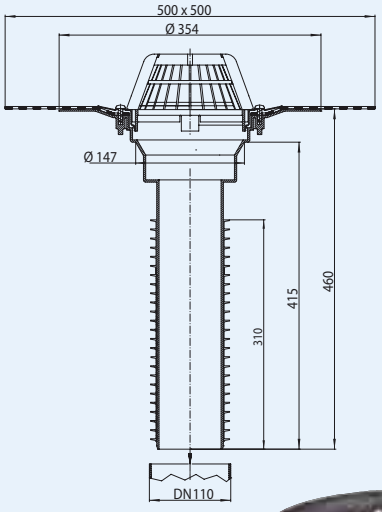


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке.
69/7	Для DN75	1523 г	+000580	1
69/1	Для DN110	1781 г	+004515	1
69/2	Для DN125	1877 г	+004522	1
69/5	Для DN160	2265 г	+008261	1

HL69H Воронка „универсальная“, с листвоуловителем, с полимербитумным полотном, с гибкими уплотнительными кольцами, вертикальная

Данные

Пропускная способность	HL69H/7: 7,5 л/с, HL69H/1: 7,8 л/с HL69H/2: 11,0 л/с, HL69H/5: 10,3 л/с
Материал	ПП
Соединение	HL69H/7: DN75 HL69H/1: DN110 HL69H/2: DN125 HL69H/5: DN160
Выпуск	вертикальный
Исполнение	ПП, полимербитумное полотно
Видимые части	листвоуловитель из ПП Ø 170 мм
Рекомендуется для	наплавляемых гидроизоляционных материалов на основе битума
Дополнительная информация	благодаря гибким уплотнительным „юбкам“ на удлинённом выпускном патрубке, воронка просто и надежно соединяется с трубами из любого материала (воронка вставляется внутрь трубы). Для надёжного и герметичного соединения достаточно 3-х „юбок“. Компенсационные патрубки не нужны, т.к. воронка и труба сохраняют подвижность относительно друг друга.
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа





Внутренний диаметр трубы		
Диаметр воронки HL69	Ø min.	Ø max.
DN75	64 мм	73,5 мм
DN110	100 мм	108 мм
DN125	105 мм	123 мм
DN160	145 мм	159 мм


HL062.1E


HL170

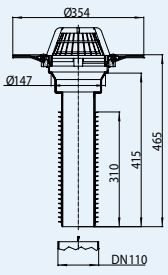


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке.
69H/7	Для DN75	2074 г	+004539	1
69H/1	Для DN110	2332 г	+004546	1
69H/2	Для DN125	2428 г	+004553	1
69H/5	Для DN160	2816 г	+008285	1

HL69P Воронка „универсальная“, с листвоуловителем, с фланцем из ПВХ, с гибкими уплотнительными кольцами, вертикальная

Данные

Пропускная способность	HL69P/7: 6,34 л/с, HL69P/1: 6,65 л/с HL69P/2: 10,1 л/с, HL69P/5: 9,0 л/с
Материал	ПП, ПВХ
Соединение	HL69P/7: DN75, HL69P/1: DN110 HL69P/2: DN125, HL69P/5: DN160
Выпуск	вертикальный
Исполнение	**ПВХ**, для наклеивания ПВХ-мембран
Видимые части	листвоуловитель из ПП Ø 170 мм
Рекомендуется для	ПВХ-мембран
Дополнительная информация	благодаря гибким уплотнительным „юбкам“ на удлинённом выпускном патрубке, воронка просто и надежно соединяется с трубами из любого материала (воронка вставляется внутрь трубы). Для надёжного и герметичного соединения достаточно 3-х „юбок“. Компенсационные патрубки не нужны, т.к. воронка и труба сохраняют подвижность относительно друг друга.
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа





Внутренний диаметр трубы		
Диаметр воронки HL69	Ø min.	Ø max.
DN75	64 мм	73,5 мм
DN110	100 мм	108 мм
DN125	105 мм	123 мм
DN160	145 мм	159 мм


HL062.1E

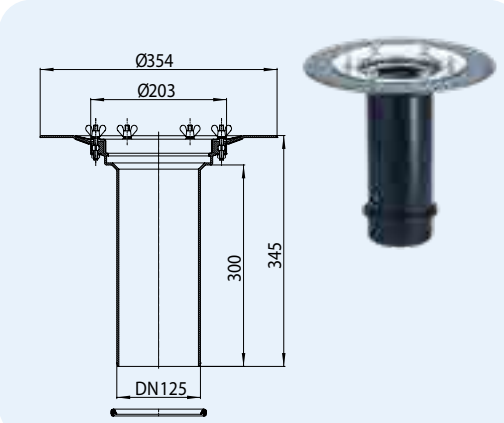

HL170



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке.
69P/7	Для DN75	2103 г	+022663	1
69P/1	Для DN110	2461 г	+022601	1
69P/2	Для DN125	2557 г	+022625	1
69P/5	Для DN160	2845 г	+022649	1

HL65 Надставной элемент из ПП с фланцем из нержавеющей стали

Данные	
Материал	ПП
Соединение	DN125
Выпуск	вертикальный
Исполнение	обжимной фланец из нержавеющей стали
Рекомендуется для	гидроизоляционных полимерных мембран: EPDM, ЭПБ, ECB (этилен-сополимер-битум), EVA (этилен-винилацетат), PIB (полиизобутилен), и т.п. используется совместно с кровельными воронками HL62(.1)(H) HL64(.1)(H)
Дополнительная информация	в комплекте уплотнительное резиновое кольцо 6 шт. накидных гаек или “барашков”

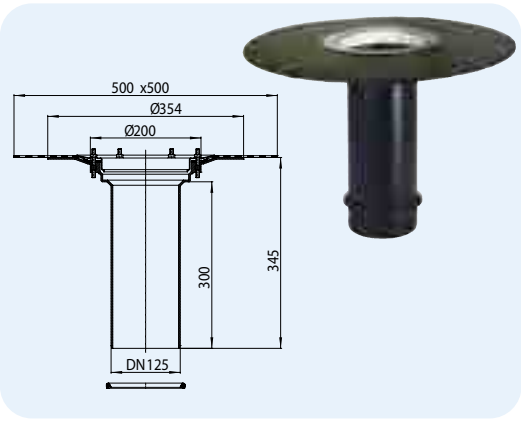




Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
65	1438 г	+800650	1

HL65H Надставной элемент из ПП с гидроизоляционным полимербитумным полотном Ø500 мм

Данные	
Материал	ПП
Соединение	DN125
Выпуск	вертикальный
Исполнение	ПП, полимербитумное полотно
Рекомендуется для	наплавляемых гидроизоляционных материалов на основе битума
Дополнительная информация	в комплекте уплотнительное резиновое кольцо

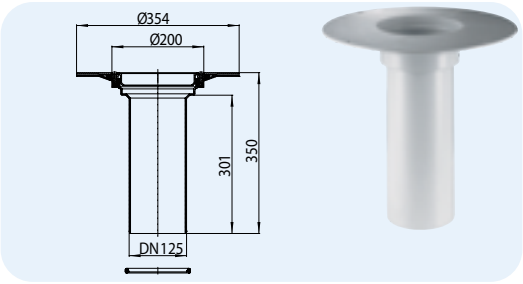




Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
65H	2137 г	+801657	1

HL65P Надставной элемент из ПВХ, для ПВХ-мембран

Данные	
Материал	ПВХ
Соединение	DN125
Выпуск	вертикальный
Исполнение	**ПВХ**, для наклеивания ПВХ-мембран
Рекомендуется для	ПВХ-мембран
Дополнительная информация	в комплекте уплотнительное резиновое кольцо

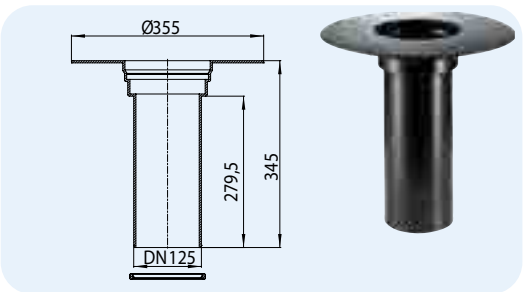




Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
65P	1338 г	+022588	1

HL65F Надставной элемент из ПП, для FPO-мембран (на основе ПП)
HL65PE Надставной элемент из ПЭ, для FPO-мембран (на основе ПЭ)

Данные	
Материал	HL65F: ПП HL65PE: ПЭ
Соединение	DN125
Выпуск	вертикальный
Исполнение	ПП, ПЭ
Рекомендуется для	HL65F надставной элемент из ПП, для FPO-мембран (на основе ПП) HL65PE надставной элемент из ПЭ, для FPO-мембран (на основе ПЭ)
Дополнительная информация	в комплекте уплотнительное резиновое кольцо



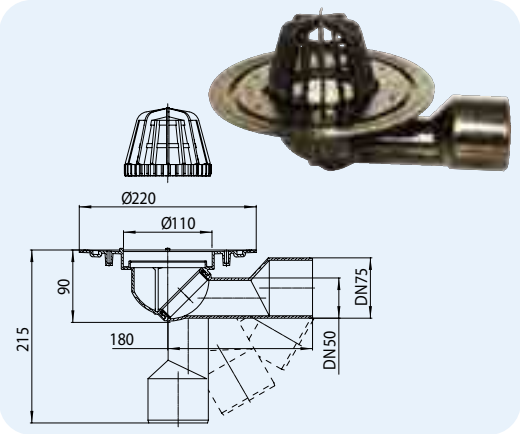


Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
65F	1398 г	+031900	1
65PE	1600 г	+017126	1

HL80.3 Воронка с листвоуловителем, с поворотным шарниром для бесступенчатой установки угла выпускного патрубка, 0°÷90°

Данные

Пропускная способность	1,00 л/с
Материал	ПП, ПЭ
Соединение	DN50/75
Выпуск	плавная регулировка выпуска: 0÷90°, материал корпуса - ПЭ, соединение: раструбное или сварка встык (для ПЭ труб)
Видимые части	листвоуловитель из ПП Ø 110 мм
Норма	EN 1253
Рекомендуется для	плоских кровель малой площади (пропускная способность 1 л/с)
Дополнительная информация	монтажное отверстие: Ø 185 мм
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа




HL080.8E

HL80K


HL0300.0EN

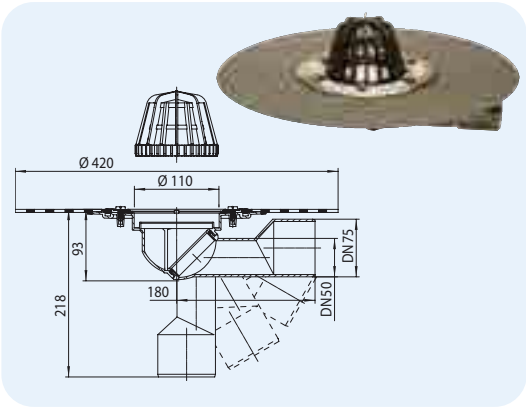


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
80.3	DN50/75	550 г	+908035	1

HL80.3H Воронка как HL80.3, но с полимербитумным полотном Ø420 мм

Данные

Пропускная способность	1,00 л/с
Материал	ПП, ПЭ
Соединение	DN50/75
Выпуск	плавная регулировка выпуска: 0÷90°, материал корпуса - ПЭ, соединение: раструбное или сварка встык (для ПЭ труб)
Исполнение	ПП, ПЭ, полимербитумное полотно
Видимые части	листвоуловитель из ПП Ø 110 мм
Норма	EN 1253
Рекомендуется для	наплавляемых гидроизоляционных материалов на основе битума, для плоских кровель малой площади (пропускная способность 1 л/с)
Дополнительная информация	монтажное отверстие: Ø 185 мм
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа




HL080.8E

HL80HK


HL181

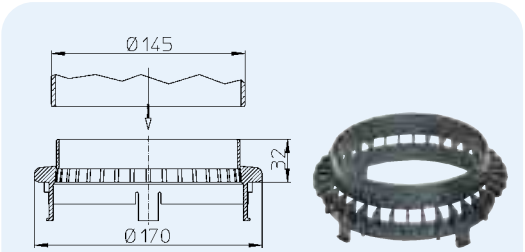


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
80.3H	DN50/75	550 г	+918034	1

HL160 Дренажное кольцо

Данные

Материал	ПП
Дополнительная информация	предназначен для отвода воды в многоуровневых кровлях с гидроизоляционного фланца кровельных воронок серий HL62, HL63, HL64, HL69 и надставных элементов серий HL65 и HL350.0. Верхняя часть кольца предназначена для стыковки с такими элементами как: HL350.0; HL350.1H; HL350; HL66; HL062B.2E; HL0317.2E; HL66.9; HL66.3.



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
160	Ø 195 мм	53 г	+001606	1

HL161 Дренажный фланец с переходником, подходит к серии HL65

Данные

Материал	ПП
Дополнительная информация	монтируется между гидроизоляционным фланцем и надставным элементом-удлинителем серии HL65, чтобы обеспечить достаточный приём потока воды с гидроизоляции. Подходит к серии кровельных воронок HL62, HL63, HL64, HL69, а также для HL65

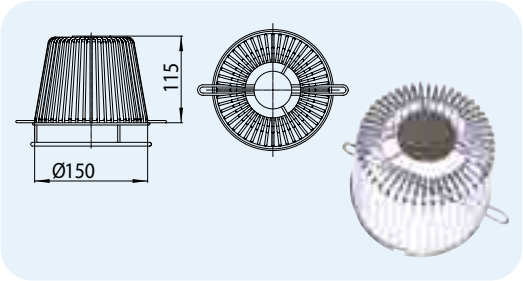


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
161	Ø 195 мм		+034772	1

HL175 Листвоуловитель из нержавеющей стали

Данные

Материал	нержавеющая сталь 1.4301
Дополнительная информация	подходит ко всем кровельным воронкам и надставным элементам, но механическая фиксация возможна только в кровельных воронках и надставных элементах с обжимным фланцем.

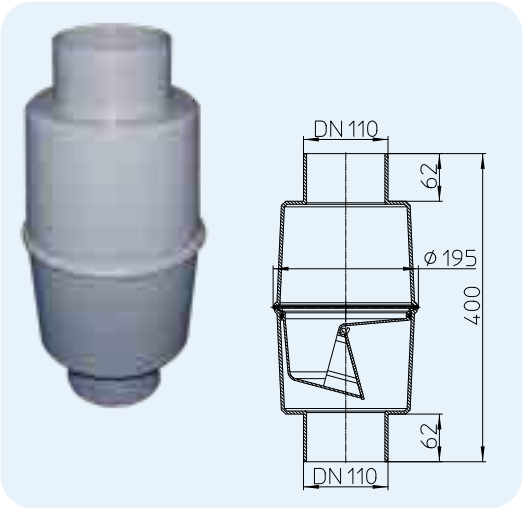


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
175	Ø 145 мм	520 г	+018031	1

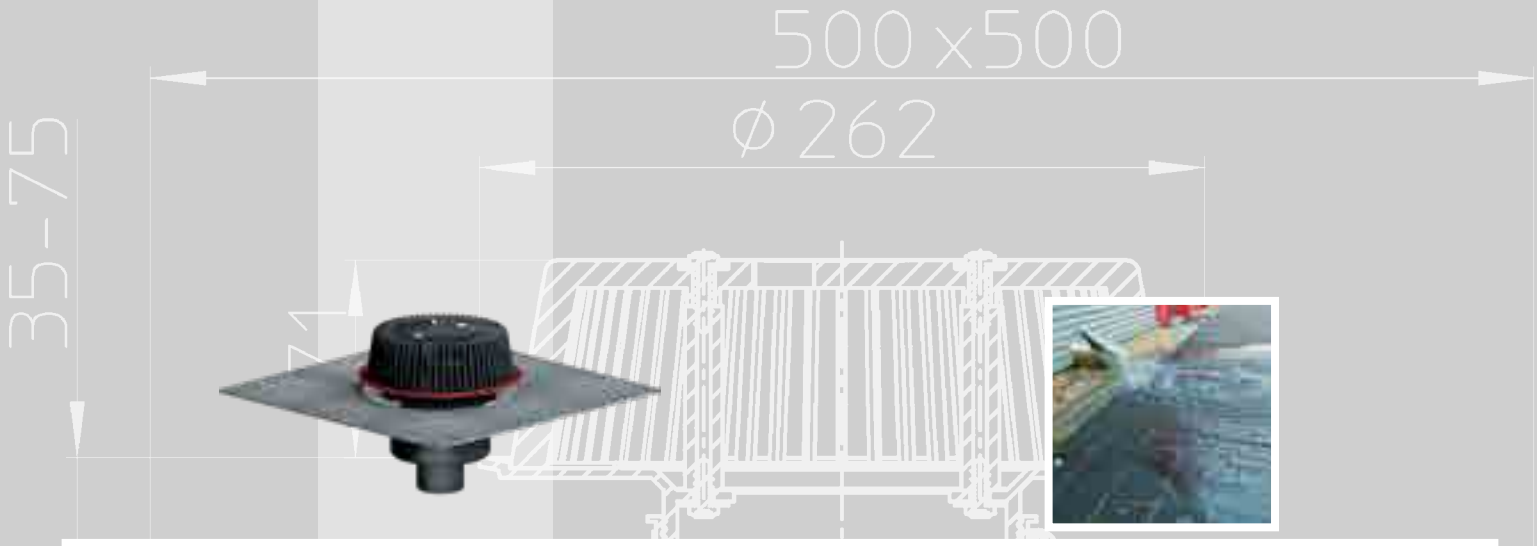
HL603 Клапан с механическим запахозапирающим устройством для монтажа на внутренних ливнестоках

Данные

Пропускная способность	DN110 и DN160: 6 л/с
Материал	PP
Соединение	HL603/1: DN110 раструбный патрубок HL603/5: DN160 раструбный патрубок
Выпуск	HL603/1: DN110 раструбный патрубок HL603/5: DN160 раструбный патрубок
Рекомендуется для	предотвращения выхода канализационных газов вблизи окон и террас; например, в кровельных воронках, установленных на внутренних ливнестоках для предотвращения „эффекта дымохода“
Дополнительная информация	предназначен только для вертикального монтажа, обязательно учитывать возможность прочистки!



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
603/1	DN110	940 г	+005956	1
603/5	DN160	940 г	+011933	1









HL Система аварийного водостока







Основная информация по проектированию и монтажу

• Для чего нужна система аварийного водоотведения?

Чаще всего, дождевая вода с плоских кровель отводится через кровельные воронки, входящие в состав либо обычных самотёчных систем, либо вакуумных систем. Расчёт размеров и проектирование водосточной системы осуществляется на основании 5-летней интенсивности дождя л/(с • га). Однако при расчёте на основании более высокой интенсивности дождя (100-летний дождь) требуется водосточная система с бóльшей пропускной способностью, и кровля должна быть оборудована независимой системой аварийного водоотведения для гарантированного удаления дождевой воды. Это необходимо для защиты кровли от перегрузки и связанных с ней повреждений конструкции. Однако, на практике исполнители часто пренебрегают этим. Система аварийного водоотведения имеет недостаточную пропускную способность или вообще отсутствует, при этом при повышении интенсивности дождя поднимается уровень воды на кровле и может превысить, например, уровень гидроизоляции в месте примыкания к вертикальным конструкциям здания. В результате вода может просочиться в теплоизоляцию, что приведёт к возникновению скрытых повреждений крыши, и как следствие к огромным затратам на ремонт. А в худшем случае может привести к обрушению крыши!

• Чем регламентируются проектирование и монтаж системы аварийного водоотведения?

В Австрии приняты нормы ÖNORM B 2501:2014, основанные на европейских нормах EN.
Выдержки из ÖNORM B 2501:2014:

5.10 Водоотведение с крыш и земельных участков
5.10.1 Номинальная интенсивность дождя

Водосточные системы, как правило, рассчитываются для 5-ти минутой максимальной интенсивности дождя с 5-летней частотой повторения. Для данной местности это, как правило, расчётное количество осадков согласно записям в Федеральном Министерстве сельского и лесного хозяйства, окружающей среды и водного хозяйства, согласно http://ehyd.gv.at (параметры и оценка) [1], номинальная интенсивность дождя определяется в л/(с • га) в зависимости от конкретной местности.

Расчёты водосточных систем производятся в соответствии с ÖNORM EN 12056-3:2000, раздел 4.1. Расчёты для водоотведения с земельных участков выполняются аналогично.

5.10.5.1 Аварийное переполнение, аварийное водоотведение
5.10.5.1 Общие положения

Для крыш или террас с внутренним водостоком в дополнение к системе отведения осадков в соответствии с 5.10.1, должна быть предусмотрена система, рассчитанная по крайней мере, на аварийное переполнение и аварийное водоотведение осадков в соответствии с 5.10.5.2. Если на крыше или террасе предусмотрены, по крайней мере, два устройства для отведения воды, то один или несколько трубопроводов для отведения воды с этого участка крыши, может использоваться для аварийного водоотведения. Система аварийного водоотведения устанавливается внутри здания отдельно от водосточных систем, которые рассчитываются в соответствии с 5.10.1, и имеет отдельный выпуск. При определении расположения системы аварийного водоотведения следует принять во внимание высоту возвышения строительных конструкций здания и, в крайнем случае, возможность засорения основной системы водоотведения. Система аварийного водоотведения ни в коем случае не должна присоединяться к системе канализации. Исключением являются существующие здания, в которых водосточные системы присоединены к смешанной системе водоотведения, в случае если арифметическим расчётом доказана эффективность такой системы водоотведения. Водосточная система и система аварийного водоотведения должны быть способны совместно отвести для данного здания осадки, по крайней мере, для 5-ти минутной максимальной интенсивности дождя с 100-летней частотой повторения r(5,100).

• Как рассчитать минимальный расход в системе аварийного водоотведения?

На следующем примере, мы хотим показать расчет системы аварийного водоотведения:

Исходные данные



Местонахождение здания: город Химберг, пригород Вены
Размеры кровли: 55 м x 20 м
Площадь кровли: 1100 м^2
Крыша: плоская кровля с парапетом, уклон 2%
Допустимая нагрузка на кровлю/
снеговая нагрузка: 0,884 кН/м²
Переводной коэффициент из кН/м² в мм водяного столба = 101,974
Максимальная толщина слоя воды на кровле: 90,14 мм

Водосточная система — вакуумного типа, рассчитана на 5-ти минутную максимальную интенсивность дождя.

Расчётный расход дождевых вод с кровли для гравитационной системы водоотведения определяется в соответствии с EN1253-2:2015 по Таблице 3 до DN110 для толщины слоя воды над воронкой 35 мм и DN125 + DN150 для 45-мм. При вакуумной водосточной системе необходимо задать толщину слоя воды 55 мм.

Номинальная интенсивность дождя для данной местности в соответствии данными http://ehyd.gv.at для 5-ти минутной максимальной интенсивности с 5-летней частотой повторения $r_{(5,5)}$ = **446,66 л/(с ·га)**

Номинальная интенсивность дождя для 5-ти минутной максимальной интенсивности с 100-летней частотой повторения $r_{(5,100)}$ = **836,66 л/(с ·га)**

Тогда минимальный расход в системе аварийного водостока следует рассчитывать по формуле:

$$Q_{not} = (r_{(5,100)} - r_{(5,5)} \cdot C) \cdot \frac{A}{10000}$$

Q_{not} минимальный расход в системе аварийного водостока, л/с
$r_{(5,100)}$ 5 минутная интенсивность дождя в л/(с·га) с частотой повторения раз в 100 лет = **836,66 л/(с ·га)**
$r_{(5,5)}$ 5 минутная интенсивность дождя в л/(с·га), с частотой повторения раз в 5 лет = **446,66 л/(с ·га)**
C коэффициент стока (безразмерный) в зависимости от структуры поверхности кровли = **1**
A эффективная площадь кровли в м² = **1100 м²**

Q_{not} = (836,66-446,66 · 1) · 0,11 = **42,9 л/с**

• Какие системы аварийного водоотведения должны быть использованы?

В принципе, есть различные технические решения, чтобы сделать систему аварийного водоотведения. Решение этого вопроса зависит, в первую очередь, от проектировщиков. **Здесь мы покажем вам 4 различных варианта выполнения системы аварийного водоотведения, на основе нашего примера на стр. 3.**

Пример 1: Прямоугольные окна в парапете



Расчет ширины окна согласно ÖNORM 2501 и DIN 1986-100

Расход отводимой воды (л/с)	42,9 л/с
Допустимая нагрузка на крышу (кН/м²)	0,884 кН/м²
Макс. толщина слоя воды на крыше (мм)	90,14
Толщина слоя воды над воронками (мм)	55
Толщина слоя отводимой воды (мм)	35,14

$$Q_W = \frac{L_W \cdot h_Ü^{1,5}}{24\,000} \quad \text{или} \quad L_W = \frac{Q_W \cdot 24\,000}{h_Ü^{1,5}}$$

При этом:

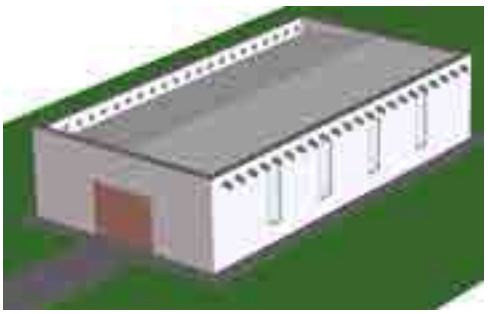
Q_W Расход воды на каждый метр длины, л/с,
L_W длина окон в мм
$h_Ü$ максимальная высота уровня воды при переполнении (высота подачи) в мм

$$L_W = \frac{42{,}9\ \text{l/s} \cdot 24\,000}{h_Ü^{1,5}} = 4942{,}72\ \text{мм} = 4{,}95\ \text{м}$$

Необходимая ширина окон для этого примера равна 4,97 м. Можно установить щелевые водосливные окна шириной 500 мм, что часто встречается на практике, для этой крыши необходимо использовать 10 шт таких парапетных окон, соответственно по 5 штук на двух продольных сторонах.

Количество необходимых отверстий: **10 шт**

Пример 2: Круглые окна в парапете



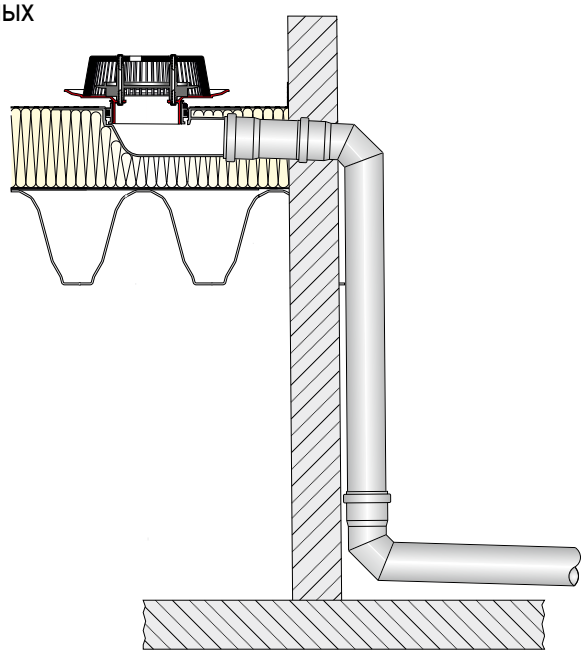
Расход отводимой воды (л/с): 42,9 л/с
Расход воды через круглые отверстия в парапете DN 100,
для толщины слоя воды 35 мм и уклона от 5° составляет **1 л/с.**
Смотрите ÖNORM B2501:2015 пункт 5.10.5.6

Количество необходимых отверстий: **44 шт**

Пример 3: Система аварийного водостока на основе специальных воронок (HL..PowerSafe) устанавливаемых у парапета, с присоединённым вертикальным выпуском высотой 3 м



Пропускная способность специальных воронок с присоединённым вертикальным выпуском высотой 3,00 м и толщиной слоя воды над воронками 35 мм составляет 12 л/с.
Требование к системе аварийного водостока: 42,9 л/с
Пропускная способность 4 шт специальных аварийных воронок: 48 л/сек

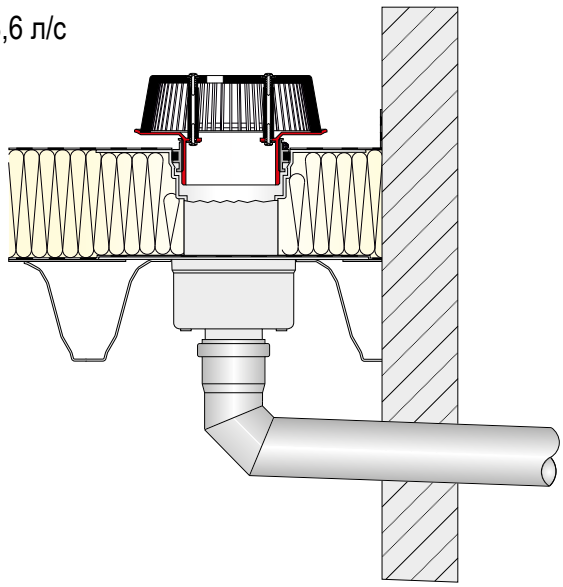


Количество необходимых отверстий: **4 шт**

Пример 4: Система аварийного водостока на основе специальных воронок (HL..Safe) устанавливаемых у парапета, с открытым выпуском через парапет



Пропускная способность специальных воронок серии HL-Safe DN110 с открытым выпуском через парапет как показано на рисунке, и толщиной слоя воды над воронками 35 мм составляет 8,1 л/с.
Требование к системе аварийного водостока: 42,9 л/с
Пропускная способность 6 штук специальных воронок HL-Safe: 48,6 л/с



Количество необходимых отверстий: **6 шт**

HL Кровельные воронки для плоских кровель — продукция — обзор

Воронка



Артикул	HL62Safe	HL62HSafe	HL62PSafe	HL62FSafe	HL64Safe	HL64HSafe
Наименование	Воронка для аварийного ливнестока, с фланцем, вертикальная	Воронка для аварийного ливнестока, с полимербитумным полотном, вертикальная	Воронка для аварийного ливнестока, с корпусом из ПВХ, вертикальная	Воронка для аварийного ливнестока, с корпусом из ПП, вертикальная	Воронка для аварийного ливнестока, с фланцем, горизонтальная	Воронка для аварийного ливнестока, с полимербитумным полотном, горизонтальная
Описание	для любых полимерных мембран	для битумных материалов	для ПВХ-мембран	для FPO-мембран (на основе ПП)	для любых полимерных мембран	для битумных материалов

Воронка



Артикул	HL64PSafe	HL64FSafe	HL64H PowerSafe	HL64P Power Safe	HL64F PowerSafe
Наименование	Воронка для аварийного ливнестока, с корпусом из ПВХ, горизонтальная	Воронка для аварийного ливнестока, с корпусом из ПП, горизонтальная	Воронка для аварийного ливнестока PowerSafe, с полимербитумным полотном, горизонтальная	Воронка для аварийного ливнестока PowerSafe, с корпусом из ПВХ, горизонтальная	Воронка для аварийного ливнестока PowerSafe, с корпусом из ПП, горизонтальная
Описание	для ПВХ-мембран	для FPO-мембран (на основе ПП)	для битумных материалов	для ПВХ-мембран	для FPO-мембран (на основе ПП)

Все воронки для аварийного водостока кроме серии PowerSafe также могут быть оборудованы встроенным обогревом.
Для получения дополнительной информации см. описание конкретного продукта

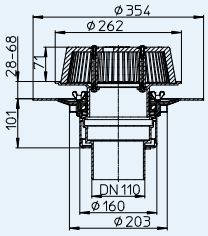
HL Кровельные воронки для плоских кровель — техническая информация

HL62Safe Воронка для аварийного водостока с возможностью регулировки толщины слоя воды от 28 до 68 мм
HL62.1Safe как HL62Safe, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	см. таблицу
Материал	Корпус воронки из ПП с теплоизоляцией
Соединение	HL62Safe/7, HL62.1Safe/7: DN75 HL62Safe/1, HL62.1Safe/1: DN110 HL62Safe/2, HL62.1Safe/2: DN125 HL62Safe/5, HL62.1Safe/5: DN160
Выпуск	вертикальный
Исполнение	обжимной фланец из нержавеющей стали
Видимые части	Листвоуловитель, регулируемый по высоте в диапазоне 28-68 мм
Нормы	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Рекомендуется для	полимерных гидроизоляционных мембран
Дополнительная информация	размеры углубления для монтажа 255x380 мм монтажное отверстие Ø 255 мм HL62.1Safe: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10-30Вт, 230 В
Дополнительно	монтажная заглушка, 6 шт. накидных гаек HL062N.4E или «барашков»





Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с вертикальным выпускным патрубком длиной 3 м .
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

Номинальная величина	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN75	1,7 (35 мм)	0,8	3,6	5,9	8,7	12,1	14,8	15
DN110	4,5 (35 мм)	0,9	3,8	6,4	9,1	12,2	15,8	20,1
DN125	7,0 (45 мм)	0,9	3,8	6,2	9,1	12,1	15,7	20
DN160	8,1 (45 мм)	0,9	3,8	6,5	9,3	12,8	16,5	21,5

Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с выпускным патрубком без насадок и удлинителей.
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

Номинальная величина	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN75	1,7 (35 мм)	0,8	3,2	5,4	5,4	5,5	5,6	5,7
DN110	4,5 (35 мм)	0,9	3,2	5,5	8,1	9,6	10,1	10,5
DN125	7,0 (45 мм)	0,9	3,7	6	8,5	11,6	13,9	14,4
DN160	8,1 (45 мм)	0,9	3,2	5,8	8,1	9,2	10,2	11

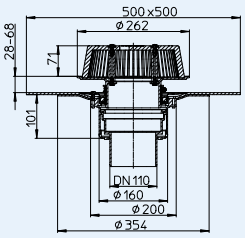
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	Шт. в упаковке	Исполнение
62Safe/7	DN75	3014 г		1	Стандарт
62.1Safe/7	DN75	3154 г		1	с электрообогревом
62Safe/1	DN110	3034 г		1	Стандарт
62.1Safe/1	DN110	3174 г		1	с электрообогревом
62Safe/2	DN125	3074 г		1	Стандарт
62.1Safe/2	DN125	3214 г		1	с электрообогревом
62Safe/5	DN160	3094 г		1	Стандарт
62.1Safe/5	DN160	3234 г		1	с электрообогревом

HL62HSafe Воронка для аварийного водостока с полимербитумным полотном с возможностью регулировки толщины слоя воды от 28 до 68 мм
HL62.1HSafe как HL62HSafe, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	см. таблицу
Материал	Корпус воронки из ПП с теплоизоляцией
Соединение	HL62HSafe/7, HL62.1HSafe/7: DN75 HL62HSafe/1, HL62.1HSafe/1: DN110 HL62HSafe/2, HL62.1HSafe/2: DN125 HL62HSafe/5, HL62.1HSafe/5: DN160
Выпуск	вертикальный
Исполнение	корпус из ПП с приваренным гидроизоляционным полимербитумным полотном толщиной 2,5 мм и запрессованным фланцем из нержавеющей стали
Видимые части	Листвоуловитель, регулируемый по высоте в диапазоне 28-68 мм
Нормы	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Рекомендуется для	наплавляемых гидроизоляционных материалов на основе битума
Дополнительная информация	размеры углубления для монтажа 255x380 мм монтажное отверстие Ø 255 мм HL62.1HSafe: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10-30Вт, 230 В
Дополнительно	Монтажная заглушка





Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с вертикальным выпускным патрубком длиной 3 м .
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

Номинальная величина	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN75	1,7 (35 мм)	0,8	3,6	5,9	8,7	12,1	14,8	15
DN110	4,5 (35 мм)	0,9	3,8	6,4	9,1	12,2	15,8	20,1
DN125	7,0 (45 мм)	0,9	3,8	6,2	9,1	12,1	15,7	20
DN160	8,1 (45 мм)	0,9	3,8	6,5	9,3	12,8	16,5	21,5

Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с выпускным патрубком без насадок и удлинителей.
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

Номинальная величина	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN75	1,7 (35 мм)	0,8	3,2	5,4	5,4	5,5	5,6	5,7
DN110	4,5 (35 мм)	0,9	3,2	5,5	8,1	9,6	10,1	10,5
DN125	7,0 (45 мм)	0,9	3,7	6	8,5	11,6	13,9	14,4
DN160	8,1 (45 мм)	0,9	3,2	5,8	8,1	9,2	10,2	11

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	Шт. в упаковке	Исполнение
62HSafe/7	DN75	3253 г		1	Стандарт
62.1HSafe/7	DN75	3371 г		1	с электрообогревом
62HSafe/1	DN110	3494 г		1	Стандарт
62.1HSafe/1	DN110	3611 г		1	с электрообогревом
62HSafe/2	DN125	3504 г		1	Стандарт
62.1HSafe/2	DN125	3621 г		1	с электрообогревом
62HSafe/5	DN160	3514 г		1	Стандарт
62.1HSafe/5	DN160	3631 г		1	с электрообогревом

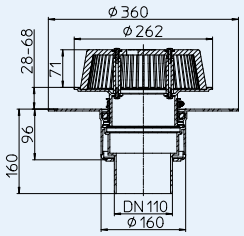
HL Кровельные воронки для плоских кровель — техническая информация

HL62PSafe Воронка для аварийного водостока с корпусом из ПВХ с возможностью регулировки толщины слоя воды от 28 до 68 мм
HL62.1PSafe как HL62PSafe, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	см. таблицу
Материал	корпус воронки из ПП с теплоизоляцией
Соединение	HL62PSafe/7, HL62.1PSafe/7: DN75 HL62PSafe/1, HL62.1PSafe/1: DN110 HL62PSafe/2, HL62.1PSafe/2: DN125 HL62PSafe/5, HL62.1PSafe/5: DN160
Выпуск	вертикальный
Исполнение	ПВХ, для наклеивания ПВХ-мембран
Видимые части	Листвоуловитель, регулируемый по высоте в диапазоне 28-68 мм
Нормы	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Рекомендуется для	ПВХ-мембран
Дополнительная информация	размеры углубления для монтажа 255x380 мм монтажное отверстие Ø 255 мм HL62.1PSafe: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10-30Вт, 230 В
Дополнительно	Монтажная заглушка





Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с вертикальным выпускным патрубком длиной 3 м .
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

Номинальная величина	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN75	1,7 (35 мм)	0,8	3,6	5,9	8,7	12,1	14,8	15
DN110	4,5 (35 мм)	0,9	3,8	6,4	9,1	12,2	15,8	20,1
DN125	7,0 (45 мм)	0,9	3,8	6,2	9,1	12,1	15,7	20
DN160	8,1 (45 мм)	0,9	3,8	6,5	9,3	12,8	16,5	21,5

Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с выпускным патрубком без насадок и удлинителей.
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

Номинальная величина	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN75	1,7 (35 мм)	0,8	3,2	5,4	5,4	5,5	5,6	5,7
DN110	4,5 (35 мм)	0,9	3,2	5,5	8,1	9,6	10,1	10,5
DN125	7,0 (45 мм)	0,9	3,7	6	8,5	11,6	13,9	14,4
DN160	8,1 (45 мм)	0,9	3,2	5,8	8,1	9,2	10,2	11

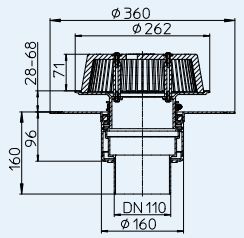
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	Шт. в упаковке	Исполнение
62PSafe/7	DN75	2834 г		1	Стандарт
62.1PSafe/7	DN75	2951 г		1	с электрообогревом
62PSafe/1	DN110	2874 г		1	Стандарт
62.1PSafe/1	DN110	2991 г		1	с электрообогревом
62PSafe/2	DN125	2814 г		1	Стандарт
62.1PSafe/2	DN125	2931 г		1	с электрообогревом
62PSafe/5	DN160	2894 г		1	Стандарт
62.1PSafe/5	DN160	3011 г		1	с электрообогревом

HL62FSafe Воронка для аварийного водостока для FPO-мембран с возможностью регулировки толщины слоя воды от 28 до 68 мм
HL62.1FSafe как HL62FSafe, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	см. таблицу
Материал	Корпус воронки из ПП с теплоизоляцией
Соединение	HL62FSafe/7, HL62.1FSafe/7: DN75 HL62FSafe/1, HL62.1FSafe/1: DN110 HL62FSafe/2, HL62.1FSafe/2: DN125
Выпуск	вертикальный
Исполнение	ПП, для наклеивания FPO-мембран
Видимые части	Листвоуловитель, регулируемый по высоте в диапазоне 28-68 мм
Нормы	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Рекомендуется для	FPO-мембран (на основе ПП)
Дополнительная информация	размеры углубления для монтажа 255x380 мм монтажное отверстие Ø 255 мм HL62.1FSafe: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10-30Вт, 230 В
Дополнительно	Монтажная заглушка





Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с вертикальным выпускным патрубком длиной 3 м .
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

Номинальная величина	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN75	1,7 (35 мм)	0,8	3,6	5,9	8,7	12,1	14,8	15
DN110	4,5 (35 мм)	0,9	3,8	6,4	9,1	12,2	15,8	20,1
DN125	7,0 (45 мм)	0,9	3,8	6,2	9,1	12,1	15,7	20

Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с выпускным патрубком без насадок и удлинителей.
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

Номинальная величина	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN75	1,7 (35 мм)	0,8	3,2	5,4	5,4	5,5	5,6	5,7
DN110	4,5 (35 мм)	0,9	3,2	5,5	8,1	9,6	10,1	10,5
DN125	7,0 (45 мм)	0,9	3,7	6	8,5	11,6	13,9	14,4

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	Шт. в упаковке	Исполнение
62FSafe/7	DN75	2974 г		1	Стандарт
62.1FSafe/7	DN75	3091 г		1	с электрообогревом
62FSafe/1	DN110	3274 г		1	Стандарт
62.1FSafe/1	DN110	3391 г		1	с электрообогревом
62FSafe/2	DN125	3514 г		1	Стандарт
62.1FSafe/2	DN125	3634 г		1	с электрообогревом

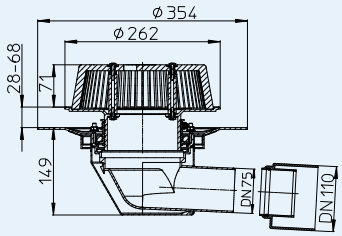
HL Кровельные воронки для плоских кровель — техническая информация

HL64Safe Воронка для аварийного водостока с возможностью регулировки толщины слоя воды от 28 до 68 мм
HL64.1Safe как HL64Safe, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	см. таблицу
Материал	Корпус воронки из ПП с теплоизоляцией
Соединение	DN75/110
Выпуск	горизонтальный
Исполнение	обжимной фланец из нержавеющей стали
Видимые части	Листвоуловитель, регулируемый по высоте в диапазоне 28-68 мм
Нормы	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Рекомендуется для	полимерных гидроизоляционных мембран
Дополнительная информация	размеры углубления для монтажа 260x380 мм HL64.1Safe: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10-30Вт, 230 В
Дополнительно	монтажная заглушка, 6 шт. накидных гаек HL062N.4E или «барашков»





Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с вертикальным выпускным патрубком длиной 3 м .
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

Номинальная величина	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN75	1,7 (35 мм)	0,7	3,9	6,1	8,8	11,1	15	17,5
DN110	4,5 (35 мм)	0,9	3,7	6,4	8,9	12,1	15,9	20,1

Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с выпускным патрубком без насадок и удлинителей.
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

Номинальная величина	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN75	1,7 (35 мм)	1,2	3,6	5,4	5,6	5,7	5,9	6
DN110	4,5 (35 мм)	0,8	3,3	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5

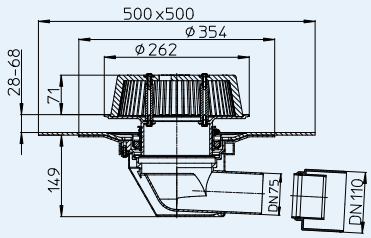
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	Шт. в упаковке	Исполнение
64Safe	DN75/110	2934 г		1	Стандарт
64.1Safe	DN75/110	3054 г		1	с электрообогревом

HL64HSafe Воронка для аварийного водостока с полимербитумным полотном с возможностью регулировки толщины слоя воды от 28 до 68 мм
HL64.1HSafe как HL64HSafe, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	см. таблицу
Материал	Корпус воронки из ПП с теплоизоляцией
Соединение	DN75/110
Выпуск	горизонтальный
Исполнение	корпус из ПП с приваренным гидроизоляционным полимербитумным полотном толщиной 2,5 мм и запрессованным фланцем из нержавеющей стали
Видимые части	Листвоуловитель, регулируемый по высоте в диапазоне 28-68 мм
Нормы	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Рекомендуется для	наплавляемых гидроизоляционных материалов на основе битума
Дополнительная информация	размеры углубления для монтажа 260x380 мм HL62.1HSafe: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10-30Вт, 230 В
Дополнительно	Монтажная заглушка





Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с вертикальным выпускным патрубком длиной 3 м .
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

Номинальная величина	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN75	1,7 (35 мм)	0,7	3,9	6,1	8,8	11,1	15	17,5
DN110	4,5 (35 мм)	0,9	3,7	6,4	8,9	12,1	15,9	20,1

Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с выпускным патрубком без насадок и удлинителей.
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

Номинальная величина	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN75	1,7 (35 мм)	1,2	3,6	5,4	5,6	5,7	5,9	6
DN110	4,5 (35 мм)	0,8	3,3	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5

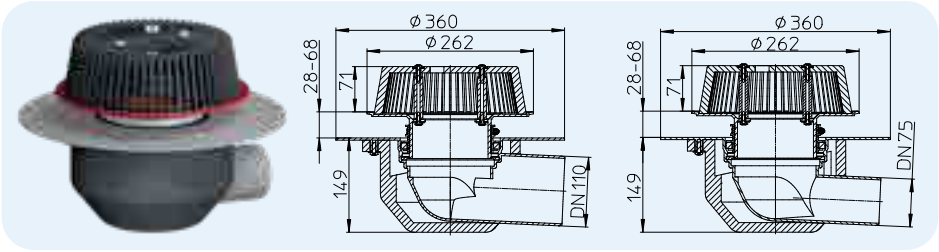
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	Шт. в упаковке	Исполнение
64HSafe	DN75/110	3254 г		1	Стандарт
64.1HSafe	DN75/110	3371 г		1	с электрообогревом

HL Кровельные воронки для плоских кровель — техническая информация

HL64PSafe Воронка для аварийного водостока с корпусом из ПВХ с возможностью регулировки толщины слоя воды от 28 до 68 мм
HL64.1PSafe как HL64PSafe, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	см. таблицу
Материал	ПП, ПВХ, корпус воронки с теплоизоляцией
Соединение	HL64PSafe/7, HL64.1PSafe/7: DN75 HL64PSafe/1, HL64.1PSafe/1: DN110
Выпуск	горизонтальный
Исполнение	ПВХ, для наклеивания ПВХ-мембран
Видимые части	Листвоуловитель, регулируемый по высоте в диапазоне 28-68 мм
Нормы	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Рекомендуется для	ПВХ-мембран
Дополнительная информация	размеры углубления для монтажа 260x380 мм HL62.1PSafe: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10-30Вт, 230 В
Дополнительно	Монтажная заглушка



Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с вертикальным выпускным патрубком длиной 3 м .
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

Номинальная величина	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN75	1,7 (35 мм)	0,7	3,9	6,1	8,8	11,1	15	17,5
DN110	4,5 (35 мм)	0,9	3,7	6,4	8,9	12,1	15,9	20,1

Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с выпускным патрубком без насадок и удлинителей.
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

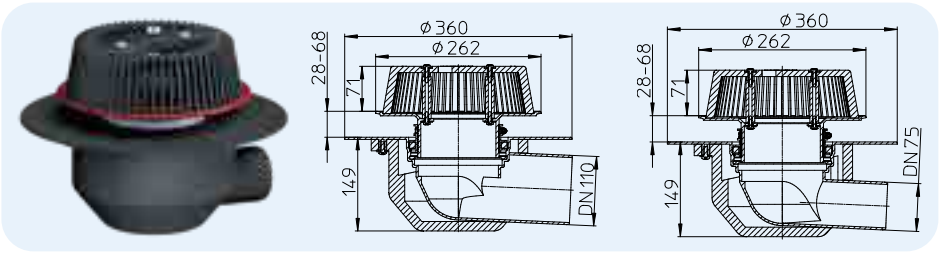
Номинальная величина	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN75	1,7 (35 мм)	1,2	3,6	5,4	5,6	5,7	5,9	6
DN110	4,5 (35 мм)	0,8	3,3	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	Шт. в упаковке	Исполнение
64PSafe/7	DN75	2174 г		1	Стандарт
64.1PSafe/7	DN75	2295 г		1	с электрообогревом
64PSafe/1	DN110	2231 г		1	Стандарт
64.1PSafe/1	DN110	2348 г		1	с электрообогревом

HL64FSafe Воронка для аварийного водостока для FPO-мембран с возможностью регулировки толщины слоя воды от 28 до 68 мм
HL64.1FSafe как HL64FSafe, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	см. таблицу
Материал	Корпус воронки из ПП с теплоизоляцией
Соединение	HL64FSafe/7, HL64.1FSafe/7: DN75 HL64FSafe/1, HL64.1FSafe/1: DN110
Выпуск	горизонтальный
Исполнение	ПП, для наклеивания FPO-мембран
Видимые части	Листвоуловитель, регулируемый по высоте в диапазоне 28-68 мм
Нормы	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Рекомендуется для	FPO-мембран (на основе ПП)
Дополнительная информация	размеры углубления для монтажа 260x380 мм HL62.1FSafe: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10-30Вт, 230 В
Дополнительно	Монтажная заглушка



Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с вертикальным выпускным патрубком длиной 3 м .
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

Номинальная величина	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN75	1,7 (35 мм)	0,7	3,9	6,1	8,8	11,1	15	17,5
DN110	4,5 (35 мм)	0,9	3,7	6,4	8,9	12,1	15,9	20,1

Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с выпускным патрубком без насадок и удлинителей.
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

Номинальная величина	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN75	1,7 (35 мм)	1,2	3,6	5,4	5,6	5,7	5,9	6
DN110	4,5 (35 мм)	0,8	3,3	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	Шт. в упаковке	Исполнение
64FSafe/7	DN75	2163 г		1	Стандарт
64.1FSafe/7	DN75	2279 г		1	с электрообогревом
64FSafe/1	DN110	2273 г		1	Стандарт
64.1FSafe/1	DN110	2388 г		1	с электрообогревом

HL Кровельные воронки для плоских кровель — техническая информация

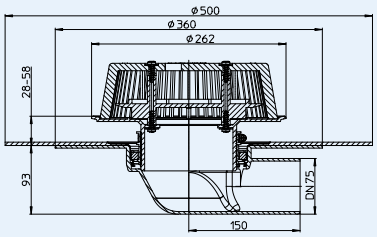
HL64HPowerSafe Воронка для аварийного водостока с отсекателем воздуха с полимербитумным полотном с возможностью регулировки толщины слоя воды от 28 до 68 мм
HL64PPowerSafe Воронка для аварийного водостока с отсекателем воздуха с фланцем из ПВХ с возможностью регулировки толщины слоя воды от 28 до 68 мм
HL64FPowerSafe Воронка для аварийного водостока с отсекателем воздуха с фланцем из ПП с возможностью регулировки толщины слоя воды от 28 до 68 мм

Данные

Пропускная способность	см. таблицу
Материал	HL64H PowerSafe: корпус воронки из ПП с гидроизоляционным полимербитумным полотном HL64P PowerSafe: ПВХ HL64F PowerSafe: ПП
Соединение	DN75
Выпуск	горизонтальный
Исполнение	HL64H PowerSafe: корпус из ПП с приваренным гидроизоляционным полимербитумным полотном толщиной 2,5 мм и запрессованным фланцем из нержавеющей стали HL64P PowerSafe: ПВХ, для наклеивания ПВХ-мембран HL64F PowerSafe: ПП, для наклеивания FPO-мембран
Видимые части	листвоуловитель, регулируемый по высоте в диапазоне 28-68 мм
Нормы	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Рекомендуется для	HL64H PowerSafe: наплавляемых гидроизоляционных материалов на основе битума HL64P PowerSafe: ПВХ-мембран HL64F PowerSafe: FPO-мембран (на основе ПП)
Дополнительная информация	размеры углубления для монтажа 260x380 мм
Дополнительно	Монтажная заглушка

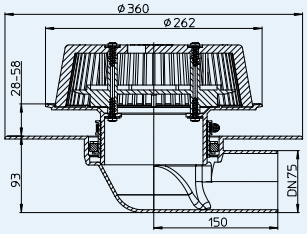
HL64HPowerSafe





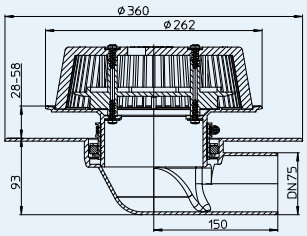
HL64PPowerSafe





HL64FPowerSafe





Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с вертикальным выпускным патрубком длиной 3 м . Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

Номинальная величина	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN75	1,7 (35 мм)	0,7	3,2	7,3	12	15,6	16	16

Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с вертикальным выпускным патрубком длиной 4,2 м. Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

Номинальная величина	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN75	1,7 (35 мм)	0,7	3,8	7,5	12,1	17,7	17,9	17,9

Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с выпускным патрубком без насадок и удлинителей. Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

Номинальная величина	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN75	1,7 (35 мм)	1	3,8	3,9	4,1	4,2	4,3	4,5

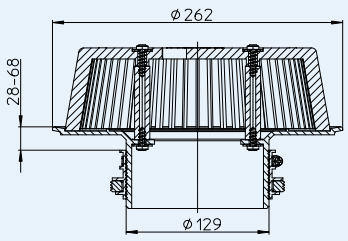
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	Шт. в упаковке
64H PowerSafe	DN75	4161 г		1
64P PowerSafe	DN75	3284 г		1
64F PowerSafe	DN75	3010 г		1

HL062.1Safe Надставной элемент воронки для аварийного водоотведения

Данные

Пропускная способность	см. таблицу
Материал	PP
Видимые части	Листвоуловитель, регулируемый по высоте в диапазоне 28-68 мм
Нормы	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Рекомендуется для	Воронок для аварийного водостока





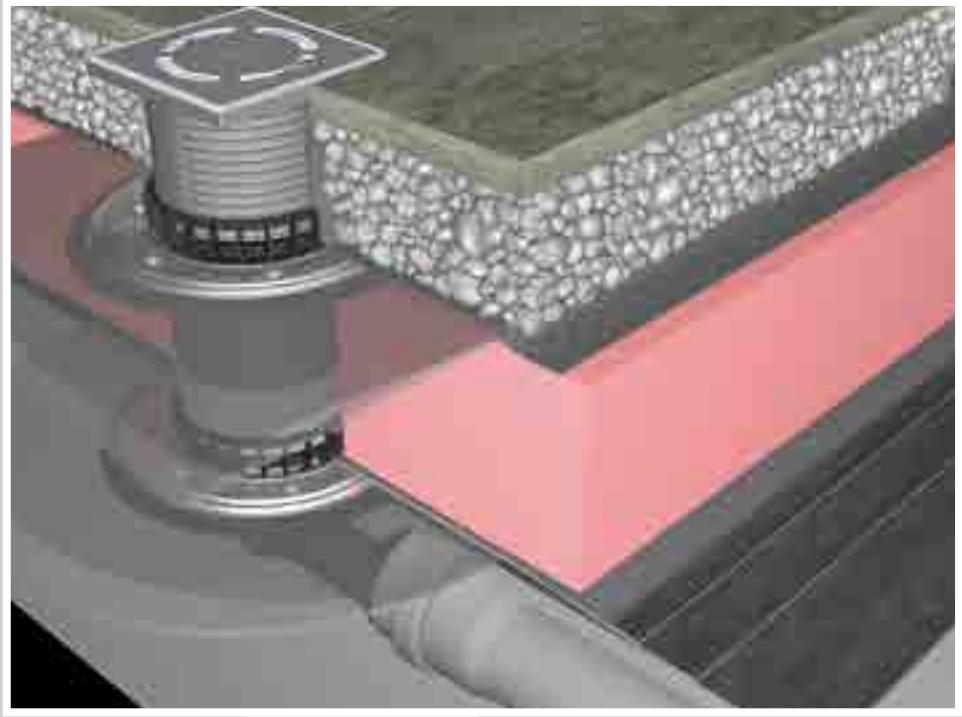
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	Шт. в упаковке
062.1Safe		1250 г		1

SIPHONS ABLÄUFE

















HL Трапы

12. для балконов и террас

12









HL Трапы для балконов и террас

Основная информация для проектирования и монтажа

Отведение осадков с балконов и террас осуществляется с помощью специальных трапов. Уже на этапе проектирования следует принимать во внимание некоторые важные моменты, чтобы избежать ошибок:

▲ Для определения соответствующего трапа должны быть своевременно учтены: тип кровли, слои кровельного покрытия, тип гидроизоляции, нагрузка на трап и материал отводящей трубы.

▲ Дла каждого трапа должна быть четко определена площадь водосбора. Решающим фактором для подбора трапа является расчетное количество дождевой воды (Q, л/с) и его пропускная способность (л/с).

▲ Для предотвращения протечки воды в месте сопряжения гидроизоляции с фланцем трапа, особое внимание нужно уделить соответствию выбранного типа трапа и материала гидроизоляции.

▲ Необходимо обратить внимание на наличие парапета на балконе или террасе. В этом случае удаление воды имеет чрезвычайно важное значение. Сильный дождь или блокирование попадания воды в трап может значительно увеличить нагрузку на кровлю, вплоть до её обрушения. По этой же причине необходимо регулярно проводить осмотр трапов, а при необходимости, очищать водоприемные решетки или листвоуловители.

▲ Согласно действующим нормам, дождевые и талые воды с балконов и террас должны отводиться только в ливневую канализацию. Если отвод воды возможен только с помощью объединённой системы канализации, необходимо использовать трапы с механическим незамерзающим запахозапирающим устройством.

Нормативные документы

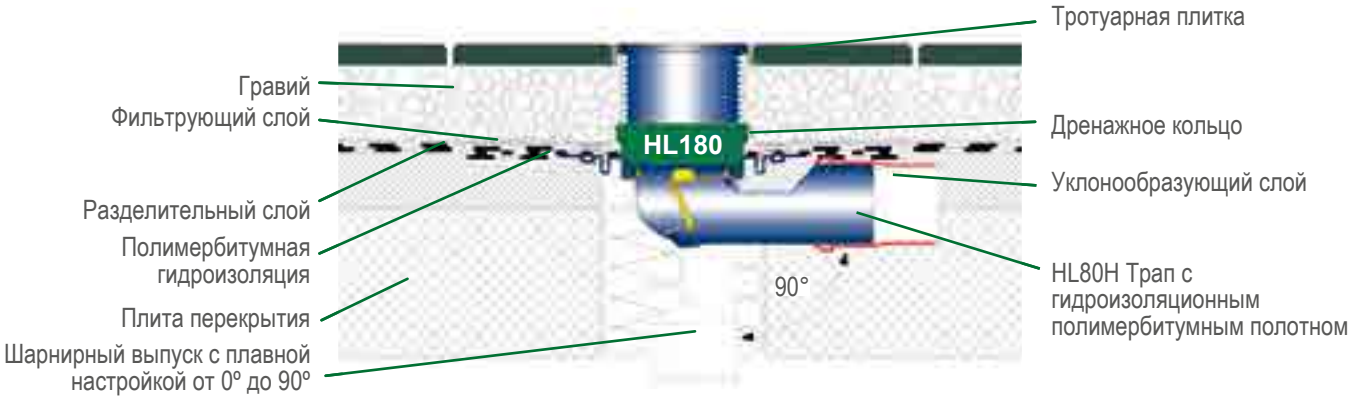
СНиП II-26-76 „Кровли“
СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 „Технический регламент о требованиях пожарной безопасности“
ГОСТ 53306-2009 „Узлы пересечения ограждающих конструкций трубопроводами из полимерных материалов. Методы испытания на огнестойкость“
СТО 02494733 5.2-01-2006 Стандарт ФГУП ПКиНИИ „СантехНИИпроект“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“
Стандарт СТО 00269682-001-2019 „Применение кровельных воронок марки HL фирм „HL Hutterer & Lechner GmbH“ (Австрия) и ООО „ХЛ-РУС“ (Россия) для внутреннего водостока

Порядок выбора трапа

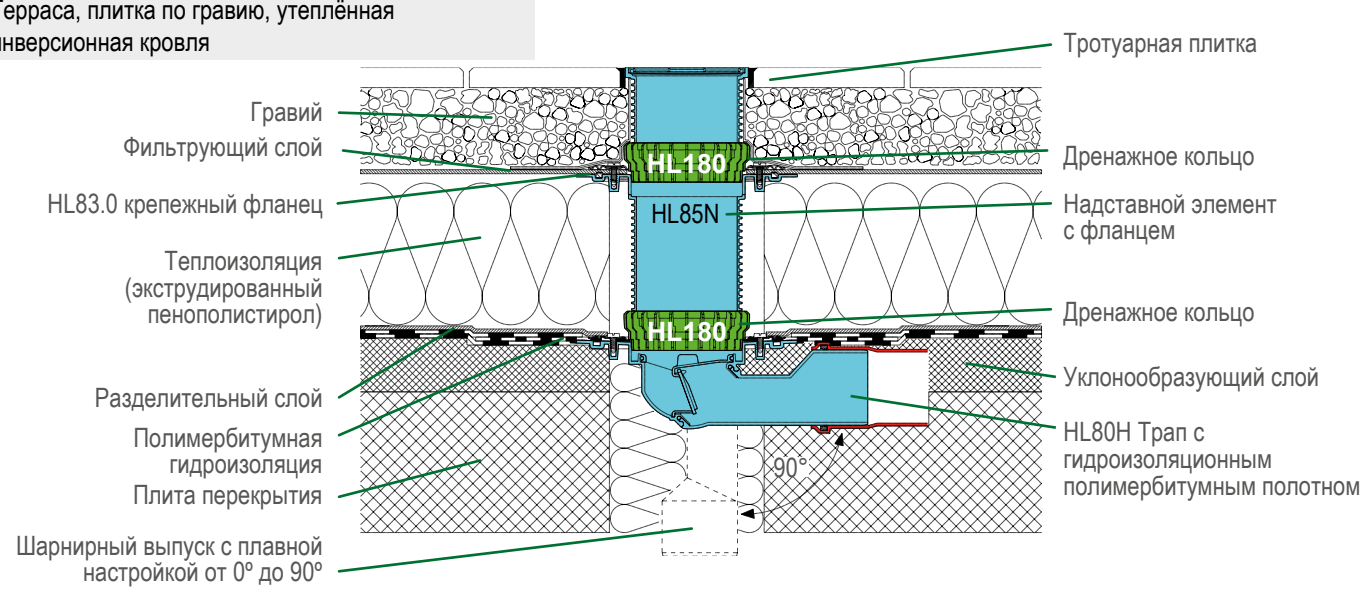
Критерии выбора	Требования	Продукция
Площадь водосбора	Расчёт водоотводящих устройств заключается в определении расхода дождевых вод (Q, л/с), в зависимости от водосборной площади, района строительства и уклона кровли, в соответствии с главой 8.6 СП 30.13330.2012. При определении расчётной водосборной площади (F, м²) дополнительно учитывают 30% суммарной площади вертикальных стен, примыкающих к кровле и возвышающихся над ней. Чтобы определить необходимое количество воронок, полученный расчетный расход дождевых вод нужно разделить на пропускную способность кровельной воронки.	Расположение трапов определяется планировочными решениями, количество трапов - их пропускной способностью, а также требованиями п. 8.6.4 СП 30.13330.2012.
Структура кровли	Выбор необходимых дополнительных элементов, таких как надставные элементы, наличие на корпусе трапа гидроизоляционного полимербитумного полотна, дренажных фланцев и необходимость обогрева трапа определяется структурой кровли и/или техническим заданием на проектирование.	Надставной элемент (с запрессованной гидроизоляцией или без) Слои гидроизоляции Дренажные кольца Обогрев
Соединение гидроизоляции	Для обеспечения безопасного и надежного соединения трапа с гидроизоляцией необходимо, чтобы они сопрягались друг с другом.	
	Мембранная гидроизоляция (до 2 мм)	HL83.0, HL8300.0(для обжима гидроизоляции)
	Совместимая с битумом гидроизоляция Битумная гидроизоляция	HL83, HL8300 (с ЭПДМ-мембраной) HL83.H, HL8300H (с полимербитумным полотном), **Для трапа HL80H, HL3100TH, HL5100TH надставной элемент HL85NH, 8500H**
	ПВХ-мембрана FPO-мембрана (на основе ПП) Другие виды гидроизоляции	HL83.P, HL8300.P (с ПВХ-фланцем) HL83.PP, HL8300.PP (с ПП-фланцем) HL83.M, HL8300.M (для жидких гидроизоляционных материалов) Трап HL80C (с консолью из полимербетона), Надставной элемент HL85NC
Направление выпуска	Горизонтальное Вертикальное	Серия трапов HL80, HL90, HL90.2, HL5100T Серия трапов HL80, HL310N.2, HL3100T
Система канализации	Ливневая Объединенная	Могут использоваться любые трапы Трапы с механическим незамерзающим запахозапирающим устройством: Серии HL80, HL90.2, HL310N.2, HL3100T, HL5100T
Дополнительная информация	Любая система внутренних водостоков должна выдерживать гидростатический напор в соответствии с п.8.6.12 СП 30.13330.2012, что должно быть подтверждено гидравлическими испытаниями в соответствии с п. 5.1.10 СП 73.13330.2012.	

HL Трапы для балконов и террас – примеры установки

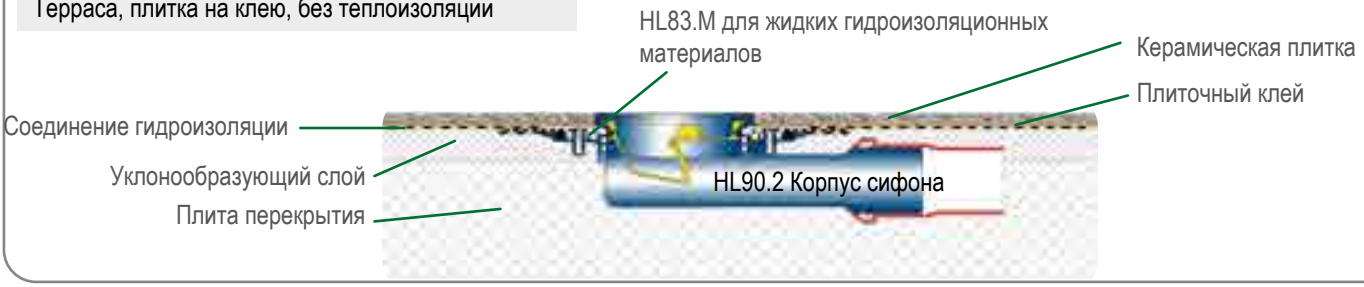
Терраса, плитка по гравию, без теплоизоляции



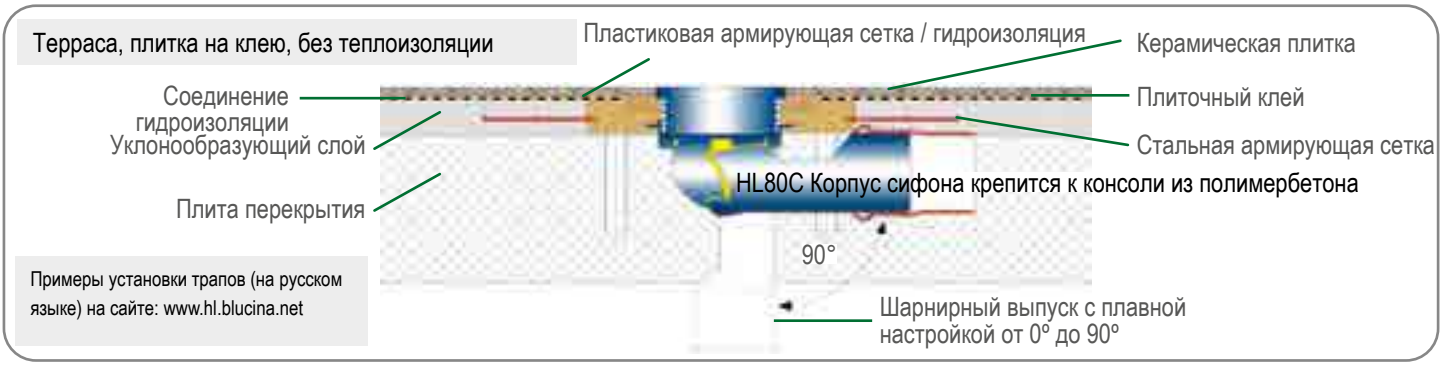
Терраса, плитка по гравию, утеплённая инверсионная кровля



Терраса, плитка на клею, без теплоизоляции



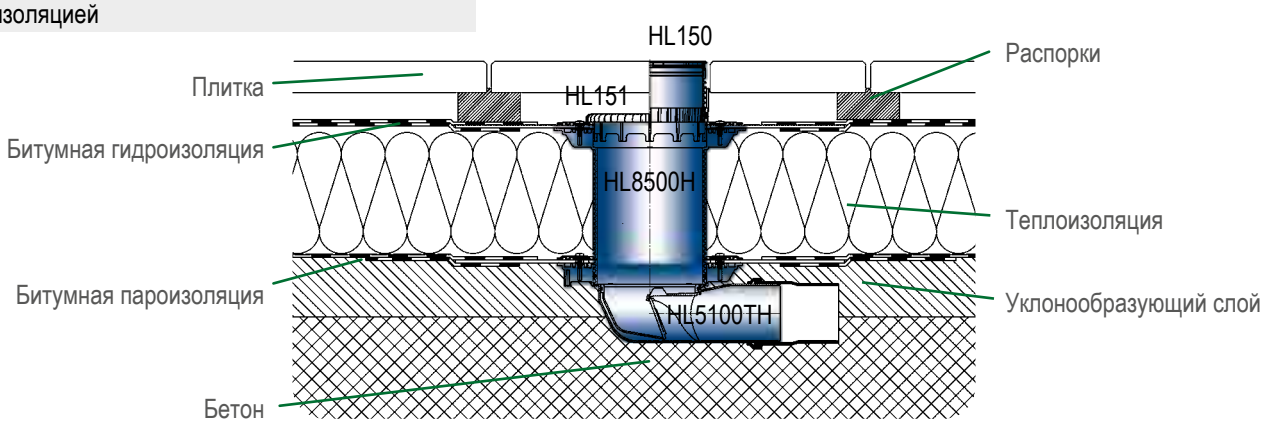
Терраса, плитка на клею, без теплоизоляции



Примеры установки трапов (на русском языке) на сайте: www.hl.blucina.net

HL Трапы для балконов и террас – примеры установки

Терраса, плитка на распорках, с паро- и теплоизоляцией



HL Трапы для балконов и террас – монтаж

Терраса: инверсионная кровля - наплавляемая битумная гидроизоляция, плитка по гравию



1. Корпус трапа вставить в предназначенное для него отверстие в плите перекрытия и закрепить.



2. Приварить гидроизоляционный фартук трапа к первому слою гидроизоляции (внахлест). Второй слой гидроизоляции внахлест наплавляется сверху (до крепёжного фланца)



3. В устье трапа вставить дренажное кольцо (HL180), уложить утеплитель.



4. Надставной элемент с фланцем (HL85N), подрезанный по толщине утеплителя, вставить в дренажное кольцо (HL180), установить монтажную заглушку.



5. Фильтрующий слой зажимается между крепежным фланцем (HL83.0) и надставным элементом (HL85N), устанавливается дренажное кольцо (HL180), в которое -устанавливается надставной элемент трапа, подрезанный по уровню „чистового“ покрытия. Сверху устанавливается монтажная заглушка.



6. Засыпать гравий, уложить на него плитку, в подрамник надставного элемента вложить решетку из нержавеющей стали.

HL Трапы для балконов и террас – обзор

Трапы



Артикул	HL80	HL80H	HL80C	HL5100T	HL5100TH
Наименование	С поворотным шарнирным выпуском	С поворотным шарнирным выпуском, с гидроизоляционным полимербитумным полотном	Трап с консолью из полимербетона	Трап с горизонтальным выпуском, с высокой пропускной способностью	Трап с горизонтальным выпуском, высокой пропускной способностью и с битумной гидроизоляцией
Описание	горизонтальный или вертикальный выпуск	горизонтальный или вертикальный выпуск, для битумной гидроизоляции	горизонтальный или вертикальный выпуск, для обмазочной гидроизоляции	для балконов и террас общей площадью до 83 м²	для балконов и террас общей площадью до 83 м² для битумной гидроизоляции

Надставные элементы



Артикул	HL340N	HL3400	HL85N	HL8500
Наименование	Удлинитель	Надставной элемент	Надставной элемент с фланцем	Надставной элемент с фланцем
Описание	для увеличения высоты	для увеличения высоты, подходит к серии HL3100 и HL5100	для соединения с гидроизоляцией	для соединения с гидроизоляционным слоем для трапов серии HL3100 и HL5100

Гидроизоляционные комплекты



Артикул	HL83	HL8300	HL83.0	HL8300.0	HL83.M	HL8300.M
Наименование	Фланец с ЭПДМ-мембраной	Фланец с ЭПДМ-мембраной	Прижимной фланец (без полотна)	Прижимной фланец (без полотна)	Фланец с полотном из нетканного материала	Фланец с полотном из нетканного материала
Описание	для ЭПДМ-мембран и битумных покрытий	для ЭПДМ-мембран и битумных покрытий, подходит к серии HL3100 и HL5100	для любых гидроизоляционных материалов	для любых гидроизоляционных материалов, подходит к серии HL3100 и HL5100	для жидких гидроизоляционных материалов	для жидких гидроизоляционных материалов, подходит к серии HL3100 и HL5100

Вспомогательные материалы



Артикул	HL180	HL150	HL080.8E	HL157	HL82
Наименование	Дренажное кольцо	Дренажное кольцо	Листвоуловитель	Листвоуловитель	Комплект для электрообогрева
Описание	для удаления воды с уровня гидроизоляции	для удаления воды с уровня гидроизоляции, подходит к серии HL5100T и HL3100T	для защиты ливнестока от попадания в него посторонних предметов	для защиты ливнестока от попадания в него посторонних предметов, подходит к серии HL5100T и HL3100T	для предотвращения образования льда внутри корпуса трапа

HL Трапы для балконов и террас – обзор






HL90.2	HL310N.2	HL3100T	HL3100TH
С горизонтальным выпуском	С вертикальным выпуском	Трап с вертикальным выпуском и высокой пропускной способностью	Трап с вертикальным выпуском, с высокой пропускной способностью и с полимербитумным полотном
трап с малой высотой корпуса	вертикальный выпуск, большая пропускная способность.	для балконов и террас общей площадью до 67 м²	для балконов и террас общей площадью до 67 м², для битумной гидроизоляции



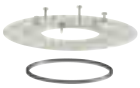


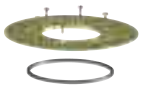
Подробнее о данной продукции в главе: Комплекты для гидроизоляции / Надставные элементы

HL85NH	HL8500H	HL85NC
Надставной элемент с гидроизоляционным полимербитумным полотном	Надставной элемент с полимербитумным полотном	Надставной элемент с полимербетонной консолью
для наплавляемых битумных материалов	для наплавляемых битумных материалов, подходит к серии HL3100 и HL5100	для наклеивания керамических покрытий на тонкий слой мастики

Подробнее о данной продукции в главе: Комплекты для гидроизоляции / Надставные элементы








HL83.H	HL8300.H	HL83.P	HL8300.P	HL83.PP	HL8300.PP
Фланец с битумным полотном	Фланец с битумным полотном	Фланец из ПВХ	Фланец из ПВХ	Фланец из ПП	Фланец из ПП
для битумных материалов	для соединения с битумными материалами, подходит к серии HL3100 и HL5100	для наклеивания ПВХ-мембран	для наклеивания ПВХ-мембран, подходит к серии HL3100 и HL5100	для наклеивания FPO-мембран (на основе ПП)	для наклеивания FPO-мембран (на основе ПП), подходит к серии HL3100 и HL5100





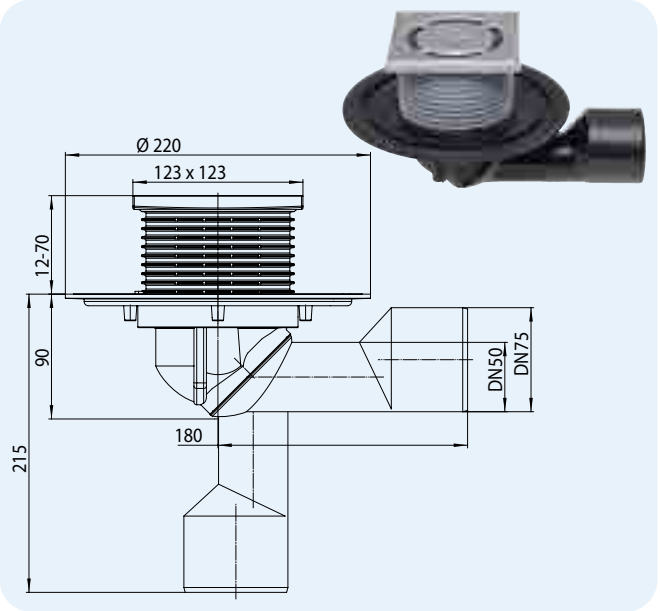



HL181	HL151	HL152	HL153	HL155	HL156
Плоский листвоуловитель	Плоский листвоуловитель	Теплоизоляция горизонтальная	Теплоизоляция вертикальная	Теплоизоляция горизонтальная со встроенным саморегулирующимся нагревательным кабелем	Теплоизоляция вертикальная со встроенным саморегулирующимся нагревательным кабелем
для размещения в слое гравия под плиткой	для размещения в слое гравия под плиткой, подходит к серии HL3100 и HL5100	служит для обеспечения теплоизоляции корпуса трапа HL5100T	служит для обеспечения теплоизоляции корпуса трапа HL3100T	для обеспечения теплоизоляции и обогрева трапа HL5100T	для обеспечения теплоизоляции и обогрева трапа HL3100T

HL Трапы для балконов и террас - техническая информация

HL80 Трап для балконов и террас с поворотным шарниром

Данные	
Пропускная способность	0,80 л/с
Материал	ПП, ПЭ
Соединение	DN50/75
Выпуск	бесступенчатая настройка выпуска от 0° до 90°, материал ПЭ, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	ПП, 123 x 123 мм
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Гидрозатвор	механическое незамерзающее запахозапирающее устройство
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K3 – max. 300 кг
Дополнительная информация	рабочая температура от -40°C до +85°C
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента



HL37N



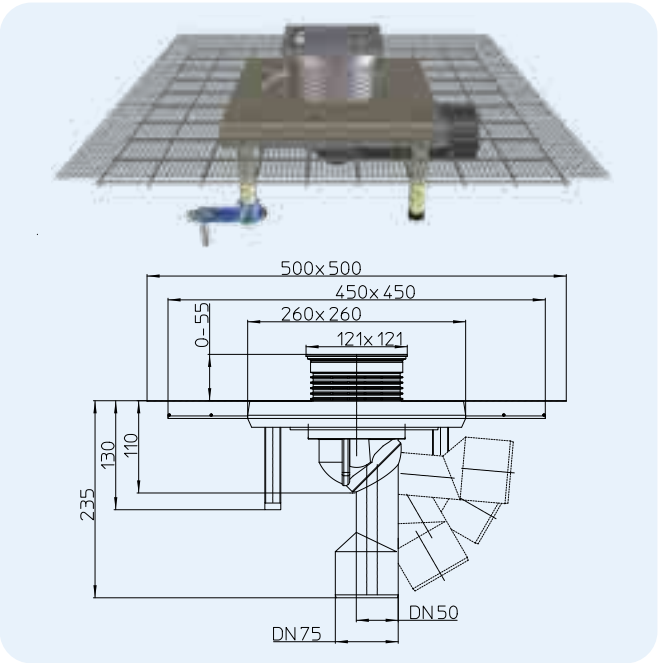
HL80K



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
80	DN50/75	650 г	+700806	1

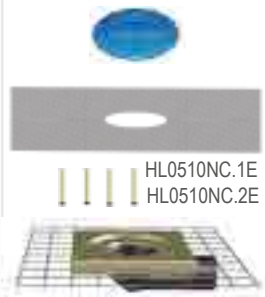
HL80C Трап для балконов и террас с консолью из полимербетона

Данные	
Пропускная способность	0,80 л/с
Материал	ПП, ПЭ, полимербетон
Соединение	DN50/75
Выпуск	бесступенчатая настройка выпуска от 0° до 90°, материал ПЭ, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	ПП, 123 x 123 мм
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Гидрозатвор	механическое незамерзающее запахозапирающее устройство
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	наклеивания керамических покрытий на тонкий слой мастики
Дополнительная информация	рабочая температура от -40°C до +85°C
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента





HL80CK

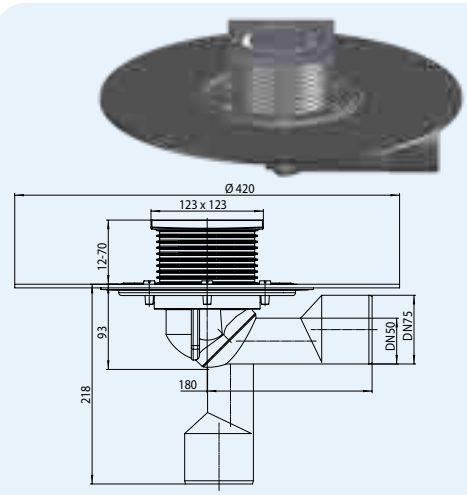


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
80C	DN50/75	4380 г	+010806	1

HL80H Трап для балконов и террас с гидроизоляционным полимербитумным полотном

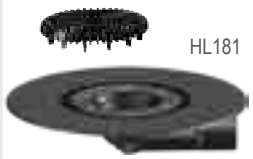
Данные

Пропускная способность	0,80 л/с
Материал	ПП, ПЭ, полимербитумное полотно 420 x 420 мм
Соединение	DN50/75
Выпуск	бесступенчатая настройка выпуска от 0° до 90°, материал ПЭ, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	ПП, 123 x 123 мм
Гидрозатвор	механическое незамерзающее запахозапирающее устройство
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	битумной гидроизоляции
Дополнительная информация	рабочая температура от -40°C до +85°C
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента





HL80HK

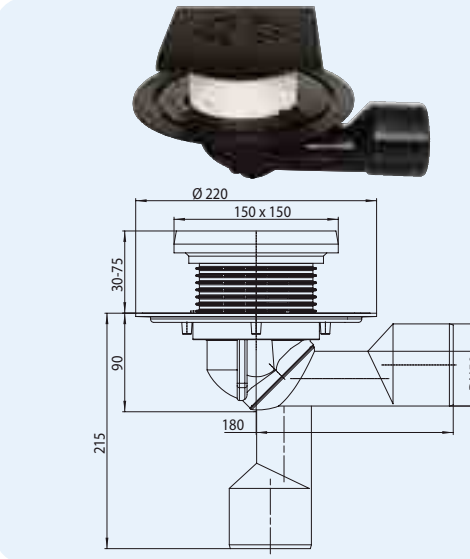


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
80H	DN50/75	1300 г	+701803	1

HL81G Трап для балконов и террас с подрамником и решеткой из чугуна

Данные

Пропускная способность	0,80 л/с
Материал	ПП, ПЭ, чугун/ПП
Соединение	DN50/75
Выпуск	бесступенчатая настройка выпуска от 0° до 90°, материал ПЭ, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Подрамник	**Чугун** 150 x 150 мм
Надставной элемент	ПП, подрезаемый по длине
Видимые части	**Чугун** 137 x 137 мм
Гидрозатвор	механическое незамерзающее запахозапирающее устройство
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	A – max. 1.5 т
Рекомендуется для	нагрузки до 1.5 т
Дополнительная информация	рабочая температура от -40°C до +85°C
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа



HL39G





HL80K

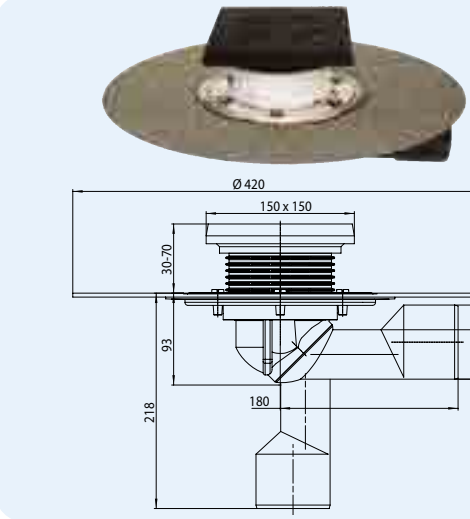


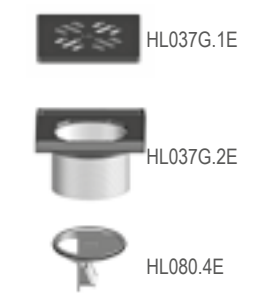
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
81G	DN50/75	2620 г	+000876	1

HL81GH Трап для балконов и террас как HL81G, но с гидроизоляционным полимербитумным полотном

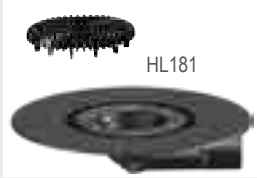
Данные

Пропускная способность	0,80 л/с
Материал	ПП, ПЭ, чугун/ПП, полимербитумное полотно
Соединение	DN50/75
Выпуск	бесступенчатая настройка выпуска от 0° до 90°, материал ПЭ, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Подрамник	**Чугун** 150 x 150 мм
Надставной элемент	ПП, подрезаемый по длине
Видимые части	**Чугун** 137 x 137 мм
Гидрозатвор	механическое незамерзающее запахозапирающее устройство
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	A – max. 1.5 т
Рекомендуется для	битумной гидроизоляции; нагрузки до 1.5 т
Дополнительная информация	рабочая температура от -40°C до +85°C
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа





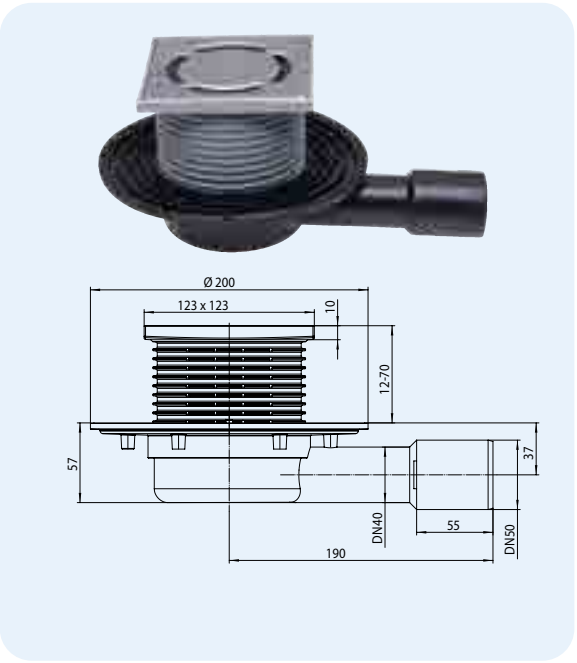
HL80HK



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
81GH	DN50/75	3170 г	+003372	1

HL90 Трап для балконов и террас с горизонтальным выпуском, с малой высотой корпуса (57 мм)

Данные	
Пропускная способность	0,56 л/с
Материал	ПЭ
Соединение	DN40/50
Выпуск	горизонтальный, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	ПП, 123 x 123 мм
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K3 – max. 300 кг
Дополнительная информация	**высота корпуса 57 мм;** рабочая температура от -40 до +85°C
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента, сетка-грязеуловитель




HL090.0E

HL37N


HL037Pr.1E


HL037N.0E


HL037N.2E


HL01067D

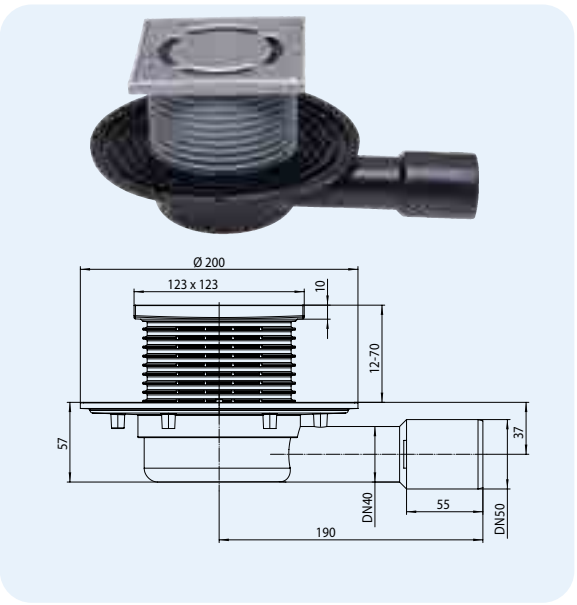
HL90K


HL0300.0EN

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
90	DN40/50	425 г	+006359	1

HL90.2 Трап для балконов и террас как HL90, но с механическим незамерзающим запахозапирающим устройством

Данные	
Пропускная способность	0,50 л/с
Материал	ПЭ
Соединение	DN40/50, горизонтальный
Выпуск	горизонтальный, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	ПП, 123 x 123 мм
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Гидрозатвор	механическое незамерзающее запахозапирающее устройство
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K3 – max. 300 кг
Дополнительная информация	**высота корпуса 57 мм;** рабочая температура от -40°C до +85°C
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента




HL090.4E

HL37N


HL037Pr.1E


HL037N.0E


HL037N.2E


HL01067D

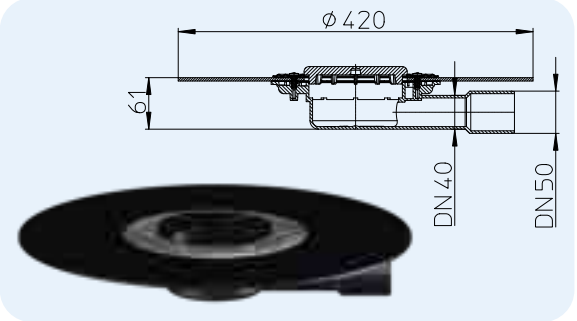
HL90K


HL0300.0EN

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
90.2	DN40/50	425 г	+016853	1

HL90KH Корпус трапа серии HL90 с гидроизоляционным полимербитумным полотном

Данные	
Пропускная способность	0,60л/с
Материал	ПЭ, полимербитумное полотно
Соединение	DN 40/50
Выпуск	горизонтальный, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Видимые части	плоский листвоуловитель HL 181
Норма	EN 1253
Дополнительная информация	**высота корпуса с полимербитумным полотном 61 мм;** для наружных поверхностей площадью до 20 м²
Дополнительно	плоский листвоуловитель HL 181, также используется в качестве монтажной заглушки



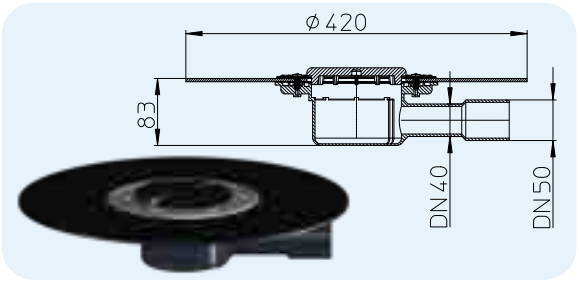

HL181



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
90KH	DN40/50	1100 г	+036998	1

HL510NKH Корпус трапа серии HL510 с гидроизоляционным полимербитумным полотном

Данные	
Пропускная способность	0,70 л/с
Материал	ПЭ, полимербитумное полотно
Соединение	DN 40/50
Выпуск	горизонтальный, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Видимые части	плоский листвоуловитель HL 181
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	**высота корпуса с полимербитумным полотном 83 мм;** для наружных поверхностей площадью до 23 м²
Дополнительно	плоский листвоуловитель HL 181, также используется в качестве монтажной заглушки

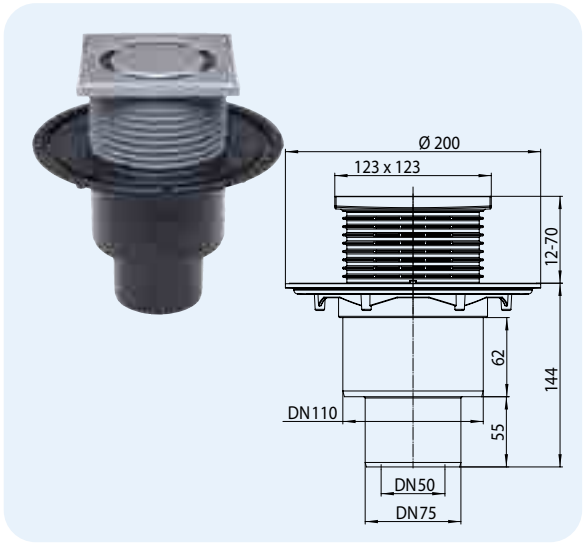




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
510NKH	DN40/50	1100 г	+037001	1

HL310N.2 Трап для балконов и террас, с механическим незамерзающим запахозапирающим устройством, DN50/75/110

Данные	
Пропускная способность	0,90 л/с
Материал	ПЭ
Соединение	DN50/75/110
Выпуск	вертикальный, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	ПП, 123 x 123 мм
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Гидрозатвор	механическое незамерзающее запахозапирающее устройство
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K3 – max. 300 кг
Дополнительная информация	для наружных поверхностей площадью до 30 м², рабочая температура от -40°C до +85°C
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента

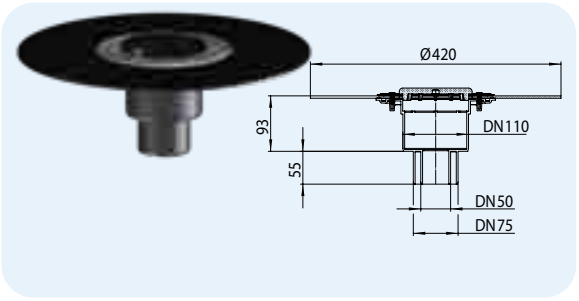




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
310N.2	DN50/75/110	635 г	+021963	1

HL310NKH Корпус трапа серии HL310 с гидроизоляционным полимербитумным полотном

Данные	
Пропускная способность	1,65 л/с
Материал	ПЭ, полимербитумное полотно
Соединение	DN 50/75/110
Выпуск	вертикальный, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Видимые части	плоский листвоуловитель HL 181
Норма	EN 1253
Дополнительная информация	для наружных поверхностей площадью до 55 м²
Дополнительно	плоский листвоуловитель HL 181, также используется в качестве монтажной заглушки. монтажное отверстие Ø 185 мм

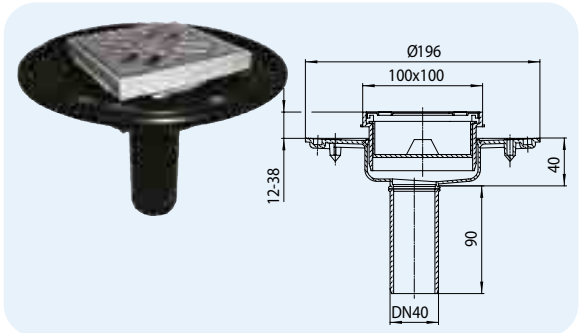




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
310NKH	DN50/75/110	1120 г	+037018	1

HL92 Трап для балконов и террас без механического незамерзающего запахозапирающего устройства

Данные	
Пропускная способность	0,5 л/с
Материал	ПЭ
Соединение	DN40
Выпуск	вертикальный, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	100 x 100 мм
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 94x94 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K3 – max. 300 кг
Дополнительная информация	рабочая температура от -40°C до +85°C, **сетка для улавливания волос и мелкого мусора**
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента





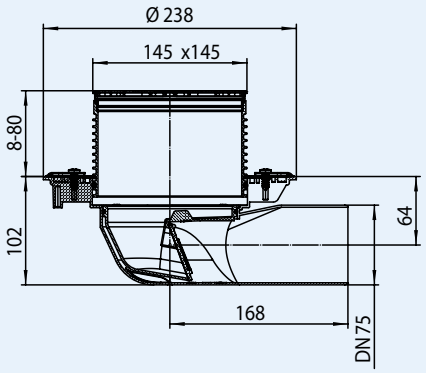
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
92	DN40	310 г	+700929	1

HL5100T Трап для балконов и террас с горизонтальным выпуском, с механическим незамерзающим запахозапирающим устройством и высокой пропускной способностью

Данные

Пропускная способность	2,5 л/с
Материал	ПП
Соединение	DN75
Выпуск	горизонтальный, соединяется с раструбной трубой
Надставной элемент	145 x 145 мм, с системой крепления Klick-Klack, регулируемый по высоте
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 138x138 мм
Гидрозатвор	механическое незамерзающее запахозапирающее устройство
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K 3 - max. 300 кг
Дополнительная информация	для наружных поверхностей площадью до 83 м²
Дополнительно	монтажные заглушки и фиксирующие планки






HL03910.1E


HL03900.0E


HL03910.2E


HL01093D


HL05100.4E



HL5100TK

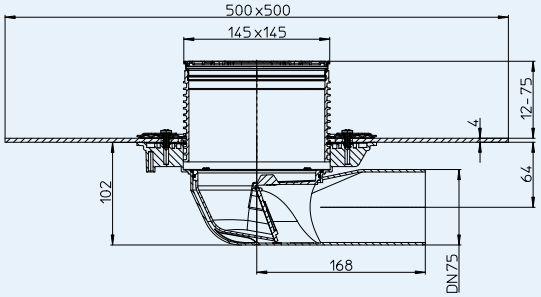
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
5100T	DN75	904 г	+034703	1

HL5100TH Трап для балконов и террас как HL5100T, но с полимербитумным полотном

Данные

Пропускная способность	2,5 л/с
Материал	ПП, полимербитумное полотно
Соединение	DN75
Выпуск	горизонтальный, соединяется с раструбной трубой
Надставной элемент	145 x 145 мм, системой крепления Klick-Klack, регулируемый по высоте
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 138x138 мм
Гидрозатвор	механическое незамерзающее запахозапирающее устройство
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K 3 - max. 300 кг
Дополнительная информация	для наружных поверхностей площадью до 83 м²
Дополнительно	монтажные заглушки и фиксирующие планки






HL03910.1E


HL03900.0E


HL03910.2E


HL05100.4E



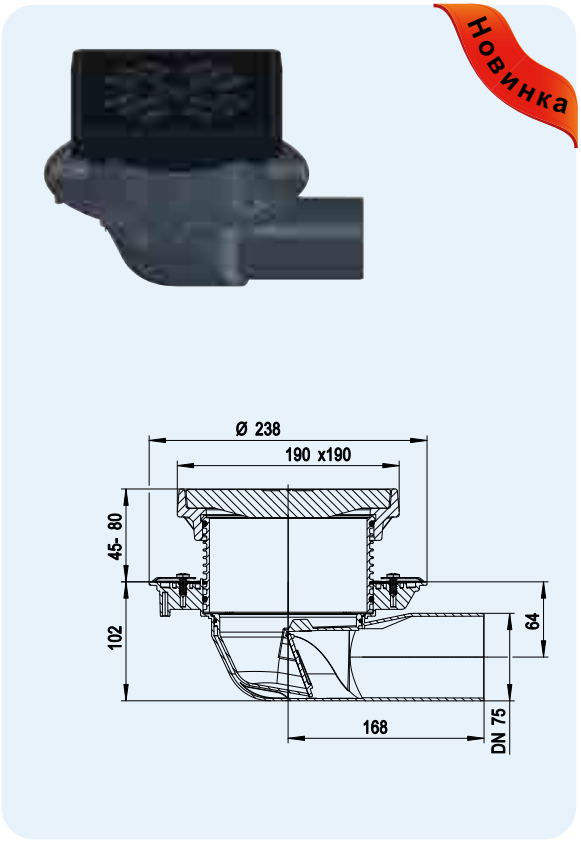
HL5100THK

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
5100TH	DN75	2266 г	+034710	1

HL5100TG Трап для балконов и террас с горизонтальным выпуском, с решёткой и подрамником из чугуна, механическим незамерзающим запахозапирающим устройством

Данные

Пропускная способность	2,9 л/с
Материал	ПП/чугун
Соединение	DN75
Выпуск	горизонтальный, соединяется с раструбной трубой
Надставной элемент	с чугунным подрамником 190 x 190 мм, может подрезаться по высоте
Видимые части	чугунная решётка 175 x 175 мм
Гидрозатвор	механическое незамерзающее запахозапирающее устройство
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	до 15 т
Дополнительная информация	для парковок, складских комплексов и др. асфальтовых покрытий размер углубления для монтажа: мин. 220 x 340 мм
Дополнительно	монтажная заглушка и фиксирующие планки



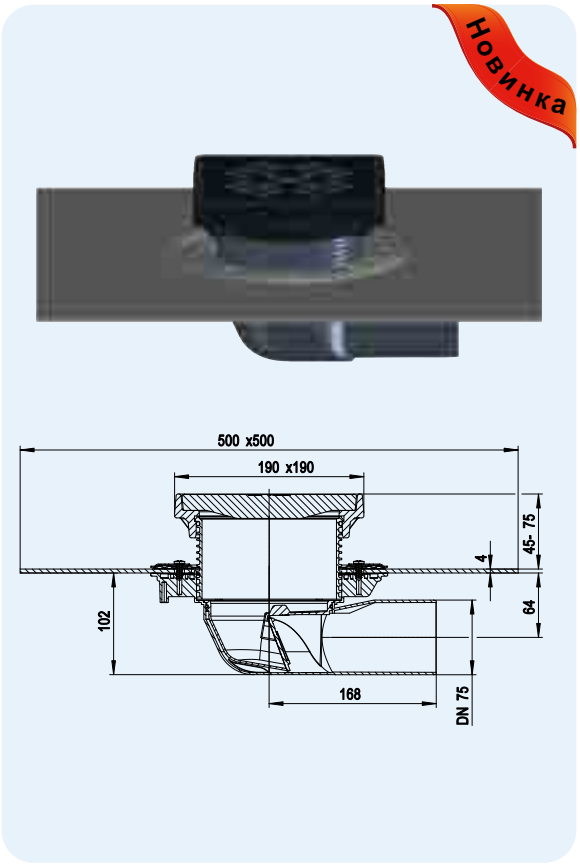


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
5100TG	DN75	12355 г	+048809	1

HL5100THG Трап для балконов и террас как HL5100TG, но с полимербитумным полотном

Данные

Пропускная способность	2,9 л/с
Материал	ПП/чугун, полимербитумное полотно
Соединение	DN75
Выпуск	горизонтальный, соединяется с раструбной трубой
Надставной элемент	с чугунным подрамником 190 x 190 мм, может подрезаться по высоте
Видимые части	чугунная решётка 175 x 175 мм
Гидрозатвор	механическое незамерзающее запахозапирающее устройство
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	до 15 т
Дополнительная информация	для парковок, складских комплексов и др. асфальтовых покрытий размер углубления для монтажа: мин. 220 x 340 мм
Дополнительно	плоский листвоуловитель





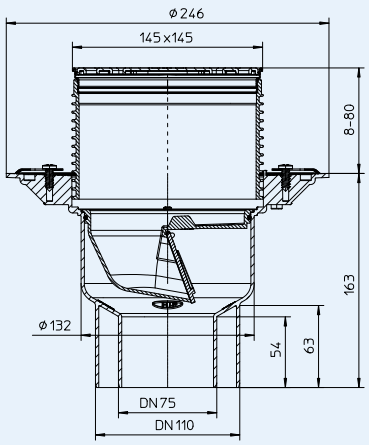
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
5100THG	DN75	13715 г	+048816	1

HL3100T Трап для балконов и террас с вертикальным выпуском, с механическим незамерзающим запахозапирающим устройством и высокой пропускной способностью

Данные

Пропускная способность	DN110: 2 l/s ≙ 67 m² DN75: 2,25 l/s ≙ 75 m²
Материал	ПП
Соединение Выпуск	DN75/110 вертикальный, соединяется с раструбной трубой
Надставной элемент	145 x 145 мм, с системой крепления Klick-Klack, регулируемый по высоте
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 138x138 мм
Гидрозатвор	механическое незамерзающее запахозапирающее устройство
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K 3 - max. 300 кг
Дополнительная информация	для наружных поверхностей площадью до 67 м²
Дополнительно	монтажные заглушки и фиксирующие планки.






HL03910.1E


HL03900.0E


HL03910.2E


HL01093D


HL05100.4E

HL03100.0E


HL619



HL3100TK

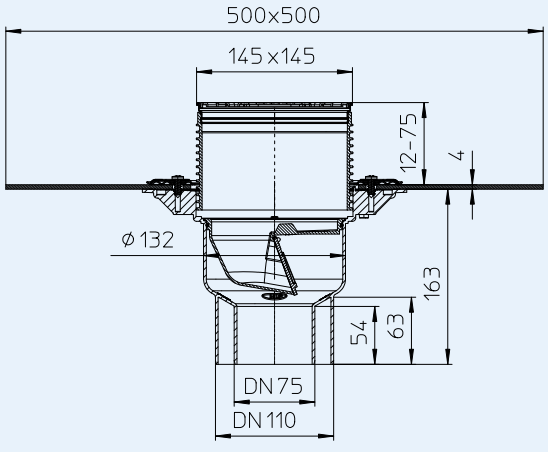
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3100T	DN75/110	954 г	+034659	1

HL3100TH Трап для балконов и террас как HL3100T, но с полимербитумным полотном

Данные

Пропускная способность	DN75 и DN110 = 2 л/с
Материал	ПП, полимербитумное полотно
Соединение Выпуск	DN75/110 вертикальный, соединяется с раструбной трубой
Надставной элемент	145 x 145 мм, с системой крепления Klick-Klack, регулируемый по высоте
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 138x138 мм
Гидрозатвор	механическое незамерзающее запахозапирающее устройство
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K 3 - max. 300 кг
Дополнительная информация	для наружных поверхностей площадью до 67 м²
Дополнительно	монтажные заглушки и фиксирующие планки






HL03910.1E


HL03900.0E


HL03910.2E


HL05100.4E

HL151


HL619



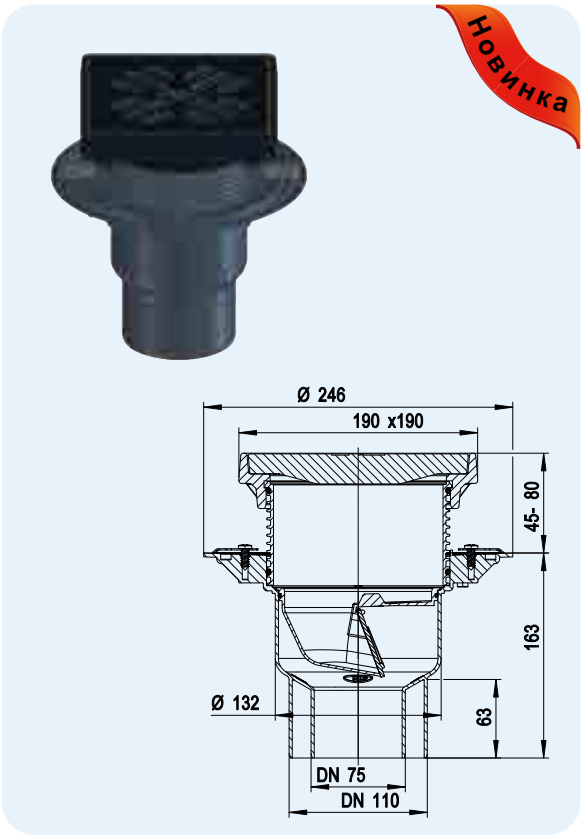
HL3100THK

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3100TH	DN75/110	2290 г	+034666	1

HL3100TG Трап для балконов и террас с вертикальным выпуском, с решёткой и подрамником из чугуна, механическим незамерзающим запахозапирающим устройством

Данные

Пропускная способность	DN75= 2,55 л/с DN110= 2,2 л/с
Материал	ПП/чугун
Соединение Выпуск	DN75/110 вертикальный, соединяется с раструбной трубой
Надставной элемент	с чугунным подрамником 190 x 190 мм, может подрезаться по высоте
Видимые части	чугунная решётка 175 x 175 мм
Гидрозатвор	механическое незамерзающее запахозапирающее устройство
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	до 15 т
Дополнительная информация	для парковок, складских комплексов и др. асфальтовых покрытий размер углубления для монтажа: мин. 220 x 220 мм размер отверстия для бурения: Ø 220 мм
Дополнительно	монтажная заглушка и фиксирующие планки



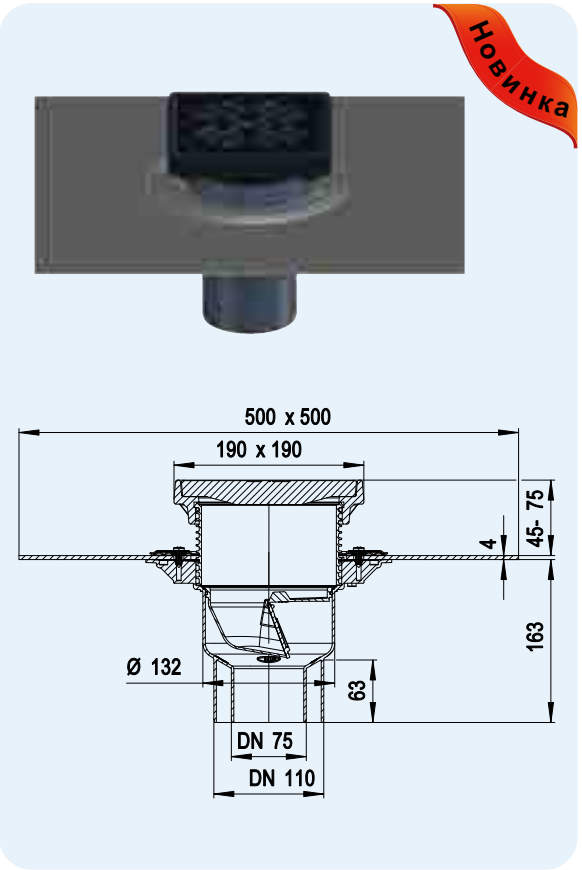


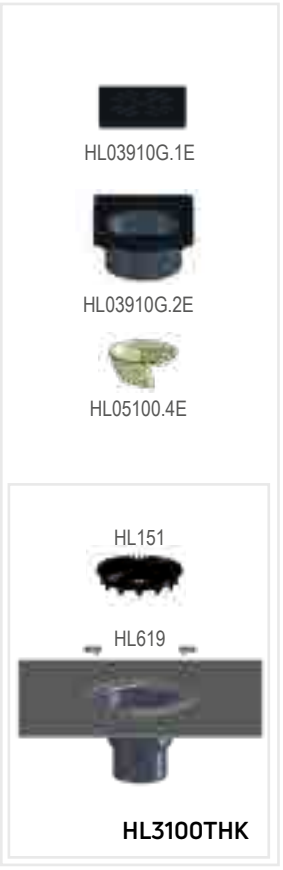
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3100TG	DN75/110	12405 г	+048755	1

HL3100THG Трап для балконов и террас как HL3100TG, но с полимербитумным полотном

Данные

Пропускная способность	DN75= 2,55 л/с DN110= 2,2 л/с
Материал	ПП/чугун, полимербитумное полотно
Соединение Выпуск	DN75/110 вертикальный, соединяется с раструбной трубой
Надставной элемент	с чугунным подрамником 190 x 190 мм, может подрезаться по высоте
Видимые части	чугунная решётка 175 x 175 мм
Гидрозатвор	механическое незамерзающее запахозапирающее устройство
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	до 15 т
Дополнительная информация	для парковок, складских комплексов и др. асфальтовых покрытий размер углубления для монтажа: мин. 220 x 220 мм размер отверстия для бурения: Ø 220 мм
Дополнительно	плоский листвоуловитель





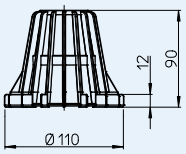
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3100THG	DN75/110	13740 г	+048762	1

HL Трап для балконов и террас – вспомогательные материалы

HL080.8E Листвоуловитель

Данные	
Материал	ПП
Дополнительная информация	для неэксплуатируемой кровли, для защиты ливнестока от попадания в него посторонних предметов. Подходит к трапам серий HL80, HL90 и HL310N.2



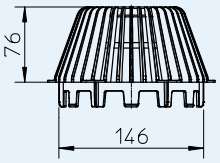


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
080.8E	Ø 110 мм	42 г	+008087	1

HL157 Листвоуловитель

Данные	
Материал	ПП
Дополнительная информация	для неэксплуатируемой кровли, для защиты ливнестока от попадания в него посторонних предметов. Подходит к трапам серий HL3100T и HL5100T



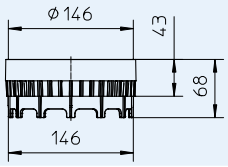


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
157	Ø 146 мм	110 г	+603824	1

HL150 Дренажное кольцо, подходит к трапам серий HL3100T и HL5100T

Данные	
Материал	ПП
Дополнительная информация	монтируется между гидроизоляцией и надставным элементом - удлинителем для удаления воды с уровня гидроизоляции, например в инверсионной кровле, подходит к воронкам серии HL3100T и HL5100T



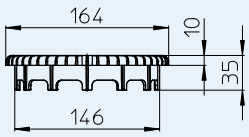


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
150	Ø 146 мм	72 г	+034550	1

HL151 Плоский листвоуловитель, подходит к трапам серий HL3100T и HL5100T

Данные	
Материал	ПП
Дополнительная информация	для размещения в слое гравия под плиткой или под плиткой на проставках





Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
151	Ø 146 мм	88 г	+034567	1

HL152 Теплоизоляция для HL5100T

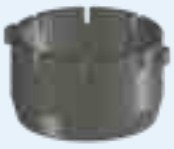
Данные	
Материал	экструдированный пенополистрол (EPS)
Дополнительная информация	теплоизоляция надевается на корпус трапа HL5100T и закрепляется винтом



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
152		220 г	+034574	1

HL153 Теплоизоляция для HL3100T

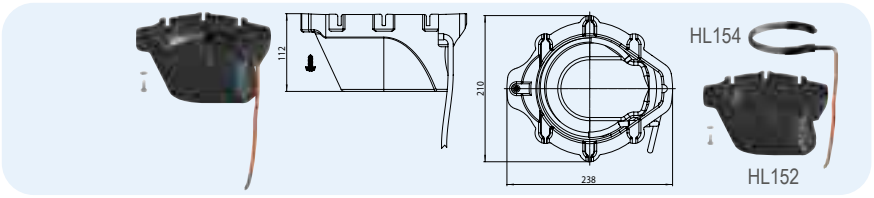
Данные	
Материал	экструдированный пенополистрол (EPS)
Дополнительная информация	теплоизоляция надевается на корпус трапа HL3100T и закрепляется двумя винтами



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
153		162 г	+034581	1

HL155 Теплоизоляция со встроенным саморегулирующимся нагревательным кабелем для HL5100T

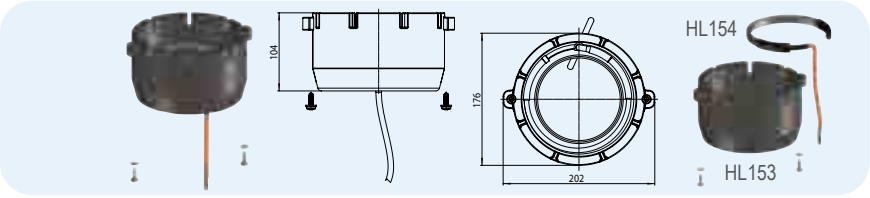
Данные	
Материал	экструдированный пенополистрол (EPS)
Дополнительная информация	теплоизоляция надевается на корпус трапа HL5100T и закрепляется винтом, саморегулирующийся нагревательный кабель 40W/ 230V, перегрев исключён



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
155		324 г	+034649	1

HL156 Теплоизоляция со встроенным саморегулирующимся нагревательным кабелем для HL3100T

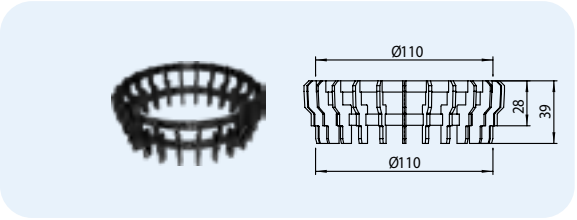
Данные	
Материал	экструдированный пенополистрол (EPS)
Дополнительная информация	теплоизоляция надевается на корпус трапа HL3100T и закрепляется двумя винтами, саморегулирующийся нагревательный кабель 40W/ 230V, перегрев исключён



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
156		268 г	+035656	1

HL180 Дренажное кольцо, подходит к воронкам серий HL80, HL90 и HL310N.2

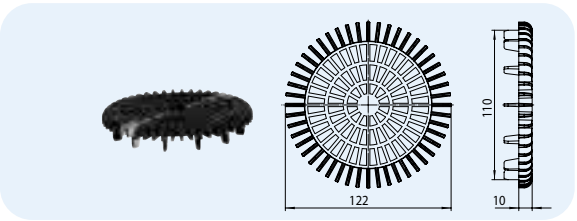
Данные	
Материал	ПП
Дополнительная информация	монтируется между гидроизоляцией и надставным элементом - удлинителем для удаления воды с уровня гидроизоляции, например в инверсионной кровле, подходит к трапам серий HL80, HL90 и HL310N.2



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
180	Ø 110 мм	19 г	+003938	1

HL181 Плоский листвоуловитель, подходит к трапам серий HL80, HL90 и HL310N.2

Данные	
Материал	ПП
Дополнительная информация	для размещения в слое гравия под плиткой, или под плиткой на проставках



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
181	DN110	44 г	+028993	1

HL82 Комплект электрообогрева

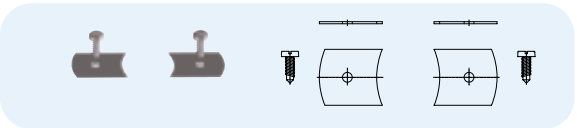
Данные	
Дополнительная информация	саморегулирующийся нагревательный кабель (18W / 230V, длина греющей части 1 м, „холодная“ часть 0,8 м), утеплитель, металлизированная фольга, пластмассовый хомут. Перегрев исключён. Подходит к трапам серий HL80 и HL310N.2



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
82		430 г	+010820	1

HL619 Фиксирующие планки

Данные	
Материал	нержавеющая сталь
Дополнительная информация	для фиксации надставного элемента, подходит ко всем моделям трапов для балконов и террас



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
619		54 г	+013197	1

Парапетные воронки

Основная информация для проектирования и монтажа

Парапетные воронки применяются в тех случаях, когда отвод осадков с плоской кровли через обычные воронки не представляется возможным или нецелесообразен. Чаще всего используются для кровель небольшой площади, таких как балконы, террасы и лоджии.

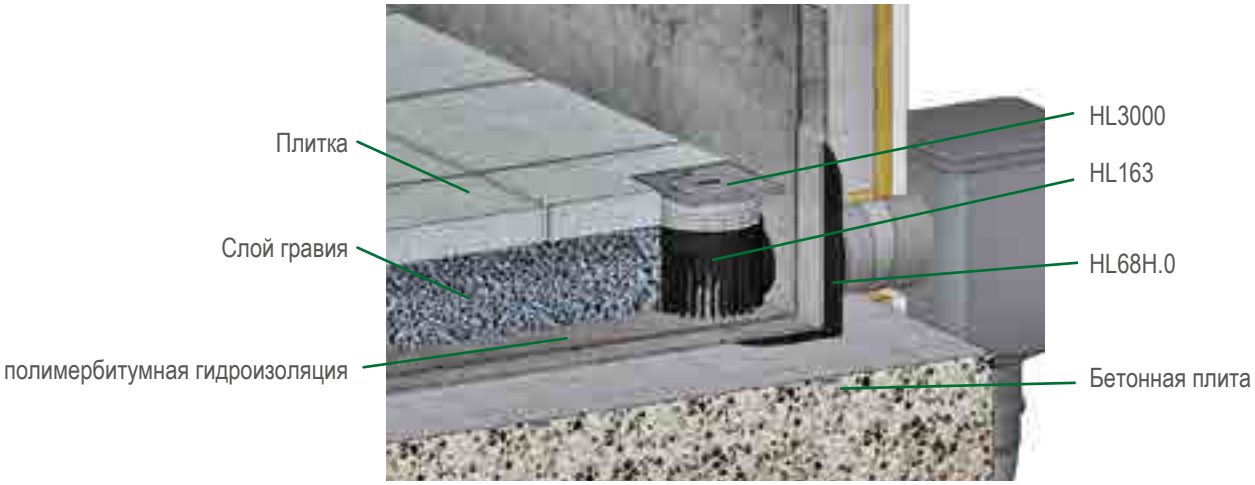
Отведение осадков через парапет даёт следующие преимущества:

- ▲ не нарушается теплоизоляция, отсутствуют мостики холода
- ▲ отсутствует шум внутри здания (водосточные трубы находятся снаружи здания)
- ▲ экономится пространство: отсутствует отводящая труба внутри здания
- ▲ отсутствуют отверстия в перекрытии, тем самым не ослабляется конструкция перекрытия
- ▲ проще монтаж, требуется меньше материалов и рабочего времени

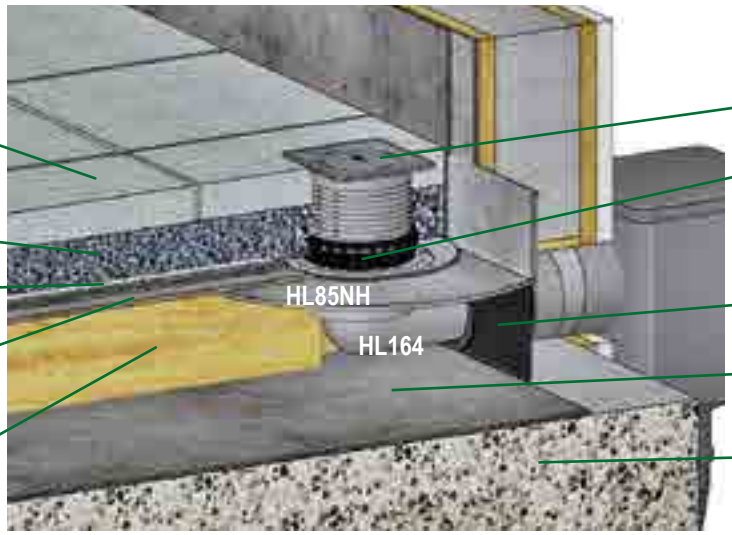
Парапетные воронки серии HL68 состоят из 3 различных основных элементов (корпусов) и множества комплектующих, которые позволяют использовать их для всех видов кровли. Ниже приведены примеры применения парапетных воронок для наиболее распространённых видов кровли

Нормативные документы
СНиП II-26-76 „Кровли“
СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 „Технический регламент о требованиях пожарной безопасности“
ГОСТ 53306-2009 „Узлы пересечения ограждающих конструкций трубопроводами из полимерных материалов. Методы испытания на огнестойкость“
СТО 02494733 5.2-01-2006 Стандарт ФГУП ПКиНИИ „СантехНИИпроект“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“
Стандарт СТО 00269682-001-2019 „Применение кровельных воронок марки HL фирм „HL Hutterer & Lechner GmbH“ (Австрия) и ООО „ХЛ-РУС“ (Россия) для внутреннего водостока

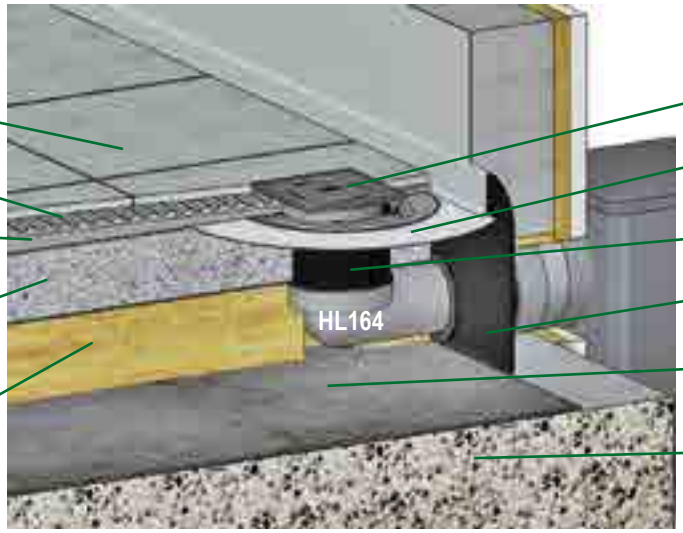
Терраса без теплоизоляции



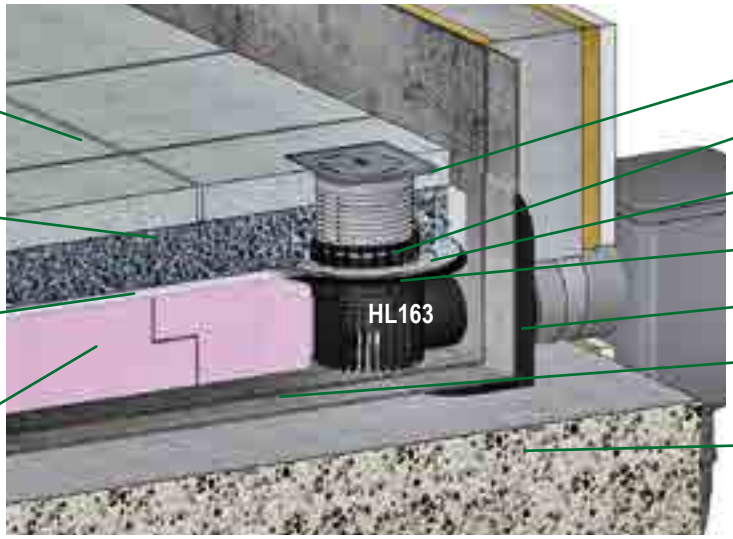
Терраса с теплоизоляцией



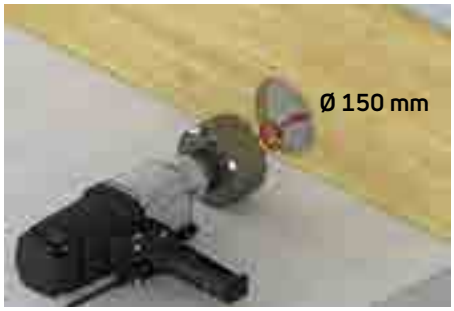
Терраса с теплоизоляцией



Инверсионная кровля



HL Последовательность монтажа парапетной воронки HL68H.0



1. Пробурить отверстие Ø 150 мм или проделать отверстие 150 x 150 мм



2. Уложить первый слой битумной гидроизоляции



3. Завести первый слой гидроизоляции на вертикальную поверхность в соответствии с рисунком



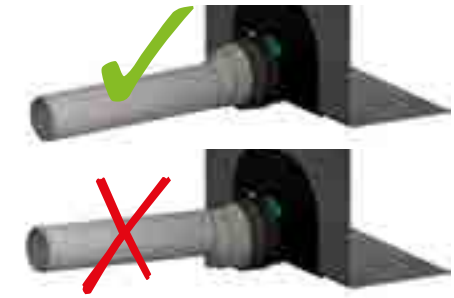
4. Вырезать отверстие в битумной гидроизоляции в месте установки парапетной воронки



5. Присоединить к корпусу воронки отводящую трубу и зафиксировать с помощью хомута



6. Отводящую трубу вставить в корпус до тех пор, пока красная полоса не скроется



7. Отводящая труба должна быть развёрнута вниз



8. Корпус парапетной воронки с отводящей трубой вставить в отверстие в парапете и приварить к первому битумному слою



9. Уложить второй слой битумной гидроизоляции до парапета и приварить его



10. Завести второй слой гидроизоляции на вертикальную поверхность в соответствии с рисунком и приварить его



11. Установить листвоуловитель HL068.1E либо листвоуловитель для аварийного водоотведения HL068.1Safe



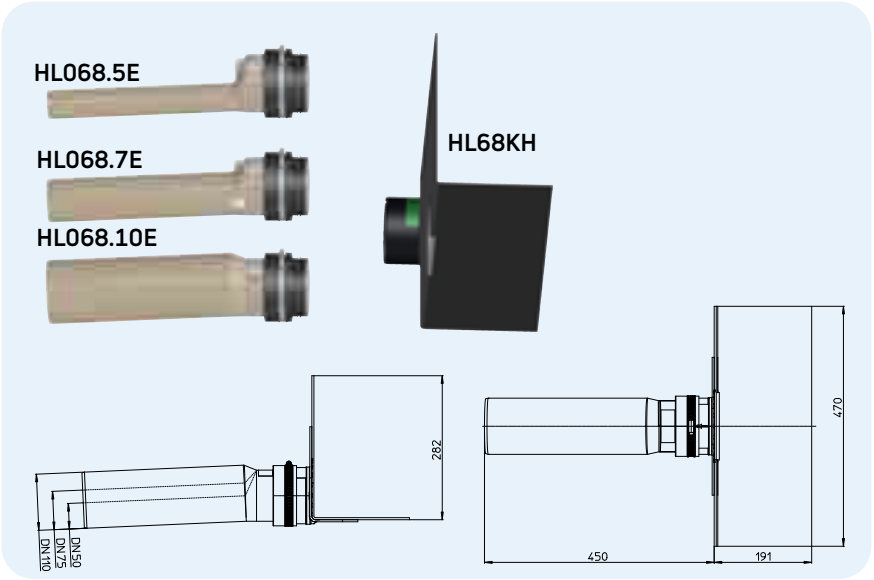
12. Заполнить пространство между отводящей трубой и парапетом монтажной пеной

HL Парапетные воронки - техническая информация

HL68H.0 Парапетная воронка с фартуком из полимербитумного материала и отводящей трубой из ПП

Данные

Пропускная способность	HL68H.0/50: 0,48 л/с HL68H.0/75: 0,72 л/с HL68H.0/110: 0,8 л/с Для обычного водоотведения и для аварийного водоотведения с толщиной слоя воды 35 мм, больше информации о пропускной способности см. на сайте www.hl.at
Материал	ПП, полимербитумное полотно
Соединение	HL68H.0/50: DN50 HL68H.0/75: DN75 HL68H.0/110: DN110
Выпуск	горизонтальный с уклоном 2,5°
Соединительный фланец	корпус из ПП с приваренным гидроизоляционным полимербитумным полотном
Рекомендуется для	наплавляемых гидроизоляционных материалов на основе битума
Дополнительная информация	Размеры углубления / монтажного отверстия 150 x 150 мм / Ø 150 мм

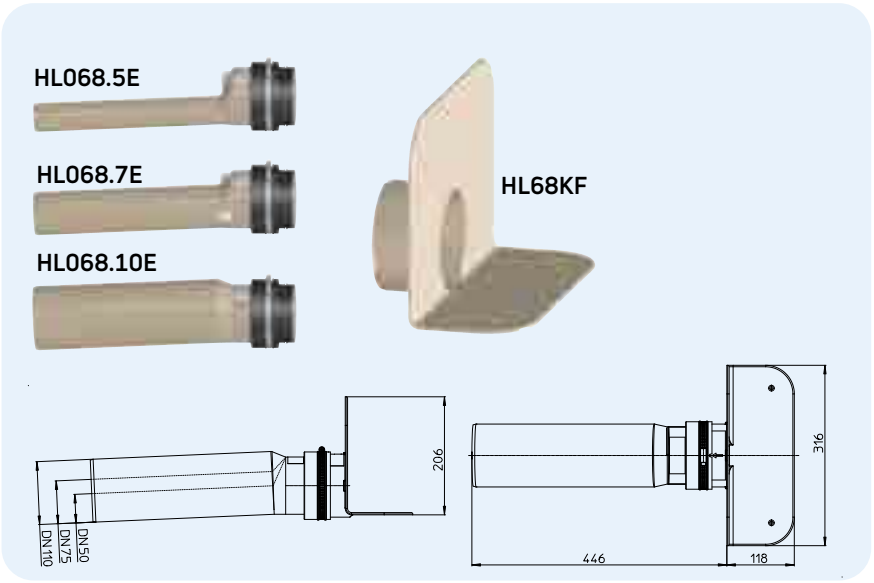


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
68H.0/50	DN50	1662 г	+047529	1
68H.0/75	DN75	1748 г	+047536	1
68H.0/110	DN110	1882 г	+047512	1

HL68F.0 Парапетная воронка с фланцем из ПП и отводящей трубой из ПП

Данные

Пропускная способность	HL68F.0/50: 0,48 л/с HL68F.0/75: 0,72 л/с HL68F.0/110: 0,8 л/с Для обычного водоотведения и для аварийного водоотведения с толщиной слоя воды 35 мм, больше информации о пропускной способности см. на сайте www.hl.at
Материал	ПП
Соединение	HL68F.0/50: DN50 HL68F.0/75: DN75 HL68F.0/110: DN110
Выпуск	горизонтальный с уклоном 2,5°
Соединительный фланец	ПП
Рекомендуется для	FPO мембран на основе ПП
Дополнительная информация	Размеры углубления / монтажного отверстия 150 x 150 мм / Ø 150 мм

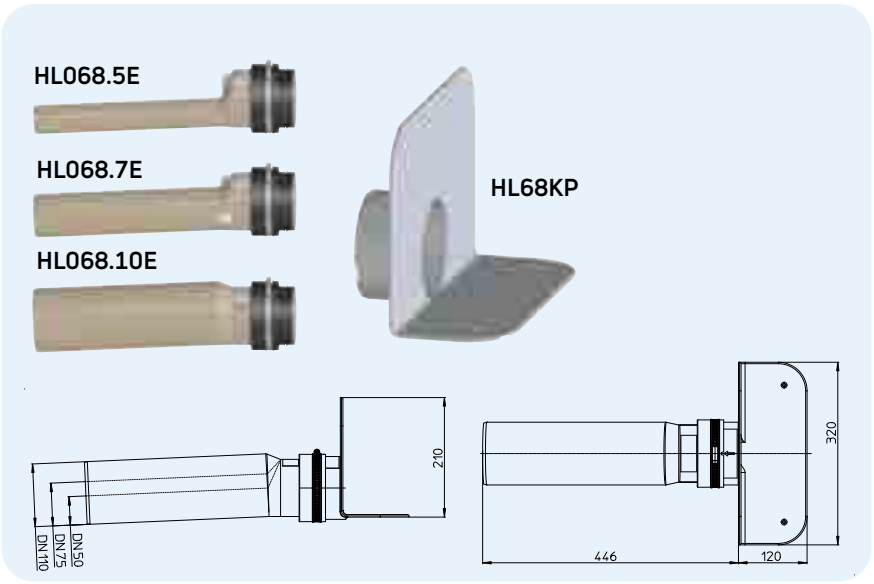


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
68F.0/50	DN50	830 г	+047499	1
68F.0/75	DN75	916 г	+047505	1
68F.0/110	DN110	1050 г	+047482	1

HL68P.0 Парапетная воронка с фланцем из ПВХ и отводящей трубой из ПП

Данные

Пропускная способность	HL68P.0/50: 0,48 л/с HL68P.0/75: 0,72 л/с HL68P.0/110: 0,8 л/с Для обычного водоотведения и для аварийного водоотведения с толщиной слоя воды 35 мм, больше информации о пропускной способности см. на сайте www.hl.at
Материал	ПВХ, ПП
Соединение	HL68P.0/50: DN50 HL68P.0/75: DN75 HL68P.0/110: DN110
Выпуск	горизонтальный с уклоном 2,5°
Соединительный фланец	ПВХ
Рекомендуется для	ПВХ мембран
Дополнительная информация	Размеры углубления / монтажного отверстия 150 x 150 мм / Ø 150 мм



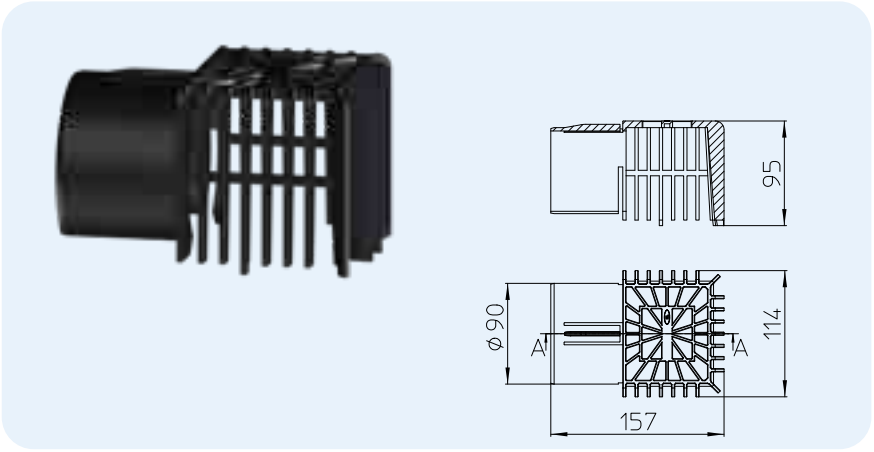
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
68P.0/50	DN50	1090 г	+047598	1
68P.0/75	DN75	1176 г	+047504	1
68P.0/110	DN110	1320 г	+047581	1

HL Парапетные воронки - вспомогательные материалы

HL068.1E Листвоуловитель для парапетных воронок серии HL68

Данные

Материал	ПП
Дополнительная информация	Подходит ко всем парапетным воронкам серии HL68

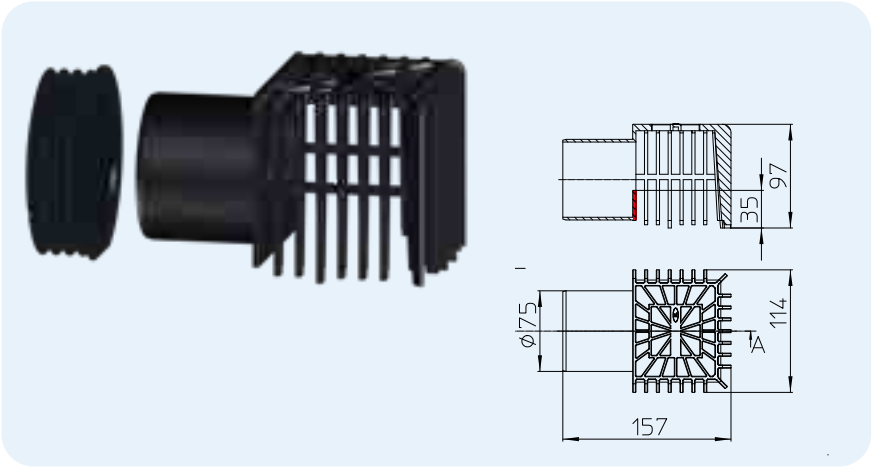


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
068.1E		618 г	+047406	1

HL068.1Safe Листвоуловитель для аварийного водоотведения

Данные

Материал	ПП
Дополнительная информация	С барьером высотой 35 мм для систем аварийного водостока, подходит ко всем парапетным воронкам серии HL68

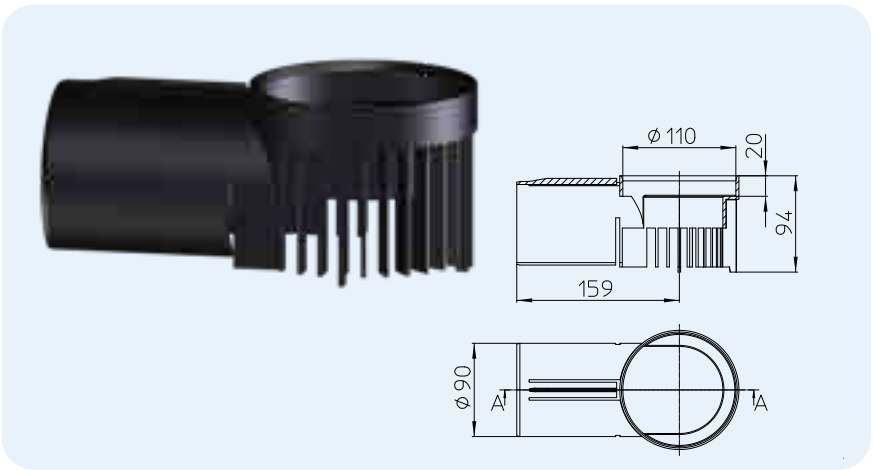


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
068.1Safe		170 г	+047420	1

HL163 Дренажный элемент для парапетных воронок серии HL68

Данные

Материал	ПП
Дополнительная информация	Служит для отвода воды с гидроизоляции, расположенной в середине кровельного пирога, например в инверсионных кровлях или эксплуатируемых кровлях если плитка уложена на слой гравия или на опоры. Подходит для парапетных воронок серии HL68.

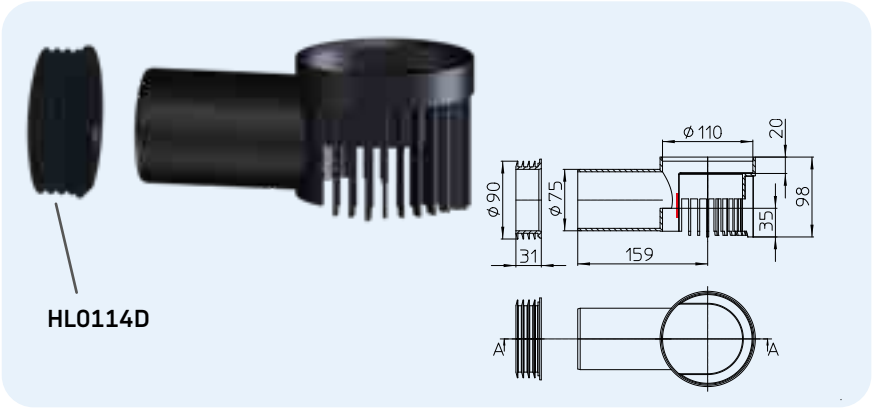


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
163		152 г	+047376	1

HL163Safe Дренажный элемент для аварийного водоотведения

Данные

Материал	ПП
Дополнительная информация	Служит для создания слоя воды толщиной 35 мм на гидроизоляции, расположенной в середине кровельного пирога, например в инверсионных кровлях или эксплуатируемых кровлях если плитка уложена на слой гравия или на опоры. Подходит для парапетных воронок серии HL68.

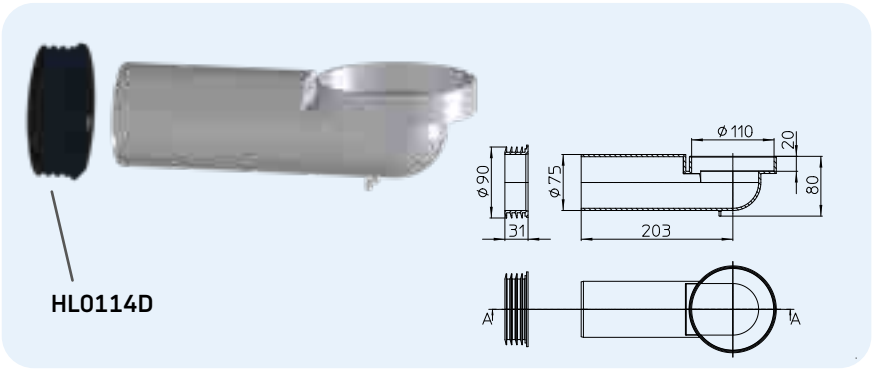


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
163Safe		221 г	+047383	1

HL164 Водоприёмный элемент для парапетных воронок серии HL68

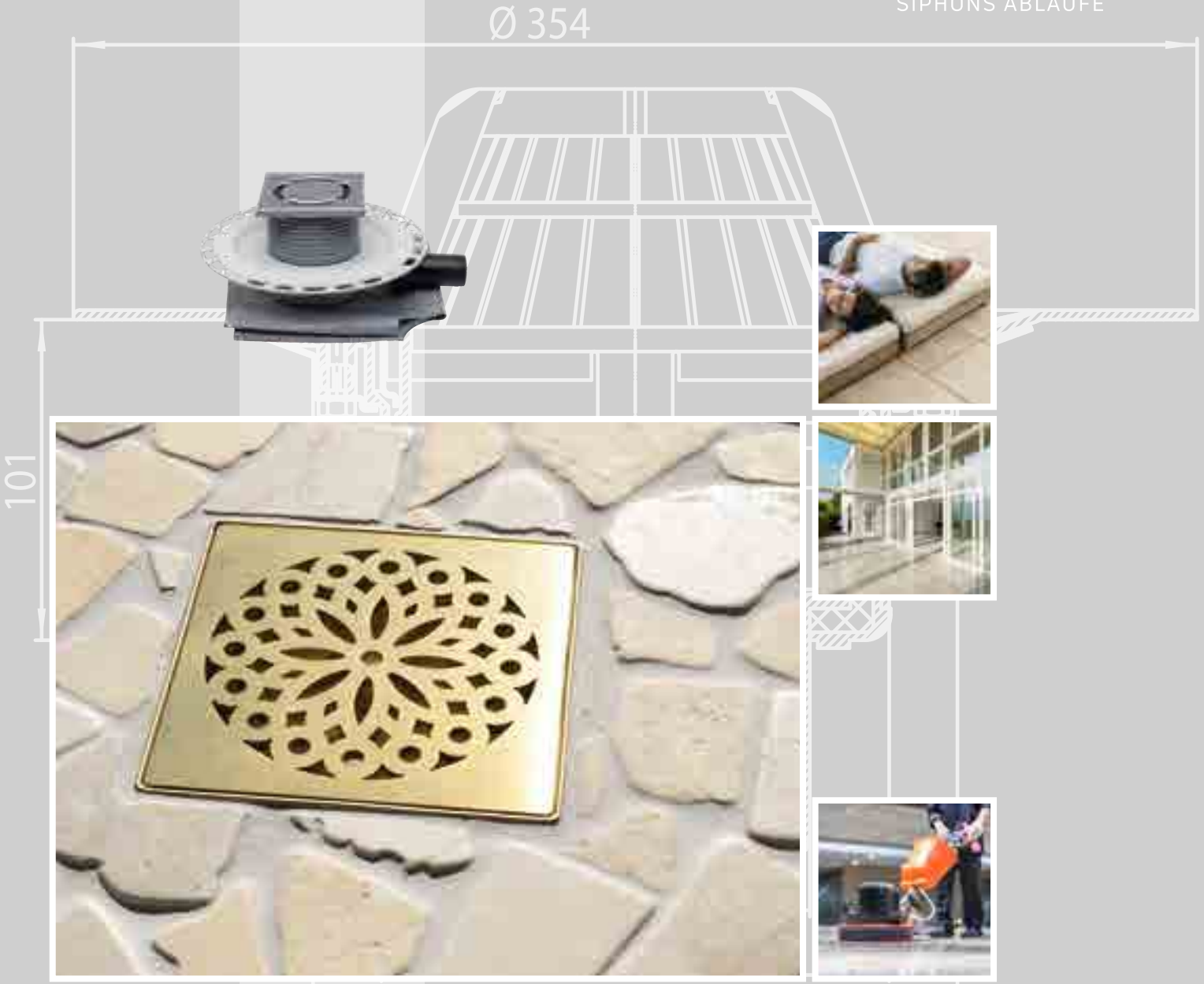
Данные

Материал	ПП
Дополнительная информация	Водоприёмный элемент для утеплённых кровель



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
164		226 г	+047390	1

SIPHONS ABLÄUFE







HL Трапы

13. для внутренних помещений

13









HL Трапы для внутренних помещений

Основная информация для проектирования и монтажа

Трапы для внутренних помещений применяются для точечного водоотведения различных стоков с уровня пола.
Для достижения функционального и эстетического эффекта для конечного потребителя, при установке трапа необходимо решить несколько вопросов. В том числе скоординировать работу архитектора, сантехника, плиточника. Уже на стадии проектирования нужно обратить внимание на следующие моменты.

▲ Назначение:
Вопрос, какой трап лучше применять в каждом отдельном случае, должен быть решен на стадии проектирования. Сразу нужно определить, постоянно вода будет поступать в трап (например, в душевой), или изредка (например, в котельной под группой безопасности). Еще важно, не находится ли трап в зоне возможного подтопления - тогда нужен будет трап с обратным клапаном.

▲ Сифон:
Если вода попадает в трап нерегулярно, гидрозатвор пересыхает и запахи из канализации беспрепятственно попадают в жилые помещения. Для решения проблемы с запахом существует так называемый „СУХОЙ“ сифон Primus. При наличии в нем воды он работает как обычный сифон, а когда вода испаряется, то сливное отверстие перекрывается подвижной верхней частью сифона.

▲ Пропускная способность:
Метод проведения испытаний для измерения пропускной способности трапов проводится в соответствии с нормами EN 1253-2:2004 при уровне воды над уровнем решётки 20 мм. При применении трапов для безбарьерных душевых, особенно необходимо отметить, что пропускная способность трапов не точно соответствует количеству пропускаемой воды для предотвращения перелива воды за пределы душевой.

▲ Защита от шума:
В результате акустических исследований проведенных Национальным научно-исследовательским институтом TGM (Институтом Строительной Физики и Акустики), было установлено, что шум при сливе воды может передаваться от корпуса трапа через строительные конструкции. Поэтому для помещений с повышенными требованиями к звукоизоляции (квартиры, отели) был разработан комплект звукоизолирующих элементов HL99. Он предназначен для трапов с горизонтальным выпуском. Вопрос о необходимости его применения должен быть решен до монтажа трапа.

▲ Этой теме посвящён раздел „Вспомогательные материалы“ на стр.256

▲ Установка:
Для гарантированного отведения воды необходимо правильно определить количество трапов по пропускной способности. Уклон пола в душевых помещениях следует принимать 0.01 - 0.02 в сторону трапа (п. 8.4.4 СП 30.13330.2012).

▲ Дизайн:
В зависимости от вкуса и потребностей можно выбрать различные варианты видимых частей трапа - как решёток (по цвету и рисунку), так и подрамников.

Нормативные документы

СП 30.13330.2012 .....„Внутренний водопровод и канализация зданий“
СП 73.13330.2012 .....„Внутренние санитарно-технические системы зданий“
Стандарт „СантехНИИпроекта“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“

Выбор соответствуюшего трапа

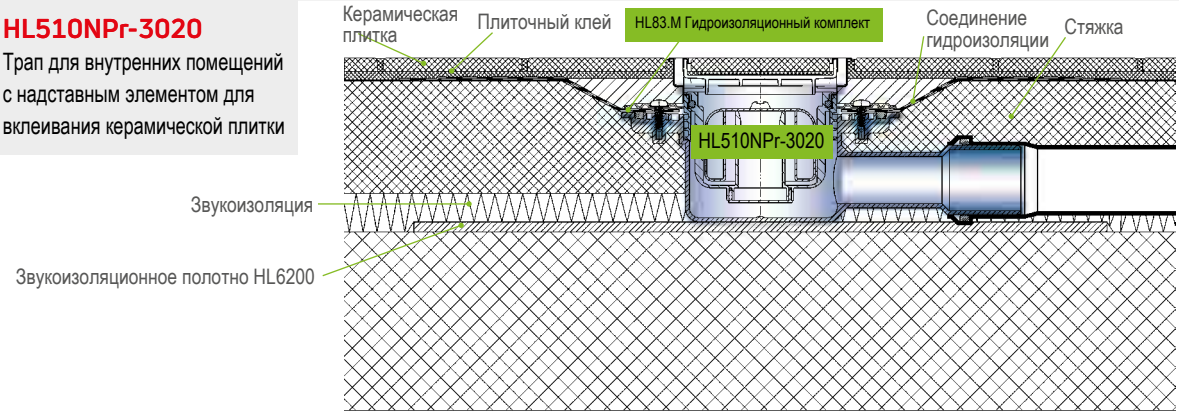
Критерии выбора	Описание	Артикул	
		с горизонтальным выпуском	с вертикальным выпуском
Расход	Чтобы сделать правильный выбор, необходимо знать, какой максимальный расход воды должен отводить трап.	до 0,4 л/с ⟶ HL90PrD до 0,43 л/с ⟶ HL90Pr (-3000) до 0,5 л/с ⟶ серия HL510N, серия HL80.1, **HL541(I)** серия HL300, HL304 до 0,8 л/с ⟶ HL540(I), HL5100Pr до 1 л/с ⟶ HL5100 до 1,12 л/с ⟶ серия HL70 до 1,5 л/с ⟶ HL72.1(N)	до 0,5 л/с ⟶ серия HL80, серия HL310NPr до 0,67 л/с ⟶ серия HL310N до 0,8 л/с ⟶ HL3100Pr до 1,25 л/с до 1,4 л/с ⟶ HL3100 до 1,8 л/с ⟶ серия HL317
Монтажная высота	Для трапов с горизонтальным выпуском одним из главных критериев является монтажная высота. Плита перекрытия - поверхность чистового пола **≥ 70 мм ≤ 90 мм** **≥ 90 мм ≤ 110 мм** **≥ 90 мм ≤ 250 мм** **≥ 110 мм ≤ 160 мм** **≥ 160 мм ≤ 180 мм** **≥ 180 мм** У трапов с вертикальнм выпуском - корпус устанавливается в стяжку, задающую уклон; а на уровень чистового пола устанавливается надставной элемент.	Высота корпуса трапа: серия HL90, **HL541(i)** = 62 мм серия HL510N = 79 мм серия HL540 = 80 мм серия HL5100 = 97 мм серия HL72.1 = 150 мм серия HL70 = 173 мм	серия HL80, HL310N ⟶ HL85N серия HL3100 ⟶ HL8500 серия HL317 ⟶ HL350.1
Соединение гидроизоляции	Установка гидроизоляционных комплектов на корпус трапа необходима для обеспечения герметичного прохода через гидроизоляцию. Гидроизоляционные материалы: жидкая гидроизоляция, например 2-х компонентная эпоксидная, или мастичная, на которые наклеивается напольная плитка.	серия HL70, HL80, HL90, HL300, HL310N, HL510N ⟶ HL83.M серия HL72.1 и HL317 ⟶ HL84.M Серия HL540 и **HL541** ⟶ гидроизоляционный фланец входит в комплектацию трапа! серия HL3100 и HL5100 ⟶ HL8300.M	
	для ЭПДМ-мембран, совместимых с битумом, для битумных мастик и битумных рулонных материалов.	серия HL70, HL80, HL90, HL300, HL310N, HL510N ⟶ HL83 серия HL72.1 и HL317 ⟶ HL84 серия HL3100 и HL5100 ⟶ HL8300	
	Для битумных гидроизоляционных материалов	HL83H, HL8300.H Серии HL70, HL80, HL90, HL300, HL310N, HL510N --> HL83H Вместо HL72.1 и HL317 -> HL72.1H и HL317H Серии HL3100 и HL5100 --> HL8300H	

HL Трапы для внутренних помещений – примеры установки

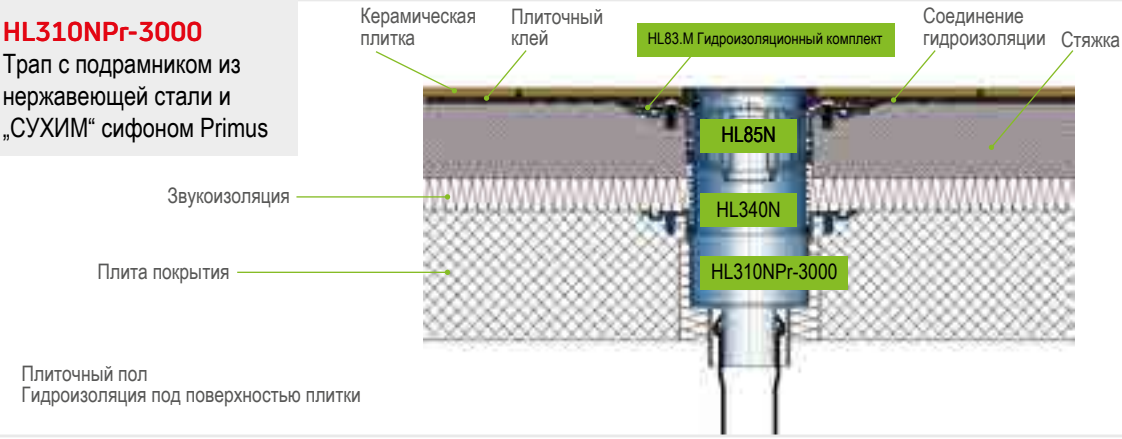
HL80.1C
Трап с полимербетоной консолью и поворотным выпуском



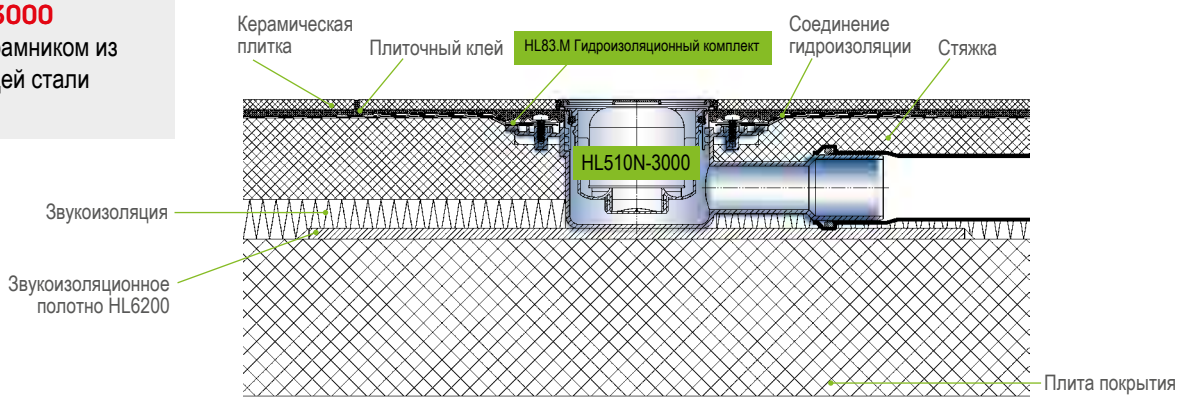
HL510NPr-3020
Трап для внутренних помещений с надставным элементом для вклеивания керамической плитки



HL310NPr-3000
Трап с подрамником из нержавеющей стали и „СУХИМ“ сифоном Primus



HL510N-3000
Трап с подрамником из нержавеющей стали



Пример монтажа трапа HL540 показан на стр. 40/45

HL Трапы для внутренних помещений - монтаж



1. Залить Ц/П стяжку вплотную к монтажной заглушке и сделать в стяжке уклон к трапу.



2. Оставить стяжку затвердеть



3. Извлечь монтажную заглушку и вложить уплотнительное кольцо в специальный канал на приемной чаше трапа



4. Наложить уплотнительную мембрану и подогнать прижимной фланец из нержавеющей стали, обратить внимание на верхнюю кромку кольца.



5. С помощью прилагающихся в наборе шурупов закрепить фланец к уплотнительной мембране



6. Комплект для гидроизоляции должен находиться ниже уровня стяжки.



7. Нанести гидроизоляцию под уплотнительную мембрану



8. Разгладить мембрану



9. Нанести гидроизоляцию на всю площадь душевой



10. Беспроблемый монтаж плитки возможен, если весь комплект для гидроизоляции находится ниже уровня стяжки.



11. Обрезать надставной элемент на необходимую длину



12. Вставить надставной элемент без уплотнительного кольца, наклеить плитку.

HL Трапы для внутренних помещений - обзор

Трапы



Артикул	HL90Pr	HL90PrD	HL510N(Pr)	HL80.1	HL80.1C	HL90Pr-3020	HL300
Наименование	Трап с горизонтальным выпуском DN40/50	Трап с горизонтальным выпуском DN40, с перфорированным фланцем	Трап с горизонтальным выпуском DN40/50	Трап с шарнирным выпуском DN50/75	Трап с шарнирным выпуском DN50/75, с консолью из полимербетона	Трап для внутренних помещений с горизонтальным выпуском DN40/50	Трап с горизонтальным выпуском DN50, с дополнительным входом
Описание	трап с малой высотой корпуса, с „СУХИМ“ сифоном Primus	трап для полов с наклеиваемыми керамическими покрытиями, с малой высотой корпуса, с „СУХИМ“ сифоном Primus	трап с горизонтальным выпуском, с „СУХИМ“ сифоном Primus	может использоваться для горизонтального и вертикального выпуска	специально для промышленных полов с эпоксидным покрытием или для бетонных полов	плоский с горизонтальным выпуском, „СУХИМ“ сифоном и надставным элементом для вклеивания керамической плитки	трап с обратным клапаном для предотвращения затопления помещения при возникновении подпора в наружной сети

Надставные элементы



Подробнее о данной продукции в главе Комплекты для гидроизоляции / Надставные элементы

Артикул	HL340N	HL3400	HL350	HL85N	HL8500
Наименование	Надставной элемент	Надставной элемент	Надставной элемент	Надставной элемент с фланцем	Надставной элемент с фланцем
Описание	для увеличения высоты надставного элемента трапов серии HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	для увеличения высоты надставного элемента трапов серии HL3100 и HL5100	для увеличения высоты надставного элемента трапов серии HL72.1 и HL317	для соединения с гидроизоляционным слоем для трапов серии HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	для соединения с гидроизоляционным слоем для трапов серии HL3100 и HL5100

HL Трапы для внутренних помещений - обзор



HL510N(Pr)-3020	HL5100(Pr)	HL310N(Pr)-3020	HL72.1N	HL310N(Pr)	HL3100(Pr)	HL317
Трап горизонтальный DN40/50	Трап с горизонтальным выпуском DN50/75 с высокой пропускной способностью	Трап с вертикальным выпуском DN50/75/110	Трап с горизонтальным выпуском DN75/110 с высокой пропускной способностью	Трап с вертикальным выпуском DN50/75/110	Корпус сифона вертикальный выпуск DN50/75/110	Корпус сифона вертикальный выпуск DN50/75/110/160
стандартный трап для внутренних помещений, есть вариант с „СУХИМ“ сифоном, с надставным элементом для вклеивания керамической плитки	для помещений с необходимостью отвода большого объема воды, с „СУХИМ“ сифоном Primus	трап для внутренних помещений, есть вариант с „СУХИМ“ сифоном, с надставным элементом для вклеивания керамической плитки	для помещений с необходимостью отвода большого объема воды	для прохода через перекрытие, с „СУХИМ“ сифоном Primus	для прохода через перекрытие, для помещений с необходимостью отвода большого объема воды, с „СУХИМ“ сифоном Primus	для прохода через перекрытие, для помещений с необходимостью отвода большого объема воды



HL350.1(.0)	HL350.1H	HL85NC	HL3200
Надставной элемент с фланцем из нержавеющей стали	Надставной элемент с гидроизоляционным полимербитумным фартуком	Надставной элемент с консолью из полимербетона	Надставной элемент с подрамником из нержавеющей стали
для соединения с гидроизоляционным слоем для трапов серии HL72.1 и HL317	для соединения с гидроизоляционным слоем, подходит для трапов HL72.1 и HL317	для альтернативных видов гидроизоляции, подходит для наклеивания керамических покрытий на тонкий слой мастики. Подходит к сериям HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	для фиксации решётки в подрамнике, может использоваться с Дизайн-решётками, подходит для трапов серий HL90, HL510N, HL80, HL300, HI70, HL310N, HL304

HL Трапы для внутренних помещений - обзор

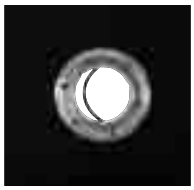
Вспомогательные материалы



Артикул	HL3020	HL37N	HL3000	HL37NP	HL38N	HL39G	HL3910	HL3911
Наименование	Надставной элемент для вклеивания керамической плитки	Стандартный надставной элемент	Надставной элемент с системой фиксации решетки в подрамнике Klick-Klack	Надставной элемент с консолью из ПВХ	Надставной элемент с круглой решеткой	Надставной элемент с решёткой и подрамником из чугуна	Надставной элемент с системой фиксации решетки в подрамнике Klick-Klack	Надставной элемент с системой фиксации решетки в подрамнике Klick-Klack и 2-мя винтами
Описание	надставной элемент подходит к трапам серий: HL70K-3020, HL80K-3020, HL90K-3020, HL300K-3020, HL304K-3020, HL310NK-3020 и HL510NK-3020	подходит к трапам серии HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	надставной элемент с решеткой и подрамником из нержавеющей стали, подходит к трапам серии HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	для соединения с покрытиями из ПВХ, подходит к трапам серии HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	подходит к трапам серии HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	для помещений с высокой нагрузкой на решетку трапа или для асфальтовых покрытий, подходит к трапам серии HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	подходит к трапам серии HL3100 и HL5100	подходит к трапам серии HL3100 и HL5100

Комплекты для гидроизоляции







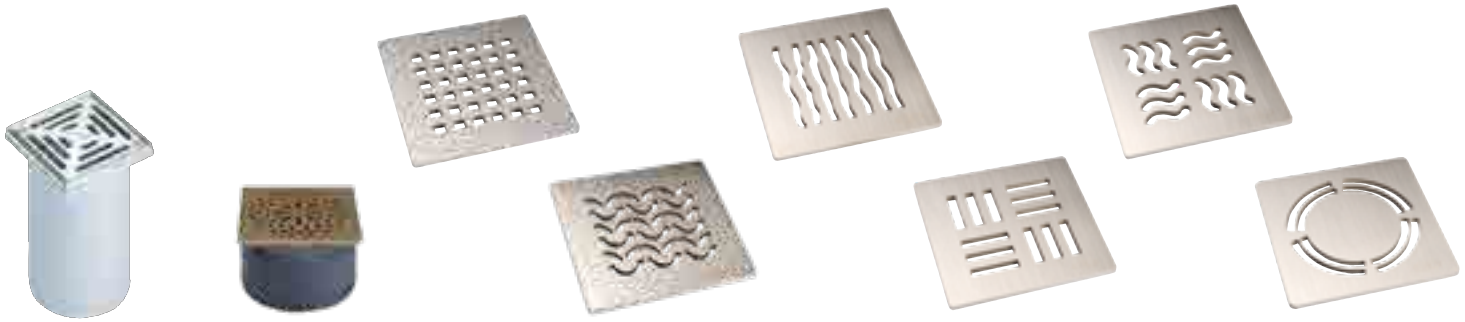




Подробнее о данной продукции в главе Комплекты для гидроизоляции / Надставные элементы

Артикул	HL83.0	HL83	HL83.M	HL83.H	HL8300.0
Наименование	Прижимной фланец (без полотна)	Фланец с ЭПДМ-мембраной	Фланец с полотном из нетканного материала, для жидких гидроизоляционных материалов	Фланец с битумным полотном	Прижимной фланец (без полотна)
Описание	для трапов серий HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310N, HL510N	для трапов серий HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310N, HL510N	для трапов серий HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310N, HL510N	для трапов серий HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310N, HL510N	для трапов серий HL3100 и HL5100

HL Трапы для внутренних помещений - обзор



HL66(Q)	HL3928	HL3120	HL3121	HL3123	HL3124	HL3125	HL3127
Стандартный надставной элемент	Надставной элемент с дизайн-решёткой „Hamam“	Дизайн-решётка из нержавеющей стали „Quadra“	Дизайн-решётка из нержавеющей стали „Seine“	Дизайн-решётка из нержавеющей стали „Orinoco“	Дизайн-решётка из нержавеющей стали „Nil“	Дизайн-решётка из нержавеющей стали „Yukon“	Дизайн-решётка из нержавеющей стали „Primus Design“
для дизайнерского оформления видимых частей трапов, выдерживает высокую нагрузку, подходит к трапам серий HL72.1 и HL317	для дизайнерского оформления видимых частей трапов, выдерживает высокую нагрузку, подходит к трапам серий HL5100 и HL3100	для дизайнерского оформления видимых частей трапов, выдерживает высокую нагрузку, подходит к трапам серий HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	для дизайнерского оформления видимых частей трапов, выдерживает высокую нагрузку, подходит к трапам серий HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	для дизайнерского оформления видимых частей трапов, выдерживает высокую нагрузку, подходит к трапам серий HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	для дизайнерского оформления видимых частей трапов, выдерживает высокую нагрузку, подходит к трапам серий HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	для дизайнерского оформления видимых частей трапов, выдерживает высокую нагрузку, подходит к трапам серий HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	для дизайнерского оформления видимых частей трапов, выдерживает высокую нагрузку, подходит к трапам серий HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304

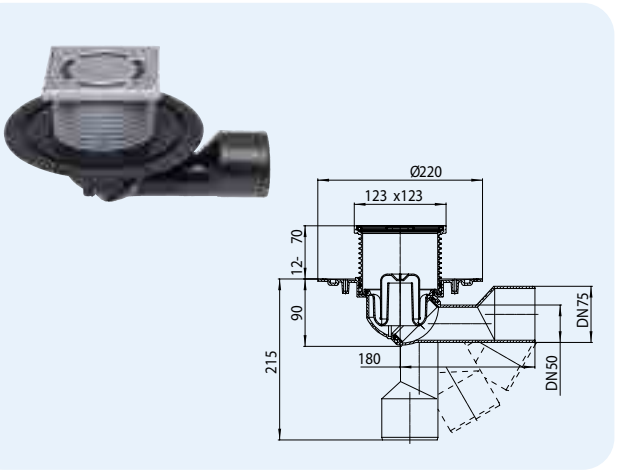


HL8300	HL8300.M	HL8300.H	HL84.0	HL84	HL84.M
Фланец с ЭПДМ-мембраной	Фланец с полотном из нетканного материала, для жидких гидроизоляционных материалов	Фланец с битумным полотном	Прижимной фланец (без полотна)	Фланец с ЭПДМ-мембраной	Фланец с полотном из нетканного материала, для жидких гидроизоляционных материалов
для трапов серий HL3100 и HL5100	для трапов серий HL3100 и HL5100	для трапов серий HL3100 и HL5100	для трапов серий HL72.1 и HL317	для трапов серий HL72.1 и HL317	для трапов серий HL72.1 и HL317

HL Трапы для внутренних помещений – информация

HL80.1 Трап с поворотным шарнирным выпуском

Данные	
Пропускная способность	0,5 л/с
Материал	ПП, ПЭ, нержавеющая сталь V2A
Соединение	DN50/75, плавная регулировка выпуска: 0÷90°, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	ПП, 123 x 123 мм
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	водоотведения различных стоков с уровня пола
Дополнительная информация	температура стоков до 85 °C
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента

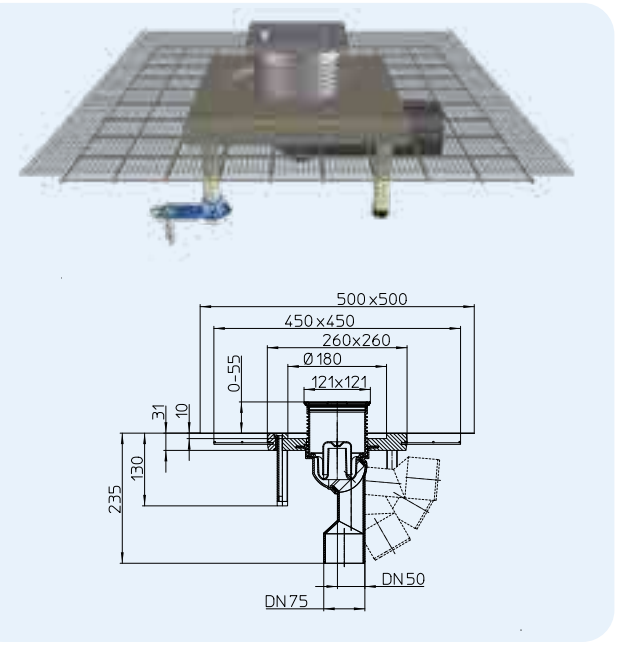




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
80.1	DN50/75	625 г	+700813	1

HL80.1C Трап для внутренних помещений с консолью из полимербетона

Данные	
Пропускная способность	0,5 л/с
Материал	ПП, ПЭ, консоль из полимербетона, нержавеющая сталь V2A
Соединение	DN50/75, плавная регулировка выпуска: 0÷90°, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	ПП, 123 x 123 мм
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	наклеивания керамических покрытий на тонкий слой мастики
Дополнительная информация	температура стоков до 85 °C
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента



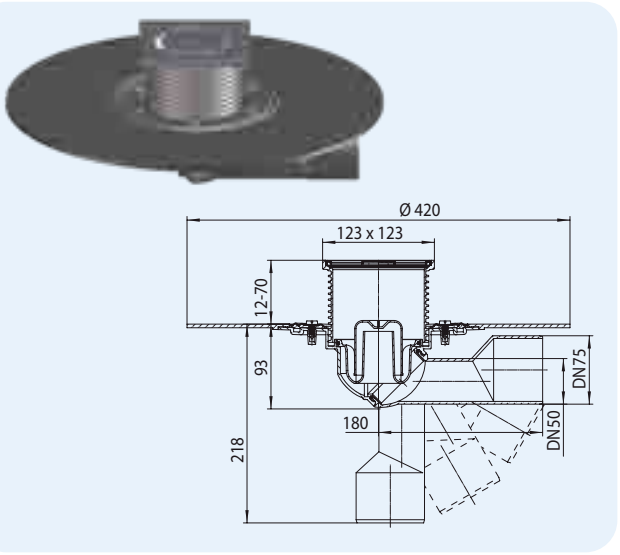


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
80.1C	DN50/75	6100 г	+050802	1

HL80.1H Трап для внутренних помещений с гидроизоляционным полимербитумным полотном

Данные

Пропускная способность	0,5 л/с
Материал	ПП, ПЭ, полимербитумное полотно, нержавеющая сталь V2A
Соединение	выпуск DN50/75 плавная настройка 0÷90°, материал ПЭ, соединяется с раструбной трубой и сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	123 x 123 мм
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	битумной гидроизоляции
Дополнительная информация	температура стоков до 85 °C
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента



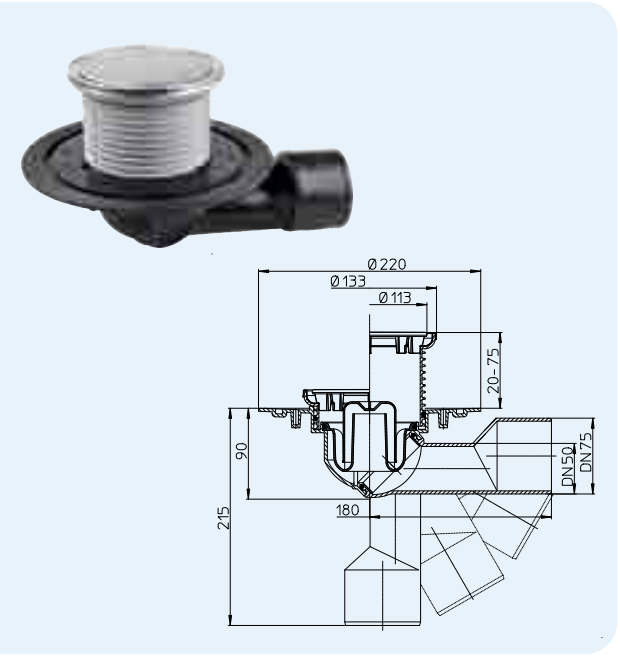


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
80.1H	DN50/75	1195 г	+701810	1

HL80.1R Трап для внутренних помещений с круглой решеткой

Данные

Пропускная способность	0,5 л/с
Материал	ПП, ПЭ, нержавеющая сталь V2A
Соединение	DN50/75, плавная регулировка выпуска: 0÷90°, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	с подрамником из нержавеющей стали Ø 133 мм
Видимые части	круглая Ø 112 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	душевых комнат
Дополнительная информация	температура стоков до 85 °C
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента

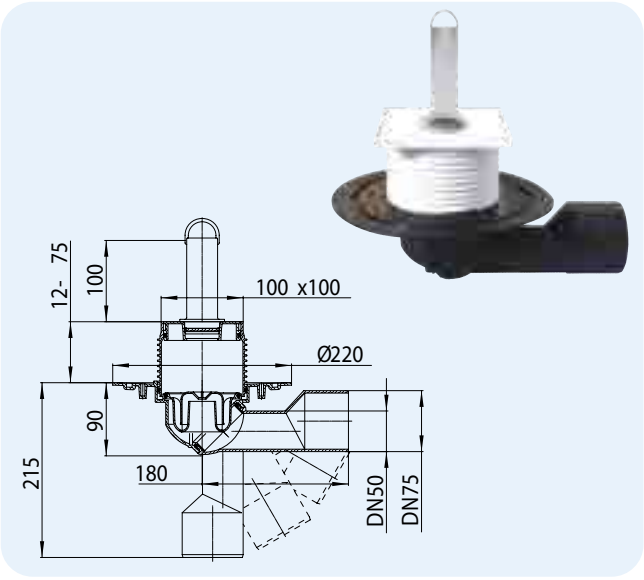




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
80.1R	DN50/75	650 г	+004591	1

HL80.2 Трап для внутренних помещений с переливным стояком

Данные	
Пропускная способность	0,5 л/с
Материал	ПП, ПЭ
Соединение	DN50/75, плавная регулировка выпуска: 0÷90°, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	100 x 100 мм
Видимые части	94x94 мм с отверстием 6/4“
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 30 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	создания в душевой (ванной) слоя воды до 100 мм
Дополнительная информация	температура стоков до 85 °C
Дополнительно	монтажная заглушка, переливной стояк HL515 высотой 100 мм

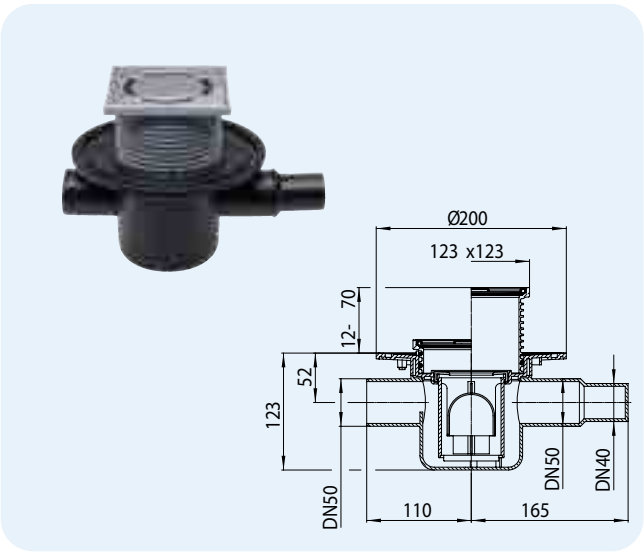




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
80.2	DN50/75	535 г	+700820	1

HL300 Трап с горизонтальным выпуском, с дополнительным входом и обратным клапаном

Данные	
Пропускная способность	0,5 л/с
Материал	ПЭ, нержавеющая сталь V2A
Соединение	выпуск DN50, входы DN40/50 (заглушены), может соединяться с раструбной трубой и свариваться встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	123 x 123 мм
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	Транзитный трап для предотвращения затопления помещения при возникновении подпора в наружной сети
Дополнительная информация	рабочая температура до +85°C
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента

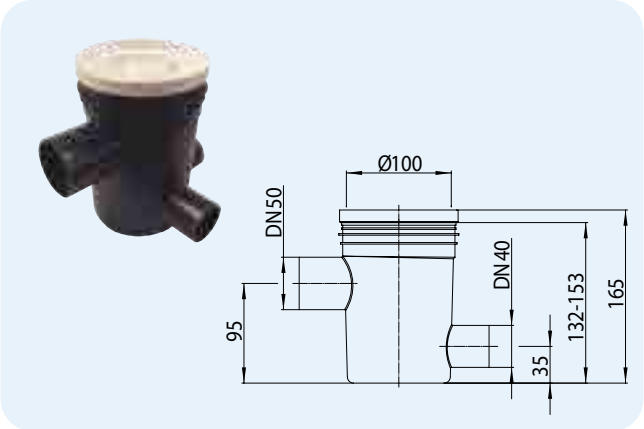




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
300	DN50	935 г	+703005	1

HL303K Корпус трапа с тремя входами

Данные	
Пропускная способность	0,5 л/с
Материал	ПЭ
Соединение	выпуск горизонтальный DN50, 3-и боковых входа DN40, может соединяться с раструбной трубой и свариваться встык с трубой из ПЭ
Видимые части	сливная воронка HL307 или пробка HL306
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм
Рекомендуется для	сбора стоков от всех приборов в ванной комнате и отвода их в канализацию
Дополнительная информация	нет возможности подхвата гидроизоляции
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа



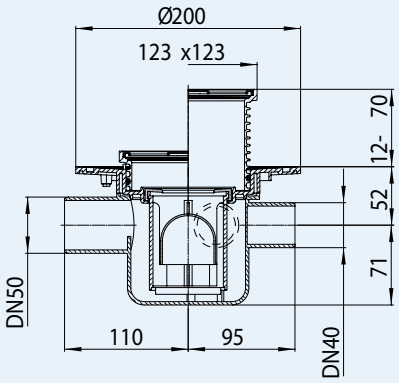
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
303K	DN50	230 г	+703036	1

HL304 Трап с горизонтальным выпуском, с 3-мя дополнительными входами (заглушены) и обратным клапаном

Данные

Пропускная способность	0,5 л/с
Материал	ПЭ, нержавеющая сталь V2A
Соединение	выпуск горизонтальный DN50, 3-и боковых входа DN40, может соединяться с раструбной трубой и свариваться встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	123 x 123 мм
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	отвода в канализацию стоков от нескольких сантехприборов и защиты от подтопления
Дополнительная информация	рабочая температура до +85°C
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента







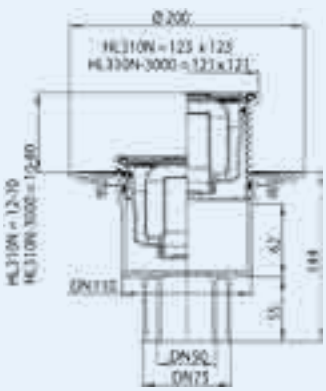
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
304	DN50	795 г	+703043	1

HL310N Трап с вертикальным выпуском
HL310N-3000 как HL310N, но с подрамником из нержавеющей стали

Данные

Пропускная способность	0,67 л/с
Материал	ПЭ
Соединение	DN50/75/110, вертикальный выпуск соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	HL310N: 123x123 мм; HL310N-3000: 121x121 мм, надставной элемент с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	вертикального отведения стоков
Дополнительная информация	температура стоков до 85 °C
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента





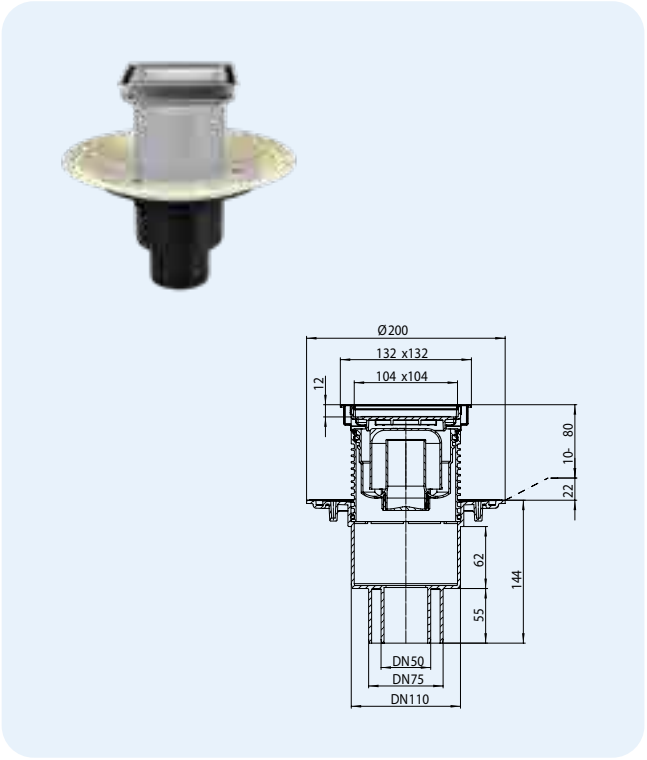


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
310N	DN50/75/110	690 г	+004638	1
310N-3000	DN50/75/110	735 г	+016327	1

HL310N-3020 Трап для внутренних помещений с надставным элементом для вклеивания керамической плитки
HL310NPr-3020 как HL310N-3020, только с „СУХИМ“ сифоном

Данные

Пропускная способность	HL310N-3020: 0,67 л/с HL310NPr-3020: 0,5 л/с
Материал	ПП, ПЭ, АБС, нержавеющая сталь V4A
Соединение	DN50/75/110, вертикальный выпуск соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	с рамкой 132 x 132 мм из нержавеющей стали V4A, регулируется по высоте монтажа 10-80 мм
Видимые части	вкладыш для керамической плитки 104x104x12 мм и рамка из нержавеющей стали V4A
Гидрозатвор	HL310N-3020: высота гидрозатвора 50мм HL310NPr-3020: “СУХОЙ” сифон Primus (Не пропускает запах из канализации при пересыхании гидрозатвора)
Норма	EN 1253, ÖNORM B2501
Класс нагрузки	K 3 - max. 300 кг
Рекомендуется для	например: для безбарьерных душевых, для водно-оздоровительных комплексов
Дополнительная информация	рабочая температура до +85 °C
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса и для надставного элемента



HL310N-3020 **HL310NPr-3020**


HL03020.1E


HL0510.7EKK HL2000KK


HL03020.2E


HL01067D


HL03020.0E


HL310NK-3020

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
310N-3020	DN50/75/110	740 г	+034383	1
310NPr-3020	DN50/75/110	765 г	+034390	1

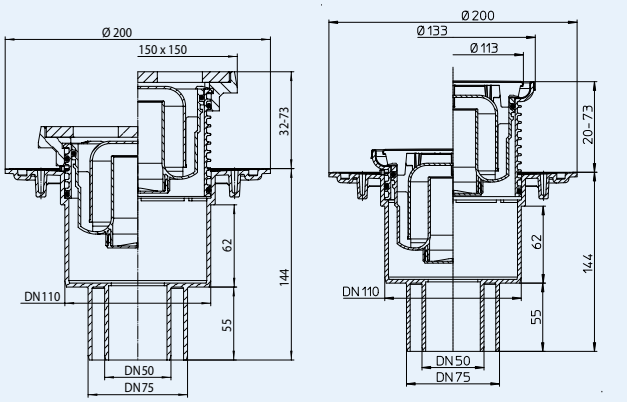
HL310NG Трап с решёткой и подрамником из чугуна
HL310NR Трап с круглой решёткой из нержавеющей стали

Данные

Пропускная способность	0,67 л/с
Материал	ПЭ, чугун/ПП, нержавеющая сталь V2A
Соединение	DN50/75/110, вертикальный выпуск соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	HL310NG: 150 x 150 мм HL310NR: Ø 133 мм
Видимые части	HL310NG: 137 x 137 мм, Чугун HL310NR: Ø 112 мм, нержавеющая сталь
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	HL310NG: L15 – max. 1.5 т HL310NR: K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	HL310NG: для пунктов водоподготовки, котельных, помещений с асфальтовым покрытием и т.п. HL310NR: для душевых комнат
Дополнительная информация	температура стоков до 85 °C
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа







HL310NG **HL310NR**


HL037G.1E


HL038N.3E


HL0510.7E


HL037G.2E HL038N.4E


HL01067D


HL0300.0EN

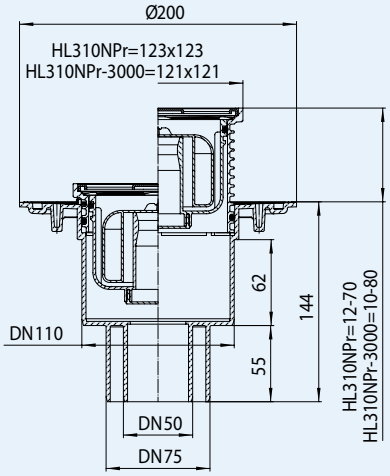

HL310NK

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
310NG	DN50/75/110	2365 г	+004652	1
310NR	DN50/75/110	630 г	+006038	1

HL310NPr Трап с „СУХИМ“ сифоном Primus
HL310NPr-3000 как HL310NPr, но с подрамником из нержавеющей стали

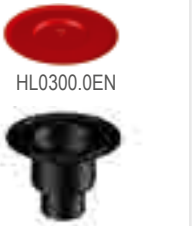
Данные	
Пропускная способность	0,5 л/с
Материал	ПЭ
Соединение	DN50/75/110, вертикальный выпуск соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	HL310NPr: 123x123 мм; HL310NPr-3000: 121x121 мм, надставной элемент с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм, „СУХОЙ“ сифон Primus (не пропускает запах из канализации при пересыхании гидрозатвора)
Норма	EN 1253, ÖNORM B2501
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	вертикального отведения стоков
Дополнительная информация	отводит в канализацию различные стоки, при отсутствии стоков не пропускает запахи, рабочая температура до +85°C
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента





HL310NPr
HL310NPr-3000

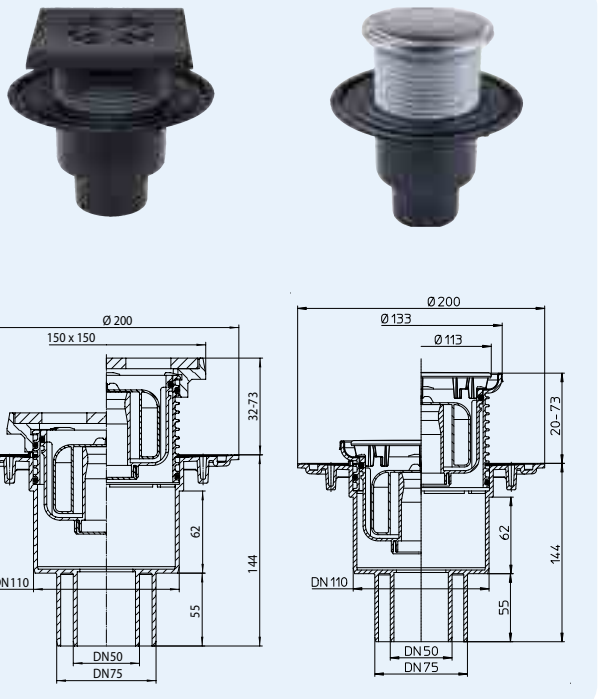




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
310NPr	DN50/75/110	700 г	+004676	1
310NPr-3000	DN50/75/110	760 г	+016440	1

HL310NPrG Трап как HL310NG, но с „СУХИМ“ сифоном Primus
HL310NPrR Трап как HL310NR, но с „СУХИМ“ сифоном Primus

Данные	
Пропускная способность	0,5 л/с
Материал	ПЭ, чугун/ПП, нержавеющая сталь V2A
Соединение	DN50/75/110, вертикальный выпуск соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	HL310NPrG: 150 x 150 мм, HL310NPrR: Ø 133 мм
Видимые части	HL310NPrG: 137 x 137 мм, Чугун HL310NPrR: Ø 112 мм, Нержавеющая сталь
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм, „СУХОЙ“ сифон Primus (не пропускает запах из канализации при пересыхании гидрозатвора)
Норма	EN 1253, ÖNORM B2501
Класс нагрузки	HL310NG: L15 – max. 1.5 т HL310NR: K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	HL310NPrG: для пунктов водоподготовки, котельных, помещений с асфальтовым покрытием и т.п. HL310NPrR: для душевых комнат
Дополнительная информация	отводит в канализацию различные стоки, при отсутствии стоков не пропускает запахи, рабочая температура до +85°C
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа



HL310NPrG
HL310NPrR



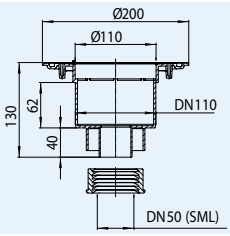


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
310NPrG	DN50/75/110	2365 г	+004690	1
310NPrR	DN50/75/110	590 г	+006052	1

HL310NKSML/50 Корпус трапа

Данные	
Пропускная способность	> 0,5 л/с
Материал	ПЭ
Соединение	DN50 безраструбные чугунные трубы типа SML
Рекомендуется для	соединения с чугунной трубой SML DN50
Дополнительная информация	температура стоков до 85 °C
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа





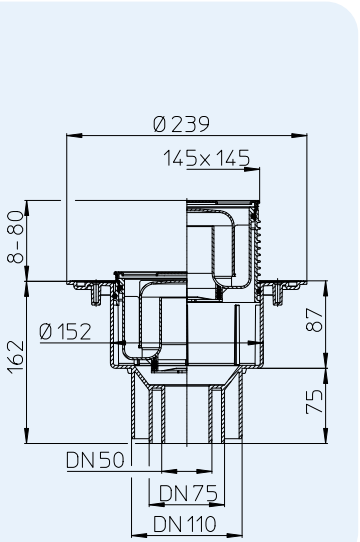


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
310NKSML/50	DN50 SML	320 г	+022878	1

HL3100 Трап серии „60 Plus“ - с высокой пропускной способностью

Данные	
Пропускная способность	DN50: 1,25 л/с, DN75/110: 1,4 л/с
Материал	ПЭ, нержавеющая сталь
Соединение	DN50/75/110, вертикальный выпуск соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	с рамкой из нержавеющей стали V4A, 145x145 мм, с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, может подрезаться по высоте
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 138 x 138 мм V2A
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	трапа с высокой пропускной способностью, для душа высокой интенсивности
Дополнительная информация	с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, рабочая температура до +85°C
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента





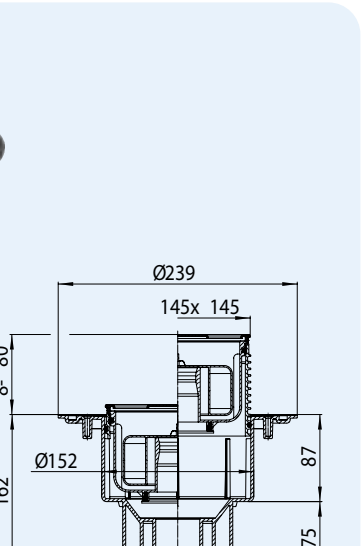


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3100	DN50/75/110	1040 г	+025428	1

HL3100Pr Трап серии „60 Plus“ - с высокой пропускной способностью, с „СУХИМ“ сифоном Primus

Данные	
Пропускная способность	0,8 л/с
Материал	ПЭ, нержавеющая сталь
Соединение	DN50/75/110, вертикальный выпуск соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	с рамкой из нержавеющей стали V4A, 145x145 мм, с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, может подрезаться по высоте
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 138 x 138 мм V2A
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм, „СУХОЙ“ сифон Primus (не пропускает запах из канализации при пересыхании гидрозатвора)
Норма	EN 1253, ÖNORM B2501
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	трапа с высокой пропускной способностью, для душа высокой интенсивности
Дополнительная информация	отводит в канализацию различные стоки, при отсутствии стоков не пропускает запахи, рабочая температура до +85°C
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента



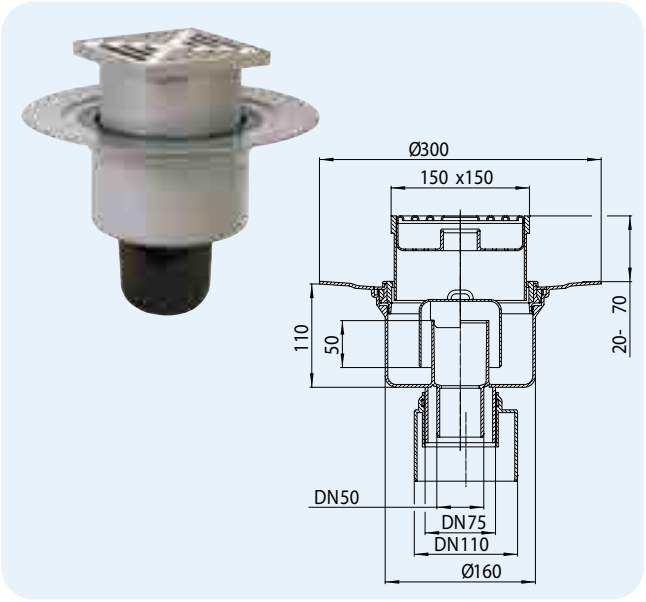




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3100Pr	DN50/75/110	1079 г	+025435	1

HL317 Трап с вертикальным выпуском

Данные	
Пропускная способность	1,8 л/с
Материал	ПП, нержавеющая сталь V2A
Соединение	DN50/75/110, вертикальный выпуск
Надставной элемент	147 x 147 мм
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 138 x 138 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	трапа с высокой пропускной способностью
Дополнительная информация	температура стоков до 95 °C
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа

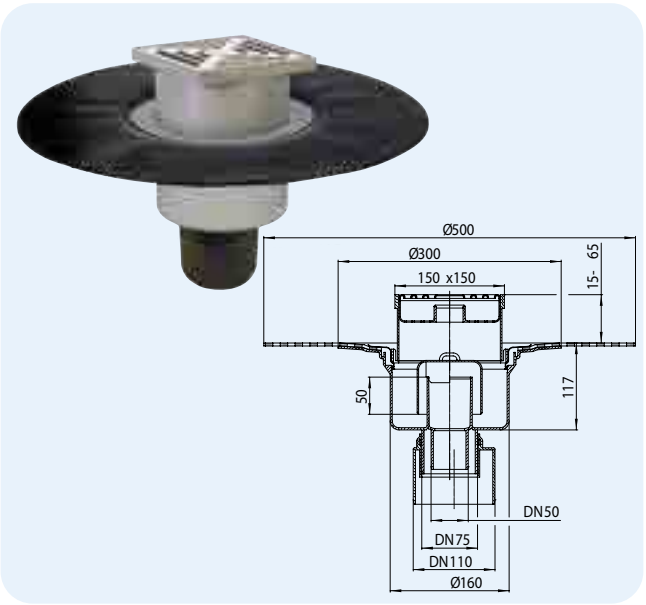




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
317	DN50/75/110	1200 г	+703173	1

HL317H Трап с вертикальным выпуском, с гидроизоляционным полимербитумным полотном

Данные	
Пропускная способность	1,8 л/с
Материал	ПП, нержавеющая сталь V2A
Соединение	DN50/75/110 вертикальный выпуск
Надставной элемент	147 x 147
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 138 x 138 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	трапа с высокой пропускной способностью битумной гидроизоляции
Дополнительная информация	температура стоков до 95 °C
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа



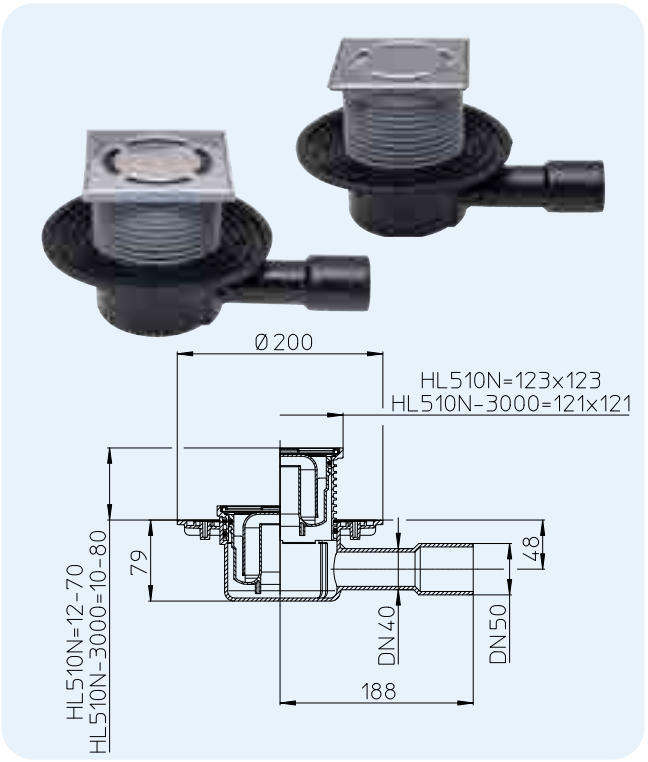


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
317H	DN50/75/110	1985 г	+317110	1

HL510N Трап с горизонтальным выпуском
HL510N-3000 как HL510N, но с подрамником из нержавеющей стали

Данные

Пропускная способность	0,55 л/с при высоте водяного столба 20 мм над уровнем решётки 0,40 л/с при высоте водяного столба 10 мм над уровнем решётки
Материал	ПЭ, нержавеющая сталь V2A
Соединение	DN40/50, горизонтальный выпуск, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	HL510NPr: 123x123 мм ; HL510NPr-3000: 121x121 мм, с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	горизонтального отведения стоков
Дополнительная информация	температура стоков до 85 °C
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента



HL510N
HL510N-3000

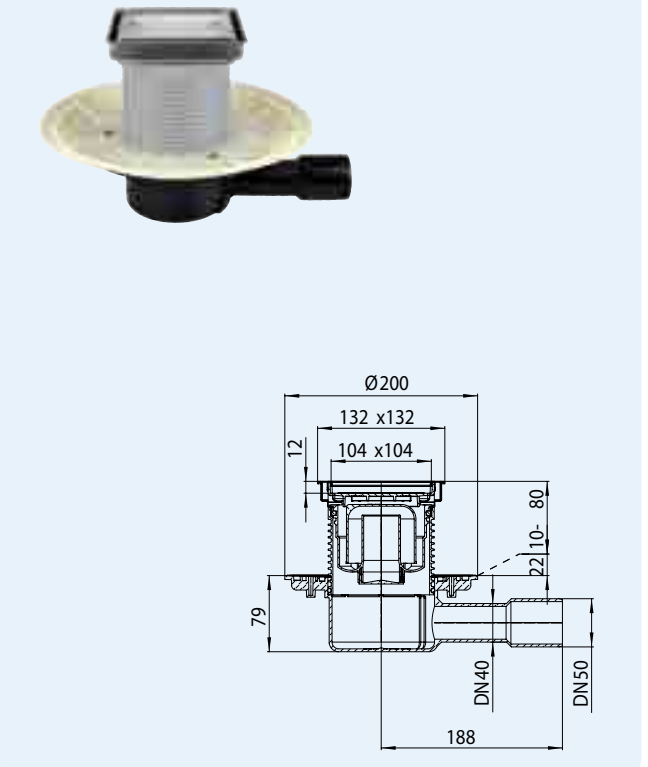


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
510N	DN40/50	590 г	+051007	1
510N-3000	DN40/50	725 г	+016686	1

HL510N-3020 Трап для внутренних помещений с надставным элементом для вклеивания керамической плитки
HL510NPr-3020 как HL510N-3020, только с „СУХИМ“ сифоном Primus

Данные

Пропускная способность	HL510N-3020: 0,50 л/с при высоте водяного столба 20 мм над уровнем решётки, 0,45 л/с при высоте водяного столба 10 мм над уровнем решётки HL510NPr-3020: 0,45 л/с при высоте водяного столба 20 мм над уровнем решётки, 0,40 л/с при высоте водяного столба 10 мм над уровнем решётки
Материал	ПП, ПЭ, АБС, нержавеющая сталь V4A
Соединение	DN40/50 горизонтальный выпуск, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	с рамкой 132 x 132 мм из нержавеющей стали V4A, регулируется по высоте монтажа 10-80 мм
Видимые части	вкладыш для керамической плитки 104x104x12 мм и рамка из нержавеющей стали V4A
Гидрозатвор	HL510N-3020: высота гидрозатвора 50 мм HL510NPr-3020: „СУХОЙ“ сифон PRIMUS (не пропускает запах из канализации при пересыхании гидрозатвора)
Норма	EN 1253, ÖNORM B2501
Класс нагрузки	K 3 - max. 300 кг
Рекомендуется для	например: для безбарьерных душевых, для водно-оздоровительных комплексов
Дополнительная информация	звукоизоляционное полотно HL6200 выполнено в соответствии с нормами ÖNORM B8115-2. см. раздел „Вспомогательные материалы“
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента



HL510N-3020 **HL510NPr-3020**

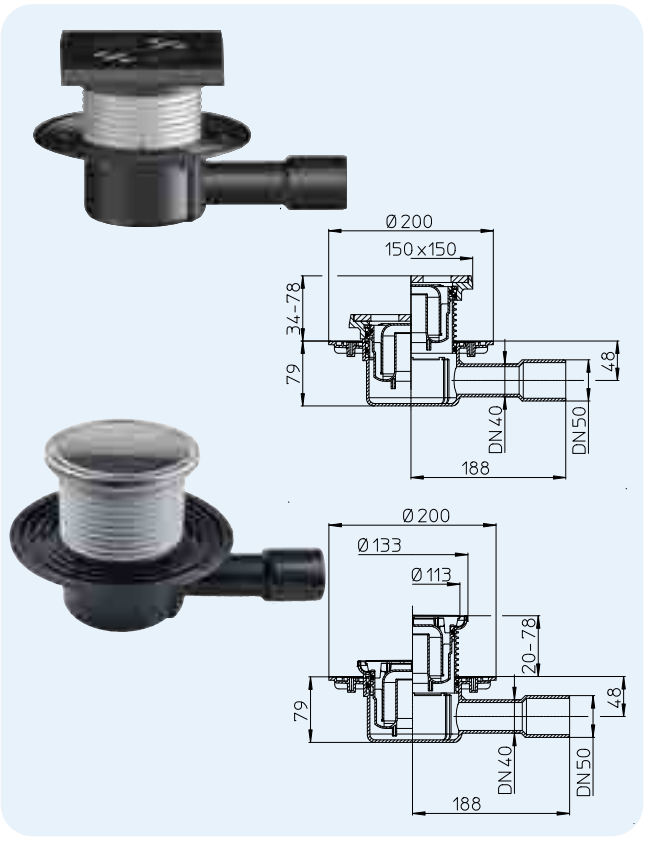


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
510N-3020	DN40/50	730 г	+034406	1
510NPr-3020	DN40/50	750 г	+034413	1

HL510NG Трап с решёткой и подрамником из чугуна
HL510NR Трап с круглой решёткой из нержавеющей стали

Данные

Пропускная способность	0,55 л/с
Материал	ПЭ, чугун/ПП, нержавеющая сталь V2A
Соединение	DN40/50, горизонтальный выпуск, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	HL510NG: 150 x 150 мм, HL510NR: Ø 133 мм
Видимые части	HL510NG: 137 x 137 мм, чугун HL510NR: Ø 112 мм нержавеющая сталь
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	HL510NG: L15 – max. 1.5 т HL510NR: K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	HL510NG: для пунктов водоподготовки, котельных, помещений с асфальтовым покрытием и т.п. HL510NR: для душевых комнат
Дополнительная информация	температура стоков до 85 °C
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа



HL510NG **HL510NR**



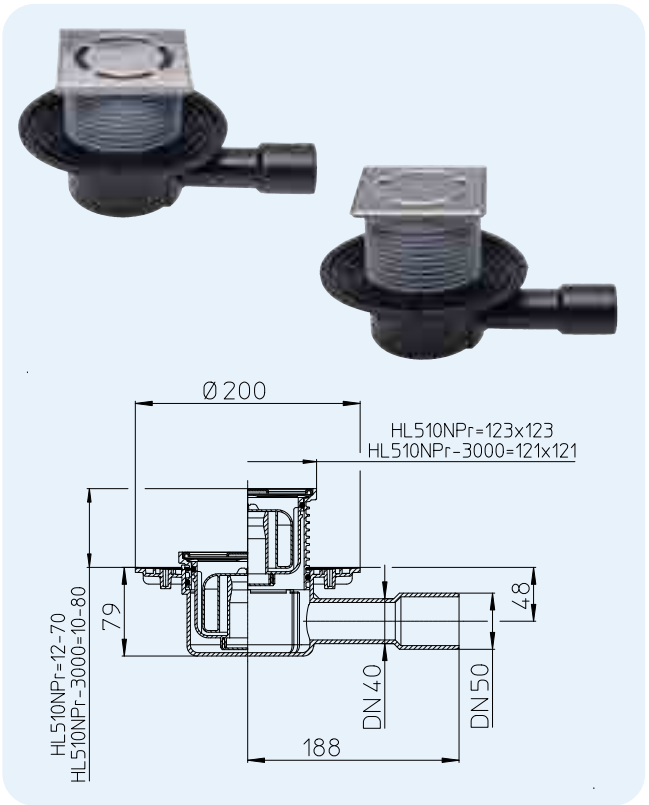


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
510NG	DN40/50	2265 г	+001965	1
510NR	DN40/50	590 г	+006076	1

HL510NPr Трап с „СУХИМ“ сифоном Primus
HL510NPr-3000 как HL510NPr, но с подрамником из нержавеющей стали

Данные

Пропускная способность	0,50 л/с при высоте водяного столба 20 мм над уровнем решётки 0,35 л/с при высоте водяного столба 10 мм над уровнем решётки
Материал	ПЭ, нержавеющая сталь V2A
Соединение	DN40/50, горизонтальный выпуск, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	HL510NPr: 123 x 123 мм, HL510NPr-3000: 121 x 121 мм, с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм, „СУХОЙ“ сифон Primus (не пропускает запах из канализации при пересыхании гидрозатвора)
Норма	EN 1253, ÖNORM B2501
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	горизонтального отведения стоков
Дополнительная информация	отводит в канализацию различные стоки, при отсутствии стоков не пропускает запахи. Звукоизоляционное полотно HL6200 выполнено в соответствии с нормами ÖNORM B8115-2. См. раздел „Вспомогательные материалы“
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента



HL510NPr
HL510NPr-3000

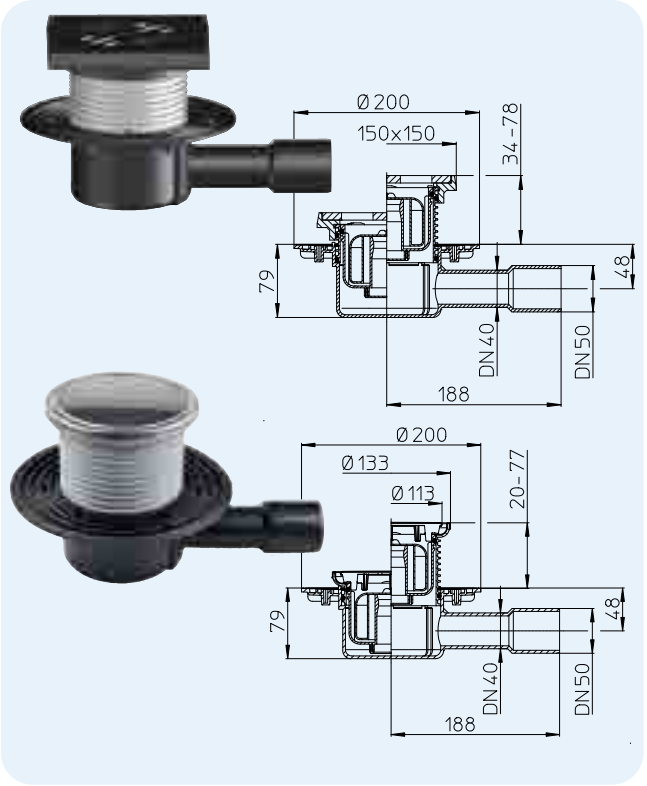




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
510NPr	DN40/50	690 г	+004737	1
510NPr-3000	DN40/50	744 г	+016563	1

HL510NPrG Трап как HL510NG, но с „СУХИМ“ сифоном Primus
HL510NPrR Трап как HL510NR, но с „СУХИМ“ сифоном Primus

Данные	
Пропускная способность	0,5 л/с
Материал	ПЭ, чугун/ПП, нержавеющая сталь V2A
Соединение	DN40/50, горизонтальный выпуск, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	HL510NPrG: 150 x 150 мм, HL510NPrR: Ø 133 мм
Видимые части	HL510NPrG: 137 x 137 мм, HL510NPrR: Ø 112 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм, „СУХОЙ“ сифон Primus (не пропускает запах из канализации при пересыхании гидрозатвора)
Норма	EN 1253, ÖNORM B2501
Класс нагрузки	HL510NPrG: L15 – max. 1.5 т HL510NPrR: K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	HL510NPrG: для пунктов водоподготовки, котельных, помещений с асфальтовым покрытием и т.п. HL510NPrR: для душевых комнат
Дополнительная информация	отводит в канализацию различные стоки, при отсутствии стоков не пропускает запахи. Звукоизоляционное полотно HL6200 выполнено в соответствии с нормами ÖNORM B8115-2. См. раздел „Вспомогательные материалы“
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа



HL510NPrG
HL510NPrR

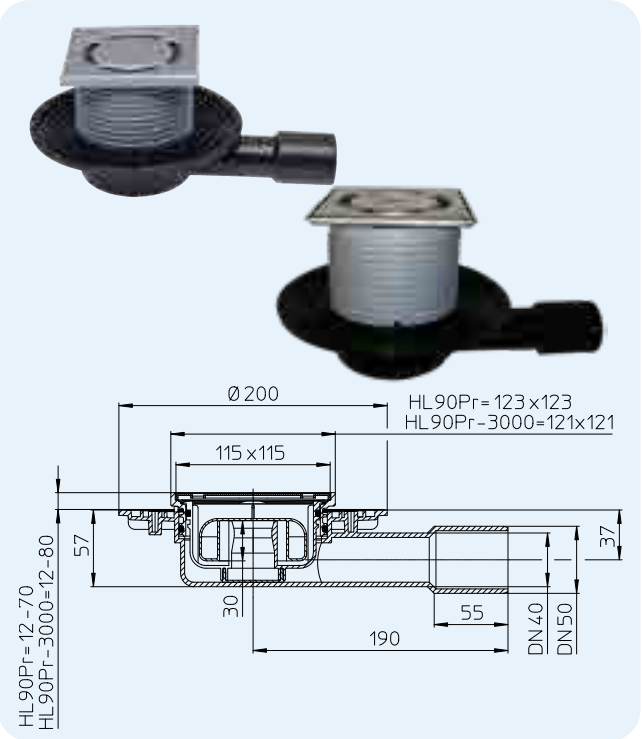




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
510NPrG	DN40/50	2440 г	+004713	1
510NPrR	DN40/50	690 г	+006113	1

HL90Pr Трап с малой высотой корпуса, с „СУХИМ“ сифоном Primus
HL90Pr-3000 как HL90Pr, но с подрамником из нержавеющей стали, с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack

Данные	
Пропускная способность	0,43 л/с
Материал	ПЭ, нержавеющая сталь V2A
Соединение	DN40/50, горизонтальный выпуск, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	HL90Pr: 123 x 123 мм, HL90Pr-3000: 121 x 121 мм, с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 30 мм, „СУХОЙ“ сифон Primus (не пропускает запах из канализации при пересыхании гидрозатвора)
Норма	EN 1253, ÖNORM B2501
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	монтажа в стяжке толщиной менее 100 мм
Дополнительная информация	отводит в канализацию различные стоки, при отсутствии стоков не пропускает запахи. Звукоизоляционное полотно HL6200 выполнено в соответствии с нормами ÖNORM B8115-2. См. раздел „Вспомогательные материалы“
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента



HL90Pr **HL90Pr-3000**



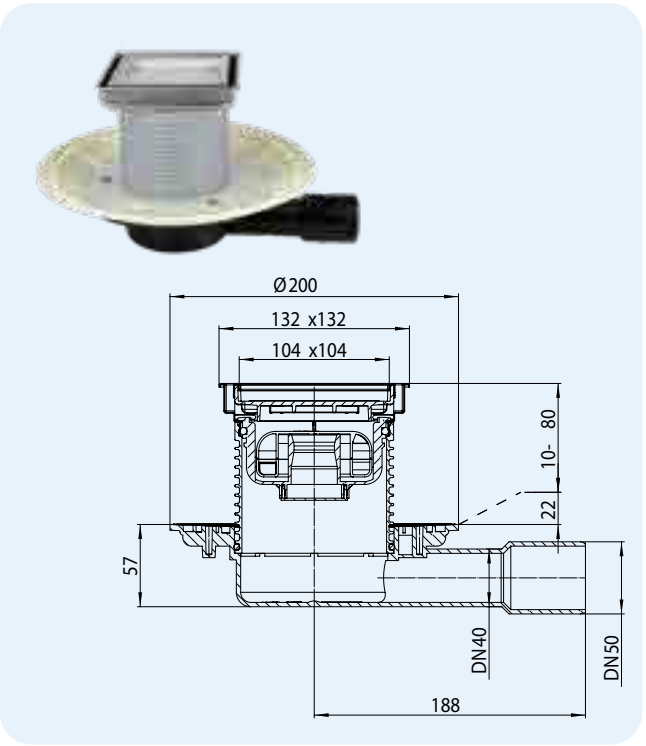


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
90Pr	DN40/50	510 г	+028214	1
90Pr-3000	DN40/50	564 г	+028535	1

HL90Pr-3020 Трап для внутренних помещений, плоский с надставным элементом для вклеивания керамической плитки

Данные

Пропускная способность	0,43 л/с при высоте водяного столба 20 мм над уровнем решётки, 0,40 л/с при высоте водяного столба 10 мм над уровнем решётки
Материал	ПЭ, АБС, нержавеющая сталь V4A
Соединение	DN40/50, горизонтальный выпуск
Надставной элемент	с рамкой 132 x 132 мм из нержавеющей стали V4A, может подрезаться по высоте
Видимые части	вкладыш для керамической плитки 104x104x12 мм и рамка из нержавеющей стали V4A
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 30 мм, „СУХОЙ“ сифон PRIMUS (не пропускает запах из канализации при пересыхании гидрозатвора)
Норма	EN 1253, ÖNORM B2501
Класс нагрузки	K 3 - max. 300 кг
Рекомендуется для	монтажа в стяжке толщиной менее 100 мм, например: для безбарьерных душевых, для водно-оздоровительных комплексов
Дополнительная информация	звукоизоляционное полотно HL6200 выполнено в соответствии с нормами ÖNORM B8115-2. См. раздел „Вспомогательные материалы“
Дополнительно	монтажная заглушка



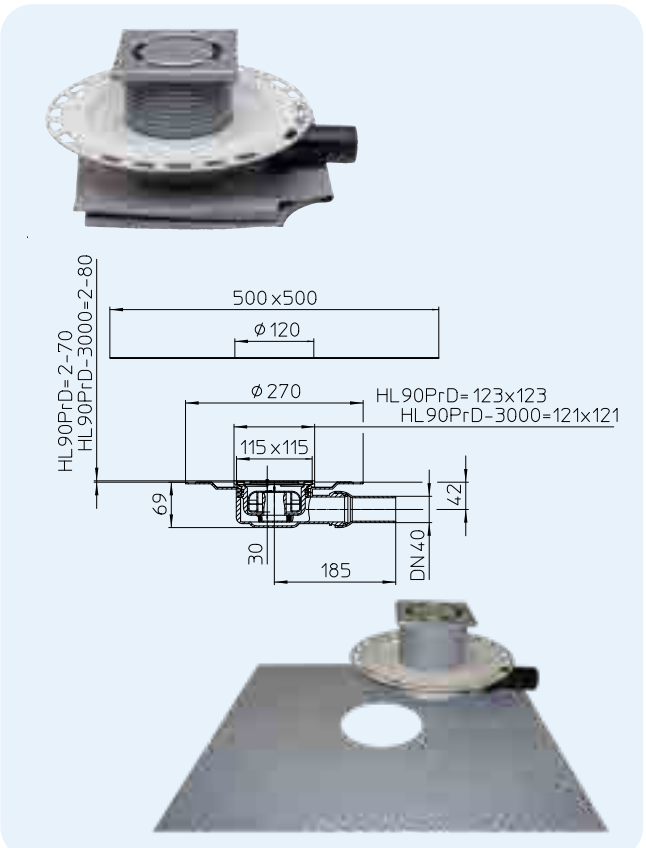


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL90Pr-3020	DN40/50	570 г	+034321	1

HL90PrD Трап с перфорированным фланцем
HL90PrD-3000 какHL90PrD, но с подрамником из нержавеющей стали

Данные

Пропускная способность	0,40 л/с
Материал	ПЭ, нержавеющая сталь V2A
Соединение	DN40, горизонтальный выпуск соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	HL90PrD: 123 x 123 мм, HL90PrD-3000: 121 x 121 мм, с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 30 мм, „СУХОЙ“ сифон PRIMUS (не пропускает запах из канализации при пересыхании гидрозатвора)
Норма	EN 1253, ÖNORM B2501
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	монтажа в стяжке толщиной менее 100 мм
Дополнительная информация	отводит в канализацию различные стоки, при отсутствии стоков не пропускает запахи. Звукоизоляционное полотно HL6200 выполнено в соответствии с нормами ÖNORM B8115-2. См. раздел „Вспомогательные материалы“
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента





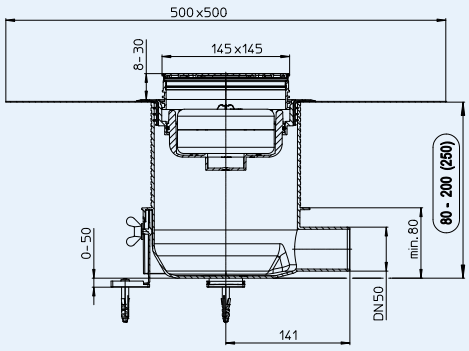
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
90PrD	DN40	812 г	+029471	1
90PrD-3000	DN40	855 г	+029518	1

HL540 Душевой трап „Primus Drain“, **ВЫСОТА МОНТАЖА 80 ММ !**
HL540I Душевой трап „Primus Drain“ с индивидуальной решёткой, **ВЫСОТА МОНТАЖА 80 ММ !**

Данные

Пропускная способность	0,8 л/с
Материал	ПП/нержавеющая сталь
Выпуск	DN50 горизонтальный
Высота корпуса	регулируется от 80 до 200 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K3 - макс. 300 кг
Гидрозатвор	сухой сифон Primus препятствует проникновению запахов из канализации даже при пересыхании гидрозатвора
Дополнительная информация	в комплект входит съёмный сифон, гидроизоляционный комплект для жидкой гидроизоляции, монтажные уголки со звукоизолирующими вставками для регулировки по высоте, монтажная заглушка и надставной элемент с подрамником
Монтаж	При помощи 3 монтажных уголков корпус трапа крепится к основанию и дополнительно регулируется по высоте от 0 до 50 мм. Благодаря данной конструкции появляется возможность задать необходимый уклон трубы. Особенность корпуса трапа заключается в том, что во время монтажа нет необходимости высчитывать высоту монтажа надставного элемента относительно поверхности стяжки. После заливки и затвердевания стяжки, выступающая часть корпуса трапа просто отрезается ножовкой, тем самым исключая ошибки при монтаже. Устанавливаемый без помощи инструментов специальный гидроизоляционный комплект для жидких гидроизоляционных материалов позволяет надежно отводить воду с уровня гидроизоляции. После установки и регулировки подрамника по высоте, под его углы следует нанести плиточный клей, чтобы решётка могла выдержать максимально допустимую нагрузку. Смотрите ролик по монтажу на сайте www.hl.at







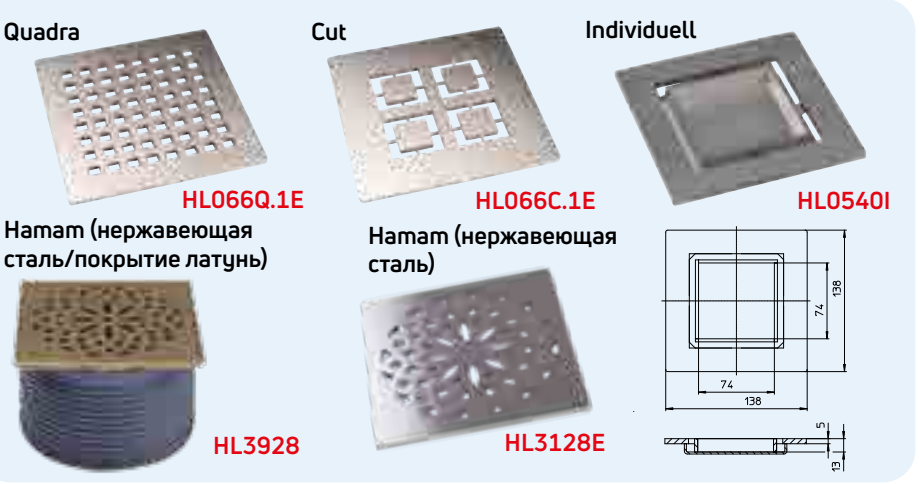


Артикул	Материал	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
540	ПП/нержавеющая сталь	DN50	1533 г	+039029	1
540I	ПП/нержавеющая сталь	DN50	1898 г	+039098	1
540-Quadra	ПП/нержавеющая сталь	DN50	1898 г	+041817	1
540-Cut	ПП/нержавеющая сталь	DN50	1898 г	+041800	1
540-Hamam	ПП/нержавеющая сталь/покрытие латунь	DN50	1898 г	+041824	1

HL066Q.1E, HL066C.1E, HL0540I, HL3928, HL3128E Дизайн-решётки

Данные

Материал	нержавеющая сталь V4A
Видимые части	нержавеющая сталь 138x138 мм, рамка - вкладыш для керамической плитки 74x74 мм, глубина 13 мм
Класс нагрузки	L – max. 1.5 т, HL0540I - K3 - max. 300 кг
Рекомендуется для	HL066Q.1E, HL0540I - для трапов серий HL540, HL3100, HL5100, HL72.1 и HL317; HL066C.1E - для трапов серий HL72.1 и HL317

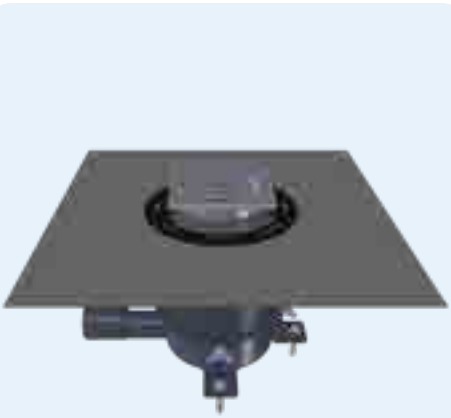


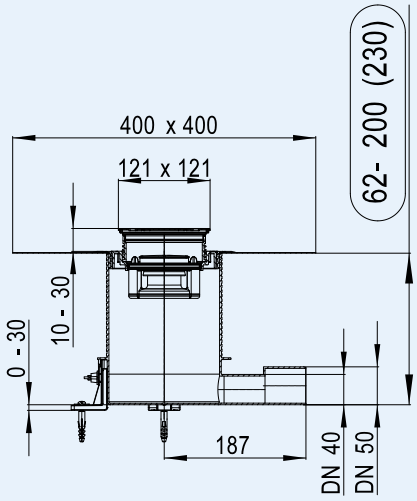
Артикул	Материал	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
066Q.1E	нержавеющая сталь V4A	138 x 138 x 5 мм	607 г	+013623	1
066C.1E	нержавеющая сталь V4A	138 x 138 x 5 мм	608 г	+031283	1
0540I	нержавеющая сталь V4A	138 x 138 x 5 мм			1
3928	нержавеющая сталь V4A/покрытие латунь	138 x 138 x 5 мм	608 г	+031283	1
3128E	нержавеющая сталь V4A	138 x 138 x 5 мм			1

HL541 Трап с „Сухим“ сифоном Primus **blue** с горизонтальным выпуском, **ВЫСОТА МОНТАЖА 62 ММ !**
HL541I Трап с „Сухим“ сифоном Primus **blue** с индивидуальной решёткой, **ВЫСОТА МОНТАЖА 62 ММ !**

Данные

Пропускная способность	0,5 л/с
Материал	ПП / нержавеющая сталь
Выпуск	DN40/50 горизонтальный
Высота корпуса	62-200 (230) мм регулируемая по высоте
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K3 - max. 300 кг
Гидрозатвор	сухой сифон „Primus **blue**“ препятствует проникновению запахов из канализации даже при пересыхании гидрозатвора
Дополнительная информация	в комплект входит съёмный сифон, гидроизоляционный комплект для жидкой гидроизоляции, монтажные уголки со звукоизолирующими резиновыми вставками для регулировки по высоте, монтажная заглушка и надставной элемент с подрамником из нержавеющей стали
Монтаж	при помощи 3-х уголков корпус трапа крепится к основанию и дополнительно регулируется по высоте 0-30 мм. Благодаря данной конструкции появляется возможность задать необходимый уклон трубы. Особенность корпуса трапа заключается в том, что нет необходимости определять высоту монтажа корпуса относительно поверхности стяжки. После заливки и затвердевания стяжки, выступающая часть корпуса трапа отрезается ножовкой по уровень стяжки, тем самым исключая ошибки при монтаже. Устанавливаемый без помощи инструментов гидроизоляционный комплект для жидкой гидроизоляции позволяет надёжно отводить воду с уровня гидроизоляции. После установки и регулировки подрамника по высоте, под его углы следует нанести плиточный клей, чтобы решётка могла выдержать максимально допустимую нагрузку. Видеоролики по монтажу и работе сифона „Primus **blue**“ смотрите на сайте www.hl.at





HL541 **HL541I**

HL0541.5E

HL037Pr.1E



HL037N.0E



HL0541.2E



HL2020





HL0541.4E

HL541K



HL0541.0E





HL0541.3E



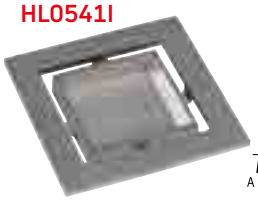
Артикул	Материал	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL541	ПП/нержавеющая сталь	DN40/50	1121 г	+047642	1
HL541I	ПП/нержавеющая сталь	DN40/50	1388 г	+047659	1
HL541-Quadra	ПП/нержавеющая сталь	DN40/50	1819 г	-	1

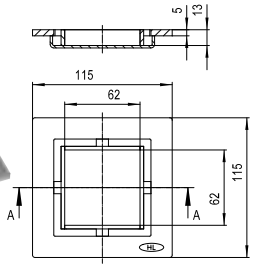
HL0541I, HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Дизайн-решётки

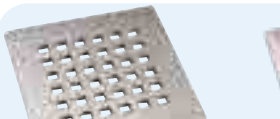
Данные

Материал	нержавеющая сталь V4A
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Класс нагрузки	L – max. 1.5 т
Рекомендуется для	для трапов серий HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90 с надставным элементом HL3200 или HL3210; решётка HL0541I: для HL541

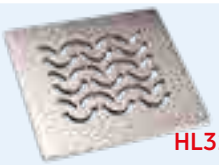
HL0541I



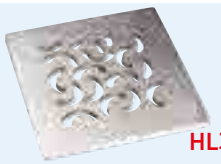




HL3120



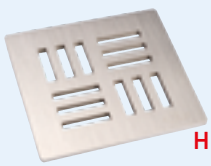
HL3121



HL3122



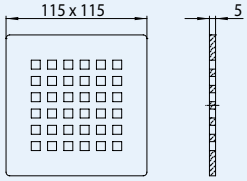
HL3123

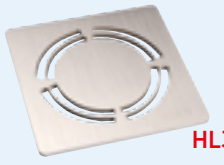


HL3124



HL3125





HL3127

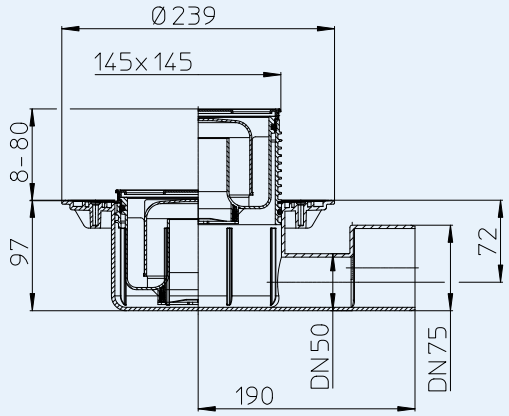
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3120	115 x 115 мм	425 г	+015412	1
3121	115 x 115 мм	425 г	+015429	1
3122	115 x 115 мм	425 г	+015443	1
3123	115 x 115 мм	425 г	+015443	1
3124	115 x 115 мм	425 г	+015450	1
3125	115 x 115 мм	425 г	+015467	1
3127	115 x 115 мм	430 г	+029037	1
0541I	115 x 115 мм			1

HL5100 Трап серии „60 Plus“ с горизонтальным выпуском, с высокой пропускной способностью

Данные

Пропускная способность	1,0 л/с
Материал	ПЭ, нержавеющая сталь
Соединение	DN50/75, горизонтальный выпуск соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	подрамник из нержавеющей стали V4A, 145x145 мм, с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, может подрезаться по высоте
Видимые части	решётка из нержавеющей стали V2A 138 x 138 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	для душа высокой интенсивности
Дополнительная информация	с рамкой из нержавеющей стали. Звукоизоляционное полотно HL6200 выполнено в соответствии с нормами ÖNORM B8115-2. См. раздел „Вспомогательные материалы“
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента









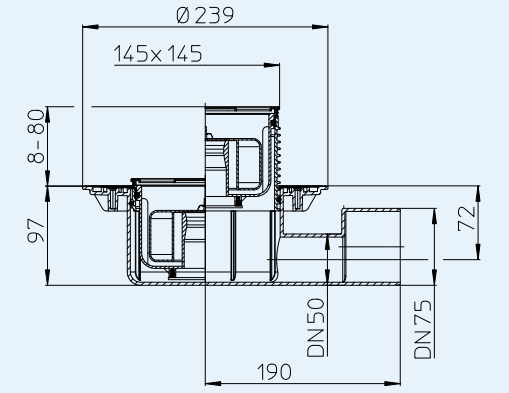
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
5100	DN50/75	1025 г	+025442	1

HL5100Pr Трап серии „60 Plus“ с горизонтальным выпуском, с высокой пропускной способностью, с „СУХИМ“ сифоном Primus

Данные

Пропускная способность	0,8 л/с
Материал	ПЭ, нержавеющая сталь
Соединение	DN50/75, горизонтальный выпуск соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	подрамник из нержавеющей стали V4A, 145x145 мм, с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, может подрезаться по высоте
Видимые части	решётка из нержавеющей стали V2A 138 x 138 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм, „СУХОЙ“ сифон PRIMUS (не пропускает запах из канализации при пересыхании гидрозатвора)
Норма	EN 1253, ÖNORM B2501
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	для душа высокой интенсивности
Дополнительная информация	с подрамником из нержавеющей стали, отводит в канализацию различные стоки, при отсутствии стоков не пропускает запахи. Звукоизоляционное полотно HL6200 выполнено в соответствии с нормами ÖNORM B8115-2. См. раздел „Вспомогательные материалы“
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента





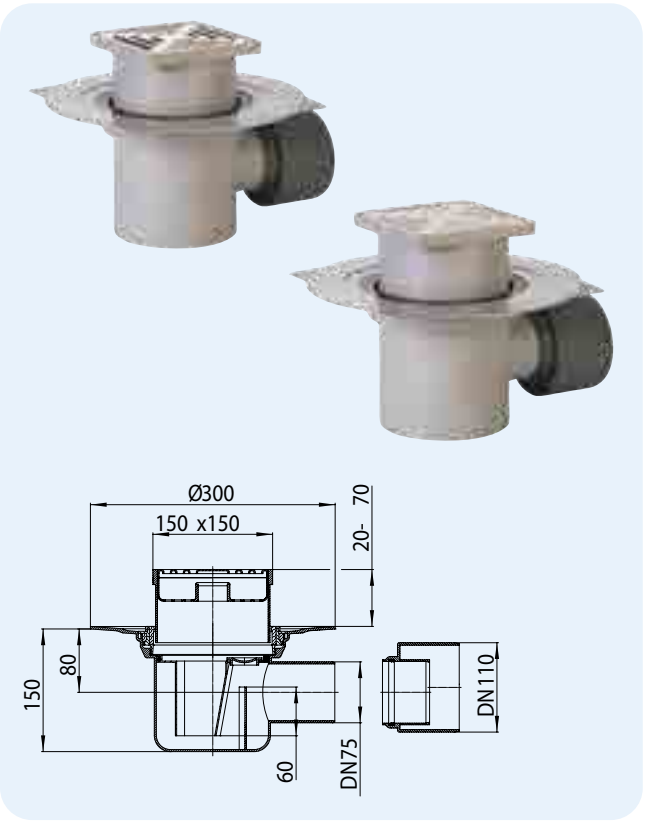




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
5100Pr	DN50/75	1069 г	+025459	1

HL72.1N Трап с горизонтальным выпуском
HL72.1 как HL72.1N, но с пластиковой решёткой

Данные	
Пропускная способность	1,5 л/с
Материал	ПП, нержавеющая сталь V2A
Соединение	DN75/110, горизонтальный выпуск
Надставной элемент	147 x 147 мм
Видимые части	HL72.1: решётка из ПП 138 x 138 мм, HL72.1N: нержавеющая сталь 138 x 138 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 60 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	для душа высокой интенсивности
Дополнительная информация	температура стоков до 95 °C
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа и сетка-грязеуловитель

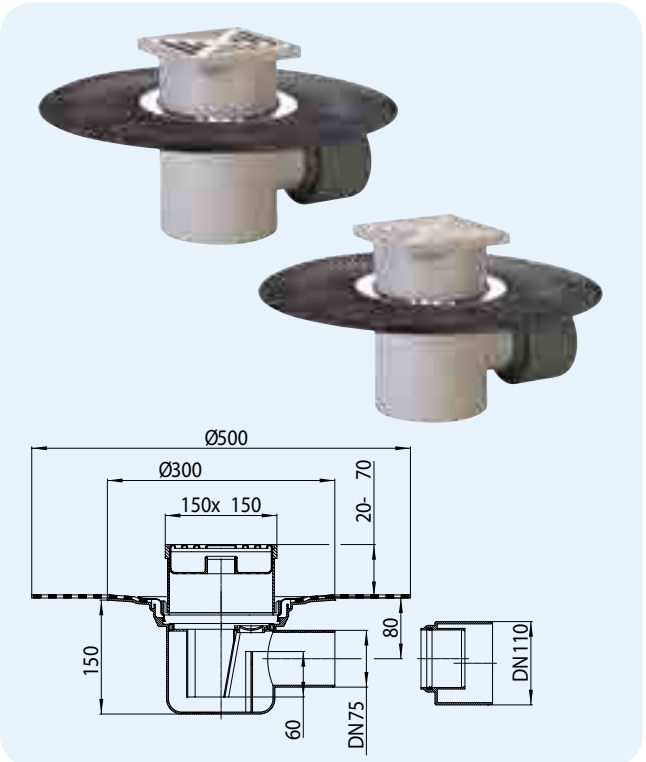




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
72.1N	DN75/100	1330 г	+107216	1
72.1	DN75/100	1330 г	+710720	1

HL72.1HN Трап с гидроизоляционным полимербитумным полотном
HL72.1H как HL72.1HN, но с пластиковой решеткой

Данные	
Пропускная способность	1,5 л/с
Материал	ПП, нержавеющая сталь V2A
Соединение	DN75/110, горизонтальный выпуск
Надставной элемент	147 x 147 мм
Видимые части	HL72.1H: решётка из ПП 138 x 138 мм, HL72.1HN: нержавеющая сталь 138 x 138 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 60 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	для душа высокой интенсивности
Дополнительная информация	температура стоков до 95 °C
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа и сетка-грязеуловитель



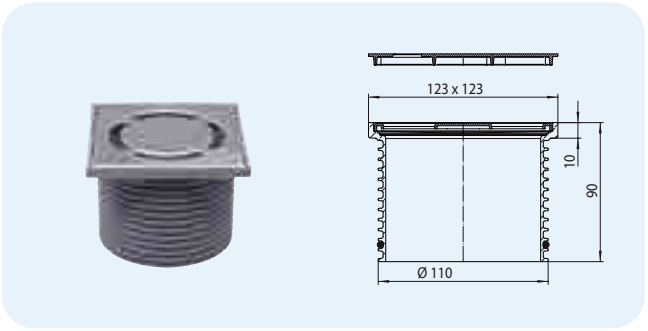


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
72.1HN	DN75/100	2200 г	+072118	1
72.1H	DN75/100	2086 г	+997213	1

HL Вспомогательные материалы – информация

HL37N Стандартный надставной элемент

Данные	
Материал	ПП, нержавеющая сталь V2A
Надставной элемент	подрамник из ПП 123x123 мм, может подрезаться по высоте
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	трапов серий HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90
Дополнительно	монтажная заглушка

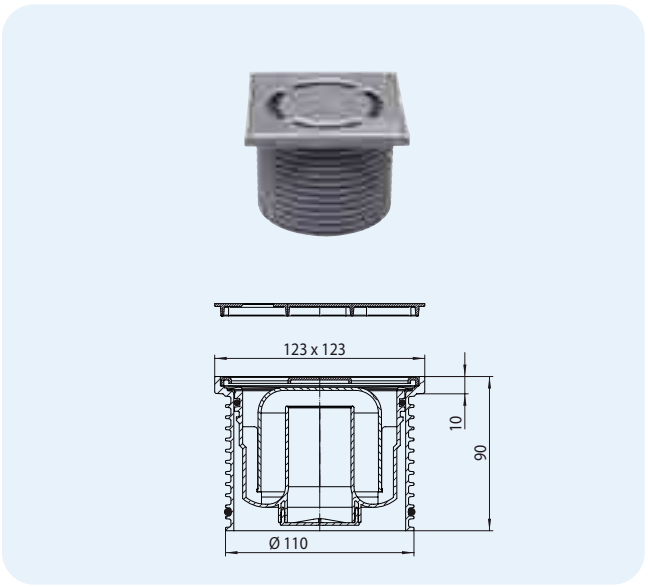




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
37N	Ø 110 мм / 123 x 123 мм	350 г	+015221	1

HL37N.1 Надставной элемент с сифоном
HL37NPr Надставной элемент с „СУХИМ“ сифоном Primus
HL37FPr Надставной элемент с низким „СУХИМ“ сифоном Primus

Данные	
Материал	ПП, нержавеющая сталь V2A
Надставной элемент	подрамник из ПП 123 x 123 мм
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Гидрозатвор	HL37N.1: обычный сифон HL37NPr: „СУХОЙ“ сифон Primus HL37FPr: низкий „СУХОЙ“ сифон Primus
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	трапов серий HL310N и HL510N
Дополнительно	монтажная заглушка

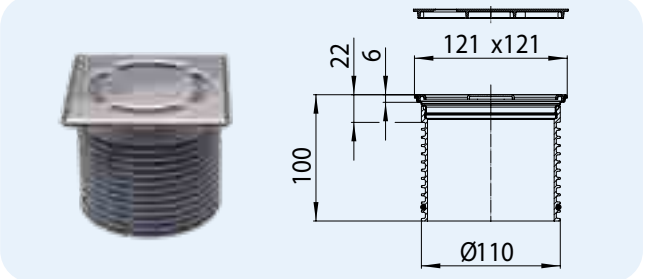




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
37N.1	Ø 110 мм / 123 x 123 мм	380 г	+015245	1
37NPr	Ø 110 мм / 123 x 123 мм	405 г	+015269	1
37FPr	Ø 110 мм / 123 x 123 мм	380 г	+028450	1

HL3000 Надставной элемент с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack
HL3011 Надставной элемент с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, прикрепляющаяся с помощью винтов

Данные	
Материал	ПП, нержавеющая сталь V2A
Надставной элемент	с решёткой 121x121 мм из нержавеющей стали; может подрезаться по высоте
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	трапов серий HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90
Дополнительно	монтажная заглушка

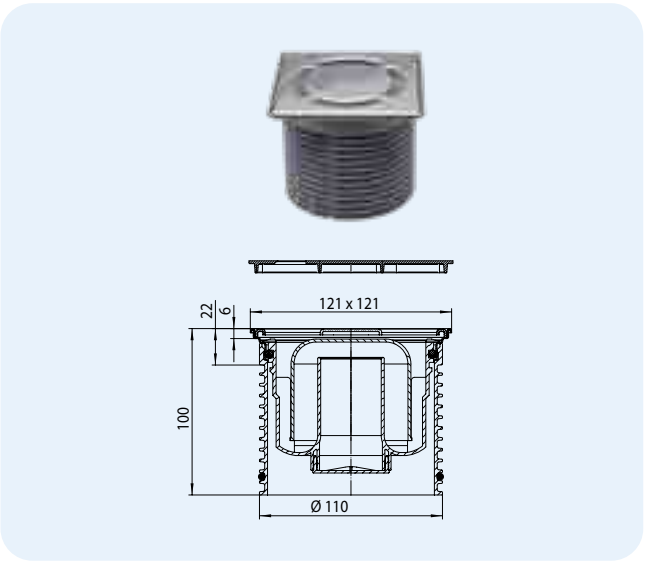




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3000	Ø 110 мм / 121 x 121 мм	340 г	+015313	1
3011	Ø 110 мм / 121 x 121 мм	340 г	+032624	1

HL3000.1 Надставной элемент с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, с сифоном
HL3000Pr Надставной элемент с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, с „СУХИМ“ сифоном Primus
HL3000FPr Надставной элемент с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, с низким „СУХИМ“ сифоном Primus

Данные	
Материал	ПП, нержавеющая сталь V2A
Надставной элемент	с решёткой 121x121 мм из нержавеющей стали; может подрезаться по высоте
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Гидрозатвор	HL3000.1: обычный сифон HL3000Pr: „СУХОЙ“ сифон Primus HL3000FPr: низкий „СУХОЙ“ сифон Primus
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	трапов серий HL310N и HL510N
Дополнительно	монтажная заглушка



HL3000.1 HL3000FPr HL3000Pr



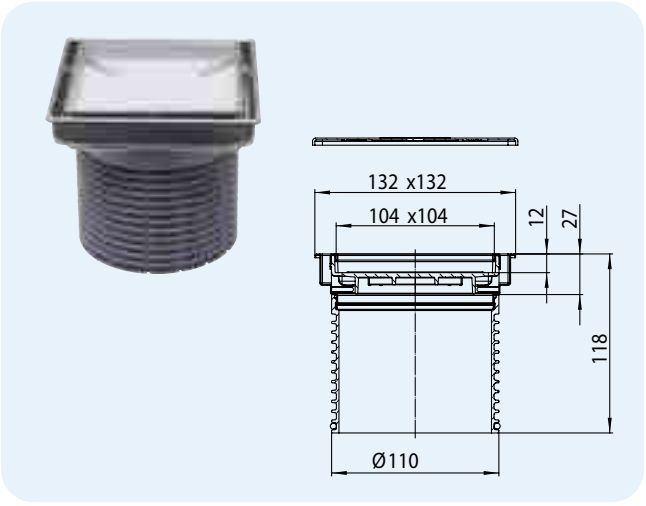
HL3200



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3000.1	Ø 110 мм / 121 x 121 мм	425 г	+015337	1
3000Pr	Ø 110 мм / 121 x 121 мм	450 г	+015351	1
3000FPr	Ø 110 мм / 121 x 121 мм	426 г	+028542	1

HL3020 Надставной элемент для вклеивания керамической плитки

Данные	
Материал	ПП
Надставной элемент	с рамкой 132 x 132 мм из нержавеющей стали V4A, может подрезаться по высоте
Видимые части	вкладыш для керамической плитки 104x104x12 мм и рамка из нержавеющей стали V4A
Класс нагрузки	K 3 - max. 300 кг
Рекомендуется для	например: безбарьерных душевых, для водно-оздоровительных комплексов
Дополнительно	монтажная заглушка Подходит к трапам с более высокой монтажной заглушкой: HL70K-3020, HL80K-3020, HL90K-3020, HL300K-3020, HL304K-3020, HL310NK-3020, HL510NK-3020



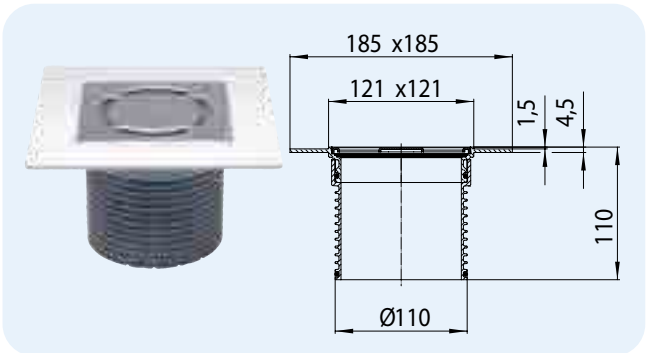


HL03020.2E

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL3020	Ø 110 мм / 132 x 132 мм	350 г	+034253	1

HL37NP Надставной элемент с консолью из ПВХ

Данные	
Материал	ПП/ПВХ/ нержавеющая сталь V2A
Надставной элемент	подрамник из ПВХ 185x185 мм / 121x121 мм
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	наклеивания напольных покрытий из ПВХ HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90



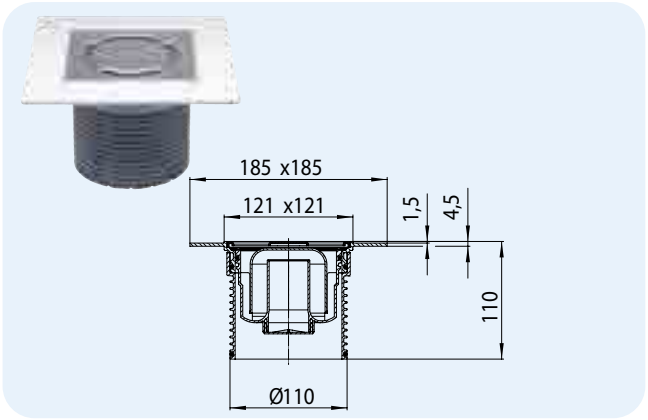


HL340N

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
37NP	Ø 110 мм / 121 x 121 мм	340 г	+022762	1

HL37NP.1 Надставной элемент с консолью из ПВХ, с сифоном
HL37NPPr Надставной элемент с консолью из ПВХ, с „СУХИМ“ сифоном Primus

Данные	
Материал	ПП/ПВХ/ нержавеющая сталь V2A
Надставной элемент	подрамник из ПВХ 185x185 мм / 121x121 мм
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Гидрозатвор	HL37NP.1: обычный сифон HL37NPPr: „СУХОЙ“ сифон Primus
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	наклеивания напольных покрытий из ПВХ HL310N и HL510N

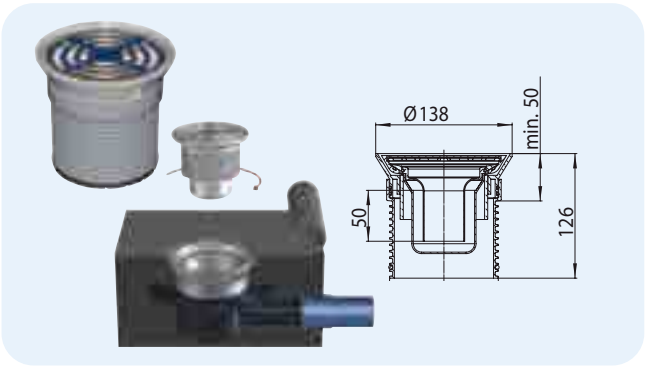




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
37NP.1	Ø 110 мм / 121 x 121 мм	342 г	+022805	1
37NPPr	Ø 110 мм / 121 x 121 мм	342 г	+022830	1

HL38P Надставной элемент прижимной для ПВХ и каучуковых покрытий пола

Данные	
Материал	ПП/ABS/нержавеющая сталь V2A
Надставной элемент	подрамник из пластика Ø 138,5 мм
Видимые части	решётка из нержавеющей стали Ø 115 мм, нержавеющая сталь V2A
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	крепления ПВХ- и каучуковых покрытий пола от 1-4 мм, подходит к трапам серии HL70, HL80, HL90, HL300, HL304

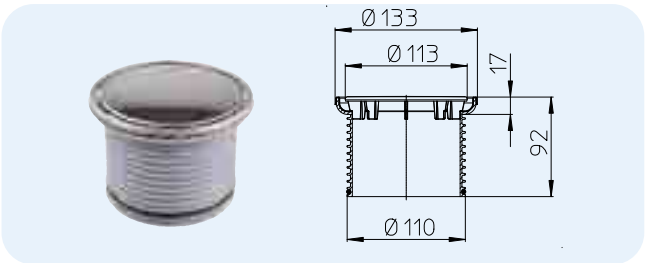




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
38P	Ø 110 мм / Ø 115 мм	650 г	+036097	1

HL38N Надставной элемент с круглой решеткой

Данные	
Материал	ПП, нержавеющая сталь V2A
Надставной элемент	подрамник из нержавеющей стали Ø133 мм
Видимые части	круглая Ø 112 мм
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	душевых с покрытием из керамической плитки в СПА-центрах, саунах и т.п. HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90

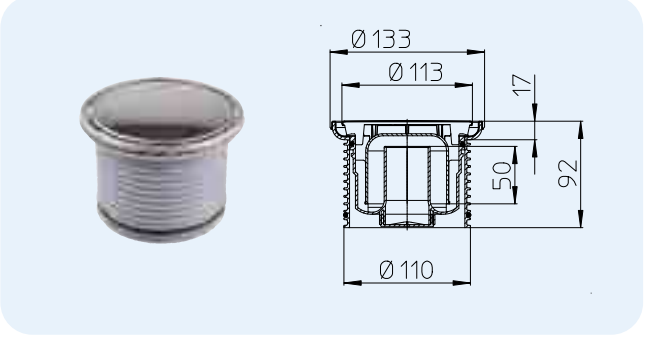




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
38N	Ø 110 мм / Ø 133 мм	160 г	+004362	1

HL38N.1 Надставной элемент с круглой решеткой, с сифоном
HL38NPr Надставной элемент с круглой решеткой, с „СУХИМ“ сифоном Primus

Данные	
Материал	ПП, нержавеющая сталь V2A
Надставной элемент	подрамник из нержавеющей стали Ø133 мм
Видимые части	круглая Ø 112 мм
Гидрозатвор	HL38N.1: обычный сифон HL38NPr: „СУХОЙ“ сифон Primus
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	душевых с покрытием из керамической плитки в СПА-центрах, саунах и т.п. HL310N и HL510N

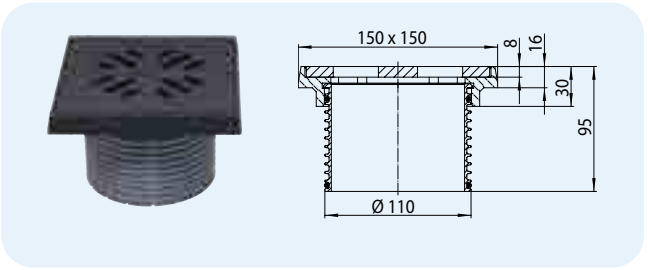




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
38N.1	Ø 110 мм / Ø 133 мм	435 г	+015498	1
38NPr	Ø 110 мм / Ø 133 мм	465 г	+005994	1

HL39G Надставной элемент с решёткой и подрамником из чугуна

Данные	
Материал	ПП / чугун
Надставной элемент	подрамник из чугуна 150x150 мм, может подрезаться по высоте
Видимые части	чугун 137 x 137 мм
Класс нагрузки	L15 или A15 – max. 1.5 т
Рекомендуется для	помещений с высокой нагрузкой на решётку трапа или для асфальтовых покрытий HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90

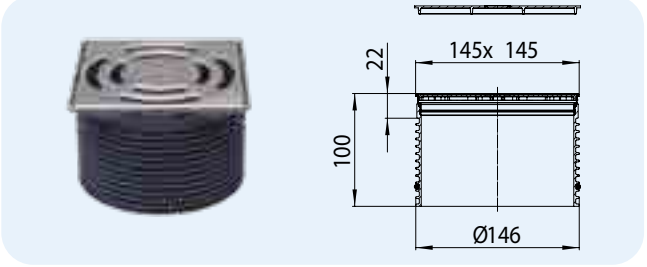




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
39G	Ø 110 мм / 150 x 150 мм	2025 г	+000647	1

HL3910 Надставной элемент для трапов серии 60 Plus: серии HL3100, серии HL5100

Данные	
Материал	ПП, нержавеющая сталь V2A
Надставной элемент	подрамник из нержавеющей стали V4A 145 x 145 мм, может подрезаться по высоте
Видимые части	нержавеющая сталь V2A 138 x 138 мм
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	трапов серий HL3100 и HL5100
Дополнительно	монтажная заглушка

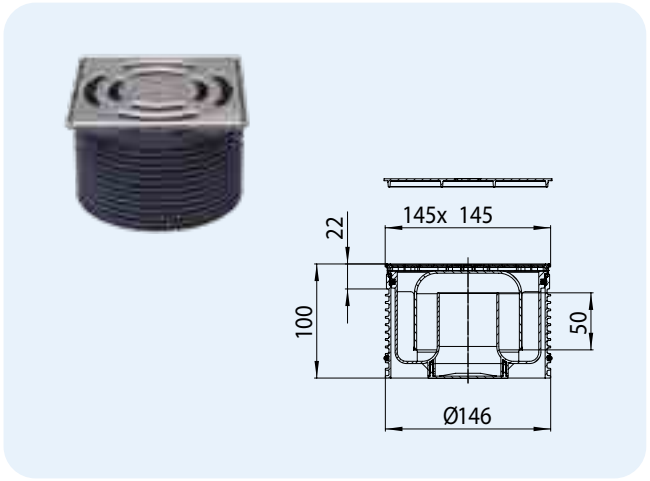




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3910	Ø 146 мм / 145 x 145 мм	467 г	+025534	1

HL3910.1 Надставной элемент для трапов серии 60 Plus, с сифоном
HL3910Pr Надставной элемент для трапов серии 60 Plus, с „СУХИМ“ сифоном Primus

Данные	
Материал	ПП, нержавеющая сталь
Надставной элемент	подрамник из нержавеющей стали V4A 145 x 145 мм, может подрезаться по высоте
Видимые части	нержавеющая сталь V2A 138 x 138 мм
Гидрозатвор	HL3910.1: обычный сифон HL3910Pr: „СУХОЙ“ сифон Primus
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	трапов серий HL3100 и HL5100
Дополнительно	монтажная заглушка

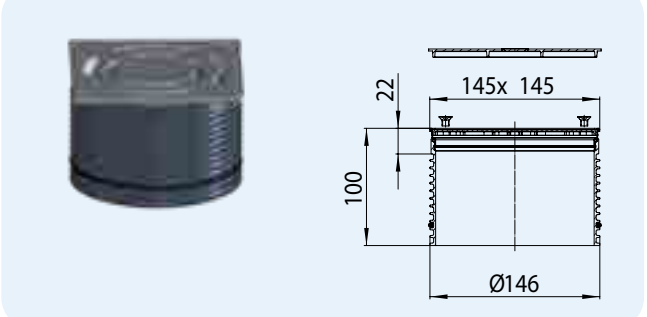




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3910.1	Ø 146 мм / 145 x 145 мм	592 г	+025541	1
3910Pr	Ø 146 мм / 145 x 145 мм	630 г	+025558	1

HL3911 Надставной элемент для трапов серии 60 Plus с креплением решетки винтами

Данные	
Материал	ПП, нержавеющая сталь
Надставной элемент	подрамник из нержавеющей стали V4A 145 x 145 мм, может подрезаться по высоте
Видимые части	нержавеющая сталь V2A 138 x 138 мм, фиксируется болтами
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	трапов серий HL3100 и HL5100
Дополнительно	монтажная заглушка



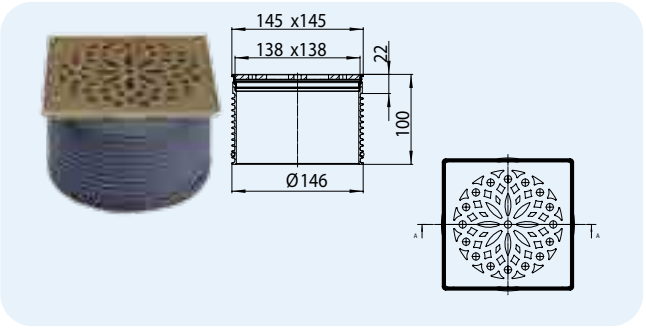


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3911	Ø 146 мм / 145 x 145 мм	470 г	+028252	1

HL3928 Надставной элемент с решёткой „Хамам“, подходит к трапам серии „60Plus“

Данные

Материал	ПП, нержавеющая сталь V2A
Надставной элемент	подрамник из нержавеющей стали 145 x 145 мм, покрытие: латунь
Видимые части	нержавеющая сталь V2A, покрытие: латунь, 138 x 138 мм
Класс нагрузки	L 15 - max. 1,5 т
Рекомендуется для	трапов серий HL3100 и HL5100



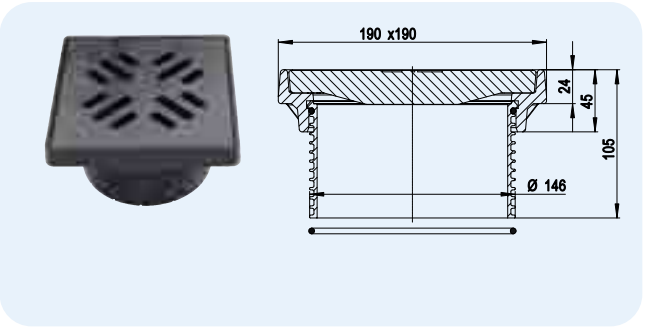


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3928	Ø 146 мм / 145 x 145 мм	776 г	+034796	1

HL3910G Надставной элемент с решёткой „Хамам“, подходит к трапам серии „60Plus“

Данные

Материал	ПП, нержавеющая сталь V2A
Надставной элемент	подрамник из нержавеющей стали 145 x 145 мм, покрытие: латунь
Видимые части	нержавеющая сталь V2A, покрытие: латунь, 138 x 138 мм
Класс нагрузки	L 15 - max. 1,5 т
Рекомендуется для	трапов серий HL3100 и HL5100



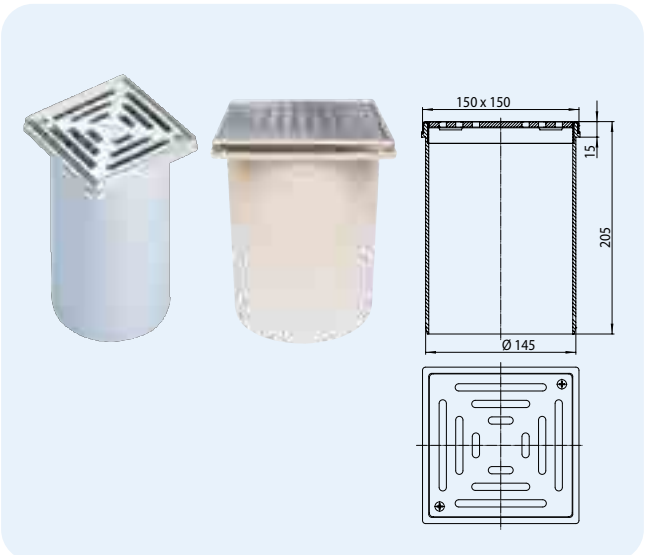


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3928	Ø 146 мм / 145 x 145 мм	776 г	+034796	1

HL66, HL66Q, HL66.1 Надставной элемент с креплением решетки винтами

Данные

Материал	ПП / нержавеющая сталь V4A
Надставной элемент	подрамник из нержавеющей стали 150x150 мм
Видимые части	HL66 решётка из нержавеющей стали 138x138 мм HL66Q дизайн-решётка „Quadra“ из нержавеющей стали 138x138 мм HL66.1 решётка из нержавеющей стали 138x138 мм, с поверхностью, препятствующей скольжению
Класс нагрузки	L 15 – max. 1.5 т
Рекомендуется для	трапов серий HL72.1 и HL317





Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
66	Ø 145 мм / 150 x 150 мм	915 г	+700660	1
66Q	Ø 145 мм / 150 x 150 мм	1070 г	+013609	1
66.1	Ø 145 мм / 150 x 150 мм	1000 г	+702664	1

HL66.3 Надставной элемент с решёткой из нержавеющей стали
HL66.4 Надставной элемент с решёткой из пластика

Данные

Материал	HL66.3: ПП/ нержавеющая сталь V2A HL66.4: ПП
Надставной элемент	подрамник из ПП 150x150 мм
Видимые части	HL66.3: решётка из нержавеющей стали 138 x 138 мм HL66.4: решётка из ПП 138 x 138 мм
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	трапов серий HL72.1 и HL317



HL66.3 HL66.4


HL0317.1E


HL072.1E


HL0317.2E

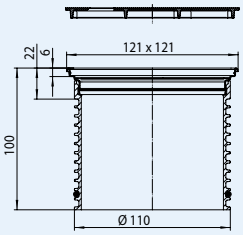
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
66.3	Ø 145 мм / 150 x 150 мм	352 г	+014545	1
66.4	Ø 145 мм / 150 x 150 мм	238 г	+014569	1

HL3210 Надставной элемент с подрамником из нержавеющей стали V4A

Данные

Материал	ПП/нержавеющая сталь V4A
Надставной элемент	подрамник из нержавеющей стали 121x121 мм
Рекомендуется для	стоков с содержанием хлора, например: в плавательных бассейнах HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310N, HL510N
Дополнительно	монтажная заглушка





Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3210	Ø 110 / 121 x 121 мм	145 г	+023769	1

HL3110, HL03910.3E Решётка из нержавеющей стали V4A

Данные

Материал	нержавеющая сталь V4A
Видимые части	HL3110: решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм HL03910.3E: решётка из нержавеющей стали 138 x 138 мм
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	стоков с содержанием хлора, например в плавательных бассейнах



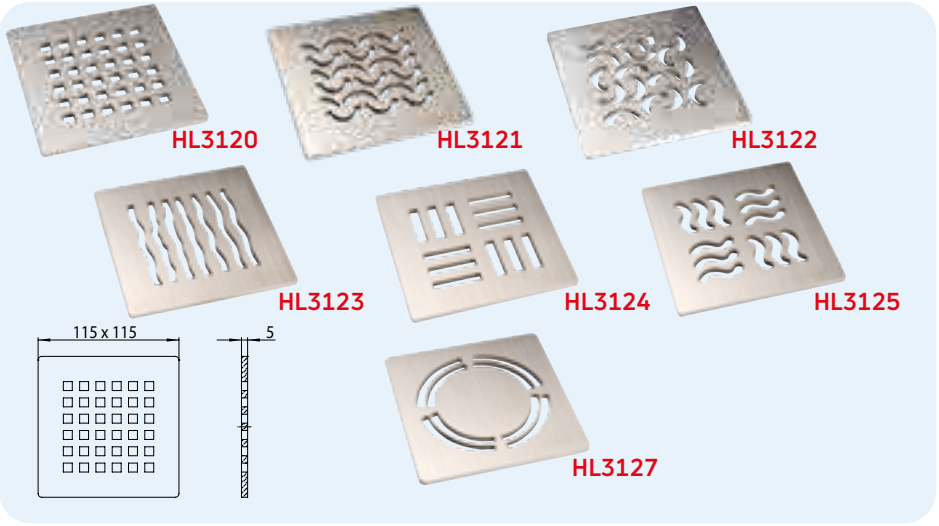


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3110	115 x 115 мм	400 г	+015634	1
03910.3E	138 x 138 мм		+025916	1

HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Дизайн-решётки

Данные

Материал	нержавеющая сталь V4A
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Класс нагрузки	L – max. 1.5 т
Рекомендуется для	трапов серий HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90 с надставными элементами HL3200 или HL3210



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3120	115 x 115 мм	425 г	+015412	1
3121	115 x 115 мм	425 г	+015429	1
3122	115 x 115 мм	425 г	+015443	1
3123	115 x 115 мм	425 г	+015443	1
3124	115 x 115 мм	425 г	+015450	1
3125	115 x 115 мм	425 г	+015467	1
3127	115 x 115 мм	430 г	+029037	1

SIPHONS ABLÄUFE



Ø 300















HL Продукция

14. Комплекты для гидроизоляции Надставные элементы

14

Ø 145



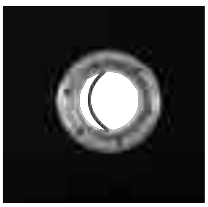
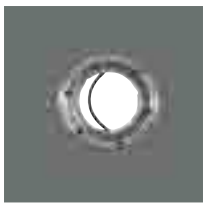






HL Комплекты для гидроизоляции - обзор

Дополнительная информация об элементах для гидроизоляции есть в разделах: „трапы для внутренних помещений“, „трапы для душевых“, „трапы для балконов и террас“ и „гидроизоляция зданий“.

Для трапов	Вид гидроизоляции		
	Для наклеивания керамических покрытий на тонкий слой мастики или нанесения двухкомпонентной эпоксидной смолы	Для EPDM-мембраны, совместимая с полимербитумной гидроизоляцией	Для сварки с полимербитумной гидроизоляцией
	HL83.M	**HL83**	**HL83.H ***
HL83.M = HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310N, HL510N Надставной элемент: HL85N			
	HL8300.M	**HL8300**	**HL8300.H ***
HL3100(T) и HL5100(T) Надставной элемент: HL8500			
	HL84.M	**HL84**	******
HL72.1 и HL317 Надставной элемент: HL350.1			
	HL86.M	**HL86**	**HL86.H**
HL615 и HL616 Надставной элемент: HL618			
	–	–	**HL84.H**
Для кровельных воронок серии HL62, HL63, HL64 и HL69 Надставной элемент: HL65			

* также выпускаются трапы с запрессованным в корпус гидроизоляционным полимербитумным полотном - серии HL80, HL615, HL616; кровельные воронки серий HL62, HL64, HL63, HL69 и надставные элементы HL85, HL618, HL65

** трапы с запрессованным в корпус гидроизоляционным полимербитумным полотном!

*** гидроизоляционное полотно может быть закреплено с помощью прижимного фланца

	ПВХ-мембрана	FPO-мембрана	Для крепления с полимерными гидроизоляционными мембранами	Кровельное покрытие из листовой меди	Кровельное покрытие из оцинкованного стального листа
	HL83.P	**HL83.PP**	**HL83.0**	–	–
					
	HL8300.P	**HL8300.PP**	**HL8300.0**	–	–
					
	***	***	**HL84.0**	–	–
					
	***	***	**HL86.0**	–	–
					
	**	**	**	**HL84.CU**	**HL84.E**
					

HL Надставные элементы - обзор

Для трапов	Надставные элементы для гидроизоляции на основе двухкомпонентной эпоксидной смолы	Надставные элементы для крепления гидроизоляции под фланец	Надставные элементы для полимербитумной гидроизоляции (наплавляемые)
	HL85NC oder HL85N + HL83.M	**HL85N**	**HL85NH**
HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310N, HL510N			
	HL8500 + HL8300.M	**HL8500**	**HL8500H**
HL3100 и HL5100			
	HL360 oder HL370 oder HL350.0	**HL350.0**	**HL350.1H**
HL72.1 и HL317			
	HL618 + HL86.M	**HL618**	**HL618H**
HL615 и HL616			
	–	**HL65**	**HL65H**
Для кровельных воронок серии HL62 и HL64			
	–	–	–
Трап для балконов и террас HL92			

	Надставные элементы для гидроизоляционной ПВХ-мембраны	Надставные элементы для гидроизоляционной FPO-мембраны	Для удлинения надставного элемента
	HL85N + HL83.P	HL85N + HL83.PP	HL340N
			
	HL8500 + HL8300.P	HL8500 + HL8300.PP	HL3400
			
	HL350.0	HL350.0	HL350
			
	HL618 + HL86.0	HL618 + HL86.0	HL620
			
	HL65P	HL65F (HL65PE)	HL350
			
	–	–	HL320
			

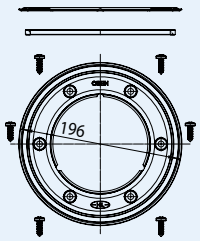
HL Комплекты для гидроизоляции - информация

HL83.0, HL8300.0, HL84.0, HL86.0 Комплекты для механического крепления гидроизоляции (без гидроизоляционного полотна)

Данные	
Материал	нержавеющая сталь
Размер	**HL83.0**: Ø 196 x 114 мм **HL8300.0**: Ø 238 x 148 мм **HL84.0**: Ø 220 x 155 мм **HL86.0**: Ø 278 x 198 мм
Рекомендуется для	соединения гидроизоляционного полотна и фланца трапа
Подходит для	**HL83.0**: HL70, HL80, HL90(Pr), HL92, HL300, HL304, HL310N(Pr), HL510N(Pr) и надставного элемента HL85N **HL8300.0**: HL3100(Pr) и HL5100(Pr) и надставного элемента HL8500 **HL84.0**: HL72.1 и HL317 **HL86.0**: HL615 и HL616 и надставного элемента HL618

HL83.0



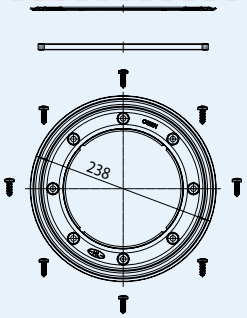




HL083.1E
HL083.2E
HL01023D

HL8300.0



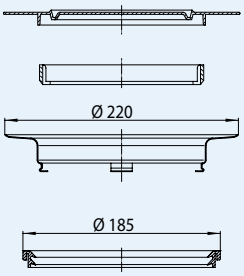




HL086.1E
HL08300.2E
HL01092D

HL84.0



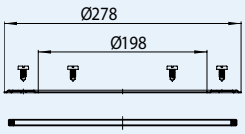




HL062B.3E
HL084.2E
HL084.4E

HL86.0







HL086.1E
HL086.2E
HL086.0E

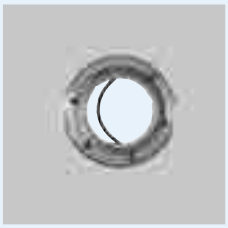
Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
83.0	245 г	+718306	1
8300.0	303 г	+025497	1
84.0	395 г	+718405	1
86.0	340 г	+711864	1

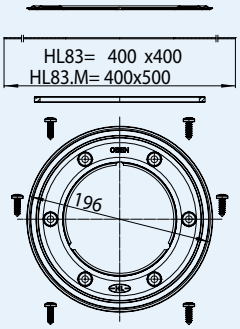
HL83.M, HL8300.M, HL84.M, HL86.M Для жидких гидроизоляционных материалов

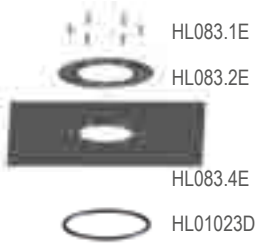
Данные

Материал	нержавеющая сталь / для жидких гидроизоляционных материалов
Размер	**HL83.M**: фланец Ø 196 x 114 мм для жидких гидроизоляционных материалов 400 x 500 мм **HL8300.M**: фланец Ø 238 x 148 мм для жидких гидроизоляционных материалов 500 x 500 мм **HL84.M**: фланец Ø 220 x 155 мм для жидких гидроизоляционных материалов 500 x 500 мм **HL86.M**: фланец Ø 278 x 198 мм для жидких гидроизоляционных материалов 500 x 500 мм
Рекомендуется для	наклеивания керамических покрытий на тонкий слой мастики или нанесения двухкомпонентной эпоксидной смолы
Подходит для	**HL83.M**: HL70, HL80, HL90(Pr), HL92, HL300, HL304, HL310N(Pr), HL510N(Pr) и надставного элемента HL85N **HL8300.M**: HL3100(Pr) и HL5100(Pr) и надставного элемента HL8500 **HL84.M**: HL72.1 и HL317 **HL86.M**: HL615 и HL616 и надставного элемента HL618

HL83.M

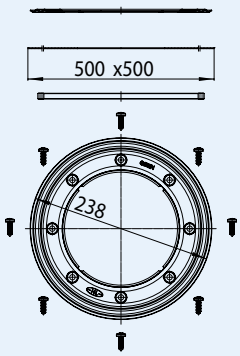


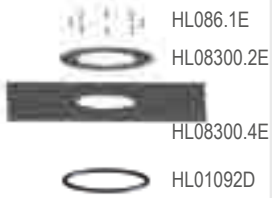




HL8300.M

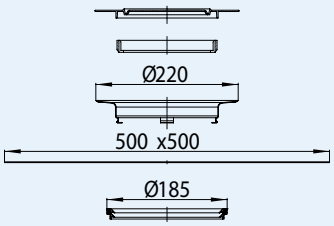






HL84.M

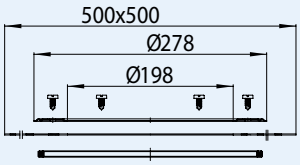


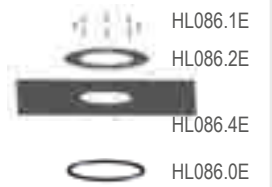




HL86.M





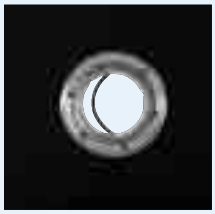


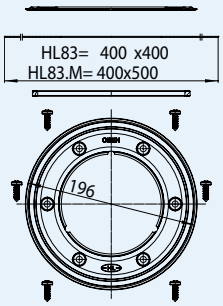
Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
83.M	425 г	+030835	1
8300.M	425 г	+025473	1
84.M	730 г	+030842	1
86.M	590 г	+713868	1

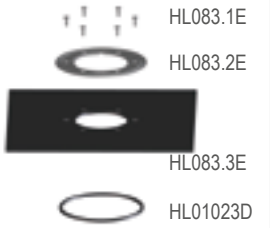
HL83, HL8300, HL84, HL86 Комплект для гидроизоляции с гидроизоляционной EPDM-мембраной

Данные	
Материал	нержавеющая сталь / EPDM-мембрана
Размер	**HL83**: фланец Ø 196 x 114 мм EPDM-полотно 400 x 400 мм **HL8300**: фланец Ø 238 x 148 мм EPDM-полотно 500 x 500 мм **HL84**: фланец Ø 220 x 155 мм EPDM-полотно 500 x 500 мм **HL86**: фланец Ø 278 x 198 мм EPDM-полотно 500 x 500 мм
Рекомендуется для	гидроизоляционных EPDM-полотен, битумных покрытий и для склеивания с битумным полотном
Подходит для	**HL83**: HL70, HL80, HL90(Pr), HL92, HL300, HL304, HL310N(Pr), HL510N(Pr) и надставного элемента HL85N **HL8300**: HL3100(Pr) и HL5100(Pr) и надставного элемента HL8500 **HL84**: HL72.1 и HL317 **HL86**: HL615 и HL616 и надставного элемента HL618

HL83

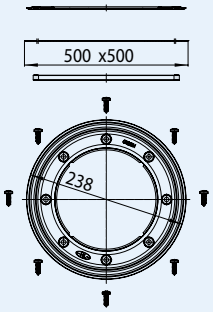


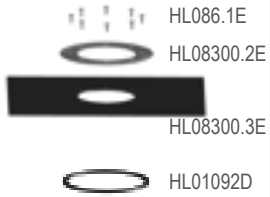




HL8300

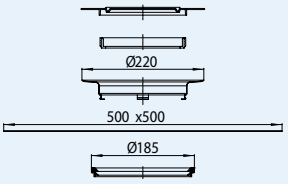






HL84

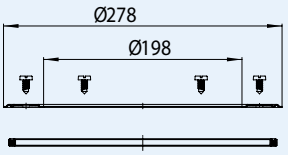


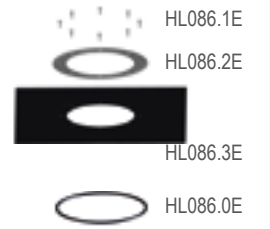




HL86







Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
83	425 г	+710836	1
8300	601 г	+025466	1
84	730 г	+710843	1
86	590 г	+710867	1

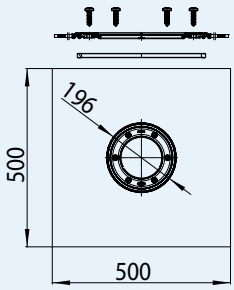
HL83.H, HL8300.H, HL84.H, HL86.H Комплект для гидроизоляции с гидроизоляционным полимербитумным полотном

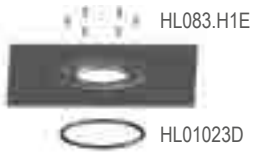
Данные

Материал	нержавеющая сталь / полимербитумное полотно
Размер	**HL83.H**: фланец Ø 196 x 114 мм битумное полотно 500 x 500 мм **HL8300.H**: фланец Ø 238 x 148 мм битумное полотно 500 x 500 мм **HL84.H**: фланец Ø 220 x 155 мм битумное полотно 500 x 500 мм **HL86.H**: фланец Ø 278 x 198 мм битумное полотно 500 x 500 мм
Рекомендуется для	склеивания с гидроизоляционным битумным полотном горячим воздухом или открытым огнем
Подходит для	**HL83.H**: HL70, HL80, HL90(Pr), HL92, HL300, HL304, HL310N(Pr), HL510N(Pr) и надставного элемента HL85N **HL8300.H**: HL3100(Pr) и HL5100(Pr) и надставного элемента HL8500 **HL84.H**: для кровельных воронок серии: HL62, HL64, HL63, надставного элемента: HL65 **HL86.H**: HL615 и HL616 и надставного элемента HL618

HL83.H

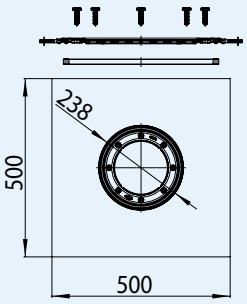






HL8300.H

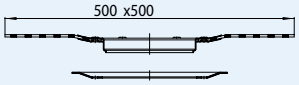






HL84.H

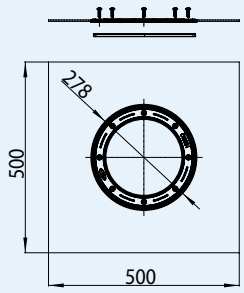


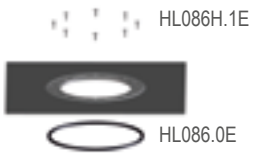




HL86.H



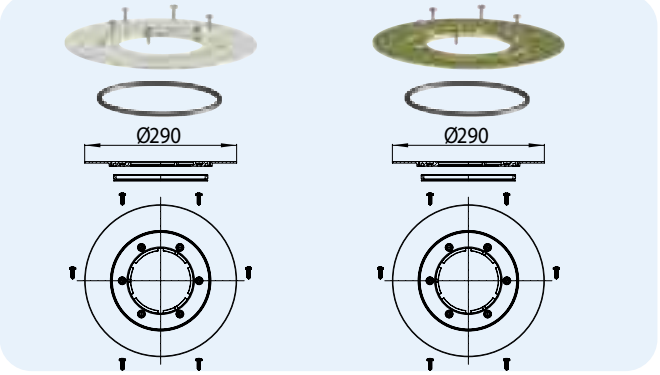


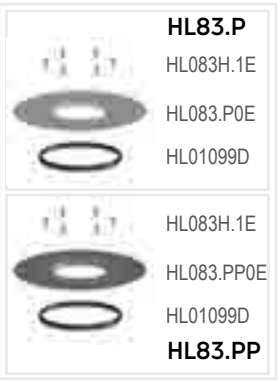


Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
83.H	1560 г	+008315	1
8300.H	1560 г	+025480	1
84.H	1707 г	+011841	1
86.H	1590 г	+008612	1

HL83.P, HL83.PP Комплект для гидроизоляции с ПВХ или ПП фланцем

Данные	
Материал	**HL83.P**: ПВХ **HL83.PP**: ПП
Размер	**HL83.P**: фланец Ø 290 мм **HL83.PP**: фланец Ø 290 мм
Рекомендуется для	**HL83.P**: гидроизоляционного полотна ПВХ **HL83.PP**: гидроизоляционного полотна FPO на основе ПП
Подходит для	HL70, HL80, HL90(Pr), HL92, HL300, HL304, HL310N(Pr), HL510N(Pr) и надставного элемента HL85N

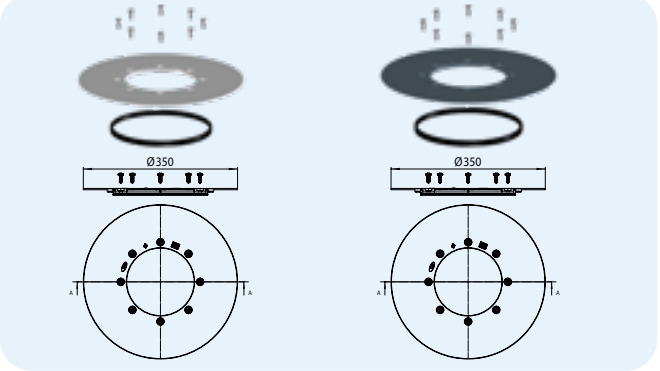


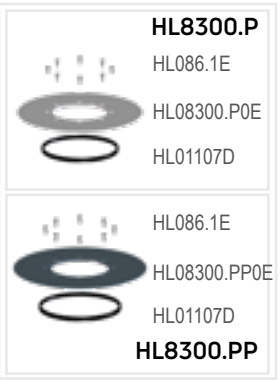


Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
83.P	425 г	+010837	1
83.PP	653 г	+028641	1

HL8300.P, HL8300.PP Комплект для гидроизоляции с ПВХ или ПП фланцем

Данные	
Материал	**HL8300.P**: ПВХ **HL8300.PP**: ПП
Размер	**HL8300.P**: фланец Ø 350 мм **HL8300.PP**: фланец Ø 350 мм
Рекомендуется для	**HL8300.P**: гидроизоляционного полотна из ПВХ **HL8300.PP**: гидроизоляционного полотна FPO на основе ПП
Подходит для	трапов серии HL3100 и HL5100, а также к надставному элементу HL8500

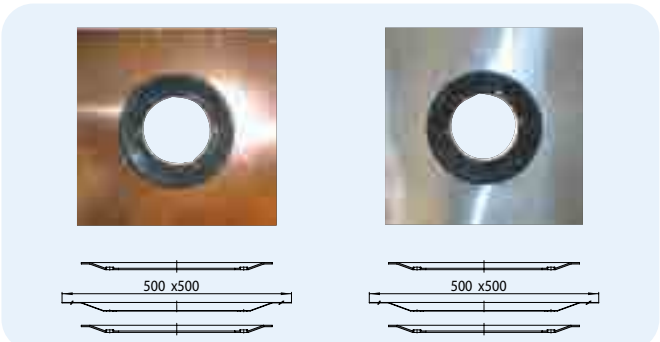


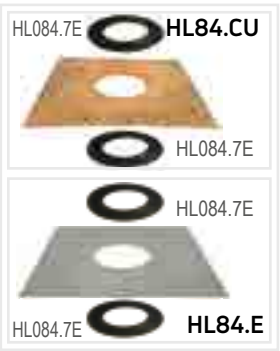


Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
8300.P		+034741	1
8300.PP		+034758	1

HL84.CU, HL84.E Комплект для гидроизоляции с медным или с оцинкованным стальным листом

Данные	
Материал	**HL84.CU**: медный лист **HL84.E**: оцинкованный стальной лист
Размер	**HL84.CU**: 500 x 500 мм **HL84.E**: 500 x 500 мм
Рекомендуется для	**HL84.CU**: кровельного покрытия из медного листа **HL84.E**: кровельного покрытия из оцинкованного стального листа
Подходит для	кровельных воронок моделей: HL62, HL63, HL64, HL65 и HL69





Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
84.CU	1835 г	+444847	1
84.E	1830 г	+111848	1

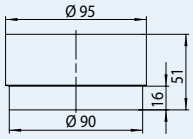
HL Надставные элементы – информация

HL320, HL340N, HL3400, HL350, HL620 Удлинитель

Данные	
Материал	ПП
Размер	**HL320**: Ø 89 мм, h: 35 мм **HL340N**: Ø 110 мм, h: 100 мм **HL3400**: Ø 146 мм, h: 200 мм **HL350**: Ø 145 мм, h: 155 мм **HL620**: Ø 195 мм, h: 125 мм
Рекомендуется для	увеличения высоты надставного элемента
Подходит для	**HL320**: HL92 **HL340N**: HL70, HL80, HL90(Pr), HL300, HL304, HL310N(Pr), HL510N(Pr) и надставного элемента HL85N **HL3400**: трапов серии HL3100 и серии HL5100 **HL350**: HL72.1, HL317, HL62, HL63, HL64, HL65, HL69 **HL620**: HL615 и HL616

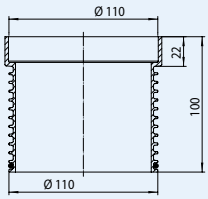
HL320





HL340N



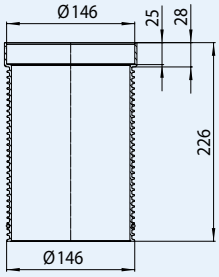




HL01067D

HL3400



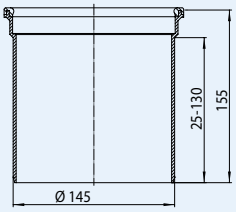




HL01093D

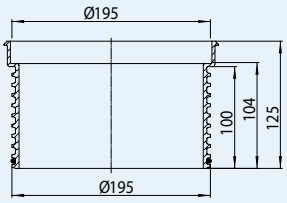
HL350





HL620







HL01056D

Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
340N	75 г	+003402	1
3400	117 г	+025565	1
350	240 г	+703500	1
620	270 г	+014255	1

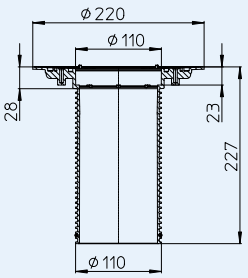
HL85N, HL8500, HL350.1, HL350.0, HL618, HL65 Надставной элемент с фланцем

Данные

Материал	ПП
Размер	**HL85N**: Ø 110 x 220 мм, h: 227 мм **HL8500**: Ø 146 x 239 мм, h: 226 мм **HL350.1 (HL350.0)**: Ø 145 x 300 мм, h: 220 мм **HL618**: Ø 195 x 315 мм, h: 155 мм **HL65:** Ø 125 x 354 мм, h: 345 мм
Рекомендуется для	механического крепления гидроизоляции
Подходит для	**HL85N**: HL70, HL80, HL90(Pr), HL300, HL304, HL310N(Pr), HL510N(Pr) **HL8500**: HL3100(Pr) и HL5100(Pr) **HL350.1 (HL350.0)**: HL72.1, HL317, HL62, HL63, HL64, HL65 и HL69 **HL618**: HL615, HL616 **HL65**: HL62, HL64

HL85N



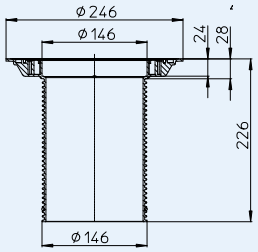




HL01067D

HL8500





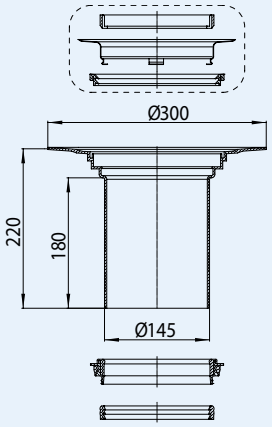


HL03100.0E

HL01093D

HL350.1 (HL350.0)







HL062B.3E

HL084.2E

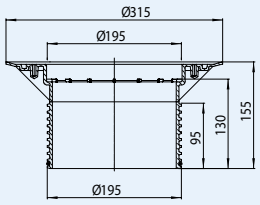
HL084.3E

HL084.4E

HL01059D HL01058D

HL618



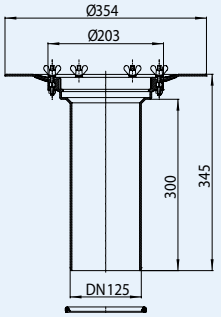




HL01056D

HL65







HL062.4E

HL170

HL062.3E

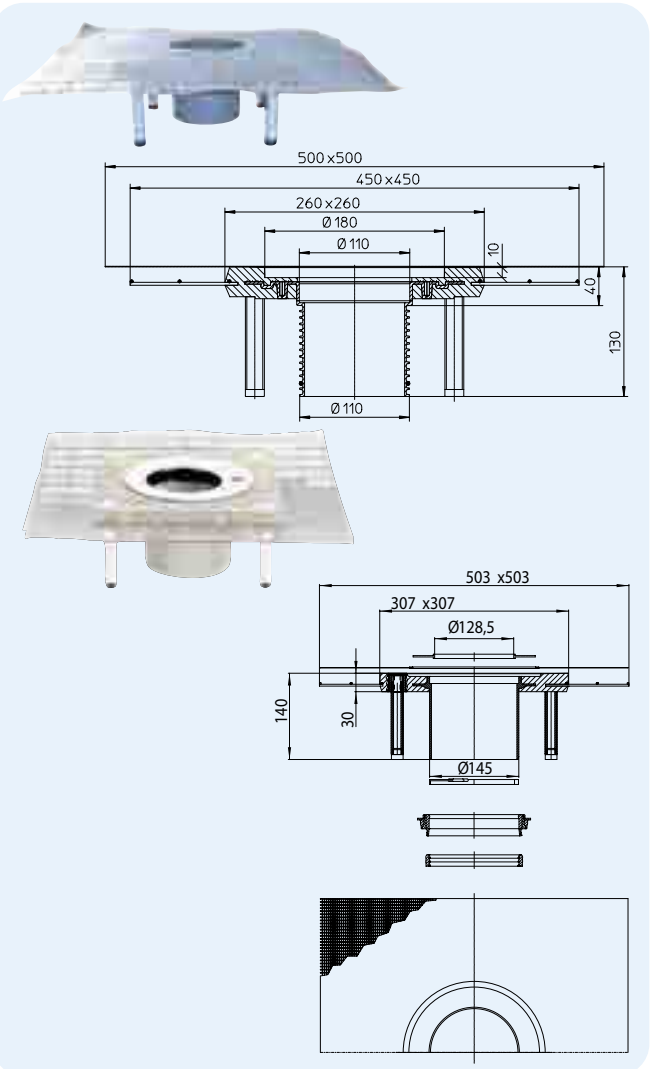
HL01020D

Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
85N	395 г	+006120	1
8500	320 г	+025572	1
350.0	680 г	+032358	1
350.1	1440 г	+703517	1
618	500 г	+013159	1
65	1440 г	+800650	1

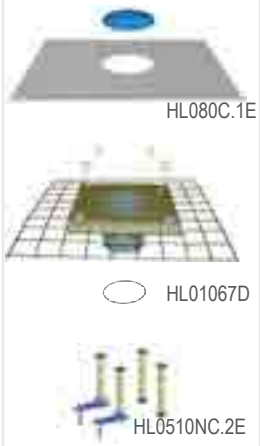
HL85NC, HL360 Надставной элемент с консолью из полимербетона

Данные

Материал	ПП / полимербетон
Размер	**HL85NC**: Ø 110 мм, h: 118 мм, фланец: 260 x 260 мм, арматурная сетка: 450 x 450 мм **HL360**: Ø 145 мм, h: 140 мм, фланец: 307 x 307 мм, арматурная сетка: 503 x 503 мм
Рекомендуется для	наклеивания керамических покрытий на тонкий слой мастики - плита из полимербетона с регулировочными винтами и арматурной сеткой из конструкционной стали, с армирующей сеткой из пластика
Подходит для	трапов серий: **HL85NC**: HL70, HL80, HL90(Pr), HL300, HL304, HL310N(Pr), HL510N(Pr) **HL360**: HL72.1, HL317



HL85NC



HL360

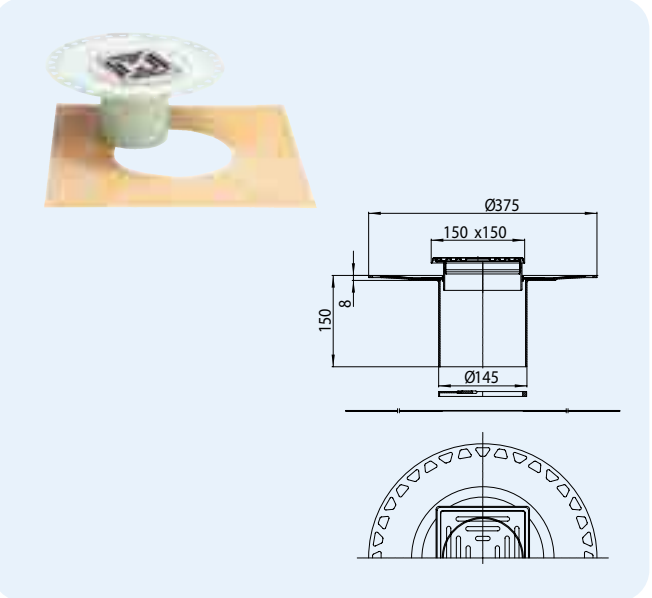


Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
85NC	3886 г	+006823	1
360	8000 г	+703609	1

HL370 Надставной элемент-удлинитель „FlexDrain“

Данные

Материал	ABS
Размер	Ø 145 x 375 мм, h: 150 мм
Рекомендуется для	наклеивания керамических покрытий на тонкий слой мастики - перфорированный фланец со специальным полотном, с решёткой из нержавеющей стали и подрамником с эксцентриком 15 мм
Подходит для	HL72.1 и HL317



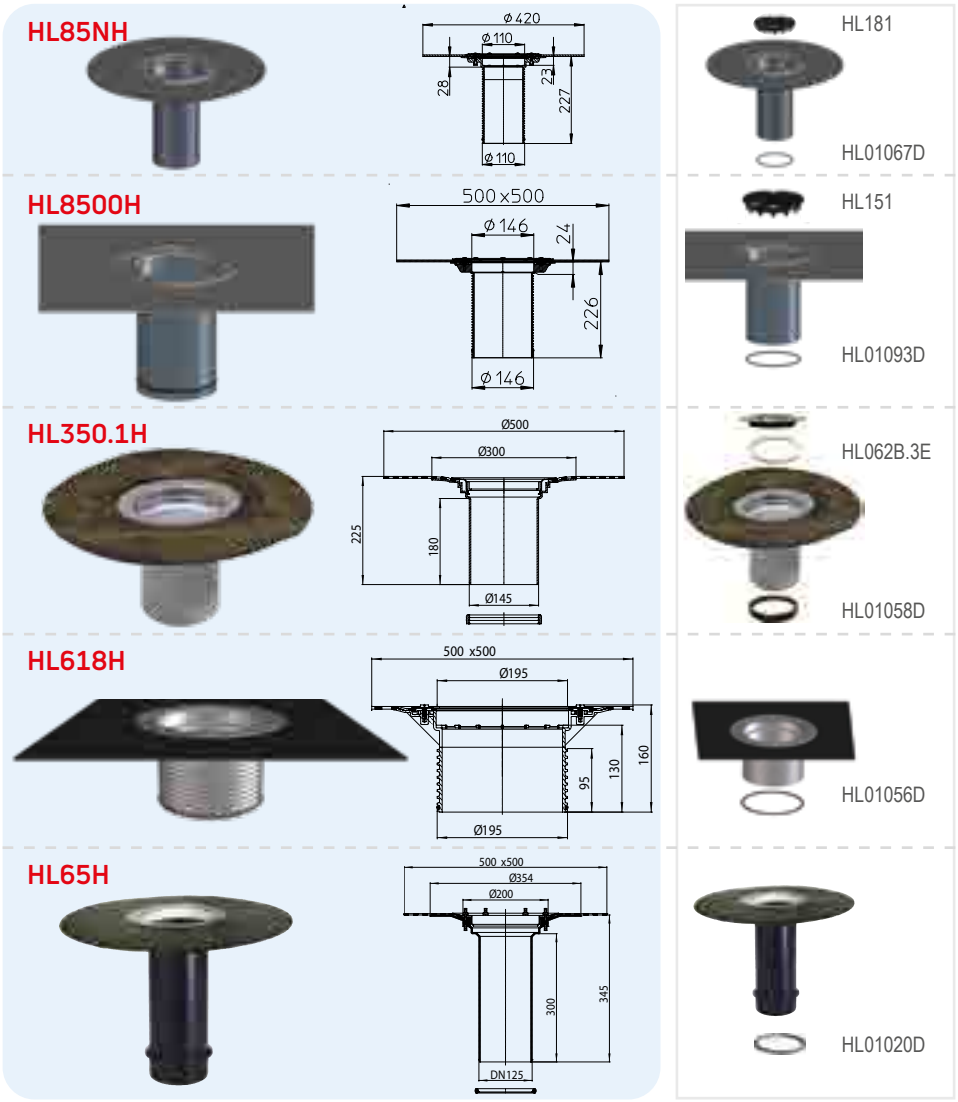


Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
370	930 г	+010714	1

HL85NH, HL8500H, HL350.1H, HL618H, HL65H Надставной элемент с гидроизоляционным полимербитумным полотном

Данные

Материал	ПП / нержавеющая сталь / полимербитумное полотно
Размер	**HL85NH**: Ø 110 мм, h: 227 мм, битумное полотно: Ø 420 мм **HL8500H**: Ø 146, h: 226 мм, битумное полотно: 500 x 500 мм **HL350.1H**: Ø 145, h: 225 мм, битумное полотно: Ø 500 мм **HL618H**: Ø 195 мм, h: 160 мм, битумное полотно: 500 x 500 мм **HL65H:** Ø 125 мм, h: 345 мм, битумное полотно: Ø 500 мм
Рекомендуется для	битумной гидроизоляции
Подходит для	**HL85NH**: HL70, HL80, HL90(Pr), HL300, HL304, HL310N(Pr), HL510N(Pr) **HL350.1H**: HL72.1, HL317, HL62, HL63, HL64, HL65, HL69 **HL618H**: HL615 и HL616 **HL65H**: HL62, HL64

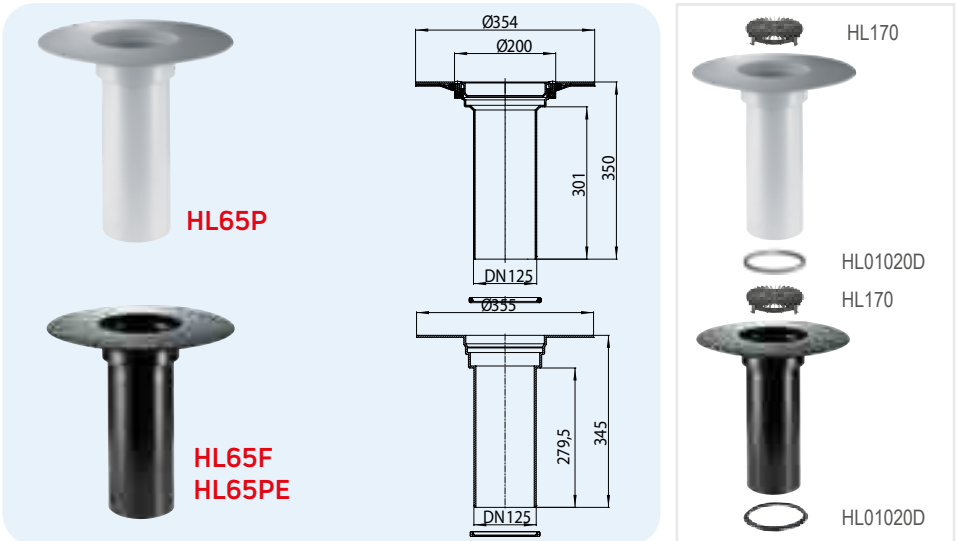


Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
85NH	980 г	+009015	1
350.1H	1550 г	+001842	1
618H	1750 г	+013173	1
65H	2140 г	+801657	1

HL65P, HL65F, HL65PE Надставной элемент

Данные

Материал	**HL65P**: ПВХ **HL65F**: ПП **HL65PE**: ПЭ
Размер	Ø 125 мм, h: 345 мм, фланец: Ø 355 мм
Рекомендуется для	**HL65P**: гидроизоляционной ПВХ-мембраны **HL65F**: гидроизоляционной FPO-мембраны (на основе ПП) **HL65PE**: FPO - мембраны на основе ПЭ
Подходит для	кровельных воронок серий HL62, HL64, HL69



Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
65P	1370 г	+022588	1
65F	830 г	+031900	1
65PE	850 г	+035915	1

SIPHONS ABLÄUFE



HL Большие трапы

15. для стилобатов, дворов, автостоянок и т.п.

15

Серия PERFEKT

HL Трапы серии PERFEKT

Основная информация для проектирования и монтажа

Наиболее часто трапы серии PERFEKT применяются в 2-х случаях: во-первых, для организации водоотведения дождевых и талых вод при проектировании и строительстве объектов, имеющих эксплуатируемые кровли с большой нагрузкой (открытые парковки, стилобаты); во-вторых, для отвода вод при пожаротушении в многоуровневых паркингах, в общественных помещениях многофункциональных или высотных зданий, а при монтаже с противопожарной муфтой HL 860 дополнительно обеспечивают огнестойкость узла пересечения ограждающих строительных конструкций EI 150, что подтверждено сертификатом соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ).

▲ Расчёт водостока

В зависимости от района строительства и уклона эксплуатируемой кровли необходимое количество трапов определяется точно так же, как и количество воронок в соответствии с Главой 8.6 СП 30.13330.2012 (см. главу „Кровельные воронки“).

▲ Надставной элемент трапа должен соответствовать финишному покрытию

Часто складывается ситуация, когда монтаж уже ведется, а толщина и тип финишного покрытия еще не известны. Это значит, что определить точную комплектацию трапа невозможно. В этом случае можно смонтировать корпус трапа, соединив его с гидроизоляционным слоем и подключить выпуск к системе канализации. После определения всех слоев, вплоть до верхнего, можно выбрать соответствующие комплектующие и начинать их монтаж.

▲ Классы нагрузки

При выборе трапа обязательно нужно учитывать нагрузку на трап. Трапы серии PERFEKT выдерживают нагрузку от 1,5 до 15 т. Для трапов под высокую нагрузку вокруг надставного элемента необходимо выполнять укладку бетона, армированного сеткой из конструкционной стали для обеспечения устойчивости (жесткости) надставного элемента, не передавая её на корпус трапа. Остальные участки могут быть выполнены из бетона, асфальта, тротуарной плитки и т.п. (п. Приложение В-2 к Стандарту СТО-77515335-001-2012).

▲ Можно ли монтировать трапы в асфальтовом покрытии?

Преимущества пластиковых надставных элементов хорошо известны: они имеют малый вес, легко подрезаются и просты в монтаже. В местах где укладывается асфальтовое покрытие, имеющее высокую температуру, необходимо использовать надставные элементы с подрамником и решеткой из чугуна (вне зависимости от нагрузки на трап).

▲ Запахозапирающее устройство

Если трапы подключаются к ливневой канализации, то для защиты от запахов они комплектуются незамерзающим запахозапирающим устройством HL0606.3E (пропускная способность: 4,2÷5,5 л/с); для помещений с положительной температурой - комплектуются сифоном HL0605.2E (2,1÷2,5 л/с); для отведения воды при пожаротушении, если применяется система „сухотруб“, т.е. в сухой приямок - применяются трапы без сифона и запахозапирающего устройства (до 15 л/с).

Нормативные документы

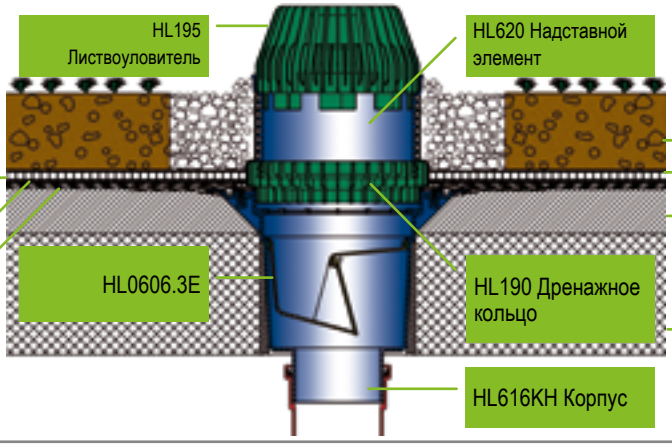
СНиП II-26-76 „Кровли“
СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
Федеральный Закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 „Технический регламент о требованиях пожарной безопасности“
ГОСТ 53306-2009 „Узлы пересечения ограждающих конструкций трубопроводами из полимерных материалов. Методы испытания на огнестойкость“
СТО 02494733 5.2-01-2006 Стандарт ФГУП ПКиНИИ „СантехНИИпроект“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“
Стандарт СТО 00269682-001-2019 „Применение воронок марки HL фирм „Hutterer & Lechner GmbH“ (Австрия) и ООО „ХЛ-РУС“ (Россия) для внутреннего водостока“

Выбор соответствующего трапа

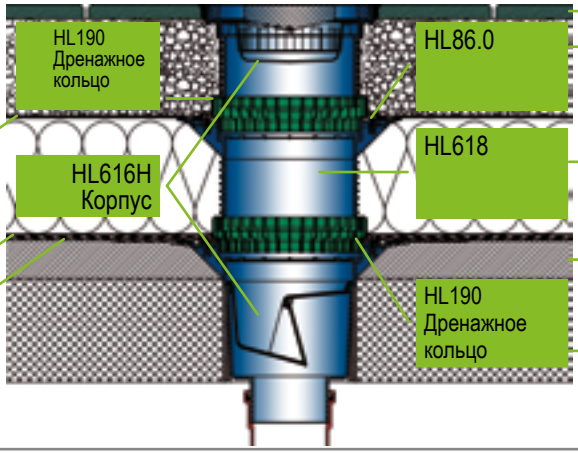
Критерии выбора	Описание	Продукция
Площадь водосбора	Расчёт водоотводящих устройств заключается в определении расхода дождевых вод (Q, л/с), в зависимости от водосборной площади, района строительства и уклона кровли, в соответствии с главой 8.6 СП 30.13330.2012. При определении расчётной водосборной площади (F, м²) дополнительно учитывают 30% суммарной площади вертикальных стен, примыкающих к кровле и возвышающихся над ней. Чтобы определить необходимое количество воронок, полученный расчетный расход дождевых вод нужно разделить на пропускную способность кровельной воронки.	Расположение и количество трапов определяется с учетом их пропускной способности.
Структура кровли	Выбор необходимых дополнительных элементов, таких как надставные элементы, наличие на корпусе трапа гидроизоляционного полимербитумного полотна, дренажных фланцев и необходимость обогрева трапа определяется структурой кровли и/или техническим заданием на проектирование.	Надставной элемент (с запрессованной гидроизоляцией или без) Слои гидроизоляции Дренажные кольца Обогрев
Соединение гидроизоляции	Для обеспечения безопасного и надежного соединения трапа с гидроизоляцией необходимо, чтобы они сопрягались друг с другом.	
	Битумная гидроизоляция	Корпус трапа вертикальный HL616(.1)H Корпус трапа горизонтальный HL615(.1)H
	Полимерные гидроизоляционные мембраны, например: из ПВХ	Корпус трапа вертикальный HL616(.1) + Гидроизоляционный комплект HL86.0 Корпус сифона горизонтальный HL615(.1) + Гидроизоляционный комплект HL86.0
	Другие виды гидроизоляции	Корпус трапа вертикальный HL616(.1) + Гидроизоляционный комплект HL86.M Корпус трапа горизонтальный HL615(.1) + Гидроизоляционный комплект HL86.M
Класс нагрузки	Нагрузка на каждый тип трапа зависит от материала подрамника и решетки:	
	до 1,5 т - для решеток из пластика (L) или нержавеющей стали (S) до 7 т - для чугунной решётки в подрамнике из ПП до 15 т - для чугунной решётки в чугунном подрамнике	Корпус трапа горизонтальный: HL605(L)(S), HL615(L)(S) Корпус трапа вертикальный: HL606(L)(S),HL616(L)(S) Корпус трапа горизонтальный: HL605.1, HL615.1 Корпус трапа вертикальный: HL606.1, HL616.1

HL Трапы серии PERFEKT – примеры установки

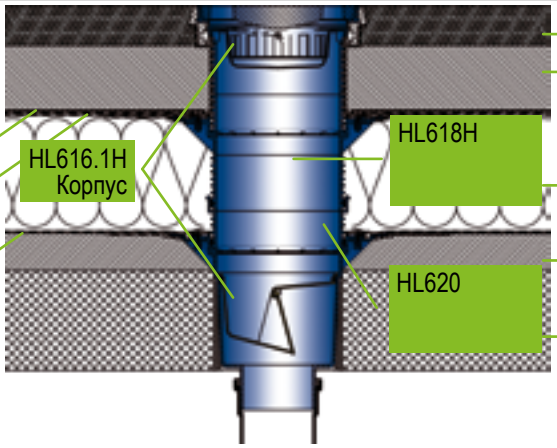
Зеленая кровля



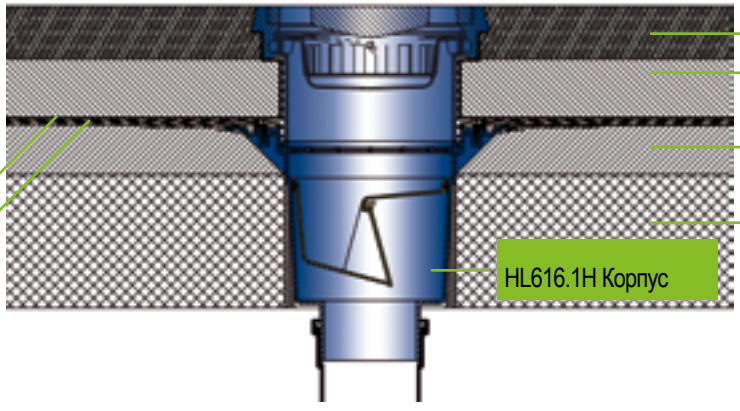
Эксплуатируемая утепленная инверсионная кровля



Парковка с теплоизоляцией



Парковка без теплоизоляции



Примеры установки трапов (на русском языке) на сайте: www.hl.blucina.net

HL Трапы серии PERFEKT – монтаж

Пример установки трапа HL616H



1. Просверлить отверстие Ø300 мм, поверхность покрыть праймером, уложить первый слой гидроизоляции и вырезать в ней отверстие Ø320 мм.



2. Установить в отверстие корпус трапа HL616H с монтажной заглушкой



3. Приварить гидроизоляционное полотно трапа к первому слою гидроизоляции.



4. Второй слой гидроизоляции наплавляется на полимербитумное полотно трапа



5. Так выглядит трап после укладки двух слоев гидроизоляции



6. Убрать монтажную заглушку, вставить надставной элемент, при необходимости подрезанный по высоте до уровня чистового пола



7. Надставной элемент обернуть фильтрующим материалом и уложить сетку из конструкционной стали



8. Залить бетонную стяжку



9. Вынуть решетку, убедится в наличии запахозапирающего клапана, установить грязеуловитель в надставной элемент.



10. В подрамник надставного элемента установить решётку трапа

HL Трапы серии PERFEKT – обзор

Трапы



Артикул	HL605(L)(S)	HL605.1	HL615(L)(S)	HL615.1	HL615H(L)(S)	HL615.1H
Наименование	Трап с горизонтальным выпуском, с подрамником из ПП	Трап с горизонтальным выпуском, с чугунным подрамником	Трап с горизонтальным выпуском, надставной элемент с подрамником из ПП	Трап с горизонтальным выпуском, надставной элемент с чугунным подрамником	Трап с горизонтальным выпуском, с гидроизоляционным полимербитумным полотном, надставной элемент с подрамником из ПП	Трап с горизонтальным выпуском, с гидроизоляционным полимербитумным полотном, надставной элемент с чугунным подрамником
Описание	HL605 с чугунной решеткой, HL605L с решеткой из ПП, HL605S с решеткой из нержавеющей стали	нагрузка до 15 т	HL615 с чугунной решеткой, HL615L с решеткой из ПП, HL615S с решеткой из нержавеющей стали	нагрузка до 15 т	HL615H с чугунной решеткой, HL615HL с решеткой из ПП, HL615HS с решеткой из нержавеющей стали	нагрузка до 15 т

Надставные элементы



Подробнее о данной продукции в главе Комплекты для гидроизоляции / Надставные элементы

Артикул	HL620	HL618	HL618H
Наименование	Удлинитель	Надставной элемент с фланцем	Надставной элемент с гидроизоляционным полимербитумным полотном
Описание	для увеличения высоты	для соединения с гидроизоляционным слоем	для соединения с битумным гидроизоляционным слоем

Надставные элементы с решеткой



Артикул	HL621	HL622	HL622/S	HL623	HL624 / HL624V
Наименование	С подрамником из ПП и чугунной решеткой	С подрамником из ПП и решеткой из нержавеющей стали, крепится 2-мя винтами	С подрамником из ПП и решеткой из нержавеющей стали V4A, крепится 2-мя винтами	С подрамником и решеткой из ПП, крепится 2-мя винтами	С подрамником и решеткой из чугуна, для HL624V: решётка крепится 2-мя винтами
Описание	подходит для всех трапов	подходит для всех трапов	подходит для всех трапов	подходит для всех трапов	подходит для всех трапов

HL Трапы серии PERFEKT – обзор

Трапы



HL606(L)(S)	HL606.1	HL616(L)(S)	HL616.1	HL616H(L)(S)	HL616.1H
Трап с вертикальным выпуском, с подрамником из ПП	Трап с вертикальным выпуском, надставной элемент с чугунным подрамником	Трап с вертикальным выпуском, надставной элемент с подрамником из ПП	Трап с вертикальным выпуском, надставной элемент с чугунным подрамником	Трап с вертикальным выпуском, с гидроизоляционным полимербитумным полотном, надставной элемент с подрамником из ПП	Трап с вертикальным выпуском, с гидроизоляционным полимербитумным полотном, надставной элемент с чугунным подрамником
HL606 с чугунной решеткой, HL606L с решеткой из ПП, HL665S с решеткой из нержавеющей стали	нагрузка до 15 т	HL616 с чугунной решеткой, HL616L с решеткой из ПП, HL616S с решеткой из нержавеющей стали	нагрузка до 15 т	HL616H с чугунной решеткой, HL616HL с решеткой из ПП, HL616HS с решеткой из нержавеющей стали	нагрузка до 15 т

Вспомогательные материалы



Артикул	HL190	HL195	HL191	HL609	HL619
Наименование	Дренажное кольцо	Листвоуловитель	Плоский листвоуловитель	Комплект для электрообогрева	Фиксирующие планки
Описание	для удаления воды с уровня гидроизоляции	для защиты от попадания в канализацию посторонних предметов	для размещения в слое гравия под плиткой	для предотвращения образования ледяных пробок	для фиксации надставного элемента на корпусе трапа

Гидроизоляционные комплекты









Подробнее о данной продукции в главе Комплекты для гидроизоляции / Надставные элементы

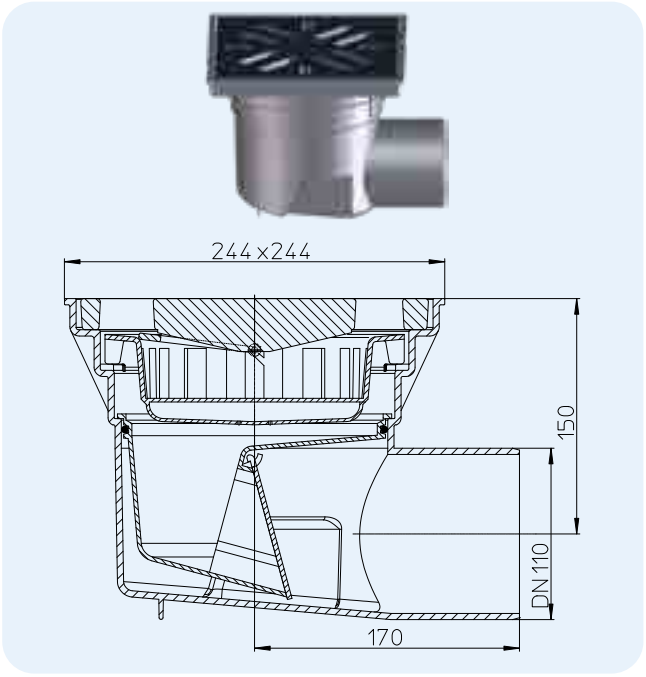
Артикул	HL86.0	HL86	HL86.M	HL86.H
Наименование	Комплект для гидроизоляции без гидроизоляционного полотна	Комплект для гидроизоляции с EPDM-мембраной	Комплект с полотном из нетканного материала для жидких гидроизоляционных материалов	Комплект для гидроизоляции с гидроизоляционным полимербитумным полотном
Описание	для соединения гидроизоляционного полотна с фланцем трапа	для гидроизоляционных EPDM-полотен, битумных покрытий и для склеивания с битумным полотном	для наклеивания керамических покрытий на тонкий слой мастики и двухкомпонентной эпоксидной смолы (синтетическая смола).	для сваривания с гидроизоляционными битумными полотнами и мастиками

HL Трапы серии PERFEKT – информация – данные

HL605 Трап серии PERFEKT с подрамником из ПП

Данные

Пропускная способность	HL605, HL605L, HL605S (с клапаном против запаха): 4,20 л/с HL605W, HL605LW, HL605SW (с гидрозатвором): 2,50 л/с
Материал	ПП
Соединение	DN110
Выпуск	горизонтальный
Решетка	226 x 226 мм HL605, HL605W: чугун HL605L, HL605LW: ПП HL605S, HL605SW: нержавеющая сталь
Гидрозатвор	HL605, HL605L, HL605S: **клапан против запаха** HL605W, HL605LW, HL605SW: **гидрозатвор**
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	A – max. 1.5 т
Дополнительная информация	размер углубления для монтажа трапа: 300 x 360 мм может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609




HL0605.3E
Нержавеющая сталь


HL0605.1E
ПП


HL0606.1E
Чугун


HL0606.2E


HL0606.3E


HL0605.2E

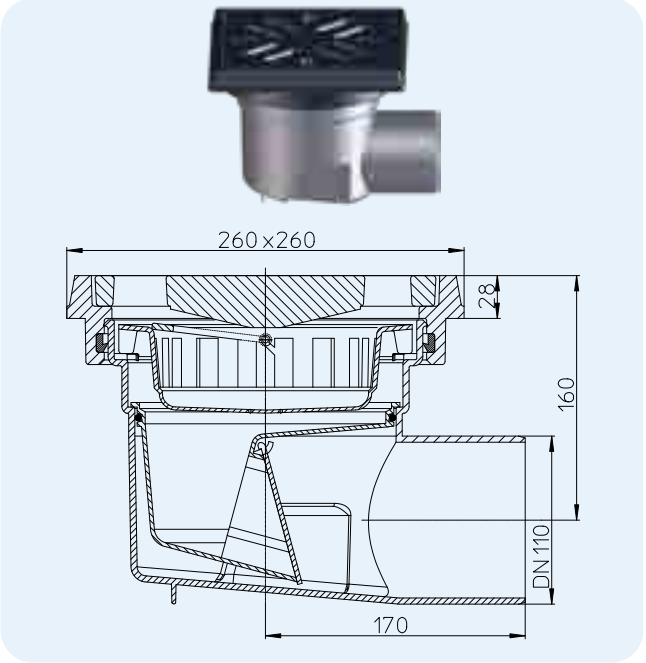

HL605K

Артикул	Размер	Вес	Гидрозатвор	Решетка	Штрих-код	шт. в упаковке
605	DN110	7025 г	Клапан против запаха	Чугун	+006687	1
605L	DN110	1495 г	Клапан против запаха	ПП	+009336	1
605S	DN110	2790 г	Клапан против запаха	Сталь	+010882	1
605W	DN110	6980 г	Гидрозатвор	Чугун	+011070	1
605LW	DN110	1495 г	Гидрозатвор	ПП	+009350	1
605SW	DN110	2790 г	Гидрозатвор	Сталь	+011117	1

HL605.1 Трап серии PERFEKT с подрамником и решеткой из чугуна

Данные

Пропускная способность	HL605.1 (с клапаном против запаха): 4,20 л/с HL605.1W (с гидрозатвором): 2,50 л/с
Материал	ПП
Соединение	DN110
Выпуск	горизонтальный
Решетка	**чугун** 226 x 226 мм, **чугунный подрамник** 260 x 260 мм
Гидрозатвор	HL605.1: **клапан против запаха** HL605.1W: **гидрозатвор**
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	**до 15 т**
Дополнительная информация	размер углубления для монтажа трапа: 300 x 360 мм может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609




Чугун
HL0606.1E


HL0606.2E


HL0606.3E

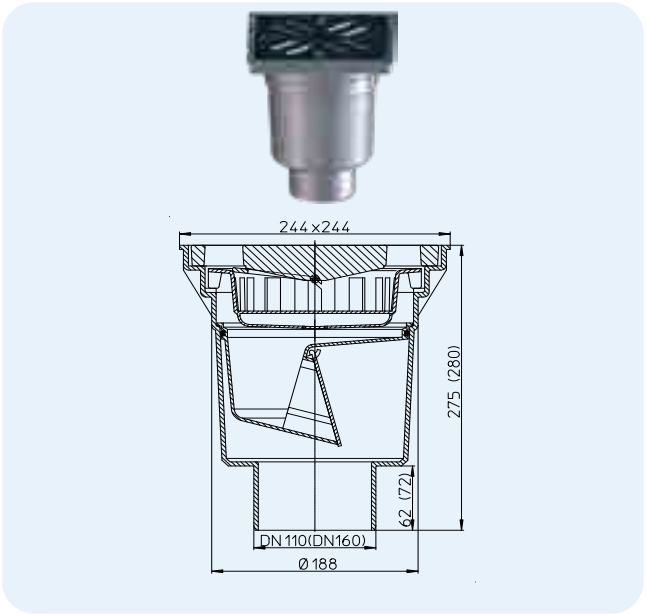

HL0605.2E


HL605.1K

Артикул	Размер	Вес	Гидрозатвор	Решетка	Штрих-код	шт. в упаковке
605.1	DN110	11815 г	Клапан против запаха	Чугун	+006700	1
605.1W	DN110	11810 г	Гидрозатвор	Чугун	+011094	1

HL606 Трап серии PERFEKT с подрамником из ПП

Данные	
Пропускная способность	HL606/1, HL606L/1, HL606S/1, HL606/5, HL606L/5, HL606S/5 (с клапаном против запаха, DN110 или DN160): 4,30 л/с HL606W/1, HL606LW/1, HL606SW/1, HL606W/5, HL606LW/5, HL606SW/5 (с гидрозатвором, DN110 или DN160): 2,10 л/с
Материал	ПП
Соединение	DN110 или DN160
Выпуск	вертикальный
Решетка	226 x 226 мм HL606/1, HL606/5, HL606W/1, HL606W/5: чугун HL606L/1, HL606L/5, HL606LW/1, HL606LW/5: ПП HL606S/1, HL606S/5, HL606SW/1, HL606SW/5: нержавеющая сталь
Гидрозатвор	HL606/1, HL606L/1, HL606S/1, HL606/5, HL606L/5, HL606S/5: **клапан против запаха** HL606W/1, HL606LW/1, HL606SW/1, HL606W/5, HL606LW/5, HL606SW/5: **гидрозатвор**
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	A – max. 1.5 т
Дополнительная информация	может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609

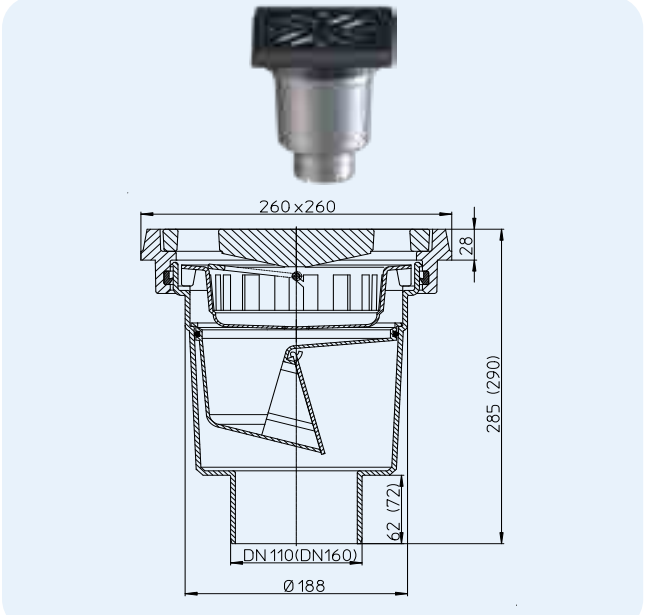




Артикул	Размер	Вес	Гидрозатвор	Решетка	Штрих-код	шт. в упаковке
606/1	DN110	7280 г	Клапан против запаха	Чугун	+906062	1
606/5	DN160	7375 г	Клапан против запаха	Чугун	+976065	1
606L/1	DN110	1460 г	Клапан против запаха	ПП	+009374	1
606L/5	DN160	1465 г	Клапан против запаха	ПП	+009398	1
606S/1	DN110	2755 г	Клапан против запаха	Сталь	+010905	1
606S/5	DN160	2760 г	Клапан против запаха	Сталь	+010929	1
606W/1	DN110	6980 г	Гидрозатвор	Чугун	+011131	1
606W/5	DN160	6990 г	Гидрозатвор	Чугун	+011155	1
606LW/1	DN110	1460 г	Гидрозатвор	ПП	+009411	1
606LW/5	DN160	1465 г	Гидрозатвор	ПП	+009435	1
606SW/1	DN110	2755 г	Гидрозатвор	Сталь	+011216	1
606SW/5	DN160	2760 г	Гидрозатвор	Сталь	+011230	1

HL606.1 Трап серии PERFEKT с подрамником и решеткой из чугуна

Данные	
Пропускная способность	HL606.1/1, HL606.1/5 (с клапаном против запаха): 4,30 л/с HL606.1W/1, HL606.1W/5 (с гидрозатвором): 2,10 л/с
Материал	ПП
Соединение	DN110 или DN160
Выпуск	вертикальный
Решетка	**чугун** 226 x 226 мм, **чугунный подрамник** 260 x 260 мм
Гидрозатвор	HL606.1/1, HL606.1/5: **клапан против запаха** HL606.1W/1, HL606.1W/5: **гидрозатвор**
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	**до 15 т**
Дополнительная информация	может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609



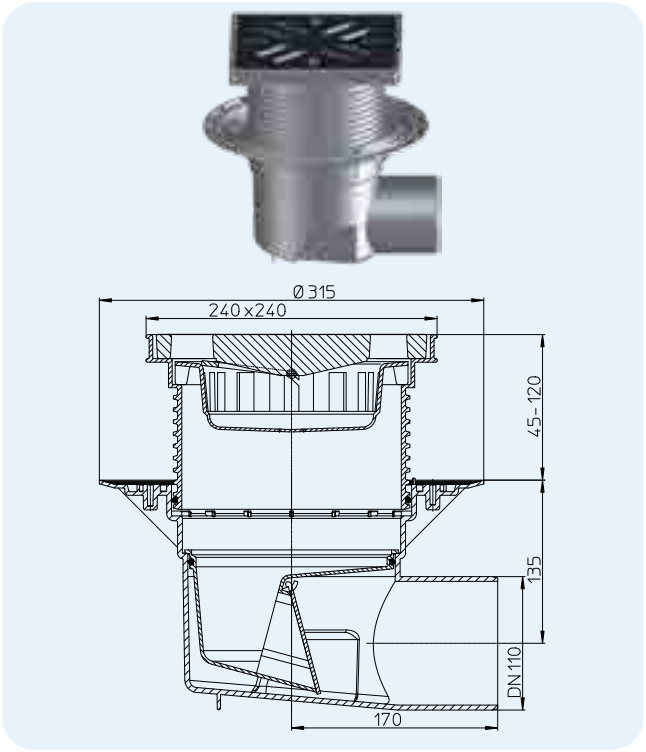


Артикул	Размер	Вес	Гидрозатвор	Решетка	Штрих-код	шт. в упаковке
606.1/1	DN110	12400 г	Клапан против запаха	Чугун	+960613	1
606.1/5	DN160	12775 г	Клапан против запаха	Чугун	+970612	1
606.1W/1	DN110	11860 г	Гидрозатвор	Чугун	+011193	1
606.1W/5	DN160	11870 г	Гидрозатвор	Чугун	+011179	1

HL615 Трап серии PERFEKT, надставной элемент с подрамником из ПП

Данные

Пропускная способность	HL615, HL615L, HL615S (с клапаном против запаха): 4,20 л/с HL615W, HL615LW, HL615SW (с гидрозатвором): 2,50 л/с
Материал	ПП
Соединение	DN110
Выпуск	горизонтальный
Решетка	226 x 226 мм HL615, HL615W: чугун HL615L, HL615LW: ПП HL615S, HL615SW: нержавеющая сталь
Гидрозатвор	HL615, HL615L, HL615S: **клапан против запаха** HL615W, HL615LW, HL615SW: **гидрозатвор**
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	A – max. 1.5 т
Дополнительная информация	размер углубления для монтажа трапа: 290 x 380 мм может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа




HL0605.3E
Нержавеющая сталь


HL0605.1E
ПП


HL0606.1E
Чугун


HL0606.2E


HL608


HL0606.3E


HL0605.2E

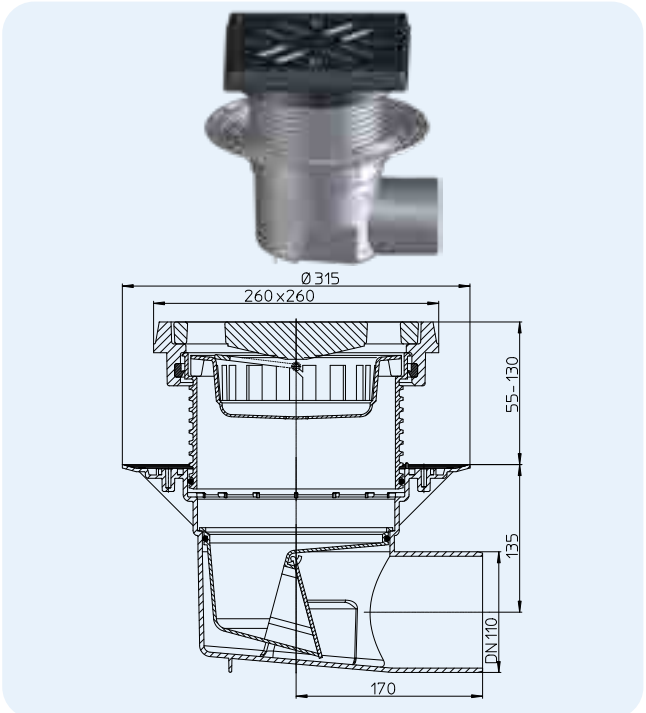

HL615K

Артикул	Размер	Вес	Гидрозатвор	Решетка	Штрих-код	шт. в упаковке
615	DN110	7440 г	Клапан против запаха	Чугун	+006748	1
615L	DN110	1920 г	Клапан против запаха	ПП	+009459	1
615S	DN110	3215 г	Клапан против запаха	Сталь	+010943	1
615W	DN110	7440 г	Гидрозатвор	Чугун	+011254	1
615LW	DN110	1920 г	Гидрозатвор	ПП	+009473	1
615SW	DN110	3215 г	Гидрозатвор	Сталь	+011292	1

HL615.1 Трап серии PERFEKT, надставной элемент с чугунным подрамником

Данные

Пропускная способность	HL615.1 (с клапаном против запаха): 4,20 л/с HL615.1W (с гидрозатвором): 2,50 л/с
Материал	ПП
Соединение	DN110
Выпуск	горизонтальный
Решетка	**чугун** 226 x 226 мм **чугунный подрамник** 260 x 260 мм
Гидрозатвор	HL615.1: **клапан против запаха** HL615.1W: **гидрозатвор**
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	**до 15 т**
Дополнительная информация	размер углубления для монтажа трапа: 290 x 380 мм может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа




Чугун
HL0606.1E


HL0606.2E


HL0606.3E


HL0605.2E


HL608.1

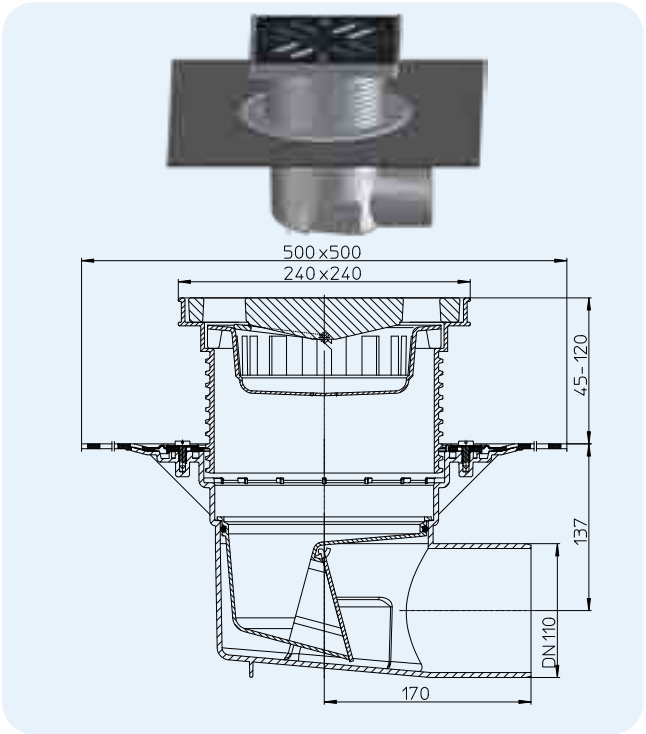

HL615K

Артикул	Размер	Вес	Гидрозатвор	Решетка	Штрих-код	шт. в упаковке
615.1	DN110	12400 г	Клапан против запаха	Чугун	+006762	1
615.1W	DN110	12330 г	Гидрозатвор	Чугун	+011278	1

HL615H Трап серии PERFEKT с гидроизоляционным полимербитумным полотном, надставной элемент с подрамником из ПП

Данные

Пропускная способность	HL615H, HL615HL, HL615HS (с клапаном против запаха): 4,20 л/с HL615HW, HL615HLW, HL615HSW (с гидрозатвором): 2,50 л/с
Материал	ПП
Соединение	DN110
Выпуск	горизонтальный
Решетка	226 x 226 мм HL615H, HL615HW: чугун HL615HL, HL615HLW: ПП HL615HS, HL615HSW: нержавеющая сталь
Гидрозатвор	HL615H, HL615HL, HL615HS: **клапан против запаха** HL615HW, HL615HLW, HL615HSW: **гидрозатвор**
Норма	EN 1253
Рекомендуется для	битумной гидроизоляции
Класс нагрузки	A – max. 1.5 т
Дополнительная информация	размер углубления для монтажа трапа: 290 x 380 мм может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа



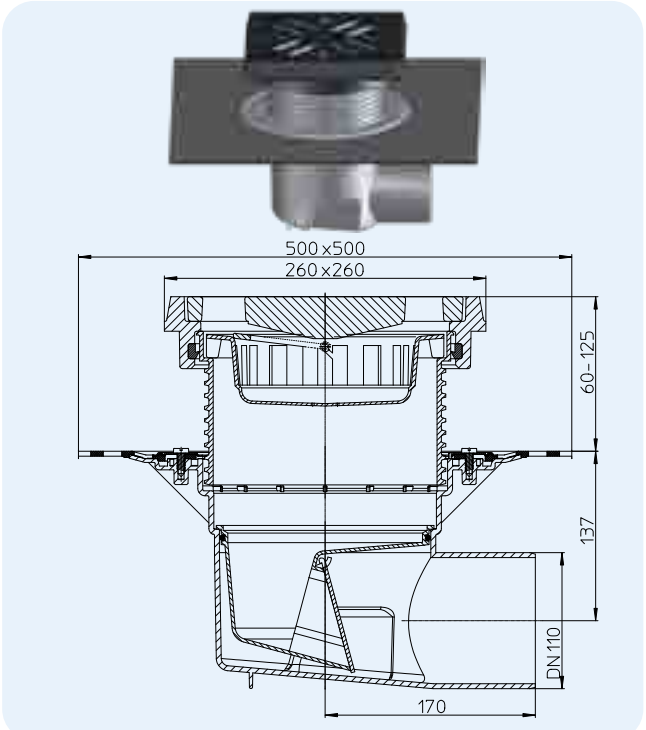


Артикул	Размер	Вес	Гидрозатвор	Решетка	Штрих-код	шт. в упаковке
615H	DN110	8345 г	Клапан против запаха	Чугун	+006786	1
615HL	DN110	3175 г	Клапан против запаха	ПП	+009497	1
615HS	DN110	4470 г	Клапан против запаха	Сталь	+011018	1
615HW	DN110	8700 г	Гидрозатвор	Чугун	+011445	1
615HLW	DN110	3175 г	Гидрозатвор	ПП	+009510	1
615HSW	DN110	4470 г	Гидрозатвор	Сталь	+011490	1

HL615.1H Трап серии PERFEKT с гидроизоляционным полимербитумным полотном, надставной элемент с чугунным подрамником

Данные

Пропускная способность	HL615.1H (с клапаном против запаха): 4,20 л/с HL615.1HW (с гидрозатвором): 2,50 л/с
Материал	ПП
Соединение	DN110
Выпуск	горизонтальный
Решетка	**чугун** 226 x 226 мм **чугунный подрамник** 260 x 260 мм
Гидрозатвор	HL615.1H: **клапан против запаха** HL615.1HW: **гидрозатвор**
Норма	EN 1253
Рекомендуется для	битумной гидроизоляции
Класс нагрузки	**до 15 т**
Дополнительная информация	размер углубления для монтажа трапа: 290 x 380 мм может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа



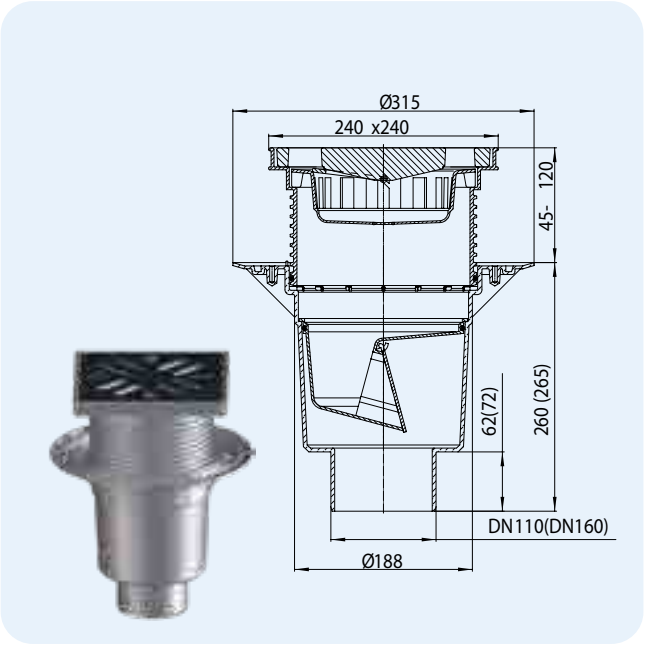


Артикул	Размер	Вес	Гидрозатвор	Решетка	Штрих-код	шт. в упаковке
615.1H	DN110	13600 г	Клапан против запаха	Чугун	+006809	1
615.1HW	DN110	13575 г	Гидрозатвор	Чугун	+011476	1

HL616 Трап серии PERFEKT, надставной элемент с подрамником из ПП

Данные

Пропускная способность	HL616/1, HL616L/1, HL616S/1 (с клапаном против запаха, DN110): 5,50 л/с HL616/5, HL616L/5, HL616S/5 (с клапаном против запаха, DN160): 4,80 л/с HL616W/1, HL616LW/1, HL616SW/1, HL616W/5, HL616LW/5, HL616SW/5 (с гидрозатвором, DN110 или DN160): 2,10 л/с
Материал	ПП
Соединение	DN110 или DN160
Выпуск	вертикальный
Решетка	226 x 226 мм HL616/1, HL616/5, HL616W/1, HL616W/5: чугун HL616L/1, HL616L/5, HL616LW/1, HL616LW/5: ПП HL616S/1, HL616S/5, HL616SW/1, HL616SW/5: нержавеющая сталь
Гидрозатвор	HL616/1, HL616L/1, HL616S/1, HL616/5, HL616L/5, HL616S/5: **клапан против запаха** HL616W/1, HL606LW/1, HL616SW/1, HL616W/5, HL616LW/5, HL616SW/5: **гидрозатвор**
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	A – max. 1.5 т
Дополнительная информация	размер углубления для монтажа трапа: 300 x 360 мм размер отверстия для бурения: Ø 290 мм может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа



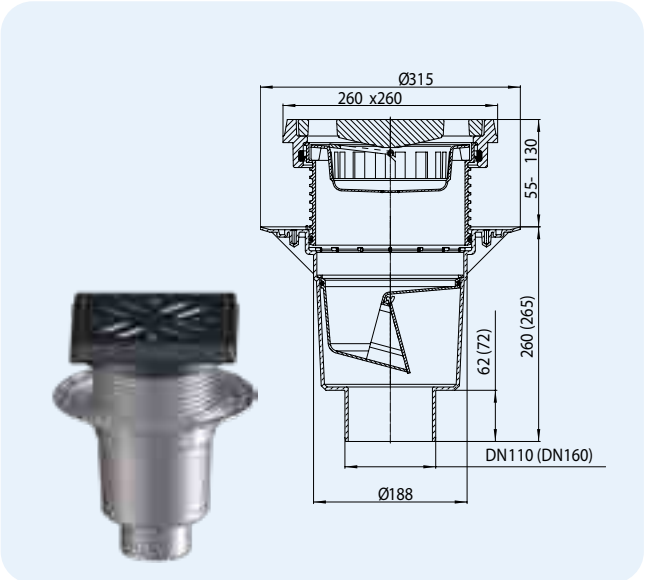


Артикул	Размер	Вес	Гидрозатвор	Решетка	Штрих-код	шт. в упаковке
616/1	DN110	8345 г	Клапан против запаха	Чугун	+906161	1
616/5	DN160	8400 г	Клапан против запаха	Чугун	+976164	1
616L/1	DN110	1860 г	Клапан против запаха	ПП	+009534	1
616L/5	DN160	1865 г	Клапан против запаха	ПП	+009558	1
616S/1	DN110	3155 г	Клапан против запаха	Сталь	+010967	1
616S/5	DN160	3160 г	Клапан против запаха	Сталь	+010981	1
616W/1	DN110	7380 г	Гидрозатвор	Чугун	+011315	1
616W/5	DN160	7390 г	Гидрозатвор	Чугун	+011339	1
616LW/1	DN110	1860 г	Гидрозатвор	ПП	+009596	1
616LW/5	DN160	1870 г	Гидрозатвор	ПП	+009572	1
616SW/1	DN110	3155 г	Гидрозатвор	Сталь	+011407	1
616SW/5	DN160	3165 г	Гидрозатвор	Сталь	+011421	1

HL616.1 Трап серии PERFEKT, надставной элемент с чугунным подрамником

Данные

Пропускная способность	HL616.1/1 (с клапаном против запаха, DN 110): 5,50 л/с HL616.1/5 (с клапаном против запаха, DN160): 4,80 л/с HL616.1W/1, HL616.1W/5 (с гидрозатвором): 2,10 л/с
Материал	ПП
Соединение	DN110 или DN160
Выпуск	вертикальный
Решетка	**чугун** 226 x 226 мм **чугунный подрамник** 260 x 260 мм
Гидрозатвор	HL616.1/1, HL616.1/5: **клапан против запаха** HL616.1W/1, HL616.1W/5: **гидрозатвор**
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	**до 15 т**
Дополнительная информация	размер углубления для монтажа трапа: 300 x 360 мм размер отверстия для бурения: Ø 290 мм может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа



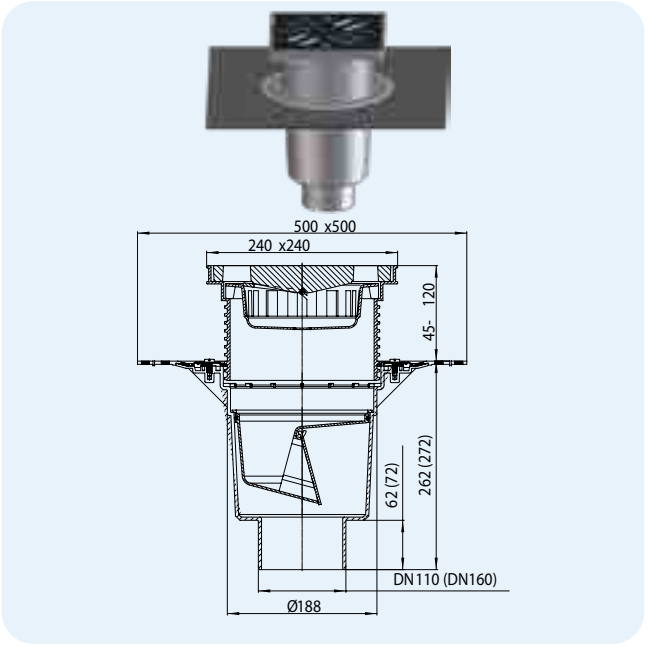


Артикул	Размер	Вес	Гидрозатвор	Решетка	Штрих-код	шт. в упаковке
616.1/1	DN110	12910 г	Клапан против запаха	Чугун	+961610	1
616.1/5	DN160	13190 г	Клапан против запаха	Чугун	+971619	1
616.1W/1	DN110	13430 г	Гидрозатвор	Чугун	+011360	1
616.1W/5	DN160	13440 г	Гидрозатвор	Чугун	+011384	1

HL616H Трап серии PERFEKT с гидроизоляционным полимербитумным полотном, надставной элемент с подрамником из ПП

Данные

Пропускная способность	HL616H/1, HL616HL/1, HL616HS/1 (с клапаном против запаха, DN110): 5,50 л/с HL616H/5, HL616HL/5, HL616HS/5 (с клапаном против запаха, DN160): 4,80 л/с HL616HW/1, HL616HLW/1, HL616HSW/1, HL616HW/5, HL616HLW/5, HL616HSW/5 (с гидрозатвором, DN110 или DN160): 2,10 л/с
Материал	ПП
Соединение	DN110 или DN160
Выпуск	вертикальный
Решетка	226 x 226 мм HL616H/1, HL616H/5, HL616HW/1, HL616HW/5: чугун HL616HL/1, HL616HL/5, HL616HLW/1, HL616HLW/5: ПП HL616HS/1, HL616HS/5, HL616HSW/1, HL616HSW/5: нержавеющая сталь
Гидрозатвор	HL616H/1, HL616HL/1, HL616HS/1, HL616H/5, HL616HL/5, HL616HS/5: клапан против запаха HL616HW/1, HL606HLW/1, HL616HSW/1, HL616HW/5, HL616HLW/5, HL616HSW/5: гидрозатвор
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	A – max. 1.5 т
Дополнительная информация	рекомендуется для битумной гидроизоляции; размер углубления для монтажа трапа: 300 x 360 мм размер отверстия для бурения: Ø 290 мм может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа



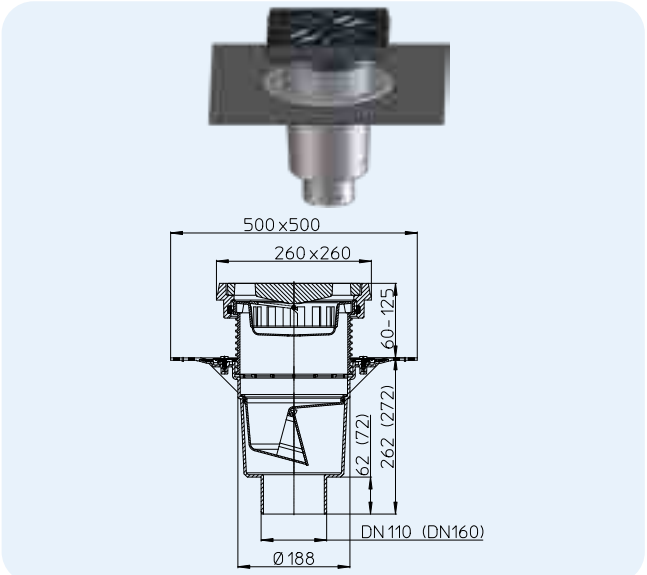


Артикул	Размер	Вес	Гидрозатвор	Решетка	Штрих-код	шт. в упаковке
616H/1	DN110	8900 г	Клапан против запаха	Чугун	+916160	1
616H/5	DN160	9635 г	Клапан против запаха	Чугун	+917167	1
616HL/1	DN110	3115 г	Клапан против запаха	ПП	+009619	1
616HL/5	DN160	3120 г	Клапан против запаха	ПП	+009633	1
616HS/1	DN110	4410 г	Клапан против запаха	Сталь	+011032	1
616HS/5	DN160	4415 г	Клапан против запаха	Сталь	+011056	1
616HW/1	DN110	8635 г	Гидрозатвор	Чугун	+011513	1
616HW/5	DN160	8645 г	Гидрозатвор	Чугун	+011537	1
616HLW/1	DN110	3115 г	Гидрозатвор	ПП	+009671	1
616HLW/5	DN160	3125 г	Гидрозатвор	ПП	+009657	1
616HSW/1	DN110	4410 г	Гидрозатвор	Сталь	+011599	1
616HSW/5	DN160	4420 г	Гидрозатвор	Сталь	+011629	1

HL616.1H Трап серии PERFEKT с гидроизоляционным полимербитумным полотном, надставной элемент с чугунным подрамником

Данные

Пропускная способность	HL616.1H/1 (с клапаном против запаха DN 110): 5,50 л/с HL616.1H/5 (с клапаном против запаха DN160): 4,80 л/с HL616.1HW/1, HL616.1HW/5 (с гидрозатвором): 2,10 л/с
Материал	ПП
Соединение	DN110 или DN160
Выпуск	вертикальный
Решетка	**чугун** 226 x 226 мм **чугунный подрамник** 260 x 260 мм
Гидрозатвор	HL616.1H/1, HL616.1H/5: **клапан против запаха** HL616.1HW/1, HL616.1HW/5: **гидрозатвор**
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	**до 15 т**
Рекомендуется для	битумной гидроизоляции
Дополнительная информация	размер углубления для монтажа трапа: 300 x 360 мм размер отверстия для бурения: Ø 290 мм может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа





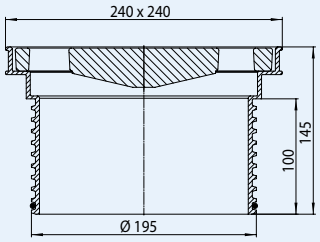
Артикул	Размер	Вес	Гидрозатвор	Решетка	Штрих-код	шт. в упаковке
616.1H/1	DN110	14240 г	Клапан против запаха	Чугун	+962617	1
616.1H/5	DN160	14630 г	Клапан против запаха	Чугун	+951611	1
616.1HW/1	DN110	13520 г	Гидрозатвор	Чугун	+011551	1
616.1HW/5	DN160	13530 г	Гидрозатвор	Чугун	+011575	1

HL Трапы серии PERFEKT – вспомогательные материалы

HL621 Надставной элемент с подрамником из ПП и чугунной решеткой

Данные	
Материал	ПП
Подрамник	ПП 240 x 240 мм
Решетка	чугун 226 x 226 мм
Класс нагрузки	A – max. 1.5 т
Дополнительная информация	подходит для всех трапов





Чугун
HL0606.1E

HL608



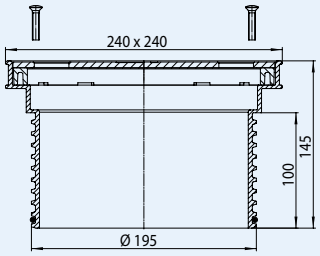
HL01056D

Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
621	6510 г	+014644	1

HL622, (HL622/S) Надставной элемент с подрамником из ПП, с решеткой из нержавеющей стали (марки V4A), крепится 2-мя винтами

Данные	
Материал	ПП / нержавеющая сталь
Подрамник	ПП 240 x 240 мм
Решетка	HL622: нержавеющая сталь 226 x 226 мм HL622/S: нержавеющая сталь 226 x 226 мм V4A
Класс нагрузки	A – max. 1.5 т
Дополнительная информация	подходит для всех трапов





HL0605.3E

HL0605.5E



HL608



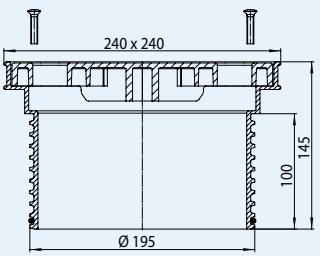
HL01056D

Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
622	2220 г	+014705	1
622/S	2220 г	+014729	1

HL623 Надставной элемент с подрамником и решеткой из ПП (крепится 2-мя винтами)

Данные	
Материал	ПП
Подрамник	ПП 240 x 240 мм
Решетка	ПП 226 x 226 мм
Класс нагрузки	A – max. 1.5 т
Дополнительная информация	подходит для всех трапов





HL0605.1E

HL0605.5E



HL608

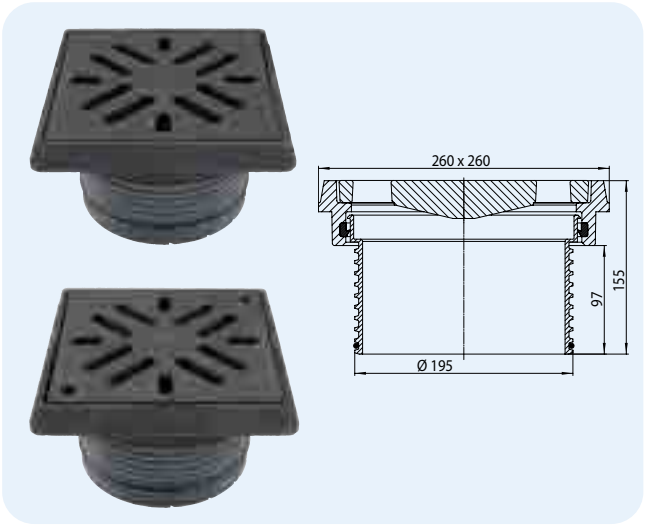


HL01056D

Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
623	954 г	+014743	1

HL624, (HL624V) Надставной элемент с подрамником и решеткой из чугуна, HL624V: решётка крепится 2-мя винтами

Данные	
Материал	ПП/чугун
Подрамник	чугун 260 x 260 мм
Решетка	HL624: чугун 226 x 226 мм HL624V: чугун 226 x 226 мм с отверстиями для винтов
Класс нагрузки	B – max. 12,5 т
Дополнительная информация	подходит для всех трапов



HL624 HL624V



HL608.1

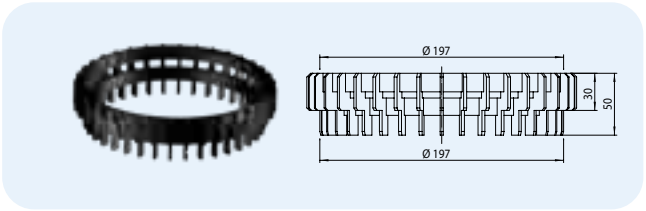


HL01056D

Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
624	11370 г	+014767	1
624/V	11370 г	+028597	1

HL190 Дренажное кольцо

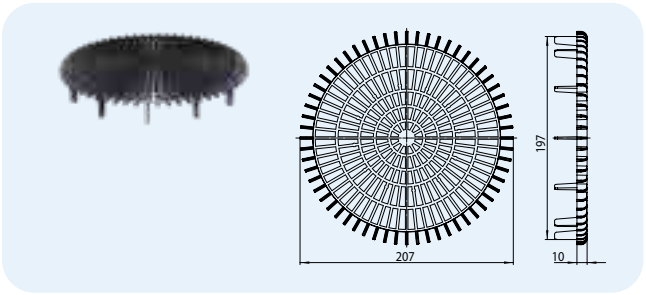
Данные	
Материал	ПП
Дополнительная информация	для удаления воды с уровня гидроизоляции, например: в инверсионной кровле



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
190	Ø 195 мм	95 г	+011858	1

HL191 Плоский листвоуловитель

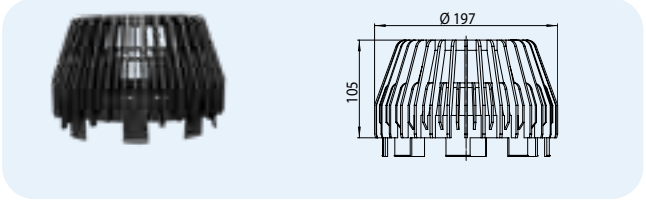
Данные	
Материал	ПП
Дополнительная информация	для размещения в слое гравия под плиткой



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
191	Ø 195 мм	120 г	+029006	1

HL195 Листвоуловитель

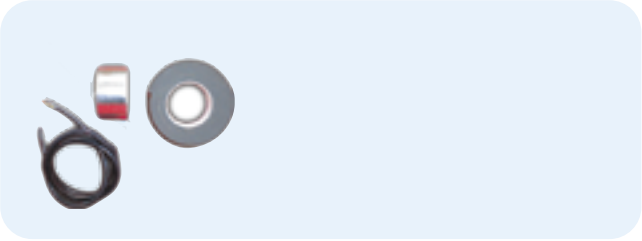
Данные	
Материал	ПП
Дополнительная информация	для защиты от попадания в канализацию посторонних предметов



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
195	Ø 195 мм	250 г	+018093	1

HL609 Комплект для электрообогрева

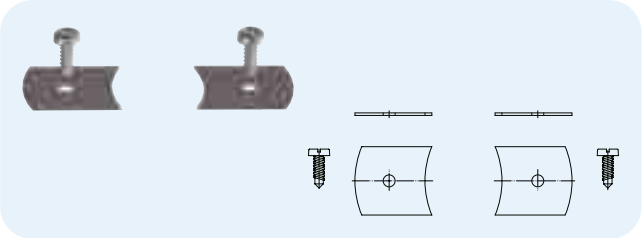
Данные	
Дополнительная информация	состоит из: саморегулирующегося нагревательного кабеля длиной 2 м, 18Вт/м (суммарно 36Вт) 230В; фольгированного скотча и теплоизоляции. Перегрев кабеля исключён! Подходит для всех моделей трапов серии PERFEKT.



Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
609	704 г	+006090	1

HL619 Фиксирующие планки „FixIt“

Данные	
Материал	нержавеющая сталь
Дополнительная информация	для фиксации надставного элемента на корпусе трапа



Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
619	54 г	+013197	1

SIPHONS ABLÄUFE





















HL Канализационные затворы

16

HL Канализационные затворы

Основная информация для проектирования и монтажа

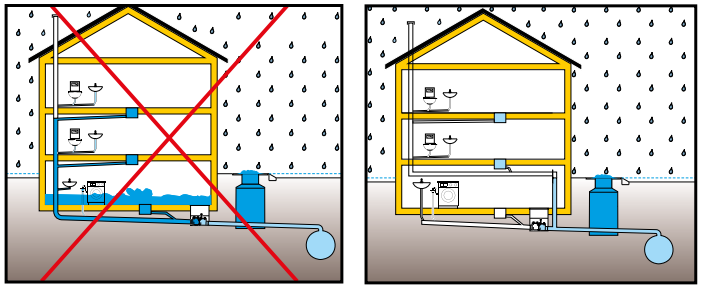
При образовании засора в наружной сети канализации, уровень сточных вод внутри здания может подняться до уровня ближайшего канализационного колодца (до уровня земли). В этом случае, если в подвальных и полуподвальных помещениях установлены сантехприборы, то через них эти помещения окажутся затоплены.

▲ Как защититься от затопления?
Как правильно должна быть смонтирована система канализации?
В соответствии с п.8.2.27 СП 30.13330.2012, а именно: „Санитарные приборы, борта которых расположены ниже уровня люка ближайшего смотрового колодца, должны быть защищены от подтопления сточной жидкостью в случае его переполнения. В таких случаях допускается присоединение соответствующих санитарных приборов к отдельной системе канализации (изолированной от системы канализации вышерасположенных помещений) с устройством отдельного выпуска и устройством на нем автоматизированной запорной арматуры (канализационный затвор и т.п.) или автоматической насосной установки, управляемых по сигналу датчика, устанавливаемого на трубопроводе в канализационном подвале или вмонтированного в запорное устройство, и подачей аварийного сигнала в дежурное помещение или на диспетчерский пункт.
Канализируемые подвальные помещения должны быть отделены глухими капитальными стенами от складских помещений для хранения продуктов или ценных товаров.“

▲ Должна ли установка производиться профессионалами?
Да! Для канализационных затворов с электроприводом требуется пусконаладка (сохранение гарантии).

▲ Техническое обслуживание
В соответствии с рекомендациями завода, испытания на работоспособность и герметичность необходимо проводить один раз в шесть месяцев.

Схема системы канализации



Нормативные документы
СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
Стандарт „СантехНИИпроекта“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“
Для проектировщиков существует альбом типовых решений „Установка 2-х камерного канализационного затвора из ABS марки HL710.2EPC Д=100мм и HL715.2EPC Д=150мм на канализационной магистрали и в приямке“, разработанный ЗАО „ Гипроздрав“

Выбор подходящего канализационного затвора



Тип 0: Механический однокамерный канализационный затвор для установки в смотровом колодце.
HL710, HL712, HL715, HL720



Тип 1: Механический однокамерный канализационный затвор с возможностью ручной фиксации заслонки в закрытом положении.
HL710.1, HL712.1, HL715.1, HL720.1



Тип 2: Механический двухкамерный канализационный затвор с возможностью ручной фиксации одной заслонки в закрытом положении.
HL710.2, HL712.2, HL715.2, HL720.2



Тип 3: Механический двухкамерный канализационный затвор с электроприводом, с датчиком уровня, с электронным блоком управления, с возможностью ручной фиксации одной заслонки в закрытом положении, с возможностью снятия сигнала „откр/закр“.
HL710.2EPC, HL712.2EPC, HL715.2EPC



Тип 4: Проходной трап для внутренних помещений с одним обратным клапаном.
HL70 Serie



Тип 5: Проходной трап для внутренних помещений с двумя независимыми обратными клапанами и ручным запорным вентилем.
HL77, HL77.1



Главной задачей канализационных затворов является предотвращение затопления подвальных и полуподвальных помещений, находящихся ниже уровня ближайшего канализационного колодца, при засорах или переполнении наружных сетей.
При проектировании канализационных выпусков необходимо помнить, что в случае переполнения наружной сети канализационный затвор закрывается и участок сети от канализационного затвора до первого колодца становится напорным! Поэтому необходимо учитывать, какие трубы должны быть использованы для предотвращения затопления подвальных или полуподвальных помещений через соединительные элементы трубопровода: безнапорные (до 5м вод.столба) или напорные.

В связи с тем, что заслонки канализационных затворов выполнены из нержавеющей стали, как дополнение, обеспечивается защита от проникновения грызунов (крыс) по канализационным трубам в здание (Испытания лаборатории Медицинского Университета г.Вена).



HL Канализационные затворы - обзор

Канализационные затворы







Артикул	HL710.1V	HL710 – HL720	HL710.1 – HL720.1
Наименование	Канализационный затвор для вертикального монтажа с возможностью ручной фиксации заслонки	Механический однокамерный канализационный затвор	Механический однокамерный канализационный затвор с возможностью ручной фиксации заслонки в закрытом положении
Описание	предназначен только для вертикального монтажа!		

Трапы



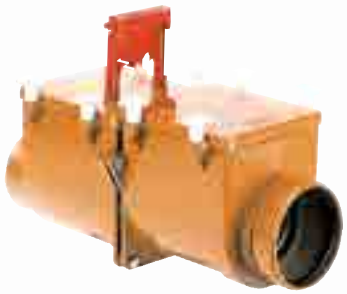






Артикул	HL70	HL71	HL72(N)	HL73(Pr)(.0)(.2)
Наименование	Трап с обратным клапаном и 3-мя дополнительными входами (заглушены при поставке с завода)	Трап для подвального помещения с грязесборником	Трап для подвального помещения с песколовкой	Трап универсальный с сухим сифоном
Описание	для монтажа в помещении, в котором возможно подтопление, возможна установка с подхватом гидроизоляции	для подвальных помещений, с песколовкой, имеет высокую пропускную способность	для подвальных помещений	подходит к трубам без раструба DN110 из любого материала

HL Канализационные затворы - обзор







HL710.2 – HL720.2	HL710.2EPC – HL715.2EPC	HL710.0 – HL720.0
Магистральный двухкамерный канализационный затвор с возможностью ручной фиксации одной заслонки в закрытом положении	Магистральный двухкамерный канализационный затвор с электроприводом, с датчиком уровня, с электронным блоком управления, с возможностью ручной фиксации механической заслонки в закрытом положении, с возможностью снятия сигнала „откр/закр“	Канализационный затвор
может быть переоборудован в затвор с электроприводом с помощью комплекта HL0710E.X (DN110) или HL0715E.X (DN160)		монтируется на конце трубы, выходящей в колодец





HL77, HL77.1	HL4
Трап для подвального помещения с двумя обратными клапанами	Обратный клапан
для подвальных помещений, с песколовкой, с двумя обратными клапанами	применяется только для сточных вод, не содержащих фекалии (условно-чистые воды)

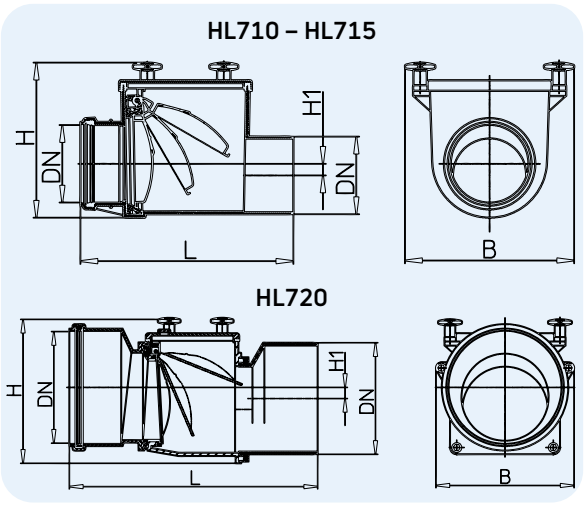
HL Канализационные затворы - продукция - данные

HL710 – 720 Канализационный затвор с заслонкой из нержавеющей стали, с монтажным лючком

Данные

Материал	ABS
Соединение	DN110, DN125, DN160, DN200
Выпуск	горизонтальный
Норма	отвечает EN 13564 типу 0
Рекомендуется для	соединения с пластиковой раструбной трубой
Дополнительная информация	с заслонкой из нержавеющей стали, с монтажным лючком
Комплектующие детали	см. www.hutterer-lechner.com

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
710	DN110	2020 г	+907106	1
712	DN125	2090 г	+907120	1
715	DN160	3760 г	+907151	1
720	DN200	4060 г	+907205	1





	DN	H	B	L	H1
HL710	110	222	240	302	16,5
HL712	125	222	240	315	16,5
HL715	160	246	274	376	11,5
HL720	200	260	258	445	20

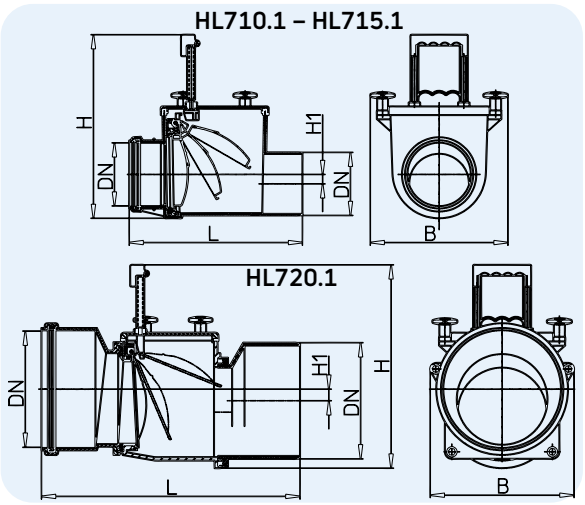
Размеры в мм

HL710.1 – 720.1 Канализационный затвор как HL710 - 720, но с возможностью ручной фиксации заслонки в закрытом положении

Данные

Материал	ABS
Соединение	DN110, DN125, DN160, DN200
Выпуск	горизонтальный
Норма	отвечает EN 13564 типу 1
Рекомендуется для	соединения с пластиковой раструбной трубой
Дополнительная информация	механический затвор с заслонкой
Комплектующие детали	см. www.hutterer-lechner.com

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
710.1	DN110	2180 г	+971015	1
712.1	DN125	2235 г	+971213	1
715.1	DN160	3380 г	+971510	1
720.1	DN200	3680 г	+972012	1





	DN	H	B	L	H1
HL710.1	110	220–320	240	302	16,5
HL712.1	125	220–320	240	315	16,5
HL715.1	160	266–356	274	376	11,5
HL720.1	200	248–348	258	445	20

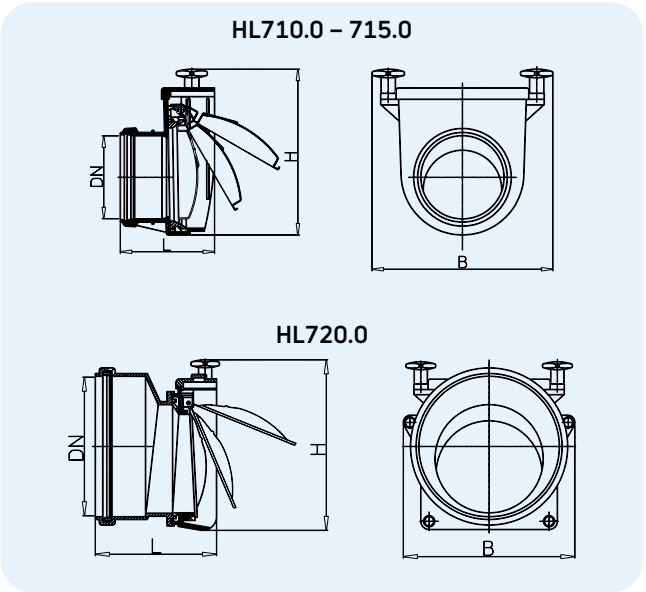
Размеры в мм

HL710.0 – 720.0 Канализационный затвор с профилированной заслонкой из нержавеющей стали

Данные

Материал	ABS
Соединение	DN110, DN125, DN160, DN200
Выпуск	горизонтальный
Норма	отвечает EN 13564 типу 0
Рекомендуется для	соединения с пластмассовыми раструбными трубами
Дополнительная информация	с заслонкой из нержавеющей стали, с монтажным лючком
Комплектующие детали	см. www.hutterer-lechner.com

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
710.0	DN110	720 г	+971008	1
712.0	DN125	730 г	+971206	1
715.0	DN160	1325 г	+971503	1
720.0	DN200	1340 г	+172009	1





	DN	H	B	L
HL710.0	110	222	240	125
HL712.0	125	222	240	128
HL715.0	160	246	274	164
HL720.0	200	260	258	177

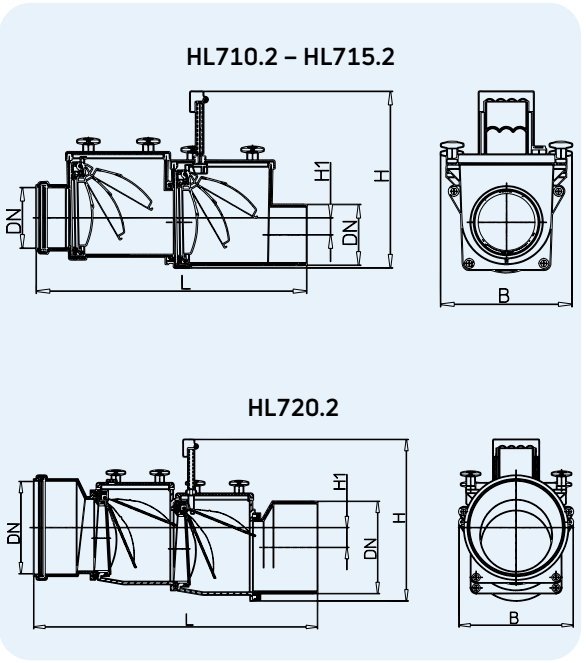
Размеры в мм

HL710.2 – 720.2 2-х камерный канализационный затвор с ручной фиксацией одной заслонки в закрытом положении

Данные

Материал	ABS
Соединение	DN110, DN125, DN160, DN200
Выпуск	горизонтальный
Норма	отвечает EN 13564 типу 2
Рекомендуется для	соединения с пластиковой раструбной трубой
Дополнительная информация	магистральный двухкамерный канализационный затвор из ABS с 2-мя заслонками из профилированной нержавеющей стали, с 2-мя монтажными лючками, с возможностью ручной фиксации одной заслонки в закрытом положении может быть переоборудован в затвор с электроприводом с помощью комплекта HL0710E.X (DN110) или HL0715E.X (DN160)
Комплектующие детали	см. www.hutterer-lechner.com

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
710.2	DN110	3230 г	+971022	1
712.2	DN125	3320 г	+971220	1
715.2	DN160	5870 г	+971527	1
720.2	DN200	6170 г	+972029	1





	DN	H	B	L	H1
HL710.2	110	220–320	240	490	31
HL712.2	125	220–320	240	503	31
HL715.2	160	266–356	274	590	23
HL720.2	200	248–348	258	615	40

Размеры в мм

HL0710E.X Комплект для переоборудования HL710.2 и HL712.2 в HL710.2EPC и HL712.2EPC
HL0715E.X Комплект для переоборудования HL715.2 в HL715.2EPC

Данные

Материал	ABS
Норма	отвечает EN 13564 типу 3
Рекомендуется для	переоборудования затворов типов HL710.2, HL712.2 и HL715.2 -> Тип 2 в HL710.2EPC, HL712.2EPC и HL715.2EPC -> Тип 3
Дополнительная информация	с возможностью снятия сигнала откр/закрт („сухие контакты“) с встроенным датчиком уровня, с электронным блоком управления и сигнализации, с заслонкой из профилированной нержавеющей стали
Питание от сети	230 V/0,5 A
Управляющий кабель, соединяющий блок управления и электропривод затвора	6 м, PUR, 5 x 0,75 мм²
Двигатель	напряжение 12В
Резервное питание	аккумулятор 12В
Зонд	коаксиальный электрод
Усилие закрытия	500 Ньютон
Время закрытия	не более 11 секунд
Комплектуется	www.hl.at
инструкцией по эксплуатации на русском языке	

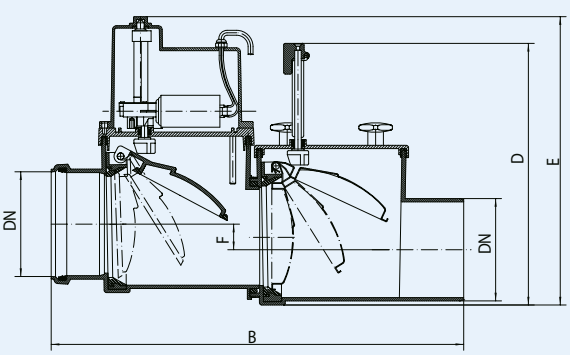


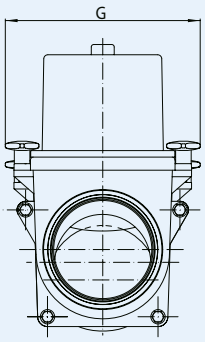
Артикул	Подходит для	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
0710E.X	HL710.2 + HL712.2	4300 г	+013364	1
0715E.X	HL715.2	4882 г	+013371	1

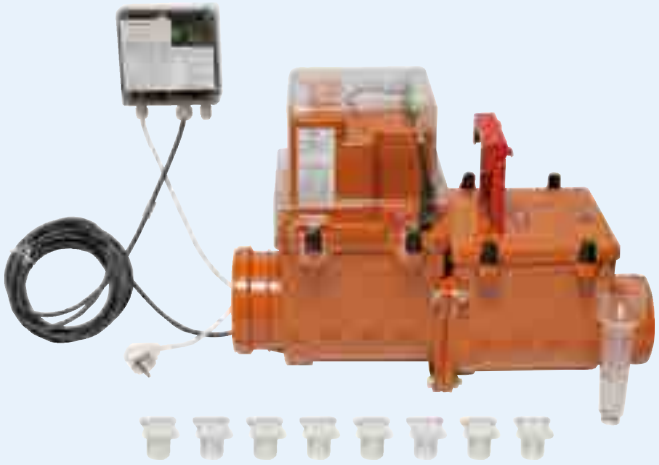
HL710.2EPC – 715.2EPC Магистральный двухкамерный канализационный затвор с электроприводом

Данные

Материал	ABS
Соединение	DN110, DN125, DN160
Выпуск	горизонтальный
Норма	отвечает EN 13564 типу 3
Рекомендуется для	соединения с пластмассовыми раструбными трубами
Дополнительная информация	с возможностью снятия сигнала откр./закрт. („сухие контакты“), с встроенным датчиком уровня, с электронным блоком управления и сигнализации, с заслонкой из профилированной нержавеющей стали
Канализационные затворы	нержавеющая сталь 1.4404/HDPE
Питание от сети	230 В (+10%/-15%) / 0,5 А - 50Гц
Управляющий кабель, соединяющий блок управления и электропривод затвора	6 м, PUR, 5 x 0,75 мм²
Двигатель	напряжение 12В
Резервное питание	аккумулятор 12В
Зонд	коаксиальный электрод
Усилие закрытия	500 Ньютон
Время закрытия	не более 11 сек
Комплектуется инструкцией по эксплуатации на русском языке	www.hutterer-lechner.com







Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
710.2EPC	DN110	6238 г	+008469	1
712.2EPC	DN125	6189 г	+008483	1
715.2EPC	DN160	7973 г	+011643	1

	DN	B	D	G	E	F
HL710.2EPC	110	490	220–320	240	352	31
HL712.2EPC	125	503	220–320	240	352	31
HL715.2EPC	160	590	266–356	274	371	23

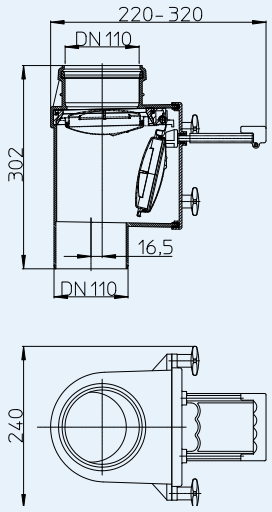
Размеры в мм

HL710.1V Канализационный затвор для вертикального монтажа с возможностью ручной фиксации заслонки

Данные

Материал	ABS
Соединение	DN110
Выпуск	вертикальный
Норма	
Рекомендуется для	соединения с пластиковой раструбной трубой. Предназначен только для вертикального монтажа!
Дополнительная информация	механический затвор с заслонкой из нержавеющей стали со встроенным поплавком, с возможностью ручной фиксации заслонки и отверстием для прочистки.
Запасные части	см. на www.hutterer-lechner.com

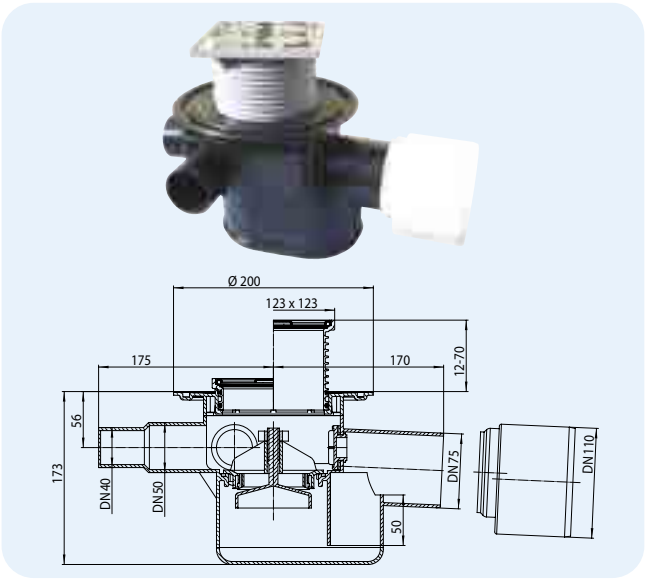




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
710.1V	DN110	1970 г	+826216	1

HL70 Трап с обратным клапаном и 3-мя дополнительными входами (заглушены при поставке с завода)

Данные	
Пропускная способность	1,12 л/с
Материал	ПЭ
Соединение	DN75/110
Подача воды	3 входа DN50/40
Выпуск	горизонтальный, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	123 x 123 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм
Решетка	нержавеющая сталь 115 x 115 мм
Норма	отвечает EN 13564 типу 4
Класс нагрузки	K3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	**сточных вод, не содержащих фекалий, возможна установка с подхватом гидроизоляции**
Дополнительная информация	автоматический обратный клапан, который может выниматься для прочистки

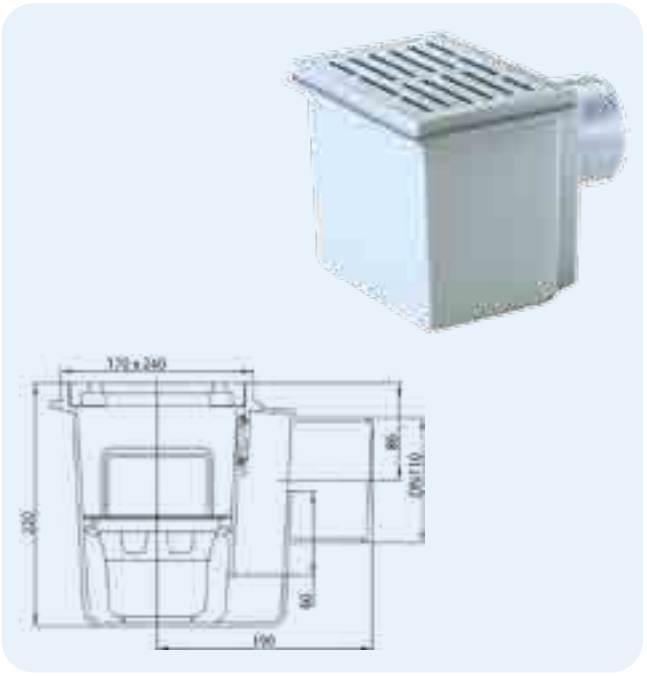




Артикул	Размер	Решетка	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
70	DN75/110	Нержавеющая сталь 115 x 115 мм	1350 г	+700707	1
70R	DN75/110	Нержавеющая сталь Ø 133 мм	1147 г	+011971	1
70G	DN75/110	Чугун 150 x 150 мм	3250 г	+001941	1

HL71 Трап для подвального помещения с решёткой из ПП
HL71G как HL71, но с решёткой из чугуна

Данные	
Пропускная способность	2,30 л/с
Материал	HL71: ABS HL71G: ABS/чугун
Выпуск	DN110
Надставной элемент	170 x 240 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 60 мм
Решетка	HL71: ABS HL71G: чугун
Норма	ÖNORM B2511, EN 1253
Класс нагрузки	HL71: K3 – max. 300 кг HL71G: L15 – max. 1.5 т
Рекомендуется для	подвального помещения
Дополнительная информация	монтируется в помещениях без гидроизоляции





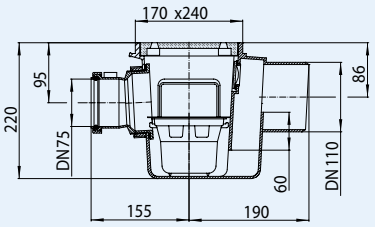
Артикул	Размер	Решетка	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
71	DN110	из ПП	1400 г	+700714	1
71G	DN110	Чугун	1550 г	+701711	1

HL71.1 Трап для подвального помещения с дополнительным входом DN50 или DN75

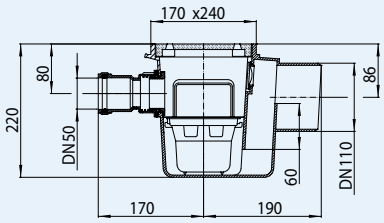
Данные	
Пропускная способность	2,30 л/с
Материал	ABS
Соединение	HL71.1/50: DN50 HL71.1/7: DN75
Выпуск	DN110
Надставной элемент	170 x 240 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 60 мм
Решетка	ABS
Норма	ÖNORM B2511, EN 1253
Класс нагрузки	K3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	подвального помещения
Дополнительная информация	монтируется в помещениях без гидроизоляции



HL71.1/7



HL71.1/50




HL071.1E


HL071.3E


HL071.4E

DN50 = HL071.1.2E
DN75 = HL071.1.1E

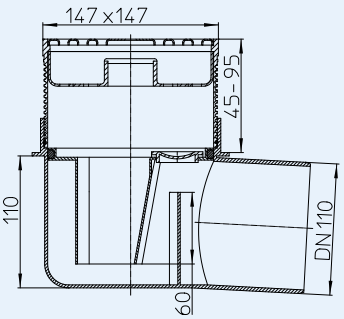


Артикул	Размер	Решетка	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
71.1/50	DN110/50	из ПП	1430 г	+711505	1
71.1/7	DN110/75	из ПП	1660 г	+711703	1

HL72 Трап для подвального помещения с решёткой из ПП
HL72N как HL72, но с решёткой из нержавеющей стали

Данные	
Пропускная способность	HL72: 1,67 л/с HL72N: 1,67 л/с HL72N/7: 1,47 л/с
Материал	ПП/нержавеющая сталь
Выпуск	HL72 и HL72N: DN110 HL72N/7: DN75
Надставной элемент	147 x 147 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 60 мм
Решетка	HL72: решеткой из ПП 138 x138 мм HL72N и HL72N/7: решётка из нержавеющей стали 138 x 138 мм
Норма	ÖNORM B2511, EN 1253
Класс нагрузки	K3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	помещений без гидроизоляции
Дополнительная информация	применяется везде, где нет особых требований к герметизации. с пескоуловителем





HL72N **HL72**

HL0317.1E Нержавеющая сталь



HL072.1E Пластик




HL062B.2E

HL072.3E


HL071.4E

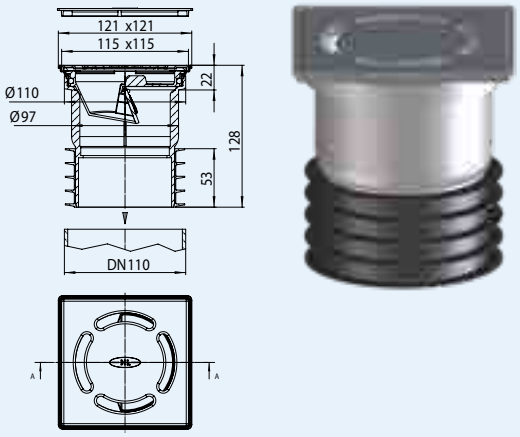


Артикул	Размер	Решетка	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
72	DN110	из ПП	830 г	+700721	1
72N	DN110	Нержавеющая сталь	830 г	+999729	1
72N/7	DN75	Нержавеющая сталь	800 г	+013104	1

HL73(Pr)(.0)(.2) Трап универсальный с сухим сифоном

Данные

Пропускная способность	HL73Pr: 0,46 л/с HL73.0: 1,1 л/с HL73.2: 0,8 л/с
Материал	ПП/ нержавеющая сталь V2A
Выпуск	подходит к трубам без раструба DN110 из любого материала
Надставной элемент	121 x 121 мм
Гидрозатвор	HL73Pr: PRIMUS - „СУХОЙ“ сифон имеющий запатентованную конструкцию, не пропускает канализационные газы в помещение даже при пересыхании гидрозатвора HL73.0: без гидрозатвора HL73.2: с механическим морозоустойчивым запахозапирающим устройством
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115x115 мм
Класс нагрузки	K3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	HL73Pr: внутренних помещений без гидроизоляции при нерегулярном использовании HL73.0: сбора дождевых стоков HL73.2: наружной установки, подсоединяется к смешанной канализации
Дополнительная информация	монтируется в помещениях без гидроизоляции





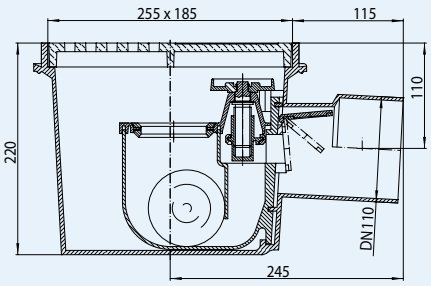
Артикул	Размер	Решетка	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
73Pr	DN110	нержавеющая сталь V2A	457 г	+032327	1
73.0	DN110	нержавеющая сталь V2A	397 г	+034420	1
73.2	DN110	нержавеющая сталь V2A	447 г	+034437	1

HL77 Трап для подвального помещения с двумя обратными клапанами

Данные

Пропускная способность	1,58 л/с
Материал	ABS
Соединение	DN110
Выпуск	горизонтальный
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 60 мм
Решетка	ABS, состоящая из 2-х частей, 180 x 125 мм
Норма	отвечает EN 13564 типу 5
Класс нагрузки	K3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	**не использовать в помещениях с отрицательной температурой!**
Дополнительная информация	с 2-мя обратными клапанами в съемном блоке, ручным запорным вентилем



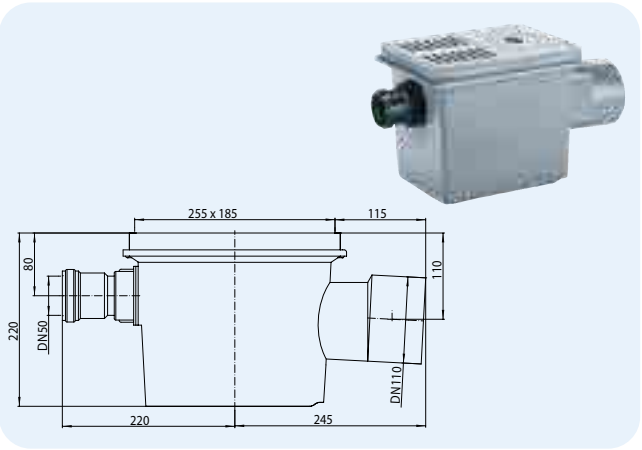




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
77	DN110	3340 г	+700776	1

HL77.1 Трап как HL77, но с дополнительным входом DN50

Данные	
Пропускная способность	1,58 л/с
Материал	ABS
Соединение	DN110, подача воды DN50
Выпуск	горизонтальный
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 60 мм
Решетка	ABS, состоящая из 2-х частей, 180 x 125 мм
Норма	отвечает EN 13564 типу 5
Класс нагрузки	K3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	**не использовать в помещениях с отрицательной температурой!**
Дополнительная информация	с 2-мя обратными клапанами в съемном блоке, ручным запорным вентилем
Дополнительная информация	монтируется в помещениях без гидроизоляции

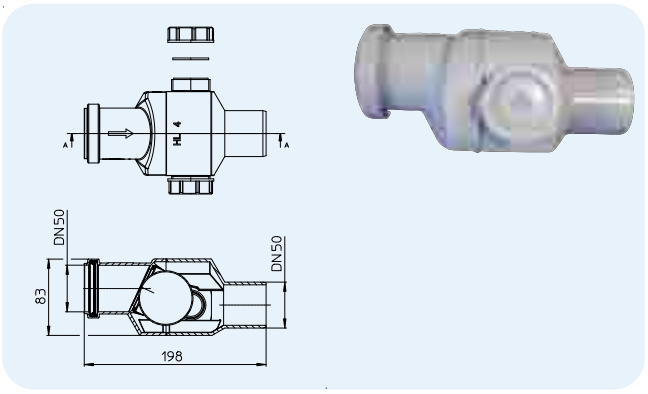




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
77.1	DN110	3550 г	+710775	1

HL4 Обратный канализационный клапан „шар-поплавок“ DN50

Данные	
Пропускная способность	1,36 л/с
Материал	ПП
Соединение	DN50
Рекомендуется для	сточных вод, не содержащих фекалий, возможна вертикальная и горизонтальная установка

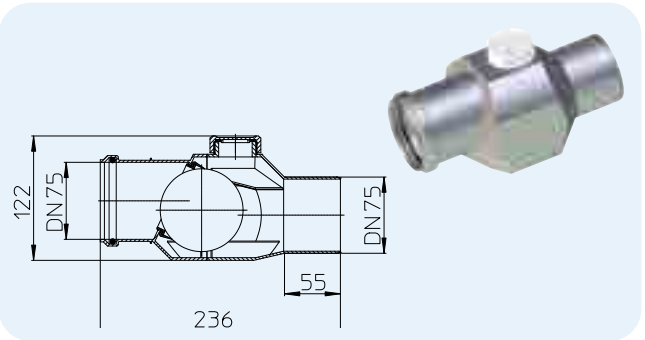




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
4	DN50	280 г	+900046	1

HL4/7 Обратный канализационный клапан „шар-поплавок“ DN75

Данные	
Пропускная способность	2,30 л/с
Материал	ПП
Соединение	DN75
Рекомендуется для	сточных вод, не содержащих фекалий, возможна вертикальная и горизонтальная установка





Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
4/7	DN75	400 г	+000661	1

SIPHONS ABLÄUFE























HL Дождеприемники

17. для ливневой канализации

17

HL Дождеприемники

Основная информация для проектирования и монтажа

В современном здании со скатной кровлей одна из важнейших систем - это система ливневой канализации. Обычно ливневая канализация состоит из трех основных элементов: система сбора осадков (каналы, лотки и желоба), система их транспортирования и система очистки. Мы рассмотрим первую систему - сбора осадков и соединение её со второй - системой наружной канализации. Если вода из наружных водосточных труб просто выливается на отмостку, это приводит к повреждению элементов фасада, разрушению цоколя, преждевременному износу фундамента из-за чрезмерно высокой гидростатической нагрузки. Как правильно соединить эти две системы? Вот несколько советов для решения этой проблемы:

▲ Осенью водосточные системы систематически забиваются листвой и другим мусором, что затрудняет сток воды и приводит к намоканию фасада здания и образованию сосулек при перепадах температуры.

Обслуживание кровли подразумевает осмотр кровли, обнаружение повреждений, уборку мусора, очистку желобов, водостоков от листвы и прочего мусора, герметизация всевозможных примыканий, т.е. своевременное устранение всех выявленных дефектов. Это очень важный момент эксплуатации здания. Но место соединения наружных водосточных труб с системой наружной канализации тоже необходимо регулярно осматривать и чистить. Значит, обязательно должна быть прочистка, легко доступная для обслуживания.

▲ Если система ливневой канализации соединяется с бытовой (например: в колодце), необходимо предусмотреть защиту от проникновения запахов из канализации, причем, незамерзающую.

▲ Для правильного выбора конфигурации системы ливневой канализации, нужно учитывать количество осадков, выпадающих в данной местности, согласно СП 32.13330.2012.

Нормативные документы

СП.32.13330.2012 „Канализация. Наружные сети и сооружения“

Пропускная способность: 11 л/с, увеличена более чем на 50%!



Новый патрубок с эксцентриком ø80, 100 или 120 мм: для присоединения водосточных труб



Выпускной патрубок: DN110/125



Соединение с водосточной трубой: эксцентриковое, с плавной регулировкой по горизонтали; соединительный патрубок имеет высоту 50 мм для компенсации вертикальных удлинений водосточной трубы.



Лючок для прочистки и заслонка – с резиновыми уплотнениями, это предотвращает проникновение запаха из канализации, если выпуск дождеприёмника соединяется с общесплавной канализацией



Новый листвоуловитель: бóльшего размера, оборудован переливной трубой. Если корзина листвоуловителя полностью забьётся листьями, переливная труба обеспечивает достаточную пропускную способность.



Новая ручка: лёгкость открытия лючка для прочистки



HL Дождеприёмник – HL600NHO

Если водосточная система проходит внутри здания и имеет горизонтальный выпуск ниже уровня земли, то в этом случае можно использовать дождеприёмник HL600NHO! Он обладает всеми преимуществами нового дождеприёмника HL600N, и оборудован герметичным горизонтальным раструбом DN110!

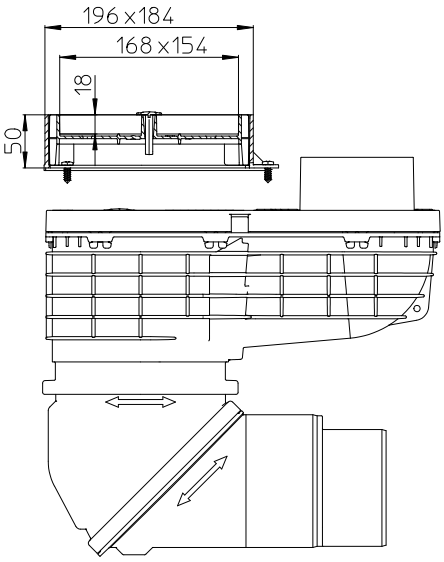




HL Декоративная крышка – HL601i
Подходит для всех видов покрытий на отмостке

С новой декоративной крышкой HL601I (индивидуальной) дождеприёмник HL600N может быть использован с любыми видами декоративного покрытия отмостки









HL Дождеприёмник - HL600N - Инструкция по монтажу



1. Установите дождеприёмник



2. Выберите переходник соответствующий диаметру водосточной трубы и установите его



3. Присоедините водосточную трубу



4. Отрегулируйте направление и угол установки выпускного патрубка



5. Присоедините отводящую трубу
DN110 - напрямую
DN125 - отпилите участок ø110 мм!



6. Готово!

HL Дождеприёмник - HL600N - Обслуживание / чистка



1. Листва, хвоя, ветки попадают в листвоуловитель.



2. Поднимите крышку лючка для прочистки



3. Выньте и очистите листвоуловитель

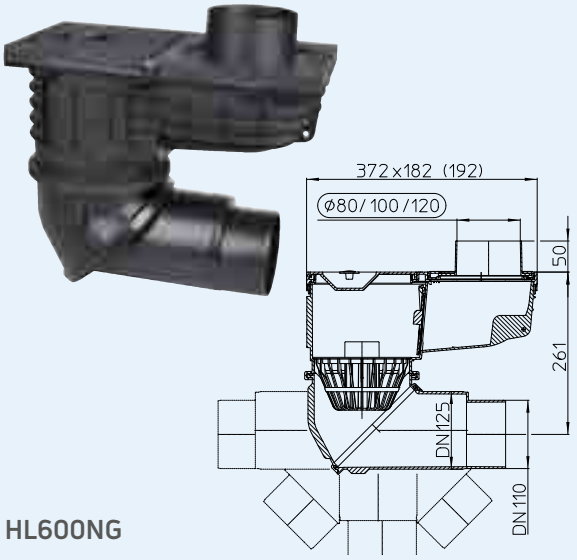
HL Дождеприёмники – Техническая информация

HL600N Дождеприёмник с высокой пропускной способностью с двумя шарнирными соединениями
HL600NG Дождеприёмник как HL600N, но с видимыми частями из чугуна

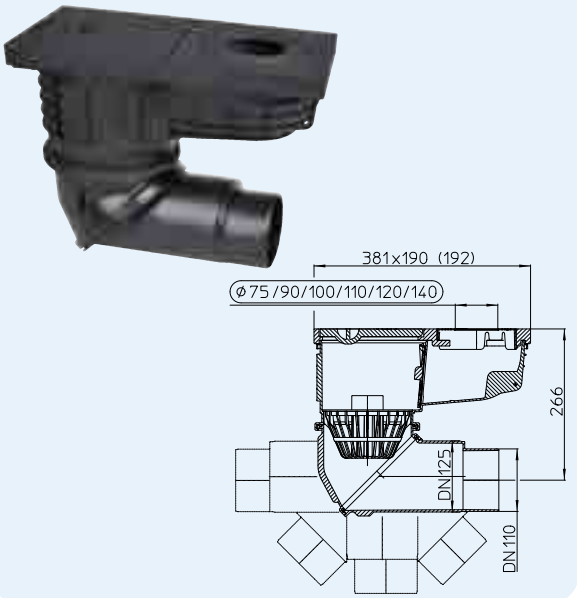
Данные

Пропускная способность	DN100: 10 л/с DN125: 11 л/с
Материал	HL600N: ПП HL600NG: ПП/чугун
Соединение	Для водосточных труб DN80, DN100, DN120
Выпуск	DN110/125, плавная регулировка выпуска по вертикали - от 0° до 90° и по горизонтали - от 0° до 360°
Запахозапирающее устройство	Механическое
Норма	DIN 12056, Önorm B 2501
Рекомендуется для	Соединения с пластмассовыми раструбными трубами
комплект поставки входит	Листвоуловитель с переливной трубой, соединительные элементы для водосточных труб Ø 80, 100, 120, лючок для прочистки с резиновым уплотнением
Дополнительная информация	Выпуск можно поворачивать на 360°

HL600N



HL600NG



HL600N HL600NG

HL0600N.1E



HL0600N.11E



HL0600N.2E



HL0600N.4E



HL0600N.3E



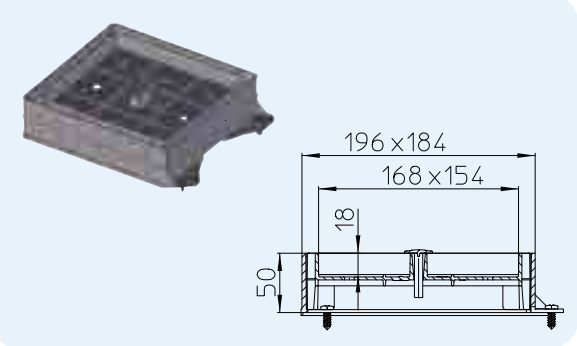


Артикул	Размер	Видимая часть	Вес	Штрих-код	Шт. в упаковке
600N	DN110/125	ПП	1627 г	+044122	1
600NG	DN110/125	чугун	8800 г	+044696	1

HL601i Декоративная крышка для HL600N/ HL600NHO

Данные

Материал	ПП
Высота	5 см
Рекомендуется для	заполнения гравием, вклеивания плитки и т.д. для оформления отмостки вокруг здания.





Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	Шт. в упаковке
601i	196x184 мм	328 г	+044191	1

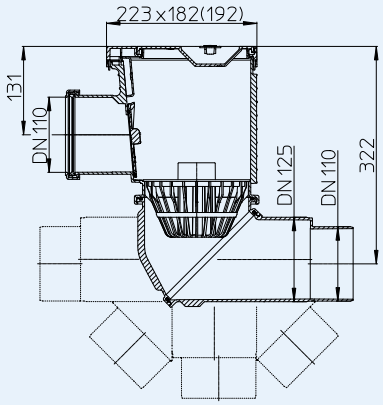
HL600NHO Дождеприёмник с горизонтальным входным патрубком для декоративной облицовки фасадов
HL600NGHO Дождеприёмник как HL600NHO, но с видимыми частями из чугуна

Данные

Пропускная способность	DN100: 10 л/с DN125: 11 л/с
Материал	HL600NHO: ПП HL600NGHO: ПП/чугун
Соединение	Раструб DN110
Выпуск	DN110/125, плавная регулировка выпуска по вертикали - от 0° до 90° и по горизонтали - от 0° до 360°
Запахозапирающее устройство	Механическое
Норма	DIN 12056, Önorm B 2501
Рекомендуется для	соединения с водосточными трубами за декоративной облицовкой фасада
комплект поставки входит	Листвоуловитель с переливной трубой, лючок для прочистки с резиновым уплотнением
Дополнительная информация	Выпуск вращается на 360°

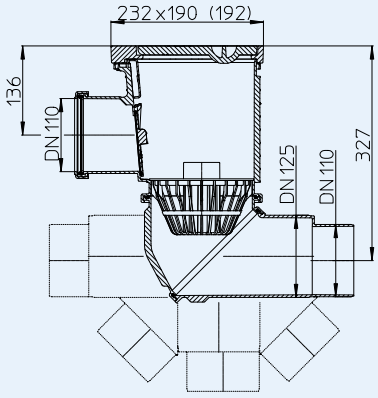
HL600NHO





HL600NGHO





HL600NHO HL600NGHO

HL0600N.2E



HL0600N.4E



HL0600N.3E



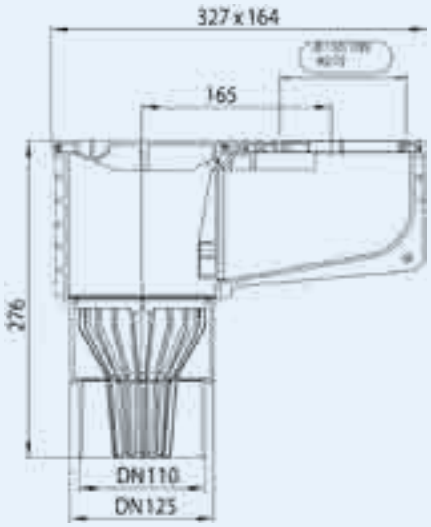
Артикул	Размер	Видимая часть	Вес	Штрих-код	Шт. в упаковке
600NHO	DN110/125	ПП	1556 г		1
600NGHO	DN110/125	чугун	6400 г		1

HL660/2, HL660/2-80 Дождеприемник
HL660E Дождеприемник

Данные

Пропускная способность	6,6 л/с
Материал	ПП
Соединение	DN110/125
Выпуск	вертикальный
Гидрозатвор	механическое незамерзающее запахозапирающее устройство
Норма	DIN 19560
Рекомендуется для	соединения с пластмассовыми раструбными трубами
В комплект поставки входит	HL660/2: листвоуловитель, лючок для прочистки, наборные кольца под трубы Ø 75, 90,100 и 110 мм. HL660/2-80: листвоуловитель, лючок для прочистки, наборные кольца под трубы Ø 80,100 и 110 мм. HL660E: листвоуловитель, лючок для прочистки, кольцо-вкладыш под трубы Ø 75-120 мм.





HL660E



HL0600.10E

HL660/2-80



DN 80
DN 100
DN 110

HL660/2



DN 75
DN 90
DN 100
DN 110
HL0600.1E



HL0600.02E



HL0600.4E



HL0600.3E



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
660/2	DN110/125	800 г	+011902	1
660/2-80	DN110/125	800 г	+012626	1
660E	DN110/125	800 г	+029556	1

HL

SIPHONS ABLÄUFE











6 METER
OFI-DICHTHEITSGEPRÜFT
WASSERSÄULE

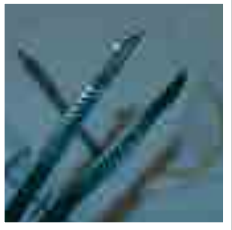




HL Гидроизоляционные фундаментные проходы 18







HL Гидроизоляционные мембраны

Основная информация для проектирования и монтажа

HL800 - предназначен для герметичной заделки отверстия между трубопроводом и строительными конструкциями, при пересечении ввода со стенами подвала (газоводонепроницаемая мембрана в соответствии с п. 5.4.7 СП 30.13330.2012) В большинстве случаев двухслойной гидроизоляции подземной части фундамента рулонными битумными материалами или битумными мастиками бывает достаточно. Но критическими точками являются места ввода трубопроводов, где часто возникают протечки. Для герметизации таких мест HL предлагает специальные гидроизоляционные мембраны серии HL800, которые являются не только водонепроницаемыми, но и газонепроницаемыми. Для ввода до четырех электрических кабелей или труб используется вместе с монтажным комплектом HL801.

Преимущества продуктов этой серии:

▲ Комплекты HL800/801 могут быть установлены после завершения строительства, на вновь пробуренных или просверленных отверстиях

▲ При монтаже с использованием открытого пламени пластиковые части HL800 не повреждаются

▲ Может использоваться с битумными мастиками

▲ Обеспечивает герметичность при отклонении труб от первоначального положения ±10%.

▲ Надежно фиксирует трубу с помощью многоязычковой прокладки и зажимной гайки с конической резьбой

▲ Гибкая конструкция позволяет использование вблизи углов

▲ При использовании HL800/160 и HL801 через одно отверстие можно провести до четырех труб или кабелей

Для правильного монтажа и предотвращения ошибок необходимо обратить внимание на следующие пункты:

▲ Место для установки гидроизоляционной мембраны нужно выбирать максимально точно. После окончания монтажных работ переставить её в другое место нельзя.

▲ Полимербитумный фартук HL800 должен располагаться между двумя слоями гидроизоляции

▲ Расстояние между центрами соседних элементов HL800 должно быть не менее 500 мм

▲ Сохраняет газоводонепроницаемость при давлении до 6 м вод. столба

▲ Для монтажа нужно учитывать соответствующие разделы норм DIN 18195, а также стандартов ÖNORM EN 805, ÖNORM B 2538, ÖNORM EN 1610 и ÖNORM B 2503.

Нормативные документы
СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
Стандарт „СантехНИИпроекта“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“

IFB Institut für Flachdachbau u. Bauwerksabdichtung

Длительный срок эксплуатации может гарантироваться только тогда, когда для конкретного объекта выполнен расчет гидроизоляции и проработаны все конструктивные особенности. Информация по применению всех составных частей может быть запрошена в институте IFB Институт по плоским кровлям и гидроизоляции (www.ifb.co.at).

HL Гидроизоляционные мембраны и дополнительные элементы - обзор

Продукция



Артикул	HL800 (P) (/110), (/125), (/160)	HL800(P)/63-75	HL800(P)/40-50	HL800.2(P)/40-50 HL800.2(P)/63-75
Наименование	Битумная (ПВХ) гидроизоляционная мембрана DN 110, 125 или 160	Битумная (ПВХ) гидроизоляционная мембрана Ø 63 - 75 мм	Битумная (ПВХ) гидроизоляционная мембрана Ø 40 - 50 мм	Сдвоенная битумная (ПВХ) гидроизоляционная мембрана Ø 40 - 50 мм или ø 63 – 75 мм
Описание	для герметичного прохода трубопроводов через битумную гидроизоляцию	для герметичного прохода трубы или кабеля Ø 63 - 75 мм	для герметичного прохода трубы или кабеля Ø 40 - 50 мм	для герметичного прохода двух труб или кабелей Ø 40 - 50 мм или ø 63 – 75 мм

Продукция







Артикул	HL800(P)/160	HL801	HL801V...
Наименование	Гидроизоляционная мембрана DN 160	Монтажный элемент	Кабельный ввод
Описание		для прохода до 4-х труб или кабелей Ø 8 - 52 мм. Использовать только в сочетании с HL800/160!	для прохода до 4-х труб или кабелей Ø 8 - 52 мм. Использовать только в сочетании с HL800/160 и HL 801! Подробнее см. таблицу быстрого подбора на стр. 212

Дополнительные элементы





Артикул	HL801R...	HL801B
Наименование	Переходник	Заглушка
Описание	для ввода труб или кабелей меньшего диаметра	для закрытия ошибочно подготовленных отверстий

HL Гидроизоляционные мембраны - монтаж



1. Труба проведена через стену с битумным покрытием.



2. Надеть гидроизоляционную мембрану



3. Придвинуть вплотную к стене



4. Установить фиксирующую гайку



5. Приварить мембрану к битумному покрытию стены



6. Затянуть фиксирующую гайку

HL HL801 Монтажный элемент – монтаж



1. Смонтировать HL800/160



2. В монтажном элементе подготовить отверстия нужного диаметра



3. Установить и зафиксировать кабельные вводы.



4. С помощью фиксирующей гайки укрепить подготовленный элемент HL801 в HL800



5. Трубы или кабели провести через соответствующие кабельные вводы и зажать



6. Монтаж закончен

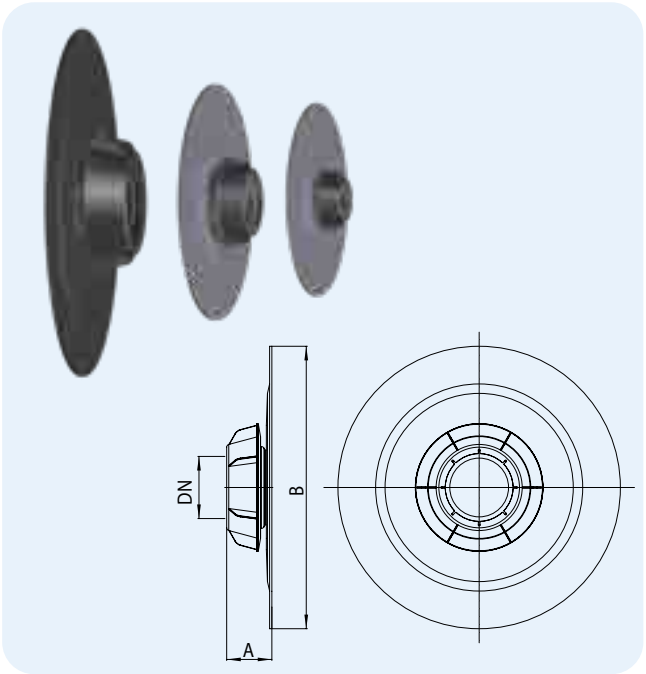
HL Гидроизоляционные проходы – информация

HL800 Гидроизоляционная мембрана с полимербитумным полотном
HL800P Гидроизоляционная мембрана с ПВХ полотном

Данные

Материал	резина/битумное полотно/ПП
Соединение	HL800/110: Ø 110 - 115 мм HL800/125: Ø 125 - 130 мм HL800/160: Ø 160 - 165 мм HL800/63-75: Ø 63 - 75 мм HL800/40-50: Ø 40 - 50 мм
Испытано на герметичность	до 6 м вод. столба
Рекомендуется для	рулонных битумных материалов или битумных мастик, ПВХ мембран
Дополнительная информация	герметизация мест ввода трубопроводов

Для точного подбора вспомогательных деталей для HL 801 можно воспользоваться программой расчета на сайте www.hl.at в разделе: Продукты/Справочник сантехника.





	DN	A	B
HL800(P)/40-50	40/50	57 мм	380 мм
HL800(P)/63-75	63/75	57 мм	380 мм
HL800(P)/110	110	80 мм	500 мм
HL800(P)/125	125	80 мм	500 мм
HL800(P)/160	160	80 мм	560 мм

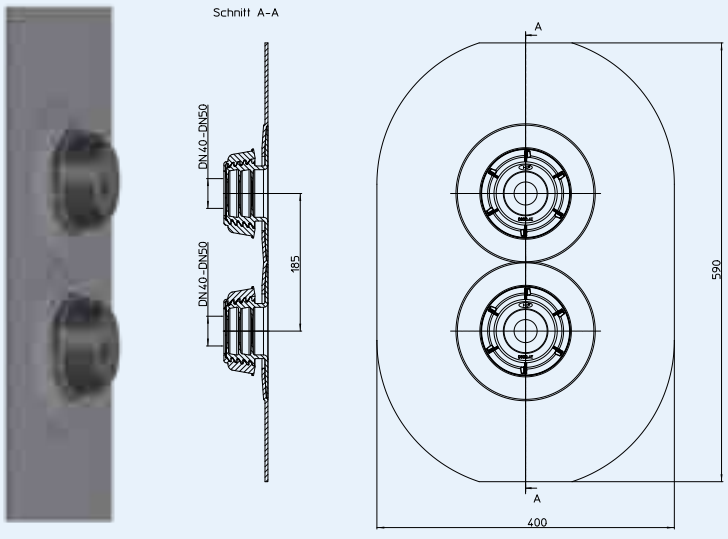
Артикул	Размер	Материал	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
800/40-50	DN40/50	Битумное полотно	810 г	+038305	1
800/63-75	DN63/75	Битумное полотно	920 г	+038275	1
800/110	DN110	Битумное полотно	1800 г	+021598	1
800/125	DN125	Битумное полотно	1900 г	+028276	1
800/160	DN160	Битумное полотно	2200 г	+021611	1
800P/40-50	DN40/50	ПВХ	600 г	+038312	1
800P/63-75	DN63/75	ПВХ	700 г	+038329	1
800P/110	DN110	ПВХ	1405 г	+038084	1
800P/125	DN125	ПВХ	1505 г	+038091	1
800P/160	DN160	ПВХ	1802 г	+038107	1

HL800.2/40-50 Сдвоенная гидроизоляционная мембрана с полимербитумным полотном
HL800P.2/40-50 Сдвоенная гидроизоляционная мембрана с ПВХ полотном

Данные

Материал	резина/битумное полотно/ПП
Соединение	HL800/110: Ø 40 - 50 мм
Испытано на герметичность	до 6 м вод. столба
Рекомендуется для	рулонных битумных материалов или битумных мастик, ПВХ мембран
Дополнительная информация	герметизация мест ввода трубопроводов

Для точного подбора вспомогательных деталей для HL 801 можно воспользоваться программой расчета на сайте www.hl.at в разделе: Продукты/Справочник сантехника.



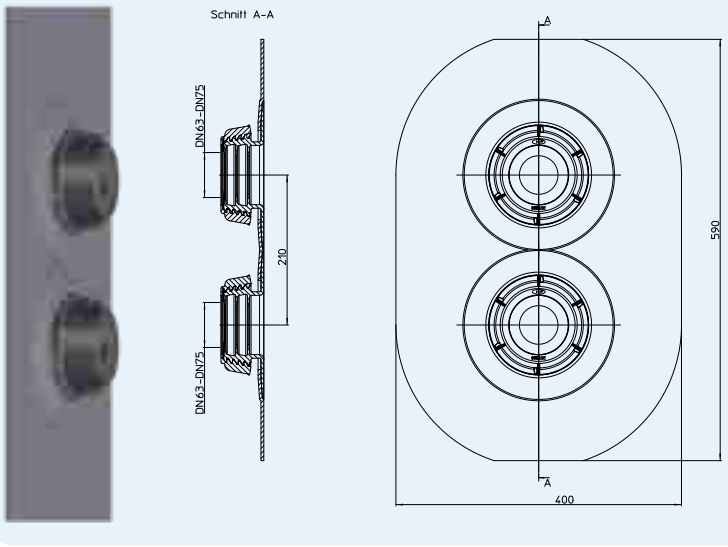
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
800.2/40-50	DN40/50	1538 г	+03828	1
800P.2/40-50	DN40/50	1487 г	+03833	1

HL800.2/63-75 Сдвоенная гидроизоляционная мембрана с полимербитумным полотном
HL800P.2/63-75 Сдвоенная гидроизоляционная мембрана с ПВХ полотном

Данные

Материал	резина/битумное полотно/ПП
Соединение	HL800/110: Ø 63 - 75 мм
Испытано на герметичность	до 6 м вод. столба
Рекомендуется для	рулонных битумных материалов или битумных мастик, ПВХ-мембран
Дополнительная информация	герметизация мест ввода трубопроводов

Для точного подбора вспомогательных деталей для HL 801 можно воспользоваться программой расчета на сайте www.hl.at в разделе: Продукты/Справочник сантехника.



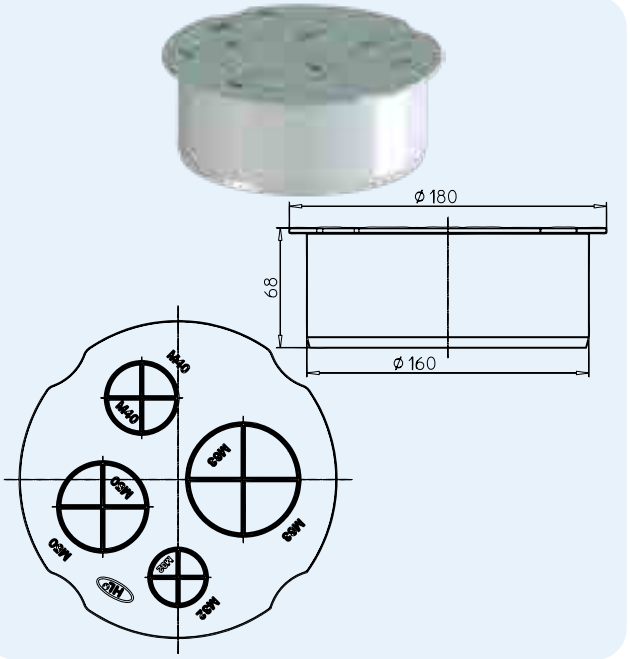
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
800.2/63-75	DN63-75	1693 г	+03829	1
800P.2/63-75	DN63-75	1325 г	+03834	1

HL801 Монтажный элемент для ввода кабелей или труб Ø 8-52 мм

Данные

Материал	ПП
Шаблоны под отверстия	Ø 32/40/50/63 мм
Испытано на герметичность	до 6 м вод. столба
Рекомендуется для	**прохода до 4-х труб или кабелей ф 8-52 мм. Подробнее см. таблицу быстрого подбора**
Дополнительная информация	использовать только в сочетании с HL800/160!

Для точного подбора вспомогательных деталей для HL 801 можно воспользоваться программой расчета на сайте www.hl.at в разделе: Продукты/Справочник сантехника.





Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
801	Ø M32/40/50/63	180 г	+028771	1

HL801V Кабельный ввод, используется вместе с HL801

Данные

Материал	ПА
Соединение	HL801V/8-14 HL801V/10-17 HL801V/11-18 HL801V/17-25 HL801V/22-33 HL801V/28-38 HL801V/32-44 HL801V/40-52
Испытано на герметичность	до 6 м вод. столба

Для точного подбора вспомогательных деталей для HL 801 можно воспользоваться программой расчета на сайте www.hl.at в разделе: Продукты/Справочник сантехника.



Артикул	Размер Ø	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
801V/8-14	8 – 14 мм	30 г	+028795	1
801V/10-17	10 – 17 мм	30 г	+039240	1
801V/11-18	11 – 18 мм	30 г	+028801	1
801V/17-25	17 – 25 мм	50 г	+028818	1
801V/22-33	22 – 33 мм	90 г	+028825	1
801V/28-38	28 – 38 мм	130 г	+028832	1
801V/32-44	32 – 44 мм	180 г	+028849	1
801V/40-52	40 – 52 мм	230 г	+028856	1

HL801R Переходник, используется вместе с HL801

Данные

Материал	ПА
Соединение	переход с большего размера на меньший M63 - 25
Испытано на герметичность	до 6 м вод. столба

Для точного подбора вспомогательных деталей для HL 801 можно воспользоваться программой расчета на сайте www.hl.at в разделе: Продукты/Справочник сантехника.



Артикул	Переход с/на	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
801R/M32-25	M32 – 25	15 г	+028863	1
801R/M40-25	M40 – 25	20 г	+028870	1
801R/M40-32	M40 – 32	20 г	+028887	1
801R/M50-25	M50 – 25	50 г	+028894	1
801R/M50-32	M50 – 32	50 г	+028900	1
801R/M50-40	M50 – 40	50 г	+028917	1
801R/M63-32	M63 – 32	90 г	+028924	1
801R/M63-40	M63 – 40	90 г	+028931	1
801R/M63-50	M63 – 50	90 г	+028948	1

HL801B Заглушка, используется вместе с HL801

Данные

Материал	ПА
Соединение	M32, M40, M50, M63
Испытано на герметичность	до 6 м вод. столба
Дополнительная информация	для герметичного закрытия ошибочно открытых отверстий HL801

Для точного подбора вспомогательных деталей для HL 801 можно воспользоваться программой расчета на сайте www.hl.at в разделе: Продукты/Справочник сантехника.



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
801B/M32	M32	15 г	+028955	1
801B/M40	M40	20 г	+028962	1
801B/M50	M50	50 г	+028979	1
801B/M63	M63	80 г	+028986	1

Таблица быстрого подбора HL801 V/R/B

Ø	M32		M40		M50		M63		
8	HL801V/8-14 +	HL801R/M32-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M40-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M50-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M63-32 +	HL801R/M32-25
9	HL801V/8-14 +	HL801R/M32-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M40-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M50-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M63-32 +	HL801R/M32-25
10	HL801V/8-14 +	HL801R/M32-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M40-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M50-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M63-32 +	HL801R/M32-25
11	HL801V/8-14 +	HL801R/M32-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M40-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M50-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M63-32 +	HL801R/M32-25
12	HL801V/8-14 +	HL801R/M32-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M40-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M50-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M63-32 +	HL801R/M32-25
13	HL801V/8-14 +	HL801R/M32-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M40-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M50-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M63-32 +	HL801R/M32-25
14	HL801V/8-14 +	HL801R/M32-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M40-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M50-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M63-32 +	HL801R/M32-25
15	HL801V10-17 +	HL801R/M32-M25	HL801V10-17 +	HL801R/M40-M25	HL801V10-17 +	HL801R/M50-M25	HL801V10-17 +	HL801R/M63-M32+	HL801R/M32-M25
16	HL801V10-17 +	HL801R/M32-M25	HL801V10-17 +	HL801R/M40-M25	HL801V10-17 +	HL801R/M50-M25	HL801V10-17 +	HL801R/M63-M32+	HL801R/M32-M25
17	HL801V/17-25	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M40-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
18	HL801V/17-25	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M40-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
19	HL801V/17-25	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M40-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
20	HL801V/17-25	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M40-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
21	HL801V/17-25	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M40-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
22	HL801V/17-25	–	HL801V/22-33	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
23	HL801V/17-25	–	HL801V/22-33	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
24	HL801V/17-25	–	HL801V/22-33	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
25	HL801V/17-25	–	HL801V/22-33	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
26	–		HL801V/22-33	–	HL801V/22-33 +	HL801R/M50-40	HL801V/22-33 +	HL801R/M63-40	–
27	–		HL801V/22-33	–	HL801V/22-33 +	HL801R/M50-40	HL801V/22-33 +	HL801R/M63-40	–
28	–		HL801V/22-33	–	HL801V/28-38	–	HL801V/22-33 +	HL801R/M63-40	–
29	–		HL801V/22-33	–	HL801V/28-38	–	HL801V/22-33 +	HL801R/M63-40	–
30	–		HL801V/22-33	–	HL801V/28-38	–	HL801V/22-33 +	HL801R/M63-40	–
31	–		HL801V/22-33	–	HL801V/28-38	–	HL801V/22-33 +	HL801R/M63-40	–
32	–		HL801V/22-33	–	HL801V/28-38	–	HL801V/32-44	–	–
33	–		HL801V/22-33	–	HL801V/28-38	–	HL801V/32-44	–	–
34	–		–		HL801V/28-38	–	HL801V/32-44	–	–
35	–		–		HL801V/28-38	–	HL801V/32-44	–	–
36	–		–		HL801V/28-38	–	HL801V/32-44	–	–
37	–		–		HL801V/28-38	–	HL801V/32-44	–	–
38	–		–		HL801V/28-38	–	HL801V/32-44	–	–
39	–		–		–		HL801V/32-44	–	–
40	–		–		–		HL801V/32-44	–	–
41	–		–		–		HL801V/32-44	–	–
42	–		–		–		HL801V/32-44	–	–
43	–		–		–		HL801V/32-44	–	–
44	–		–		–		HL801V/32-44	–	–
45	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
46	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
47	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
48	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
49	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
50	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
51	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
52	–		–		–		HL801V/40-52	–	–

Для точного подбора вспомогательных деталей для HL 801 можно воспользоваться программой расчета на сайте www.hl.at в разделе: Продукты/Справочник сантехника.

SIPHONS ABLÄUFE

















HL Продукция

19. Вспомогательные материалы Противопожарная защита

19





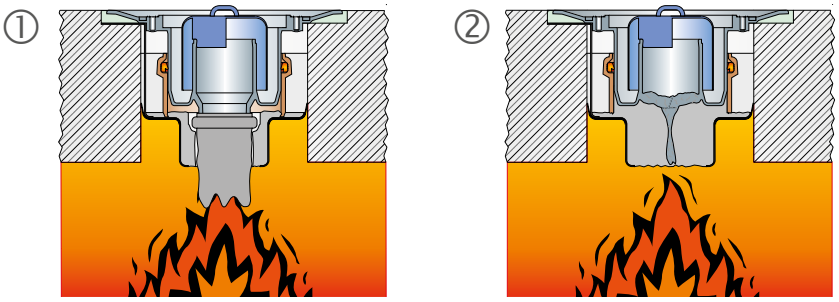




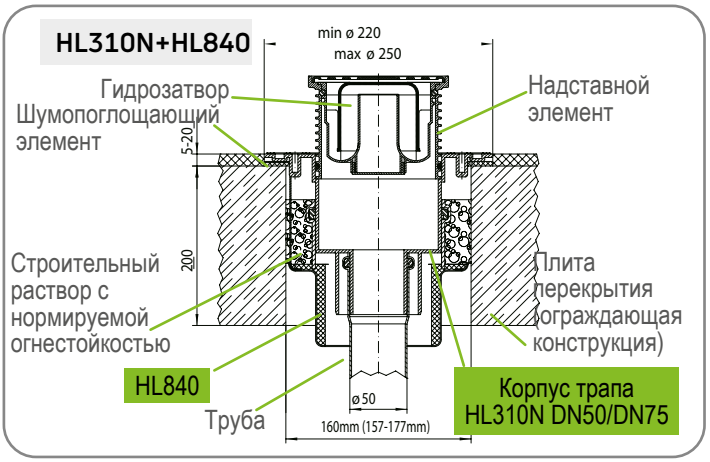
HL Противопожарная защита – принцип действия

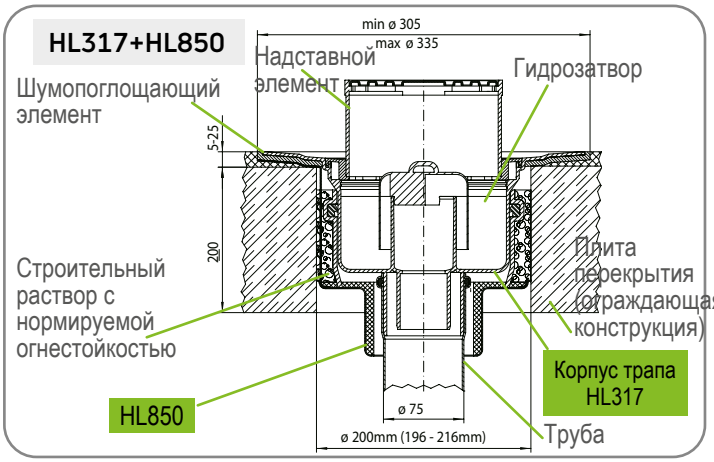
Принцип действия в случае пожара

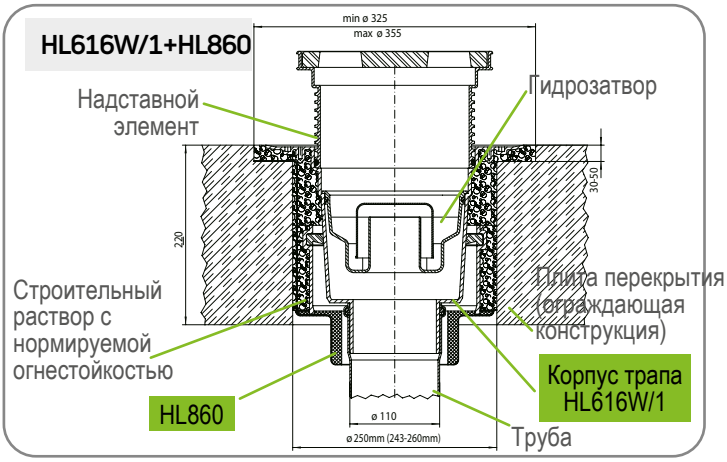
Противопожарные муфты предназначены для предотвращения распространения огня через узлы пересечения трапами горизонтальных ограждающих конструкций. Огнеупорный материал при температуре 150°C значительно увеличивается в объеме и полностью перекрывает трубу или выпуск трапа. Проникновение тепла, дыма или огня становится невозможным.

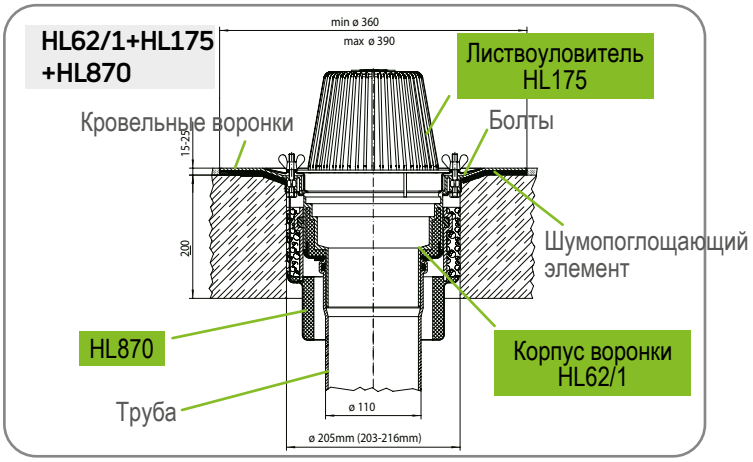


HL Противопожарная защита – пример монтажа

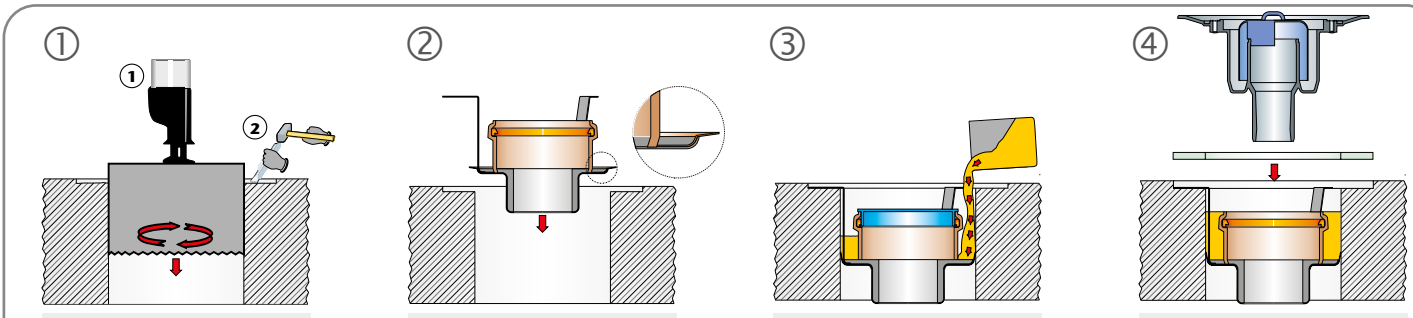








HL Противопожарная защита – последовательность монтажа



① Проделать отверстие в перекрытии

② Установить противопожарную муфту в отверстие

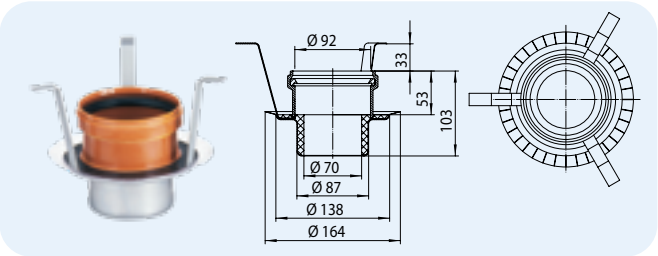
③ Свободное пространство заполнить строительным раствором с нормируемой огнестойкостью

④ Установить корпус трапа в раструб противопожарной муфты

HL Информация

HL830 Противопожарная муфта

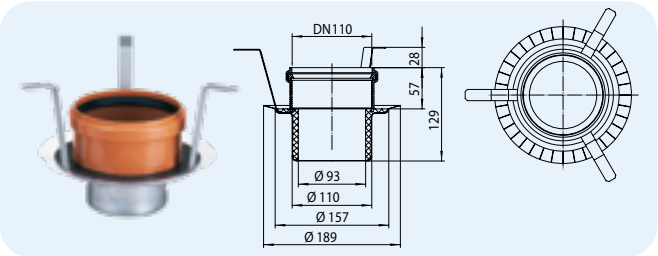
Данные	
Предел огнестойкости	R90/120
Диаметр отверстия	HL830: Ø 140/150 мм (139 мм – 158 мм)
Подходит для	HL511KE



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
830	Ø 92/70 мм	500 г	+014989	1

HL840 Противопожарная муфта EI150 (Сертификат RU C-RU.ЧС13.В.00089/19)

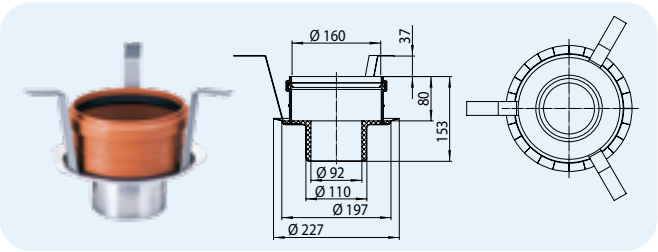
Данные	
Предел огнестойкости	EI150
Диаметр отверстия	HL840: Ø 160 мм (157 – 177 мм)
Подходит для	для трапов серии HL310N (DN50/75)



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
840	Ø 110/93 мм	830 г	+015184	1

HL850 Противопожарная муфта EI150 (Сертификат RU C-RU.ЧС13.В.00089/19)

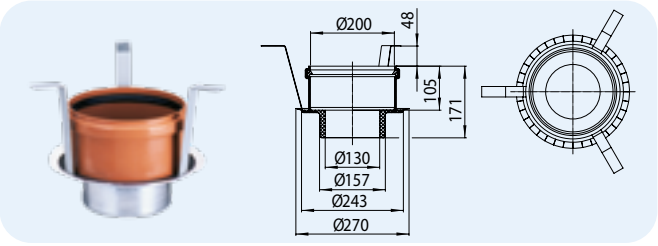
Данные	
Предел огнестойкости	EI150
Диаметр отверстия	HL850: Ø 200 мм (198 – 216 мм)
Подходит для	для воронок серии HL62 (DN75), трапов серии HL317 (DN50/75)



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
850	Ø 160/92 мм	1360 г	+015016	1

HL860 Противопожарная муфта EI150 (Сертификат RU C-RU.ЧС13.В.00089/19)

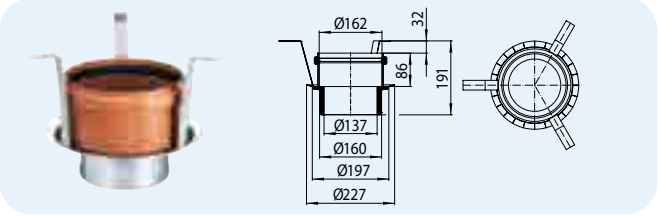
Данные	
Предел огнестойкости	EI150
Диаметр отверстия	HL860: Ø 250 мм (243 – 260 мм)
Подходит для	для трапов серии HL606, HL616 (DN110)



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
860	Ø 200/130 мм	2390 г	+015030	1

HL870 Противопожарная муфта EI60 / EI150 (Сертификат RU C-RU.ЧС13.В.00089/19)

Данные	
Предел огнестойкости	EI60 для HL62/1 EI150 для HL317/1, HL3100
Диаметр отверстия	HL870: Ø 200 мм (196 – 216 мм)
Подходит для	для воронок серии HL62 (DN110), трапов серий HL317/1, HL3100 (DN110)



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
870	Ø 162/137 мм	1700 г	+030729	1

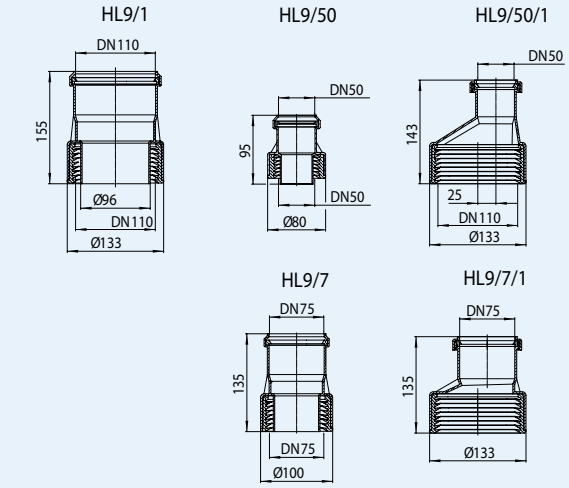
HL9 Переходник

Данные

Материал	ПП
Описание	переходник ПП/ПВХ на чугун/ свинец/сталь









HL9/1: HL01064D
HL9/50
HL9/50/1: HL01062D
HL9/7
HL9/7/1: HL01063D



HL9/1
HL9/50/1: HL01029D
HL9/50: HL01027D
HL9/7
HL9/7/1: HL01028D

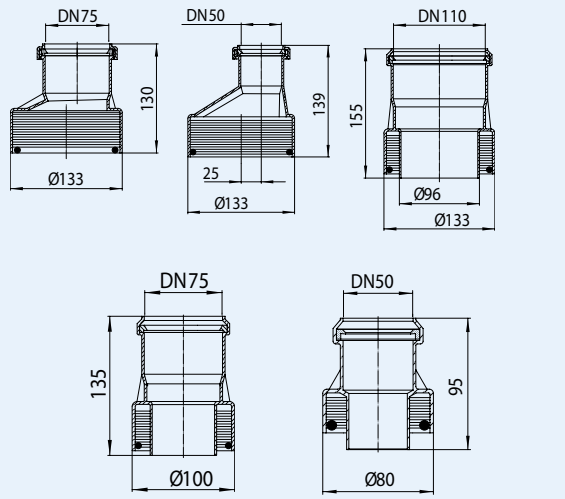
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
9/50	DN50	130 г	+900954	1
9/7	DN75	230 г	+900978	1
9/1	DN110	380 г	+909100	1
9/50/1	DN50/110	145 г	+929511	1
9/7/1	DN75/110	150 г	+926719	1

HL9ET Переходник

Данные

Материал	ПП
Описание	переходник ПП/ПВХ на асбоцементные трубы







HL9/1ET: HL01064D
HL9/50ET
HL9/50/1ET: HL01062D
HL9/7ET
HL9/7/1ET: HL01063D



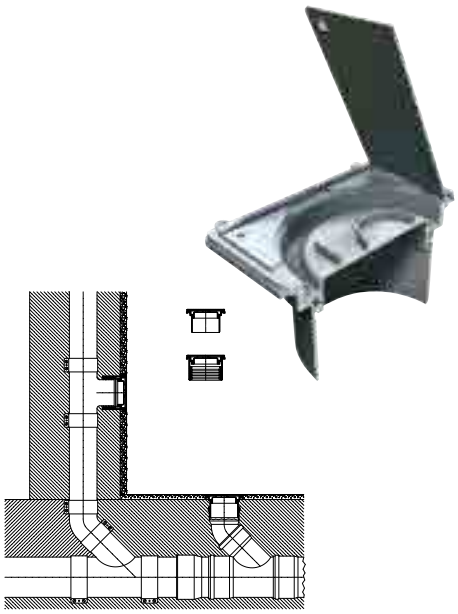
HL9/1ET: HL01083D
HL9/50ET: HL01085D
HL9/50/1ET: HL01085D
HL9/7ET
HL9/7/1ET: HL01084D

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
9/50ET	DN50	130 г	+910953	1
9/7ET	DN75	230 г	+910977	1
9/1ET	DN110	380 г	+919109	1
9/50/1ET	DN50/110	145 г	+939954	1
9/7/1ET	DN75/110	150 г	+939978	1

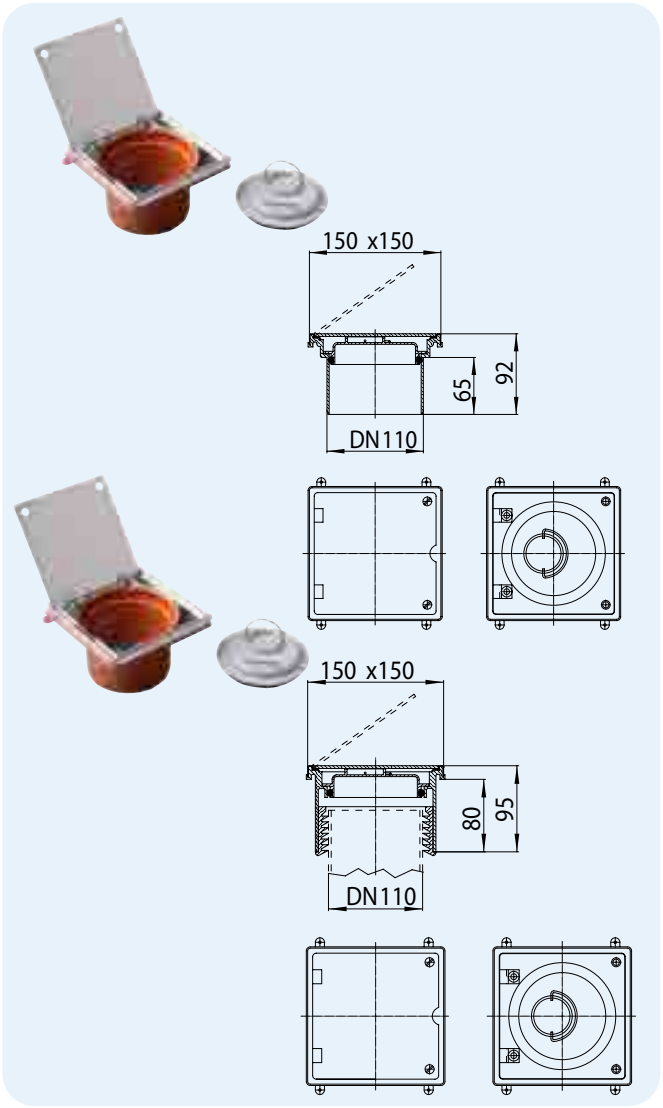
HL98, HL98SML Лючок прочистка/ревизия с герметичной пробкой из ПП и фиксирующейся 2-мя винтами крышкой из нержавеющей стали

Данные

Материал	ПП / нержавеющая сталь
Класс нагрузки	L15 - макс. 1,5 т
Описание	для ревизии скрытых канализационных трубопроводов, для труб ПП/ ПВХ или для безраструбных чугунных труб - SML







HL098.2E
HL098.1E



HL098.2E
HL098.1E



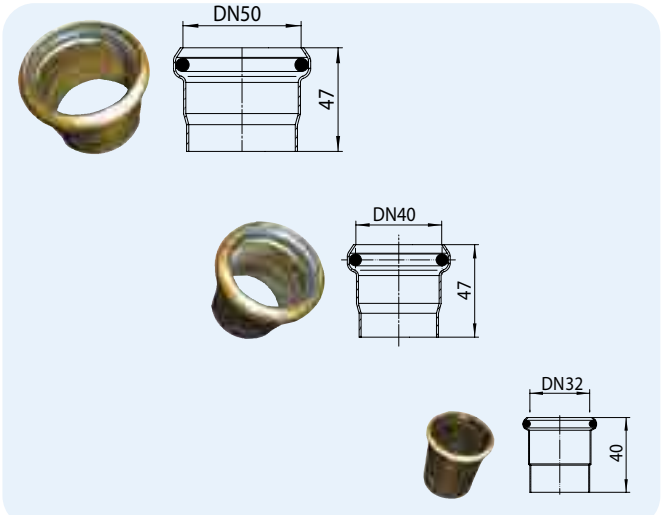
HL01029D

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
98	DN110	840 г	+701988	1
98SML	DN110	1040 г	+012688	1

HL5 Раструб из латуни

Данные

Материал	латунь
Описание	переходной раструб с ПП/ПВХ на свинец под пайку



DN32: HL01049D
DN40: HL01016D
DN50: HL01017D

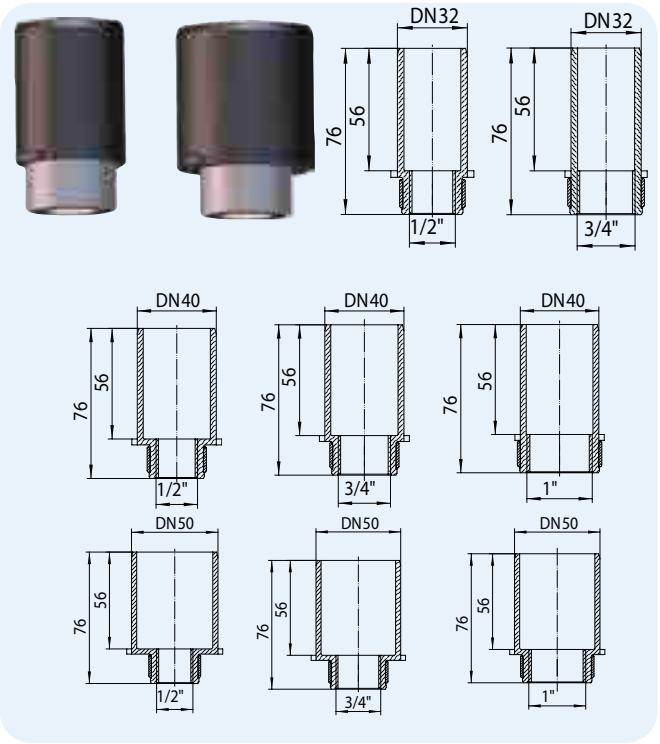


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
5/30	DN32	20 г	+100538	10
5/40	DN40	60 г	+100057	10
5/50	DN50	80 г	+100552	10

HL30, HL40, HL41 Переходник

Данные

Материал	ПЭ: для раструбной трубы или для сварки встык
Описание	переходник с безнапорных канализационных раструбных труб DN32/40/50 на трубные резьбы 1/2“, 3/4“, 1“

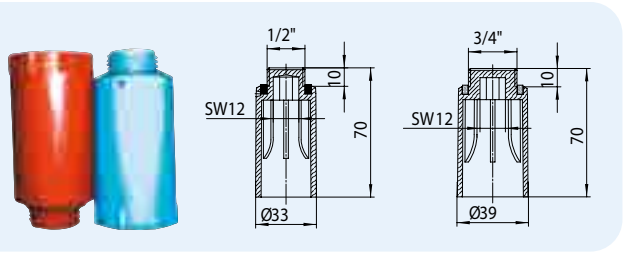


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
30.2	DN32 x R1/2”	30 г	+004461	10
30.3	DN32 x R3/4”	38 г	+004485	10
40.2	DN40 x R1/2”	36 г	+000692	10
40.3	DN40 x R3/4”	44 г	+000470	10
40.4	DN40 x R1”	54 г	+000487	10
41.2	DN50 x R1/2”	42 г	+000517	10
41.3	DN50 x R3/4”	50 г	+000746	10
41.4	DN50 x R1”	60 г	+000432	10

HL42, HL43 Строительная пробка-заглушка с отверстием для стравливания воздуха

Данные

Материал	ПП
Описание	применяется только для опрессовки! использование в рабочей системе под давлением запрещено!
Дополнительная информация	выдерживает давление до 15 бар, с уплотнительной прокладкой, с внутренним шестигранником SW12, синяя или красная



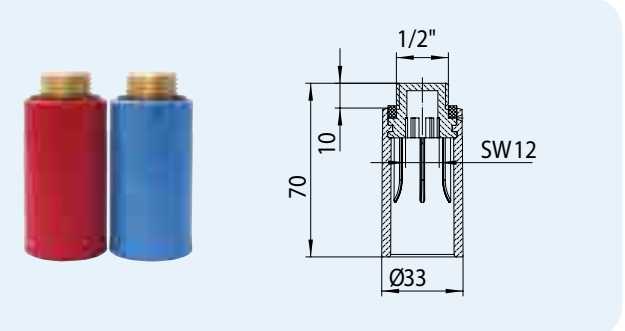


Артикул	Цвет	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
42.B	синяя	1/2” x Ø 33 мм	23 г	+901425	10
42.R	красная	1/2” x Ø 33 мм	23 г	+902422	10
43.B	синяя	3/4” x Ø 39 мм	28 г	+901432	10
43.R	красная	3/4” x Ø 39 мм	28 г	+902439	10

HL42.MS Строительная пробка-заглушка с резьбовой вставкой из латуни

Данные

Материал	латунь/ПП
Описание	применяется для опрессовки. возможно использование в рабочей системе под давлением.
Дополнительная информация	выдерживает давление до 15 бар, с уплотнительной прокладкой, с внутренним шестигранником SW12, синяя или красная





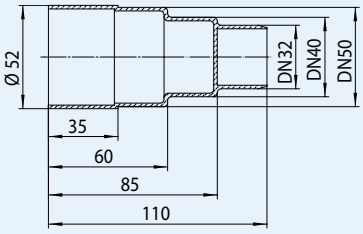
Артикул	Цвет	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
42B.MS	синяя	1/2” x Ø 33 мм	75 г	+017140	10
42R.MS	красная	1/2” x Ø 33 мм	75 г	+017188	10

HL45 Строительная пробка-заглушка, канализационная

Данные

Материал	ПП
Описание	для раструбных канализационных труб



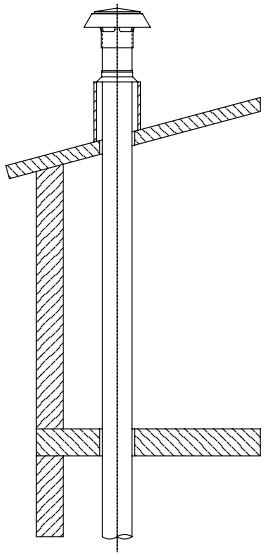


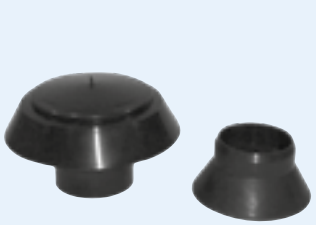
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
45	DN32/40/50	27 г	+903450	10

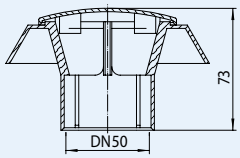
HL805, HL807, HL810 Комплект - вытяжной зонт

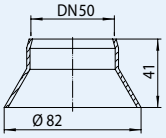
Данные

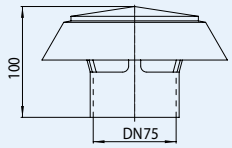
Материал	ПП
Описание	надевается на конец вентиляционного стояка, устойчивый к ультрафиолетовому излучению

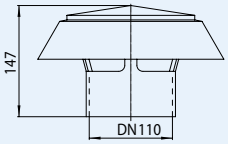


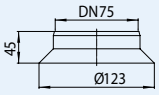


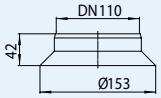














HL805.0: DN50
HL807.0: DN75
HL810.0: DN110



HL805.1: DN50
HL807.1: DN75
HL810.1: DN110

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
805	DN50	65 г	+908059	1
807	DN75	140 г	+908073	1
810	DN110	265 г	+908103	1

HL6100 Звукоизоляционное полотно

Данные

Материал	высококачественная гранулированная резина, связанная полиуретановым эластомером.
Размер	500 x 250 x 8 мм
Подходит для	душевых лотков серии HL50



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
6100	500 x 250 x 8 мм	820 г	+033799	1

HL6200 Звукоизоляционное полотно

Данные

Материал	высококачественная гранулированная резина, связанная полиуретановым эластомером.
Размер	500 x 500 x 8 мм
Подходит для	трапов серий HL52, HL90, HL510N, HL5100, HL540(I)



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
6200	500 x 500 x 8 мм	1640 г	+033805	1

HL6300 Звукоизоляционное полотно

Данные

Материал	высококачественная гранулированная резина, связанная полиуретановым эластомером.
Размер	2 шт. 900 x 450 x 8/4 мм
Подходит для	Монтажной плиты HL523N-90 x 90 см



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
6300	2 шт. 900 x 450 x 8/4 мм	4540 г	+033812	1

HL6400 Звукоизоляционное полотно

Данные

Материал	высококачественная гранулированная резина, связанная полиуретановым эластомером.
Размер	2 шт. 1200 x 600 x 8/4 мм
Подходит для	Монтажной плиты HL523N-120 x 120 см



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
6400	2 шт. 1200 x 600 x 8/4 мм	8060 г	+033829	1

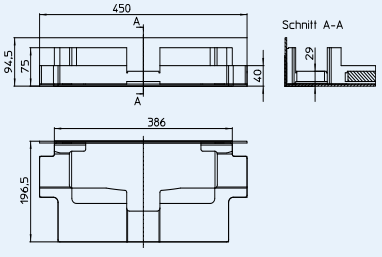
HL6600 Звукоизоляционный элемент для HL53K
HL6700 Звукоизоляционный элемент для HL53KF

Данные

Материал	экструдированный пенополистирол / пробка
Размеры	см. чертёж
Подходит к	**корпусам душевых лотков HL53K и HL53KF**

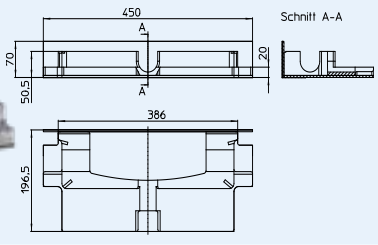
HL6600





HL6700



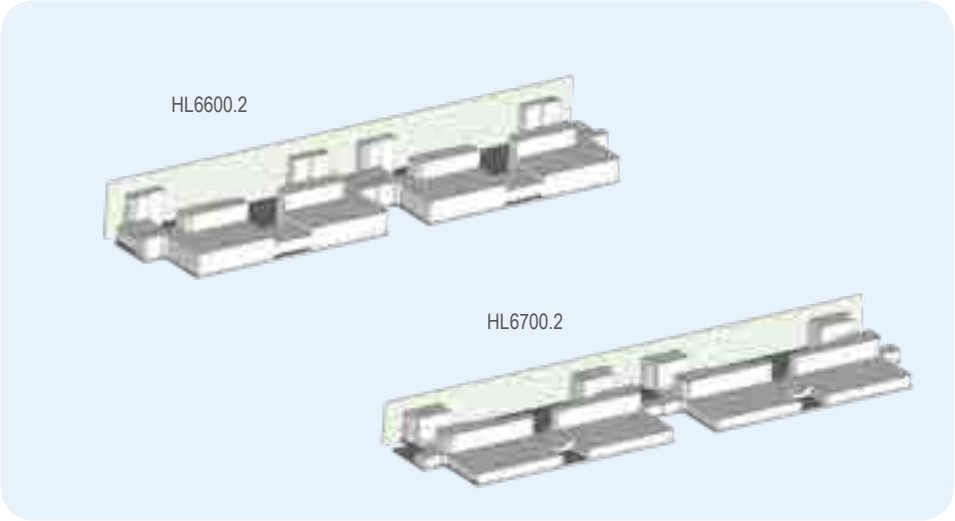


Артикул	Размеры	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
53K	450 x 386 x 196,5 мм	1336 г	+041244	1
53KF	450 x 386 x 196,5 мм	1250 г	+041251	1

HL6600.2 Звукоизоляционный элемент для HL53K.2
HL6700.2 Звукоизоляционный элемент для HL53KF.2

Данные

Материал	экструдированный пенополистирол / пробка
Размеры	см. чертёж
Подходит к	**корпусам душевых лотков HL53K.2 и HL53KF.2**



Артикул	Размеры	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL6600.2		1700 г	+047628	1
HL6700.2		1450 г	+047635	1

HL6800 Звукоизоляционное полотно

Данные

Материал	высококачественная гранулированная резина, связанная полиуретановым эластомером
Размеры	1200 x 185 x 4/8 мм
Подходит к	**HL531**



Артикул	Размеры	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
6800	1200 x 185 x 4/8 мм	-	+044672	1

Уровень шума при монтаже L_{in} в dB(A) – DIN 4109
Уровень шума собранной конструкции $L_{Aeq,nT}$ в dB(A) ÖNORM B 8115-2

Требования соответствуют нормам DIN 4109 / ÖNORM 8115-2:
Минимальные требования: 30дБ(A) / 25 дБ(A)
повышенные требования: 25дБ(A) / 20 дБ(A)

Безбарьерные душевые системы от HL - испытаны на поглощение звука

Шум, проникающий извне в жилое или рабочее помещение, значительно влияет на наше состояние. Шум снижает способность концентрироваться, а продолжительный, непрерывный шум может действительно негативно воздействовать на здоровье, и поэтому рассматривается как вредный фактор.

Системные решения для безбарьерных душевых, например душевые лотки и трапы издают шум при работе (при стоке воды) и кроме того существует ударный шум струями воды в расположенных рядом помещениях, т.к. в большинстве случаев они вмонтированны в стяжку, то в бетоне создаётся шумовой мост.

Шумопоглощение в жилых помещениях регламентируется нормами DIN 4109 и Ö-Norm 8115-2. В них приводятся показатели допустимого уровня акустического давления бытовых приборов в различных помещениях (гостиная или спальная комнаты, детская комната, кабинет, помещения для проведения семинаров). Норма DIN 4109 не распространяется на собственное жилое помещение, а применяется только к помещениям в соседних квартирах.

Требования соответственно нормам DIN 4109 или Ö-Norm 8115-2:
Минимальные требования: 30 дБ(A)
Повышенные требования: 25 дБ(A)

Требования Ö-Норм 8115-2:
Минимальные требования: <25 дБ(A)
Повышенные требования: <20 дБ(A)

Безбарьерные душевые фирмы HL Hutterer & Lechner теперь могут быть оборудованны звукоизоляционными полотнами, которые были протестированы на соответствие нормам DIN4109 и Ö-Norm 8115-2 в немецком институте Фраунгофера.

Результат: **Все предлагаемые системы соответствуют повышенным требования по шумопоглощению, при условии соблюдения предписанных условий монтажа.**
В таблице приведены результаты испытаний.

		Измеренное значение по DIN 4109	Измеренное значение по ÖNORM B 8115-2
Душевой лоток HL50 серия „WF“ **Душевой лоток HL50 серия „WU“**		20 дБ(A) 22 дБ(A)	17 дБ(A) 18 дБ(A)
Душевой лоток HL53 „Infloor“		15 дБ(A)	12 дБ(A)
Душевой лоток HL531 „Primusline“		28 дБ(A)	24 дБ(A)
Трапы для внутренних помещений HL540, HL5100, HL90, HL510N		12 дБ(A)	< 10 дБ(A)
Трап для внутренних помещений HL540[I], HL541[I]		19 дБ(A) [17 дБ(A)]	16 дБ(A) [14 дБ(A)]

Примечание: результаты измерений получены согласно DIN4109 для подвального помещения. В качестве источника шума использовалась душевая насадка, корпус трапа или лотка размещался на соответствующем звукоизоляционном полотне. Для получения более подробной информации можно скачать типовые решения по звукоизоляции и соответствующие отчёты об испытаниях с нашего сайта www.hl.at.

SIPHONS ABLÄUFE

Содержание

1. Сифоны для моек 7
Основная информация для проектирования и монтажа 8
Продукция 9

2. Сифоны для умывальников 19
Основная информация для проектирования и монтажа 20
Краткий обзор 20
Продукция 21

3. Сифоны для ванн 25
Основная информация для проектирования и монтажа 26
Краткий обзор 26
Продукция 27

4. Сифоны для душевых поддонов 31
Основная информация для проектирования и монтажа 32
Краткий обзор 32
Продукция 33

5. Душевые лотки 37
Основная информация для проектирования и монтажа 39
Примеры монтажа 40
Описание монтажа 42
Продукция 46

6. Сифоны для стиральных, посудомоечных машин 65
Основная информация для проектирования и монтажа 66
Краткий обзор 67
Описание монтажа 68
Продукция 69

7. Кондиционирование и Вентиляция 77
Основная информация для проектирования и монтажа 78
Продукция 79

8. Патрубки для унитазов 83
Основная информация для проектирования и монтажа 84
Продукция 84

9. Сифоны для писсуаров 89
Основная информация для проектирования и монтажа 90
Продукция 90

10. Воздушные клапаны 93
Основная информация для проектирования и монтажа 94
Принцип работы и пример расчёта 95
Продукция 96

11. Кровельные воронки 101
Основная информация для проектирования и монтажа 102
Принцип работы и примеры расчета 103
Примеры монтажа 104
Описание монтажа 105
Краткий обзор 106
Продукция 108

Аварийная система водоотведения 123
Основная информация для проектирования и монтажа 124
Воздушные клапаны – Пример расчета – Принцип работы 125
Краткий обзор 128
Продукция 129

12. Трапы для балконов и террас 135
Основная информация для проектирования и монтажа 136
Выбор соответствующего трапа 137
Примеры монтажа 138
Описание монтажа 139
Краткий обзор 140
Продукция 142

Парапетные воронки 152
Основная информация для проектирования и монтажа 152
Примеры монтажа 154
Продукция 155

13. Трапы для внутренних помещений 159
Основная информация для проектирования и монтажа 160
Выбор соответствующего трапа 161
Примеры монтажа 162
Описание монтажа 163
Краткий обзор 164
Продукция 168

14. Комплекты для гидроизоляции/ Надставные элементы 191
Краткий обзор комплектов для гидроизоляции 192
Краткий обзор надставных элементов 194
Комплекты для гидроизоляции 196
Надставные элементы 201

15. Трапы серии PERFEKT 205
Основная информация для проектирования и монтажа 206
Выбор соответствующего трапа 207
Примеры монтажа 208
Описание монтажа 209
Краткий обзор 210
Продукция 212

16. Канализационные затворы 221
Основная информация для проектирования и монтажа 222
Установка канализационного затвора 222
Выбор канализационного затвора 223
Краткий обзор 224
Продукция 226

17. Дождеприемники 233
Основная информация для проектирования и монтажа 234
Дождеприёмник - монтаж, обслуживание, чистка 237
Продукция 238

18. Гидроизоляционные фундаментные проходы 241
Основная информация для проектирования и монтажа 242
Краткий обзор 243
Описание монтажа 244
Продукция 245
Таблица подбора HL801 V/R/B 248

19. Вспомогательные материалы/ Противопожарная защита 249
Противопожарная защита: принцип действия и монтаж 250
Продукция 251

Шумоизоляция 258

Заметки 259

Предметный указатель

Артикул	Страница
HL050D	53
HL050I	53
HL050S	53
HL050.3EN	53
HL052M	59
HL052P	59
HL052M.2	59
HL052P.2	59
HL053M	58
HL053P	58
HL053S	58
HL053WS	59
HL0541I	63, 181
HL062.1Safe	133
HL066C.1E	62, 180
HL066Q.1E	62, 180
HL068.1E	157
HL068.1Safe	157
HL080.8E	150
HL0317.4E	100
HL0530.G/ B/C/S/W	1)*
HL0530.GG/ BG/ SG/WG	1)*
HL0531D	61
HL0531I	61
HL0531S	61
HL0531WG (GG) (SG)	61
HL0540I	62, 180
HL0710E.X	227
HL0715E.X	227
HL03910.3E	189
HL2	74
HL2.0	74
HL2.1	75
HL3	11
HL4	232
HL4/7	232
HL5	253
HL6	11
HL7EL	88
HL7.WE	88
HL8EL	11
HL9	252
HL9ET	252
HL10	11
HL11	12
HL12.1(2)(3)(4)	12
HL13	12
HL13.0/40	1)*

Артикул	Страница
HL13-2/40	13
HL13G	13
HL13G.0/40	1)*
HL14/90	13
HL15	14
HL15.1	24
HL15U	16
HL15U-90	14
HL16	29
HL16.1	36
HL17	75
HL18	75
HL19(.0)(.2)(.C)	76
HL19T(.2)	24
HL20	79
HL21	79
HL22	14
HL23	15
HL24	15
HL24U	15
HL25U	16
HL26	16
HL27	16
HL28	17
HL30	254
HL34	24
HL35	1)*
HL35.0	1)*
HL36N	1)*
HL37FPr	184
HL37N	184
HL37NP	185
HL37NPr	184
HL37NPPr	186
HL37N.1	184
HL37NP.1	186
HL38N	186
HL38N.1	186
HL38NPr	186
HL38P	186
HL39	1)*
HL39Pr	1)*
HL39.1	1)*
HL39G	187
HL39.1G	1)*
HL39PrG	1)*
HL40	254
HL41	254
HL42	254
HL42.MS	254
HL43	254
HL44	1)*
HL45	255

Артикул	Страница
HL50F.0	46
HL50FF.0	47
HL50FU.0	48
HL50FV.0	52
HL50W.0	49
HL50WF.0	50
HL50WU.0	51
HL51	29
HL53K(F)	56 256
HL53KC	56
HL53KFC	56
HL53KV	57
HL53KVC	57
HL53K(F).2	57
HL62	108
HL62B	108
HL62BF	111
HL62BH	109
HL62BP	110
HL62F	111
HL62FSafe	130
HL62H	109
HL62HSafe	129
HL62P	110
HL62PSafe	130
HL62Safe	129
HL62.1	108
HL62.1Safe	129
HL62.1B	108
HL62.1BF	111
HL62.1BH	109
HL62.1F	111
HL62.1FSafe	130
HL62.1H	109
HL62.1HSafe	129
HL62.1BP	110
HL62.1P	110
HL62.1PSafe	130
HL63	116
HL63H	116
HL63P	117
HL63.1	116
HL63.1H	116
HL63.1P	117
HL64	112
HL64B	112
HL64BF	115
HL64BH	113
HL64BP	114
HL64F	114
HL64FPower	115
HL64FPowersafe	133
HL64FSafe	132

Артикул	Страница
HL64H	113
HL64HPower	115
HL64HPowersafe	133
HL64HSafe	131
HL64P	113
HL64PPower	115
HL64PPowersafe	133
HL64PSafe	132
HL64Safe	131
HL64.1	112
HL64.1B	112
HL64.1BF	115
HL64.1BH	113
HL64.1BP	114
HL64.1F	114
HL64.1FSafe	132
HL64.1H	113
HL64.1HSafe	131
HL64.1P	113
HL64.1PSafe	131
HL64.1Safe	131
HL65	119, 202
HL65F	119, 204
HL65H	119, 204
HL65P	119, 204
HL65PE	119, 204
HL66(Q)	188
HL66P	1)*
HL66.1(.3)(.4)	188
HL66.8(.9)	1)*
HL67	1)*
HL68H.0	155
HL68F.0	156
HL68P.0	156
HL69	117
HL69H	118
HL69P	118
HL70	229
HL70G	229
HL70R	229
HL71	229
HL71G	229
HL71.1	230
HL72	230
HL72N	230
HL72.1	183
HL72.1H	183
HL72.1HN	183
HL72.1N	183
HL73(Pr)(.0)(.2)	231
HL77	231

Артикул	Страница
HL77.1	232
HL80	142
HL80C	142
HL80CR	1)*
HL80H	143
HL80HR	1)*
HL80R	1)*
HL80.1	168
HL80.1C	168
HL80.1CR	1)*
HL80.1H	169
HL80.1HR	1)*
HL80.1R	169
HL80.2	170
HL80.2H	1)*
HL80.3	120
HL80.3H	120
HL81G	143
HL81.1G	1)*
HL81GH	143
HL81.1GH	1)*
HL82	151
HL83	198
HL83.H	199
HL83.M	197
HL83.P	200
HL83.PP	200
HL83.0	196
HL84	198
HL84.0	196
HL84.CU	200
HL84.E	200
HL84.H	199
HL84.M	197
HL85N	202
HL85NC	203
HL85NH	204
HL86	198
HL86.0	196
HL86.H	199
HL86.M	197
HL90	144
HL90.2	144
HL90KH	144
HL90Pr	178
HL90PrD	179
HL90Pr-3000	178
HL90PrD-3000	179
HL90Pr-3020	179
HL92	145
HL98	253
HL98SML	253
HL100	9
HL100G	9
HL126	10

Артикул	Страница
HL126.2	10
HL130	90
HL132	21
HL132.1	21
HL133	21
HL134	1)*
HL134.0	22
HL134.1C	22
HL134.1K	22
HL134.2	1)*
HL135	22
HL136N(T)	80
HL136.2	79
HL136.3	80
HL137	23
HL137.1	23
HL138	81
HL138H	81
HL150	150
HL151	150
HL152	150
HL153	150
HL154	1)*
HL155	151
HL156	151
HL157	150
HL160	120
HL161	120
HL163	157
HL163Safe	158
HL164	158
HL170	1)*
HL175	121
HL180	151
HL181	151
HL190	219
HL191	219
HL195	219
HL200	84
HL201	84
HL202	85
HL202G	85
HL203	85
HL203/90	85
HL204	85
HL205	86
HL209	86
HL210	86
HL210P	86
HL210.7	86
HL222	86
HL224	86
HL224.1	87
HL225/90	87
HL225.1/90	88

1)* Смотри на сайте: www.hl.at

SIPHONS ABLÄUFE

Предметный указатель

Артикул	Страница
HL226	1)*
HL227	1)*
HL300	170
HL300G	1)*
HL300R	1)*
HL303K	170
HL304	171
HL306	1)*
HL307	1)*
HL307.0	1)*
HL308	1)*
HL310N	171
HL310NK SML/50	174
HL310N-3000	171
HL310N-3020	172
HL310N-3120	1)*
HL310N-3121	1)*
HL310N-3123	1)*
HL310N-3124	1)*
HL310N-3125	1)*
HL310NG	172
HL310NKH	145
HL310NPr	173
HL310NPr-3000	173
HL310NPr-3020	172
HL310NPr-3120	1)*
HL310NPr-3121	1)*
HL310NPr-3123	1)*
HL310NPr-3124	1)*
HL310NPr-3125	1)*
HL310NPrG	173
HL310NPrR	173
HL310NR	172
HL310N.2	145
HL317	175
HL317H	175
HL317KHN	1)*
HL317KN	1)*
HL320	201
HL340N	201
HL350	201
HL350.1(.0)	202
HL350.1H	204
HL350.2	1)*
HL360	203
HL370	203
HL400	69
HL404(.WE)	69
HL404.1	69
HL405	73
HL405B	76
HL405E	71
HL405ECO	72
HL406	72

Артикул	Страница
HL406.2	73
HL406E	73
HL410	74
HL420	76
HL421	76
HL430	91
HL431	91
HL440	74
HL500	29
HL500N	29
HL510N	176
HL510N-3000	176
HL510N-3020	176
HL510NPr-3020	176
HL510N-3120	1)*
HL510N-3121	1)*
HL510N-3123	1)*
HL510N-3124	1)*
HL510N-3125	1)*
HL510NC	64
HL510NG	177
HL510NKH	147
HL510NPr	177
HL510NPr-3000	177
HL510NPr-3120	1)*
HL510NPr-3121	1)*
HL510NPr-3123	1)*
HL510NPr-3124	1)*
HL510NPr-3125	1)*
HL510NPrG	178
HL510NPrR	178
HL510NR	177
HL511N	35
HL513/S	33
HL513/S(.0)	33
HL513-100G/50	24
HL514	33
HL514-80	33
HL514/S.1	34
HL514/S.2	34
HL514/S.3	34
HL514/S.11	34
HL514/SN	34
HL514/SN-80	34
HL514/SN.0	34
HL514/SNV	34
HL514/SNV.0	34
HL515	36
HL515/S	36
HL517	36
HL520	1)*
HL520F	34
HL521	35
HL522.1(2)(3)(11)	35
HL522V	1)*

Артикул	Страница
HL522V.0	1)*
HL523N	1)*
HL523U	1)*
HL524	1)*
HL525	36
HL526	36
HL530(.0)	1)*
HL530F(.0)	1)*
HL530V	1)*
HL530VF	1)*
HL531	60
HL531U	60
HL531V	60
HL540(i)	62, 180
HL540-Quadra	62, 180
HL540-Cut	62, 180
HL540-Hamam	62, 180
HL541(I)	63, 181
HL555N	27
HL555N.0	27
HL555N.1	27
HL555N.2	27
HL555N.3	27
HL555N.4	27
HL555N.L.0	27
HL560N	28
HL560N.2	28
HL560N.3	28
HL560N.L	28
HL600N	238
HL600NG	238
HL600NHO	239
HL600NGHO	239
HL601i	238
HL603	121
HL605	212
HL605L	212
HL605LW	212
HL605S	212
HL605SW	212
HL605W	212
HL605.1	212
HL605.1W	212
HL606	213
HL606L	213
HL606LW	213
HL606S	213
HL606SW	213
HL606W	213
HL606.1	213
HL606.1W	213

Артикул	Страница
HL608(1)	1)*
HL609	220
HL610	1)*
HL615	214
HL615H	215
HL615HL	215
HL615HLW	215
HL615HS	215
HL615HSW	215
HL615HW	215
HL615L	214
HL615LW	214
HL615S	214
HL615SW	214
HL615W	214
HL615.1	214
HL615.1H	215
HL615.1HW	215
HL615.1W	214
HL616	216
HL616H	217
HL616HL	217
HL616HLW	217
HL616HS	217
HL616HSW	217
HL616HW	217
HL616L	216
HL616LW	216
HL616S	216
HL616SW	216
HL616W	216
HL616.1	216
HL616.1H	217
HL616.1HW	217
HL616.1W	216
HL618	202
HL618H	204
HL619	151, 220
HL620	201
HL621	218
HL622	218
HL622/S	218
HL623	218
HL624	219
HL624V	219
HL635	1)*
HL636	1)*
HL703	88
HL710	226
HL710.0	226
HL710.1	226
HL710.2	227
HL710.1V	228

Артикул	Страница
HL710.2EPC	228
HL712	226
HL712.0	226
HL712.1	226
HL712.2	227
HL712.2EPC	228
HL715	226
HL715.0	226
HL715.1	226
HL715.2	227
HL715.2EPC	228
HL720	226
HL720.0	226
HL720.1	226
HL720.2	227
HL800(P)	245
HL800(P).2	245, 246
HL801	246
HL801B	247
HL801R	247
HL801V	247
HL805	255
HL807	255
HL810	255
HL830	251
HL840	251
HL850	251
HL860	251
HL870	251
HL900N	96
HL900NECO	96
HL901	96
HL902	97
HL902T	97
HL903	97
HL904	98
HL904T	98
HL905(.0)	99
HL905.1(.2)(.3)(.4)	99
HL905.1V (2V)	99
HL990	100
HL3000	184
HL3000.1	185
HL3011	184
HL3000FPr	185
HL3000Pr	185
HL3020	185
HL3100	174
HL3100Pr	174
HL3100T	148
HL3100TG	149
HL3100TH	148
HL3100THG	149

Артикул	Страница
HL3110	189
HL3120	63, 181
HL3121	63, 181
HL3122	63, 181
HL3123	63, 181
HL3124	63, 181
HL3125	63, 181
HL3127	63, 181
HL3128E	62, 180
HL3210	189
HL3400	201
HL3910	187
HL3910.1	187
HL3910G	188
HL3910Pr	187
HL3911	187
HL3928	62, 180, 188
HL4000.0	23, 70
HL4000.1	70
HL4000.2	70
HL4000.3	23
HL5100	182
HL5100T	146
HL5100TG	147
HL5100TH	146
HL5100THG	147
HL5100Pr	182
HL6100	256
HL6200	256
HL6300	256
HL6400	256
HL6600	256
HL6700	256
HL6800	257
HL6600.2	257
HL6700.2	257
HL8300	198
HL8300.0	196
HL8300.H	199
HL8300.M	197
HL8300.P	200
HL8300.PP	200
HL8500	202
HL8500H	204

1)* Смотри на сайте: www.hl.at

SIPHONS ABLÄUFE

















HL Сифоны

1. для кухонных моек

1









HL Сифоны для моек

Основная информация для проектирования и монтажа

HL предлагает различные варианты сифонов для кухонных раковин, в том числе с возможностью подключения стиральных или посудомоечных машин. Далее мы подробно опишем основные преимущества:

▲ Предотвращение засоров:
В связи с присутствием в стоках от кухонных моек жира и нерастворенных частиц (кусочки пищи и т.п.), которые могут откладываться на внутренней поверхности труб (в особенности в „гофрах“), диаметр сифонов принимается не менее DN40.

▲ Снижение уровня шума:
HL предлагает сифоны с дополнительными патрубками для подключения стиральных или посудомоечных машин. Сточная вода из этих машин имеет высокую скорость потока, вследствие чего возникает значительный шум. Для снижения уровня шума в вертикальном патрубке сифонов HL 100, HL126 и HL126.2 находится отдельный канал, в который поступает загрязненная вода от стиральной или посудомоечной машины.

▲ Предотвращение обратного потока
В отдельных случаях загрязненные стоки из кухонной мойки могут попадать в стиральную или посудомоечную машину через сливной шланг. Во избежание этого все патрубки у сифонов HL с возможностью подключения стиральной и/или посудомоечной машин имеют встроенный обратный клапан, который может выниматься из сифона для прочистки или замены. При использовании сифонов других производителей без встроенного обратного клапана, рекомендуется использовать обратный клапан HL3.

▲ Защита от протечки воды
Как правило, протечки воды на кухне обнаруживаются не сразу и могут привести к дорогостоящему ремонту. Поэтому при монтаже сифонов необходимо обратить внимание на герметичность всех соединений. Все соединения сифонов HL имеют надежные уплотнения. После монтажа сифона необходимо проверить затяжку всех уплотнительных гаек (затягиваются вручную).

▲ Гибкость
Благодаря поворотному шарниру, сифоны HL легко и надежно соединяются с канализационной магистралью.

▲ Мойки с переливом
При выборе кухонной мойки важно подобрать соответствующий сифон. Если мойка оборудована переливом, то и сифон должен иметь соответствующий переливной патрубок.

▲ Компактность
Чтобы использовать пространство под мойкой (например, установить многоступенчатые фильтры очистки воды или водонагреватель), необходимо использовать сифоны HL126 и HL126.2.

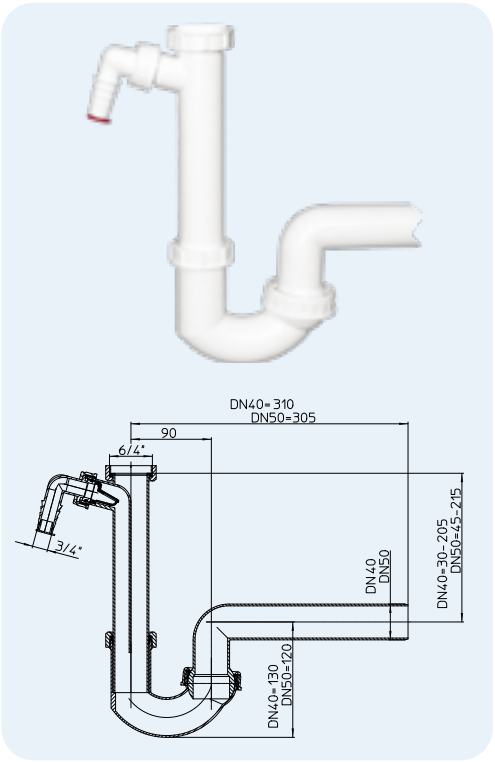
Нормативные документы

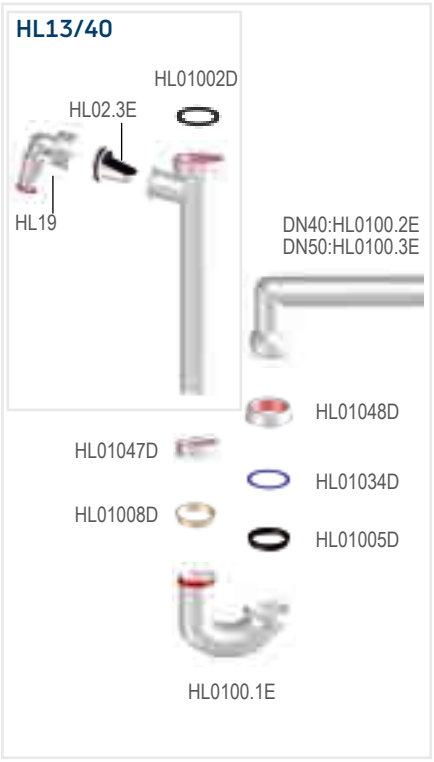
СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
Стандарт „СантехНИИпроекта“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“

HL Сифоны для моек - технические характеристики

HL100 Сифон со штуцером с обратным клапаном для подключения стиральной или посудомоечной машины

Данные	
Материал	ПП
Соединение	накидная гайка 6/4”
Выпуск	HL100/40: DN40 HL100/50: DN50
Норма	EN 274
Рекомендуется для	кухонной мойки с посудомоечной (или стиральной) машиной
Дополнительная информация	с изменяемым по высоте патрубком, с поворотным шарниром температура стоков до 95 °C

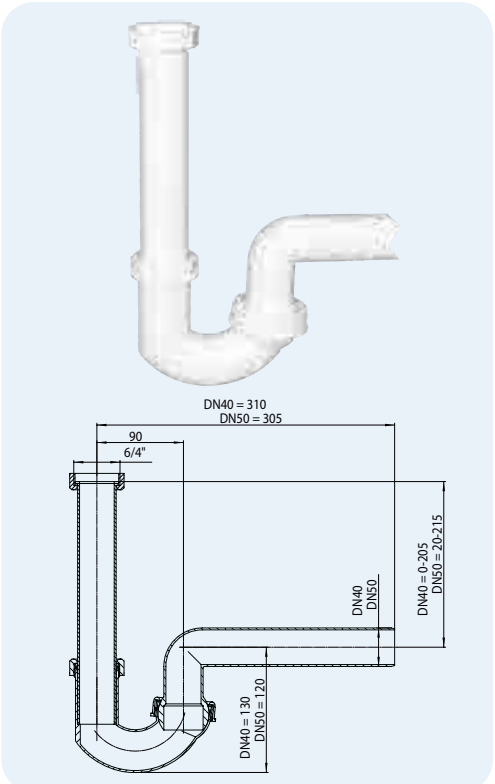


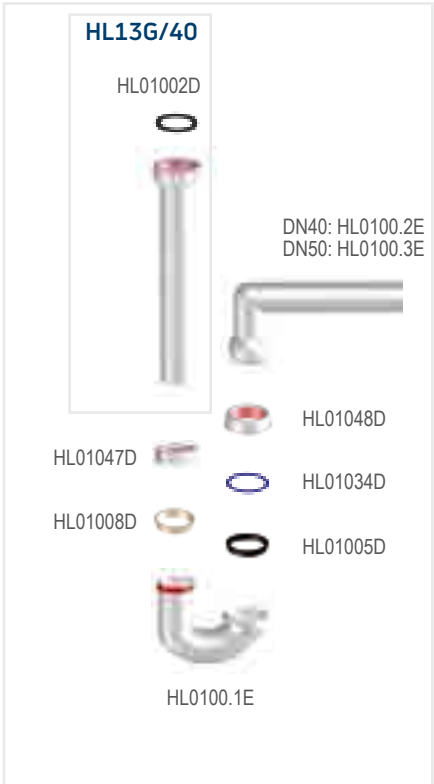


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
100/40	DN40	260 г	+110049	10
100/50	DN50	265 г	+110056	10

HL100G Сифон с поворотным шарниром

Данные	
Материал	ПП
Соединение	накидная гайка 6/4”
Выпуск	HL100G/40: DN40 HL100G/50: DN50
Норма	EN 274
Рекомендуется для	кухонной мойки
Дополнительная информация	с изменяемым по высоте патрубком, с поворотным шарниром температура стоков до 95 °C

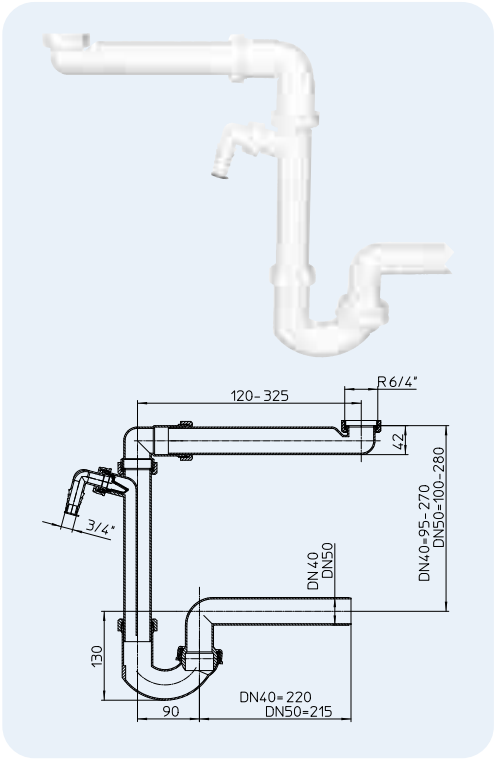


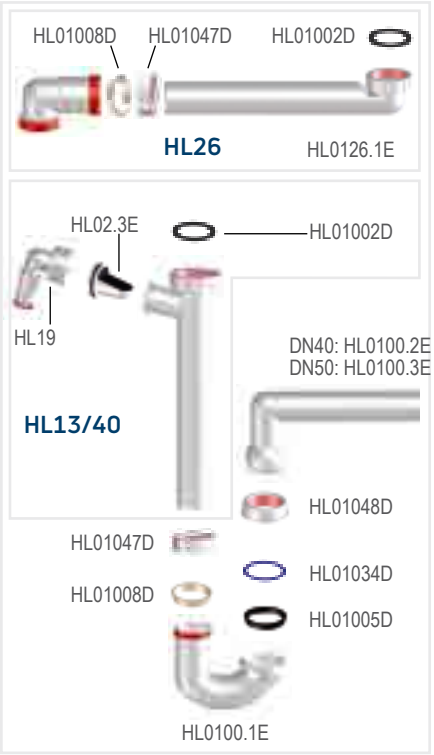


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
100G/40	DN40	220 г	+110841	10
100G/50	DN50	225 г	+110858	10

HL126 Сифон со штуцером с обратным клапаном для подключения стиральной или посудомоечной машины, для экономии места под мойкой

Данные	
Материал	ПП
Соединение	накидная гайка 6/4"
Выпуск	HL126/40: DN40 HL126/50: DN50
Норма	EN 274
Рекомендуется для	кухонной мойки с посудомоечной (или стиральной) машиной
Дополнительная информация	с изменяемым по высоте патрубком, с поворотным шарниром температура стоков до 95 °C

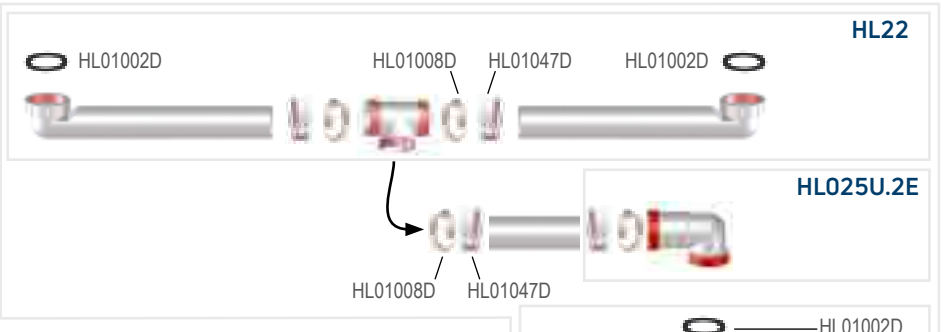


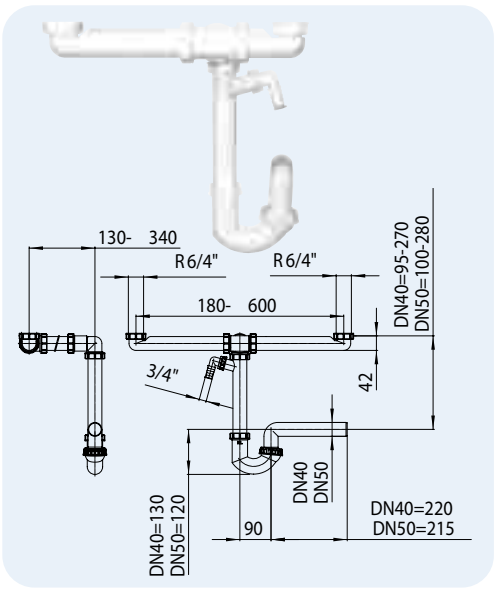


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
126/40	DN40	385 г	+013890	10
126/50	DN50	395 г	+013913	10

HL126.2 Сифон как HL126, но для сдвоенной одноуровневой мойки

Данные	
Материал	ПП
Соединение	2 x накидная гайка 6/4"
Выпуск	HL126.2/40: DN40 HL126.2/50: DN50
Норма	EN 274
Рекомендуется для	кухонной мойки с двумя раковинами и посудомоечной или стиральной машиной
Дополнительная информация	с изменяемым по высоте патрубком, с поворотным шарниром температура стоков до 95 °C





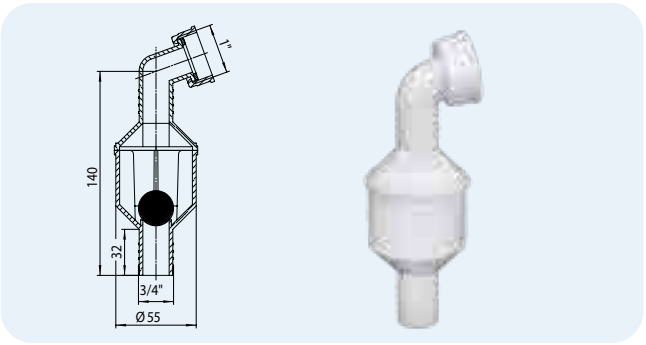


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
126.2/40	DN40	580 г	+013654	1
126.2/50	DN50	590 г	+013944	1

HL Сифоны для моек - вспомогательные материалы - информация

HL3 Штуцер с обратным клапаном

Данные	
Материал	ПП
Соединение	для соединения со шлангом 3/4“ (17-23 мм)
Выпуск	1”
Рекомендуется для	стиральных/посудомоечных машин без встроенного обратного клапана
Дополнительная информация	предотвращает попадание загрязненной воды в стиральную/ посудомоечную машину, температура стоков до 95 °C

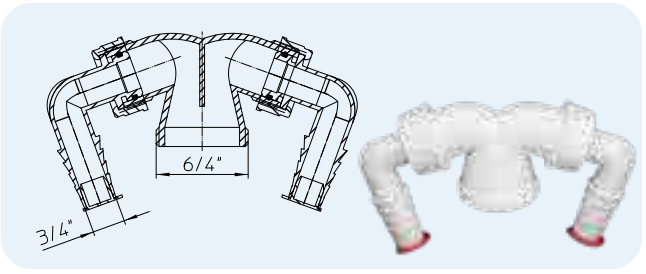


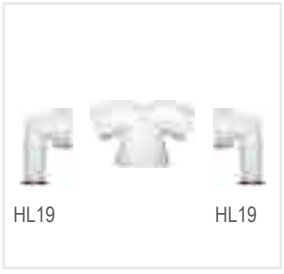


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3		60 г	+500031	1

HL6 Соединительный элемент с двумя штуцерами HL19

Данные	
Материал	ПП
Соединение	для соединения с двумя шлангами 3/4“ (17-23 мм)
Выпуск	наружная резьба 6/4“
Норма	EN 274
Рекомендуется для	подключения 2-х сливных шлангов стиральной/посудомоечной машины
Дополнительная информация	температура стоков до 95 °C

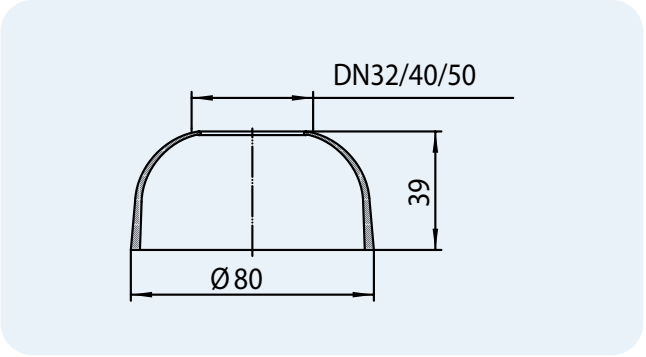




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
6		60 г	+500062	1

HL8EL Декоративная эластичная розетка для сифона

Данные	
Материал	мягкий ПП
Соединение	HL8EL/30: DN32 HL8EL/40: DN40 HL8EL/50: DN50
Выпуск	HL8EL/30: DN32 HL8EL/40: DN40 HL8EL/50: DN50
Рекомендуется для	для маскировки прохода сифона через стену
Дополнительная информация	эластичный материал, плотное прилегание к трубе и стене

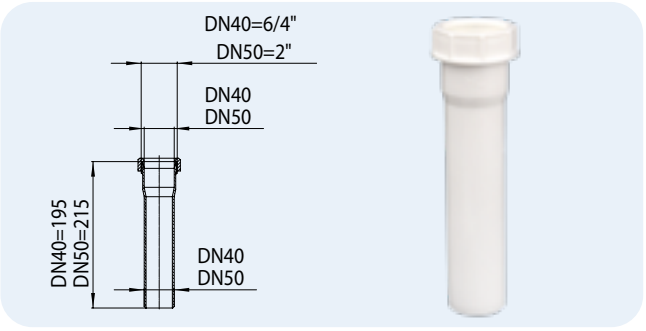




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
8EL/30	DN32	8 г	+100835	10
8EL/40	DN40	10 г	+100842	10
8EL/50	DN50	15 г	+100859	10

HL10 Патрубок-удлинитель с конусной гайкой

Данные	
Материал	ПП
Соединение	HL10/40: DN40 Раструб HL10/50: DN50 Раструб
Выпуск	HL10/40: DN40 Труба HL10/50: DN50 Труба
Норма	EN 274
Рекомендуется для	удлинения сифонных патрубков
Дополнительная информация	надёжное соединение с помощью обжимного конусного уплотнения



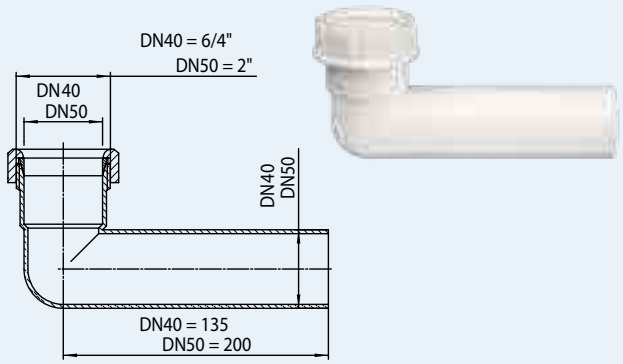


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
10/40	DN40	60 г	+100101	10
10/50	DN50	65 г	+110100	10

HL11 Угловой патрубок-удлинитель с конусной гайкой

Данные

Материал	ПП
Соединение	HL11/40: DN40 Раструб HL11/50: DN50 Раструб
Выпуск	HL11/40: DN40 Труба HL11/50: DN50 Труба
Норма	EN 274
Рекомендуется для	удлинения сифонных патрубков
Дополнительная информация	надёжное соединение с помощью обжимного конусного уплотнения



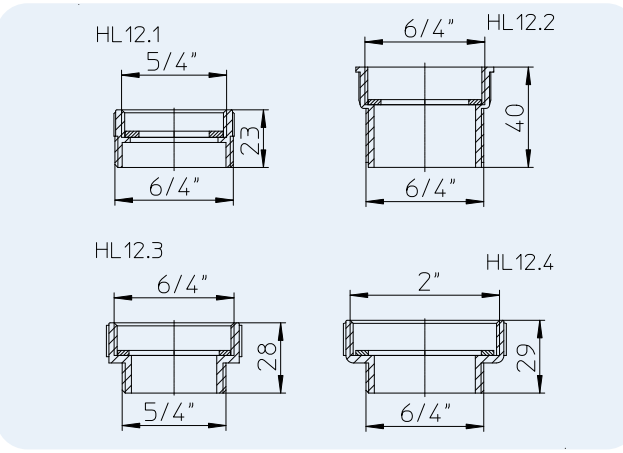


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
11/40	DN40	60 г	+100118	10
11/50	DN50	65 г	+110117	10

HL12 Переходник

Данные

Материал	ПП
Соединение	HL12.1: 5/4"B x 6/4"H HL12.2: 6/4"B x 6/4"H HL12.3: 6/4"B x 5/4"H HL12.4: 2"B x 6/4"H
Норма	EN 274
Рекомендуется для	соединения деталей с резьбой разного размера
Дополнительная информация	**предназначен только для безнапорных трубопроводов!**



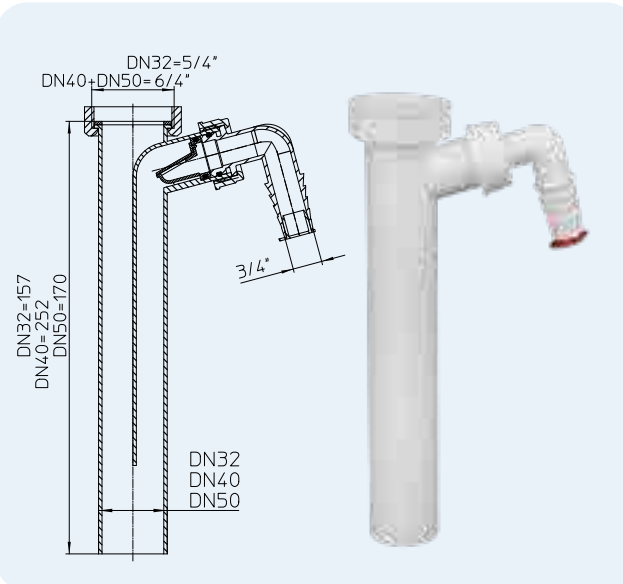


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
12.1	5/4" x 6/4"	12 г	+100125	10
12.2	6/4" x 6/4"	20 г	+101221	10
12.3	6/4" x5/4"	27 г	+101238	10
12.4	2" x 6/4"	20 г	+101245	10

HL13 Патрубок для сифона со штуцером с обратным клапаном для подключения стиральной или посудомоечной машины

Данные

Материал	ПП
Соединение	HL13/30: 5/4" накидная гайка HL13/40: 6/4" накидная гайка HL13/50: 6/4" накидная гайка
Выпуск	HL13/30: DN32 HL13/40: DN40 HL13/50: DN50
Норма	EN 274
Рекомендуется для	подключения шланга от стиральной или посудомоечной машины к сифону
Дополнительная информация	за счет слива от стиральной или посудомоечной машины через отдельный канал снижается шум, обратный клапан предотвращает попадание загрязненной воды в стиральную машину



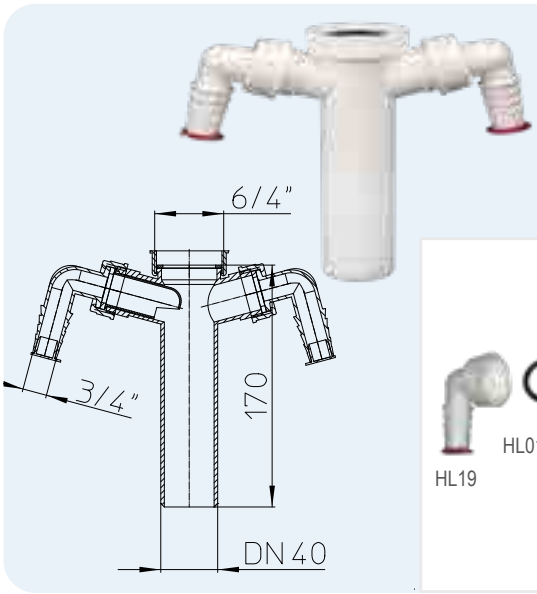


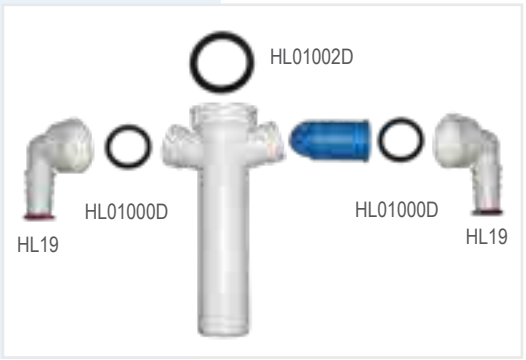
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
13/30	DN32 x 5/4"	100 г	+101337	10
13/40	DN40 x 6/4"	110 г	+101344	10
13/50	DN50 x 6/4"	115 г	+101351	10

HL13-2/40 Патрубок DN 40x6/4“ с двумя штуцерами для посудомоечной или стиральной машины

Данные

Материал	ПП
Соединение	6/4“ накидная гайка
Выпуск	DN40
Норма	EN 274
Рекомендуется для	подключения 2-ух шлангов от стиральной или посудомоечной машины к сифону
Дополнительная информация	обратный клапан предотвращает попадание загрязненной воды в стиральную машину



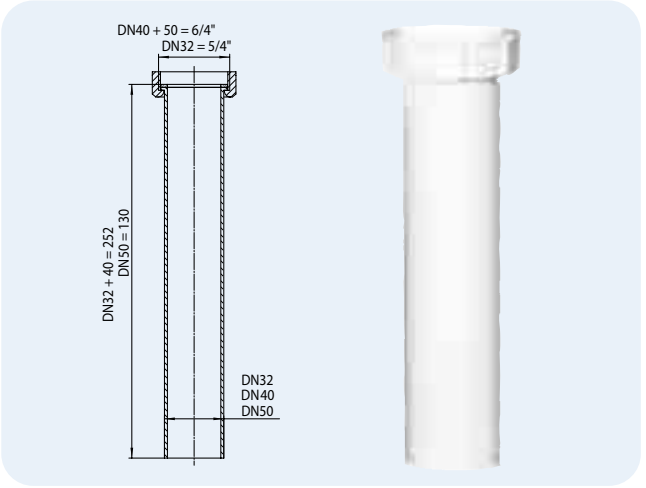


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
13-2/40	DN40 x 6/4“	100 г	+132409	10

HL13G Патрубок для сифона

Данные

Материал	ПП
Соединение	HL13G/30: 5/4” накидная гайка HL13G/40: 6/4” накидная гайка HL 13G/50: 6/4“ накидная гайка
Выпуск	HL13G/30: DN32 HL13G/40: DN40 HL13G/50: DN50
Норма	EN 274
Рекомендуется для	сифонов кухонных моек
Дополнительная информация	универсальное применение



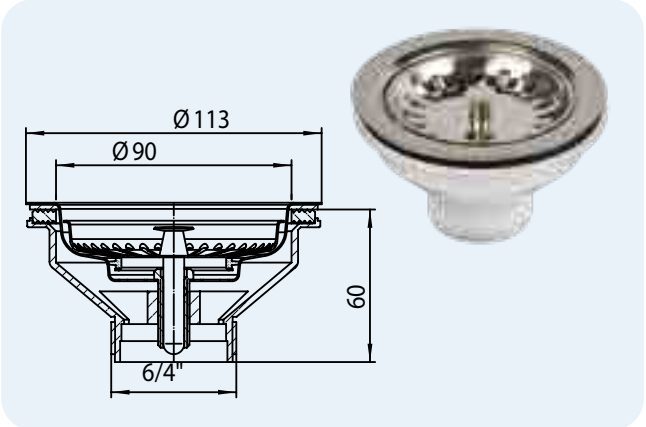


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
13G/30	DN32 x 5/4”	70 г	+111336	10
13G/40	DN40 x 6/4”	80 г	+111343	10
13G/50	DN50 x 6/4”	85 г	+111398	10

HL14/90 Выпуск для кухонных моек

Данные

Материал	ПП/нержавеющая сталь
Выпуск	наружная резьба 6/4“
Норма	EN 274
Рекомендуется для	моек с отверстием 90 мм (3“)
Дополнительная информация	с сеткой-пробкой Ø 113 мм из нержавеющей стали HL014/90.3E Винт для моек с толщиной стенки до 25 мм (входит в комплект). Дополнительно: HL014/90.5E Винт для моек с толщиной стенки до 65 мм (ЗАКАЗЫВАЕТСЯ ОТДЕЛЬНО).

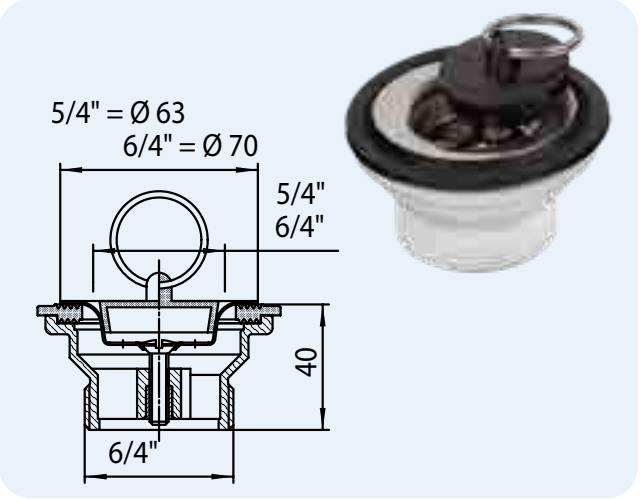




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
14/90	6/4”	187 г	+026289	1

HL15 Выпуск с пробкой

Данные	
Материал	ПП/нержавеющая сталь
Соединение	HL15-5/4”: 5/4” выпуск с пробкой HL15-6/4”: 6/4” выпуск с пробкой
Выпуск	HL15-5/4”: наружная резьба 6/4“ HL15-6/4”: наружная резьба 6/4“
Норма	EN 274
Рекомендуется для	моек с отверстием 40мм (5/4“) или 50мм (6/4“)
Дополнительная информация	с пробкой

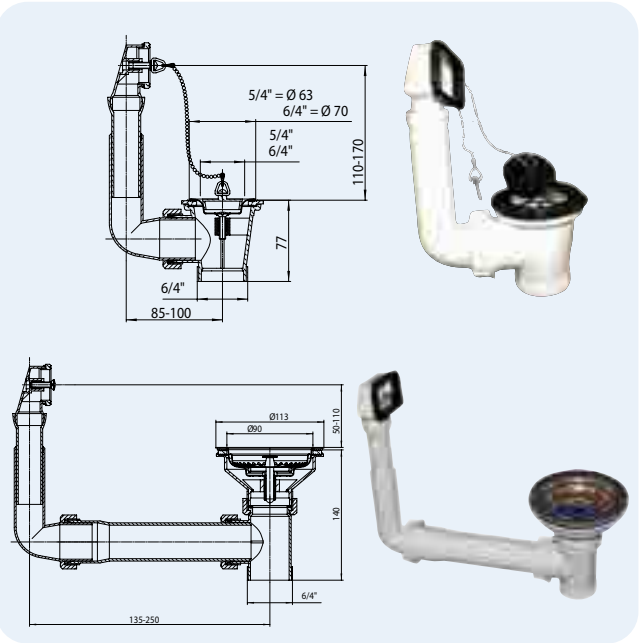




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
15-5/4	5/4” x 6/4”	80 г	+101559	10
15-6/4	6/4” x 6/4”	90 г	+100156	10

HL15U Выпуск для раковин с переливом и с пробкой

Данные	
Материал	ПП/нержавеющая сталь
Соединение	HL15U-5/4”: 5/4” выпуск с пробкой HL15U-6/4”: 6/4” выпуск с пробкой
Выпуск	HL15U-5/4”: наружная резьба 6/4“ HL15U-6/4”: наружная резьба 6/4“
Рекомендуется для	моек с отверстием 40мм (5/4“) или 50мм (6/4“) с переливом
Дополнительная информация	подходит только для стандартных отверстий перелива

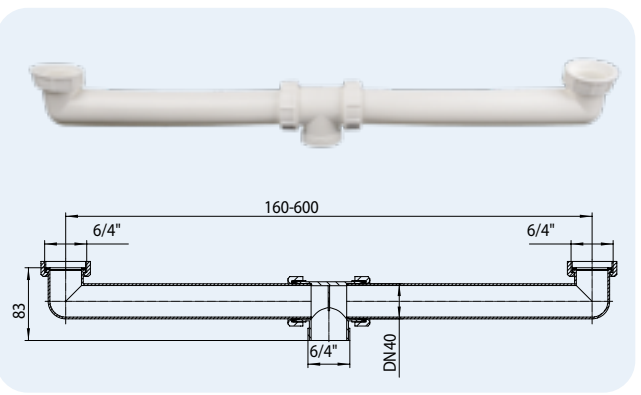




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
15U-5/4	5/4” x 6/4”	200 г	+105755	5
15U-6/4	6/4” x 6/4”	210 г	+100576	5
15U-90	Ø 90 x 6/4”	370 г	+035892	1

HL22 Двойное соединение

Данные	
Материал	ПП
Соединение	накидная гайка 6/4”
Выпуск	наружная резьба 6/4“
Норма	EN 274
Рекомендуется для	сдвоенной одноуровневой мойки
Дополнительная информация	расстояние между центрами отверстий моек до 600 мм



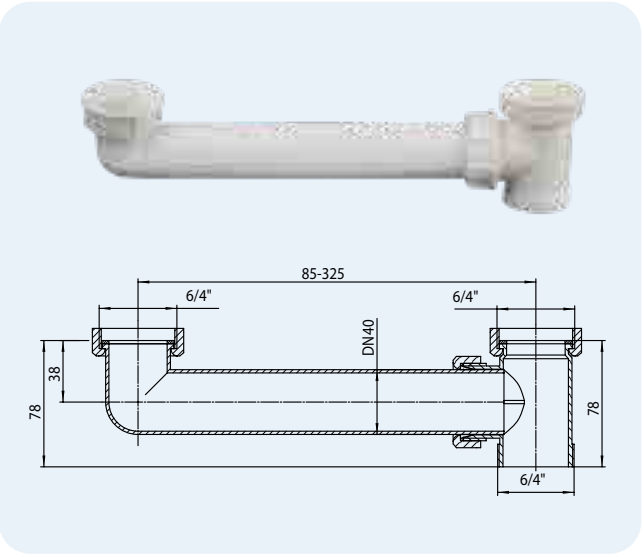


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
22	DN40 x 6/4”	200 г	+100224	1

HL23 Сточное соединение

Данные

Материал	ПП
Соединение	накидная гайка 6/4”
Выпуск	наружная резьба 6/4“
Норма	EN 274
Рекомендуется для	сдвоенной одноуровневой мойки
Дополнительная информация	расстояние между центрами отверстий моек до 325 мм



HL16
HL01002D



HL023.1E

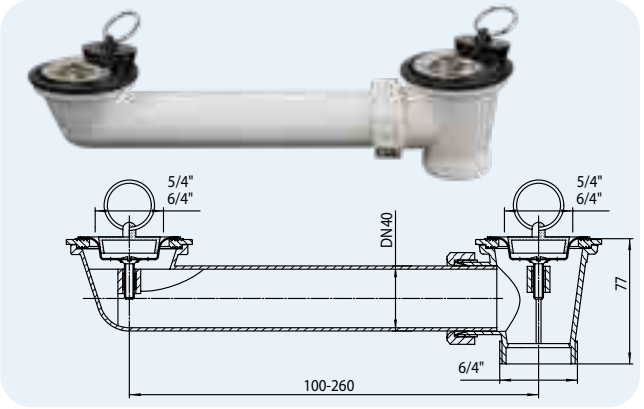


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
23	DN40	125 г	+100231	10

HL24 Выпуск для сдвоенной одноуровневой мойки

Данные

Материал	ПП/нержавеющая сталь
Соединение	HL24-5/4”: 5/4” выпуск с пробкой HL24-6/4”: 6/4” выпуск с пробкой
Выпуск	HL24-5/4”: наружная резьба 6/4“ HL24-6/4”: наружная резьба 6/4“
Норма	EN 274
Рекомендуется для	сдвоенной одноуровневой мойки
Дополнительная информация	с пробками



5/4”: HL01043D
6/4”: HL01044D
HL01042D
5/4”: HL01039D
6/4”: HL01040D
HL01053D
HL024.3E



5/4”: HL024.6E
6/4”: HL16.1



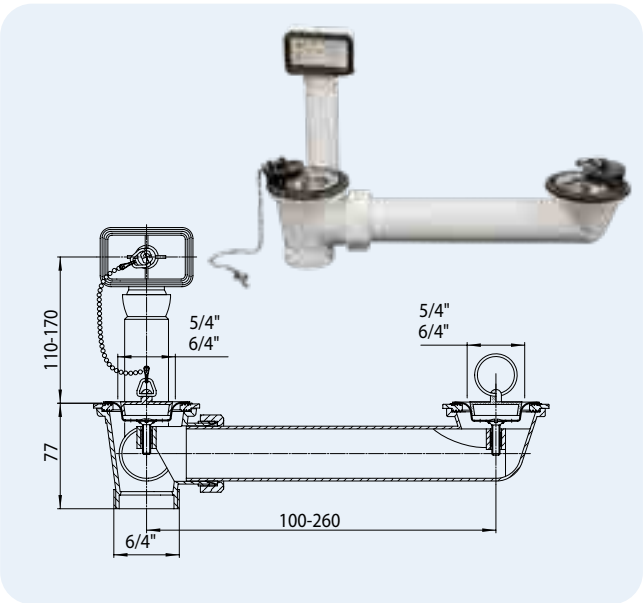
HL01047D
HL01008D
HL015U.1E

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
24-5/4	DN40 x 5/4”	125 г	+102457	10
24-6/4	DN40 x 6/4”	135 г	+100248	10

HL24U Выпуск с пробками для сдвоенной одноуровневой мойки с переливом

Данные

Материал	ПП/нержавеющая сталь
Соединение	HL24U-5/4”: 2 x 5/4” выпуск с пробкой HL24U-6/4”: 2 x 6/4” выпуск с пробкой
Выпуск	HL24U-5/4”: наружная резьба 6/4“ HL24U-6/4”: наружная резьба 6/4“
Норма	EN 274
Рекомендуется для	сдвоенных моек с отверстиями 40мм (5/4“) или 50мм (6/4“), с переливом
Дополнительная информация	с пробками, с переливом, с резьбой 6/4“ подходит только для стандартных отверстий перелива расстояние между центрами отверстий моек до 260 мм



HL015U.2E
HL01015D



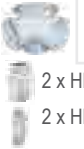
5/4”: HL01065D
6/4”: HL01066D



HL015U.3E
5/4”: HL01043D
6/4”: HL01044D
HL01042D
5/4”: HL01039D
6/4”: HL01040D
HL01053D
HL024.3E



5/4”: HL024.6E
6/4”: HL16.1



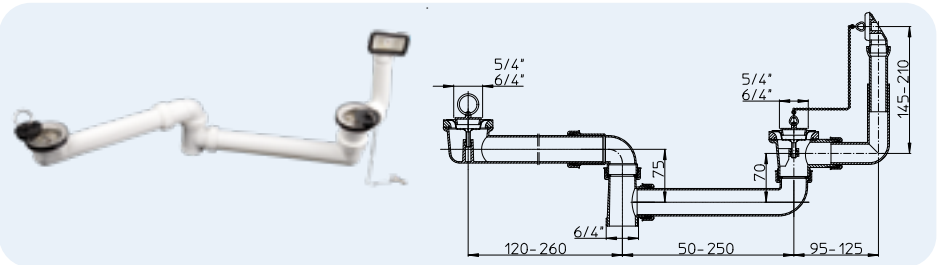
2 x HL01047D
2 x HL01008D
HL024U.1E

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
24U-5/4	DN40 x 5/4”	360 г	+124756	5
24U-6/4	DN40 x 6/4”	370 г	+112470	5

HL25U Выпуск для сдвоенной двухуровневой мойки с переливом

Данные

Материал	ПП/нержавеющая сталь
Соединение	2 x 6/4” выпуск с пробкой
Выпуск	наружная резьба 6/4“
Норма	EN 274
Рекомендуется для	сдвоенных моек с отверстиями 40мм (5/4“) или 50мм (6/4“), с переливом
Дополнительная информация	с пробками, с переливом, с резьбой 6/4“ подходит только для стандартных отверстий перелива



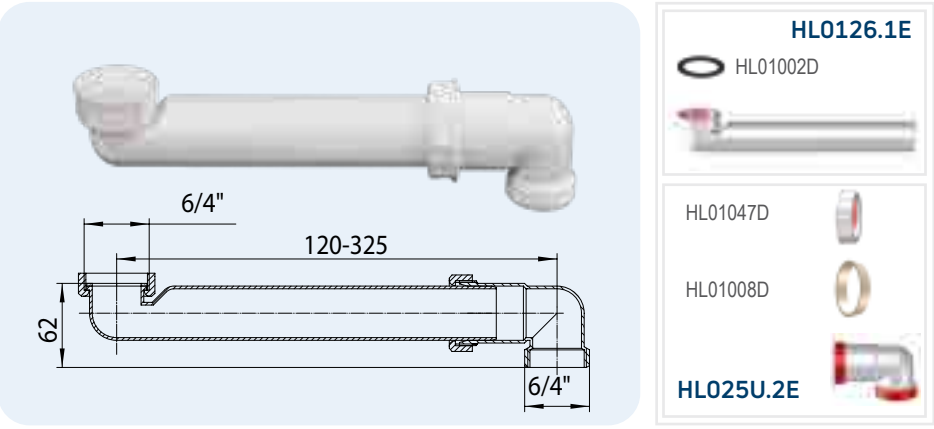


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
25U-6/4	DN40 x 6/4”	500 г	+925643	1

HL26 Патрубок

Данные

Материал	ПП
Соединение	накидная гайка 6/4”
Выпуск	наружная резьба 6/4“
Норма	EN 274
Рекомендуется для	позволяет отодвигать сифон вплотную к стене и экономит пространство под мойкой
Дополнительная информация	с помощью HL26 возможно изменение сифона HL100 в HL126

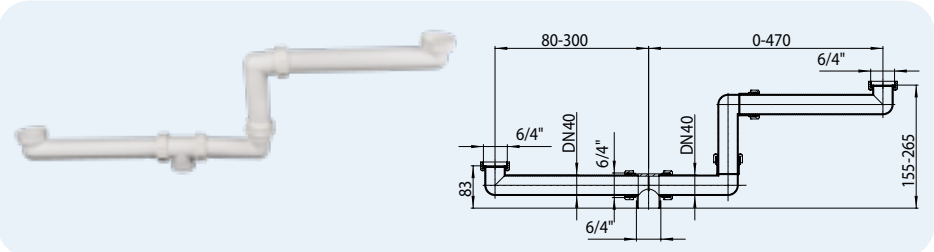


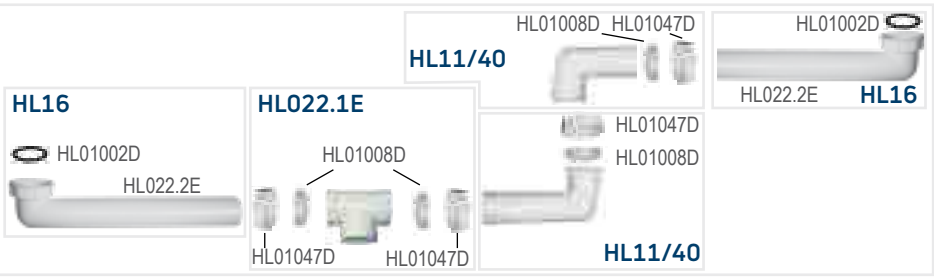
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
26	DN40 x 6/4”	128 г	+100262	10

HL27 Сточное соединение

Данные

Материал	ПП
Соединение	2 x накидная гайка 6/4”
Выпуск	наружная резьба 6/4“
Норма	EN 274
Рекомендуется для	двухуровневых моек



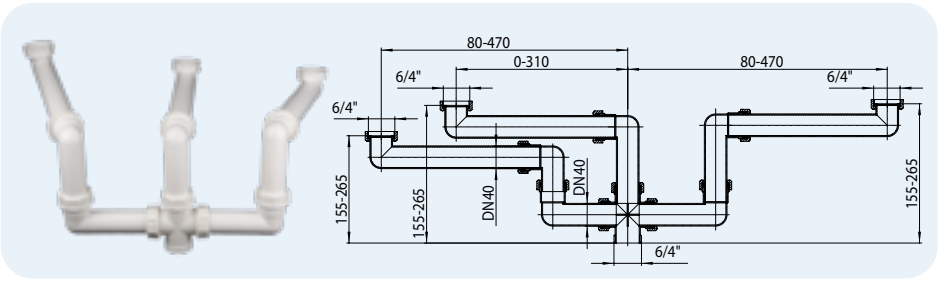


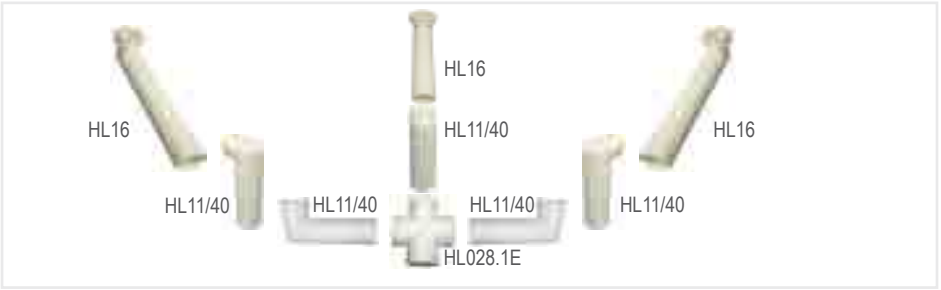
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
27	DN40 x 6/4”	332 г	+100279	1

HL28 Сточное соединение-распределитель

Данные

Материал	ПП
Соединение	3 х накидная гайка 6/4”
Выпуск	наружная резьба 6/4“
Норма	EN 274
Рекомендуется для	организации тройного слива из разноуровневых моек





Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
28	DN40 x 6/4”	575 г	+100286	1

SIPHONS ABLÄUFE



HL Сифоны

2. для умывальников

2

HL Сифоны для умывальников

Основная информация для проектирования и монтажа

Сифоны из полипропилена имеют следующие преимущества перед обычными сифонами из металла:

▲ Лёгкий монтаж
Сифоны из ПП легче и быстрее металлических подрезаются под нужную длину. Их соединение проще и надежнее - накидная гайка легко затягивается вручную.

▲ Простое обслуживание
Большинство сифонов для умывальников фирмы HL оснащены прочисткой, из которой без инструментов извлекается, прочищается и вставляется обратно специальный грязесборник. Предметы, случайно попавшие в чашу умывальника (например, ювелирные изделия), не попадают безвозвратно в канализацию, они остаются в грязесборнике.

▲ Компактность
Если нужен красивый никелированный сифон, можно использовать HL 134.0 и HL134.1C. Но пространство под умывальником зачастую скрыто от постороннего взгляда, поэтому внешний вид сифонов не так важен. Есть сифоны, позволяющие освободить пространство под умывальником, что актуально, например, для инвалидов - инвалидная коляска может подойти вплотную к раковине. Для этих целей используются сифоны HL137 и HL134.0 или HL4000.0 и HL4000.3).

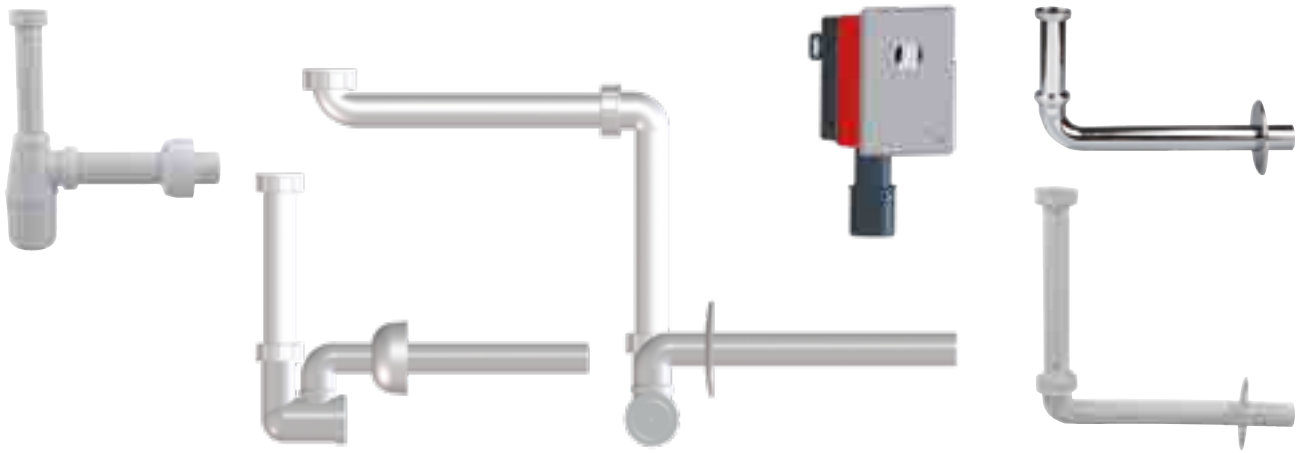
▲ Возможности монтажа
При соединении сифона с трубопроводом часто возникают трудности из-за несоосности соединений. В этом случае очень удобно использовать сифоны с поворотным шарниром. А если негде разместить отдельный сифон для слива стиральной машины (серия HL400), то выпуск от неё можно присоединить к сифону HL132.1 или HL133 через специальный штуцер или использовать патрубок HL19T.

Нормативные документы

СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
Стандарт „СантехНИИпроекта“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“

HL Сифоны для умывальников - информация

Сифоны

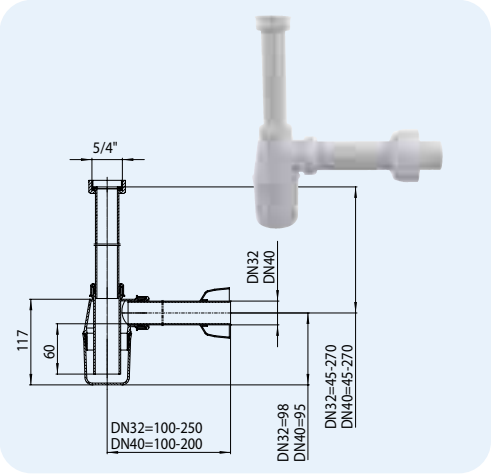


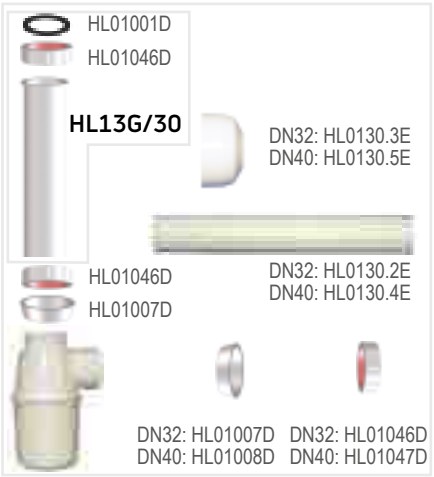
Артикул	HL132	HL135	HL137	HL4000.0 HL4000.3	HL134.1C HL134.1K
Наименование	Бутылочный сифон для умывальника	Сифон для умывальника или биде	Сифон для экономии пространства	Встраиваемый сифон для умывальника, стиральной или посудомоечной машины	Набор соединительных элементов для HL134.0
Описание	сифон для умывальников, с накидной гайкой 5/4“, с декоративной розеткой, DN32 или DN40	сифон для биде или умывальников, с накидной гайкой 5/4“, с поворотным шарниром, с декоративной розеткой, DN32 или DN40	сифон, экономящий пространство, с накидной гайкой 5/4“, с поворотным шарниром, с декоративной розеткой, DN32 или DN40 (подходит к умывальникам для инвалидов)	сифон для скрытой установки с декоративной пластиной из нержавеющей стали (подходит к умывальникам для инвалидов)	соединительные элементы для сифона HL134.0 из никелированной латуни или из белого ПП

HL Сифоны для умывальников - технические характеристики

HL132 Бутылочный сифон для умывальника

Данные	
Материал	ПП
Соединение	5/4” накидная гайка
Выпуск	HL132/30: DN32 HL132/40: DN40 горизонтальный
Норма	EN 274
Рекомендуется для	умывальников, температура стоков до 95°C
Дополнительно	изменяемый по высоте патрубок (высота гидрозатвора не изменяется!), декоративная розетка

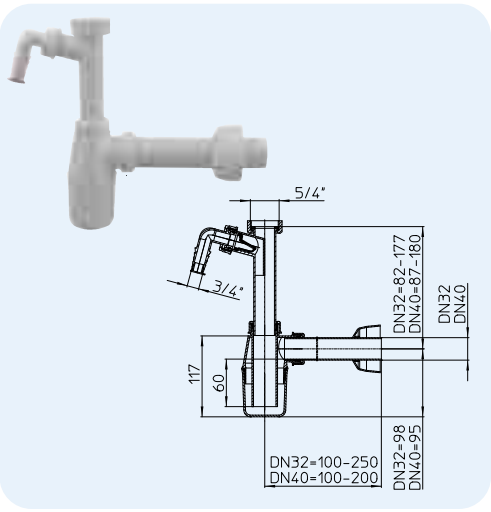


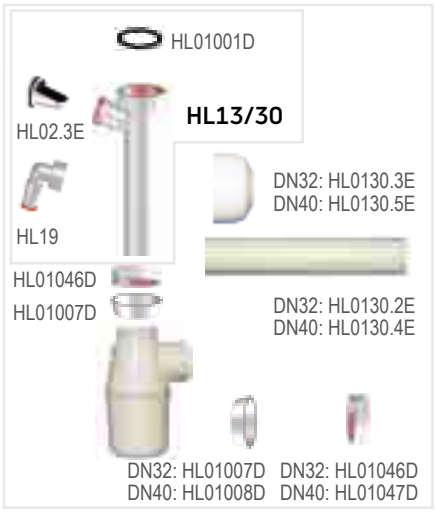


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
132/30	DN32 x 5/4”	180 г	+301324	1
132/40	DN40 x 5/4”	185 г	+321322	1

HL132.1 Бутылочный сифон для умывальника со штуцером с обратным клапаном для стиральной машины

Данные	
Материал	ПП
Соединение	5/4” накидная гайка
Выпуск	HL132.1/30: DN32 HL132.1/40: DN40 горизонтальный
Норма	EN 274
Рекомендуется для	умывальников, температура стоков до 95 °C
Дополнительно	изменяемый по высоте патрубок, декоративная розетка, **штуцер с обратным клапаном**

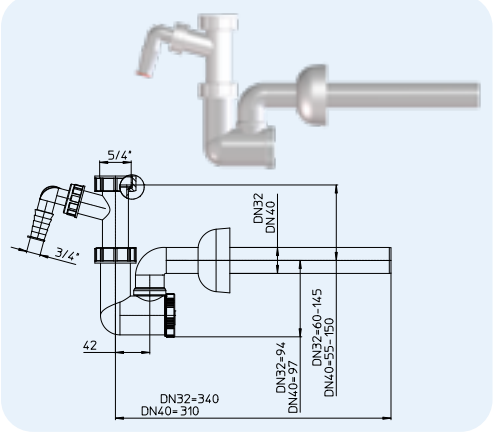




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
132.1/30	DN32 x 5/4”	220 г	+899999	10
132.1/40	DN40 x 5/4”	225 г	+999996	10

HL133 Сифон для умывальника со штуцером с обратным клапаном для стиральной или посудомоечной машины и с прочисткой-грязесборником

Данные	
Материал	ПП
Соединение	5/4” накидная гайка
Выпуск	HL133/30: DN32 HL133/40: DN40 горизонтальный с поворотным шарниром
Норма	EN 274
Рекомендуется для	умывальников, температура стоков до 95 °C
Дополнительно	изменяемый по высоте патрубок, декоративная розетка, штуцер с обратным клапаном для стиральной или посудомоечной машины, с прочисткой и грязесборником

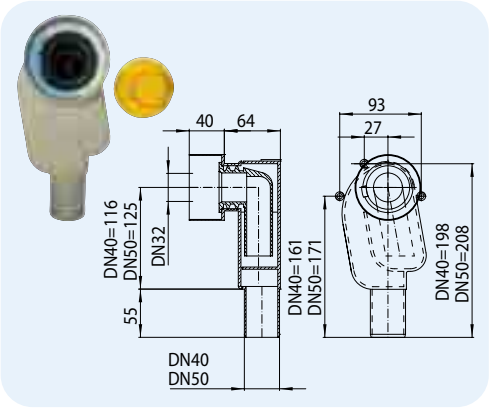


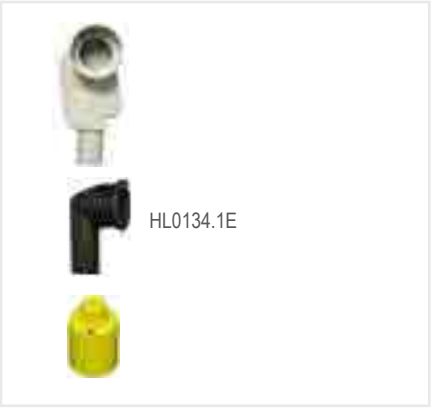


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
133/30	DN32	220 г	+321339	10
133/40	DN40	225 г	+301331	10

HL134.0 Встраиваемый сифон для умывальника

Данные	
Пропускная способность	HL134.0/40: 0,38 л/с HL134.0/50: 0,38 л/с
Материал	ПП
Соединение	DN32
Выпуск	HL134.0/40: DN40 HL134.0/50: DN50 вертикальный
Норма	DIN 19541
Рекомендуется для	умывальников, используется с HL134.1C или HL134.1K; подходит к умывальникам для инвалидов
Дополнительно	HL 0134.1E - сифонный вкладыш для быстрой и лёгкой прочистки сифона и трубопровода

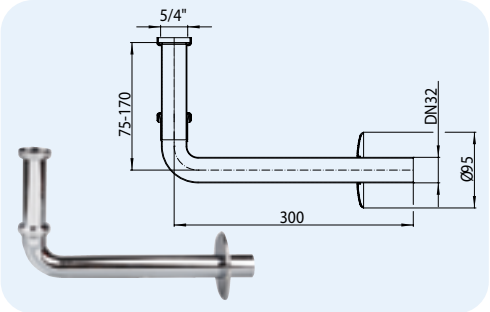




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
134.0/40	DN40	380 г	+301348	10
134.0/50	DN50	385 г	+302345	10

HL134.1C Набор соединительных элементов из никелированной латуни

Данные	
Материал	никелированная латунь
Соединение	5/4” накидная гайка
Выпуск	DN32 горизонтальный
Норма	EN 274
Рекомендуется	использовать с сифоном HL134.0
Дополнительно	изменяемый по высоте патрубок

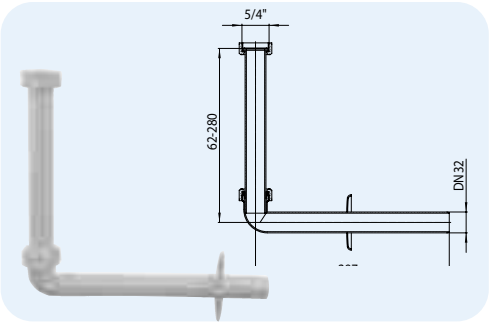


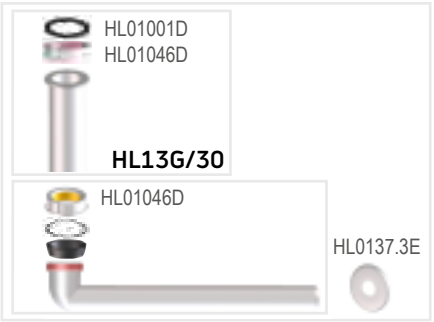


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
134.1C	DN32 x 5/4”	290 г	+311347	10

HL134.1K Набор соединительных элементов из белого ПП

Данные	
Материал	ПП
Соединение	5/4” накидная гайка
Выпуск	DN32 горизонтальный
Норма	EN 274
Рекомендуется	использовать с сифоном HL134.0; температура стоков до 95 °C
Дополнительно	изменяемый по высоте патрубок

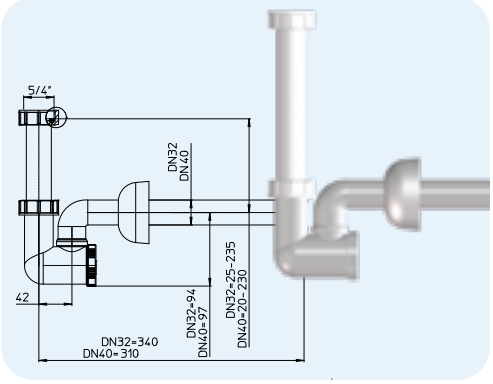


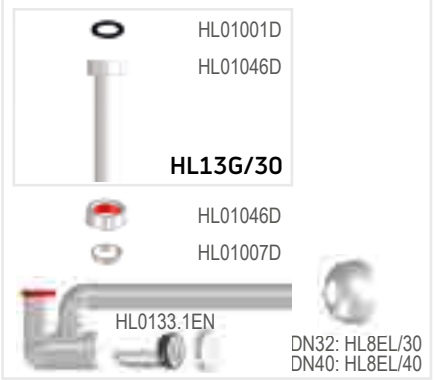


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
134.1K	DN32 x 5/4”	140 г	+313341	10

HL135 Сифон для умывальника или биде

Данные	
Материал	ПП
Соединение	5/4” накидная гайка
Выпуск	HL135/30: DN32 HL135/40: DN40 горизонтальный с поворотным шарниром
Норма	EN 274
Рекомендуется для	умывальников и биде, температура стоков до 95 °C
Дополнительно	изменяемый по высоте патрубок, поворотный шарнир, прочистка-грязесборник

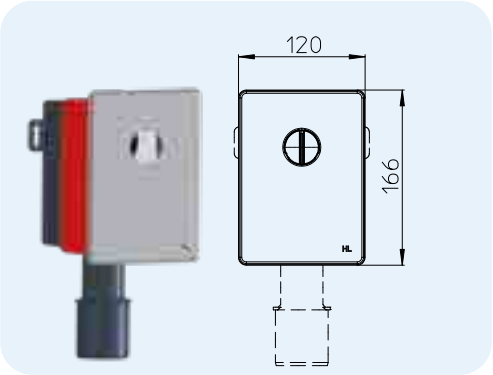




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
135/30	DN32	215 г	+331352	10
135/40	DN40	220 г	+321353	10

HL4000.0 Встраиваемый сифон для умывальника, стиральной или посудомоечной машины
HL4000.3 Сменная кассета для сифона

Данные	
Пропускная способность	0,6 л/с
Материал	ПП/нержавеющая сталь
Соединение	DN32
Выпуск	DN40/50
Высота гидрозатвора	50 мм
Норма	DIN 19541
Рекомендуется для	может использоваться для умывальников для инвалидов
Дополнительно	Может использоваться в качестве сифона для умывальников с наборами HL134.1K (белый ПП) или HL134.C (никелированная латунь)

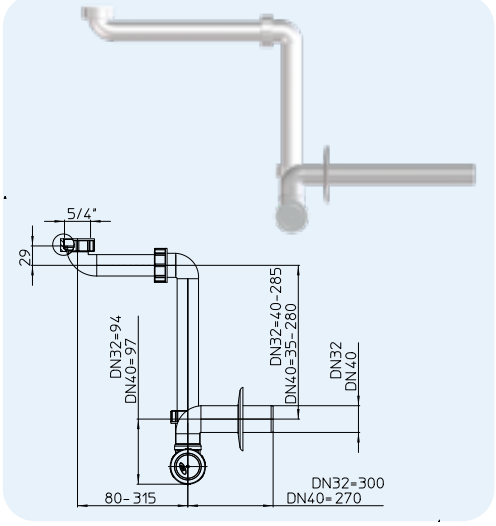


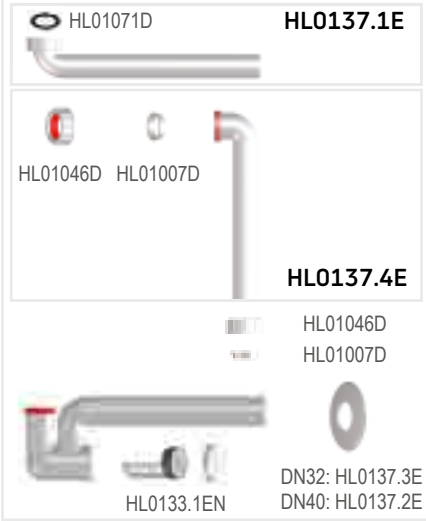


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
4000.0	DN40/50	244 г	+041619	1
4000.3	DN40/50	220 г	+041657	1

HL137 Сифон для экономии места под умывальником, с горизонтальным выпуском, подходит к умывальникам для инвалидов

Данные	
Материал	ПП
Соединение	5/4” накидная гайка
Выпуск	137/30: DN32 137/40: DN40 горизонтальный
Норма	EN 274
Рекомендуется для	**экономии места, может использоваться для умывальников для инвалидов,** температура стоков до 95°C
Дополнительно	предметы, случайно попавшие в чашу умывальника (например, ювелирные изделия), не попадают безвозвратно в канализацию, а остаются в грязесборнике.

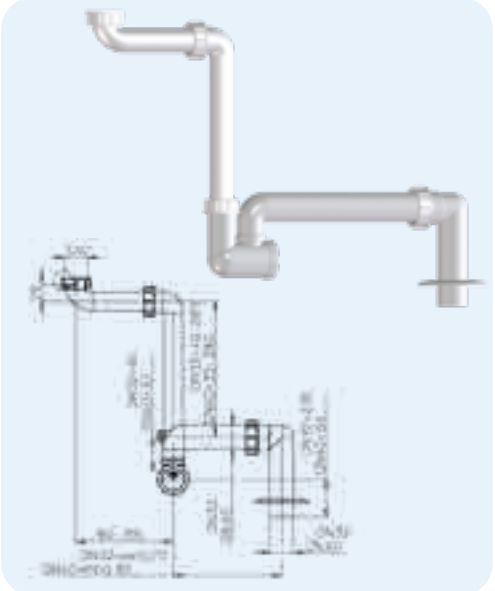


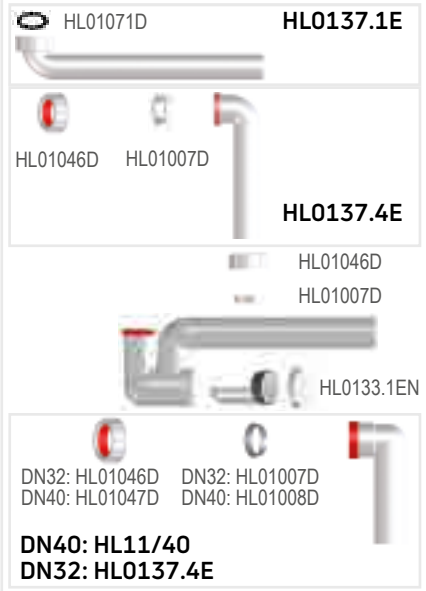


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
137/30	DN32 x 5/4”	300 г	+003976	10
137/40	DN40 x 5/4”	305 г	+003990	10

HL137.1 Сифон для экономии места под умывальником, с вертикальным выпуском, подходит к умывальникам для инвалидов

Данные	
Материал	ПП
Соединение	5/4” накидная гайка
Выпуск	137.1/30: DN32 137.1/40: DN40 вертикальный
Норма	EN 274
Рекомендуется для	**экономии места, может использоваться для умывальников для инвалидов,** температура стоков до 95°C
Дополнительно	предметы, случайно попавшие в чашу умывальника (например, ювелирные изделия), не попадают безвозвратно в канализацию, а остаются в грязесборнике.

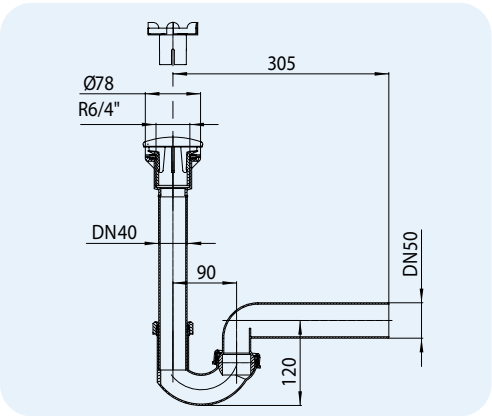




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
137.1/30	DN32 x 5/4”	360 г	+006298	10
137.1/40	DN40 x 5/4”	355 г	+006335	10

HL513-100G/50 Выпуск с декоративной крышкой для умывальника с сифоном HL 100G/50 (комплект)

Данные	
Материал	ПП
Соединение	для умывальников с отверстием Ø 60 – 65 мм
Выпуск	DN50 горизонтальный с поворотным шарниром
Норма	EN 274
Рекомендуется для	для керамических раковин, таких как Ideal Standard Duoro; температура стоков до 95 °C
Дополнительно	изменяемый по высоте патрубок

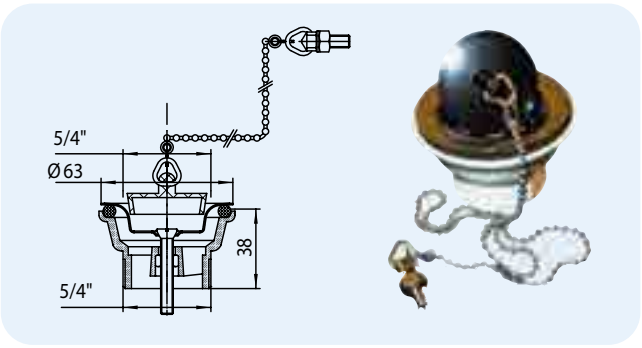




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
513-100G/50	DN50 x Ø 60 – 65 мм	380 г	+029075	1

HL15.1 Выпуск для умывальника с пробкой

Данные	
Материал	ПП
Соединение	диаметр выпуска 5/4“
Выпуск	соединительная резьба 5/4“
Норма	EN 274
Рекомендуется для	умывальников с переливом
Дополнительно	цепочка, держатель для цепочки, пробка

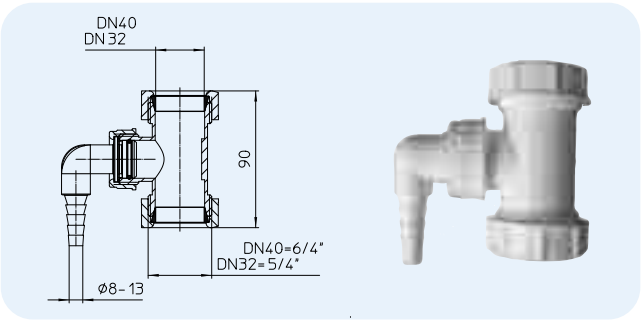


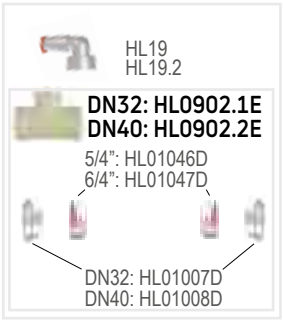


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
15.1	5/4” x 5/4”	85 г	+101511	10

HL19T Т-образный патрубок с 2-мя конусными гайками и штуцером

Данные	
Материал	ПП
Соединение	HL19T: подключение шланга Ø 3/4“ HL19T.2: подключение шланга Ø 8 - 13 мм
Выпуск	HL19T(.2)/30: DN32 HL19T(.2)/40: DN40
Норма	EN 274
Рекомендуется для	дополнительного подключения шланга от стиральной машины; только для вертикальной установки

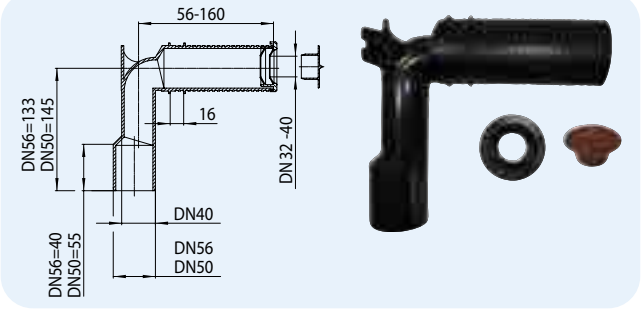




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
19T/30	DN32 x 5/4” - 1” x 3/4”	63 г	+004294	1
19T/40	DN40 x 6/4” - 1” x 3/4”	65 г	+004331	1
19T.2/30	DN32 x 5/4” - 1” x 8–13 мм	63 г	+004355	1
19T.2/40	DN40 x 6/4” - 1” x 8–13 мм	65 г	+004348	1

HL34 Сифонное колено

Данные	
Материал	ПЭ
Соединение	DN32/40
Выпуск	DN40/50
Норма	EN 274
Рекомендуется для	присоединения сифонов с горизонтальным выпуском
Дополнительная информация	со съемной уплотнительной манжетой для соединения с сифоном, с монтажной заглушкой





Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
34	DN40/50	160 г	+940349	10

SIPHONS ABLÄUFE

















HL Сифоны

3. для ванн

3









HL Сифоны для ванн

Основная информация для проектирования и монтажа

▲ Доступность
При проектировании ванной важно помнить, что для обслуживания необходимо обеспечить быстрый доступ к сифону. Сифон для ванн является „самопромывным“ благодаря специальной форме корпуса, т.е. практически незасоряемым. Внимание: при засорах отводящего трубопровода применение сжатого воздуха для прочистки не допускается!

▲ Прочные материалы
Для увеличения срока службы сифонов HL используется только высококачественная латунь.

▲ Быстрый и лёгкий монтаж
Сифон для ванны быстро и легко соединяется с отводящим трубопроводом системы канализации за счет шарнирного соединения выпускного патрубка и корпуса сифона. Сифоны соединяются с раструбными трубами из ПП или ПВХ, возможна сварка встык с трубами ПЭ.

▲ Важно: Проверка на герметичность
До начала эксплуатации и сифон, и соединение перелива должны быть проверены на герметичность, так как изменить что-либо позже бывает невозможно. Тест на герметичность проводится с помощью пробки и без видимых частей сифона. Видимые части можно установить на заключительной стадии строительства.

Нормативные документы

СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
Стандарт „СантехНИИпроекта“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“

HL Сифоны для ванн – обзор

Сифоны



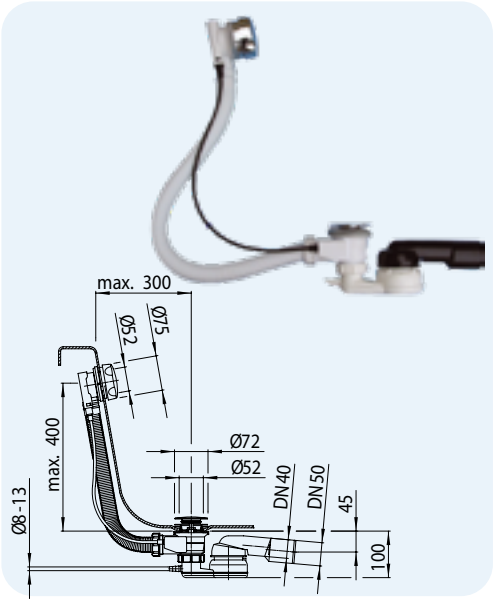


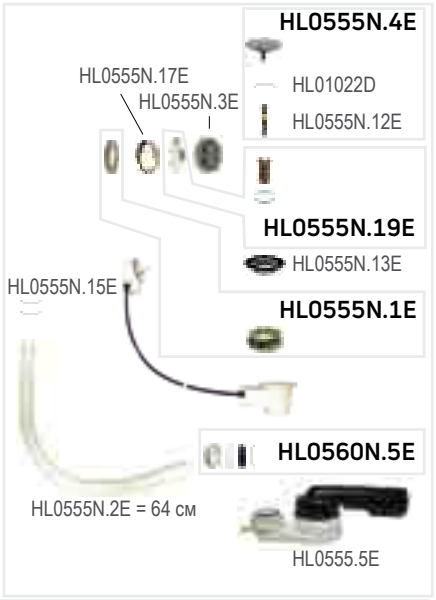
Артикул	HL555N	HL555N.L.0	HL560N	HL560N.L
Наименование	Выпуск-полуавтомат	Выпуск-полуавтомат с тросом Боудена 80 см, без видимых частей	Выпуск-полуавтомат с комбинированным устройством для перелива и заполнения ванны	Выпуск-полуавтомат с комбинированным устройством для перелива и заполнения ванны с тросом Боудена 80 см
Описание	сифон для стандартных ванн, открытие и закрытие слива осуществляется с помощью поворотной ручки на переливе	сифон для ванн с большим расстоянием между переливом и сливом, открытие и закрытие пробки осуществляется с помощью поворотной ручки на переливе	сифон для слива и наполнения ванны, открытие и закрытие пробки осуществляется с помощью поворотной ручки на переливе	сифон для ванн с большим расстоянием между переливом и сливом, открытие и закрытие пробки осуществляется с помощью поворотной ручки на переливе

HL Сифоны для ванн – информация

HL555N Выпуск-полуавтомат для ванн

Данные	
Пропускная способность	0,67 л/с
Материал	ПП, выпуск из ПЭ: соединение с раструбными трубами или сварка встык с трубами из ПЭ
Видимые части	никелированная латунь
Соединение	6/4”
Выпуск	DN40/50, горизонтальный, с шаровым шарниром: поворот на 280° по горизонтали, 10° по вертикали.
Норма	EN 274
Высота гидрозатвора	50 мм
Дополнительная информация	механизм открывания и закрывания слива (зубчатая рейка), гибкий шланг перелива, двойное уплотнение для выпуска, трос Боудена из нержавеющей стали (CrNi 18/10), с возможностью подключения шланга Ø 8 = 13 мм для конденсата от парогенератора Сифон предназначен для ванны с толщиной стенки до 13 мм

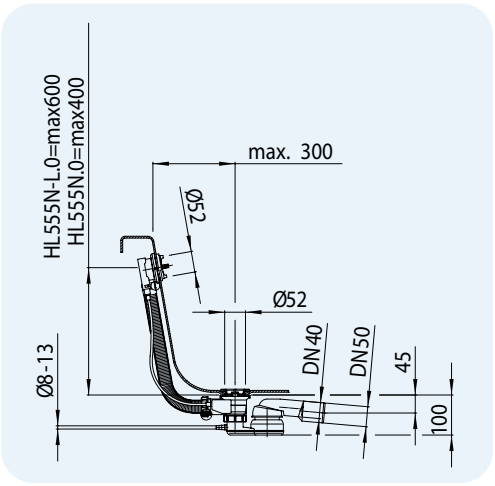


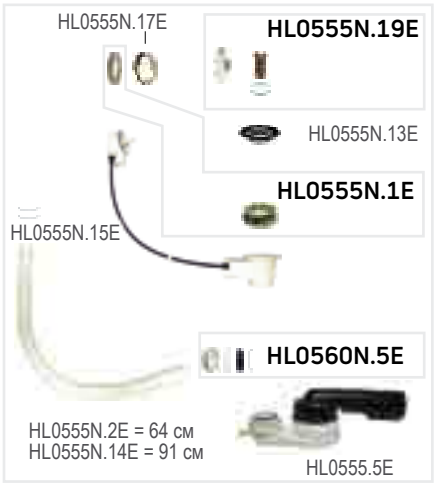


Артикул	Размер	Длина троса Боудена	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
555N	DN40/50	60 см	900 г	+003730	5

HL555N.0, HL555N.L.0 Выпуск-полуавтомат как HL555N, но без видимых частей

Данные	
Пропускная способность	0,67 л/с
Материал	ПП, выпуск из ПЭ: соединение с раструбными трубами или сварка встык с трубами из ПЭ
Видимые части	**без видимых частей**
Соединение	6/4”
Выпуск	DN40/50, горизонтальный, с шаровым шарниром: поворот на 280° по горизонтали, 10° по вертикали.
Норма	EN 274
Высота гидрозатвора	50 мм
Дополнительная информация	механизм открывания и закрывания слива (зубчатая рейка), гибкий шланг перелива, двойное уплотнение для выпуска, трос Боудена из нержавеющей стали (CrNi 18/10), с возможностью подключения шланга Ø 8 = 13 мм для конденсата от парогенератора Сифон предназначен для ванны с толщиной стенки до 13 мм





Артикул	Размер	Длина троса Боудена	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
555N.0	DN40/50	60 см	735 г	+003792	5
555N.L.0	DN40/50	80 см	735 г	+016044	1

HL555N.1 – HL555N.4 Видимые части для выпуска-полуавтомата HL555N.0, HL555N.L.0

Данные	
Материал	555N.1: никелированная латунь 555N.2: высококачественная латунь 555N.3: латунь с белым покрытием 555N.4: позолоченная латунь
Норма	EN 274

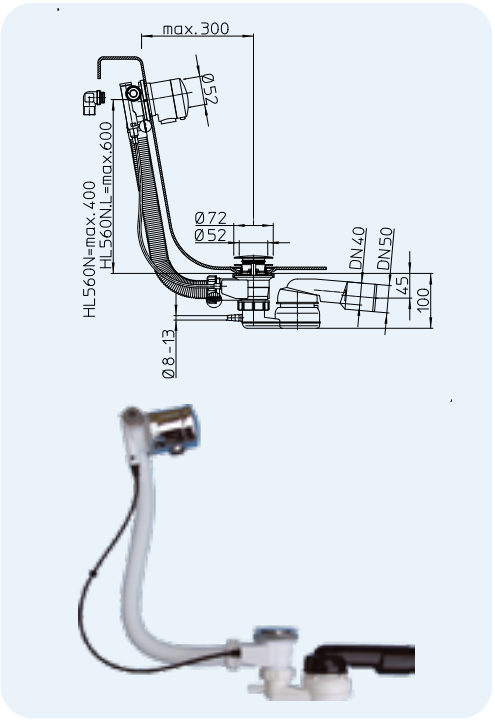


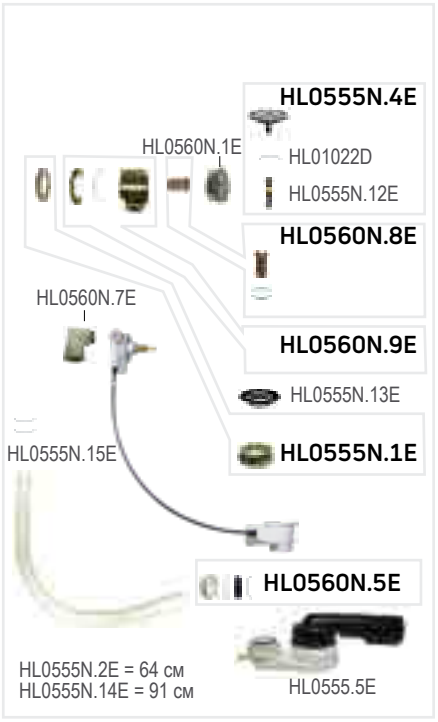
Артикул	Видимые части	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
555N.1	никелированная латунь	305 г	+003815	1
555N.2	высококачественная латунь	305 г	+003839	1
555N.3	латунь с белым покрытием	305 г	+003877	1
555N.4	позолоченная латунь	305 г	+003891	1

HL560N, HL560N.L Выпуск-полуавтомат с комбинированным устройством для перелива и заполнения ванны

Данные

Пропускная способность	0,67 л/с
Материал	ПП, выпуск из ПЭ: соединение с раструбными трубами или сварка встык с трубами из ПЭ
Видимые части	никелированная латунь
Соединение	6/4”
Выпуск	DN40/50, горизонтальный, с шаровым шарниром: поворот на 280° по горизонтали, 10° по вертикали.
Подача воды	встроена перед переливом, подключение воды: резьба 3/4“, подключение справа или слева
Норма	EN 274
Высота гидрозатвора	50 мм
Дополнительная информация	механизм открывания и закрывания слива (зубчатая рейка), гибкий шланг перелива, двойное уплотнение для выпуска, трос Боудена из нержавеющей стали (CrNi 18/10), с возможностью подключения шланга Ø 8 = 13 мм для конденсата от парогенератора Сифон предназначен для ванны с толщиной стенки до 13 мм



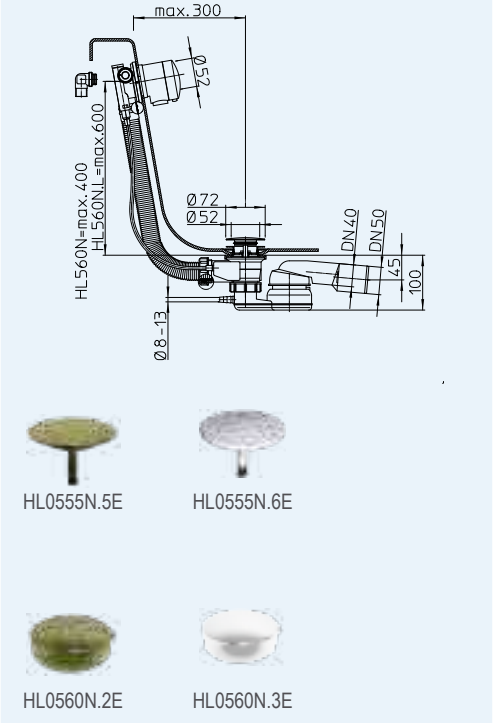


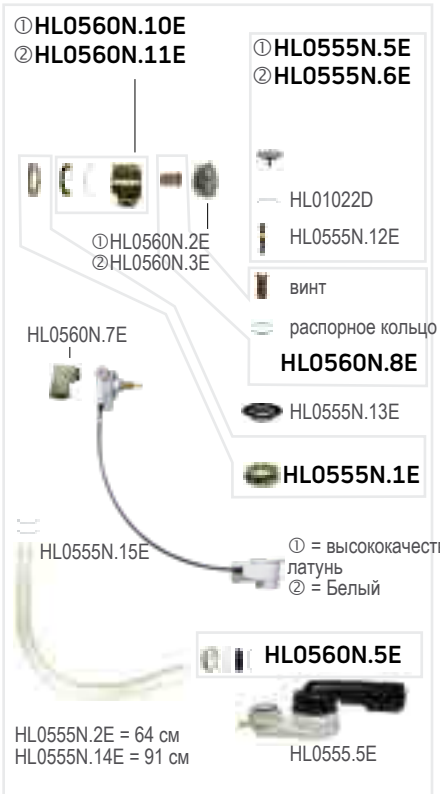
Артикул	Размер	Длина троса Боудена	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
560N	DN40/50	60 см	2340 г	+012428	1
560N.L	DN40/50	80 см	2345 г	+012503	1

HL560N.2(3) Выпуск-полуавтомат как HL560, но видимые части различных цветов

Данные

Пропускная способность	0,67 л/с
Материал	ПП выпуск из ПЭ: соединение с раструбными трубами или сварка встык с трубами из ПЭ
Видимые части	HL560N.2: **высококачественная латунь** HL560N.3: **латунь с белым покрытием**
Соединение	6/4”
Выпуск	DN40/50, горизонтальный, с шаровым шарниром: поворот на 280° по горизонтали, 10° по вертикали.
Подача воды	встроена перед переливом, подключение воды: резьба 3/4“, подключение справа или слева
Норма	EN 274
Высота гидрозатвора	50 мм
Дополнительная информация	механизм открывания и закрывания слива (зубчатая рейка), гибкий шланг перелива, двойное уплотнение для выпуска, трос Боудена из нержавеющей стали (CrNi 18/10), с возможностью подключения шланга Ø 8 = 13 мм для конденсата от парогенератора Сифон предназначен для ванны с толщиной стенки до 13 мм

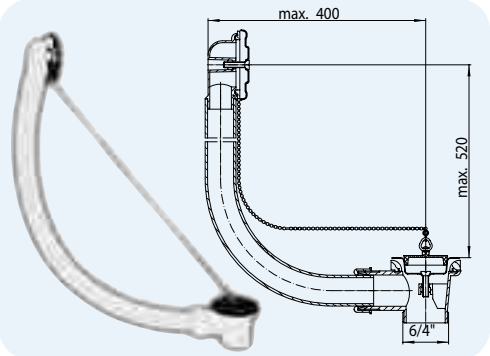


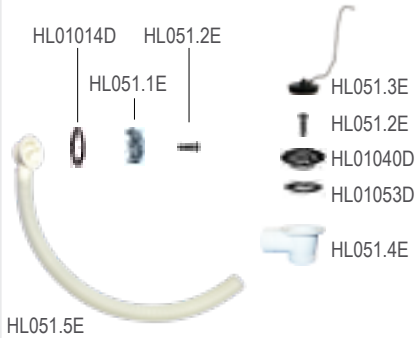


Артикул	Видимые части	Длина троса Боудена	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
560N.2	высококачественная латунь	60 см	2340 г	+012442	1
560N.3	латунь с белым покрытием	60 см	2340 г	+012466	1

HL51 Выпуск для ванн с переливом и пробкой, без сифона

Данные	
Пропускная способность	0,92 л/с
Материал	ПП
Соединение	6/4”
Выпуск	вертикальный с наружной резьбой 6/4”
Норма	EN 274
Рекомендуется для	душевых поддонов и сидячих ванн

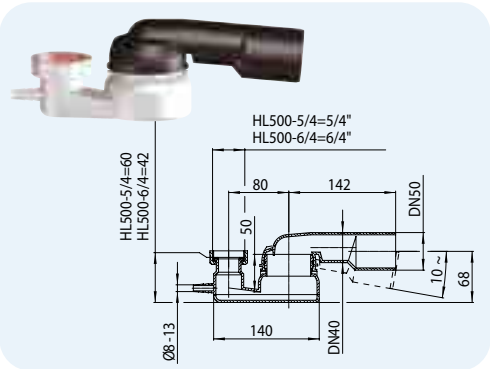




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
51	6/4”	290 г	+300518	1

HL500 Самопромывной сифон с шаровым шарниром для ванн

Данные	
Пропускная способность	0,83 л/с
Материал	ПП, выпуск из ПЭ: соединение с раструбными трубами или сварка встык с трубами из ПЭ
Соединение	6/4”
Выпуск	DN40/50, горизонтальный, с шаровым шарниром: поворот на 280° по горизонтали, 10° по вертикали.
Норма	EN274
Высота гидрозатвора	50 мм
Дополнительная информация	возможность подключения шланга Ø 8 - 13 мм для конденсата от парогенератора

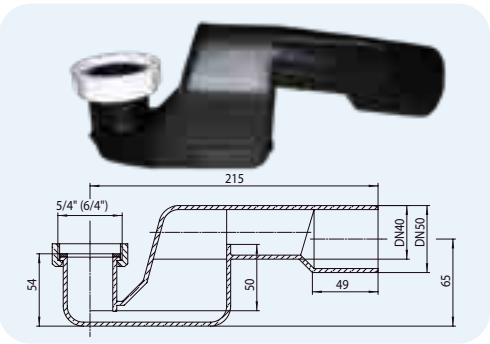




Артикул	Размер	Соединительная резьба	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
500-5/4	DN40/50 x 5/4”	5/4”	90 г	+350056	10
500-6/4	DN40/50 x 6/4”	6/4”	90 г	+350063	10

HL500N Сифон для ванн

Данные	
Пропускная способность	0,52 л/с
Материал	ПЭ: соединение с раструбными трубами или сварка встык с трубами из ПЭ
Соединение	500N-5/4: соединительная резьба 5/4“ 500N-6/4: соединительная резьба 6/4“
Выпуск	DN40/50, горизонтальный
Норма	EN274
Высота гидрозатвора	50 мм
Дополнительная информация	без шарового шарнира

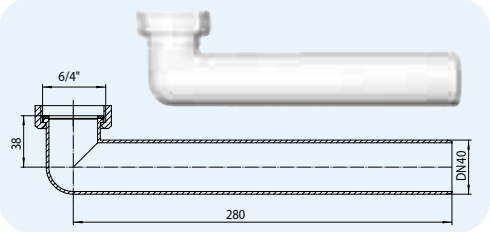




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
500N-5/4	DN40/50 x 5/4”	80 г	+350155	10
500N-6/4	DN40/50 x 6/4”	80 г	+350162	10

HL16 Соединительный отвод

Данные	
Материал	ПП
Соединение	накидная гайка 6/4“
Выпуск	горизонтальный, DN40
Норма	EN 274





Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
16	DN40 x 6/4”	80 г	+300167	1

SIPHONS ABLÄUFE























HL Сифоны

4. Душевые поддоны

4

HL Сифоны для душевых поддонов

Основная информация для проектирования и монтажа

Чтобы правильно подобрать сифон HL, нужно рассмотреть следующие критерии:

▲ Диаметр сливного отверстия
Согласно европейским нормам EN 274 отверстия в поддонах могут быть Ø52 мм, либо Ø62 мм, либо Ø90 мм. Сифоны HL для душевых поддонов также рассчитаны на отверстия этих диаметров. Их конструкция обеспечивает надежную герметизацию соединения с поддоном, а монтаж прост и удобен.

▲ Пропускная способность
Пропускная способность сифонов для душевых поддонов, указанная в каталоге, определяется в зависимости от толщины водяного слоя над сливным отверстием, т.е. в душевом поддоне. В соответствии с EN 274 при определении пропускной способности сифонов с приёмным отверстием Ø52 мм или Ø62 мм (диаметр отверстия в душевом поддоне), уровень воды составляет 120 мм, т.е. поддон должен быть глубоким! Для сифонов с приёмным отверстием Ø90 мм - уровень воды составляет 15 мм. Поэтому, сантехническую арматуру для душа (лейку) мы рекомендуем выбирать в соответствии с диаметром сливного отверстия и глубиной душевого поддона. Или наоборот: выбирать поддон в зависимости от лейки.

▲ Техническое обслуживание и прочистка
Чтобы не демонтировать каждый раз душевую кабину для прочистки сифона - необходимо обращать внимание на его конструкцию. Некоторые наши сифоны являются самопромывающимися (незасоряющиеся), в других сифонах предусматриваются специальные сетки для улавливания волос и мелкого мусора. В соответствии с EN 274 для душевых поддонов со сливными отверстиями Ø52 мм или Ø62 мм необходимо предусматривать доступ к сифону и канализационным трубам для их инспекции и прочистки. Для душевых поддонов со сливным отверстием Ø90 мм прочистку сифона и труб можно осуществлять через сифон (через приёмное отверстие сифона можно вынуть все детали). Внимание: применение сжатого воздуха для прочистки сифона и трубопровода при засоре не допускается! Это может привести к разгерметизации соединений канализационных труб и протечкам.

▲ Простота монтажа
HL предлагает в своих сифонах поворотные шарниры, значительно облегчающие процесс монтажа и дающие надежное соединение с системой канализации.

Европейские нормы

EN 274.....Оборудование санитарное. Водоспускные устройства для раковин, биде и ванн.

HL Сифоны для душевых поддонов - обзор

Сифоны



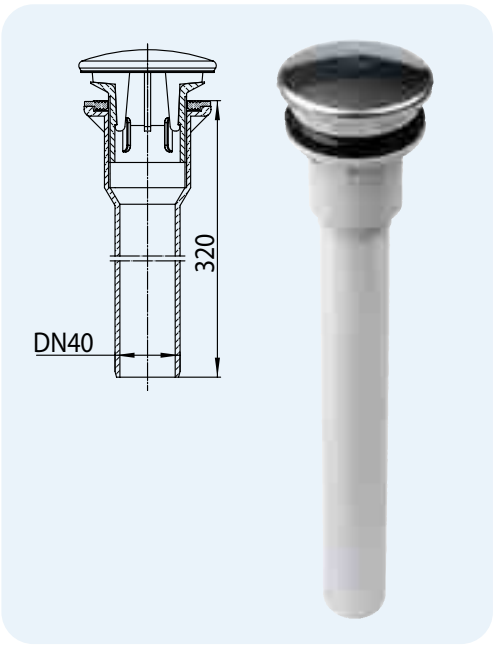
Артикул	HL514	HL514/SN	HL520F	HL511N	HL521
Наименование	Сифон для душевого поддона с поворотным шарниром (280° гориз., 10° верт.), с пробкой 6/4", пластиковой сеткой для улавливания волос и мелкого мусора	Сифон для душевого поддона с поворотным шарниром (280° гориз., 10° верт.), с крышкой из нержавеющей стали, самоочищающийся	Сифон для душевого поддона с поворотным шарниром (от 0 до 90°), с крышкой из нержавеющей стали	Сифон для душевого поддона вертикальный с декоративной крышкой из нержавеющей стали	Сифон для душевого поддона плоский, с поворотным шарниром и декоративной крышкой из нержавеющей стали
Описание	для организации слива из душевого поддона со сливным отверстием Ø52 мм	для организации слива из душевого поддона со сливным отверстием Ø52 мм, имеет малую высоту	для организации слива из душевого поддона со сливным отверстием Ø90 мм и большим расходом воды.	для организации слива из душевого поддона со сливным отверстием Ø90 мм	для организации слива из душевого поддона со сливным отверстием Ø90 мм в плоском исполнении.

HL Сифоны для душевых поддонов - техническая информация

HL513/S Соединительный патрубок для душевого поддона вертикальный 6/4“

Данные

Пропускная способность	0,75 л/с
Материал	ПП
Видимые части	крышка из нержавеющей стали Ø86 мм
Соединение	наружная резьба 6/4” для сливных отверстий Ø 52 мм
Выпуск	вертикальный DN40
Норма	EN274
Дополнительная информация	без гидрозатвора



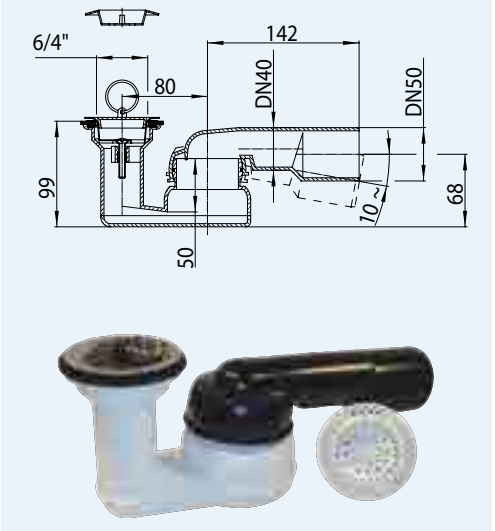


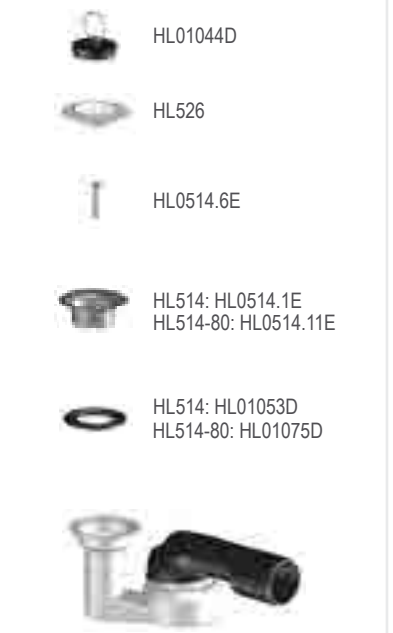
Артикул	Размер	Материал крышки	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
513/S	DN40	Нержавеющая сталь	420 г	+513000	1
513/S.0	DN40	-	325 г	+513017	1

HL514 Сифон для душевого поддона с поворотным шарниром, с пробкой 6/4“, пластиковой сеткой для улавливания волос и мелкого мусора

Данные

Пропускная способность	0,58 л/с
Материал	ПП, выпуск из ПЭ: соединение с раструбными трубами или сварка встык с трубами из ПЭ
Видимые части	нержавеющая сталь
Соединение	HL514: Сифон с приемной частью 6/4” для сливных отверстий Ø 52 мм HL514-80: Сифон с плоской решеткой из нержавеющей стали Ø 80 мм для сливных отверстий Ø 62 мм
Выпуск	поворотный шарнир: 280° по горизонтали и 10° по вертикали, укороченный выпуск DN40/50
Дополнительный штуцер	–
Норма	EN274
Высота гидрозатвора	50 мм
Дополнительно	имеет пробку 6/4” и пластиковую сетку для улавливания волос и мелкого мусора



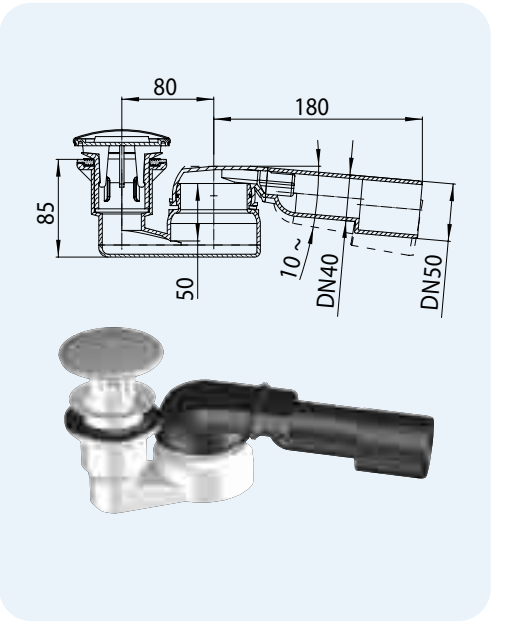


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
514	DN40/50	275 г	+305148	10
514-80	DN40/50	260 г	+514809	1

HL514/SN... Сифон для душевого поддона с поворотным шарниром, с крышкой из нержавеющей стали, самоочищающийся

Данные

Пропускная способность	HL514/SN, HL514/SN-80, HL514/SNV: 0,48 л/с HL514/SN.0, HL514/SNV.0: 0,48 л/с
Материал	ПП выпуск из ПЭ: соединение с раструбными трубами или сварка встык с трубами из ПЭ
Видимые части	**HL514/SN: крышка из нержавеющей стали Ø86 мм HL514/SN.0, HL514/SNV.0: без крышки, которая поставляется отдельно, соответствующего цвета**
Соединение	HL514/SN, HL514/SNV, HL514/SN.0, HL514/SNV.0: для сливного отверстия Ø 52 мм HL514/SN-80: с крышкой Ø 80 мм для сливного отверстия Ø 62 мм
Выпуск	поворотный шарнир: 280° по горизонтали и 10° по вертикали, укороченный выпуск DN40/50
Дополнительный штуцер	HL514/SNV, HL514/SNV.0: подключение трубки Ø 8÷13 мм для дренажа, например, от парогенератора
Норма	EN274
Высота гидрозатвора	50 мм





Артикул	Размер	Материал крышки	Дополнительный штуцер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
514/SN	DN40/50	Нержавеющая сталь	–	330 г	+004751	10
514/SN-80	DN40/50	Нержавеющая сталь	–	335 г	+004775	1
514/SN.0	DN40/50	–	–	235 г	+004799	10
514/SNV	DN40/50	Нержавеющая сталь	8 – 13 мм	330 г	+004911	10
514/SNV.0	DN40/50	–	8 – 13 мм	235 г	+010776	10

HL514/S... Цветные крышки для HL514/SN и HL514/SNV

Данные

Ø	86 мм
Материал	HL514/S.1: Нержавеющая сталь HL514/S.11: Нержавеющая сталь, покрытая золотом HL514/S.2: Нержавеющая сталь, покрытие из полированной латуни HL514/S.3: Нержавеющая сталь с белым покрытием

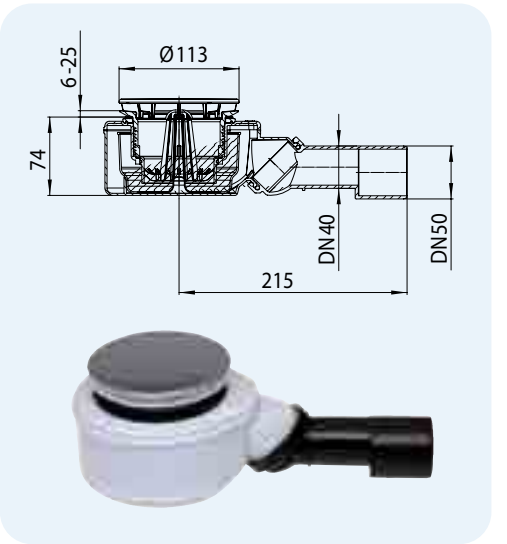


Артикул	Цвет	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
514/S.1	Нержавеющая сталь	95 г	+405138	1
514/S.11	Золото	95 г	+425136	1
514/S.2	Латунь	95 г	+425143	1
514/S.3	Белый	95 г	+ 525140	1

HL520F Сифон для душевого поддона DN40/50 со сливным отверстием Ø 90 мм

Данные

Пропускная способность	0,60л/с
Материал	ПП, выпуск из ПЭ: соединение с раструбными трубами или сварка встык с трубами из ПЭ
Видимые части	крышка Ø 112 мм, покрытие из нержавеющей полированной стали
Соединение	для сливного отверстия Ø 90мм
Выпуск	плавная регулировка выпуска: 0÷90°,DN 40/50
Норма	EN274
Высота гидрозатвора	50 мм
Дополнительно	вынимающаяся сетка для улавливания волос и мелкого мусора
Дополнительная информация	**высота корпуса 74 мм!**





Артикул	Размер	Материал крышки	Пропускная способность	Высота корпуса	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
520F	DN40/50	Нержавеющая сталь	0,6 л/с	74 мм	530 г	+037452	1
520F.0	DN40/50	-	0,6 л/с	74 мм	390 г	+037476	1
520	DN50	Нержавеющая сталь	0,9 л/с	83 мм	530 г	+031122	1

HL522... Цветные крышки для сифонов серии HL520 и HL522

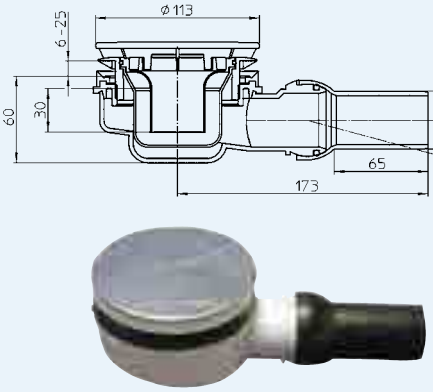
Данные	
Ø	112 мм
Материал	HL522.1: полированная нержавеющая сталь HL522.11: нержавеющая сталь, покрытая золотом HL522.2: нержавеющая сталь, покрытие из полированной латуни HL522.3: нержавеющая сталь с белым покрытием



Артикул	Цвет	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
522.1	Нержавеющая сталь	139 г	+008902	1
522.11	Золото	139 г	+008926	1
522.2	высококачественная латунь	139 г	+008940	1
522.3	Белый	139 г	+ 008964	1

HL521 Сифон DN40 для душевого поддона, плоский, со сливным отверстием Ø90 мм и поворотным шарниром

Данные	
Пропускная способность	0,42 л/с
Материал	ПП
Видимые части	крышка из нержавеющей стали
Соединение	для сливного отверстия Ø 90 мм
Выпуск	с поворотным шаровым шарниром 0-15° DN40
сетка для улавливания волос и мелкого мусора	вынимаемая
Норма	EN274
Высота гидрозатвора	30 мм
Дополнительная информация	**высота корпуса 60 мм!**

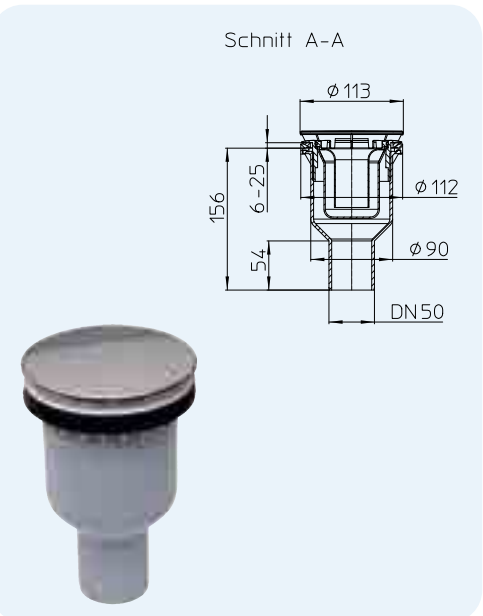




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код
HL521	DN40	410 г	+033263

HL511N Сифон для душевого поддона DN50, вертикальный, со сливным отверстием Ø 90 мм

Данные	
Пропускная способность	0,53 л/с
Материал	ПП
Видимые части	крышка Ø 113 мм, покрытие из нержавеющей полированной стали
Соединение	для сливного отверстия Ø 90 мм
Выпуск	DN 50
Норма	EN274
Высота гидрозатвора	50 мм
Дополнительно	монтажная заглушка монтажный ключ
Дополнительная информация	вертикальный выпуск



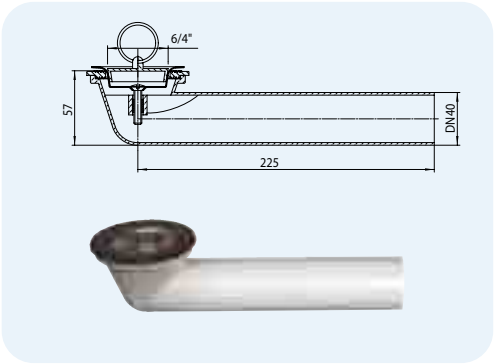


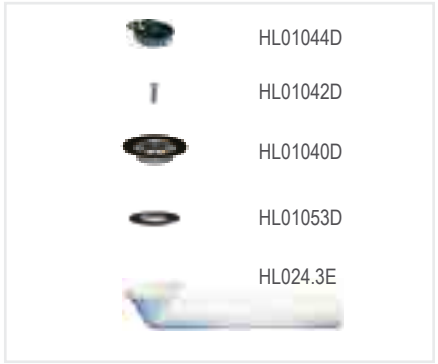
Артикул	Размер	Материал крышки	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL511N	DN50	Нержавеющая сталь	300 г	+034895	1

HL Сифоны для душевых поддонов – вспомогательные материалы

HL16.1 Соединительный отвод с пробкой 6/4“ для душевого поддона

Данные	
Материал	ПП
Соединение	выпуск с пробкой 6/4”
Выпуск	горизонтальный выпуск DN40





Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
16.1	DN40	150 г	+301614	1

HL515, HL515/S, HL517 Переливной стояк

Данные	
Материал	поликарбонат
Размер	HL515, HL515/S: высота 100 мм HL517: высота 105 мм
Дополнительная информация	HL515: предназначен для HL514 и HL80.2(H) HL515/S: предназначен для HL514/SN(V) и HL513/S HL517: предназначен для сифонов серии HL520 и HL522 Переливные стояки большей высоты - под заказ.

HL515



HL515/S



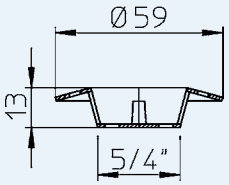
HL517

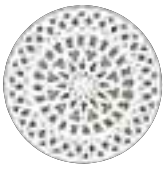


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
515	h = 100 мм	42 г	+305155	1
515/S	h = 100 мм	42 г	+315154	1
517	h = 105 мм	87 г	+008810	1

HL525, HL526 Сетки для улавливания волос и мелкого мусора

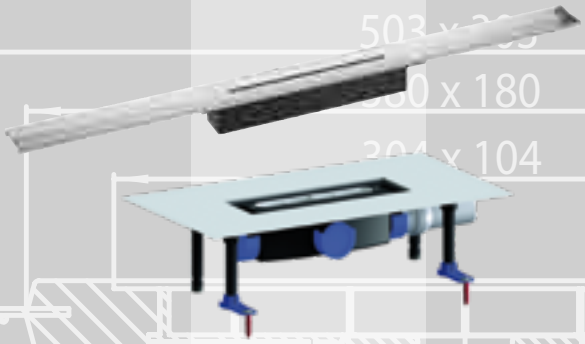
Данные	
Материал	ПЭ
Размер	HL525: 5/4” HL526: 6/4”





Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
525	5/4”	12 г	+305254	1
526	6/4”	12 г	+305261	1

SIPHONS ABLÄUFE















HL Душевые лотки

Дизайн-душевые

5










HL53


HL540I


HL531


HL50


HL053S


HL531I

HL Системные решения для безбарьерных душевых

Принципиальная информация по проектированию и монтажу

На сегодняшний день наибольшей популярностью пользуются «безбарьерные душевые», или, другими словами, душевые в строительном исполнении. Преимущества такого решения очевидны: зрительное увеличение пространства ванной комнаты, индивидуальное оформление душевой зоны и, в то же время, разнообразные системные решения водоотведения в широком ценовом диапазоне. Однако, при строительстве душевой со свободной планировкой существует множество нюансов, на которые необходимо обращать самое пристальное внимание. Недостаток общения с заказчиком, отсутствие взаимодействия между архитектором, сантехником и плиточником, очень часто приводят не только к глубокому разочарованию владельца дома или квартиры, но и к пугающему заключению о необходимости капитальной переделки ванной комнаты! Поэтому необходимо учесть несколько важных моментов при проектировании и монтаже безбарьерных душевых:

▲ Высота монтажа
Высота монтажа становится определяющим фактором при реконструкции ванных комнат в существующих зданиях. Дополнительно надо учесть и обеспечить уклон пола в душевых помещениях 0.01-0.02 в сторону трапа (в соответствии с п. 8.4.4 СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий»). Для этих условий применяются специальные трапы или лотки с малой монтажной высотой, при этом мы рекомендуем использовать их только с «СУХИМИ» сифонами.

▲ Пропускная способность
Для гарантированного отведения воды необходимо правильно определить количество трапов исходя из их пропускной способности. При проектировании безбарьерных душевых необходимо предотвратить возможность перелива воды за пределы душевой. Следовательно, трап или лоток должны иметь пропускную способность, соответствующую производительности душевой арматуры (пропускная способность = производительность душевой арматуры + 20%). Если невозможно подобрать трап или лоток под выбранную душевую арматуру с большим расходом воды, следует увеличить количество трапов или лотков. Метод проведения испытаний для измерения пропускной способности трапов проводится при уровне воды над решёткой равном 20 мм, в соответствии с регламентами EN 1253-2

▲ Гидроизоляция
При монтаже душевых в строительном исполнении основным является требование по герметизации и защите от влаги. Так как плиточный клей не обладает долговременной влагостойкостью, под плиткой должна быть предусмотрена гидроизоляция, а гидроизоляция надёжно и качественно должна соединяться с корпусом трапа или лотка. В настоящее время существует очень большой выбор различных по свойствам и составу гидроизоляционных материалов, поэтому конструкцией лотков и трапов HL предусмотрены специальные гидроизоляционные комплекты. Кроме того, уникальная конструкция трапов и лотков фирмы HL позволяет отвести в канализацию воду с гидроизоляции.

▲ Сифон (Гидрозатвор)
Сифон — это изогнутая трубка с коленами разной длины, по которой переливается жидкость… (Энциклопедический словарь). Вода, которая находится в сифоне, образует гидрозатвор. Если вода в трап или лоток попадает нерегулярно, то гидрозатвор пересыхает и канализационные газы беспрепятственно попадают в жилые помещения. Помимо пересыхания гидрозатвор может быть сорван. Срыв гидрозатвора может быть вызван ошибками при проектировании канализации, при выборе трапа или лотка, при монтаже и т.д. В таких лотках как HL531, HL530F и HL530 применяется так называемый „СУХОЙ“ сифон Primus! Он служит для предотвращения попадания канализационных газов в жилые помещения при пересыхании или срыве гидрозатвора. 20-и летний опыт производства и эксплуатации «СУХИХ» сифонов подтверждает их 100-процентную надёжность! Во избежание самосифонирования гидравлических затворов санитарно-технических приборов, расположенных на значительном удалении от канализационного стояка, если произведение уклона (выраженного в мм/м) трубопровода на его длину превышает высоту гидравлического затвора
этого прибора, рекомендуется установка в начале этого трубопровода (считая, по ходу движения стоков) вентиляционного клапана HL905.

▲ Координация строительных работ
При строительстве душевых в свободной планировке задействовано, как правило, 3 разных профессии: архитектор, сантехник и плиточник. Для того, чтобы реализовать все пожелания и требования заказчика, нужно скоординировать их работу.

▲ Дизайн
В зависимости от цвета, размера и способа укладки плитки можно подобрать продукцию HL, соответствующую любым запросам.

▲ Варианты систем водотведения для душевых в строительном исполнении:

Точечное водоотведение



▲ Особенности точечного водоотведения:
Плюсы: Низкая стоимость водоотводящего устройства. Точечное водоотведение зрительно лучше подходит для плитки небольшого размера и диагональной укладки. Меньшая площадь сливной решётки облегчает её чистку.
Минусы: Сложность установки трапа, то есть позиционирование его по месту, сохранение в процессе монтажа расположения решётки трапа в горизонтальной плоскости и неизменность её высоты и т.д. Необходимость устройства разуклонки в четырёх плоскостях (плитка укладывается «конвертом») и, как правило, с разными уклонами. Резка большого количества плиток на рёбрах сопряжения плоскостей разуклонки. Большой объём выполняемых работ. Для улучшения качества работ, уменьшения вероятности брака, времени монтажа и объёма работ при устройстве точечного водоотвода фирмой HL предлагается монтажный комплект HL523N. Помимо монтажной плиты с заданной разуклонкой в нём установлен сифон с рекордной пропускной способностью (при данных размерах).

Линейное водоотведение



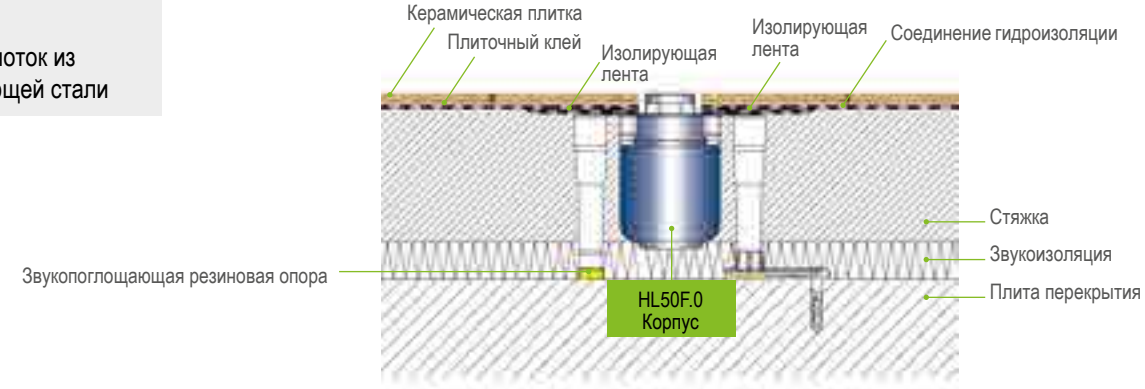
▲ Особенности линейного водоотведения:
Минусы: Высокая стоимость водоотводящего устройства.
Плюсы: Разнообразие дизайнерских решений. Простота выполнения разуклонки, т.е. уклон делается по всей поверхности пола в сторону трапа. Это дает возможность использовать облицовочную плитку любой желаемой формы и размера, значительно сокращает трудовые затраты и, соответственно, уменьшает вероятность брака, время монтажа, и объём выполняемых работ. Рекомендуется пристенное или близкое к стене расположение душевого лотка, в этом случае на решётку не наступают ногами. Кроме того, предотвращается перелив воды из душевой зоны в остальную часть ванной комнаты даже при высокой производительности душевой установки.

HL Душевые лотки – примеры установки

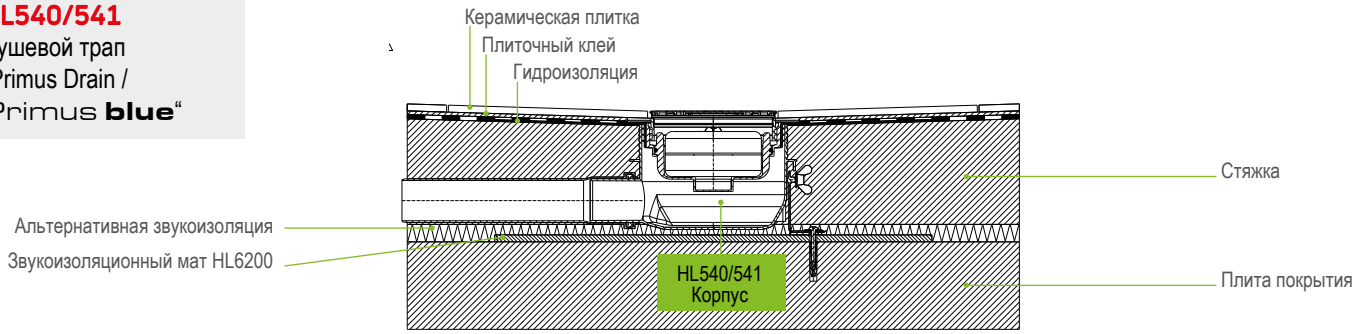
HL50W
Угловой лоток из нержавеющей стали для пристенного монтажа



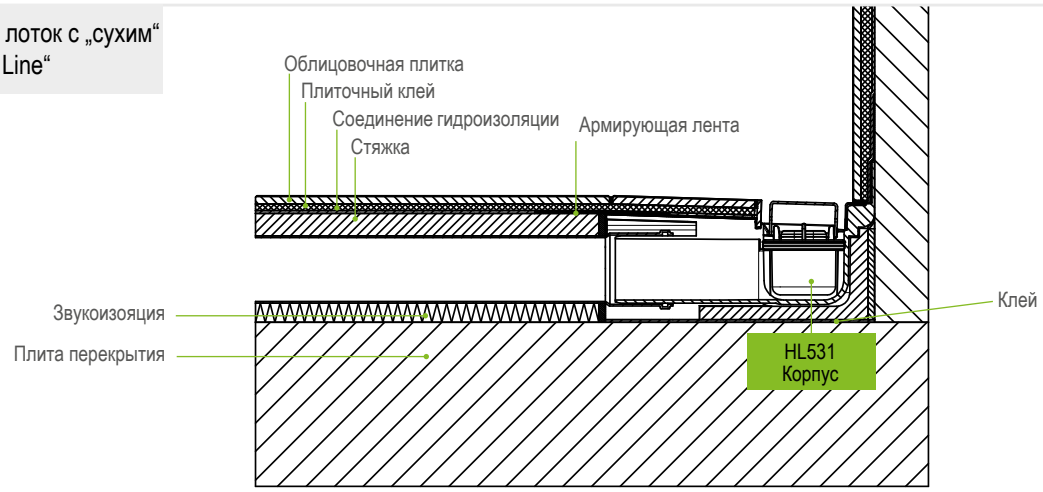
HL50F
Плоский лоток из нержавеющей стали



HL540/541
Душевой трап „Primus Drain / Primus **blue**“

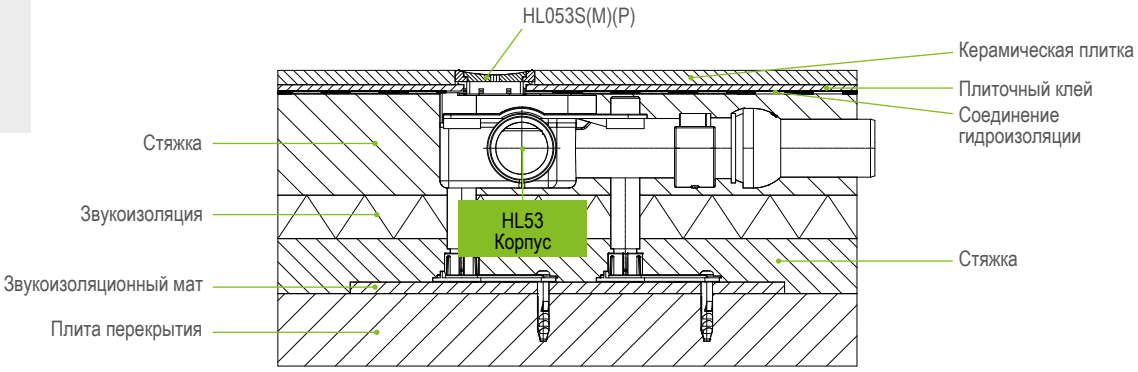


HL531 Душевой лоток с „сухим“ сифоном „Primus Line“

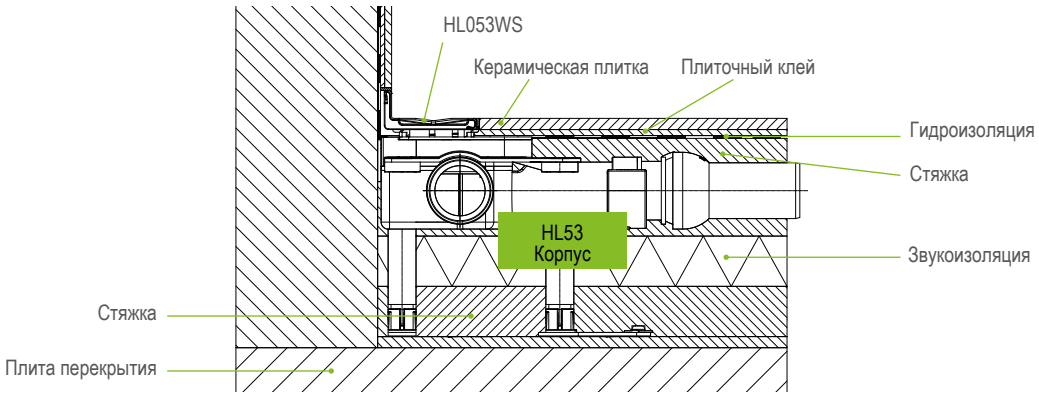


HL Душевые лотки – примеры установки

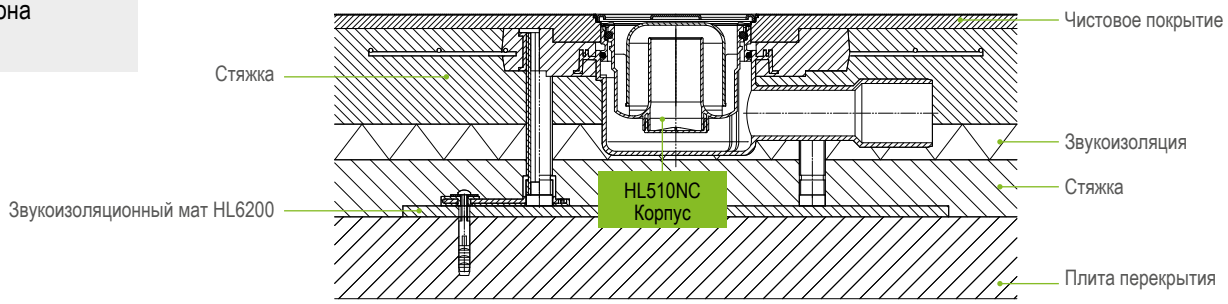
HL53
Душевой лоток серии „In | Floor“



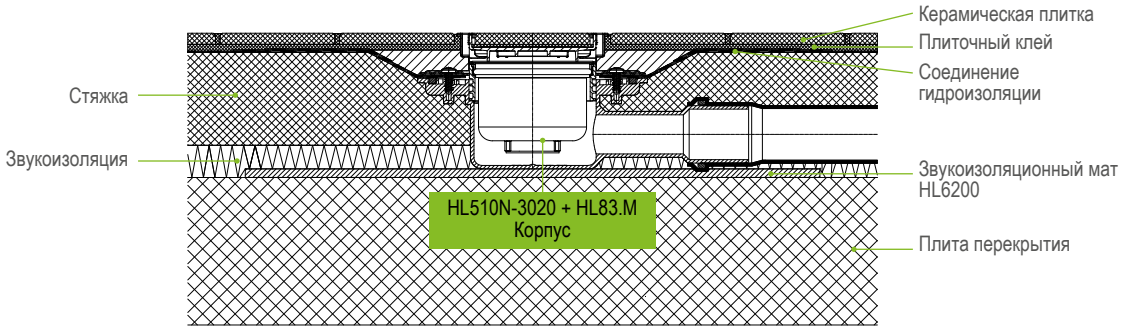
HL053WS
Решётка „Wall“ из нержавеющей стали для пристенного монтажа



HL510NC
Трап с консолью из полимербетона



HL510N-3020
Трап с вклеенной керамической плиткой



HL Последовательность монтажа HL53



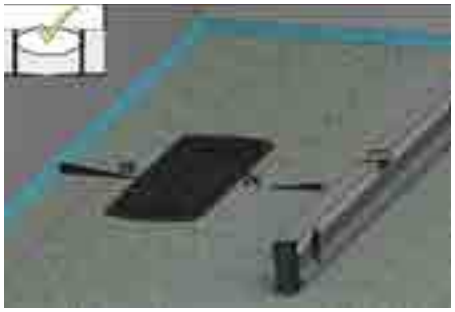
1. Определить место установки душевого лотка с учётом размеров его решётки и направления выпуска (вперед - назад, влево - вправо). Установить корпус душевого лотка и прикрепить его к несущему основанию



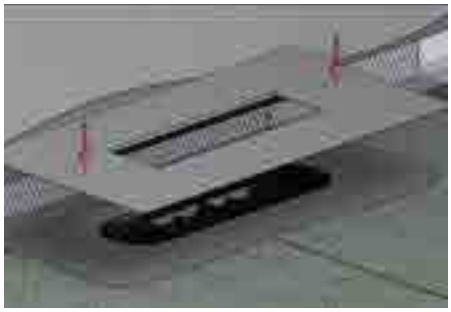
2. Отрегулировать положение корпуса по высоте, проверить горизонтальность установки в 2-х плоскостях



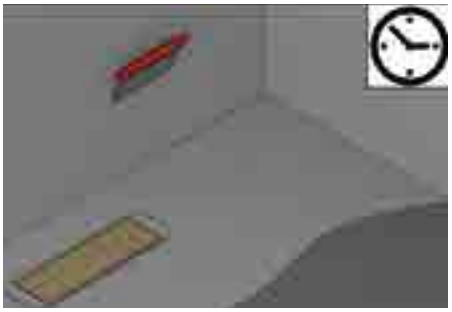
3. Соединить выпускной патрубок с системой канализации, теплоизолировать отводящий трубопровод.



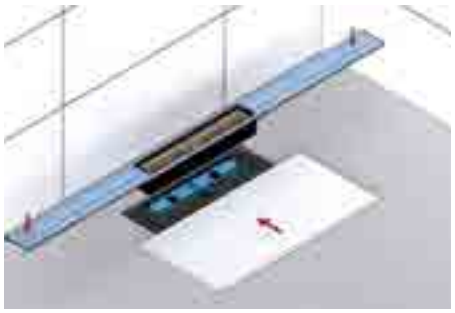
4. Залить стяжку с уклоном не менее 2% к монтажной заглушке установленной на корпус лотка.



5. Удалить монтажную заглушку, очистить от загрязнений и установить комплект для жидкой гидроизоляции



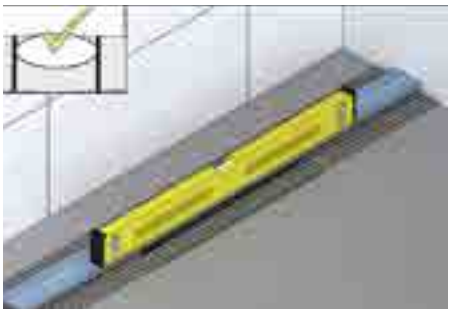
6. Установить монтажную заглушку для гидроизоляционного комплекта, нанести жидкую гидроизоляцию на поверхность стяжки, а также снизу и поверх полотна гидроизоляционного комплекта. Выдержать время для застывания жидкой гидроизоляции.



7. Отрегулировать высоту установки решётки из нержавеющей стали с учетом толщины напольной плитки и плиточного клея путем подрезания монтажного короба, установить специальные подкладки по краям решетки



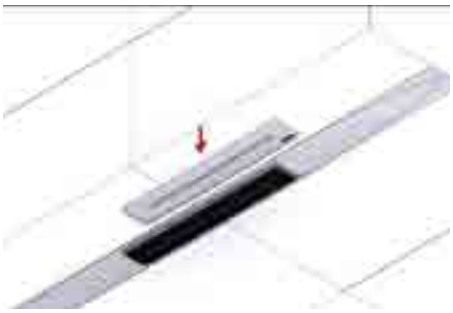
8. Решетка с монтажным коробом приклеивается к стяжке плиточным клеем. Для этого на место установки решетки необходимо нанести плиточный клей с избытком.



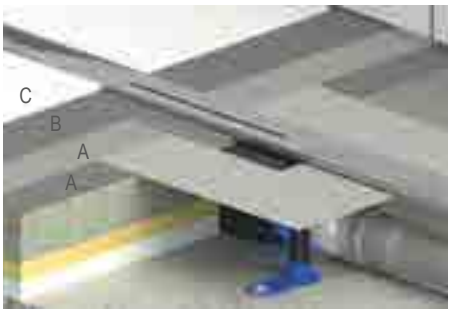
9. Решётку из нержавеющей стали вдавливать в слой плиточного клея горизонтально. Уклон в продольном и поперечном направлениях обеспечивается профилем решётки.



10. Удалить монтажную заглушку и установить сифон



11. Установить съёмную крышку из нержавеющей стали - Всё готово!



12.
A: Комплект для жидкой гидроизоляции
B: Плиточный клей
C: Керамическая плитка

HL Последовательность монтажа HL531



1. При необходимости душевой лоток укорачивают до нужной длины.



2. На основание под душевой лоток нанести клеящий слой.



3. Установить душевой лоток на клеящий слой. Проверить горизонтальность установки в 2-х плоскостях.



4. Соединить выпуск лотка с системой канализации.



5. Уложить тепло- и звукоизоляцию.



6. Залить стяжку с уклоном к лотку не менее 2%.



7. При помощи жидкой гидроизоляции приклеить армирующее полотно к стене.



8. Все стыки и примыкания проклеить армирующей лентой с помощью жидкой гидроизоляции.



9. Нанести плиточный клей.



10. Уложить облицовочную плитку, извлечь монтажную заглушку, установить решётку.



HL Последовательность монтажа HL540/HL541



1. Определить место установки трапа, сориентировать монтажный шаблон в направлении выпускной трубы, наметить расположение крепёжных отверстий.



2. Просверлить отверстия под крепежи



3. Установить трап, при помощи крепёжных уголков прикрепить его к основанию, соединить выпуск с системой канализации



4. Регулировкой крепёжных уголков по высоте задать уклон трубы и проверить горизонтальность корпуса трапа



5. Залить стяжку с уклоном не менее 2% к трапу



6. После застывания стяжки, выступающую часть корпуса трапа отрезать ножовкой



7. Установить комплект для гидроизоляции и монтажную заглушку



8. Нанести жидкую гидроизоляцию на поверхность пола, а также снизу и поверх фартука гидроизоляционного комплекта. Все стыки и примыкания проклеить армирующей лентой с помощью жидкой гидроизоляции.



9. Установить подрамник с монтажной заглушкой в корпус. При необходимости укоротить подрамник по высоте.



10. Повернуть подрамник, сориентировав его по рисунку плитки (на угол до 360°). Уложить плитку.

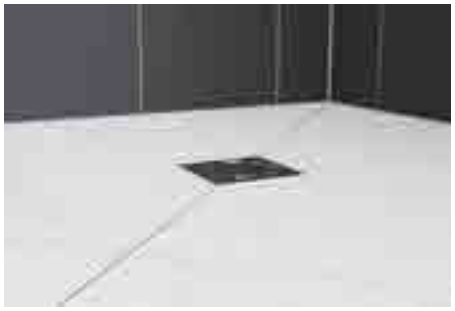


11. Извлечь монтажную заглушку, установить решётку из нержавеющей стали.

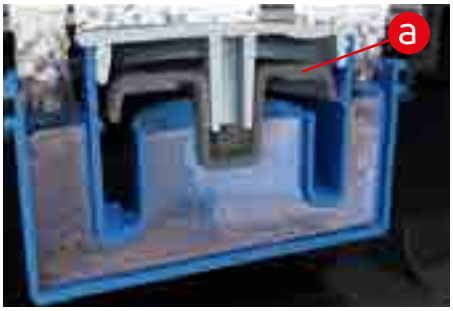


12. Готово!

Новый „СУХОЙ“ сифон Primus **blue** - как он работает



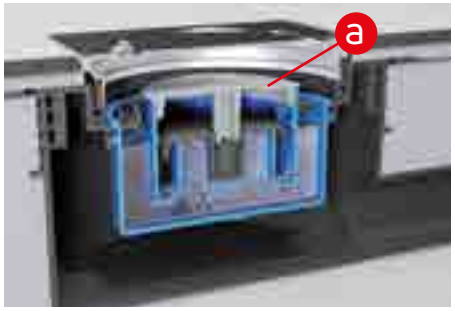
„Primus **blue**“ - новый „СУХОЙ“ сифон для душевых лотков и трапов HL. Защищает от канализационных газов (запаха) при избыточном давлении, разрежении или при пересыхании гидрозатвора.



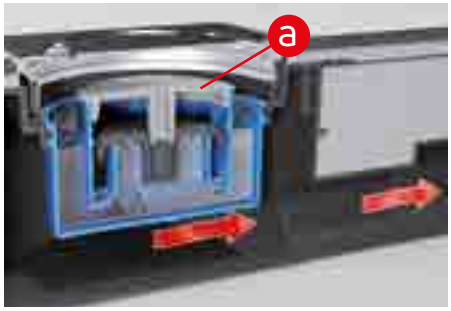
При стекании воды в лоток (трап) тарелка клапана (a) - поднимается вместе с уровнем воды



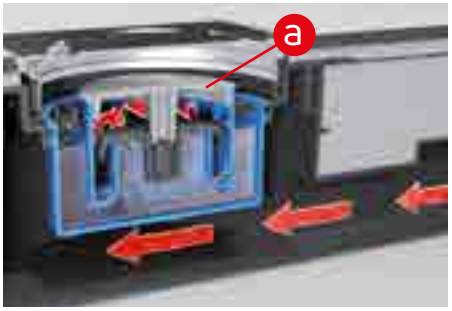
При открытой тарелке клапана (a) - вода беспрепятственно стекает в канализацию



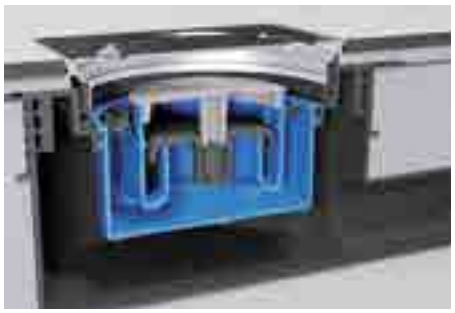
Когда слив воды прекращается, то тарелка клапана (a) опускается на корпус клапана и не пропускает запах из канализации



При возникновении разрежения в канализационных трубопроводах тарелка клапана (a) под собственным весом прижимается к корпусу и препятствует высасыванию воды из сифона



При возникновении избыточного давления в отводящем трубопроводе тарелка клапана (a) прижимается к корпусу и не пропускает запах из канализации. Дополнительное преимущество: Primus blue защищает от обратного тока воды (подтопления)



В пересохшем состоянии, например: в следствие длительного отсутствия слива воды или при установке в теплых полах (с подогревом), Primus blue обеспечивает защиту от запахов из канализации со 100% надежностью

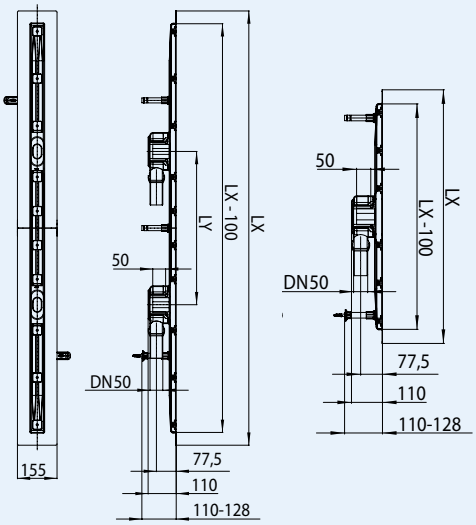
Primus **blue**

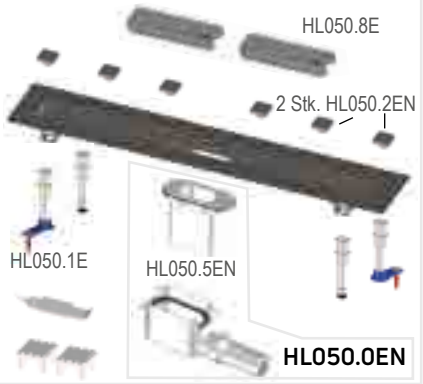
HL Душевые лотки – техническая информация

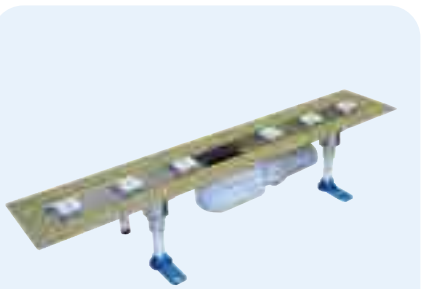
HL50F.0 Корпус плоского душевого лотка из нержавеющей стали **ВЫСОТА МОНТАЖА 110 ММ!**

Данные

Пропускная способность	0,8 л/с для длины 600 - 1300 мм 1,4 л/с для длины 1400 - 2100 мм
Материал	нержавеющая сталь 1.4301/ПП
Выпуск	DN50 с шаровым шарниром
Высота	110 мм
Норма	EN 1253
Высота гидрозатвора	50 мм
Дополнительная информация	монтажные поверхности шириной 50 мм имеют специальное покрытие для надежного соединения с гидроизоляцией, высота решетки регулируется в зависимости от толщины плитки, при необходимости прочистки сифон вынимается
Дополнительно	винты для регулирования высоты корпуса лотка со звукоизолирующими резиновыми опорами, 2-а специальных профиля для выкладывания плитки вокруг решетки, 2-а шаблона для фиксации специального профиля









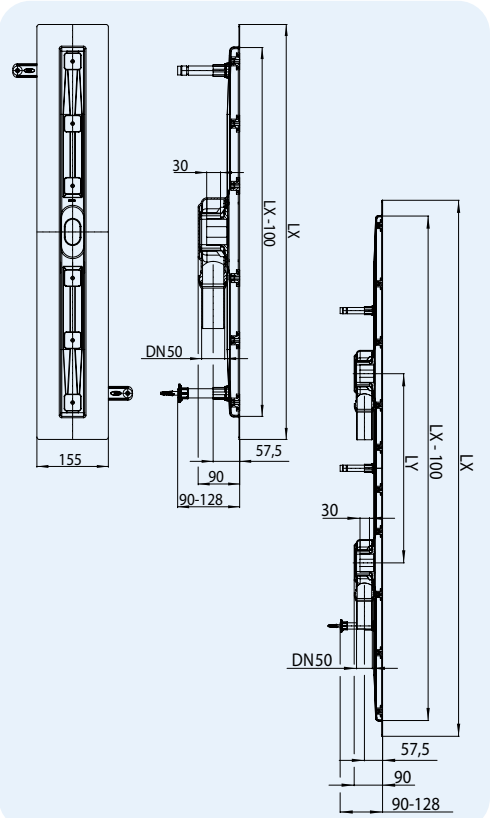
При укладке плитки напротив решетки душевого лотка, рекомендуется использовать металлический профиль (уголок), который позволит скрыть неровности торца плитки и предаст конструкции завершенный вид.

Артикул	Материал	Размер	LX	LY	Пропускная способность	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL50F.0/60	Сталь	DN50	600 мм		0,8 л/с	2261 г	+024599	1
HL50F.0/70	Сталь	DN50	700 мм		0,8 л/с	2488 г	+024612	1
HL50F.0/80	Сталь	DN50	800 мм		0,8 л/с	2729 г	+024636	1
HL50F.0/90	Сталь	DN50	900 мм		0,8 л/с	2937 г	+024650	1
HL50F.0/90.2	Сталь	2 x DN50	900 мм	200 мм	1,4 л/с	3194 г	+032433	1
HL50F.0/100	Сталь	DN50	1000 мм		0,8 л/с	3224 г	+024674	1
HL50F.0/100.2	Сталь	2 x DN50	1000 мм	300 мм	1,4 л/с	3480 г	+032440	1
HL50F.0/110	Сталь	DN50	1100 мм		0,8 л/с	3525 г	+024698	1
HL50F.0/110.2	Сталь	2 x DN50	1100 мм	300 мм	1,4 л/с	3782 г	+032457	1
HL50F.0/120	Сталь	DN50	1200 мм		0,8 л/с	3760 г	+024711	1
HL50F.0/120.2	Сталь	2 x DN50	1200 мм	400 мм	1,4 л/с	4017 г	+032464	1
HL50F.0/130	Сталь	DN50	1300 мм		0,8 л/с	3966 г	+024735	1
HL50F.0/130.2	Сталь	2 x DN50	1300 мм	400 мм	1,4 л/с	4150 г	+032471	1
HL50F.0/140	Сталь	2 x DN50	1400 мм	500 мм	1,4 л/с	5840 г	+030545	1
HL50F.0/150	Сталь	2 x DN50	1500 мм	500 мм	1,4 л/с	6120 г	+030569	1
HL50F.0/160	Сталь	2 x DN50	1600 мм	600 мм	1,4 л/с	6260 г	+030583	1
HL50F.0/170	Сталь	2 x DN50	1700 мм	600 мм	1,4 л/с	6600 г	+030606	1
HL50F.0/180	Сталь	2 x DN50	1800 мм	700 мм	1,4 л/с	6820 г	+030620	1
HL50F.0/190	Сталь	2 x DN50	1900 мм	700 мм	1,4 л/с	7060 г	+030644	1
HL50F.0/200	Сталь	2 x DN50	2000 мм	800 мм	1,4 л/с	7240 г	+030668	1
HL50F.0/210	Сталь	2 x DN50	2100 мм	800 мм	1,4 л/с	7560 г	+030682	1

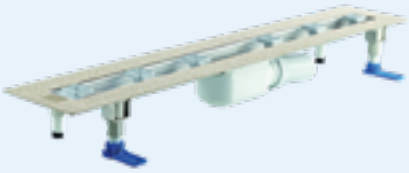
HL50FF.0 Корпус душевого лотка уменьшенной высоты из нержавеющей стали **ВЫСОТА МОНТАЖА 90 ММ!**

Данные

Пропускная способность	0.7 л/с для длины 600 - 1300 мм 1.2 л/с для длины 1400 - 2100 мм
Материал	нержавеющая сталь 1.4301/ПП
Выпуск	DN50 с шаровым шарниром
Высота	90 мм
Высота гидрозатвора	30 мм
Дополнительная информация	монтажные поверхности шириной 50 мм имеют специальное покрытие для надежного соединения с гидроизоляцией, высота решетки регулируется в зависимости от толщины плитки, при необходимости прочистки сифон вынимается
Дополнительно	винты для регулирования высоты корпуса лотка со звукоизолирующими резиновыми опорами, 2-а специальных профиля для выкладывания плитки вокруг решетки, 2-а шаблона для фиксации специального профиля









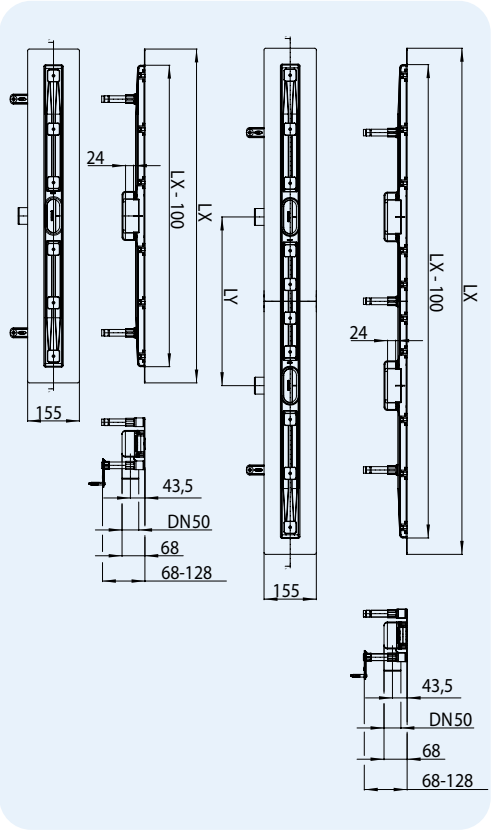
При укладке плитки напротив решетки душевого лотка, рекомендуется использовать металлический профиль (уголок), который позволит скрыть неровности торца плитки и предаст конструкции завершенный вид.

Артикул	Материал	Размер	LX	LY	Пропускная способность	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL50FF.0/60	Сталь	DN50	600 мм		0,7 л/с	2261 г	+029761	1
HL50FF.0/70	Сталь	DN50	700 мм		0,7 л/с	2488 г	+029778	1
HL50FF.0/80	Сталь	DN50	800 мм		0,7 л/с	2729 г	+029785	1
HL50FF.0/90	Сталь	DN50	900 мм		0,7 л/с	2937 г	+029792	1
HL50FF.0/90.2	Сталь	2 x DN50	900 мм	200 мм	1,2 л/с	3135 г	+035717	1
HL50FF.0/100	Сталь	DN50	1000 мм		0,7 л/с	3224 г	+024834	1
HL50FF.0/100.2	Сталь	2 x DN50	1000 мм	300 мм	1,2 л/с	3422 г	+035724	1
HL50FF.0/110	Сталь	DN50	1100 мм		0,7 л/с	3525 г	+024858	1
HL50FF.0/110.2	Сталь	2 x DN50	1100 мм	300 мм	1,2 л/с	3723 г	+035731	1
HL50FF.0/120	Сталь	DN50	1200 мм		0,7 л/с	3760 г	+024872	1
HL50FF.0/120.2	Сталь	2 x DN50	1200 мм	400 мм	1,2 л/с	3958 г	+035748	1
HL50FF.0/130	Сталь	DN50	1300 мм		0,7 л/с	3966 г	+024896	1
HL50FF.0/130.2	Сталь	2 x DN50	1300 мм	400 мм	1,2 л/с	4164 г	+035755	1
HL50FF.0/140	Сталь	2 x DN50	1400 мм	500 мм	1,2 л/с	5840 г	+033362	1
HL50FF.0/150	Сталь	2 x DN50	1500 мм	500 мм	1,2 л/с	6120 г	+033379	1
HL50FF.0/160	Сталь	2 x DN50	1600 мм	600 мм	1,2 л/с	6260 г	+033386	1
HL50FF.0/170	Сталь	2 x DN50	1700 мм	600 мм	1,2 л/с	6600 г	+033393	1
HL50FF.0/180	Сталь	2 x DN50	1800 мм	700 мм	1,2 л/с	6820 г	+033409	1
HL50FF.0/190	Сталь	2 x DN50	1900 мм	700 мм	1,2 л/с	7060 г	+033416	1
HL50FF.0/200	Сталь	2 x DN50	2000 мм	800 мм	1,2 л/с	7240 г	+033423	1
HL50FF.0/210	Сталь	2 x DN50	2100 мм	800 мм	1,2 л/с	7560 г	+033430	1

HL50FU.0 Корпус плоского душевого лотка с минимальной высотой монтажа из нержавеющей стали для линейного отведения воды, **ВЫСОТА МОНТАЖА 68 ММ!**

Данные

Пропускная способность	0,46 л/с для длины 600 - 1300 мм 0,82 л/с для длины 1400 - 2100 мм
Материал	нержавеющая сталь 1.4301/ПП
Выпуск	DN50
Высота	68 мм
Норма	EN 1253
Высота гидрозатвора	24 мм
Дополнительная информация	монтажные поверхности шириной 50 мм имеют специальное покрытие для надёжного соединения с гидроизоляцией, высота решетки регулируется в зависимости от толщины плитки, при необходимости прочистки сифон легко вынимается
Дополнительно	винты для регулирования высоты корпуса лотка со звукоизолирующими резиновыми опорами, 2-а специальных профиля для выкладывания плитки вокруг решётки, 2-а шаблона для фиксации специального профиля







Артикул	Материал	Размер	LX	LY	Пропускная способность	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL50FU.0/60	Сталь	DN50	600 мм		0,46 л/с	2261 г	+033904	1
HL50FU.0/70	Сталь	DN50	700 мм		0,46 л/с	2488 г	+033911	1
HL50FU.0/80	Сталь	DN50	800 мм		0,46 л/с	2729 г	+033928	1
HL50FU.0/90	Сталь	DN50	900 мм		0,46 л/с	2937 г	+033935	1
HL50FU.0/90.2	Сталь	2 x DN50	900 мм	200 мм	0,82 л/с	3194 г	+035762	1
HL50FU.0/100	Сталь	DN50	1000 мм		0,46 л/с	3224 г	+033942	1
HL50FU.0/100.2	Сталь	2 x DN50	1000 мм	300 мм	0,82 л/с	3481 г	+035779	1
HL50FU.0/110	Сталь	DN50	1100 мм		0,46 л/с	3525 г	+033959	1
HL50FU.0/110.2	Сталь	2 x DN50	1100 мм	300 мм	0,82 л/с	3782 г	+035786	1
HL50FU.0/120	Сталь	DN50	1200 мм		0,46 л/с	3760 г	+033980	1
HL50FU.0/120.2	Сталь	2 x DN50	1200 мм	400 мм	0,82 л/с	4017 г	+035793	1
HL50FU.0/130	Сталь	DN50	1300 мм		0,46 л/с	3966 г	+033997	1
HL50FU.0/130.2	Сталь	2 x DN50	1300 мм	400 мм	0,82 л/с	4140 г	+035809	1
HL50FU.0/140	Сталь	2 x DN50	1400 мм	500 мм	0,82 л/с	5840 г	+034000	1
HL50FU.0/150	Сталь	2 x DN50	1500 мм	500 мм	0,82 л/с	6120 г	+034017	1
HL50FU.0/160	Сталь	2 x DN50	1600 мм	600 мм	0,82 л/с	6260 г	+034024	1
HL50FU.0/170	Сталь	2 x DN50	1700 мм	600 мм	0,82 л/с	6600 г	+034031	1
HL50FU.0/180	Сталь	2 x DN50	1800 мм	700 мм	0,82 л/с	6820 г	+034048	1
HL50FU.0/190	Сталь	2 x DN50	1900 мм	700 мм	0,82 л/с	7060 г	+034055	1
HL50FU.0/200	Сталь	2 x DN50	2000 мм	800 мм	0,82 л/с	7240 г	+034062	1
HL50FU.0/210	Сталь	2 x DN50	2100 мм	800 мм	0,82 л/с	7560 г	+034079	1

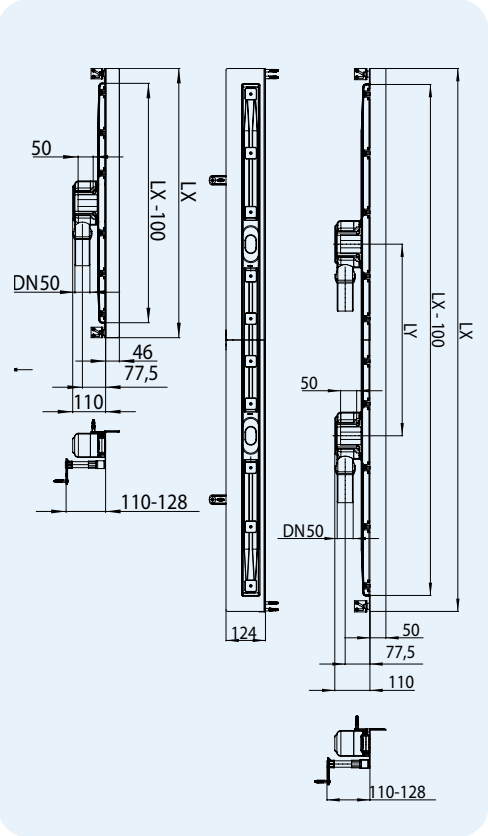


При укладке плитки напротив решетки душевого лотка, рекомендуется использовать металлический профиль (уголок), который позволит скрыть неровности торца плитки и предаст конструкции завершенный вид.

HL50W.0 Корпус душевого лотка из нержавеющей стали, для пристенного монтажа **ВЫСОТА МОНТАЖА 110 ММ!**

Данные

Пропускная способность	0,8 л/с для длины 600 - 1300 мм 1,4 л/с для длины 1400 - 2100 мм
Материал	нержавеющая сталь 1.4301/ПП
Выпуск	DN50 с шаровым шарниром
Высота	110 мм
Норма	EN 1253
Высота гидрозатвора	50 мм
Дополнительная информация	при необходимости прочистки сифон легко вынимается, монтажные поверхности, примыкающие к стене, отшлифованы для наклейки специальной бутиловой ленты, регулируется высота решетки в зависимости от толщины плитки
Дополнительно	винты для регулирования высоты корпуса лотка со звукоизолирующими резиновыми опорами, бутиловая лента для герметизации примыкания к стене, звукоизолирующая прокладка, 2-а специальных профиля для выкладывания плитки вокруг решетки, 2-а шаблона для фиксации специального профиля







Артикул	Материал	Размер	LX	LY	Пропускная способность	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL50W.0/60	Сталь	DN50	600 мм		0,8 л/с	2409 г	+024759	1
HL50W.0/70	Сталь	DN50	700 мм		0,8 л/с	2655 г	+024773	1
HL50W.0/80	Сталь	DN50	800 мм		0,8 л/с	2965 г	+024797	1
HL50W.0/90	Сталь	DN50	900 мм		0,8 л/с	3248 г	+024810	1
HL50W.0/90.2	Сталь	2 x DN50	900 мм	200 мм	1,4 л/с		+032495	1
HL50W.0/100	Сталь	DN50	1000 мм		0,8 л/с	3462 г	+024834	1
HL50W.0/100.2	Сталь	2 x DN50	1000 мм	300 мм	1,4 л/с		+032488	1
HL50W.0/110	Сталь	DN50	1100 мм		0,8 л/с	3769 г	+024858	1
HL50W.0/110.2	Сталь	2 x DN50	1100 мм	300 мм	1,4 л/с		+032501	1
HL50W.0/120	Сталь	DN50	1200 мм		0,8 л/с	4082 г	+024872	1
HL50W.0/120.2	Сталь	2 x DN50	1200 мм	400 мм	1,4 л/с		+032518	1
HL50W.0/130	Сталь	DN50	1300 мм		0,8 л/с	4283 г	+024896	1
HL50W.0/130.2	Сталь	2 x DN50	1300 мм	400 мм	1,4 л/с		+032525	1
HL50W.0/140	Сталь	DN50	1400 мм	500 мм	1,4 л/с	6200 г	+030385	1
HL50W.0/150	Сталь	DN50	1500 мм	500 мм	1,4 л/с	6480 г	+030408	1
HL50W.0/160	Сталь	DN50	1600 мм	600 мм	1,4 л/с	6780 г	+030422	1
HL50W.0/170	Сталь	DN50	1700 мм	600 мм	1,4 л/с	6960 г	+030446	1
HL50W.0/180	Сталь	DN50	1800 мм	700 мм	1,4 л/с	7200 г	+030460	1
HL50W.0/190	Сталь	DN50	1900 мм	700 мм	1,4 л/с	7450 г	+030484	1
HL50W.0/200	Сталь	DN50	2000 мм	800 мм	1,4 л/с	7920 г	+030507	1
HL50W.0/210	Сталь	DN50	2100 мм	800 мм	1,4 л/с	8020 г	+030521	1

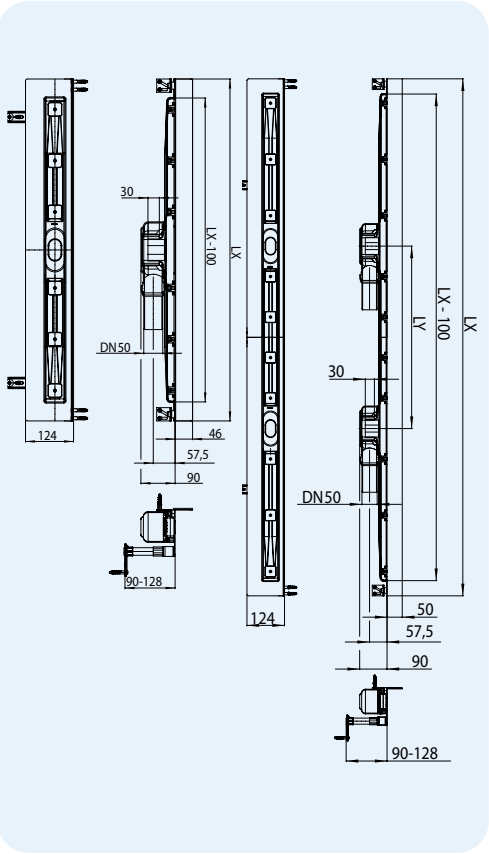


При укладке плитки напротив решетки душевого лотка, рекомендуется использовать металлический профиль (уголок), который позволит скрыть неровности торца плитки и предаст конструкции завершенный вид.

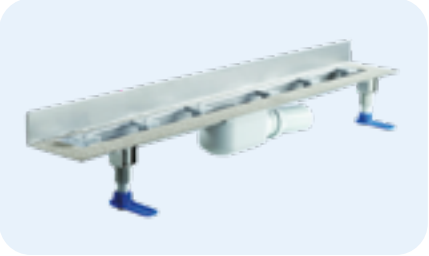
HL50WF.0 Корпус душевого лотка уменьшенной высоты из нержавеющей стали, для пристенного монтажа **ВЫСОТА МОНТАЖА 90 ММ!**

Данные

Пропускная способность	0.7 л/с для длины 600 - 1300 мм 1.2 л/с для длины 1400 - 2100 мм
Материал	нержавеющая сталь 1.4301/ПП
Выпуск	DN50 с шаровым шарниром
Высота	90 мм!
Высота гидрозатвора	30 мм
Дополнительная информация	при необходимости прочистки сифон легко вынимается, монтажные поверхности, примыкающие к стене, отшлифованы для наклейки специальной бутиловой ленты, регулируется высота решетки в зависимости от толщины плитки
Дополнительно	винты для регулирования высоты корпуса лотка со звукоизолирующими резиновыми опорами, бутиловая лента для герметизации примыкания к стене, звукоизолирующая прокладка, 2-а специальных профиля для выкладывания плитки вокруг решетки, 2-а шаблона для фиксации специального профиля









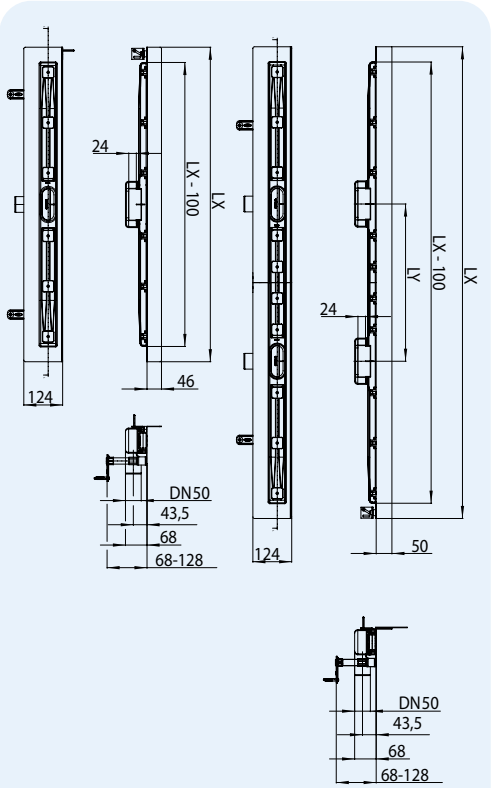
При укладке плитки напротив решетки душевого лотка, рекомендуется использовать металлический профиль (уголок), который позволит скрыть неровности торца плитки и предаст конструкции завершенный вид.

Артикул	Материал	Размер	LX	LY	Пропускная способность	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL50WF.0/60	Сталь	DN50	600 мм		0,7 л/с	2409 г	+029716	1
HL50WF.0/70	Сталь	DN50	700 мм		0,7 л/с	2655 г	+029723	1
HL50WF.0/80	Сталь	DN50	800 мм		0,7 л/с	2965 г	+029587	1
HL50WF.0/90	Сталь	DN50	900 мм		0,7 л/с	3248 г	+029594	1
HL50WF.0/90.2	Сталь	2 x DN50	900 мм	200 мм	1,2 л/с		+035663	1
HL50WF.0/100	Сталь	DN50	1000 мм		0,7 л/с	3462 г	+029730	1
HL50WF.0/100.2	Сталь	2 x DN50	1000 мм	300 мм	1,2 л/с		+035670	1
HL50WF.0/110	Сталь	DN50	1100 мм		0,7 л/с	3769 г	+029747	1
HL50WF.0/110.2	Сталь	2 x DN50	1100 мм	300 мм	1,2 л/с		+035687	1
HL50WF.0/120	Сталь	DN50	1200 мм		0,7 л/с	4082 г	+029754	1
HL50WF.0/120.2	Сталь	2 x DN50	1200 мм	400 мм	1,2 л/с		+035694	1
HL50WF.0/130	Сталь	DN50	1300 мм		0,7 л/с	4283 г	+029709	1
HL50WF.0/130.2	Сталь	2 x DN50	1300 мм	400 мм	1,2 л/с		+035700	1
HL50WF.0/140	Сталь	DN50	1400 мм	500 мм	1,2 л/с	6200 г	+033447	1
HL50WF.0/150	Сталь	DN50	1500 мм	500 мм	1,2 л/с	6480 г	+033454	1
HL50WF.0/160	Сталь	DN50	1600 мм	600 мм	1,2 л/с	6780 г	+033461	1
HL50WF.0/170	Сталь	DN50	1700 мм	600 мм	1,2 л/с	6960 г	+033478	1
HL50WF.0/180	Сталь	DN50	1800 мм	700 мм	1,2 л/с	7200 г	+033485	1
HL50WF.0/190	Сталь	DN50	1900 мм	700 мм	1,2 л/с	7450 г	+033492	1
HL50WF.0/200	Сталь	DN50	2000 мм	800 мм	1,2 л/с	7920 г	+033508	1
HL50WF.0/210	Сталь	DN50	2100 мм	800 мм	1,2 л/с	8020 г	+033515	1

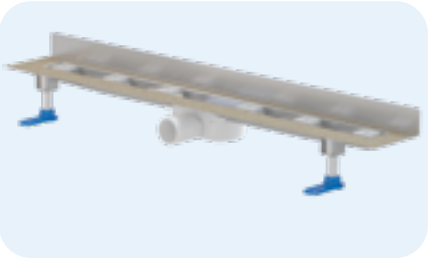
HL50WU.0 Корпус плоского душевого лотка с минимальной высотой монтажа из нержавеющей стали для пристенного монтажа, ВЫСОТА МОНТАЖА 68 ММ!

Данные

Пропускная способность	0,46 л/с для длины 600 - 1300 мм 0,82 л/с для длины 1400 - 2100 мм
Материал	нержавеющая сталь 1.4301/ПП
Выпуск	DN50
Высота	68 мм
Высота гидрозатвора	24 мм
Дополнительная информация	при необходимости прочистки сифон легко вынимается, монтажные поверхности, примыкающие к стене, отшлифованы для наклейки специальной бутиловой ленты, регулируется высота решетки в зависимости от толщины плитки
Дополнительно	винты для регулирования высоты корпуса лотка со звукоизолирующими резиновыми опорами, бутиловая лента для герметизации примыкания к стене, звукоизолирующая прокладка, 2-а специальных профиля для выкладывания плитки вокруг решётки, 2-а шаблона для фиксации специального профиля.







Артикул	Материал	Размер	LX	LY	Пропускная способность	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL50WU.0/60	Сталь	DN50	600 мм		0,46 л/с	2409 г		1
HL50WU.0/70	Сталь	DN50	700 мм		0,46 л/с	2655 г		1
HL50WU.0/80	Сталь	DN50	800 мм		0,46 л/с	2965 г		1
HL50WU.0/90	Сталь	DN50	900 мм		0,46 л/с	3248 г		1
HL50WU.0/90.2	Сталь	2 x DN50	900 мм	200 мм	0,82 л/с			1
HL50WU.0/100	Сталь	DN50	1000 мм		0,46 л/с	3462 г		1
HL50WU.0/100.2	Сталь	2 x DN50	1000 мм	300 мм	0,82 л/с			1
HL50WU.0/110	Сталь	DN50	1100 мм		0,46 л/с	3769 г		1
HL50WU.0/110.2	Сталь	2 x DN50	1100 мм	300 мм	0,82 л/с			1
HL50WU.0/120	Сталь	DN50	1200 мм		0,46 л/с	4082 г		1
HL50WU.0/120.2	Сталь	2 x DN50	1200 мм	400 мм	0,82 л/с			1
HL50WU.0/130	Сталь	DN50	1300 мм		0,46 л/с	4283 г		1
HL50WU.0/130.2	Сталь	2 x DN50	1300 мм	400 мм	0,82 л/с			1
HL50WU.0/140	Сталь	DN50	1400 мм	500 мм	0,82 л/с	6200 г		1
HL50WU.0/150	Сталь	DN50	1500 мм	500 мм	0,82 л/с	6480 г		1
HL50WU.0/160	Сталь	DN50	1600 мм	600 мм	0,82 л/с	6780 г		1
HL50WU.0/170	Сталь	DN50	1700 мм	600 мм	0,82 л/с	6960 г		1
HL50WU.0/180	Сталь	DN50	1800 мм	700 мм	0,82 л/с	7200 г		1
HL50WU.0/190	Сталь	DN50	1900 мм	700 мм	0,82 л/с	7450 г		1
HL50WU.0/200	Сталь	DN50	2000 мм	800 мм	0,82 л/с	7920 г		1
HL50WU.0/210	Сталь	DN50	2100 мм	800 мм	0,82 л/с	8020 г		1

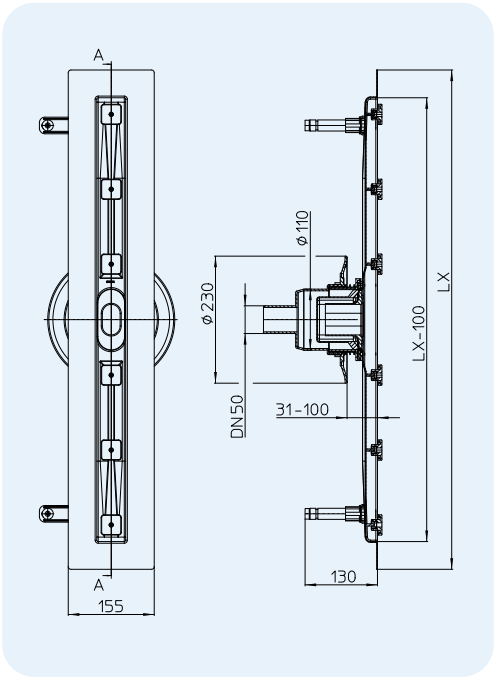


При укладке плитки напротив решетки душевого лотка, рекомендуется использовать металлический профиль (уголок), который позволит скрыть неровности торца плитки и предаст конструкции завершенный вид.

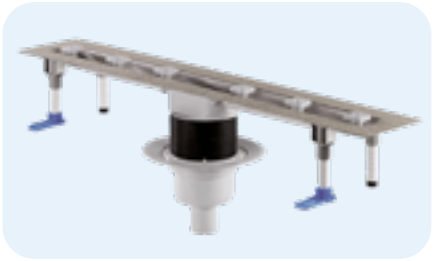
HL50FV.0 Корпус плоского душевого лотка из нержавеющей стали с вертикальным выпуском

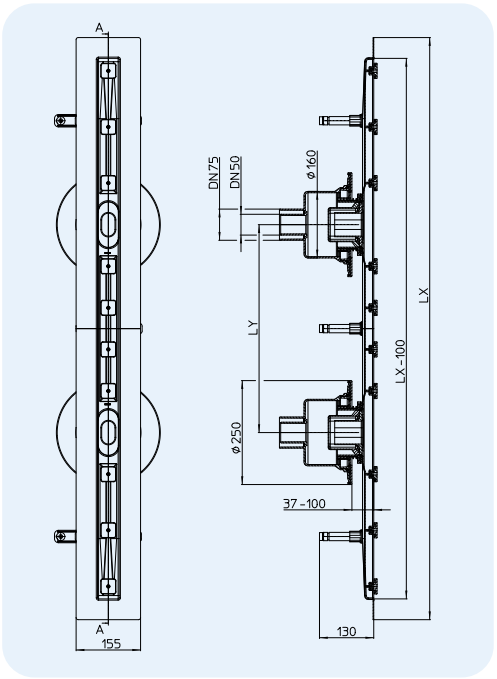
Данные

Пропускная способность	0,8 л/с для длины 600 - 1300 мм 1,4 л/с для длины 1400 - 2100 мм
Материал	нержавеющая сталь 1.4301/ПП
Выпуск	DN50 вертикальный
Высота	См. чертеж
Норма	EN 1253
Высота гидрозатвора	50 мм
Дополнительная информация	монтажные поверхности шириной 50 мм имеют специальное покрытие для надёжного соединения с гидроизоляцией, высота решётки регулируется в зависимости от толщины плитки, при необходимости прочистки сифон вынимается
Дополнительно	винты для регулирования высоты корпуса лотка со звукоизолирующими резиновыми опорами, два специальных профиля для выкладывания плитки вокруг решётки, два шаблона для фиксации специального профиля.

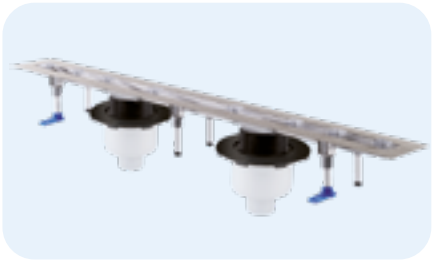














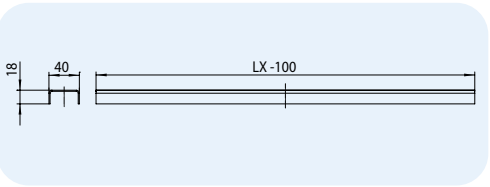
При укладке плитки напротив решетки душевого лотка, рекомендуется использовать металлический профиль (уголок), который позволит скрыть неровности торца плитки и предаст конструкции завершенный вид.

Артикул	Материал	Размер	LX	LY	Пропускная способность	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
50FV.0/60	Сталь	DN50	600 мм		0,8 л/с	3760 г	+03792	1
50FV.0/70	Сталь	DN50	700 мм		0,8 л/с	3840 г	+03777	1
50FV.0/80	Сталь	DN50	800 мм		0,8 л/с	4060 г	+03793	1
50FV.0/90	Сталь	DN50	900 мм		0,8 л/с	4100 г	+03773	1
50FV.0/100	Сталь	DN50	1000 мм		0,8 л/с	4850 г	+03794	1
50FV.0/110	Сталь	DN50	1100 мм		0,8 л/с	5010 г	+03795	1
50FV.0/120	Сталь	DN50	1200 мм		0,8 л/с	5210 г	+03796	1
50FV.0/130	Сталь	DN50	1300 мм		0,8 л/с	5280 г	+03797	1
50FV.0/140	Сталь	DN50	1400 мм	500 мм	1,4 л/с	8250 г	+03798	1
50FV.0/150	Сталь	DN50	1500 мм	500 мм	1,4 л/с	8500 г	+03799	1
50FV.0/160	Сталь	DN50	1600 мм	600 мм	1,4 л/с	8650 г	+03800	1
50FV.0/170	Сталь	DN50	1700 мм	600 мм	1,4 л/с	8900 г	+03801	1
50FV.0/180	Сталь	DN50	1800 мм	700 мм	1,4 л/с	9130 г	+03802	1
50FV.0/190	Сталь	DN50	1900 мм	700 мм	1,4 л/с	9380 г	+03803	1
50FV.0/200	Сталь	DN50	2000 мм	800 мм	1,4 л/с	9620 г	+03804	1
50FV.0/210	Сталь	DN50	2100 мм	800 мм	1,4 л/с	9870 г	+03805	1

HL050S Решетка серии „Стандарт“ для душевых лотков

Данные

Материал	нержавеющая сталь 1.4301
Высота	подходит для напольной плитки толщиной 2-16 мм (включая плиточный клей)
Класс нагрузки	K3 (300 кг)



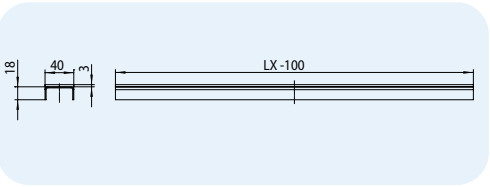


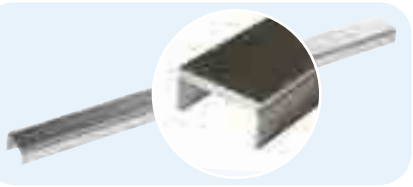
Артикул	Материал	LX -100	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Артикул	Материал	LX -100	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
050S/60	Сталь	500 мм	410 г	+024919	1	050S/140	Сталь	1300 мм	1074 г	+029891	1
050S/70	Сталь	600 мм	490 г	+024933	1	050S/150	Сталь	1400 мм	1156 г	+029914	1
050S/80	Сталь	700 мм	583 г	+024957	1	050S/160	Сталь	1500 мм	1238 г	+029938	1
050S/90	Сталь	800 мм	672 г	+024971	1	050S/170	Сталь	1600 мм	1320 г	+029952	1
050S/100	Сталь	900 мм	746 г	+024995	1	050S/180	Сталь	1700 мм	1402 г	+029976	1
050S/110	Сталь	1000 мм	830 г	+025015	1	050S/190	Сталь	1800 мм	1484 г	+029990	1
050S/120	Сталь	1100 мм	900 г	+025039	1	050S/200	Сталь	1900 мм	1566 г	+030026	1
050S/130	Сталь	1200 мм	992 г	+025053	1	050S/210	Сталь	2000 мм	1648 г	+030040	1

HL050D Решетка серии „Дизайн“ для душевых лотков

Данные

Материал	нержавеющая сталь 1.4301 с матовой поверхностью
Высота	подходит для напольной плитки толщиной 5-19 мм (включая плиточный клей)
Класс нагрузки	K3 (300 кг)



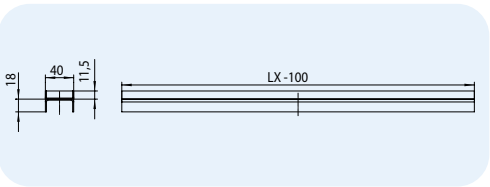


Артикул	Материал	LX -100	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Артикул	Материал	LX -100	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
050D/60	Сталь	500 мм	872 г	+025077	1	050D/140	Сталь	1300 мм	2322 г	+603007	1
050D/70	Сталь	600 мм	1041 г	+025091	1	050D/150	Сталь	1400 мм	2528 г	+603009	1
050D/80	Сталь	700 мм	1260 г	+025114	1	050D/160	Сталь	1500 мм	2734 г	+603011	1
050D/90	Сталь	800 мм	1395 г	+025138	1	050D/170	Сталь	1600 мм	2940 г	+603013	1
050D/100	Сталь	900 мм	1550 г	+025152	1	050D/180	Сталь	1700 мм	3146 г	+603015	1
050D/110	Сталь	1000 мм	1757 г	+025176	1	050D/190	Сталь	1800 мм	3352 г	+603017	1
050D/120	Сталь	1100 мм	1954 г	+025190	1	050D/200	Сталь	1900 мм	3558 г	+603019	1
050D/130	Сталь	1200 мм	2116 г	+025213	1	050D/210	Сталь	2000 мм	3764 г	+603021	1

HL050I Решетка серии „Индивидуальная“ для душевых лотков

Данные

Материал	нержавеющая сталь 1.4301 с матовой поверхностью
Высота	подходит для напольной плитки толщиной 16-30 мм (включая плиточный клей)
Класс нагрузки	K3 (300 кг)





Артикул	Материал	LX -100	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Артикул	Материал	LX -100	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
050I/60	Сталь	500 мм	766 г	+025237	1	050I/140	Сталь	1300 мм	2003 г	+030224	1
050I/70	Сталь	600 мм	914 г	+025251	1	050I/150	Сталь	1400 мм	2151 г	+030248	1
050I/80	Сталь	700 мм	1060 г	+025275	1	050I/160	Сталь	1500 мм	2299 г	+030262	1
050I/90	Сталь	800 мм	1213 г	+025299	1	050I/170	Сталь	1600 мм	2447 г	+030286	1
050I/100	Сталь	900 мм	1412 г	+025312	1	050I/180	Сталь	1700 мм	2595 г	+030309	1
050I/110	Сталь	1000 мм	1488 г	+025336	1	050I/190	Сталь	1800 мм	2743 г	+030323	1
050I/120	Сталь	1100 мм	1723 г	+025350	1	050I/200	Сталь	1900 мм	2891 г	+030347	1
050I/130	Сталь	1200 мм	1855 г	+025374	1	050I/210	Сталь	2000 мм	3039 г	+030361	1

HL050.3EN Длинные винты для регулировки по высоте

Данные

Материал	ПП
Рекомендуется	для изменения высоты решетки в зависимости от толщины плитки и плиточного клея



Артикул	Материал	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
050.3EN	ПП	296 г	+025862	1

Длина решетки	Количество наборов
60 – 70 см	2
80 – 110 см	3
120 – 130 см	4
140 – 180 см	5
190 – 210 см	6

Серия решеток	Изменение высоты
„Стандарт“	15 – 29 мм
„Дизайн“	18 – 32 мм
„Индиви-дуальная“	29 – 43 мм

Типы решёток для душевых лотков HL53 In|Floor

Решётка из нержавеющей стали **матовая**
со встроенным уклоном HL053M
Длина от 80 см до 150 см





Решётка из нержавеющей стали **полированная**
со встроенным уклоном HL053P
Длина от 80 см до 150 см





Решётка из нержавеющего стального листа толщиной 1,5 мм
с профилированным уклоном HL053S
Длина 90, 100 или 120 см





Решётка „Wall" из нержавеющего стального листа толщиной
1,5 мм **матовая** с профилированным уклоном
для пристенного монтажа HL053WS
Длина 90, 100 или 120 см



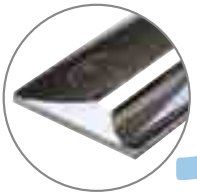


Короткая решётка из нержавеющей стали
матовая HL052M



Короткая решётка из нержавеющей стали
полированная HL052P





Решётка „Wall" Duo из нержавеющей стали **матовая** со встроенным
уклоном для пристенного монтажа HL053M.2
Длина от 130 см до 200 см





Решётка „Wall" Duo из нержавеющей стали **полированная** со встроенным
уклоном для пристенного монтажа HL053P.2
Длина от 130 см до 200 см





Типы корпусов для душевых лотков HL53 In|Floor

Корпус душевого лотка HL53K
Высота монтажа 90 мм
Пропускная способность = 0,8 л/с



Корпус душевого лотка HL53KF
Высота монтажа 65 мм
Пропускная способность = 0,4 л/с



Корпус душевого лотка HL53KV
с вертикальным выпуском
Пропускная способность = 1 л/с



Корпус душевого лотка HL53KC
С консолью из полимербетона
Высота монтажа 90 мм
Пропускная способность = 0,8 л/с



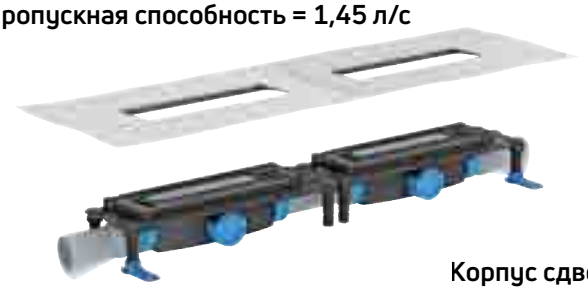
Корпус душевого лотка HL53KFC
С консолью из полимербетона
Высота монтажа 65 мм
Пропускная способность = 0,4 л/с



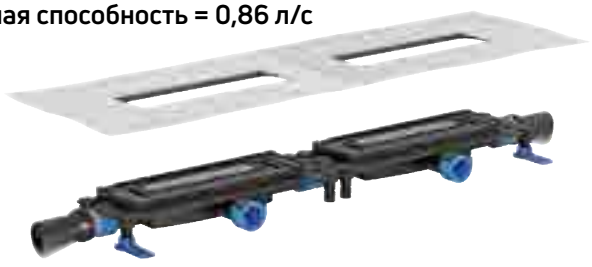
Корпус душевого лотка HL53KVC
С консолью из полимербетона
и вертикальным выпуском
Пропускная способность = 1 л/с



Корпус сдвоенного душевого лотка HL53K.2
Высота монтажа 90 мм
Пропускная способность = 1,45 л/с



Корпус сдвоенного плоского душевого лотка HL53KF.2
Высота монтажа 65 мм
Пропускная способность = 0,86 л/с



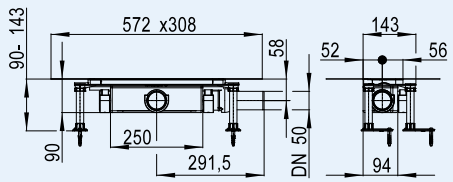
HL53K Корпус душевого лотка “In|Floor“, **ВЫСОТА МОНТАЖА 90 ММ !**

HL53KF Корпус душевого лотка “In|Floor“, **ВЫСОТА МОНТАЖА 65 ММ !**

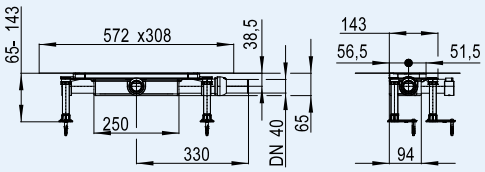
Данные

Пропускная способность	HL53K: 0,8 л/с HL53KF: 0,4 л/с
Материал	ПП
Выпуск	HL53K: DN50 HL53KF: DN40
Высота	HL53K: 90 - 143 мм регулируется по высоте HL53KF: 65 - 143 мм регулируется по высоте
Норма	EN 1253
Высота гидрозатвора	HL53K: Высота гидрозатвора 50 мм HL53KF: Высота гидрозатвора 30 мм
Подходит для	HL053S, HL053WS, HL053M(P), HL052M(P)
Дополнительная информация	съёмный гидрозатвор, комплект для гидроизоляции допускает монтаж непосредственно у стены, 4 винта для регулирования высоты корпуса лотка со звукоизолирующими резиновыми опорами и крепёжными уголками
Монтаж	**подходит как для пристенного монтажа так и для монтажа в любом месте душевой** Смотрите ролик по монтажу на сайте www.hl.at

HL53K



HL53KF



HL53K



HL53KF



Артикул	Материал	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
53K	ПП	DN50	1336 г	+041244	1
53KF	ПП	DN40	1250 г	+041251	1

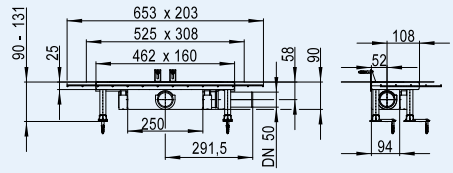
HL53KC Корпус душевого лотка „In|Floor“ с консолью из полимербетона, **ВЫСОТА МОНТАЖА 90 ММ !**

HL53KFC Корпус душевого лотка „In|Floor“ с консолью из полимербетона, **ВЫСОТА МОНТАЖА 65 ММ !!**

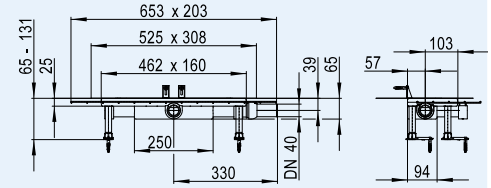
Данные

Пропускная способность	HL53KC: 0,8 л/с HL53KFC: 0,4 л/с
Материал	Полимербетон / сталь / ПП
Выпуск	HL53KC: DN50 HL53KFC: DN40
Высота	HL53KC: 90-131 мм регулируется по высоте HL53KFC: 65-131 мм регулируется по высоте
Норма	EN 1253
Высота гидрозатвора	HL53KC: 50 мм HL53KFC: 30 мм
Подходит для	HL053S, HL053WS, HL053M(P), HL052M(P)
Дополнительная информация	корпус с полимербетонной армированной консолью, съёмный гидрозатвор, комплект для гидроизоляции допускает монтаж непосредственно у стены, 4-е винта для регулирования высоты корпуса лотка со звукоизолирующими резиновыми опорами и крепёжными уголками
Монтаж	**подходит как для пристенного монтажа, так и для монтажа в любом месте душевой** Смотрите видеоролик по монтажу на сайте: www.hl.at

HL53KC



HL53KFC



HL53KC



HL53KFC



Артикул	Материал	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL53KC	Полимербетон / сталь / ПП	DN50	4320 г	+047840	1
HL53KFC	Полимербетон / сталь / ПП	DN40	4300 г	+047826	1

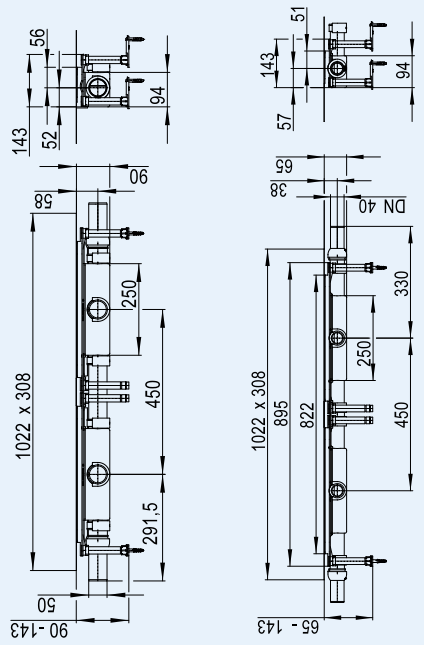
HL53K.2 Корпус душевого лотка для пристенного монтажа „Wall“ DUO - сдвоенный корпус под решётку HL053M(P).2, **ВЫСОТА МОНТАЖА 90 ММ !**

HL53KF.2 Корпус душевого лотка для пристенного монтажа „Wall“ DUO - сдвоенный корпус под решётку HL053M(P).2, **ВЫСОТА МОНТАЖА 65 ММ !**

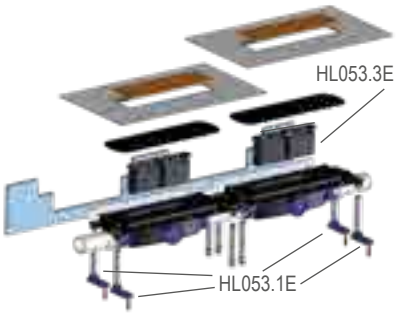
Daten

Пропускная способность	HL53K.2: 1,45 л/с HL53KF.2: 0,86 л/с
Материал	ПП
Выпуск	HL53K.2: 2 x DN50 HL53KF.2: 2 x DN40
Высота	HL53K.2: 90-143 мм регулируется по высоте HL53KF.2: 65-143 мм регулируется по высоте
Норма	EN 1253
Высота гидрозатвора	HL53K.2: два по 50 мм HL53KF.2: два по 30 мм
Подходит для	HL053M.2, HL053P.2
Дополнительная информация	сдвоенный корпус, два съёмных гидрозатвора, комплект для гидроизоляции допускает монтаж непосредственно у стены, 4-е винта для регулирования высоты корпуса лотка со звукоизолирующими резиновыми опорами и крепёжными уголками Можно использовать только с решётками HL053M(P).2
Монтаж	**подходит только для пристенного монтажа!**

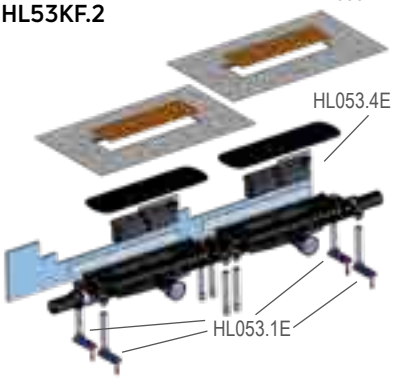
HL53K.2 **HL53KF.2**



HL53K.2 HL053.2E



HL53KF.2 HL053.2E



Артикул	Материал	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL53K.2	ПП	2 x DN50	2950 г	+047802	1
HL53KF.2	ПП	2 x DN40	2500 г	+047819	1

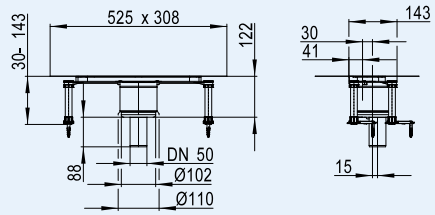
HL53KV Корпус душевого лотка „In|Floor“ с вертикальным выпуском

HL53KVC Корпус душевого лотка „In|Floor“ с консолью из полимербетона, с вертикальным выпуском

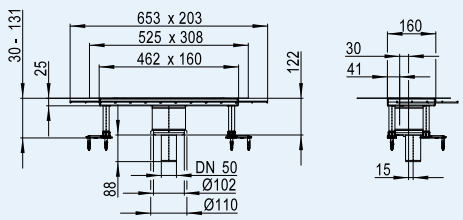
Daten

Пропускная способность	HL53KV: 1 л/с HL53KVC: 1 л/с
Материал	HL53KV: ПП HL53KVC: Полимербетон / сталь / ПП
Выпуск	DN50
Высота	HL53KV: 30-131 мм регулируется по высоте HL53KVC: 30-131 мм регулируется по высоте
Норма	EN 1253
Высота гидрозатвора	50 mm
Подходит для	HL053S, HL053WS, HL053M(P), HL052M(P)
Дополнительная информация	корпус без или с полимербетонной армированной консолью, съёмный гидрозатвор, комплект для гидроизоляции допускает монтаж непосредственно у стены, 4-е винта для регулирования высоты корпуса лотка со звукоизолирующими резиновыми опорами и крепёжными уголками
Монтаж	**подходит как для пристенного монтажа, так и для монтажа в любом месте душевой**

HL53KV



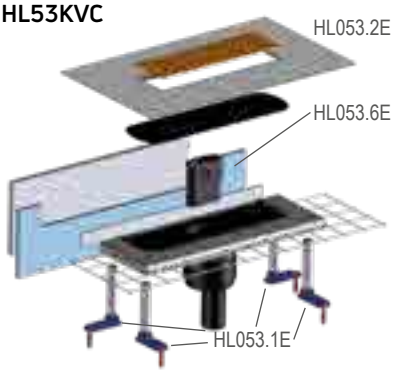
HL53KVC



HL53KV HL053.2E



HL53KVC HL053.2E



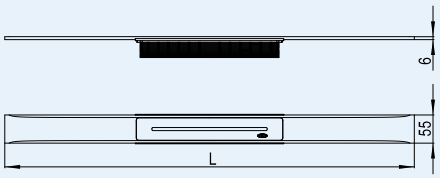
Артикул	Материал	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL53KV	ПП	DN50	1500 г	+047154	1
HL53KVC	Полимербетон / сталь / ПП	DN50	4300 г	+047833	1

HL053M/.... Решётка из нержавеющей стали матовая со встроенным уклоном
HL053P/... Решётка из нержавеющей стали полированная со встроенным уклоном

Данные

Материал	Нержавеющая сталь V2A толщина 6 мм
Размеры	указаны в таблице
Класс нагрузки	K3 (300 кг)
Подходит для	HL53K(F), HL53KV(C), HL53K(F)C
Дополнительная информация	для монтажа с корпусом душевого лотка “In|Floor”, решётка имеет специальный вогнутый профиль переменного радиуса, подходит по толщине: для напольных покрытий 10 - 32 мм покрытий стен 12 - 24 мм (вкл. плиточный клей)
Дополнительно	Комплект для монтажа, позиционирующее устройство, монтажная заглушка
Монтаж	подходит как для пристенного монтажа, так и для монтажа в любом месте душевой









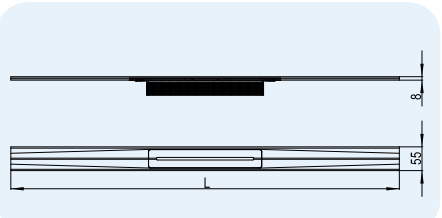
Артикул	Материал	Размер	Поверхность	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
053M/80	нержавеющая сталь	800 x 55 x 6 мм	матовая	3650 г	+041428	1
053M/85	нержавеющая сталь	850 x 55 x 6 мм	матовая	3800 г	+041275	1
053M/90	нержавеющая сталь	900 x 55 x 6 мм	матовая	3950 г	+041282	1
053M/95	нержавеющая сталь	950 x 55 x 6 мм	матовая	4100 г	+041299	1
053M/100	нержавеющая сталь	1000 x 55 x 6 мм	матовая	4300 г	+041305	1
053M/110	нержавеющая сталь	1100 x 55 x 6 мм	матовая	4550 г	+041312	1
053M/120	нержавеющая сталь	1200 x 55 x 6 мм	матовая	4700 г	+041329	1
053M/130	нержавеющая сталь	1300 x 55 x 6 мм	матовая	4850 г	+041336	1
053M/140	нержавеющая сталь	1400 x 55 x 6 мм	матовая	5150 г	+041343	1
053M/150	нержавеющая сталь	1500 x 55 x 6 мм	матовая	5450 г	+041350	1
053P/80	нержавеющая сталь	800 x 55 x 6 мм	полированная	3650 г	+041428	1
053P/85	нержавеющая сталь	850 x 55 x 6 мм	полированная	3800 г	+041435	1
053P/90	нержавеющая сталь	900 x 55 x 6 мм	полированная	3950 г	+041466	1
053P/95	нержавеющая сталь	950 x 55 x 6 мм	полированная	4100 г	+041473	1
053P/100	нержавеющая сталь	1000 x 55 x 6 мм	полированная	4300 г	+041367	1
053P/110	нержавеющая сталь	1100 x 55 x 6 мм	полированная	4550 г	+041374	1
053P/120	нержавеющая сталь	1200 x 55 x 6 мм	полированная	4700 г	+041381	1
053P/130	нержавеющая сталь	1300 x 55 x 6 мм	полированная	4850 г	+041398	1
053P/140	нержавеющая сталь	1400 x 55 x 6 мм	полированная	5150 г	+041404	1
053P/150	нержавеющая сталь	1500 x 55 x 6 мм	полированная	5450 г	+041411	1

HL053S/.... Решётка из нержавеющего стального листа толщиной 1,5 мм с профилированным уклоном

Данные

Материал	Нержавеющая сталь V2A (1.4301)
Размеры	указаны в таблице
Класс нагрузки	K3 - макс. 300 кг
Подходит для	HL53K(F), HL53KV(C), HL53K(F)C
Дополнительная информация	для монтажа с корпусом душевого лотка “In|Floor”, решётка имеет специальный вогнутый профиль с переменным уклоном, подходит для напольных покрытий толщиной 12 - 32 мм и для покрытий стен толщиной 12 - 24 мм (включая плиточный клей) Может быть укорочена минимально до 450 мм
Дополнительно	Комплект для монтажа: подкладки под решётку, крепежные клипсы, монтажный короб, позиционирующее устройство, монтажная заглушка
Монтаж	подходит как для пристенного монтажа, так и для монтажа в любом месте душевой



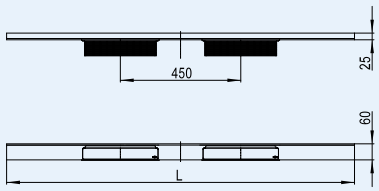




Артикул	Материал	Размер	Поверхность	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
053S/90	Нержавеющая сталь V2A	900 x 55 x 1,5 мм	матовая	1350 г	+045211	1
053S/100	Нержавеющая сталь V2A	1000 x 55 x 1,5 мм	матовая	1350 г	+045198	1
053S/120	Нержавеющая сталь V2A	1200 x 55 x 1,5 мм	матовая	1360 г	+045204	1

HL053M.2/... Решётка из нержавеющей стали „Wall" Duo со встроенным уклоном для пристенного монтажа, матовая
HL053P.2/... Решётка из нержавеющей стали „Wall" Duo со встроенным уклоном для пристенного монтажа, полированная

Данные	
Материал	нержавеющая сталь V2A (1.4301) толщина 6 мм
Размеры	указаны в таблице
Класс нагрузки	K3 - max. 300 кг
Подходит для	HL53K(F).2
Дополнительная информация	для монтажа с корпусом душевого лотка "Wall" Duo, решётка имеет специальный вогнутый профиль переменного радиуса с высотой вертикального участка 2 см, и два вкладыша (каждый с продольным щелевым водоприёмным каналом), подходит по толщине: для напольных покрытий 10 - 24 мм и настенных покрытий 12 - 24 мм (вкл. плиточный клей)
Дополнительно	входит комплект монтажа, позиционирующее устройство, монтажная заглушка
Монтаж	подходит только для пристенного монтажа

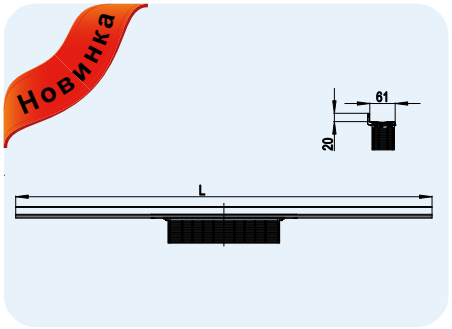


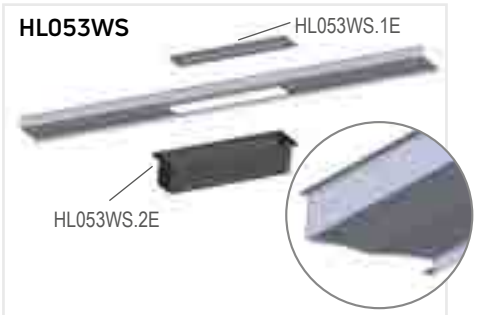


Артикул	Материал	Размер	Поверхность	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL053M.2/130	Нержавеющая сталь V2A	1300 x 60 x 25 мм	матовая	4700 г	+047642	1
HL053M.2/140	Нержавеющая сталь V2A	1400 x 60 x 25 мм	матовая	5050 г	+047659	1
HL053M.2/150	Нержавеющая сталь V2A	1500 x 60 x 25 мм	матовая	5330 г	+047666	1
HL053M.2/160	Нержавеющая сталь V2A	1600 x 60 x 25 мм	матовая	5490 г	+047673	1
HL053M.2/170	Нержавеющая сталь V2A	1700 x 60 x 25 мм	матовая	5560 г	+047680	1
HL053M.2/180	Нержавеющая сталь V2A	1800 x 60 x 25 мм	матовая	6000 г	+047697	1
HL053M.2/190	Нержавеющая сталь V2A	1900 x 60 x 25 мм	матовая	6100 г	+047703	1
HL053M.2/200	Нержавеющая сталь V2A	2000 x 60 x 25 мм	матовая	6400 г	+047710	1
HL053P.2/130	Нержавеющая сталь V2A	1300 x 60 x 25 мм	полированная	4670 г	+047727	1
HL053P.2/140	Нержавеющая сталь V2A	1400 x 60 x 25 мм	полированная	4920 г	+047734	1
HL053P.2/150	Нержавеющая сталь V2A	1500 x 60 x 25 мм	полированная	5200 г	+047741	1
HL053P.2/160	Нержавеющая сталь V2A	1600 x 60 x 25 мм	полированная	5470 г	+047758	1
HL053P.2/170	Нержавеющая сталь V2A	1700 x 60 x 25 мм	полированная	5750 г	+047765	1
HL053P.2/180	Нержавеющая сталь V2A	1800 x 60 x 25 мм	полированная	6120 г	+047772	1
HL053P.2/190	Нержавеющая сталь V2A	1900 x 60 x 25 мм	полированная	6280 г	+047789	1
HL053P.2/200	Нержавеющая сталь V2A	2000 x 60 x 25 мм	полированная	6550 г	+047796	1

HL053WS Решётка „Wall" из нержавеющего стального листа толщиной 1,5 мм с профилированным уклоном для пристенного монтажа

Данные	
Материал	Нержавеющая сталь V2A (1.4301)
Размеры	указаны в таблице
Класс нагрузки	K3 - макс. 300 кг
Подходит для	HL53K(F), HL53KV(C), HL53K(F)C
Дополнительная информация	для монтажа с корпусом душевого лотка серии HL53K, решётка имеет специальный вогнутый профиль с переменным уклоном и высотой вертикального участка 2 см, подходит для напольных покрытий толщиной 12 - 32 мм и для покрытий стен толщиной 12 - 24 мм (включая плиточный клей) Может быть укорочена минимально до 450 мм
Дополнительно	Комплект для монтажа: подкладки под решётку, крепежные клипсы, монтажный короб, позиционирующее устройство, монтажная заглушка
Монтаж	подходит только для пристенного монтажа

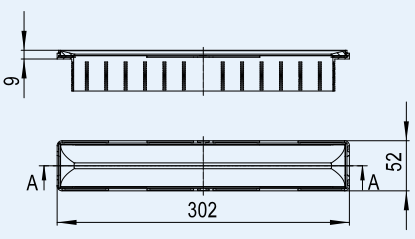




Артикул	Материал	Размер	Поверхность	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
053WS/90	Нержавеющая сталь V2A	900 x 55 x 1,5 мм	матовая	1350 г	+048991	1
053WS/100	Нержавеющая сталь V2A	1000 x 55 x 1,5 мм	матовая	1360 г	+048977	1
053WS/120	Нержавеющая сталь V2A	1200 x 55 x 1,5 мм	матовая	1380 г	+048984	1

HL052M Укороченная решётка для душевого лотка „InFloor", матовая
HL052P Укороченная решётка для душевого лотка „InFloor", полированная

Данные	
Материал	нержавеющая сталь V2A (1.4301) толщина 6 мм
Размеры	52 x 302 мм
Класс нагрузки	K3 - max. 300 кг
Подходит для	HL53K(F), HL53KV(C), HL53K(F)C
Дополнительная информация	для монтажа с корпусом душевого лотка "In|Floor", решётка имеет специальный вогнутый профиль с продольным щелевым водоприемным каналом, подходит по толщине: для напольных покрытий 11-38 мм (вкл. плиточный клей), позволяет регулировку в продольном направлении +/- 16 мм.
Дополнительно	входит комплект монтажа, позиционирующее устройство, монтажная заглушка
Монтаж	Подходит для монтажа в любом месте душевой, кроме пристенного



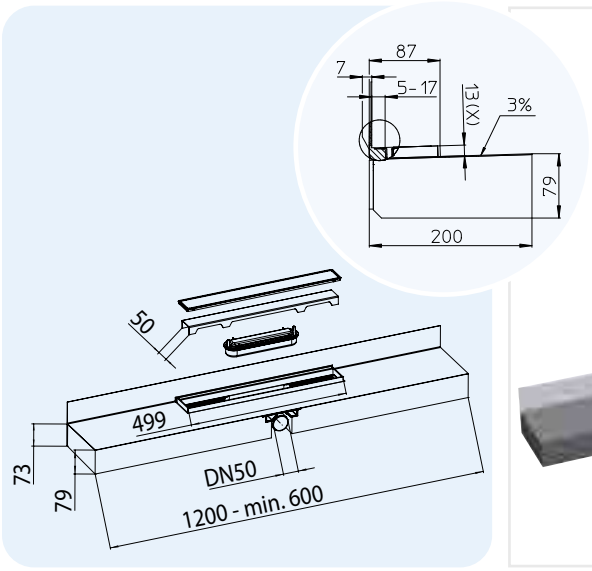


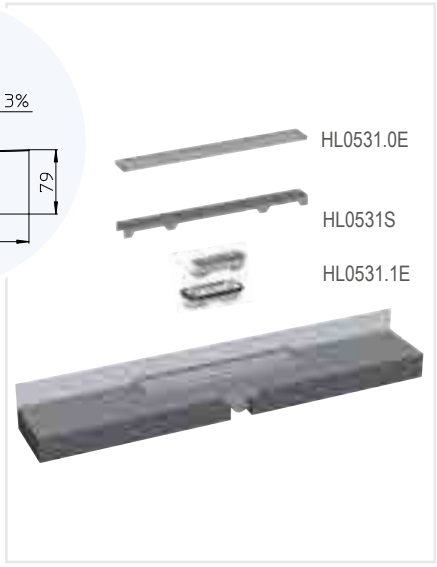
Артикул	Материал	Размер	Поверхность	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL052M	Нержавеющая сталь V2A	302 x 52 мм	матовая	4700 г	+047642	1
HL052P	Нержавеющая сталь V2A	302 x 52 мм	полированная	5050 г	+047659	1

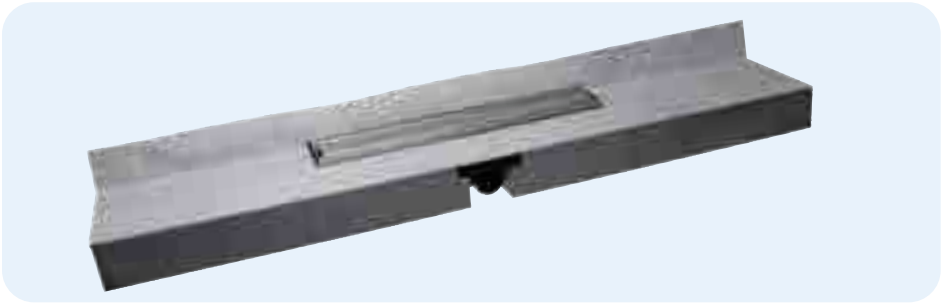
HL531 Душевой лоток „Primus Line“, встроенный в монтажный элемент из экструдированного пенополистирола, с подрамником из нержавеющей стали и решёткой, **ВЫСОТА МОНТАЖА 79 ММ !**

Данные

Описание	душевой лоток , встроенный в монтажный элемент из экструдированного пенополистирола, с подрамником из нержавеющей стали и решёткой. Поверхность покрыта гидроизоляционным полотном типа Montaplast B. Для пристенного монтажа.
Пропускная способность	0,6 л/с
Материал	ПП/ABS/пенополистирол EPS-40/ нержавеющая сталь V2A
Видимые части	подрамник из нержавеющей стали 499 x 80 x 13 мм, решётка 480 x 50 мм
Выпуск	DN50
Норма	EN 1253
Высота гидрозатвора	25 мм, „Сухой“ сифон „Primus“ препятствует проникновению запахов из канализации при пересыхании гидрозатвора!
Монтаж	точная подгонка душевого лотка возможна с помощью простого укорачивания (отпиливания) монтажного элемента из пенополистирола прямо на месте. Длина от 600 мм до 1200 мм, возможно удлинить с помощью элемента HL531V. Ширина 200 мм, высота 79 мм, уклон к стене 3%. Плитка для облицовки стен до 17 мм и плитка для пола до 28 мм (включая плиточный клей) Возможен спецзаказ с более высоким подрамником, например для пола из природного камня. Смотрите ролик по монтажу на сайте www.hl.at





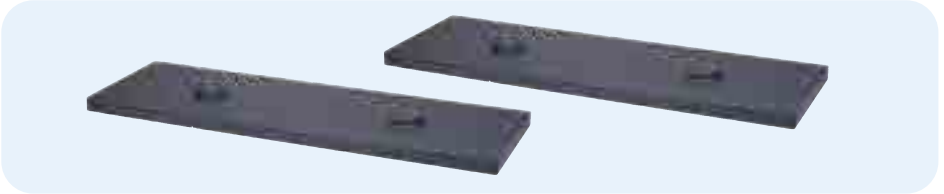


Артикул	Материал	Размер	Высота подрамника (x)	Видимая часть	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
531	ПП/ABS/EPS-40/нержавеющая сталь V2A	1200 x 200 x 79 мм	13	Нержавеющая сталь матовая	2590 г	+036158	1
531.0	ПП/ABS/EPS-40/нержавеющая сталь V2A	1200 x 200 x 79 мм	13	без решётки	2178 г	+036172	1
531/18	ПП/ABS/EPS-40/нержавеющая сталь V2A	1200 x 200 x 79 мм	18	Нержавеющая сталь матовая	2690 г	+037605	1
531.0/18	ПП/ABS/EPS-40/нержавеющая сталь V2A	1200 x 200 x 79 мм	18	без решётки	2280 г	+037636	1
531/23	ПП/ABS/EPS-40/нержавеющая сталь V2A	1200 x 200 x 79 мм	23	Нержавеющая сталь матовая	2790 г	+037612	1
531.0/23	ПП/ABS/EPS-40/нержавеющая сталь V2A	1200 x 200 x 79 мм	23	без решётки	2380 г	+037643	1
531/28	ПП/ABS/EPS-40/нержавеющая сталь V2A	1200 x 200 x 79 мм	28	Нержавеющая сталь матовая	2890 г	+037629	1
531.0/28	ПП/ABS/EPS-40/нержавеющая сталь V2A	1200 x 200 x 79 мм	28	без решётки	2480 г	+037650	1

HL531U Закладная для HL531 из двух частей

Данные

Материал	экструдированный пенополистирол EPS-40
Дополнительная информация	закладная 120 x 18,5 x 2 см., устанавливается на клеящую массу (например, плиточный клей) под основанием душевого блок-элемента. Служит для установки душевого блок-элемента „Primus Line“ на нужной высоте, относительно уровня пола

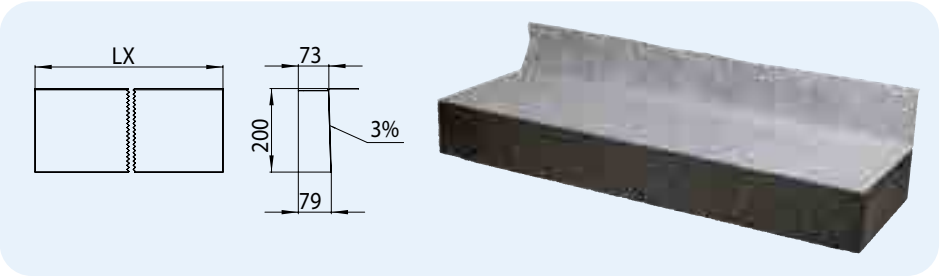


Артикул	Материал	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
531U	EPS-40	2 шт. 600 x 200 x 20 мм	196 г	+037308	1

HL531V Элемент-удлинитель для HL531

Данные

Материал	экструдированный пенополистирол EPS-40
Дополнительная информация	для удлинения душевого блок-элемента HL531, или в качестве вставки между двумя HL531 в душевой с несколькими душами (может быть укорочен по месту), с гидроизоляционным покрытием

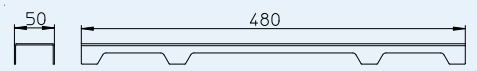


Артикул	Материал	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
531V-60	EPS-40	600 x 200 x 79 мм	557 г	+036196	1

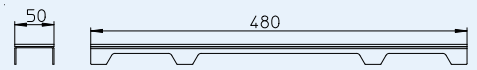
HL0531S Решетка серии „Стандарт“ подходит к HL531 + HL535
HL0531D Решетка серии „Дизайн“ подходит к HL531 + HL535
HL0531I Решётка серии „Индивидуальная“ подходит к HL531 + HL535
HL0531WG (GG) (SG) Решётка с ударопрочной стеклянной вставкой подходит к HL531 + HL535

Данные

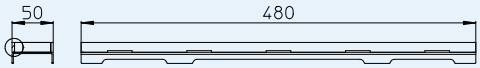
Материал	нержавеющая сталь V2A
Размер	**HL0531I**: подходит для плитки: 474 x 44 мм, глубина 12 мм **HL0531I/18**: подходит для плитки: 474 x 44 мм, глубина 12 мм **HL0531I/23**: подходит для плитки: 474 x 44 мм, глубина 12 мм **HL0531I/28**: подходит для плитки: 474 x 44 мм, глубина 12 мм
Класс нагрузки	K3 (300 кг)



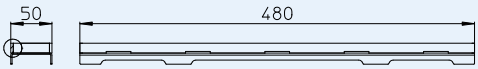


















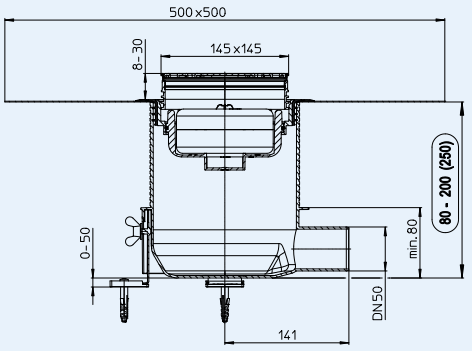
Артикул	Материал	Размер	Видимая часть	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
0531S	нержавеющая сталь V2A	480 x 50 x 25,5 мм	Нержавеющая сталь матовая	413 г	+036257	1
0531D	нержавеющая сталь V2A	480 x 50 x 25,5 мм	Нержавеющая сталь матовая	946 г	+036233	1
0531I	нержавеющая сталь V2A	480 x 50 x 25,5 мм	Нержавеющая сталь матовая			1
0531WG	нержавеющая сталь V2A/ Стекло	480 x 50 x 25,5 мм	Ударопрочное стекло белое			1
0531GG	нержавеющая сталь V2A/ Стекло	480 x 50 x 25,5 мм	Ударопрочное стекло зелёное			1
0531SG	нержавеющая сталь V2A/ Стекло	480 x 50 x 25,5 мм	Ударопрочное стекло чёрное			1
0531S/18	нержавеющая сталь V2A	480 x 50 x 30,5 мм	Нержавеющая сталь матовая	490 г	+037575	1
0531D/18	нержавеющая сталь V2A	480 x 50 x 30,5 мм	Нержавеющая сталь матовая	1030 г	+037544	1
0531I/18	нержавеющая сталь V2A	480 x 50 x 30,5 мм	Нержавеющая сталь матовая			1
0531WG/18	нержавеющая сталь V2A/ Стекло	480 x 50 x 30,5 мм	Ударопрочное стекло белое			1
0531GG/18	нержавеющая сталь V2A/ Стекло	480 x 50 x 30,5 мм	Ударопрочное стекло зелёное			1
0531SG/18	нержавеющая сталь V2A/ Стекло	480 x 50 x 30,5 мм	Ударопрочное стекло чёрное			1
0531S/23	нержавеющая сталь V2A	480 x 50 x 35,5 мм	Нержавеющая сталь матовая	570 г	+037582	1
0531D/23	нержавеющая сталь V2A	480 x 50 x 35,5 мм	Нержавеющая сталь матовая	1110 г	+037551	1
0531I/23	нержавеющая сталь V2A	480 x 50 x 35,5 мм	Нержавеющая сталь матовая			1
0531WG/23	нержавеющая сталь V2A/ Стекло	480 x 50 x 35,5 мм	Ударопрочное стекло белое			1
0531GG/23	нержавеющая сталь V2A/ Стекло	480 x 50 x 35,5 мм	Ударопрочное стекло зелёное			1
0531SG/23	нержавеющая сталь V2A/ Стекло	480 x 50 x 35,5 мм	Ударопрочное стекло чёрное			1
0531S/28	нержавеющая сталь V2A	480 x 50 x 40,5 мм	Нержавеющая сталь матовая	650 г	+037599	1
0531D/28	нержавеющая сталь V2A	480 x 50 x 40,5 мм	Нержавеющая сталь матовая	1190 г	+ 037568	1
0531I/28	нержавеющая сталь V2A	480 x 50 x 40,5 мм	Нержавеющая сталь матовая			1
0531WG/28	нержавеющая сталь V2A/ Стекло	480 x 50 x 40,5 мм	Ударопрочное стекло белое			1
0531GG/28	нержавеющая сталь V2A/ Стекло	480 x 50 x 40,5 мм	Ударопрочное стекло зелёное			1
0531SG/28	нержавеющая сталь V2A/ Стекло	480 x 50 x 40,5 мм	Ударопрочное стекло чёрное			1

HL540 Душевой трап „Primus Drain“, **ВЫСОТА МОНТАЖА 80 ММ !**
HL540I Душевой трап „Primus Drain“ с индивидуальной решёткой**, ВЫСОТА МОНТАЖА 80 ММ !**

Данные

Пропускная способность	HL540 0,8 л/с HL540I 0,6 л/с
Материал	ПП/нержавеющая сталь
Выпуск	DN50 горизонтальный
Высота корпуса	регулируется от 80 до 200 мм
Норма	EN 1253
Гидрозатвор	сухой сифон Primus препятствует проникновению запахов из канализации даже при пересыхании гидрозатвора
Дополнительная информация	в комплект входит съёмный сифон, гидроизоляционный комплект для жидкой гидроизоляции, монтажные уголки со звукоизолирующими вставками для регулировки по высоте, монтажная заглушка и надставной элемент с подрамником
Монтаж	При помощи 3 монтажных уголков корпус трапа крепится к основанию и дополнительно регулируется по высоте от 0 до 50 мм. Благодаря данной конструкции появляется возможность задать необходимый уклон трубы. Особенность корпуса трапа заключается в том, что во время монтажа нет необходимости высчитывать высоту монтажа надставного элемента относительно поверхности стяжки. После заливки и затвердевания стяжки, выступающая часть корпуса трапа просто отрезается ножовкой, тем самым исключая ошибки при монтаже. Устанавливаемый без помощи инструментов специальный гидроизоляционный комплект для жидких гидроизоляционных материалов позволяет надежно отводить воду с уровня гидроизоляции. После установки и регулировки подрамника по высоте, под его углы следует нанести плиточный клей, чтобы решётка могла выдержать максимально допустимую нагрузку. Смотрите ролик по монтажу на сайте www.hl.at





HL540 **HL540I**

HL0540.5E



HL03910.1E



HL03900.0E

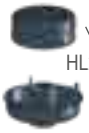


HL0540.2E

HL2040I



HL2040





HL0540.4E

HL540K



HL0540.0E





HL0540.3E



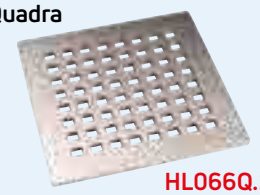
Артикул	Материал	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
540	ПП/нержавеющая сталь	DN50	1533 г	+039029	1
540I	ПП/нержавеющая сталь	DN50	1898 г	+039098	1
540-Quadra	ПП/нержавеющая сталь	DN50	1898 г	+041817	1
540-Cut	ПП/нержавеющая сталь	DN50	1898 г	+041800	1
540-Hamam	ПП/нержавеющая сталь/ покрытие латунь	DN50	1898 г	+041824	1

HL066Q.1E, HL066C.1E, HL0540I, HL3928, HL3128E Дизайн-решётки

Данные

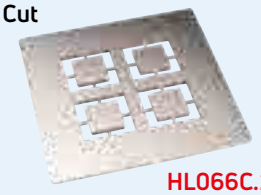
Материал	нержавеющая сталь V4A
Видимые части	нержавеющая сталь 138x138 мм, рамка - вкладыш для керамической плитки 74x74 мм, глубина 13 мм
Класс нагрузки	L – max. 1.5 т, HL540I: класс нагрузки K3 (300 кг)
Рекомендуется для	HL066Q.1E, HL0540I - для трапов серий HL540, HL3100, HL5100, HL72.1 и HL317; HL066C.1E - для трапов серий HL72.1 и HL317

Quadra



HL066Q.1E

Cut



HL066C.1E

Individuell



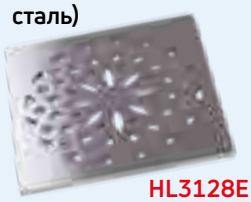
HL0540I

Hamam (нержавеющая сталь/покрытие латунь)

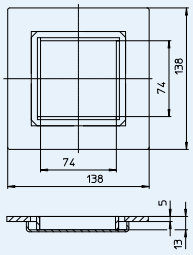


HL3928

Hamam (Нержавеющая сталь)



HL3128E



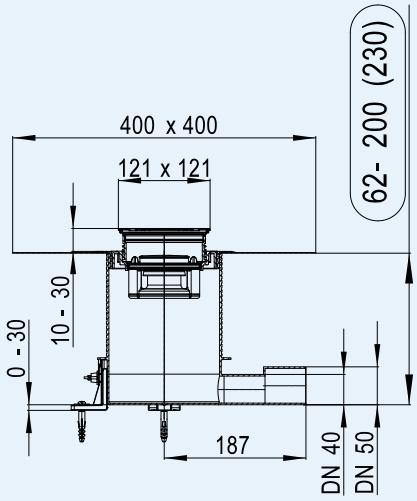
Артикул	Материал	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
066Q.1E	Нержавеющая сталь V4A	138 x 138 x 5 мм	607 г	+013623	1
066C.1E	Нержавеющая сталь V4A	138 x 138 x 5 мм	608 г	+031283	1
0540I	Нержавеющая сталь V4A	138 x 138 x 5 мм			1
3928	нержавеющая сталь V4A/покрытие латунь	138 x 138 x 5 мм	608 г	+031283	1
3128E	Нержавеющая сталь V4A	138 x 138 x 5 мм			1

HL541 Трап с „Сухим“ сифоном Primus **blue** с горизонтальным выпуском, **ВЫСОТА МОНТАЖА 62 ММ !**
HL541I Трап с „Сухим“ сифоном Primus **blue** с индивидуальной решёткой, **ВЫСОТА МОНТАЖА 62 ММ !**

Данные

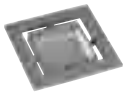
Пропускная способность	0,5 л/с
Материал	ПП / нержавеющая сталь
Выпуск	DN40/50 горизонтальный
Высота корпуса	62-200 (230) мм регулируемая по высоте
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K3 - max. 300 кг
Гидрозатвор	сухой сифон „Primus **blue**“ препятствует проникновению запахов из канализации даже при пересыхании гидрозатвора
Дополнительная информация	в комплект входит съёмный сифон, гидроизоляционный комплект для жидкой гидроизоляции, монтажные уголки со звукоизолирующими резиновыми вставками для регулировки по высоте, монтажная заглушка и надставной элемент с подрамником из нержавеющей стали
Монтаж	при помощи 3-х уголков корпус трапа крепится к основанию и дополнительно регулируется по высоте 0-30 мм. Благодаря данной конструкции появляется возможность задать необходимый уклон трубы. Особенность корпуса трапа заключается в том, что нет необходимости определять высоту монтажа корпуса относительно поверхности стяжки. После заливки и затвердевания стяжки, выступающая часть корпуса трапа отрезается ножовкой по уровень стяжки, тем самым исключая ошибки при монтаже. Устанавливаемый без помощи инструментов гидроизоляционный комплект для жидкой гидроизоляции позволяет надёжно отводить воду с уровня гидроизоляции. После установки и регулировки подрамника по высоте, под его углы следует нанести плиточный клей, чтобы решётка могла выдержать максимально допустимую нагрузку. Видеоролики по монтажу и работе сифона „Primus **blue**“ смотрите на сайте www.hl.at





HL541 **HL541I**

HL0541.5E



HL037Pr.1E



HL037N.0E



HL0541.2E



HL2020





HL0541.4E

HL541K



HL0541.0E





HL0541.3E

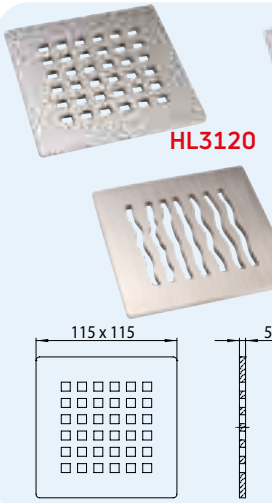


Артикул	Материал	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL541	ПП/нержавеющая сталь	DN40/50	-	+047642	1
HL541I	ПП/нержавеющая сталь	DN40/50	-	+047659	1
HL541-Quadra	ПП/нержавеющая сталь	DN40/50	-	-	1

HL0541I, HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Дизайн-решётки

Данные

Материал	нержавеющая сталь V4A
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Класс нагрузки	L – max. 1.5 т
Рекомендуется для	для трапов серий HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90 с надставным элементом HL3200 или HL3210; решётка HL0541I: для HL541

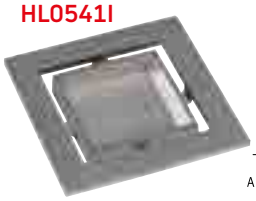


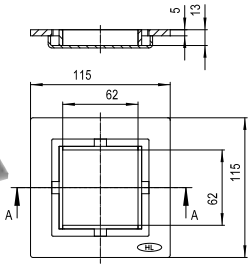
HL3120 HL3121 HL3122

HL3123 HL3124 HL3125

HL3127

HL0541I



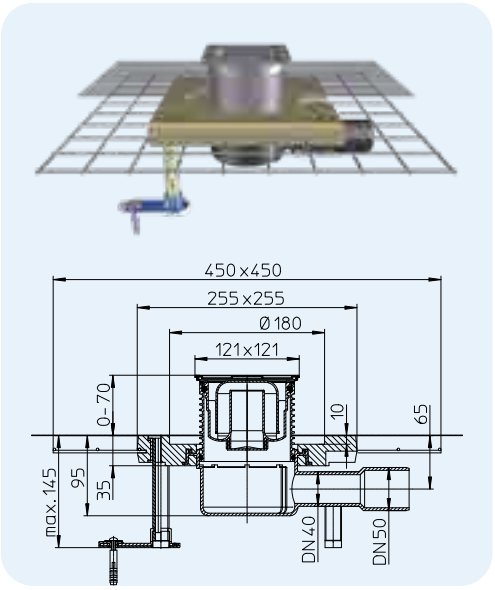


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3120	115 x 115 мм	425 г	+015412	1
3121	115 x 115 мм	425 г	+015429	1
3122	115 x 115 мм	425 г	+015443	1
3123	115 x 115 мм	425 г	+015443	1
3124	115 x 115 мм	425 г	+015450	1
3125	115 x 115 мм	425 г	+015467	1
3127	115 x 115 мм	430 г	+029037	1
0541I	115 x 115 мм			1

HL510NC Трап с консолью из полимербетона

Данные

Пропускная способность	0,55 л/с
Материал	полимербетон / конструкционная сталь / ПЭ
Выпуск	DN40/50 горизонтальный
Высота	95 мм
Норма	EN 1253
Высота гидрозатвора	50 мм
Дополнительная информация	с гидрозатвором, консолью из полимербетона армированного сеткой из конструкционной стали и пластиковой сеткой для наклеивания керамических покрытий на тонкий слой мастики
Дополнительно	винты для регулирования высоты и горизонтальности трапа со звукоизолирующими опорами, пластмассовая сетка, монтажная заглушка





Артикул	Материал	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
510NC	полимербетон / конструкционная сталь / ПЭ	DN40/50	4350 г	+021338	1

Пример монтажа



SIPHONS ABLÄUFE















HL Сифоны

6. для стиральных и посудомоечных машин

6









HL Сифоны для стиральных и посудомоечных машин – обзор продукции

Сифоны



Артикул	HL400	HL404.1	HL4000.0/.1/.2	HL405	HL405E	HL405ECO
Наименование	Сифон для скрытой установки	Сифон для скрытой установки с воздушным клапаном	Сифон для скрытой установки с одним или двумя присоединительными штуцерами	Сифон для скрытой установки с установочным уголком для подключения воды и водопроводной заглушкой	Сифон для скрытой установки с установочным уголком для подключения воды, с водопроводной заглушкой, с возможностью установки электрической розетки	Сифон для скрытой установки с без установочного уголка для подключения воды, с водопроводной заглушкой
Описание	для стиральной или посудомоечной машины, с обратным клапаном	для стиральной или посудомоечной машины, с обратным клапаном, с воздушным клапаном (для отводящего трубопровода более 4 м)	сифон для стиральных машин со съёмной кассетой, возможен приём стоков от одного или двух устройств (например, стиральной и сушильной машин)	для стиральной или посудомоечной машины, с установочным уголком для подключения воды	для стиральной или посудомоечной машины, с установочным уголком для подключения воды, с возможностью установки электрической розетки	для стиральной или посудомоечной машины, без установочного уголка, с водопроводной заглушкой

Основная информация для проектирования и монтажа

Сливной шланг от стиральной или посудомоечной машины необходимо подключать к канализационной сети через сифон. HL предлагает разные варианты и комбинации сифонов..

▲ Типы сифонов
В отличии от обычных сифонов, для стиральных или посудомоечных машин применяются сифоны для скрытой установки, которые имеют ряд преимуществ: малые размеры, привлекательный внешний вид, сведённый к минимуму шум воды.

▲ Техническое обслуживание и прочистка
Все сифоны для скрытого монтажа можно прочистить: через входной патрубок для подключения слива (сифоны без обратных клапанов); через специальную прочистку (сифоны с обратными клапанами).
У сифонов серии HL4000, для контроля и прочистки, можно вынуть кассету (в которой выполнен гидрозатвор и обратный клапан), промыть её или заменить на новую. Задняя стенка кассеты изготовлена из прозрачного полипропилена, поэтому определение загрязнения не представляет трудности.

▲ Надёжность соединений
Специальное соединение штуцера „труба в трубе“ для подключения шланга от стиральной или посудомоечной машины и корпуса сифона имеет высокую надёжность даже при незавинченой накидной гайке. Гайка используется в основном для фиксации, т.к. в процессе слива воды происходят колебания сливного шланга, что может привести к соскакиванию штуцера.

▲ Монтаж
Сифон устанавливается в штробе и крепится непосредственно к несущему основанию или к специальной монтажной плите, подключаются трубопроводы (канализация, водопровод, электросеть). До окончания отделочных работ на сифон устанавливается монтажная защита. На финальном этапе она подрезается на необходимую глубину вровень с лицевой поверхностью стены. Место установки сифона закрывается декоративной пластиной из нержавеющей стали. Для сифонов серии HL4000: при монтаже следует учесть, что сифон может быть укомплектован одинарной или сдвоенной кассетой (HL4000.1 или HL4000.2)

▲ Возможности комбинаций
При монтаже удалённых сифонов существует опасность срыва гидрозатворов. Этого можно избежать, используя сифоны HL со встроенным вентиляционным клапаном. Также есть сифоны HL с возможностью подведения воды и электричества.

▲ Сдвоенный сифон
Для сифонов серии HL4000 существует возможность установить сифон с одинарной или сдвоенной кассетой. Конструкция сдвоенной кассеты предусматривает два сифона в одном корпусе. Перетекание сточных вод от одного прибора к другому через кассету невозможно.

Действующие нормы
СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
СТО 02494733 5.2-01-2006 Стандарт ФГУП ПКиНИИ „СантехНИИпроект“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“

HL Сифоны для стиральных и посудомоечных машин – обзор продукции

Сифоны







HL406	HL406.2	HL406E	HL410	HL440
Сифон для скрытой установки с установочным уголком для подключения воды и водопроводной заглушкой	Сифон для скрытой установки с установочным уголком для подключения воды и водопроводной заглушкой	Сифон для скрытой установки с вентилем для подключения воды, с электрической розеткой	Сифон для наружной установки	Встраиваемый элемент с механическим запахозапирающим устройством
для стиральной или посудомоечной машины, с комбинированным водопроводным вентилем, имеющим обратный и воздушный клапаны	для стиральной или посудомоечной машины, с двумя комбинированными водопроводными вентилями, имеющими обратный и воздушный клапаны	для стиральной или посудомоечной машины, с комбинированным водопроводным вентилем, имеющим обратный и воздушный клапаны, с электрической гидроизолированной розеткой	для стиральной или посудомоечной машины, для настенного монтажа	для стиральной или посудомоечной машины, имеет малую высоту

Вспомогательные материалы








Артикул	HL2	HL2.1	HL19	HL19.2	HL420	HL421
Наименование	Сдвоенный соединительный элемент с двумя струйными обратными клапанами	Соединительный элемент со струйным обратным клапаном и воздушным клапаном	Угловой штуцер со специальным уплотнением „труба в трубе“	Угловой штуцер со специальным уплотнением „труба в трубе“	Резьбовой удлинитель со специальным уплотнением	Резьбовой удлинитель со специальным уплотнением
Описание	для подключения двух стиральных или посудомоечных машин к встроенному сифону	предотвращает срыв гидрозатвора при самосифонировании	для присоединения к сифону сливного шланга стиральной или посудомоечной машины Ø 3/4“	для присоединения к сифону сливного шланга стиральной или посудомоечной машины Ø 8-13 мм	для удлинения приемного патрубка сифона	для безрезьбового удлинения входного патрубка сифонов HL400, HL404, HL404.1, HL405ECO. (Можно применять ТОЛЬКО если входной патрубок сифона не был укорочен!)

HL Сифоны для стиральных машин Последовательность монтажа HL4000.0 + HL4000.1 или HL4000.2



1.Определить место установки корпуса сифона и прикрепить его к стене



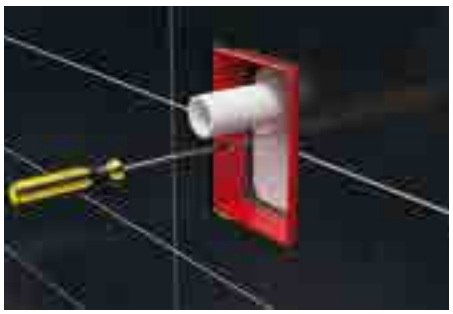
2.Соединить выпуск корпуса сифона с системой канализации.



3.Отрезать монтажный короб вровень с облицовочной плиткой.



4.Выбрать между кассетой с одним сифоном (HL4000.1) и кассетой с двумя сифонами (HL4000.2)



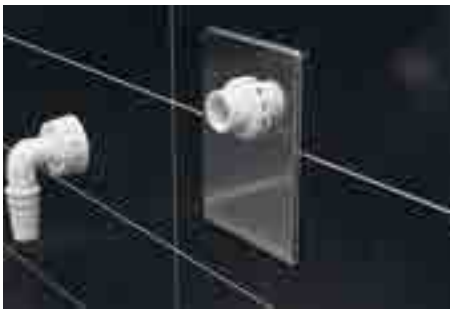
5.Установить выбранную кассету в корпус и зафиксировать её винтом.



6.Отметить на резьбовом патрубке расстояние 3 см, измеряется от поверхности стены (плитки)



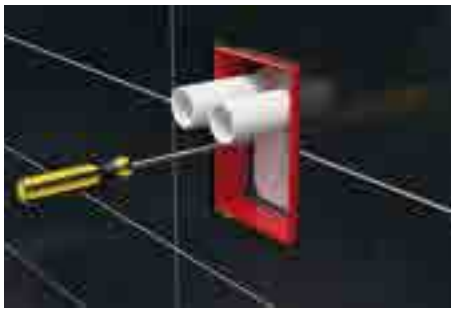
7.Отпилить по метке.



8.Установить лицевую пластину из нержавеющей стали и притянуть её с помощью резьбового крепёжного кольца, затем вручную прикрутить соединительный штуцер на резьбовой патрубок



9.Присоединить шланг от стиральной машины



10.При установке второй стиральной или сушильной машины нужно заменить кассету с одним сифоном (HL4000.1) на кассету с двумя сифонами (HL4000.2).



11.Установить лицевую пластину из нержавеющей стали, резьбовые кольца и угловые штуцеры.

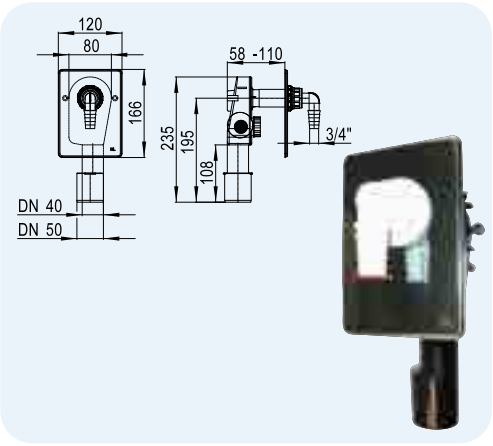


12.Присоединить шланг от сушильной машины.

HL Сифоны для стиральных и посудомоечных машин – техническая информация

HL400 Сифон для скрытой установки, для стиральной или посудомоечной машины

Данные	
Пропускная способность	0,38 л/с
Материал	ПЭ/нержавеющая сталь
Соединение	1”
Выпуск	DN40/50
Норма	DIN 19541
Высота гидрозатвора	50 мм
Рекомендуется для	подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины
Дополнительная информация	с лицевой пластиной из нержавеющей стали, с монтажной защитой, с прочисткой и обратным клапаном

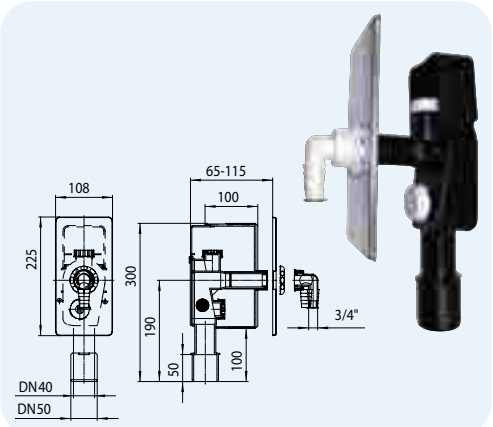




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
400	DN40/50	280 г	+504008	10

HL404, HL404.WE Сифон для скрытой установки для стиральной или посудомоечной машины, с возможностью установки воздушного клапана

Данные	
Пропускная способность	0,38 л/с
Материал	ПЭ/нержавеющая сталь
Соединение	1”
Выпуск	DN40/50
Норма	DIN 19541
Высота гидрозатвора	50 мм
Рекомендуется для	подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины, с возможностью подключения воздушного клапана
Дополнительная информация	с лицевой пластиной из нержавеющей стали, с монтажной защитой, с прочисткой и обратным клапаном

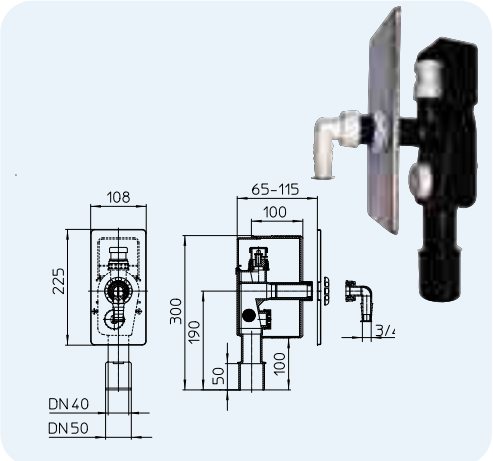




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
404	DN40/50	484 г	+504046	5
404.WE	DN40/50	484 г	+524044	1

HL404.1 Сифон для скрытой установки, для стиральной или посудомоечной машины, с воздушным клапаном

Данные	
Пропускная способность	0,38 л/с
Материал	ПЭ/нержавеющая сталь
Соединение	1”
Выпуск	DN40/50
Норма	DIN 19541
Высота гидрозатвора	50 мм
Рекомендуется для	подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины, с воздушным клапаном
Дополнительная информация	с лицевой пластиной из нержавеющей стали, с монтажной защитой, с прочисткой и обратным клапаном



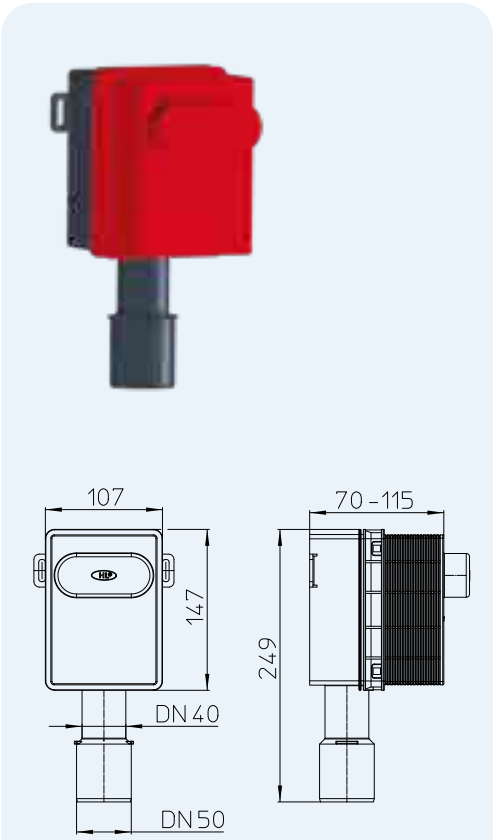


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
404.1	DN40/50	504 г	+504145	5

HL4000.0 Корпус сифона для скрытой установки

Данные

Пропускная способность	Смотрите HL4000.1 или HL4000.2
Материал	ПП
Выпуск	DN40/50
Норма	DIN 19541
Рекомендуется для	В комбинации с HL4000.1 для 1 стиральной машины В комбинации с HL4000.2 для 2 стиральных машин или стиральной и сушильной машин
Дополнительная информация	Подготовка для сифона с одним или двумя присоединительным штуцерами, часто в сочетании “стиральная и сушильная машина”. В корпус HL4000.0 можно устанавливать HL4000.1 для одинарного подключения или HL4000.2 для сдвоенного подключения. Важное преимущество: после снятия кассеты открывается свободный доступ к сливному трубопроводу. Смотрите ролик по монтажу на сайте www.hl.at



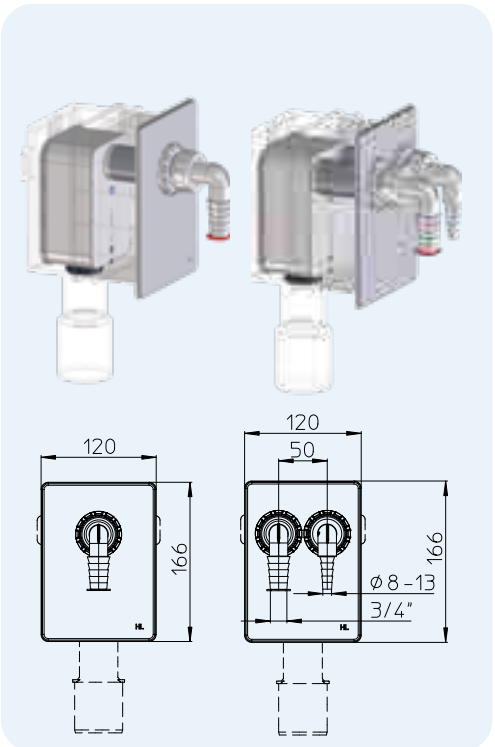


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
4000.0	DN40/50	244 г	+041619	10

HL4000.1 Комплект для 1 стиральной машины, подходит для HL4000.0
HL4000.2 Комплект для 2 стиральных машин, подходит для HL4000.0

Данные

Пропускная способность	с 1 соединением: 0,5 л/с с 2 соединениями: 0,5 л/с
Материал	ПП
Соединение	HL4000.1: HL19 HL4000.2: 2x HL19 или 1x HL19 + 1x HL19.2
Норма	DIN 19541
Высота гидрозатвора	50 мм
Рекомендуется для	HL4000.1 в комбинации с HL4000.0 для 1 стиральной машины HL4000.2 в комбинации с HL4000.0 для 2 стиральных машин, или стиральной и сушильной машины
Дополнительная информация	со встроенным обратным клапаном в обоих вариантах и прозрачной задней стенкой Смотрите ролик по монтажу на сайте www.hl.at





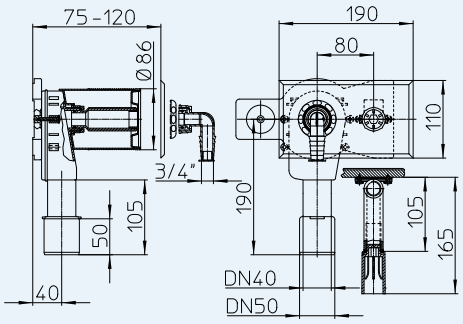
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
4000.1	-	265 г	+041633	1
4000.2	-	350 г	+041640	1

HL405 Сифон для скрытой установки, для стиральной или посудомоечной машины, с возможностью подключения воды

Данные

Пропускная способность	0,38 л/с
Материал	ПЭ / нержавеющая сталь / хромированная латунь
Соединение	1” / 1/2”
Выпуск	DN40/50
Норма	DIN 19541, DIN 1988
Высота гидрозатвора	50 мм
Рекомендуется для	подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины, с возможностью подключения воды
Дополнительная информация	с лицевой пластиной из нержавеющей стали, с монтажной защитой, с установочным уголком 1/2” для подключения воды, с монтажной плитой





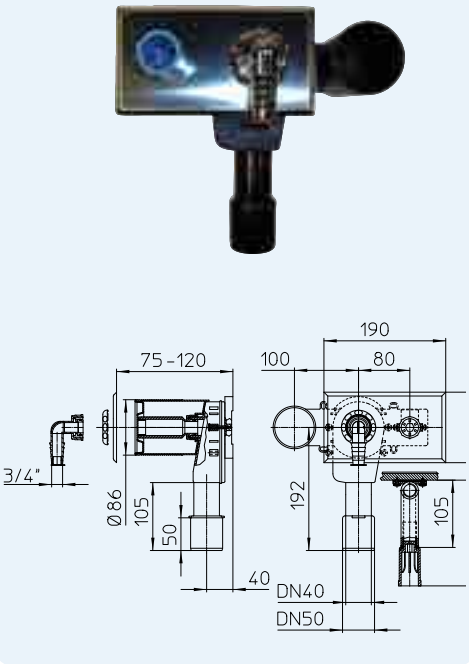


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
405	DN40/50	973 г	+504053	1

HL405E Сифон как HL405, но с возможностью установки электрической розетки

Данные

Пропускная способность	0,38 л/с
Материал	ПЭ/нержавеющая сталь/MS
Соединение	1” / 1/2”
Выпуск	DN40/50
Норма	DIN 19541, DIN 1988
Высота гидрозатвора	50 мм
Рекомендуется для	подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины, с возможностью подключения воды, с возможностью установки электрической розетки
Дополнительная информация	с лицевой пластиной из нержавеющей стали, с монтажной защитой, с установочным уголком 1/2” для подключения воды, с монтажной плитой





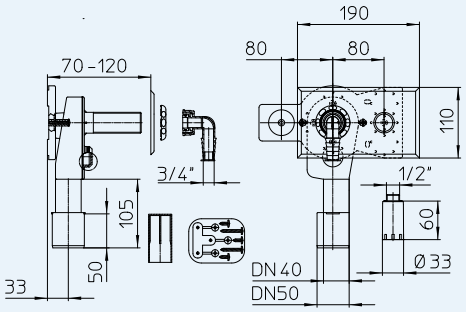
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
405E	DN40/50	1000 г	+504091	1

HL405ECO Сифон для скрытой установки, для стиральной или посудомоечной машины

Данные

Пропускная способность	0,38 л/с
Материал	ПЭ/нержавеющая сталь
Соединение	1”
Выпуск	DN40/50
Норма	DIN 19541, DIN 1988
Высота гидрозатвора	50 мм
Рекомендуется для	подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины
Дополнительная информация	с лицевой пластиной из нержавеющей стали, с монтажной плитой, со строительной пробкой-заглушкой







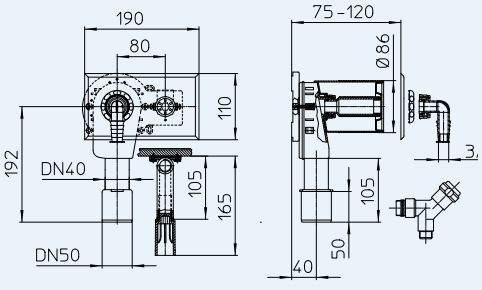
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
405ECO	DN40/50	443 г	+015672	5

HL406 Сифон для скрытой установки, для стиральной или посудомоечной машины, с комбинированным водопроводным вентилем

Данные

Пропускная способность	0,38 л/с
Материал	ПЭ/нержавеющая сталь/MS
Соединение	1” / 3/4”
Выпуск	DN40/50
Норма	DIN 19541, DIN 1988
Высота гидрозатвора	50 мм
Рекомендуется для	подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины, с комбинированным водопроводным вентилем
Дополнительная информация	с лицевой пластиной из нержавеющей стали, с монтажной защитой, с установочным уголком 1/2” для подключения воды, с монтажной плитой, с комбинированным водопроводным вентилем, имеющим обратный и воздушный клапаны





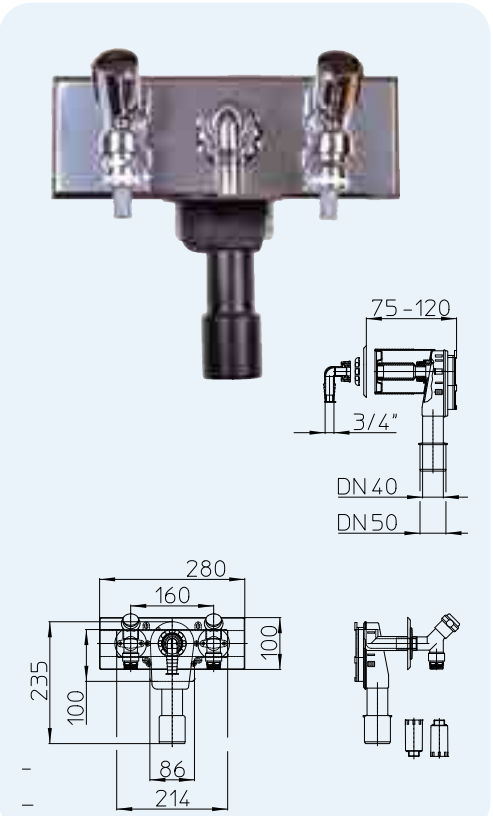


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
406	DN40/50	1075 г	+504060	1

HL406.2 Сифон для скрытой установки, для стиральной или посудомоечной машины, с двумя комбинированными водопроводными вентилями

Данные

Пропускная способность	0,38 л/с
Материал	ПЭ/нержавеющая сталь/MS
Соединение	1” / 2 x 3/4”
Выпуск	DN40/50
Норма	DIN 19541, DIN 1988
Высота гидрозатвора	50 мм
Рекомендуется для	подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины, с двумя комбинированными водопроводными вентилями, например: для горячей и холодной воды или для подключения каждой машины к холодной воде через свой вентиль.
Дополнительная информация	с лицевой пластиной из нержавеющей стали, с монтажной защитой, с двумя установочными уголками 1/2” для подключения воды, с монтажной плитой, с двумя комбинированными водопроводными вентилями, имеющими обратный и воздушный клапаны



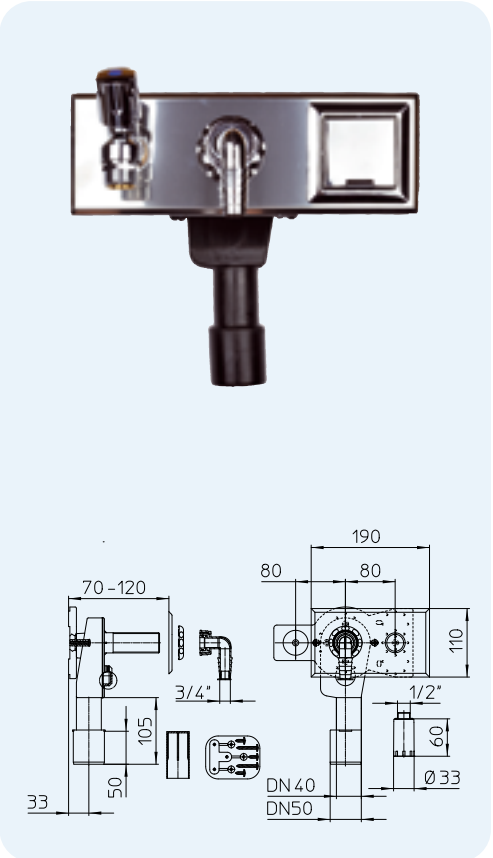


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
406.2	DN40/50	1931 г	+008247	1

HL406E Сифон как HL406, но с гидроизолированной электрической розеткой 220В

Данные

Пропускная способность	0,38 л/с
Материал	ПЭ/нержавеющая сталь/MS
Соединение	1” / 3/4”
Выпуск	DN40/50
Норма	DIN 19541, DIN 1988
Высота гидрозатвора	50 мм
Рекомендуется для	подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины, с комбинированным водопроводным вентилем и герметичной электрической розеткой
Дополнительная информация	с лицевой пластиной из нержавеющей стали, с монтажной защитой, с установочным уголком 1/2” для подключения воды, с монтажной плитой, с комбинированным водопроводным вентилем, имеющим обратный и воздушный клапаны

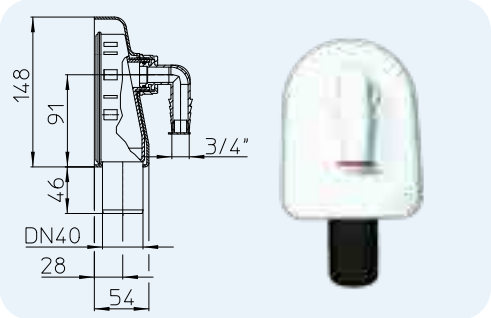




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
406E	DN40/50	1310 г	+504077	1

HL410 Сифон для стиральной или посудомоечной машины, для настенного монтажа

Данные	
Пропускная способность	0,38 л/с
Материал	ПЭ
Соединение	1”
Выпуск	DN40
Норма	EN 1253, DIN 19541
Высота гидрозатвора	50 мм
Рекомендуется для	подключения к канализации стиральной или посудомоечной машины
Дополнительная информация	с декоративной крышкой и штуцером белого цвета

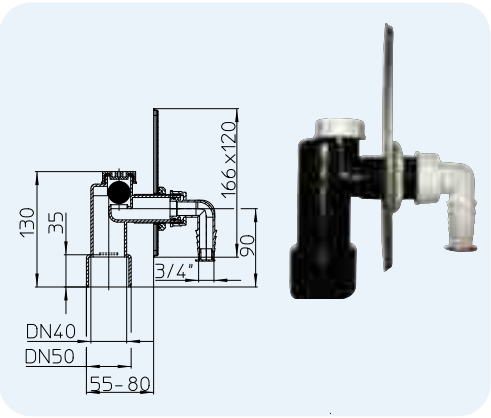




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
410	DN40	440 г	+504107	5

HL440 Встраиваемый элемент с механическим запахозапирающим устройством

Данные	
Пропускная способность	0,33 л/с
Материал	ПЭ
Соединение	1”
Выпуск	DN40/50
Норма	EN 1253, DIN 19541
Высота гидрозатвора	механическим запахозапирающим устройством (шар)
Рекомендуется для	подключения к канализации стиральной машины, с малой глубиной штробы (min: 55 мм)
Дополнительная информация	с лицевой пластиной из нержавеющей стали



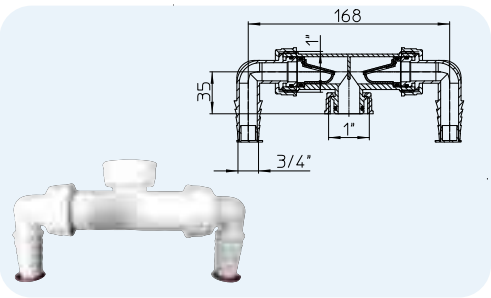


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
440	DN40/50	200 г	+504404	20

HL Сифоны для стиральных и посудомоечных машин – вспомогательные материалы

HL2 Сдвоенный соединительный элемент

Данные	
Пропускная способность	1 подключение - 0,28 л/с 2 подключения - 2 x 0,23 л/с
Материал	ПП
Соединение	2 x 3/4”
Выпуск	1”
Рекомендуется для	слива от двух стиральных и/или посудомоечных машин
Дополнительная информация	со встроенными струйными обратными клапанами

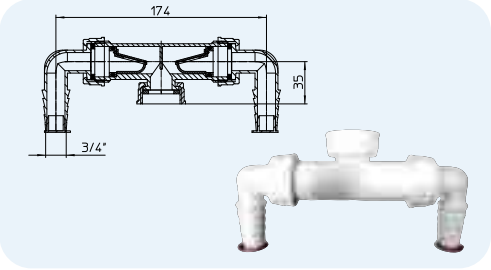




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
2	1” x 3/4”	85 г	+520022	10

HL2.0 Сдвоенный соединительный элемент с плоским уплотнением

Данные	
Пропускная способность	1 подключение - 0,28 л/с 2 подключения - 2 x 0,23 л/с
Материал	ПП
Соединение	2 x 3/4”
Выпуск	накидная гайка 1“, плоское уплотнение (резиновая или паронитовая прокладка)
Рекомендуется для	слива от двух стиральных и/или посудомоечных машин
Дополнительная информация	со встроенными струйными обратными клапанами



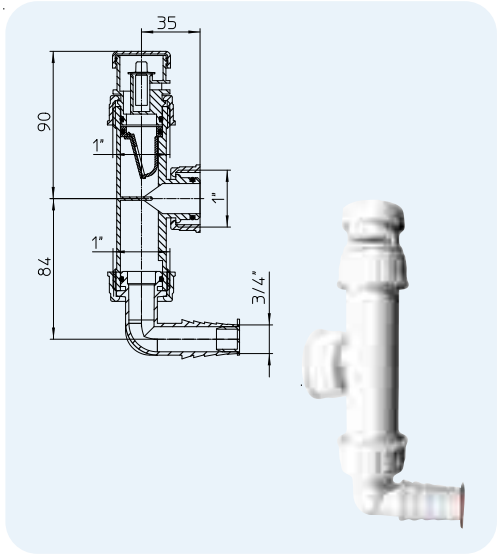


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
2.0	1” x 3/4”	80 г	+530021	1

HL2.1 Сдвоенный соединительный элемент со струйным обратным клапаном и воздушным клапаном

Данные

Пропускная способность	0,28 л/с
Материал	ПП
Соединение	3/4”
Выпуск	1”
Рекомендуется для	предотвращает срыв гидрозатвора при самосифонировании
Дополнительная информация	со встроенным струйным обратным клапаном и воздушным клапаном



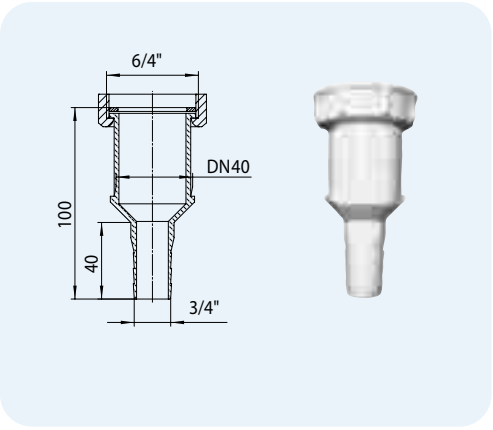


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
2.1	1” x 3/4”	65 г	+5320213	1

HL17 Универсальный переходник

Данные

Материал	ПП
Соединение	3/4”
Выпуск	6/4”/DN40
Рекомендуется для	соединения сливного шланга от стиральной или посудомоечной машины с раструбной трубой DN40 или трубной резьбой 6/4” (накидная гайка)



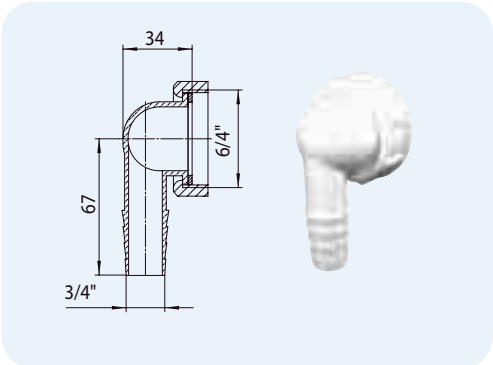


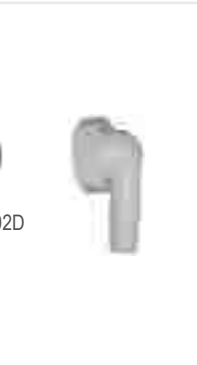
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
17	6/4” x DN40 x 3/4”	35 г	+500178	1

HL18 Штуцер угловой

Данные

Материал	ПП
Соединение	3/4”
Выпуск	6/4” IG
Рекомендуется для	соединения сливного шланга Ø 3/4” от стиральной или посудомоечной машины с накидной гайкой 6/4”, плоское уплотнение



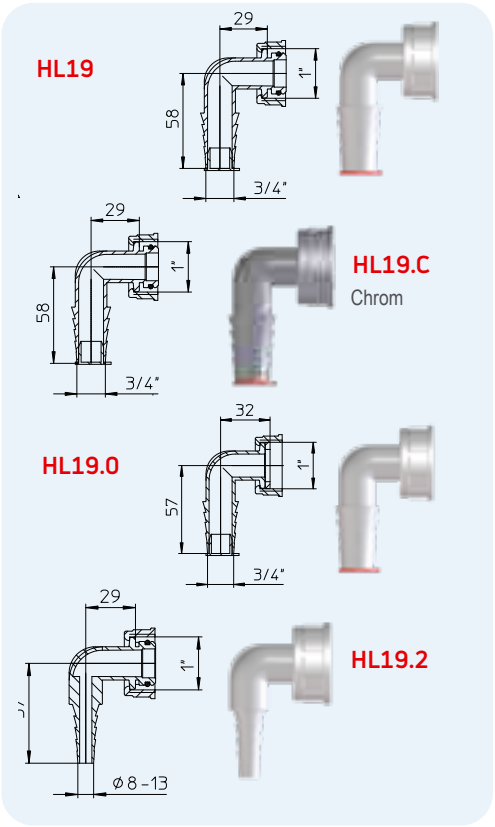


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
18	6/4” x 3/4”	25 г	+500185	1

HL19... Штуцер угловой

Данные

Материал	ПП
Соединение	HL19, HL19.0, HL19.C: 3/4” HL19.2: Ø 8 – 13 мм
Выпуск	1”
Рекомендуется для	соединения сливного шланга Ø 3/4”, кроме HL19.2 (Ø 8÷13 мм), от стиральной или посудомоечной машины с накидной гайкой 1”, уплотнение “труба в трубе”
Дополнительная информация	уплотнение “труба в трубе”, кроме HL19.0 (плоское уплотнение с резиновой или паронитовой прокладкой)





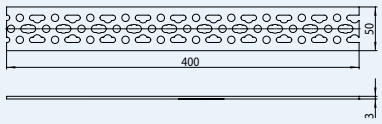


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
19	1” x 3/4”	18 г	+100194	10
19.C	1” x 3/4”	18 г	+190041	1
19.0	1” x 3/4”	18 г	+112197	1
19.2	1” x 8 – 13 мм	15 г	+001927	1

HL405B Монтажная планка для установки сифонов HL405(E) и HL406(E)

Данные

Материал	Оцинкованная сталь
Рекомендуется для	монтажа HL405(E)(ECO) и HL406(E)(.2)



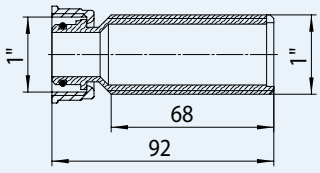


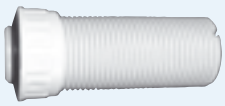
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
405B	50 x 400 мм	965 г	+504084	1

HL420 Резьбовой удлинитель с уплотнением „труба в трубе“

Данные

Материал	ПП
Соединение	1”
Выпуск	1”
Рекомендуется для	всех сифонов HL для стиральной или посудомоечной машины



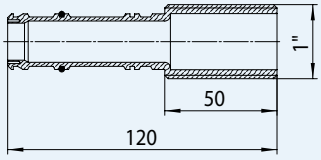


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
420	1”	20 г	+504206	1

HL421 Вставной резьбовой удлинитель с уплотнением „труба в трубе“

Данные

Материал	ПП
Соединение	1”
Рекомендуется для	сифонов HL400, HL404, HL404.1, HL405ECO





Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
421	1”	25 г	+421008	1

SIPHONS ABLÄUFE







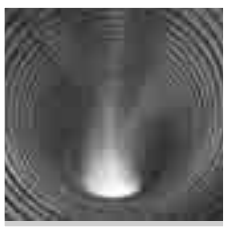
HL Сифоны

7. Кондиционирование и Вентиляция

7









Сифоны HL для дренажа конденсата

Основная информация

В соответствии с п. 8.2.10 СП 30.13330.2012 необходимо предусматривать сброс конденсата и дренажа в канализацию от кондиционеров, систем вентиляции, холодильной техники, котельного оборудования и водонагревателей. В связи с малым количеством и нерегулярностью сброса воды необходимо использовать сифоны со специальными запахозапирающими устройствами.

▲ Самоочистка
При отведении малого количества конденсата от кондиционеров, а также при сбросе избыточного давления в системах отопления или водоснабжения, в отводящих трубопроводах не возникает режима самоочищения. Поэтому диаметр выпуска уменьшен до DN32. В соответствии п. 8.3.2 СП 30.13330.2012 уклон горизонтальных трубопроводов может быть принят от 0,03 до 0,15. Фирма HL рекомендует принимать уклон - 0,1.

▲ Защита от запахов из канализации
Для защиты жилых помещений от канализационных газов (очень токсичных и взрывоопасных) при пересыхании гидрозатворов можно применять: либо сифон с гидрозатвором большой высоты - HL136.2; либо сифоны с высотой гидрозатвора 50-60 мм и специальным запахозапирающим устройством (вступающим в действие при пересыхании гидрозатвора) - HL136N, HL136.3, HL138, HL138(H), HL21.

▲ Обслуживание
Обслуживание сифонов HL для кондиционеров не отличется от обслуживания сифонов для кухонных моек. Исключение: HL138(H)! сифон для скрытой установки (заделка в стену). При его загрязнении можно вынуть кассету (в которой выполнен гидрозатвор и специальное запахозапирающее устройство), промыть её или заменить на новую. Кассета выполнена из прозрачного полипропилена, поэтому определение загрязнения не представляет трудности.

▲ Перепад давления
Для мощных кондиционеров, которые могут создавать значительный перепад давления, необходимо использовать сифон HL136.2: он может работать и при разрежении и при избыточном давлении до 2800 Па (~280 мм водяного столба). Вертикальные прозрачные патрубки позволяют контролировать уровень воды в сифоне. При пересыхании, в гидрозатвор можно долить воды через специальный штуцер.

Нормативные документы

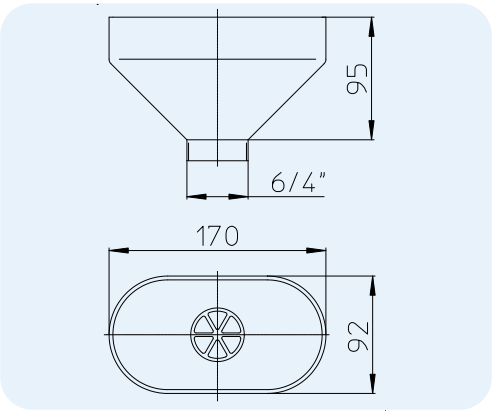
СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
Стандарт „СантехНИИпроекта“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“
ONORM H 6020 Технические устройства для вентиляции помещений, используемых для медицинских целей - проектирование, строительство, эксплуатация, техническое обслуживание, технические осмотры и гигиенический контроль.

Сифоны HL для кондиционеров - Информация

HL20 Капельная воронка

Данные

Материал	ПП
Соединение	170 x 92 мм
Выпуск	6/4”
Рекомендуется для	сброса дренажа в канализацию с разрывом струи
Дополнительная информация	с крепежным фиксатором, гидрозатвор возможен в комбинации с HL100



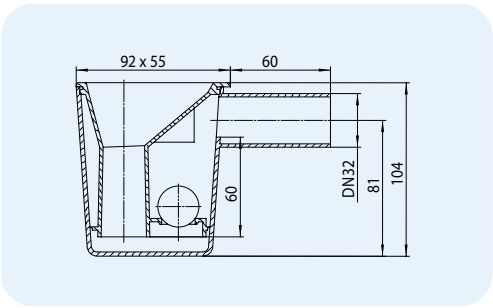


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Штрих-код многокр.
20	6/4”	115 г	+500208	1	

HL21 Капельная воронка с гидрозатвором

Данные

Пропускная способность	0,17 л/с
Материал	ПП
Соединение	92 x 55 мм
Выпуск	DN32
Гидрозатвор	высота гидрозатвора - 60 мм с дополнительным механическим запахозапирающим устройством
Норма	DIN 19541, EN 1451
Рекомендуется для	нерегулярного или малого количества сбрасываемой воды
Дополнительная информация	не пропускает канализационные газы (запахи) при пересыхании гидрозатвора



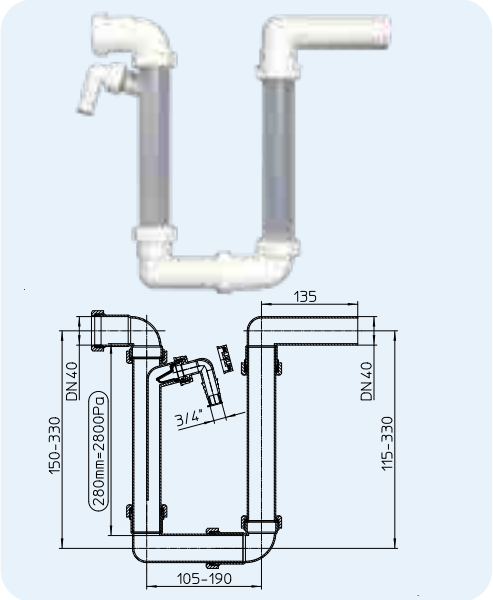


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
21	DN32	90 г	+500215	1

HL136.2 Сифон для кондиционеров с гидрозатвором

Данные

Материал	ПП
Соединение	DN40
Выпуск	DN40
Гидрозатвор	высота гидрозатвора - до 280 мм
Норма	DIN 19541
Рекомендуется для	дренажных трубопроводов при повышенном давлении или разрежении
Дополнительная информация	при перепаде давления до 2800Па (~280 мм) не пропускает запахи при избыточном давлении или разрежении штуцер для подпитки гидрозатвора





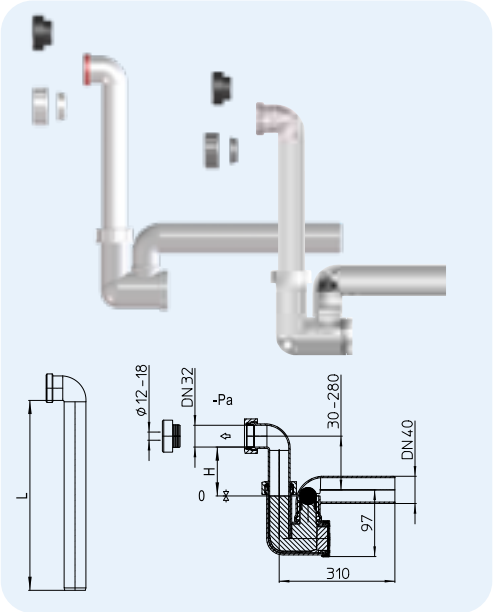
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
136.2	DN40	364 г	+008223	10

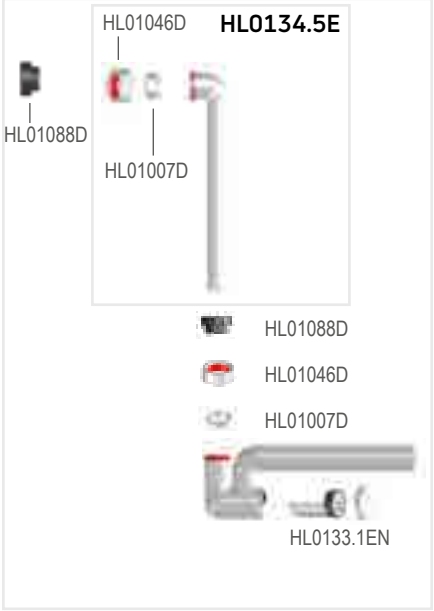
HL136N Сифон для кондиционеров с гидрозатвором и запахозапирающим устройством
HL136NT Сифон с прочисткой, с запахозапирающим устройством, прозрачный, DN40

Данные

Пропускная способность	0,37 л/с
Материал	ПП
Соединение	DN32 - обжимное соединение гладкие штуцеры Ø 12-18 мм
Выпуск	DN40
Гидрозатвор	высота гидрозатвора - 60 мм с дополнительным механическим запахозапирающим устройством
Норма	DIN 19541, EN 12056
Рекомендуется для	кондиционеров и фанкойлов
Дополнительная информация	не пропускает запахи при пересыхании гидрозатвора, соединение горизонтальное или вертикальное

-Pascal	H	L
< -300	30	80
(-300)-(-500)	30-50	80
(-500)-(-700)	50-70	100
(-700)-(-900)	70-90	120
(-900)-(-1100)	90-110	140
(-1100)-(-1300)	110-130	160





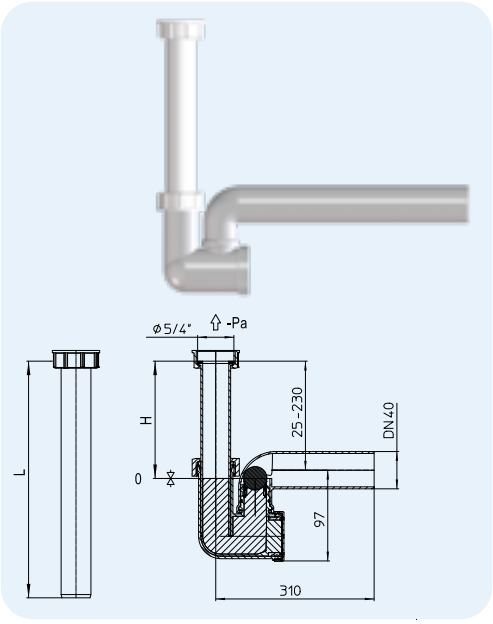
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
136N	DN40 x DN32 или Ø 12 -18 мм	230 г	+018390	10
136NT	DN40 x DN32 или Ø 12 - 18 мм	230 г	+036288	10

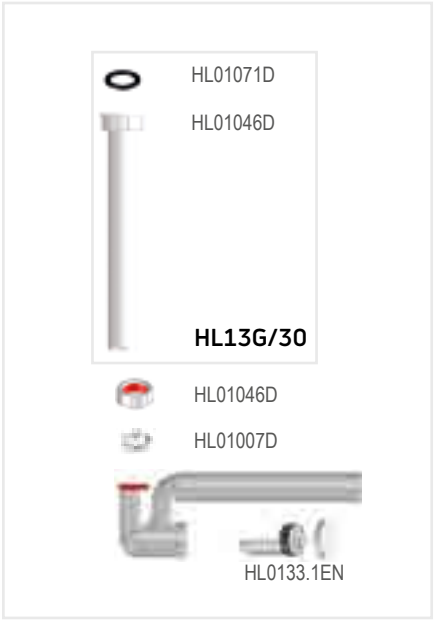
HL136.3 Сифон для кондиционеров с гидрозатвором и запахозапирающим устройством

Данные

Пропускная способность	0,37 л/с
Материал	ПП
Соединение	5/4”
Выпуск	DN40
Гидрозатвор	высота гидрозатвора - 60мм с дополнительным механическим запахозапирающим устройством
Норма	DIN 19541, EN 12056
Рекомендуется для	кондиционеров и фанкойлов
Дополнительная информация	не пропускает канализационные газы (запахи) при пересыхании гидрозатвора

-Pascal	H	L
< -300	30	80
(-300)-(-500)	30-50	80
(-500)-(-700)	50-70	100
(-700)-(-900)	70-90	120
(-900)-(-1100)	90-110	140
(-1100)-(-1300)	110-130	160



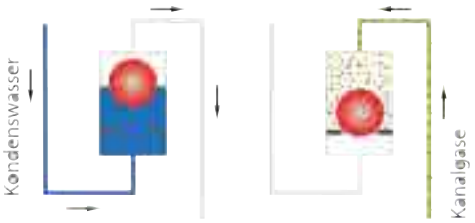


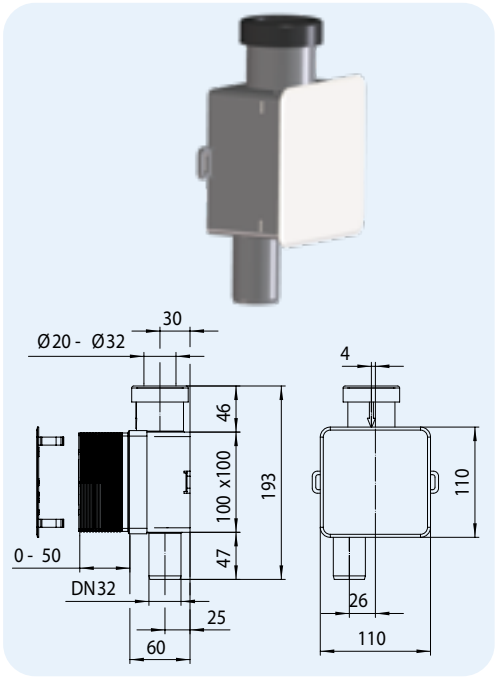
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
136.3	DN40 x 5/4”	230 г	+011889	10

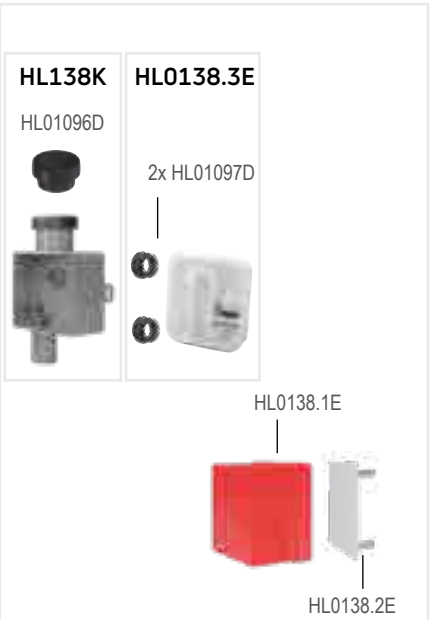
HL138 Встроенный сифон для кондиционеров

Данные

Пропускная способность	0,15 л/с
Материал	ПП
Соединение	Ø 20-32 мм, внутренний - минимум от Ø 18 мм
Выпуск	DN32
Гидрозатвор	высота гидрозатвора - 50мм с дополнительным механическим запахозапирающим устройством
Норма	DIN 19541
Рекомендуется для	кондиционеров и фанкойлов
Дополнительная информация	не пропускает запахи при пересыхании гидрозатвора, вынимаемая сифон-кассета







Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
138	DN32 x Ø 20 – 32 мм	280 г	+030705	10

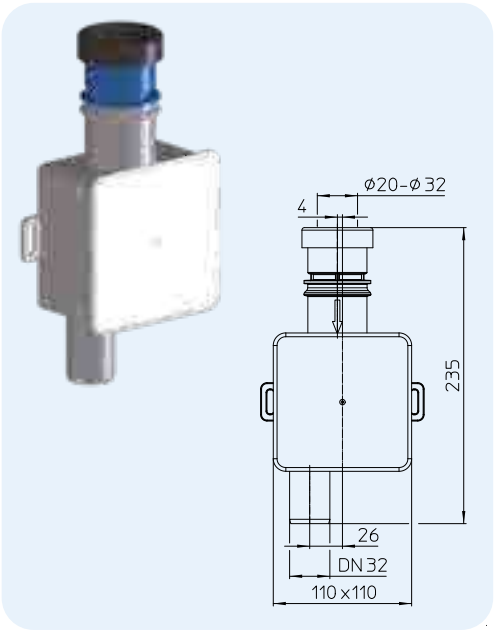


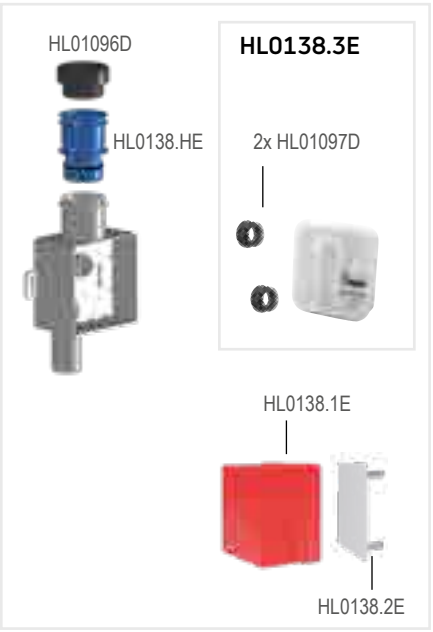


HL138H Встроенный сифон с „разрывом струи“ для кондиционеров

Данные

Пропускная способность	72 л/час (0,02 л/с)
Материал	ПП
Соединение	Входной патрубок для труб Ø 20-32 мм (ВНИМАНИЕ: внутренний диаметр трубы должен быть не менее 18 мм!).
Выпуск	DN32
Гидрозатвор	высота гидрозатвора - 50 мм с дополнительным механическим запахозапирающим устройством
Нормы	ÖNORM H 6020, VDI 6022, DIN 19541
Рекомендуется для	отведения конденсата от кондиционеров и фанкойлов с “разрывом струи”
Дополнительная информация	не пропускает запахи при пересыхании гидрозатвора, вынимаемая сифон-кассета. Гигиеническое заключение находится на сайте www.hl.at





Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
138H	DN32 x Ø 20 - 32 мм	300 г	000166	1

SIPHONS ABLÄUFE























HL Патрубки

8. для унитазов

8

HL Патрубки для унитазов

Основная информация для проектирования и монтажа

HL предлагает для унитазов различных видов широкий ассортимент соединительных патрубков и манжет, привлекательных как внешне, так и функционально. На что должен обратить внимание сантехник?

▲ Герметичность
Для герметичного соединения с унитазом необходимо правильно определить диаметр его выпускного патрубка, так как соединение в дальнейшем может оказаться недоступно. Обычно наружний диаметр равен 102 мм ± 5мм.

▲ Гибкость
При установке напольного унитаза его выпуск может оказаться смещенным относительно оси канализационной трубы. В этом случае используются отводящие патрубки с эксцентриком.

▲ Материал
Для увеличения срока службы соединительных патрубков и манжет используется уплотнитель из материала высокого качества. При повреждении его можно заменить.

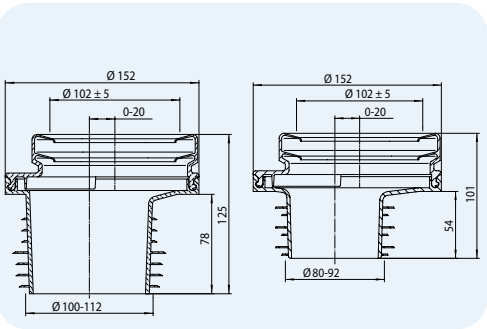
Нормативные документы

СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
Стандарт „СантехНИИпроекта“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“

HL Патрубки для унитазов - информация

HL200 Манжета с поворотным эксцентриком для подключения унитаза к пластмассовым или чугунным трубам

Данные	
Материал	мягкий ПЭ
Соединение	Ø 102 ± 5 мм
Выпуск	HL200/1: Ø 100 – 112 мм HL200/90: Ø 80 – 92 мм
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	унитазов с вертикальным выпуском
Дополнительная информация	с многоязычковым уплотнителем, с эксцентриком 0-20 мм, для соединения с пластмассовыми или безраструбными чугунными трубами

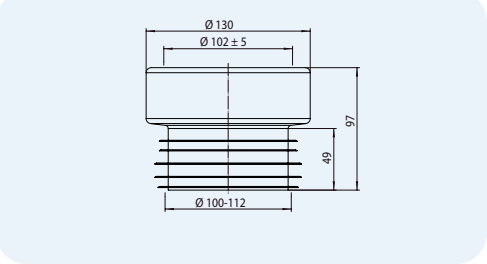




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
200/1	DN110	225 г	+502004	10
200/90	DN90	220 г	+200900	10

HL201 Манжета для подключения унитаза

Данные	
Материал	мягкий ПЭ
Соединение	Ø 102 ± 5 мм
Выпуск	Ø 100 – 112 мм
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	унитазов с вертикальным выпуском
Дополнительная информация	с многоязычковым уплотнителем



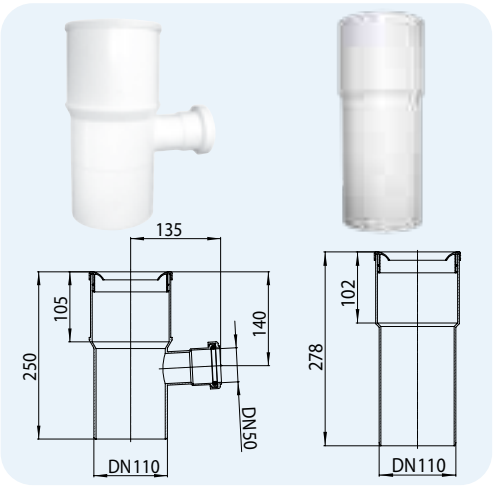


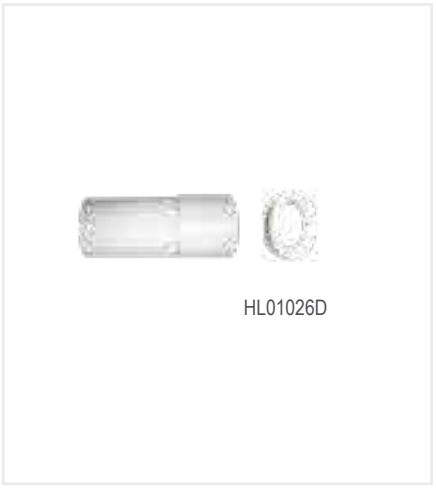
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
201	DN110	110 г	+502011	10

HL202 Отводящий патрубок для унитазов, с дополнительным раструбным подключением, DN50
HL202G Отводящий патрубок для унитазов

Данные

Материал	ПП
Соединение	HL202: Ø 102 ± 5 мм/DN50 HL202G: Ø 102 ± 5 мм
Выпуск	DN110
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	унитазов с вертикальным выпуском
Дополнительная информация	со съемной уплотнительной манжетой



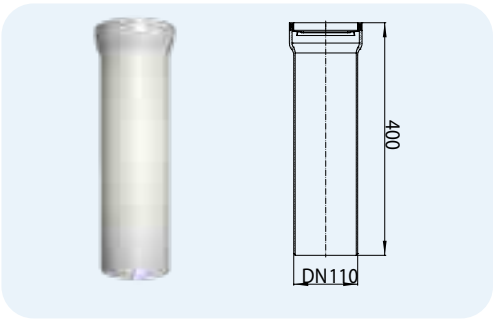


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
202	DN100 x DN50	275 г	+502028	15
202G	DN110	275 г	+512027	15

HL203 Отводящий патрубок для унитазов, белый

Данные

Материал	ПП
Соединение	Ø 97 – 110 мм
Выпуск	DN110
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	унитазов с горизонтальным выпуском
Дополнительная информация	со съемной уплотнительной манжетой и фиксирующим кольцом



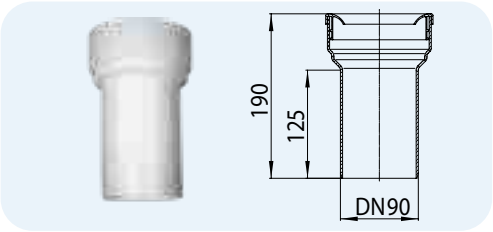


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
203/1	DN110	215 г	+502035	10

HL203/90 Отводящий патрубок для унитазов, белый

Данные

Материал	ПП
Соединение	Ø 102 ± 5 мм
Выпуск	DN90
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	унитазов с горизонтальным выпуском
Дополнительная информация	со съемной уплотнительной манжетой



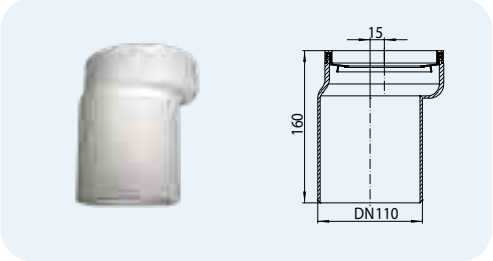


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
203/90WE	DN90	190 г	+502134	25

HL204 Отводящий патрубок с эксцентриком для унитазов, белый

Данные

Материал	ПП
Соединение	Ø 97 – 110 мм
Выпуск	DN110
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	унитазов с горизонтальным выпуском
Дополнительная информация	с эксцентриком 15 мм, со съемной уплотнительной манжетой и фиксирующим кольцом

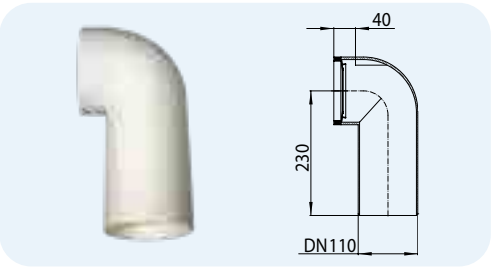




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
204	DN110	220 г	+502042	1

HL205 Отводящий угловой патрубок для унитазов, белый

Данные	
Материал	ПП
Соединение	Ø 97 – 110 мм
Выпуск	DN110
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	унитазов с горизонтальным выпуском
Дополнительная информация	со съемной уплотнительной манжетой и фиксирующим кольцом

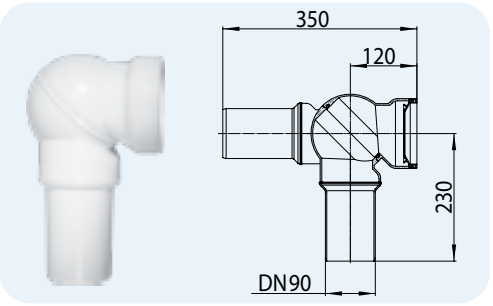




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
205	DN110	220 г	+502059	10

HL209 Отводящий патрубок для унитазов, с поворотным шарниром, белый

Данные	
Материал	ПП
Соединение	Ø 97 – 110 мм
Выпуск	DN90
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	унитазов с горизонтальным выпуском
Дополнительная информация	с поворотным шарниром, со съемной уплотнительной манжетой и фиксирующим кольцом

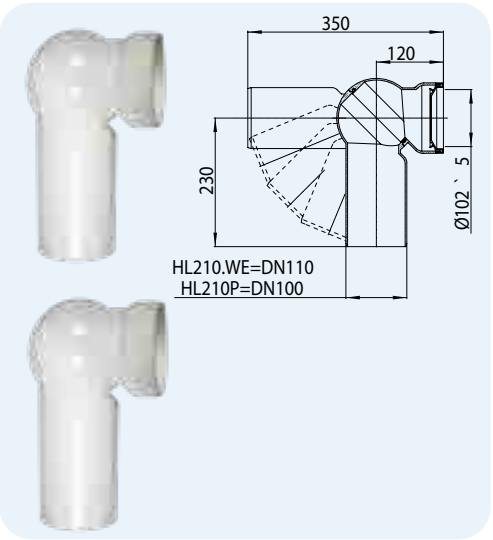




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
209.WE	DN110 x DN90	405 г	+502097	10

HL210 Отводящий патрубок с поворотным шарниром для унитазов, белый
HL210P как HL210, но из ПВХ, DN110

Данные	
Материал	HL210.WE: ПП HL210P: ПП/ПВХ
Соединение	Ø 97 – 110 мм
Выпуск	HL210.WE: DN110 HL210P: DN100
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	унитазов с горизонтальным выпуском
Дополнительная информация	с поворотным шарниром, со съемной уплотнительной манжетой и фиксирующим кольцом; „P“ - модель с отводящим патрубком из ПВХ

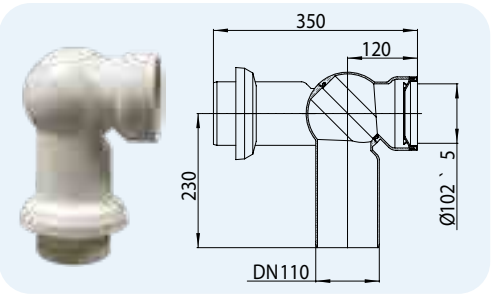




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
210.WE	DN110	430 г	+502103	10
210P	DN100	540 г	+502110	1

HL210.7 Отводящий патрубок с поворотным шарниром и с декоративной розеткой для унитазов, белый

Данные	
Материал	ПП
Соединение	Ø 97 – 110 мм
Выпуск	DN110
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	унитазов с горизонтальным выпуском
Дополнительная информация	с поворотным шарниром, с эластичной декоративной розеткой HL7EL, со съемной уплотнительной манжетой и фиксирующим кольцом

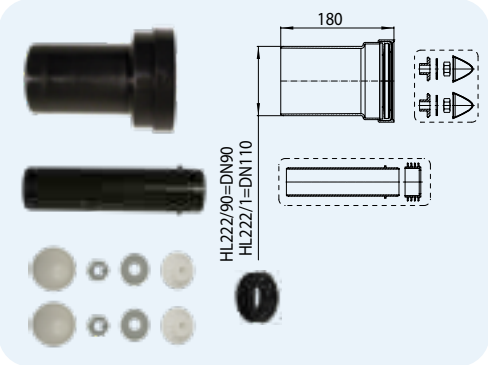




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
210.7WE	DN110	475 г	+502172	5

HL222 Монтажный комплект для консольных унитазов

Данные	
Материал	ПП
Соединение	Ø 102 ± 5 мм
Выпуск	HL222/1: DN110 HL222/90: DN90
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	отведения сточных вод и подведения воды к унитазу
Дополнительная информация	с монтажным комплектом

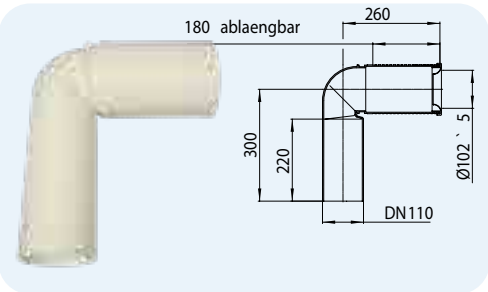




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
222/1	DN110	325 г	+502226	1
222/90	DN90	310 г	+522293	1

HL224 Отводящий угловой патрубок для консольных унитазов

Данные	
Материал	ПП
Соединение	Ø 102 ± 5 мм
Выпуск	DN110
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	унитазов с горизонтальным выпуском
Дополнительная информация	со съёмной уплотнительной манжетой

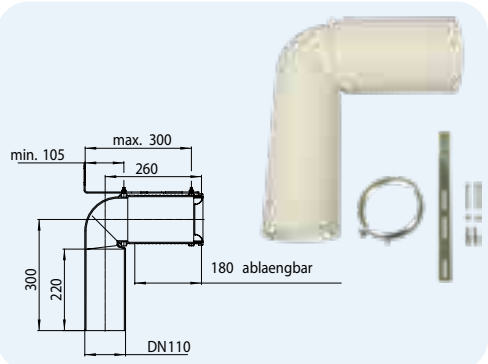




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
224.WE	DN110	600 г	+502240	5

HL224.1 Отводящий угловой патрубок с монтажной линейкой и крепежом для консольных унитазов

Данные	
Материал	ПП
Соединение	Ø 102 ± 5 мм
Выпуск	DN110
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	унитазов с горизонтальным выпуском
Дополнительная информация	со съёмной уплотнительной манжетой, с монтажной линейкой и хомутом

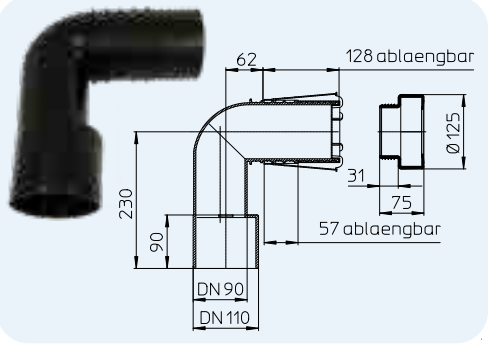




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
224.1	DN110	1205 г	+512249	1

HL225/90 Отводящий угловой патрубок для консольных унитазов

Данные	
Материал	ПЭ
Соединение	Ø 97 – 110 мм
Выпуск	DN90/110
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	благодаря 4-м вариантам установки хомута, может использоваться с различными консольными унитазами
Дополнительная информация	со съёмной уплотнительной манжетой, с защитным кожухом под заделку в стену, со строительной заглушкой

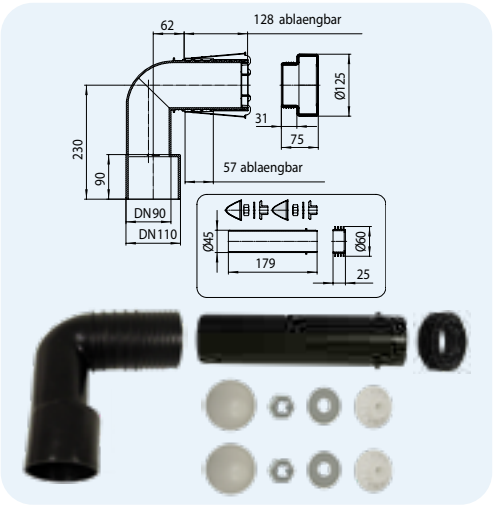


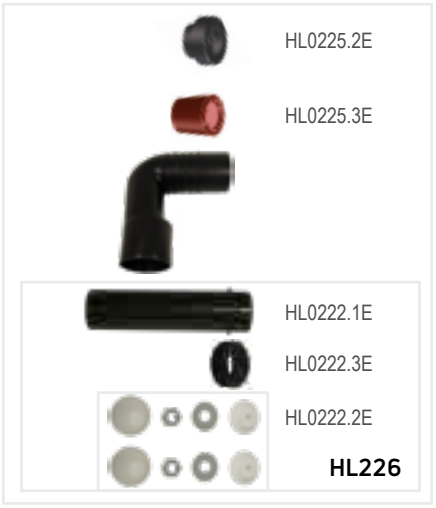


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
225/90	DN90/110	860 г	+225903	5

HL225.1/90 Отводящий патрубок для консольных унитазов, с крепежным комплектом

Данные	
Материал	ПЭ
Соединение	Ø 97 – 110 мм
Выпуск	DN90/110
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	благодаря 4-м вариантам установки хомута, может использоваться с различными консольными унитазами
Дополнительная информация	со съёмной уплотнительной манжетой, с защитным кожухом под заделку в стену, со строительной заглушкой

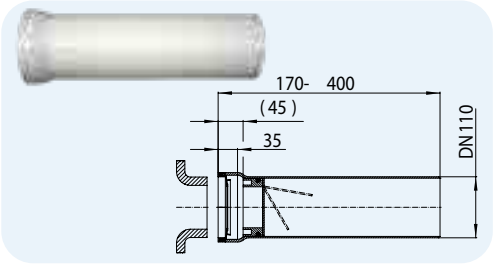




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
225.1/90	DN90/110	980 г	+225194	5

HL703 Патрубок с обратным клапаном для унитаза

Данные	
Материал	ПП
Соединение	Ø 97 – 110 мм
Выпуск	DN110
Норма	DIN 1389
Рекомендуется для	защиты унитаза при подтоплении из наружной сети
Дополнительная информация	со съемной уплотнительной манжетой и фиксирующим кольцом



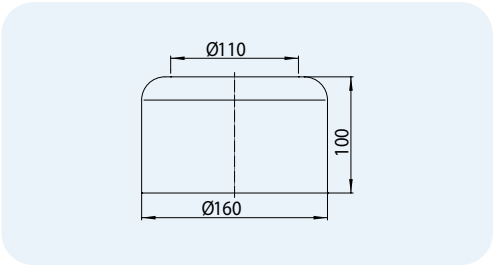


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
703	DN110	530 г	+507030	1

HL Патрубки для унитазов - вспомогательные материалы - информация

HL7.WE Декоративная розетка на патрубок для унитаза DN110, разъёмная, белая

Данные	
Материал	ПП
Соединение	Ø 160 мм
Выпуск	Ø 160 мм
Рекомендуется для	улучшения внешнего вида прохода патрубка через стену или пол
Дополнительная информация	разъёмная розетка для уже смонтированных соединений

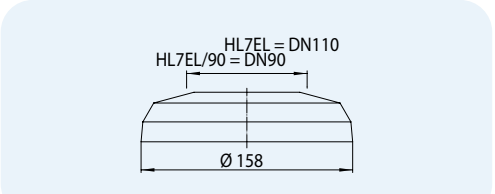




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
7.WE	DN110	140 г	+502073	30

HL7EL Декоративная эластичная розетка на патрубок для унитаза, белая

Данные	
Материал	мягкий ПЭ
Соединение	HL7EL.WE: DN110 HL7EL/90: DN90
Выпуск	Ø 158 мм
Рекомендуется для	улучшения внешнего вида прохода патрубка через стену или пол
Дополнительная информация	эластичная розетка





Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
7EL	DN110	45 г	+500079	5
7EL/90.WE	DN90	45 г	+501076	5

SIPHONS ABLÄUFE

















HL Сифоны

9. для писсуаров

9







HL Сифоны для писсуаров

Основная информация для проектирования и монтажа

В последние годы всё большее распространение получает использование писсуаров с низким водопотреблением и использованием эффекта всасывания. Далее мы подробно опишем основные достоинства сифонов:

▲ Всасывающий сифон
В основном писсуары устанавливаются в общественных местах, поэтому сифоны должны быть защищены от постороннего вмешательства. Для этого писсуары сконструированы так, что корпус сифона скрыт за их чашей, а это осложняет доступ для его прочистки. Вот почему так важно применение сифонов с функцией самоочистки. Сифон имеет специальную конструкцию, благодаря которой при уменьшении диаметра слива увеличивается скорость движения воды, и возникает следующий эффект: из сифона высасывается абсолютно вся жидкость, после чего гидрозатвор наполняется чистой водой. Поэтому сифон называется „всасывающий“. Сифоны HL430 полностью соответствуют этим требованиям, и их качество ежегодно проверяется независимым испытательным институтом.

▲ Количество воды для слива
Для полноценного смыва сифонов HL431 и HL432 минимальное количество воды - 1,5 л, а для сифонов, экономящих воду HL430 достаточно 1л.

▲ Прочистка - Удаление мочевого камня в писсуаре
По экологическим и экономическим причинам всё чаще используются писсуары с низким водопотреблением. Но чем меньше используется воды для слива, тем больше вероятность зарастания сифона мочевым камнем. Поэтому рекомендуется уменьшить временные интервалы между его обслуживанием.

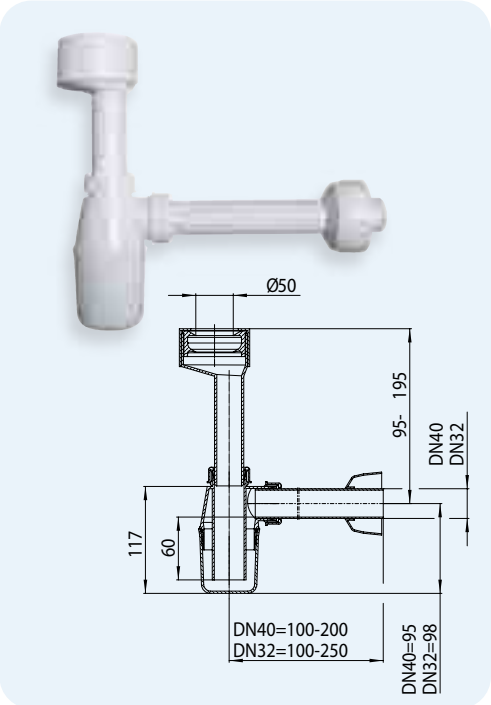
▲ Поворотный шарнир
Запатентованная конструкция поворотного шарнира для бесступенчатой настройки угла выпускного патрубка 0 - 90° позволяет быстро и легко соединять выпуск сифона как с вертикальными, так и горизонтальными трубами.

Нормативные документы
СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
Стандарт „СантехНИИпроекта“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“

HL Сифоны для писсуаров - информация

HL130 Сифон для писсуаров

Данные	
Материал	ПП
Соединение	Ø 50 ± 2 мм
Выпуск	HL130/30: DN32 HL130/40: DN40
Пропускная способность	0,7 л/с
Норма	DIN 19541, DIN 1380
Рекомендуется для	писсуаров с вертикальным выпуском
Дополнительная информация	регулируемый по высоте патрубок, уплотнительная манжета и декоративная розетка



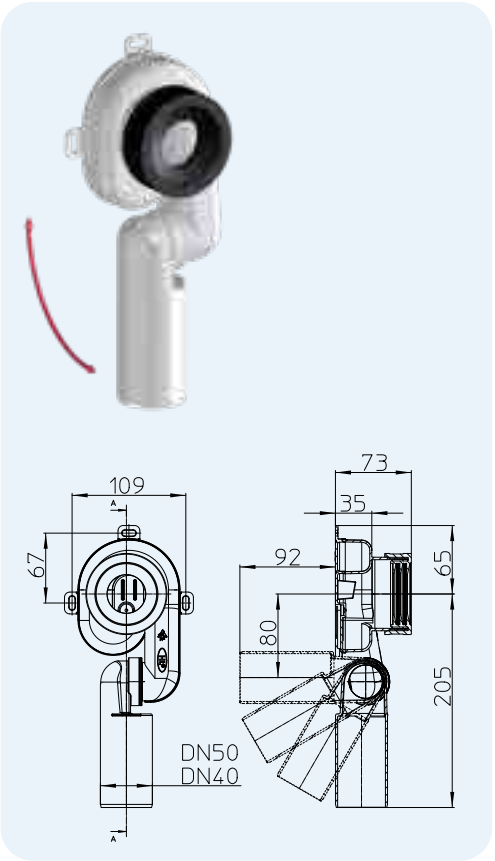


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
130/30	DN32	260 г	+301300	1
130/40	DN40	265 г	+013043	1

HL430 Всасывающий сифон для писсуаров

Данные

Материал	ПП
Соединение	Ø 50 ± 2 мм
Выпуск	HL430/40: DN40 HL430/50: DN50
Пропускная способность	0,7 л/с
Норма	EN 13407, DIN 19541, DIN 1380
Рекомендуется для	писсуаров с горизонтальным выпуском и пропускной способностью >1 л
Дополнительная информация	поворотный шарнир для бесступенчатой настройки угла выпускного патрубка 0 - 90°, со съемной многоязычковой уплотнительной манжетой



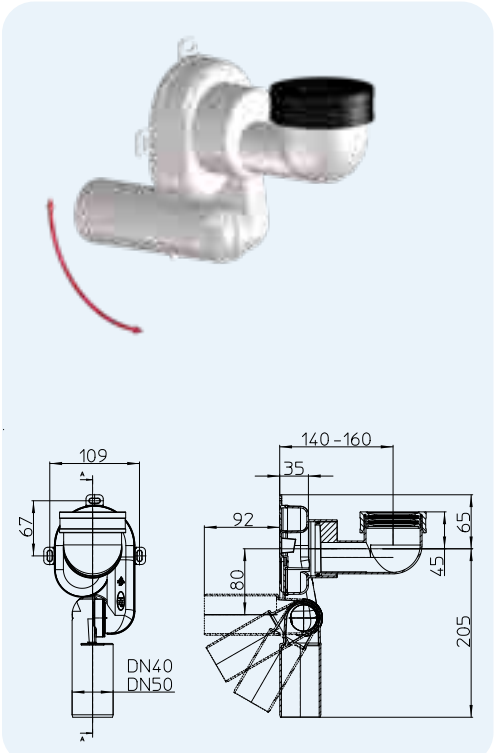


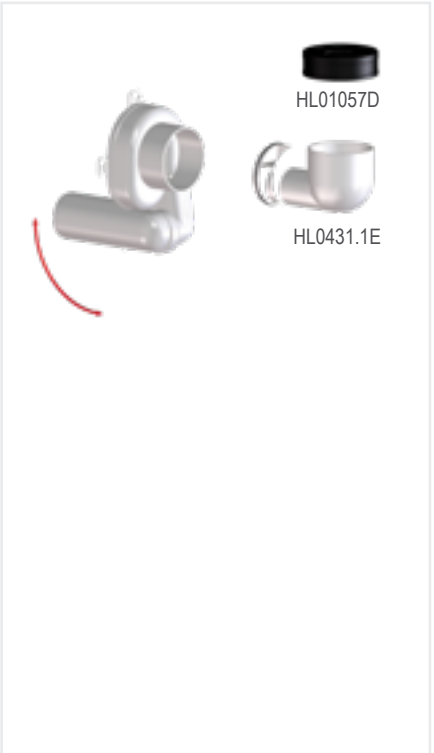
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
430/40	DN40	180 г	+304301	10
430/50	DN50	185 г	+314300	10

HL431 Всасывающий сифон для писсуаров

Данные

Материал	ПП
Соединение	Ø 50 ± 2 мм
Выпуск	HL431/40: DN40 HL431/50: DN50
Пропускная способность	0,7 л/с
Норма	EN 13407, DIN 19541, DIN 1380
Рекомендуется для	писсуаров с вертикальным выпуском
Дополнительная информация	поворотный шарнир для бесступенчатой настройки угла выпускного патрубка 0 - 90°, со съемной многоязычковой уплотнительной манжетой





Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
431/40	DN40	250 г	+000777	10
431/50	DN50	260 г	+000791	10

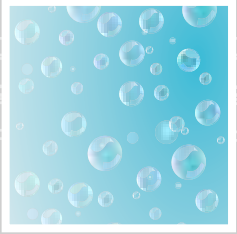
SIPHONS ABLÄUFE

















HL Воздушные клапаны

10. Воздушные клапаны

10







HL Воздушные клапаны

Основная информация для проектирования и монтажа

Вентиляционные клапаны являются неотъемлемой частью систем канализации. Они используются для предотвращения срыва гидрозатворов у сантехнических приборов в часы максимального водоотведения и не пропускают запах из канализации в помещения в часы минимального водоотведения.

▲ Всегда ли на кровлю должна выводиться вентилируемая часть канализационного стояка?
В отдельных случаях допускается этого не делать. В п.4.13. СП 40-107-2003, а также в Стандарте „СантехНИИпроект“ указаны регламенты по применению вентиляционных клапанов HL900N и HL900NECO, а именно: «При невозможности устройства вытяжной части и невентилируемого канализационного стояка допускается применение вентиляционного клапана (приложение Б)…».

▲ Для чего используется воздушный клапан?
Вентиляционные клапаны могут применяться: для увеличения пропускной способности невентилируемых канализационных стояков (СП 40-107-2003 и Стандарт „СантехНИИпроект“); для предотвращения срыва гидрозатворов у приборов подключенных к горизонтальным трубопроводам (МГСН 4.19-2005); для подачи воздуха в резервные водосточные стояки (МГСН 4.19-2005).

▲ Можно ли на все стояки в здании устанавливать воздушные клапаны?
Вытяжная часть канализационного стояка выполняет две функции: первая - удовлетворение эжектирующей способности воды, т.е. способности увлекать за собой воздух, в часы максимального водоотведения, и вторая - вентиляция наружных сетей канализации в часы минимального водоотведения. Поэтому при устройстве стояков, оборудованных воздушными клапанами, следует учитывать необходимость вентиляции наружной канализационной сети, обслуживающей строящийся объект. Количество вентилируемых канализационных стояков определяется по формуле: n=kW/Q. Где n - количество вытяжных частей стояков Ø100 мм; k =80-100 - суточная кратность воздухообмена в канализационой сети; W - ёмкость расчетного участка канализационной сети, м³; Q=320 м³/сут - расчетный расход загрязнённого воздуха, выходящего из вытяжной части одиночного канализационного стояка Ø100 мм. Все остальные стояки в здании могут быть невентилируемые или оборудованы воздушными клапанами. (п. 17.21 Стандарт „СантехНИИпроект“)

▲ Где может устанавливаться воздушный клапан?
Воздушный клапан устанавливается внутри помещения вертикально в верхней части канализационного стояка не ниже, чем в 300 мм от места присоединения поэтажного отвода. При использовании на горизонтальных участках, воздушный клапан присоединяется к лежаку в его начале (в наиболее удаленном от стояка месте). При скрытой установке необходимо обеспечить беспрепятственное поступление воздуха к клапану.

▲ Как работает воздушный клапан?
При возникновении разрежения в канализационном стояке резиновая мембрана клапана поднимается, и пропускает воздух внутрь стояка. При выравнивании давления внутри стояка с атмосферным, мембрана клапана под собственным весом опускается и надежно запирает загрязненный воздух (канализационные газы) в трубопроводах.

▲ При какой температуре может работать воздушный клапан?
Диапазон рабочих температур клапана от – 50°C до + 100°C. Он может устанавливаться в холодном чердаке, но при этом необходимо утеплить все канализационные трубопроводы в пределах холодного помещения (п. 17.17 Стандарт „СантехНИИпроект“). Клапан можно не утеплять, так как он имеет съёмную крышку, между съёмной крышкой и корпусом ветиляционного клапана остается воздушная полость - воздух плохой проводник тепла, и выполняет роль утеплителя.

▲ Насколько надежны воздушные клапаны HL?
Любой воздушный клапан HL должен, без потери работоспособности и герметичности, открыться и закрыться не менее 800 тысяч раз! В связи с такими жесткими требованиями к качеству при производстве воздушных клапанов на заводе - каждый клапан подвергается испытанию на работоспособность и герметичность. В России воздушные клапаны имеют сертификат соответсвия Техническому регламенту о безопасности машин и оборудования, так как они подлежат обязательной сертификации (Постановление Правительства Российской Федерации № 753 от 15.09.2009).

▲ Обслуживание
Воздушный клапан должен быть установлен так, чтобы к нему был доступ. При загрязнении, защитная сетка от насекомых легко снимается и промывается.

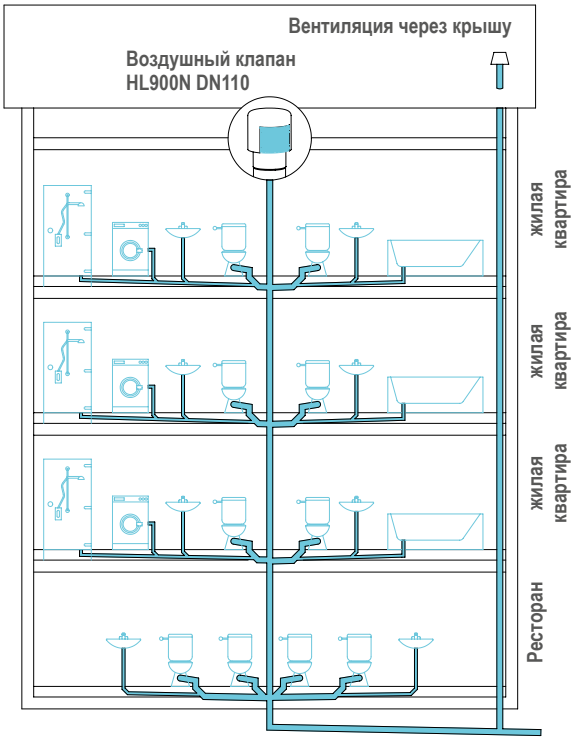
▲ Безопасность
Для достижения максимальной эффективности работы воздушного клапана рекомендуется следовать регламенту по его применению, изложенному в СП 40-107-2003, и проводить его регулярные осмотры.

Нормы

СП 40-107-2003 «Проектирование, монтаж и эксплуатация внутренней канализации из полипропиленовых труб»
Стандарт „СантехНИИпроекта“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“
МГСН 4.19-2005 „Временные нормы и правила проектирования многофункциональных высотных зданий и зданий-комплексов в городе Москве“

HL Воздушные клапаны – Пример расчета – Принцип работы

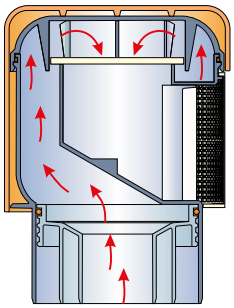
Пример оборудования канализационного стояка в жилом доме с рестораном в соответствии с нормой EN 12056-2



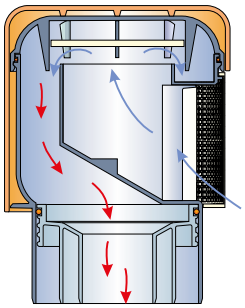
Вентиляционные клапаны HL900N, HL900NECO, HL902, HL902T, HL904 и HL904T разработаны фирмой HL Hutterer&Lechner GmbH в соответствии с EN12380-1 и производятся более 20 лет.

Учитывая тот факт, что вентиляционные клапаны достаточно широко и успешно применяются в практике российского строительства для увеличения пропускной способности невентилируемых канализационных стояков, когда выход на кровлю канализационного стояка затруднён или невозможен (эксплуатируемые кровли, близко расположенные окна и балконы, стилобаты, убежища и многое другое), в 2002 году в НИИ „Санитарной техники“ (Москва) были проведены испытания: „По определению пропускной способности невентилируемых канализационных стояков, оборудованных вентиляционными клапанами HL900N и HL900NECO“.

Принцип действия



Когда давление в стояке равно или больше атмосферного, клапан закрыт, и канализационные газы из канализации не могут попасть в помещение.



При возникновении разрежения в стояке (более 5 мм вод. столба) клапан открывается и пропускает воздух в стояк, а при выравнивании давления снова закрывается.

По результатам испытаний регламенты по проектированию и применению вентиляционных клапанов фирмы HL Hutterer & Lechner GmbH были включены в СП 40-107-2003 „Проектирование, монтаж и эксплуатация систем канализации из полипропиленовых труб“ (действует с 01.05.2003), а пропускная способность невентилируемых канализационных стояков, оборудованных вентиляционными клапанами HL, указана в „Приложении Б“ того же СП.

Таблица Б.1 — СП 40-107-2003

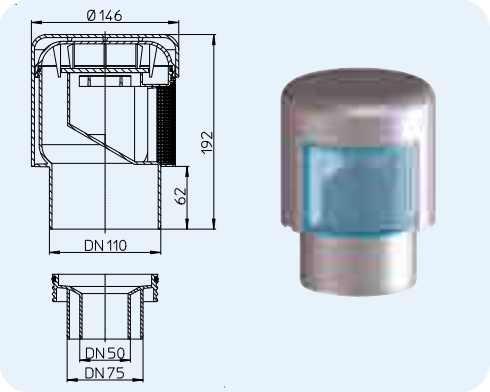
		Пропускная способность стояка л/с	
Диаметр поэтажного отвода, мм	Угол входа жидкости в стояк, град	со вставкой A=1650 мм² HL900N (50)	без вставки A=3170 мм² HL900NECO (110)
50	45,0	5,85	7,70
	60,0	5,10	6,80
	87,5	3,57	4,54
110	45,0	4,14	5,44
	60,0	3,64	4,80
	87,5	2,53	3,20

HL Воздушные клапаны – Техническая информация

HL900N Воздушный клапан с переходником на DN50/75

Данные

Материал	ПП
Соединение	DN110/75/50 с переходником
Расход воздуха	37 л/с
Норма	EN 12380, Класс A1 (по испытаниям)
Рекомендуется для	установки на стояке или горизонтальном трубопроводе
Дополнительная информация	со съемной сеткой от насекомых, резиновой мембраной и двойной теплоизолированной стенкой



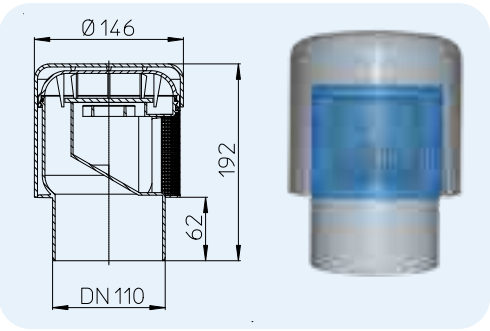


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
900N	DN110/75/50	550 г	+909001	10

HL900NECO Воздушный клапан

Данные

Материал	ПП
Соединение	DN110
Расход воздуха	37 л/с
Норма	EN 12380, Класс A1 (по испытаниям)
Рекомендуется для	установки на стояке или горизонтальном трубопроводе
Дополнительная информация	со съемной сеткой от насекомых, резиновой мембраной и двойной теплоизолированной стенкой



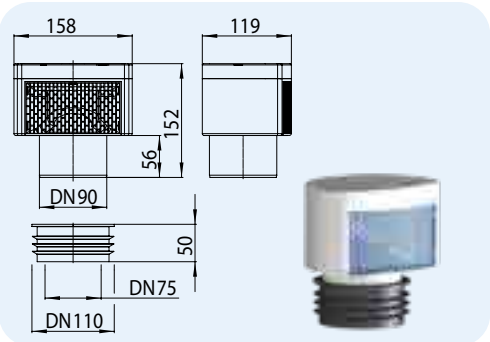


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
900NECO	DN110	470 г	+016839	10

HL901 Воздушный клапан

Данные

Материал	ПП
Соединение	DN75/110 резиновая муфта DN90 без муфты
Расход воздуха	32 л/с
Норма	EN 12380, Класс A1 (по испытаниям)
Рекомендуется для	установки на стояке или горизонтальном трубопроводе
Дополнительная информация	со съемной сеткой от насекомых, резиновой мембраной, двойной теплоизолированной стенкой, с резиновой муфтой для подключения любых безраструбных труб DN75/110



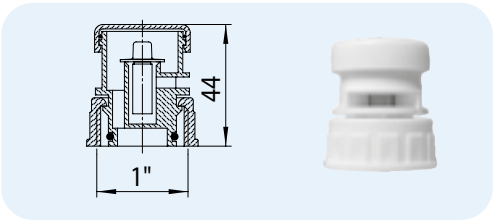


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
901	DN75/90/110	362 г	+031269	10

HL902 Воздушный клапан

Данные

Материал	ПП
Соединение	накидная гайка 1“
Норма	EN 12380
Рекомендуется для	защиты одного сантехнического прибора

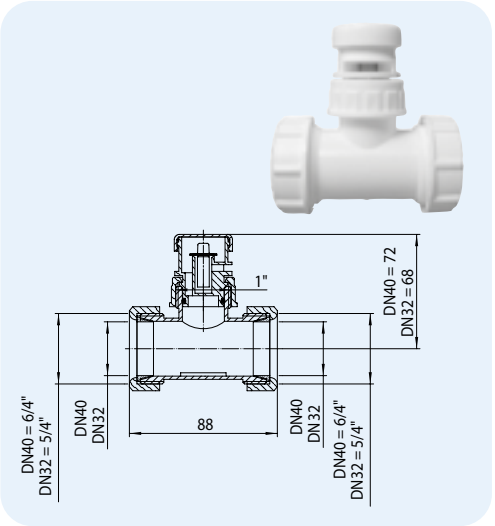


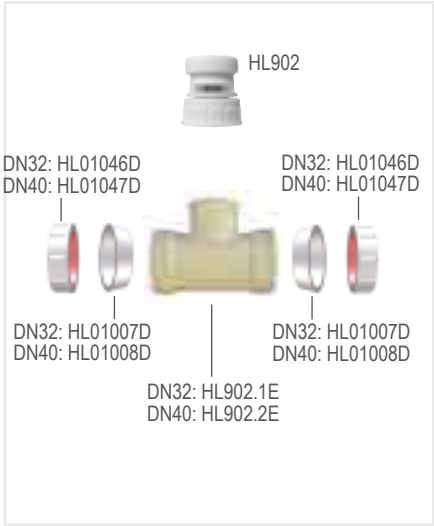
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
902	1”	30 г	+909025	10

HL902T Воздушный клапан с тройником (2-е конусные гайки)

Данные

Материал	ПП
Соединение	HL902T/30: DN30 HL902T/40: DN40
Норма	EN 12380
Рекомендуется для	защиты одного сантехнического прибора



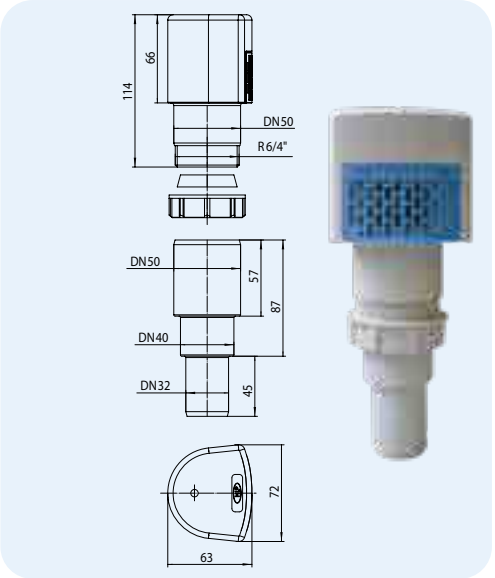


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
902T/30	DN32 x 1”	75 г	+004836	1
902T/40	DN40 x 1”	80 г	+004850	1

HL903 Воздушный клапан

Данные

Материал	ABS/ПП
Соединение	DN32/50 переходник DN40 конусная гайка
Расход воздуха	8 л/с
Норма	EN 12380, Класс A1 (по испытаниям)
Рекомендуется для	горизонтальных трубопроводов или защиты одного сантехприбора
Дополнительная информация	с двойной теплоизолированной стенкой, со съёмной сеткой от насекомых и переходником DN32/40/50



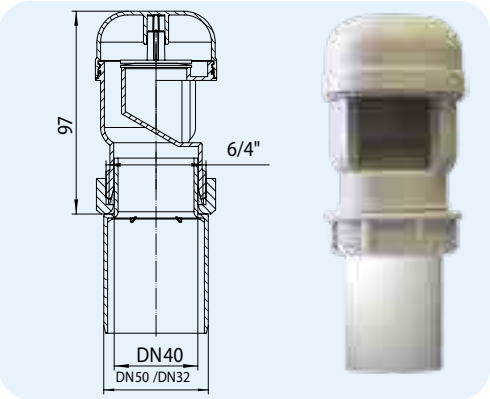


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
903	DN32/40/50	139 г	+029013	10

HL904 Воздушный клапан

Данные

Материал	ПП
Соединение	DN32/50 переходник DN40 конусная гайка
Расход воздуха	5,5 л/с
Норма	EN 12380, Класс A1 (по испытаниям)
Рекомендуется для	горизонтальных трубопроводов или защиты одного сантехприбора
Дополнительная информация	с переходником DN32/40/50



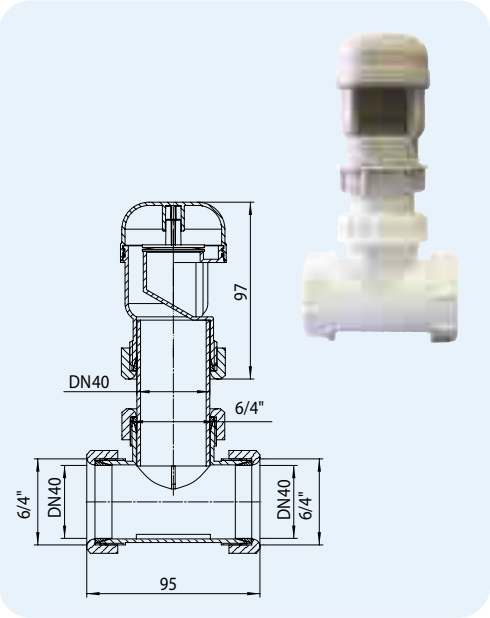


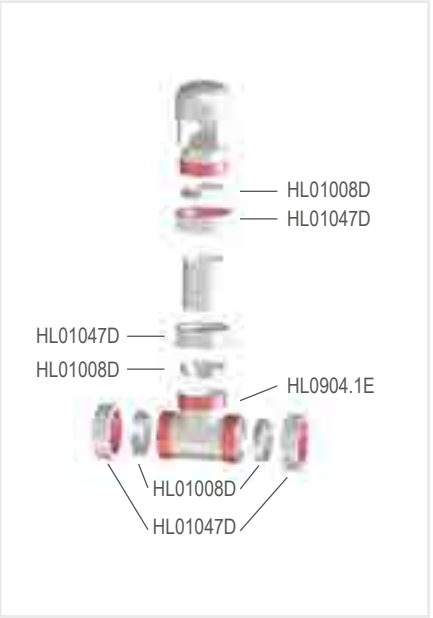
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
904	DN32/40/50	90 г	+909049	10

HL904T Воздушный клапан с тройником (2-е конусные гайки)

Данные

Материал	ПП
Соединение	DN40 конусная гайка
Расход воздуха	5,5 л/с
Норма	EN 12380, Класс A1 (по испытаниям)
Рекомендуется для	горизонтальных трубопроводов или защиты одного сантехприбора
Дополнительная информация	с тройником и переходником



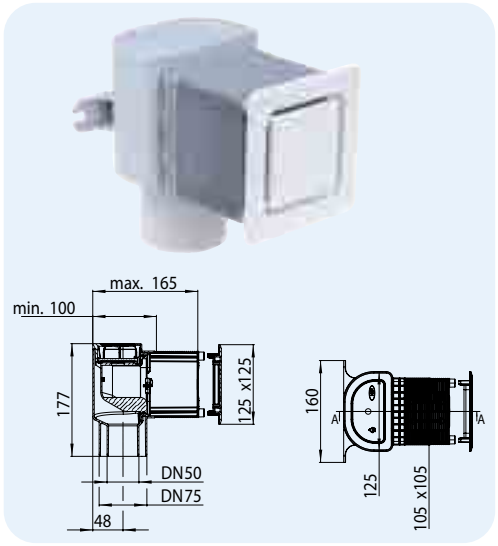


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
904T	DN40	136 г	+919048	1

HL905 Воздушный клапан для скрытого монтажа в комплекте с монтажной заглушкой и крышкой

Данные

Материал	ПП/ABS
Соединение	DN50/75
Расход воздуха	13 л/с
Норма	EN 12380-A2, EN 12056-2
Рекомендуется для	скрытого монтажа.
Дополнительная информация	область применения: Во избежание самосифонирования гидравлических затворов санитарно-технических приборов, расположенных на значительном удалении от канализационного стояка, если произведение уклона (выраженного в мм/м) трубопровода на его длину превышает высоту гидравлического затвора этого прибора, рекомендуется установка в начале этого трубопровода (считая, по ходу движения стоков) вентиляционного клапана. Смотрите ролик по монтажу на сайте www.hl.at



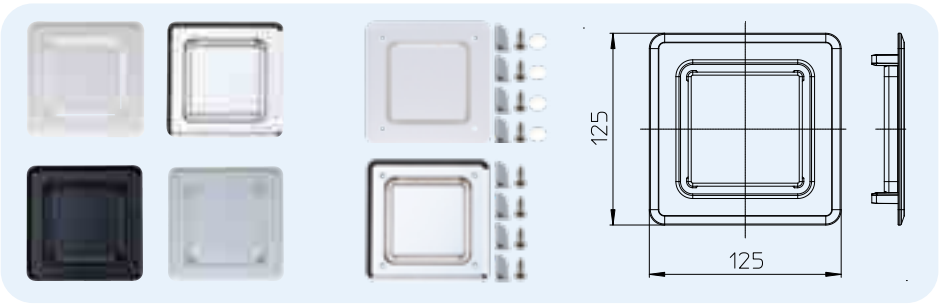


Артикул	Размер	Крышка	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
905	DN50/75	белая	383 г	+036011	1
905.0	DN50/75	без крышки	336 г	+036066	1

HL905.1, (.2), (3), (.4) Декоративная крышка к HL905
HL905.1V, (.2V) Декоративная крышка с креплением на винтах к HL905

Данные

Материал	HL905.1: ABS
Размер	125 x 125 мм
Рекомендуется для	HL905



Артикул	Размер	Цвет	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
905.1	125 x 125 мм	белый	47 г	+036080	1
905.1V	125 x 125 мм	белый	78 г	+603814	1
905.2	125 x 125 мм	хром	47 г	+037117	1
905.2V	125 x 125 мм	хром	78 г	+603815	1
905.3	125 x 125 мм	черный	47 г	+037124	1
905.4	125 x 125 мм	серый	47 г	+037131	1

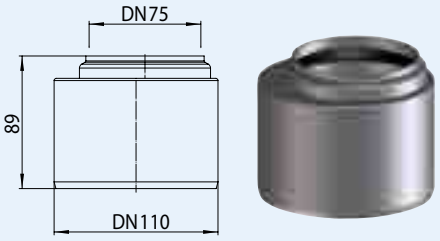


HL Воздушные клапаны – вспомогательные материалы

HL0317.4E Переходник DN75 x DN110

Данные

Материал	ПП
Соединение	DN75 муфта DN110 гладкий конец раструбной трубы
Рекомендуется для	HL905

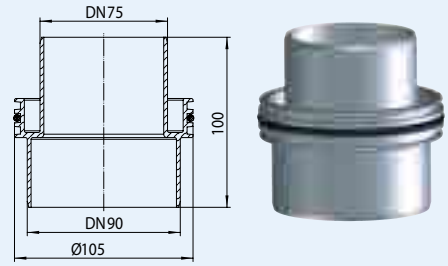


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
0317.4E	DN75/110	104 г	+317042	1

HL990 Переходник

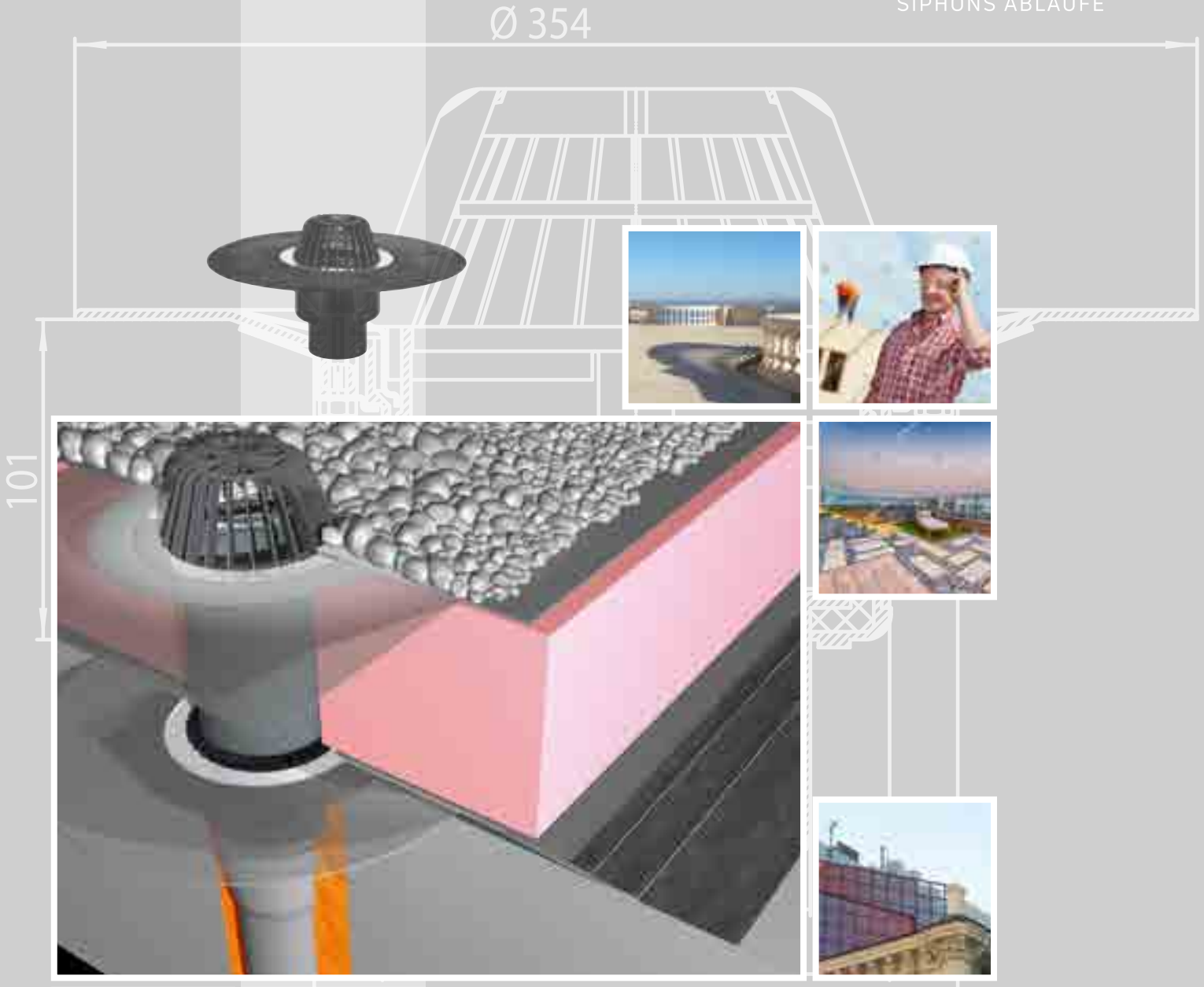
Данные

Материал	ПП
Соединение	DN75/90
Рекомендуется для	HL900N (ECO)



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
990	DN75/90	97 г	+018246	1

SIPHONS ABLÄUFE







HL Кровельные воронки

11. для плоских кровель

11









HL Кровельные воронки

Основная информация для проектирования и монтажа

▲ Расчёт водостока

Расчёт водоотводящих устройств заключается в определении расхода дождевых вод (Q, л/с), в зависимости от водосборной площади, района строительства и уклона кровли, в соответствии с главой 8.6 СП 30.13330.2012. При определении расчётной водосборной площади (F, м²) дополнительно учитывают 30% суммарной площади вертикальных стен, примыкающих к кровле и возвышающихся над ней. Чтобы определить минимальное количество воронок, полученный расчетный расход дождевых вод нужно разделить на пропускную способность кровельной воронки (берётся из каталога).

▲ Преимущества кровельных воронок HL

- конструкция и наполнение «пирога» кровли – любые
- тип гидроизоляции - любой;
- рабочая температура: от -50°C до +100°C;
- выпуск: вертикальный, горизонтальный, поворотный шарнир от 0° до 90°;
- диаметр выпуска: от 40 мм до 160 мм;
- нагрузка: от 0,15 до 15 тонн;
- возможность электрообогрева;
- малый вес и удобство монтажа;
- стойкость к агрессивным средам;
- стойкость к УФ излучению;
- наличие комплектующих деталей;

▲ Требования пожарной безопасности

В соответствии с Федеральным законом № 123-ФЗ „Технический регламент о требованиях пожарной безопасности“ при пересечении водосточными воронками кровель, в которых в качестве жёсткого элемента покрытия используется железобетонная плита, для зданий и сооружений со степенью огнестойкости „I÷V“ необходимо обеспечить предел огнестойкости строительных конструкций, а именно: настилы бесчердачных покрытий (в том числе с утеплителем), не менее RE 30. В этом случае кровельные воронки HL механически крепятся к несущему основанию (плите покрытия) в комплекте с противопожарными муфтами HL850 (DN75) - EI 120 или HL870 (DN110) - EI 45, что подтверждено сертификатом соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ).

▲ Монтаж кровельных воронок

Монтаж кровельных воронок на различных типах кровель описан в Стандарте СТО-77515335-001-2012 „Применение кровельных воронок фирмы“HL“ Hutterer & Lechner GmbH“ (Австрия) для внутреннего водостока.

▲ Нужен ли электрообогрев воронок?

Необходимость обогрева кровельной воронки определяется обязательным выполнением п.8.6.1 СП 30.13330.2012, структурой кровли и/или техническим заданием на проектирование.

▲ Надежность водостоков

Любая система внутренних водостоков должна выдерживать гидростатический напор в сооветствии с п.8.6.12 СП 30.13330.2012, что должно быть подтверждено гидравлическими испытаниями в соответствии с п.4.15. СНиП 3.05.01-85.

Нормативные документы

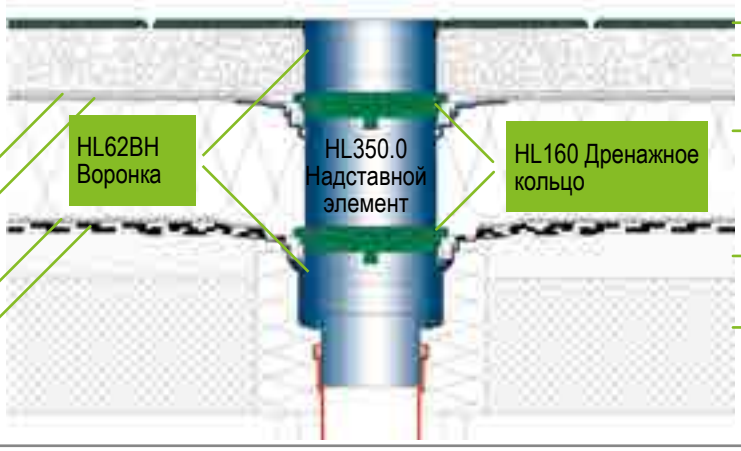
СНиП II-26-76 „Кровли“
СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 „Технический регламент о требованиях пожарной безопасности“
ГОСТ 53306-2009 „Узлы пересечения ограждающих конструкций трубопроводами из полимерных материалов. Методы испытания на огнестойкость“
СТО 02494733 5.2-01-2006 Стандарт ФГУП ПКиНИИ „СантехНИИпроект“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“
Стандарт СТО 00269682-001-2019 „Применение кровельных воронок марки HL фирм „HL Hutterer & Lechner GmbH“ (Австрия) и ООО „ХЛ-РУС“ (Россия) для внутреннего водостока“

Комплектация и маркировка кровельных воронок

Критерии выбора	Описание
Конструкция кровли	В зависимости от области применения (типа кровель) - воронки имеют различную конструкцию. Для подбора типа кровельной воронки необходимо иметь следующую информацию: 1. Разрез кровли с описанием слоев и размерами 2. Диаметр и материал ливневой трубы 3. Необходимость электрообогрева (например, техзадание) 4. Специальные требования к кровельной воронке (воронка над жильем, большие механические нагрузки, более 2-х уровней гидроизоляции и т.п.) Эскизы установки кровельных воронок на различных кровлях можно найти на сайте: www.hl.blucina.net
Стандартное исполнение кровельных воронок	Теплоизолированный корпус кровельной воронки из ПП (для теплоизолированных кровель из профнастила корпус кровельной воронки из ПП с монтажным коробом) Обжимной фланец из нержавеющей стали с гайками и „барашками“ (по 6 шт.) Листвоуловитель из ПП
Дополнительное обозначение	„.1“ - встроенный саморегулирующийся кабель электрообогрева (10÷30Вт / 230В) „B“ - кровельная воронка для эксплуатируемой кровли. Вместо листвоуловителя в комплект воронки входят: дренажный фланец из ПП (HL062B.3E), надставной элемент из ПП с решёткой из нержавеющей стали 150x150 мм (HL66.9). Максимальная нагрузка: до 300 кг. „H“ - корпус кровельной воронки с гидроизоляционным полимербитумным полотном Ø500 мм под битумные гидроизоляционные материалы. „P“ - корпус кровельной воронки из ПВХ, под гидроизоляционные мембраны на основе ПВХ „F“ - корпус кровельной воронки из ПП (без фланца), под гидроизоляционные мембраны FPO на основе ПП „/1“ - выпуск воронки Ø110 мм; „/2“ - Ø125 мм; „/5“ - Ø160 мм; „/7“ - Ø75 мм.
Дополнительные элементы	HL160, HL161 – дренажное кольцо для отвода воды и соединения двух элементов водостока; HL170 – плоский листвоуловитель из ПП; HL175 – листвоуловитель из нержавеющей стали; HL65 – надставной элемент с обжимным фланцем из нержавеющей стали (для утеплённых традиционных и комбинированных кровель); HL65H – надставной элемент с полимербитумным полотном для соединения (приварки) с кровельным ковром на битумной основе; HL65P – надставной элемент из ПВХ для наклейки ПВХ-мембран; HL65F – надставной элемент из ПП для наклейки FPO-мембран на основе ПП; HL65PE – надставной элемент из ПЭ, для FPO-мембран (на основе ПЭ); HL350 – удлинитель для надставных элементов Ø145 мм. HL350.0 – надставной элемент Ø145 мм для механического крепления разделительного слоя (инверсионные кровли); HL350.1 – надставной элемент как HL350.0, но с EPDM полотном 500x500 мм; HL350.1H – надставной элемент как HL350.0, но с полимербитумным гидроизоляционным полотном Ø500 мм; HL66 – надставной элемент Ø145 мм с решёткой из нержавеющей стали (максимальная нагрузка: до 1,5 т) HL66.1 – надставной элемент как HL66, но с решёткой в специальном исполнении „против скольжения“. HL603 – механическое запахозапирающее устройство для монтажа на внутренних водостоках в случае возникновения эффекта „дымохода“. Внимание: если HL603 смонтирован на стояке, то пропускная способность стояка составляет не более 6 л/с!

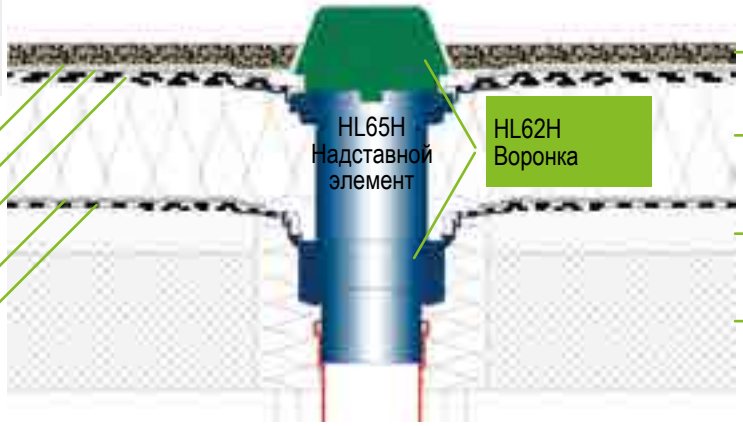
HL Кровельные воронки для плоских кровель - примеры монтажа

Эксплуатируемая инверсионная кровля



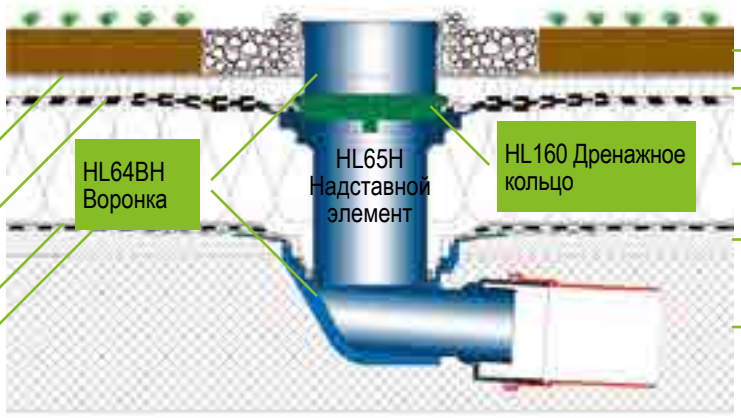
- Фильтрующий слой
- Разделительный слой
- Разделительный слой
- Полимербитумная гидроизоляция
- Тротуарная плитка
- Гравий
- Теплоизоляция (экструдированный пенополистирол)
- Уклонообразующий слой
- Плита покрытия

Утепленная традиционная кровля



- Фильтрующий слой
- Разделительный слой
- Полимербитумная гидроизоляция
- Разделительный слой
- Битумная пароизоляция
- Гравий
- Теплоизоляция (экструдированный пенополистирол)
- Уклонообразующий слой
- Плита покрытия

„Зеленая“ кровля



- Фильтрующий слой
- Полимербитумная гидроизоляция
- Разделительный слой
- Битумная пароизоляция
- Полимербитумная гидроизоляция
- Почвенный субстрат
- Дренажный слой
- Теплоизоляция (экструдированный пенополистирол)
- Уклонообразующий слой
- Плита покрытия

Облегченная кровля из профлиста



- Фильтрующий слой
- Разделительный слой
- Полимербитумная гидроизоляция
- Гравий
- Теплоизоляция (экструдированный пенополистирол)
- Профлист

Эскизы установки кровельных воронок можно найти на сайте: www.hl.blucina.net

HL Кровельные воронки для плоских кровель - монтаж

Инверсионная неэксплуатируемая кровля



1. Проделать отверстие Ø 255мм, закрепить воронку HL62H



2. Нанести праймер, наклеить 1-й слой гидроизоляции



3. Приварить полимербитумное полотно воронки



4. Наклеить 2-й слой гидроизоляции (до обжимного фланца)



5. Так должна выглядеть воронка после укладки гидроизоляции



6. Вынуть заглушку, установить дренажное кольцо HL160



7. Установить надставной элемент HL350.0 на дренажное кольцо HL160



8. Уложить теплоизоляцию, подогнать по высоте надставной элемент HL350.0



9. Убедиться в правильности установки прозрачного пластикового кольца



10. Зажать фильтрующий слой фиксирующим фланцем элемента HL350.0



11. Установить листвоуловитель, выполнить засыпку гравием (фракция: 20÷40 мм)



12. Засыпать гравием остальную поверхность кровли

HL Кровельные воронки для плоских кровель - продукция - обзор

Воронка



Артикул	HL62	HL62H	HL62P	HL62F	HL64	HL64H	HL64P
Наименование	С листвоуловителем, с фланцем, вертикальная	С листвоуловителем, с полимербитумным полотном, вертикальная	С листвоуловителем, корпус из ПВХ, вертикальная	С листвоуловителем, корпус из ПП, вертикальная	С листвоуловителем, с фланцем, горизонтальная	С листвоуловителем, с полимербитумным полотном, горизонтальная	С листвоуловителем, корпус из ПВХ, горизонтальная
Описание	для любых полимерных мембран	для битумных материалов	для ПВХ-мембран	для FPO-мембран (на основе ПП)	для любых полимерных мембран	для битумных материалов	для ПВХ-мембран

Все воронки серии HL62 и HL64 могут устанавливаться на балконах и террасах.
Все воронки серии HL62, HL63 и HL64 могут комплектоваться надставными и вспомогательными элементами.
Для получения дополнительной информации - смотри описание конкретного продукта.

Воронка

Дополнительные элементы для HL80.3 и HL80.3H смотри в Главе: Трапы для балконов и террас



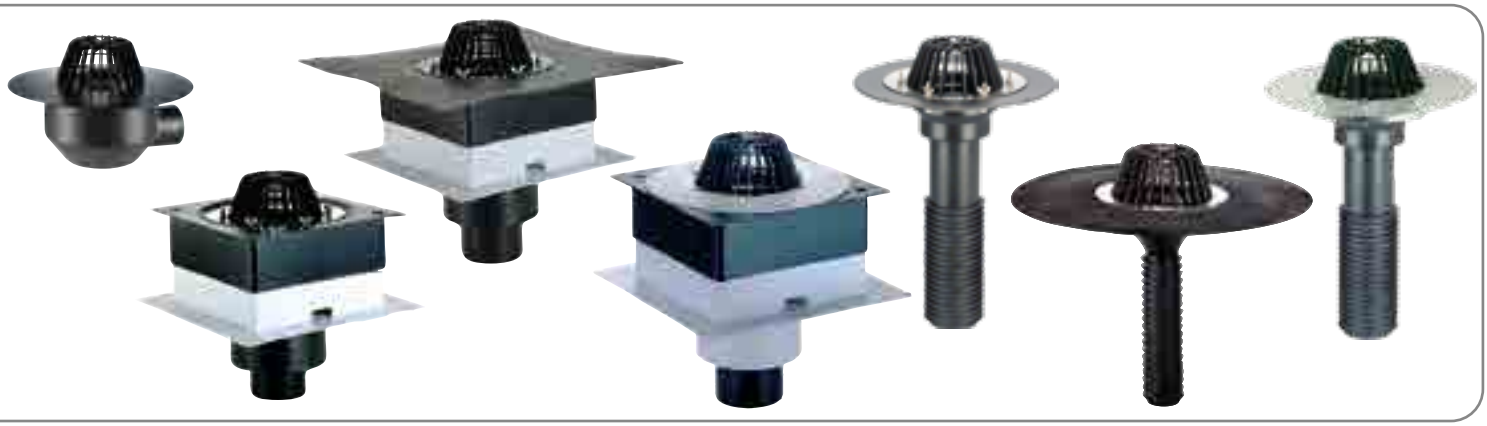
Артикул	HL80.3	HL80.3H
Наименование	Воронка для неэксплуатируемой террасы	Воронка с полимербитумным полотном
Описание	использовать только в комплекте с гидроизоляционными фланцами серии HL83…	для битумных гидроизоляционных материалов

Надставные элементы



Артикул	HL65	HL65H	HL65P	HL65F(HL65PE)	HL350	HL350.0
Наименование	С фланцем	С битумным полотном	С корпусом из ПВХ	Надставной элемент из ПП или ПЭ	Удлинитель	С фланцем
Описание	для утеплённых традиционных и комбинированных кровель, для любых полимерных мембран	для утеплённых традиционных и комбинированных кровель, для битумных материалов	для утеплённых традиционных и комбинированных кровель, для ПВХ-мембран	специально для FPO-мембран (на ПП- или же ПЭ-основе)	удлинитель для надставных элементов Ø 145 мм.	для механического крепления разделительного слоя (инверсионные кровли)

HL Кровельные воронки для плоских кровель - продукция - обзор



HL64F	HL63	HL63H	HL63P	HL69	HL69H	HL69P
С листвоуловителем, корпус из ПП, горизонтальная	С листвоуловителем, с фланцем, с монтажным коробом, вертикальная	С листвоуловителем, с битумным полотном, с монтажным коробом, вертикальная	С листвоуловителем, с фланцем из ПВХ, с монтажным коробом, вертикальная	Универсальная, с листвоуловителем, с фланцем, вертикальная	Универсальная, с листвоуловителем, с битумным полотном, вертикальная	Универсальная, с листвоуловителем, с фланцем из ПВХ, вертикальная
для FPO-мембран (на основе ПП)	для кровель из профнастила, с фиксацией утеплителя толщиной 100÷160 мм, для любых полимерных мембран	для кровель из профнастила, с фиксацией утеплителя толщиной 100÷160 мм, для битумных материалов	для кровель из профнастила, с фиксацией утеплителя толщиной 100÷160 мм, для ПВХ-мембран	для любых полимерных мембран, под любые трубы. Для нового строительства и ремонта.	для битумных материалов, под любые трубы. Для нового строительства и ремонта.	для ПВХ-мембран, под любые трубы. Для нового строительства и ремонта.

Гидроизоляционные комплекты







Дополнительная информация в Разделе:
Комплекты для гидроизоляции

Артикул	HL84.H	HL84.CU	HL84.E
Наименование	Фланец с битумным полотном 500x500 мм	Медный лист 500x500x0,6 мм, с 2-мя резиновыми прокладками	Оцинкованный стальной лист 500x500x0,6 мм, с 2-мя резиновыми прокладками
Описание		для кровель из медного листа, устанавливается под зажимной фланец из нержавеющей стали	для кровель из оцинкованного стального листа, устанавливается под зажимной фланец из нержавеющей стали

Вспомогательные элементы











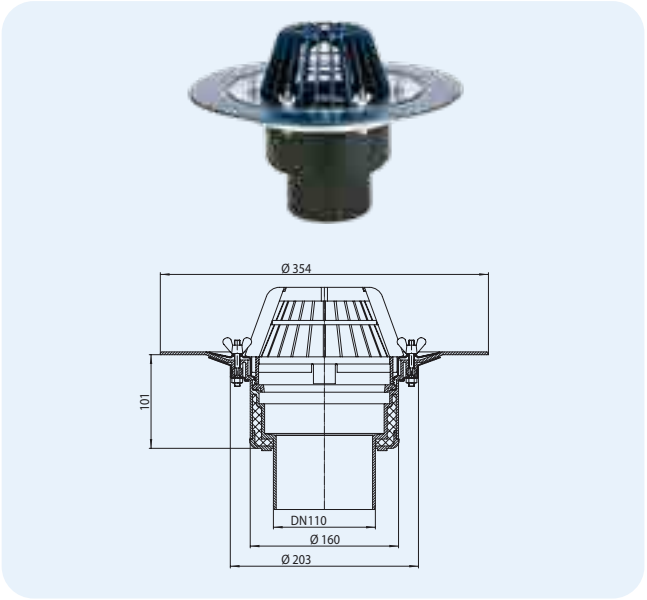
Артикул	HL160	HL161	HL66.9	HL175	HL603
Наименование	Дренажный фланец для удаления воды с уровня гидроизоляции	Дренажный фланец с переходником	Надставной элемент с решеткой	Листвоуловитель из нержавеющей стали	Механическое запахозапирающее устройство, DN110 или DN160
Описание	для удаления воды с уровня гидроизоляции	для для соединения лотка с кровельной воронкой на уровне гидроизоляции или для соединения воронки с надставным элементом серии HL 65	входит в комплект воронок для эксплуатируемой кровли (вместе с дренажным кольцом HL062B.3E).	может использоваться с воронками серий HL62, HL63, HL64, HL69	используется на внутренних водостоках для предотвращения „эффекта дымохода“

HL Кровельные воронки для плоских кровель - техническая информация

HL62 Воронка с листвоуловителем, с теплоизоляцией, с обжимным фланцем из нержавеющей стали, с вертикальным выпуском
HL62.1 как HL62, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	HL62/7, HL62.1/7: 9,90 л/с HL62/1, HL62.1/1: 10,70 л/с HL62/2, HL62.1/2: 14,00 л/с HL62/5, HL62.1/5: 14,10 л/с
Материал	корпус воронки из ПП с теплоизоляцией
Соединение	HL62/7, HL62.1/7: DN75 HL62/1, HL62.1/1: DN110 HL62/2, HL62.1/2: DN125 HL62/5, HL62.1/5: DN160
Выпуск	вертикальный
Исполнение	обжимной фланец из нержавеющей стали
Видимые части	листвоуловитель из ПП Ø 170 мм
Норма	EN 1253
Рекомендуется для	гидроизоляционных полимерных мембран: EPDM, ЭПБ, ECB (этилен-сополимер-битум), EVA (этилен-винилацетат), PIB (полиизобутилен), и т.п.
Дополнительная информация	фаска 3,0x45° монтажное отверстие: Ø 200 мм HL62.1: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В
Дополнительно	монтажная заглушка, 6 шт. накидных гаек или “барашков”



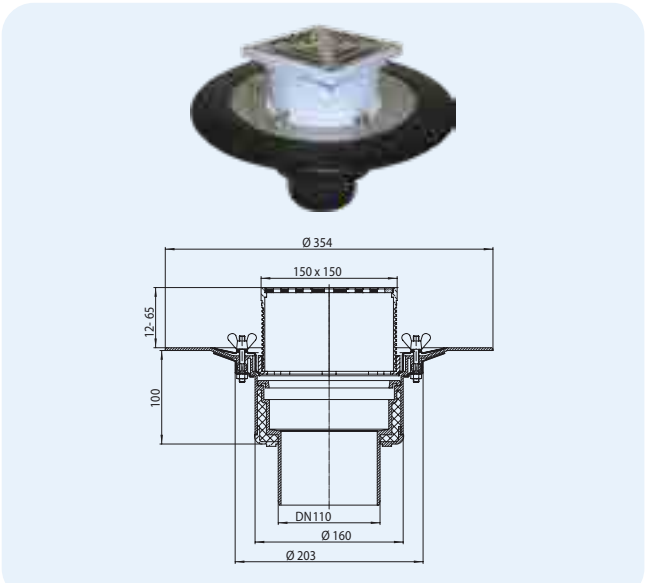


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
62/7	DN75	1507 г	+830626	1	стандарт
62.1/7	DN75	1647 г	+832620	1	**с электрообогревом**
62/1	DN110	1486 г	+800629	1	стандарт
62.1/1	DN110	1626 г	+802623	1	**с электрообогревом**
62/2	DN125	1481 г	+810628	1	стандарт
62.1/2	DN125	1621 г	+812622	1	**с электрообогревом**
62/5	DN160	1515 г	+820627	1	стандарт
62.1/5	DN160	1655 г	+822621	1	**с электрообогревом**

HL62B Воронка для эксплуатируемой кровли, с теплоизоляцией, с обжимным фланцем из нержавеющей стали, с вертикальным выпуском
HL62.1B как HL62B, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	6,00 л/с
Материал	корпус воронки из ПП с теплоизоляцией
Соединение	HL62B/7, HL62.1B/7: DN75 HL62B/1, HL62B.1/1: DN110 HL62B/2, HL62.1B/2: DN125 HL62B/5, HL62.1B/5: DN160
Выпуск	вертикальный
Надставной элемент	с подрамником 150x150 мм из ПП
Исполнение	обжимной фланец из нержавеющей стали
Видимые части	решётка из нержавеющей стали, 137 x 137 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	до 300 кг
Рекомендуется для	гидроизоляционных полимерных мембран: EPDM, ЭПБ, ECB (этилен-сополимер-битум), EVA (этилен-винилацетат), PIB (полиизобутилен), и т.п.
Дополнительная информация	фаска 3,0x45° монтажное отверстие: Ø 200 мм HL62.1: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В
Дополнительно	монтажная заглушка, 6 шт. накидных гаек или „барашков“



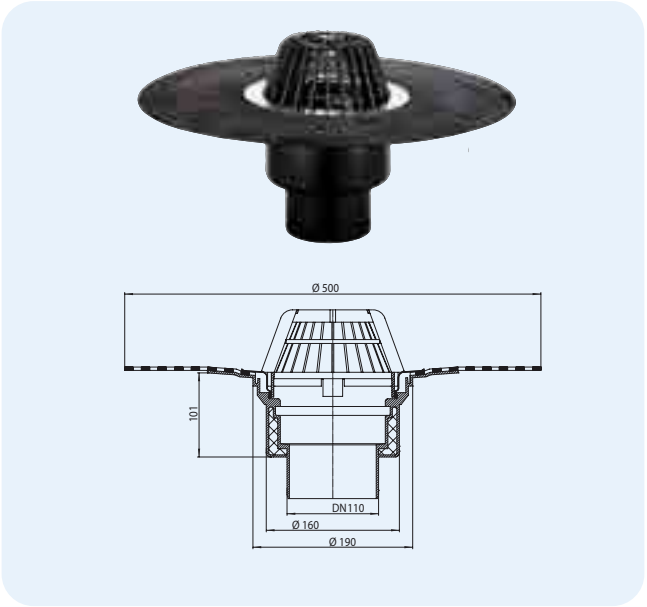


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
62B/7	DN75	1803 г	+836253	1	стандарт
62.1B/7	DN75	1943 г	+832514	1	**с электрообогревом**
62B/1	DN110	1782 г	+806256	1	стандарт
62.1B/1	DN110	1922 г	+802517	1	**с электрообогревом**
62B/2	DN125	1777 г	+816255	1	стандарт
62.1B/2	DN125	1917 г	+812516	1	**с электрообогревом**
62B/5	DN160	1811 г	+826254	1	стандарт
62.1B/5	DN160	1951 г	+822522	1	**с электрообогревом**

HL62H Воронка с листвоуловителем, с теплоизоляцией, с гидроизоляционным полимербитумным полотном Ø500 мм, с вертикальным выпуском
HL62.1H как HL62H, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	HL62H/7, HL62.1H/7: 9,90 л/с HL62H/1, HL62.1H/1: 10,70 л/с HL62H/2, HL62.1H/2: 14,00 л/с HL62H/5, HL62.1H/5: 14,10 л/с
Материал	корпус воронки из ПП с теплоизоляцией
Соединение	HL62H/7, HL62.1H/7: DN75 HL62H/1, HL62.1H/1: DN110 HL62H/2, HL62.1H/2: DN125 HL62H/5, HL62.1H/5: DN160
Выпуск	вертикальный
Исполнение	корпус из ПП с приваренным гидроизоляционным полимербитумным полотном толщиной 2,5 мм и запрессованным фланцем из нержавеющей стали
Видимые части	листвоуловитель из ПП Ø170 мм
Норма	EN 1253
Рекомендуется для	наплавляемых гидроизоляционных материалов на основе битума
Дополнительная информация	фаска 3,0x45° монтажное отверстие: Ø200 мм HL62.1H: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа



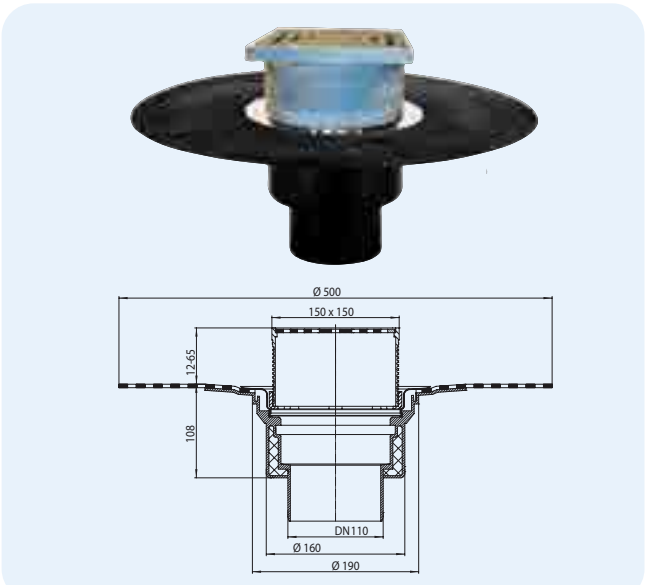


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
62H/7	DN75	1853 г	+831623	1	стандарт
62.1H/7	DN75	1993 г	+806225	1	**с электрообогревом**
62H/1	DN110	1832 г	+801626	1	стандарт
62.1H/1	DN110	1972 г	+816217	1	**с электрообогревом**
62H/2	DN125	1827 г	+811625	1	стандарт
62.1H/2	DN125	1967 г	+826216	1	**с электрообогревом**
62H/5	DN160	1861 г	+821624	1	стандарт
62.1H/5	DN160	2001 г	+836215	1	**с электрообогревом**

HL62BH Воронка для эксплуатируемой кровли, с теплоизоляцией, с полимербитумным полотном Ø500 мм, вертикальная
HL62.1BH как HL62BH, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	6,00 л/с
Материал	корпус воронки из ПП с теплоизоляцией
Соединение	HL62BH/7, HL62.1BH/7: DN75 HL62BH/1, HL62.1BH/1: DN110 HL62BH/2, HL62.1BH/2: DN125 HL62BH/5, HL62.1BH/5: DN160
Выпуск	вертикальный
Надставной элемент	с подрамником 150x150 мм из ПП
Исполнение	корпус из ПП с приваренным гидроизоляционным полимербитумным полотном толщиной 2,5 мм и запрессованным фланцем из нержавеющей стали
Видимые части	решётка из нержавеющей стали, 137 x 137 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	до 300 кг
Рекомендуется для	наплавляемых гидроизоляционных материалов на основе битума
Дополнительная информация	фаска 3,0x45° монтажное отверстие: Ø 200 мм HL62.1BH: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа



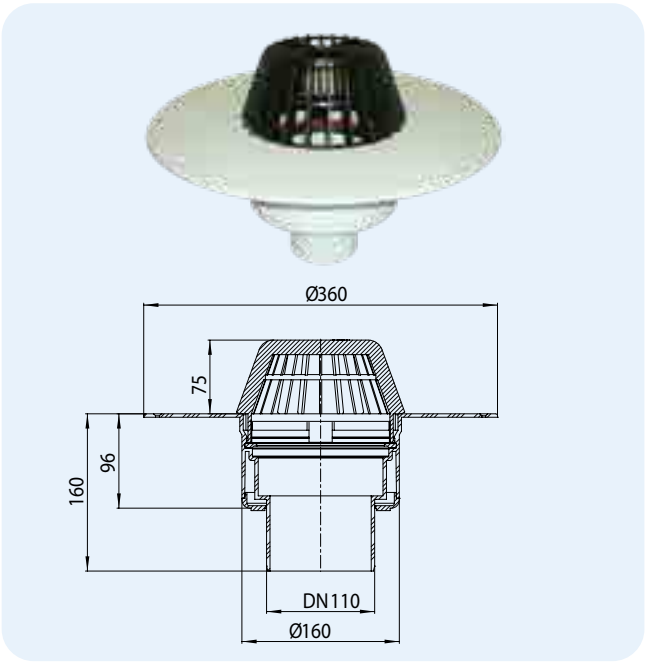


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
62BH/7	DN75	2104 г	+846221	1	стандарт
62.1BH/7	DN75	2244 г	+802128	1	**с электрообогревом**
62BH/1	DN110	2083 г	+816224	1	стандарт
62.1BH/1	DN110	2223 г	+812127	1	**с электрообогревом**
62BH/2	DN125	2078 г	+826223	1	стандарт
62.1BH/2	DN125	2218 г	+822126	1	**с электрообогревом**
62BH/5	DN160	2112 г	+836222	1	стандарт
62.1BH/5	DN160	2252 г	+832125	1	**с электрообогревом**

HL62P Воронка с листвоуловителем, с теплоизоляцией, с корпусом из ПВХ, с вертикальным выпуском
HL62.1P как HL62P, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	HL62P/7, HL62.1P/7: 7,40 л/с HL62P/1, HL62.1P/1: 7,85 л/с HL62P/2, HL62.1P/2: 10,75 л/с HL62P/5, HL62.1P/5: 11,10 л/с
Материал	корпус воронки из ПВХ с теплоизоляцией
Соединение	HL62P/7, HL62.1P/7: DN75 HL62P/1, HL62.1P/1: DN110 HL62P/2, HL62.1P/2: DN125 HL62P/5, HL62.1P/5: DN160
Выпуск	вертикальный
Исполнение	**ПВХ**, для наклеивания ПВХ-мембран
Видимые части	листвоуловитель из ПП Ø 170 мм
Норма	EN 1253
Рекомендуется для	ПВХ-мембран
Дополнительная информация	фаска 3,0x45° монтажное отверстие: Ø 200 мм
Дополнительно	HL62.1P: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В монтажная заглушка для корпуса трапа




HL062.1E


HL170

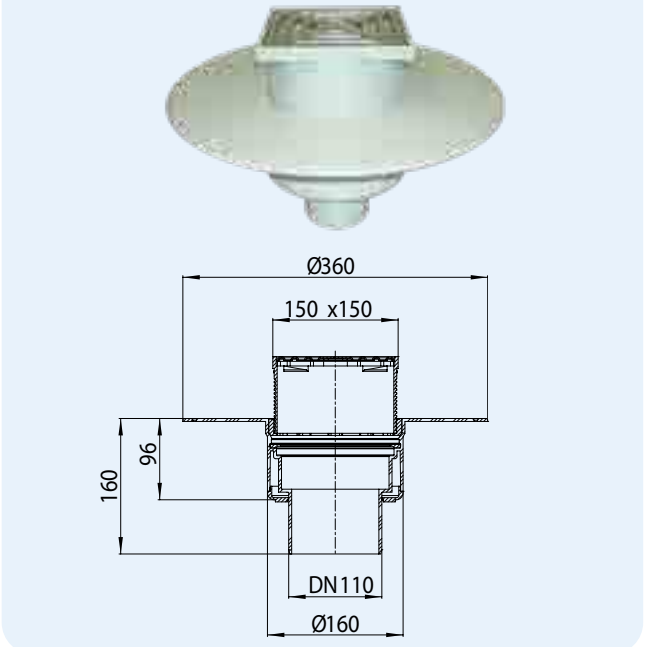


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
62P/7	DN75	1307 г	+022144	1	стандарт
62.1P/7	DN75	1447 г	+022205	1	**с электрообогревом**
62P/1	DN110	1286 г	+022090	1	стандарт
62.1P/1	DN110	1426 г	+021925	1	**с электрообогревом**
62P/2	DN125	1281 г	+022113	1	стандарт
62.1P/2	DN125	1421 г	+022168	1	**с электрообогревом**
62P/5	DN160	1315 г	+022120	1	стандарт
62.1P/5	DN160	1544 г	+022182	1	**с электрообогревом**

HL62BP Воронка для эксплуатируемой кровли, с корпусом из ПВХ, с теплоизоляцией, для ПВХ-мембран, с вертикальным выпуском
HL62.1BP как HL62BP, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	6,00 л/с
Материал	корпус воронки из ПВХ с теплоизоляцией
Соединение	HL62BP/7, HL62.1BP/7: DN75 HL62BP/1, HL62.1BP/1: DN110 HL62BP/2, HL62.1BP/2: DN125 HL62BP/5, HL62.1BP/5: DN160
Выпуск	вертикальный
Надставной элемент	с подрамником 150x150 мм из ПП
Исполнение	**ПВХ**, для наклеивания ПВХ-мембран
Видимые части	решётка из нержавеющей стали, 137 x 137 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	до 300 кг
Рекомендуется для	эксплуатируемой кровли с гидроизоляцией из ПВХ-мембран
Дополнительная информация	фаска 3,0x45° монтажное отверстие: Ø 200 мм
Дополнительно	HL62.1BP: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В монтажная заглушка для корпуса трапа



HL66.9


HL0317.1E


HL062B.2E


HL062B.3E


HL170



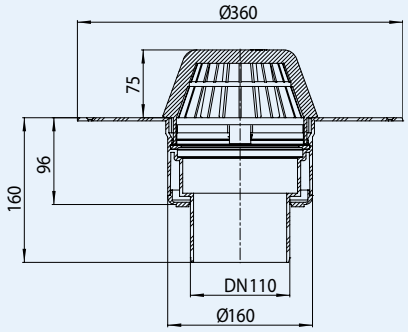
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
62BP/7	DN75	1603 г	+022311	1	стандарт
62.1BP/7	DN75	1743 г	+022397	1	**с электрообогревом**
62BP/1	DN110	1582 г	+022250	1	стандарт
62.1BP/1	DN110	1722 г	+022335	1	**с электрообогревом**
62BP/2	DN125	1577 г	+022274	1	стандарт
62.1BP/2	DN125	1717 г	+022359	1	**с электрообогревом**
62BP/5	DN160	1611 г	+022298	1	стандарт
62.1BP/5	DN160	1751 г	+022373	1	**с электрообогревом**

HL62F Воронка с листвоуловителем, с теплоизоляцией, для FPO-мембран, с вертикальным выпуском
HL62.1F как HL62F, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	HL62F/7, HL62.1F/7: 7,40 л/с HL62F/1, HL62.1F/1: 7,85 л/с HL62F/2, HL62.1F/2: 10,75 л/с
Материал	корпус воронки из ПП с теплоизоляцией
Соединение	HL62F/7, HL62.1F/7: DN75 HL62F/1, HL62.1F/1: DN110 HL62F/2, HL62.1F/2: DN125
Выпуск	вертикальный
Исполнение	ПП, для наклеивания FPO-мембран
Видимые части	листвоуловитель из ПП Ø 170 мм
Норма	EN 1253
Рекомендуется для	FPO-мембран (на основе ПП)
Дополнительная информация	фаска 3,0x45°
	монтажное отверстие: Ø 200 мм
	HL62.1F: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа






HL062.1E


HL170



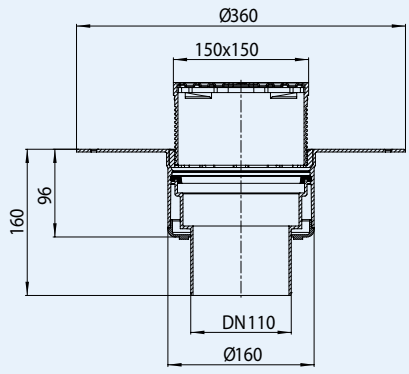
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
62F/7	DN75	1307 г	+031740	1	стандарт
62.1F/7	DN75	1447 г	+031825	1	**с электрообогревом**
62F/1	DN110	1286 г	+031726	1	стандарт
62.1F/1	DN110	1426 г	+031788	1	**с электрообогревом**
62F/2	DN125	1281 г	+031764	1	стандарт
62.1F/2	DN125	1421 г	+031801	1	**с электрообогревом**

HL62BF Воронка для эксплуатируемой кровли, с теплоизоляцией, для FPO-мембран, с вертикальным выпуском
HL62.1BF как HL62BF, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	6,00 л/с
Материал	корпус воронки из ПП с теплоизоляцией
Соединение	HL62BF/7, HL62.1BF/7: DN75 HL62BF/1, HL62.1BF/1: DN110 HL62BF/2, HL62.1BF/2: DN125
Выпуск	вертикальный
Надставной элемент	с подрамником 150x150 мм из ПП
Исполнение	ПП, для наклеивания FPO-мембран
Видимые части	решётка из нержавеющей стали, 137 x 137 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	до 300 кг
Рекомендуется для	эксплуатируемой кровли с гидроизоляцией из FPO-мембран (на основе ПП)
Дополнительная информация	фаска 3,0x45°
	монтажное отверстие: Ø 200 мм
	HL62.1BF: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа





HL66.9


HL0317.1E


HL062B.2E


HL062B.3E


HL170



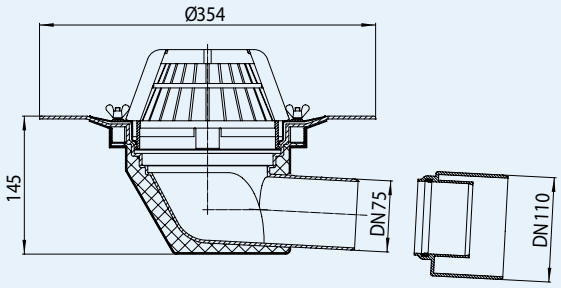
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
62BF/7	DN75	1603 г	+031344	1	стандарт
62.1BF/7	DN75	1743 г	+031849	1	**с электрообогревом**
62BF/1	DN110	1582 г	+031351	1	стандарт
62.1BF/1	DN110	1722 г	+031863	1	**с электрообогревом**
62BF/2	DN125	1577 г	+031368	1	стандарт
62.1BF/2	DN125	1717 г	+031887	1	**с электрообогревом**

HL64 Воронка с листвоуловителем, с теплоизоляцией, с фланцем из нержавеющей стали, с горизонтальным выпуском
HL64.1 как HL64, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	DN75: 10,00 л/с, DN110: 6,00 л/с
Материал	корпус воронки из ПП с теплоизоляцией
Соединение	DN75/110
Выпуск	горизонтальный
Исполнение	обжимной фланец из нержавеющей стали
Видимые части	листвоуловитель из ПП Ø170 мм
Норма	EN 1253
Рекомендуется для	гидроизоляционных полимерных мембран: EPDM, ЭПБ, ECB (этилен-сополимер-битум), EVA (этилен-винилацетат), PIB (полиизобутилен), и т.п.
Дополнительная информация	применяется, когда нельзя пройти через перекрытие HL64.1: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа, 6 шт. накидных гаек или “барашков”






HL062.1E


HL170


HL062.4E


HL062.3E


HL0317.4E



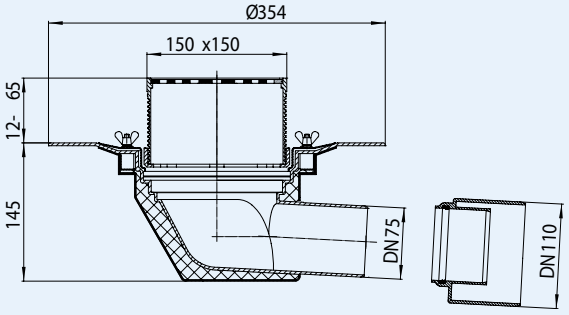
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
64	DN75/110	1639 г	+800643	1	стандарт
64.1	DN75/110	1781 г	+806416	1	**с электрообогревом**

HL64B Воронка для эксплуатируемой кровли, с теплоизоляцией, с фланцем из нержавеющей стали, с горизонтальным выпуском
HL64.1B как HL64B, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	3,70 л/с
Материал	корпус воронки из ПП с теплоизоляцией
Соединение	DN75/110
Выпуск	горизонтальный
Надставной элемент	с подрамником 150x150 мм из ПП
Исполнение	обжимной фланец из нержавеющей стали
Видимые части	решётка из нержавеющей стали, 137 x 137 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	до 300 кг
Рекомендуется для	гидроизоляционных полимерных мембран: EPDM, ЭПБ, ECB (этилен-сополимер-битум), EVA (этилен-винилацетат), PIB (полиизобутилен), и т.п.
Дополнительная информация	применяется, когда нельзя пройти через перекрытие HL64.1B: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа, 6 шт. накидных гаек или “барашков”





HL66.9


0317.1E


HL062B.2E


HL062B.3E


HL170


HL062.4E


HL062.3E

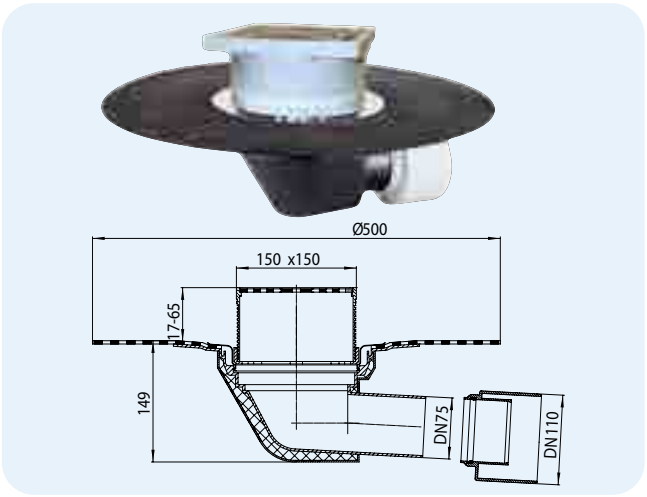

HL0317.4E



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
64B	DN75/110	1900 г	+806423	1	стандарт
64.1B	DN75/110	2042 г	+814121	1	**с электрообогревом**

HL64BH Воронка для эксплуатируемой кровли, с теплоизоляцией, с полимербитумным полотном Ø500 мм, с горизонтальным выпуском
HL64.1BH как HL64BH, но с электрообогревом

Данные	
Пропускная способность	3,70 л/с
Материал	корпус воронки из ПП с теплоизоляцией
Выпуск	горизонтальный DN75/110
Надставной элемент	с подрамником 150x150 мм из ПП
Исполнение	корпус из ПП с битумным полотном
Видимые части	решётка из нержавеющей стали, 137 x 137 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	до 300 кг
Рекомендуется для	битумных материалов
Дополнительная информация	HL64.1BH: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа

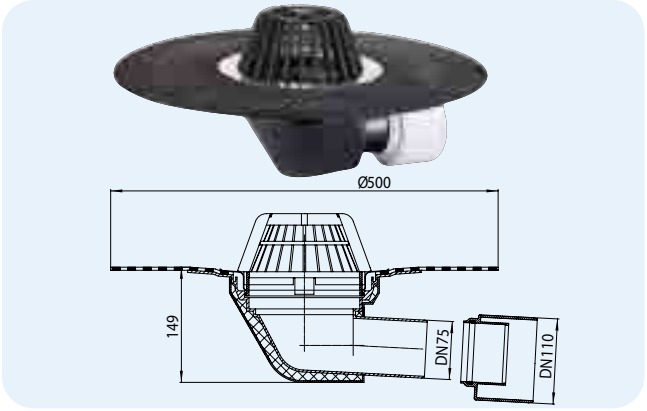




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
64BH	DN75/110	2293 г	+816422	1	стандарт
64.1BH	DN75/110	2435 г	+864126	1	**с электрообогревом**

HL64H Воронка с листвоуловителем, с теплоизоляцией, с полимербитумным полотном Ø500 мм, с горизонтальным выпуском
HL64.1H как HL64H, но с электрообогревом

Данные	
Пропускная способность	DN75: 10,00 л/с, DN110: 6,00 л/с
Материал	корпус воронки из ПП с теплоизоляцией
Соединение	DN75/110
Выпуск	горизонтальный
Исполнение	корпус из ПП с приваренным гидроизоляционным полимербитумным полотном толщиной 2,5 мм
Видимые части	листвоуловитель из ПП Ø170 мм
Норма	EN 1253
Рекомендуется для	наплавляемых гидроизоляционных материалов на основе битума
Дополнительная информация	применяется, когда нельзя пройти через перекрытие HL64.1H: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В
Дополнительно	монтажная заглушка, для корпуса трапа

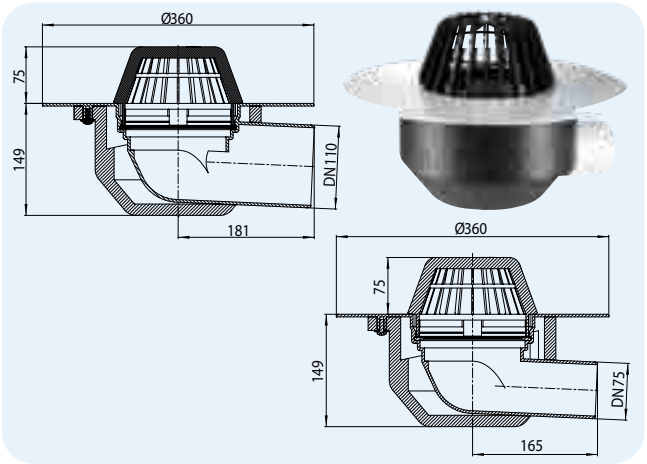




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
64H	DN75/110	1953 г	+801640	1	стандарт
64.1H	DN75/110	2095 г	+816415	1	**с электрообогревом**

HL64P Воронка с листвоуловителем, с теплоизоляцией, для ПВХ-мембран, с горизонтальным выпуском
HL64.1P как HL64P, но с электрообогревом

Данные	
Пропускная способность	HL64P/7, HL64.1P/7: 6,90 л/с HL64P/1, HL64.1P/1: 7,80 л/с
Материал	корпус воронки из ПВХ с теплоизоляцией
Соединение	HL64P/7, HL64.1P/7: DN75 HL64P/1, HL64.1P/1: DN110
Выпуск	горизонтальный
Исполнение	**ПВХ**, для наклеивания ПВХ-мембран
Видимые части	листвоуловитель из ПП Ø170 мм
Норма	EN 1253
Рекомендуется для	ПВХ-мембран
Дополнительная информация	применяется, когда нельзя пройти через перекрытие HL64.1P: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа

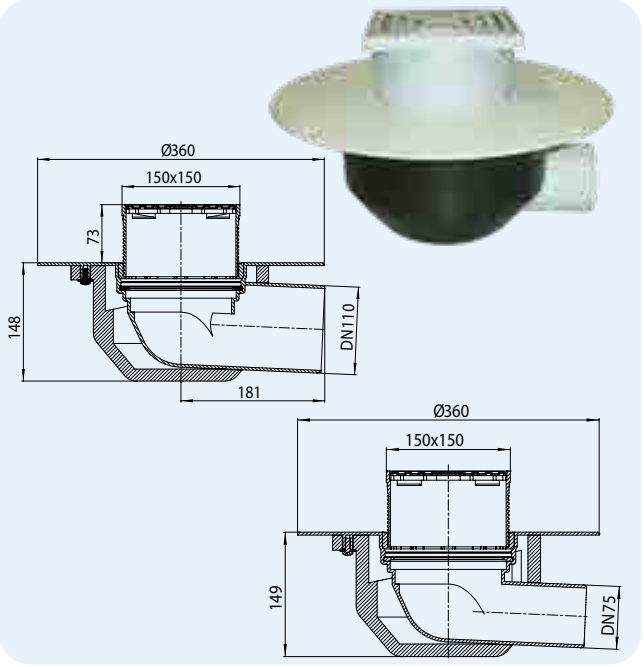




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
64P/7	DN75	1739 г	+031405	1	стандарт
64.1P/7	DN75	1881 г	+031443	1	**с электрообогревом**
64P/1	DN110	1739 г	+031429	1	стандарт
64.1P/1	DN110	1881 г	+031467	1	**с электрообогревом**

HL64BP Воронка для эксплуатируемой кровли, с теплоизоляцией, для ПВХ-мембран, с горизонтальным выпуском
HL64.1BP как HL64BP, но с электрообогревом

Данные	
Пропускная способность	3,70 л/с
Материал	корпус воронки из ПВХ с теплоизоляцией
Соединение	HL64BP/7, HL64.1BP/7: DN75 HL64BP/1, HL64.1BP/1: DN110
Выпуск	горизонтальный
Надставной элемент	с подрамником 150x150 мм из ПП
Исполнение	**ПВХ**, для наклеивания ПВХ-мембран
Видимые части	решётка из нержавеющей стали, 137 x 137 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	до 300 кг
Рекомендуется для	эксплуатируемой кровли с гидроизоляцией из ПВХ-мембран
Дополнительная информация	применяется, когда нельзя пройти через перекрытие HL64.1BP: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа



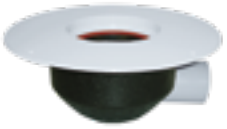
HL66.9


HL0317.1E


HL062B.2E


HL062B.3E

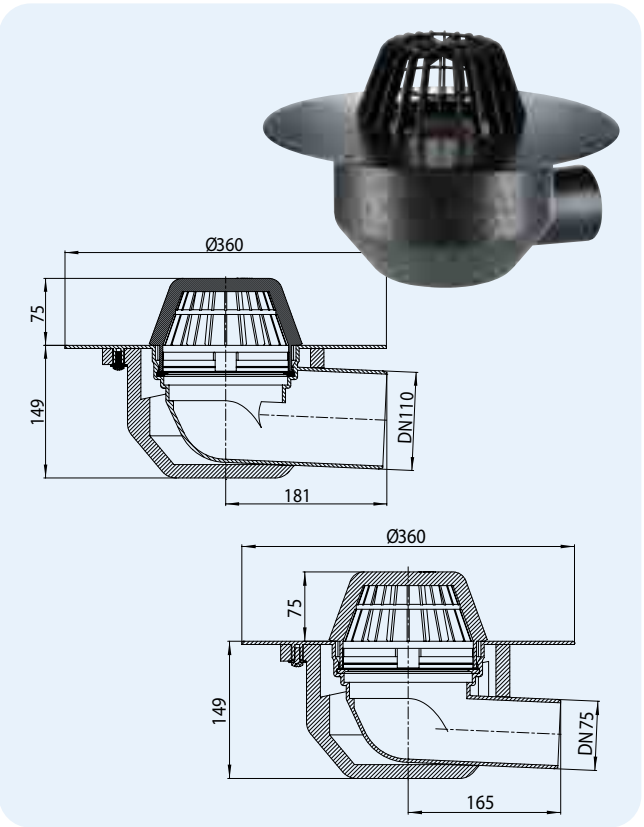

HL170



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
64BP/7	DN75	2000 г	+031481	1	стандарт
64.1BP/7	DN75	2142 г	+031566	1	**с электрообогревом**
64BP/1	DN110	2000 г	+031504	1	стандарт
64.1BP/1	DN110	2142 г	+031542	1	**с электрообогревом**

HL64F Воронка с листвоуловителем, с теплоизоляцией, для FPO-мембран (на основе ПП), с горизонтальным выпуском
HL64.1F как HL64F, но с электрообогревом

Данные	
Пропускная способность	HL64F/7, HL64.1F/7: 6,90 л/с HL64F/1, HL64.1F/1: 7,80 л/с
Материал	корпус воронки из ПП с теплоизоляцией
Соединение	HL64F/7, HL64.1F/7: DN75 HL64F/1, HL64.1F/1: DN110
Выпуск	горизонтальный
Исполнение	ПП, для наклеивания ПП-мембран
Видимые части	листвоуловитель из ПП Ø 170 мм
Норма	EN 1253
Рекомендуется для	FPO-мембран (на основе ПП)
Дополнительная информация	применяется, когда нельзя пройти через перекрытие HL64.1F: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа




HL0317.1E


HL170

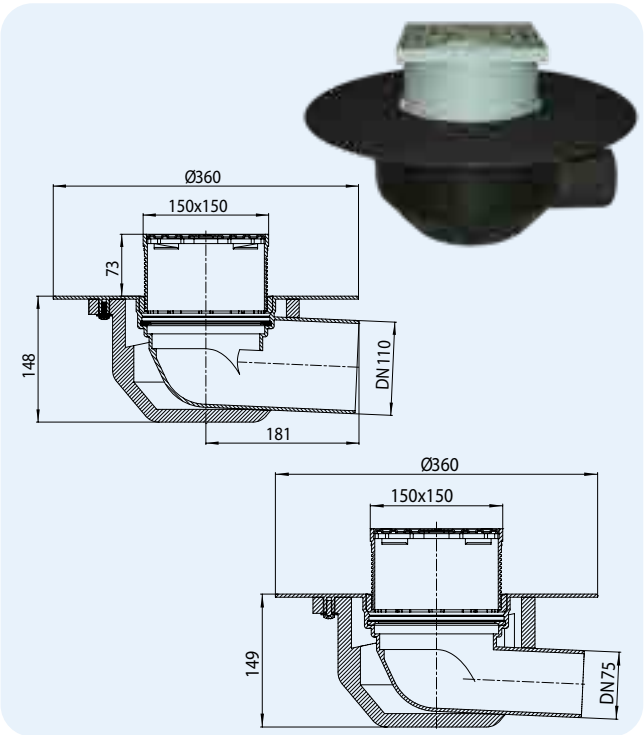


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
64F/7	DN75	1739 г	+031689	1	стандарт
64.1F/7	DN75	1881 г	+031665	1	**с электрообогревом**
64F/1	DN110	1739 г	+031702	1	стандарт
64.1F/1	DN110	1881 г	+031641	1	**с электрообогревом**

HL64BF Воронка для эксплуатируемой кровли, с теплоизоляцией, для FPO-мембран, с горизонтальным выпуском
HL64.1BF как HL64BF, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	3,70 л/с
Материал	корпус воронки из ПП с теплоизоляцией
Соединение	HL64BF/7, HL64.1BF/7: DN75 HL64BF/1, HL64.1BF/1: DN110
Выпуск	горизонтальный
Надставной элемент	с подрамником 150x150 мм из ПП
Исполнение	ПП, для наклеивания FPO-мембран
Видимые части	решётка из нержавеющей стали, 137 x 137 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	до 300 кг
Рекомендуется для	эксплуатируемой кровли с гидроизоляцией из FPO-мембран (на основе ПП)
Дополнительная информация	применяется, когда нельзя пройти через перекрытие HL64.1BF: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа



HL66.9


HL0317.1E


HL062B.2E


HL062B.3E


HL170



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
64BF/7	DN75	2000 г	+031603	1	стандарт
64.1BF/7	DN75	2142 г	+031566	1	**с электрообогревом**
64BF/1	DN110	2000 г	+031627	1	стандарт
64.1BF/1	DN110	2142 г	+031580	1	**с электрообогревом**

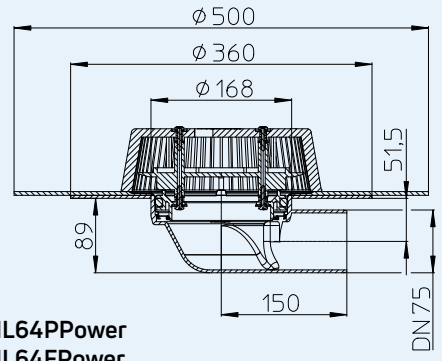
HL64HPower Воронка аварийного водостока с отсекателем воздуха, с полимербитумным полотном
HL64PPower Воронка аварийного водостока с отсекателем воздуха, с фланцем из ПВХ
HL64FPower Воронка аварийного водостока с отсекателем воздуха, с фланцем из ПП

Данные

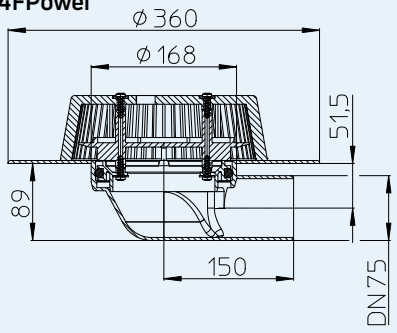
Пропускная способность	12 л/с с вертикальным выпуском высотой 3 м 4,1 л/с с открытым выпуском
Материал	HL64HPower: ПП, битум HL64PPower: ПП, ПВХ HL64FPower: ПП
Соединение	DN75
Выпуск	горизонтальный
Исполнение	HL64HPower: корпус с приваренным гидроизоляционным полимербитумным полотном HL64PPower: ПВХ, для наклеивания ПВХ мембран HL64FPower: ПП, для наклеивания FPO-мембран
Видимые части	Листвоуловитель из ПП ø240 мм
Norm	EN 1253
Рекомендуется для	Монтаж в теплоизоляцию мин 120 мм, альтернатива парапетным воронкам с большей пропускной способностью
Дополнительная информация	Размер углубления для монтажа: 180 x 260 мм
Дополнительно	Монтажная заглушка



HL64HPower



HL64PPower
HL64FPower

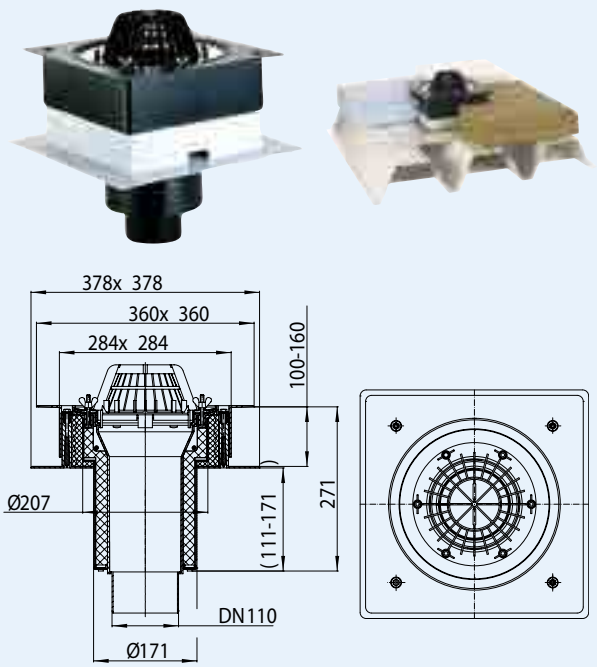


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	Шт. в упаковке
64HPower	DN75	3817 г	+040797	1
64PPower	DN75	2920 г	+040810	1
64FPower	DN75	2646 г	+040780	1

HL63 Воронка для кровель из профлиста, с листвоуловителем, с теплоизоляцией, с фланцем, с монтажным коробом
HL63.1 как HL63, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	HL63/7, HL63.1/7: 8,60 л/с HL63/1, HL63.1/1: 8,70 л/с HL63/2, HL63.1/2: 12,20 л/с
Материал	ПП, раздвижной короб, регулируемый по высоте для фиксации утеплителя
Соединение	HL63/7, HL63.1/7: DN75 HL63/1, HL63.1/1: DN110 HL63/2, HL63.1/2: DN125
Выпуск	вертикальный
Исполнение	обжимной фланец из нержавеющей стали
Видимые части	листвоуловитель из ПП Ø 170 мм
Норма	EN 1253
Рекомендуется для	гидроизоляционных полимерных мембран EPDM, ЭПБ, ECB (этилен-сополимер-битум), EVA (этилен-винилацетат), PIB (полиизобутилен); для установки в кровлях с толщиной утеплителя 100 - 160 мм
Дополнительная информация	монтажное отверстие: Ø 200 мм HL63.1: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа, 6 шт. накидных гаек или “барашков”




HL062.1E


HL170


HL062.4E


HL062.3E

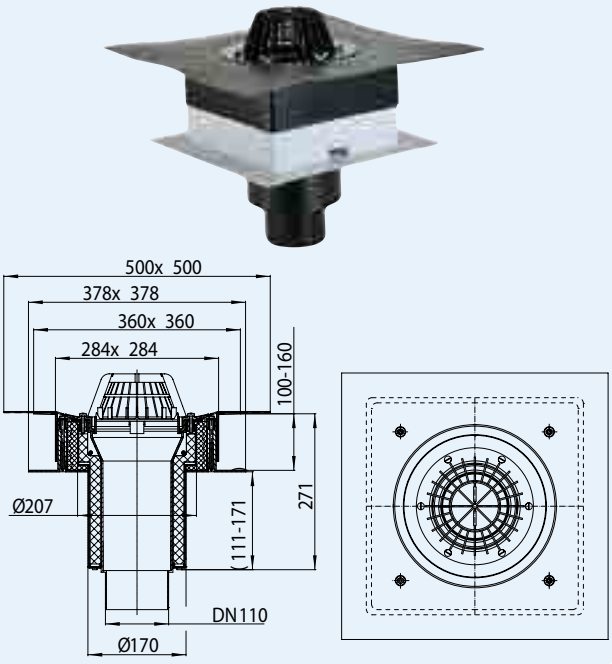


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
63/7	DN75	3054 г	+806300	1	стандарт
63.1/7	DN75	3173 г	+806317	1	**с электрообогревом**
63/1	DN110	3078 г	+816309	1	стандарт
63.1/1	DN110	3197 г	+816316	1	**с электрообогревом**
63/2	DN125	3098 г	+826308	1	стандарт
63.1/2	DN125	3217 г	+826315	1	**с электрообогревом**

HL63H Воронка для кровель из профлиста, с листвоуловителем, с теплоизоляцией, с битумным полотном, с монтажным коробом
HL63.1H как HL63H, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	HL63H/7, HL63.1H/7: 8,60 л/с HL63H/1, HL63.1H/1: 8,70 л/с HL63H/2, HL63.1H/2: 12,20 л/с
Материал	ПП, раздвижной короб, регулируемый по высоте для фиксации утеплителя
Соединение	HL63H/7, HL63.1H/7: DN75 HL63H/1, HL63.1H/1: DN110 HL63H/2, HL63.1H/2: DN125
Выпуск	вертикальный
Исполнение	ПП, нержавеющая сталь, полимербитумное полотно
Видимые части	листвоуловитель из ПП Ø 170 мм
Норма	EN 1253
Рекомендуется для	наплавляемых гидроизоляционных материалов на основе битума, облегченных кровель из профнастила, с толщиной утеплителя 100 - 160 мм.
Дополнительная информация	монтажное отверстие: Ø 200 мм HL63.1H: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа




HL062.1E


HL170

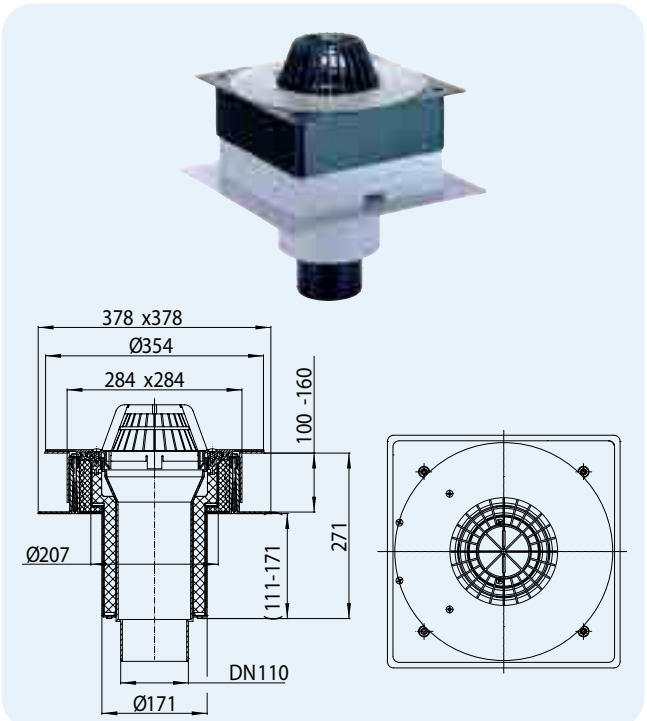


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
63H/7	DN75	3571 г	+806324	1	стандарт
63.1H/7	DN75	3690 г	+806331	1	**с электрообогревом**
63H/1	DN110	3595 г	+816323	1	стандарт
63.1H/1	DN110	3714 г	+816330	1	**с электрообогревом**
63H/2	DN125	3615 г	+826322	1	стандарт
63.1H/2	DN125	3734 г	+826339	1	**с электрообогревом**

HL63P Воронка для кровель из профлиста, с листвоуловителем, с теплоизоляцией, для ПВХ-мембран, с монтажным коробом
HL63.1P как HL63P, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	HL63P/7, HL63.1P/7: 6,48 л/с HL63P/1, HL63.1P/1: 5,82 л/с HL63P/2, HL63.1P/2: 9,25 л/с
Материал	раздвижной короб, регулируемый по высоте для фиксации утеплителя
Соединение	HL63P/7, HL63.1P/7: DN75 HL63P/1, HL63.1P/1: DN110 HL63P/2, HL63.1P/2: DN125
Выпуск	вертикальный
Исполнение	**ПВХ**, для наклеивания ПВХ-мембран
Видимые части	листвоуловитель из ПП Ø 170 мм
Норма	EN 1253
Рекомендуется для	ПВХ-мембран, облегченных кровель из профнастила, с толщиной утеплителя 100 - 160 мм.
Дополнительная информация	монтажное отверстие: Ø 200 мм HL63.1P: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10÷30Вт, 230В
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа





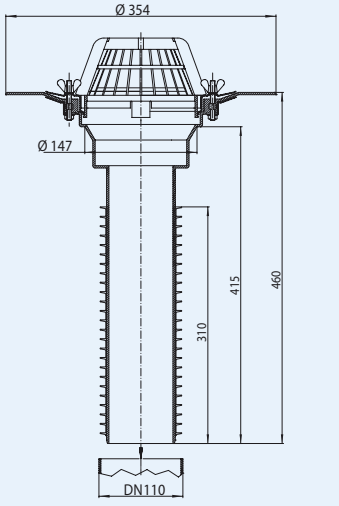
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке	Исполнение
63P/7	DN75	2779 г	+806348	1	стандарт
63.1P/7	DN75	2898 г	+806355	1	**с электрообогревом**
63P/1	DN110	2803 г	+816347	1	стандарт
63.1P/1	DN110	2922 г	+816354	1	**с электрообогревом**
63P/2	DN125	2823 г	+826346	1	стандарт
63.1P/2	DN125	2942 г	+826353	1	**с электрообогревом**

HL69 Воронка „универсальная“, с листвоуловителем, с фланцем из нержавеющей стали, с гибкими уплотнительными кольцами, вертикальная

Данные

Пропускная способность	HL69/7: 7,5 л/с, HL69/1: 7,8 л/с HL69/2: 11,0 л/с, HL69/5: 10,3 л/с
Материал	ПП
Соединение	HL69/7: DN75, HL69/1: DN110 HL69/2: DN125, HL69/5: DN160
Выпуск	вертикальный
Исполнение	обжимной фланец из нержавеющей стали
Видимые части	листвоуловитель из ПП Ø 170 мм
Рекомендуется для	гидроизоляционных полимерных мембран: EPDM, ЭПБ, ECB (этилен-сополимер-битум), EVA (этилен-винилацетат), PIB (полиизобутилен), и т.п.
Дополнительная информация	благодаря гибким уплотнительным „юбкам“ на удлинённом выпускном патрубке, воронка просто и надежно соединяется с трубами из любого материала (воронка вставляется внутрь трубы). Для надёжного и герметичного соединения достаточно 3-х „юбок“. Компенсационные патрубки не нужны, т.к. воронка и труба сохраняют подвижность относительно друг друга.
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа, 6 шт. накидных гаек или “барашков”

Внутренний диаметр трубы		
Диаметр воронки HL69	Ø min.	Ø max.
DN75	64 мм	73,5 мм
DN110	100 мм	108 мм
DN125	105 мм	123 мм
DN160	145 мм	159 мм





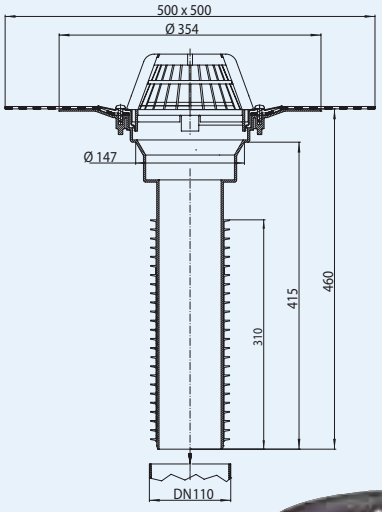


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке.
69/7	Для DN75	1523 г	+000580	1
69/1	Для DN110	1781 г	+004515	1
69/2	Для DN125	1877 г	+004522	1
69/5	Для DN160	2265 г	+008261	1

HL69H Воронка „универсальная“, с листвоуловителем, с полимербитумным полотном, с гибкими уплотнительными кольцами, вертикальная

Данные

Пропускная способность	HL69H/7: 7,5 л/с, HL69H/1: 7,8 л/с HL69H/2: 11,0 л/с, HL69H/5: 10,3 л/с
Материал	ПП
Соединение	HL69H/7: DN75 HL69H/1: DN110 HL69H/2: DN125 HL69H/5: DN160
Выпуск	вертикальный
Исполнение	ПП, полимербитумное полотно
Видимые части	листвоуловитель из ПП Ø 170 мм
Рекомендуется для	наплавляемых гидроизоляционных материалов на основе битума
Дополнительная информация	благодаря гибким уплотнительным „юбкам“ на удлинённом выпускном патрубке, воронка просто и надежно соединяется с трубами из любого материала (воронка вставляется внутрь трубы). Для надёжного и герметичного соединения достаточно 3-х „юбок“. Компенсационные патрубки не нужны, т.к. воронка и труба сохраняют подвижность относительно друг друга.
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа





Внутренний диаметр трубы		
Диаметр воронки HL69	Ø min.	Ø max.
DN75	64 мм	73,5 мм
DN110	100 мм	108 мм
DN125	105 мм	123 мм
DN160	145 мм	159 мм


HL062.1E


HL170

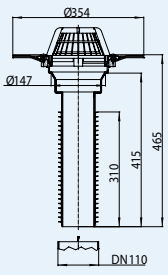


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке.
69H/7	Для DN75	2074 г	+004539	1
69H/1	Для DN110	2332 г	+004546	1
69H/2	Для DN125	2428 г	+004553	1
69H/5	Для DN160	2816 г	+008285	1

HL69P Воронка „универсальная“, с листвоуловителем, с фланцем из ПВХ, с гибкими уплотнительными кольцами, вертикальная

Данные

Пропускная способность	HL69P/7: 6,34 л/с, HL69P/1: 6,65 л/с HL69P/2: 10,1 л/с, HL69P/5: 9,0 л/с
Материал	ПП, ПВХ
Соединение	HL69P/7: DN75, HL69P/1: DN110 HL69P/2: DN125, HL69P/5: DN160
Выпуск	вертикальный
Исполнение	**ПВХ**, для наклеивания ПВХ-мембран
Видимые части	листвоуловитель из ПП Ø 170 мм
Рекомендуется для	ПВХ-мембран
Дополнительная информация	благодаря гибким уплотнительным „юбкам“ на удлинённом выпускном патрубке, воронка просто и надежно соединяется с трубами из любого материала (воронка вставляется внутрь трубы). Для надёжного и герметичного соединения достаточно 3-х „юбок“. Компенсационные патрубки не нужны, т.к. воронка и труба сохраняют подвижность относительно друг друга.
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа





Внутренний диаметр трубы		
Диаметр воронки HL69	Ø min.	Ø max.
DN75	64 мм	73,5 мм
DN110	100 мм	108 мм
DN125	105 мм	123 мм
DN160	145 мм	159 мм


HL062.1E

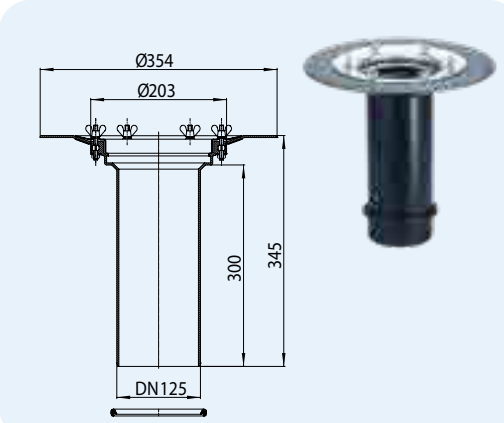

HL170



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке.
69P/7	Для DN75	2103 г	+022663	1
69P/1	Для DN110	2461 г	+022601	1
69P/2	Для DN125	2557 г	+022625	1
69P/5	Для DN160	2845 г	+022649	1

HL65 Надставной элемент из ПП с фланцем из нержавеющей стали

Данные	
Материал	ПП
Соединение	DN125
Выпуск	вертикальный
Исполнение	обжимной фланец из нержавеющей стали
Рекомендуется для	гидроизоляционных полимерных мембран: EPDM, ЭПБ, ECB (этилен-сополимер-битум), EVA (этилен-винилацетат), PIB (полиизобутилен), и т.п. используется совместно с кровельными воронками HL62(.1)(H) HL64(.1)(H)
Дополнительная информация	в комплекте уплотнительное резиновое кольцо 6 шт. накидных гаек или “барашков”

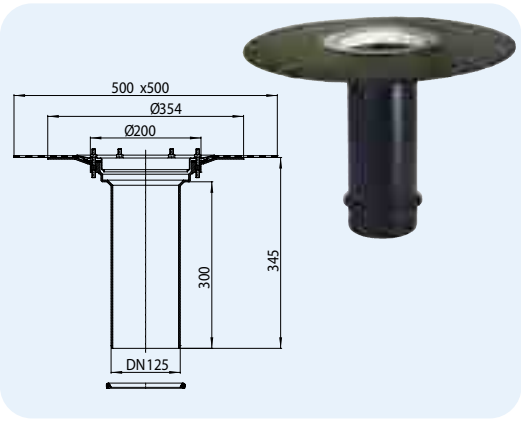




Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
65	1438 г	+800650	1

HL65H Надставной элемент из ПП с гидроизоляционным полимербитумным полотном Ø500 мм

Данные	
Материал	ПП
Соединение	DN125
Выпуск	вертикальный
Исполнение	ПП, полимербитумное полотно
Рекомендуется для	наплавляемых гидроизоляционных материалов на основе битума
Дополнительная информация	в комплекте уплотнительное резиновое кольцо

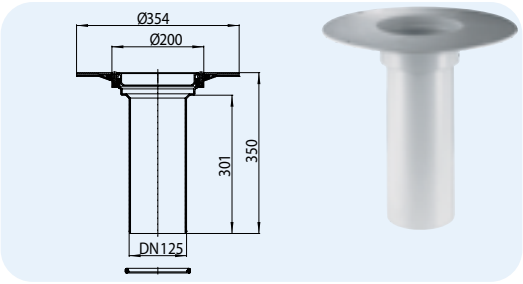




Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
65H	2137 г	+801657	1

HL65P Надставной элемент из ПВХ, для ПВХ-мембран

Данные	
Материал	ПВХ
Соединение	DN125
Выпуск	вертикальный
Исполнение	**ПВХ**, для наклеивания ПВХ-мембран
Рекомендуется для	ПВХ-мембран
Дополнительная информация	в комплекте уплотнительное резиновое кольцо

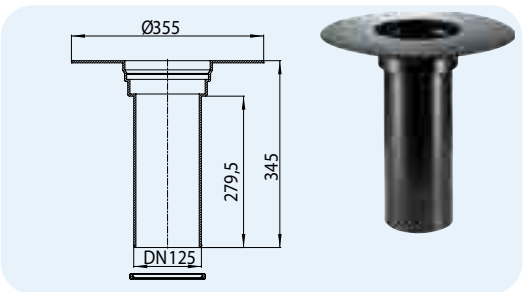




Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
65P	1338 г	+022588	1

HL65F Надставной элемент из ПП, для FPO-мембран (на основе ПП)
HL65PE Надставной элемент из ПЭ, для FPO-мембран (на основе ПЭ)

Данные	
Материал	HL65F: ПП HL65PE: ПЭ
Соединение	DN125
Выпуск	вертикальный
Исполнение	ПП, ПЭ
Рекомендуется для	HL65F надставной элемент из ПП, для FPO-мембран (на основе ПП) HL65PE надставной элемент из ПЭ, для FPO-мембран (на основе ПЭ)
Дополнительная информация	в комплекте уплотнительное резиновое кольцо



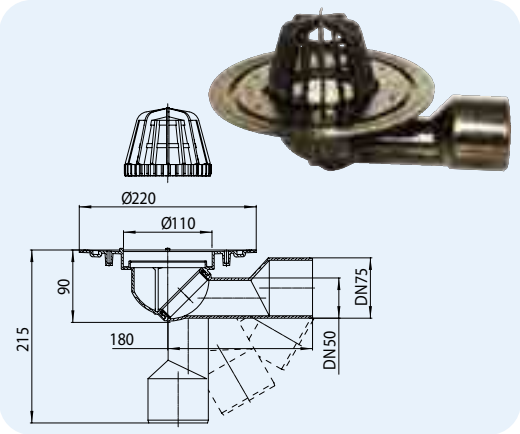


Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
65F	1398 г	+031900	1
65PE	1600 г	+017126	1

HL80.3 Воронка с листвоуловителем, с поворотным шарниром для бесступенчатой установки угла выпускного патрубка, 0°÷90°

Данные

Пропускная способность	1,00 л/с
Материал	ПП, ПЭ
Соединение	DN50/75
Выпуск	плавная регулировка выпуска: 0÷90°, материал корпуса - ПЭ, соединение: раструбное или сварка встык (для ПЭ труб)
Видимые части	листвоуловитель из ПП Ø 110 мм
Норма	EN 1253
Рекомендуется для	плоских кровель малой площади (пропускная способность 1 л/с)
Дополнительная информация	монтажное отверстие: Ø 185 мм
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа




HL080.8E

HL80K


HL0300.0EN

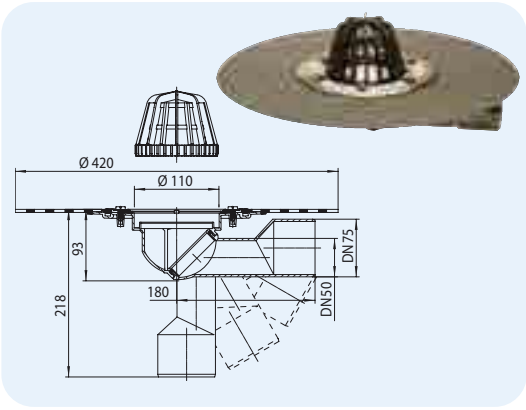


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
80.3	DN50/75	550 г	+908035	1

HL80.3H Воронка как HL80.3, но с полимербитумным полотном Ø420 мм

Данные

Пропускная способность	1,00 л/с
Материал	ПП, ПЭ
Соединение	DN50/75
Выпуск	плавная регулировка выпуска: 0÷90°, материал корпуса - ПЭ, соединение: раструбное или сварка встык (для ПЭ труб)
Исполнение	ПП, ПЭ, полимербитумное полотно
Видимые части	листвоуловитель из ПП Ø 110 мм
Норма	EN 1253
Рекомендуется для	наплавляемых гидроизоляционных материалов на основе битума, для плоских кровель малой площади (пропускная способность 1 л/с)
Дополнительная информация	монтажное отверстие: Ø 185 мм
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа




HL080.8E

HL80HK


HL181

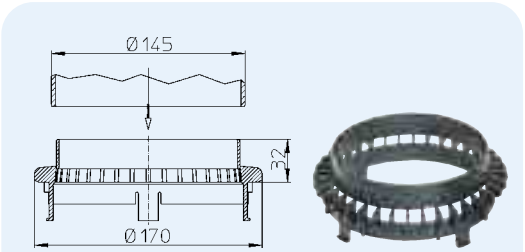


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
80.3H	DN50/75	550 г	+918034	1

HL160 Дренажное кольцо

Данные

Материал	ПП
Дополнительная информация	предназначен для отвода воды в многоуровневых кровлях с гидроизоляционного фланца кровельных воронок серий HL62, HL63, HL64, HL69 и надставных элементов серий HL65 и HL350.0. Верхняя часть кольца предназначена для стыковки с такими элементами как: HL350.0; HL350.1H; HL350; HL66; HL062B.2E; HL0317.2E; HL66.9; HL66.3.



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
160	Ø 195 мм	53 г	+001606	1

HL161 Дренажный фланец с переходником, подходит к серии HL65

Данные

Материал	ПП
Дополнительная информация	монтируется между гидроизоляционным фланцем и надставным элементом-удлинителем серии HL65, чтобы обеспечить достаточный приём потока воды с гидроизоляции. Подходит к серии кровельных воронок HL62, HL63, HL64, HL69, а также для HL65

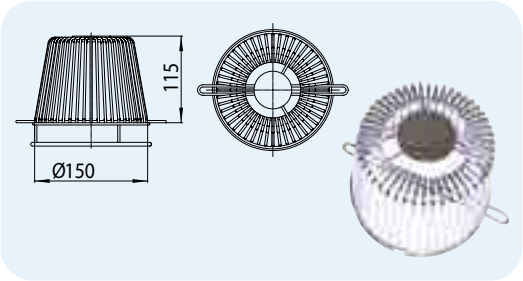


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
161	Ø 195 мм		+034772	1

HL175 Листвоуловитель из нержавеющей стали

Данные

Материал	нержавеющая сталь 1.4301
Дополнительная информация	подходит ко всем кровельным воронкам и надставным элементам, но механическая фиксация возможна только в кровельных воронках и надставных элементах с обжимным фланцем.

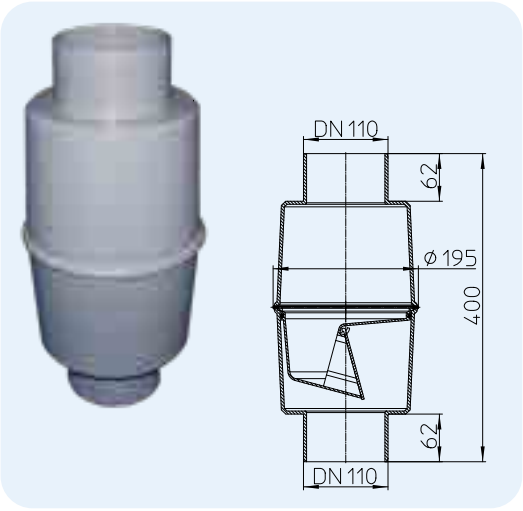


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
175	Ø 145 мм	520 г	+018031	1

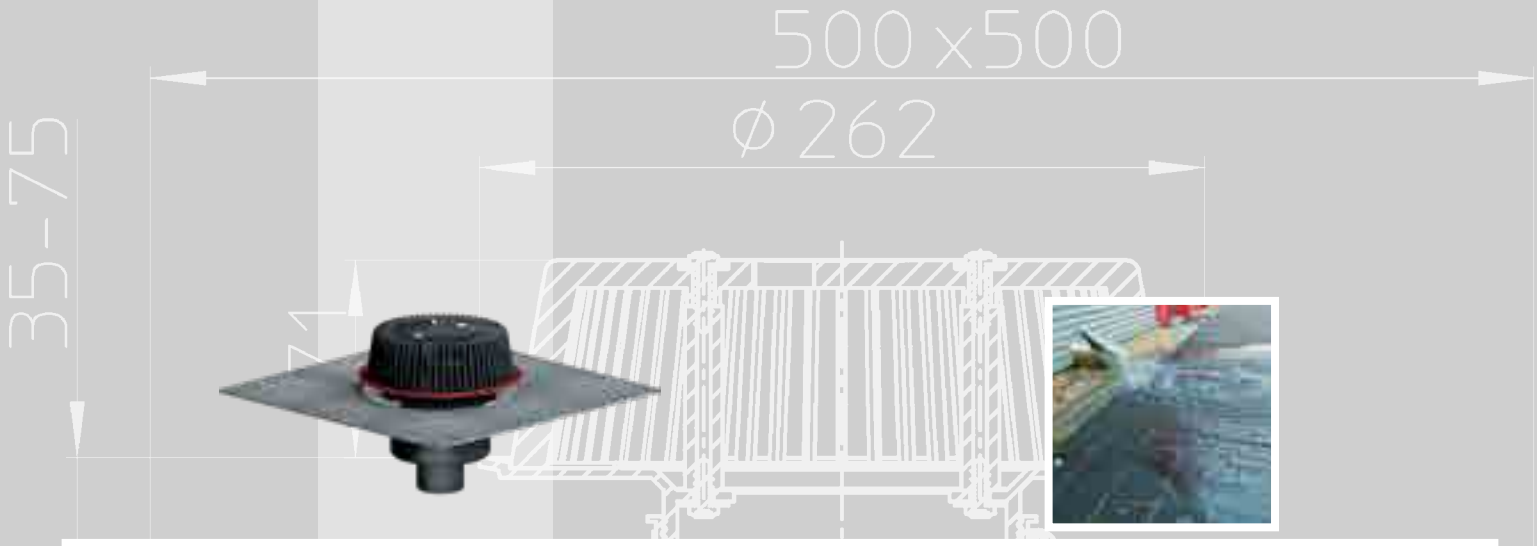
HL603 Клапан с механическим запахозапирающим устройством для монтажа на внутренних ливнестоках

Данные

Пропускная способность	DN110 и DN160: 6 л/с
Материал	PP
Соединение	HL603/1: DN110 раструбный патрубок HL603/5: DN160 раструбный патрубок
Выпуск	HL603/1: DN110 раструбный патрубок HL603/5: DN160 раструбный патрубок
Рекомендуется для	предотвращения выхода канализационных газов вблизи окон и террас; например, в кровельных воронках, установленных на внутренних ливнестоках для предотвращения „эффекта дымохода“
Дополнительная информация	предназначен только для вертикального монтажа, обязательно учитывать возможность прочистки!



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
603/1	DN110	940 г	+005956	1
603/5	DN160	940 г	+011933	1









HL Система аварийного водостока







Основная информация по проектированию и монтажу

• Для чего нужна система аварийного водоотведения?

Чаще всего, дождевая вода с плоских кровель отводится через кровельные воронки, входящие в состав либо обычных самотёчных систем, либо вакуумных систем. Расчёт размеров и проектирование водосточной системы осуществляется на основании 5-летней интенсивности дождя л/(с • га). Однако при расчёте на основании более высокой интенсивности дождя (100-летний дождь) требуется водосточная система с бóльшей пропускной способностью, и кровля должна быть оборудована независимой системой аварийного водоотведения для гарантированного удаления дождевой воды. Это необходимо для защиты кровли от перегрузки и связанных с ней повреждений конструкции. Однако, на практике исполнители часто пренебрегают этим. Система аварийного водоотведения имеет недостаточную пропускную способность или вообще отсутствует, при этом при повышении интенсивности дождя поднимается уровень воды на кровле и может превысить, например, уровень гидроизоляции в месте примыкания к вертикальным конструкциям здания. В результате вода может просочиться в теплоизоляцию, что приведёт к возникновению скрытых повреждений крыши, и как следствие к огромным затратам на ремонт. А в худшем случае может привести к обрушению крыши!

• Чем регламентируются проектирование и монтаж системы аварийного водоотведения?

В Австрии приняты нормы ÖNORM B 2501:2014, основанные на европейских нормах EN.
Выдержки из ÖNORM B 2501:2014:

5.10 Водоотведение с крыш и земельных участков
5.10.1 Номинальная интенсивность дождя

Водосточные системы, как правило, рассчитываются для 5-ти минутой максимальной интенсивности дождя с 5-летней частотой повторения. Для данной местности это, как правило, расчётное количество осадков согласно записям в Федеральном Министерстве сельского и лесного хозяйства, окружающей среды и водного хозяйства, согласно http://ehyd.gv.at (параметры и оценка) [1], номинальная интенсивность дождя определяется в л/(с • га) в зависимости от конкретной местности.

Расчёты водосточных систем производятся в соответствии с ÖNORM EN 12056-3:2000, раздел 4.1. Расчёты для водоотведения с земельных участков выполняются аналогично.

5.10.5.1 Аварийное переполнение, аварийное водоотведение
5.10.5.1 Общие положения

Для крыш или террас с внутренним водостоком в дополнение к системе отведения осадков в соответствии с 5.10.1, должна быть предусмотрена система, рассчитанная по крайней мере, на аварийное переполнение и аварийное водоотведение осадков в соответствии с 5.10.5.2. Если на крыше или террасе предусмотрены, по крайней мере, два устройства для отведения воды, то один или несколько трубопроводов для отведения воды с этого участка крыши, может использоваться для аварийного водоотведения. Система аварийного водоотведения устанавливается внутри здания отдельно от водосточных систем, которые рассчитываются в соответствии с 5.10.1, и имеет отдельный выпуск. При определении расположения системы аварийного водоотведения следует принять во внимание высоту возвышения строительных конструкций здания и, в крайнем случае, возможность засорения основной системы водоотведения. Система аварийного водоотведения ни в коем случае не должна присоединяться к системе канализации. Исключением являются существующие здания, в которых водосточные системы присоединены к смешанной системе водоотведения, в случае если арифметическим расчётом доказана эффективность такой системы водоотведения. Водосточная система и система аварийного водоотведения должны быть способны совместно отвести для данного здания осадки, по крайней мере, для 5-ти минутной максимальной интенсивности дождя с 100-летней частотой повторения r(5,100).

• Как рассчитать минимальный расход в системе аварийного водоотведения?

На следующем примере, мы хотим показать расчет системы аварийного водоотведения:

Исходные данные



Местонахождение здания: город Химберг, пригород Вены
Размеры кровли: 55 м x 20 м
Площадь кровли: 1100 м^2
Крыша: плоская кровля с парапетом, уклон 2%
Допустимая нагрузка на кровлю/
снеговая нагрузка: 0,884 кН/м²
Переводной коэффициент из кН/м² в мм водяного столба = 101,974
Максимальная толщина слоя воды на кровле: 90,14 мм

Водосточная система — вакуумного типа, рассчитана на 5-ти минутную максимальную интенсивность дождя.

Расчётный расход дождевых вод с кровли для гравитационной системы водоотведения определяется в соответствии с EN1253-2:2015 по Таблице 3 до DN110 для толщины слоя воды над воронкой 35 мм и DN125 + DN150 для 45-мм. При вакуумной водосточной системе необходимо задать толщину слоя воды 55 мм.

Номинальная интенсивность дождя для данной местности в соответствии данными http://ehyd.gv.at для 5-ти минутной максимальной интенсивности с 5-летней частотой повторения $r_{(5,5)}$ = **446,66 л/(с ·га)**

Номинальная интенсивность дождя для 5-ти минутной максимальной интенсивности с 100-летней частотой повторения $r_{(5,100)}$ = **836,66 л/(с ·га)**

Тогда минимальный расход в системе аварийного водостока следует рассчитывать по формуле:

$$Q_{not} = (r_{(5,100)} - r_{(5,5)} \cdot C) \cdot \frac{A}{10000}$$

Q_{not} минимальный расход в системе аварийного водостока, л/с
$r_{(5,100)}$ 5 минутная интенсивность дождя в л/(с·га) с частотой повторения раз в 100 лет = **836,66 л/(с ·га)**
$r_{(5,5)}$ 5 минутная интенсивность дождя в л/(с·га), с частотой повторения раз в 5 лет = **446,66 л/(с ·га)**
C коэффициент стока (безразмерный) в зависимости от структуры поверхности кровли = **1**
A эффективная площадь кровли в м² = **1100 м²**

Q_{not} = (836,66-446,66 · 1) · 0,11 = **42,9 л/с**

• Какие системы аварийного водоотведения должны быть использованы?

В принципе, есть различные технические решения, чтобы сделать систему аварийного водоотведения. Решение этого вопроса зависит, в первую очередь, от проектировщиков. **Здесь мы покажем вам 4 различных варианта выполнения системы аварийного водоотведения, на основе нашего примера на стр. 3.**

Пример 1: Прямоугольные окна в парапете



Расчет ширины окна согласно ÖNORM 2501 и DIN 1986-100

Расход отводимой воды (л/с)	42,9 л/с
Допустимая нагрузка на крышу (кН/м²)	0,884 кН/м²
Макс. толщина слоя воды на крыше (мм)	90,14
Толщина слоя воды над воронками (мм)	55
Толщина слоя отводимой воды (мм)	35,14

$$Q_W = \frac{L_W \cdot h_Ü^{1,5}}{24\,000} \quad \text{или} \quad L_W = \frac{Q_W \cdot 24\,000}{h_Ü^{1,5}}$$

При этом:

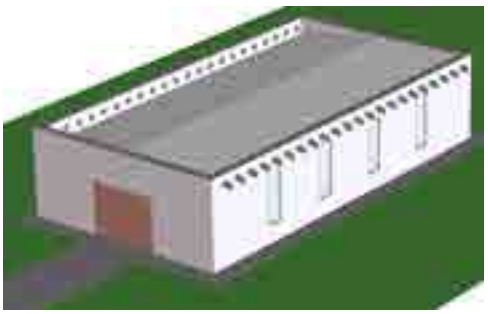
Q_W Расход воды на каждый метр длины, л/с,
L_W длина окон в мм
$h_Ü$ максимальная высота уровня воды при переполнении (высота подачи) в мм

$$L_W = \frac{42{,}9\ \text{l/s} \cdot 24\,000}{h_Ü^{1,5}} = 4942{,}72\ \text{мм} = 4{,}95\ \text{м}$$

Необходимая ширина окон для этого примера равна 4,97 м. Можно установить щелевые водосливные окна шириной 500 мм, что часто встречается на практике, для этой крыши необходимо использовать 10 шт таких парапетных окон, соответственно по 5 штук на двух продольных сторонах.

Количество необходимых отверстий: **10 шт**

Пример 2: Круглые окна в парапете



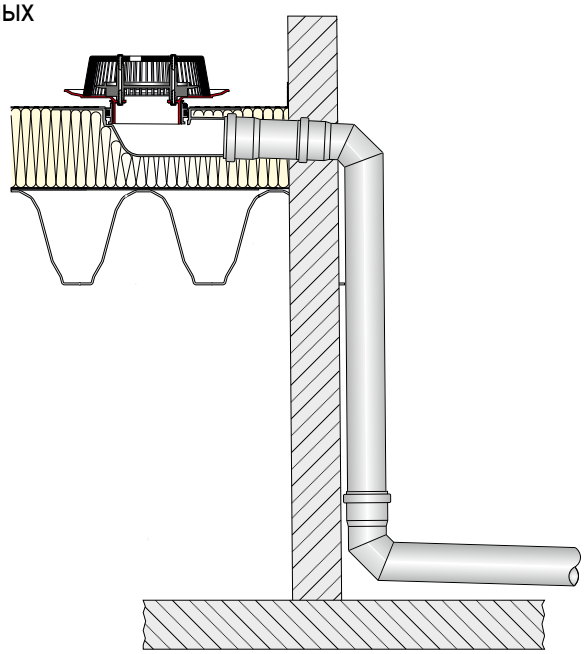
Расход отводимой воды (л/с): 42,9 л/с
Расход воды через круглые отверстия в парапете DN 100,
для толщины слоя воды 35 мм и уклона от 5° составляет **1 л/с.**
Смотрите ÖNORM B2501:2015 пункт 5.10.5.6

Количество необходимых отверстий: **44 шт**

Пример 3: Система аварийного водостока на основе специальных воронок (HL..PowerSafe) устанавливаемых у парапета, с присоединённым вертикальным выпуском высотой 3 м



Пропускная способность специальных воронок с присоединённым вертикальным выпуском высотой 3,00 м и толщиной слоя воды над воронками 35 мм составляет 12 л/с.
Требование к системе аварийного водостока: 42,9 л/с
Пропускная способность 4 шт специальных аварийных воронок: 48 л/сек

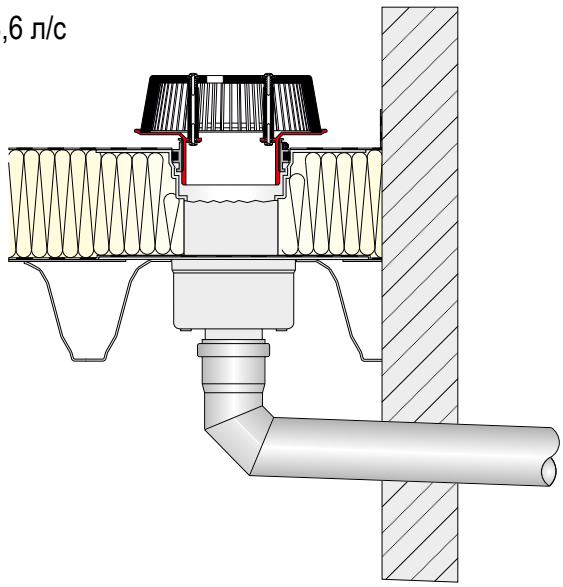


Количество необходимых отверстий: **4 шт**

Пример 4: Система аварийного водостока на основе специальных воронок (HL..Safe) устанавливаемых у парапета, с открытым выпуском через парапет



Пропускная способность специальных воронок серии HL-Safe DN110 с открытым выпуском через парапет как показано на рисунке, и толщиной слоя воды над воронками 35 мм составляет 8,1 л/с.
Требование к системе аварийного водостока: 42,9 л/с
Пропускная способность 6 штук специальных воронок HL-Safe: 48,6 л/с



Количество необходимых отверстий: **6 шт**

HL Кровельные воронки для плоских кровель — продукция — обзор

Воронка



Артикул	HL62Safe	HL62HSafe	HL62PSafe	HL62FSafe	HL64Safe	HL64HSafe
Наименование	Воронка для аварийного ливнестока, с фланцем, вертикальная	Воронка для аварийного ливнестока, с полимербитумным полотном, вертикальная	Воронка для аварийного ливнестока, с корпусом из ПВХ, вертикальная	Воронка для аварийного ливнестока, с корпусом из ПП, вертикальная	Воронка для аварийного ливнестока, с фланцем, горизонтальная	Воронка для аварийного ливнестока, с полимербитумным полотном, горизонтальная
Описание	для любых полимерных мембран	для битумных материалов	для ПВХ-мембран	для FPO-мембран (на основе ПП)	для любых полимерных мембран	для битумных материалов

Воронка



Артикул	HL64PSafe	HL64FSafe	HL64H PowerSafe	HL64P Power Safe	HL64F PowerSafe
Наименование	Воронка для аварийного ливнестока, с корпусом из ПВХ, горизонтальная	Воронка для аварийного ливнестока, с корпусом из ПП, горизонтальная	Воронка для аварийного ливнестока PowerSafe, с полимербитумным полотном, горизонтальная	Воронка для аварийного ливнестока PowerSafe, с корпусом из ПВХ, горизонтальная	Воронка для аварийного ливнестока PowerSafe, с корпусом из ПП, горизонтальная
Описание	для ПВХ-мембран	для FPO-мембран (на основе ПП)	для битумных материалов	для ПВХ-мембран	для FPO-мембран (на основе ПП)

Все воронки для аварийного водостока кроме серии PowerSafe также могут быть оборудованы встроенным обогревом.
Для получения дополнительной информации см. описание конкретного продукта

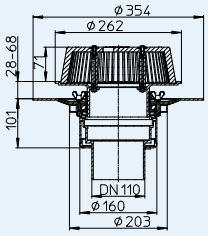
HL Кровельные воронки для плоских кровель — техническая информация

HL62Safe Воронка для аварийного водостока с возможностью регулировки толщины слоя воды от 28 до 68 мм
HL62.1Safe как HL62Safe, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	см. таблицу
Материал	Корпус воронки из ПП с теплоизоляцией
Соединение	HL62Safe/7, HL62.1Safe/7: DN75 HL62Safe/1, HL62.1Safe/1: DN110 HL62Safe/2, HL62.1Safe/2: DN125 HL62Safe/5, HL62.1Safe/5: DN160
Выпуск	вертикальный
Исполнение	обжимной фланец из нержавеющей стали
Видимые части	Листвоуловитель, регулируемый по высоте в диапазоне 28-68 мм
Нормы	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Рекомендуется для	полимерных гидроизоляционных мембран
Дополнительная информация	размеры углубления для монтажа 255x380 мм монтажное отверстие Ø 255 мм HL62.1Safe: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10-30Вт, 230 В
Дополнительно	монтажная заглушка, 6 шт. накидных гаек HL062N.4E или «барашков»





Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с вертикальным выпускным патрубком длиной 3 м .
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

Номинальная величина	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN75	1,7 (35 мм)	0,8	3,6	5,9	8,7	12,1	14,8	15
DN110	4,5 (35 мм)	0,9	3,8	6,4	9,1	12,2	15,8	20,1
DN125	7,0 (45 мм)	0,9	3,8	6,2	9,1	12,1	15,7	20
DN160	8,1 (45 мм)	0,9	3,8	6,5	9,3	12,8	16,5	21,5

Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с выпускным патрубком без насадок и удлинителей.
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

Номинальная величина	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN75	1,7 (35 мм)	0,8	3,2	5,4	5,4	5,5	5,6	5,7
DN110	4,5 (35 мм)	0,9	3,2	5,5	8,1	9,6	10,1	10,5
DN125	7,0 (45 мм)	0,9	3,7	6	8,5	11,6	13,9	14,4
DN160	8,1 (45 мм)	0,9	3,2	5,8	8,1	9,2	10,2	11

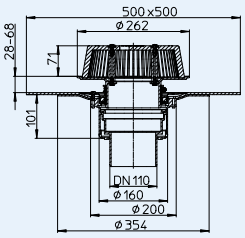
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	Шт. в упаковке	Исполнение
62Safe/7	DN75	3014 г		1	Стандарт
62.1Safe/7	DN75	3154 г		1	с электрообогревом
62Safe/1	DN110	3034 г		1	Стандарт
62.1Safe/1	DN110	3174 г		1	с электрообогревом
62Safe/2	DN125	3074 г		1	Стандарт
62.1Safe/2	DN125	3214 г		1	с электрообогревом
62Safe/5	DN160	3094 г		1	Стандарт
62.1Safe/5	DN160	3234 г		1	с электрообогревом

HL62HSafe Воронка для аварийного водостока с полимербитумным полотном с возможностью регулировки толщины слоя воды от 28 до 68 мм
HL62.1HSafe как HL62HSafe, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	см. таблицу
Материал	Корпус воронки из ПП с теплоизоляцией
Соединение	HL62HSafe/7, HL62.1HSafe/7: DN75 HL62HSafe/1, HL62.1HSafe/1: DN110 HL62HSafe/2, HL62.1HSafe/2: DN125 HL62HSafe/5, HL62.1HSafe/5: DN160
Выпуск	вертикальный
Исполнение	корпус из ПП с приваренным гидроизоляционным полимербитумным полотном толщиной 2,5 мм и запрессованным фланцем из нержавеющей стали
Видимые части	Листвоуловитель, регулируемый по высоте в диапазоне 28-68 мм
Нормы	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Рекомендуется для	наплавляемых гидроизоляционных материалов на основе битума
Дополнительная информация	размеры углубления для монтажа 255x380 мм монтажное отверстие Ø 255 мм HL62.1HSafe: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10-30Вт, 230 В
Дополнительно	Монтажная заглушка





Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с вертикальным выпускным патрубком длиной 3 м .
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

Номинальная величина	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN75	1,7 (35 мм)	0,8	3,6	5,9	8,7	12,1	14,8	15
DN110	4,5 (35 мм)	0,9	3,8	6,4	9,1	12,2	15,8	20,1
DN125	7,0 (45 мм)	0,9	3,8	6,2	9,1	12,1	15,7	20
DN160	8,1 (45 мм)	0,9	3,8	6,5	9,3	12,8	16,5	21,5

Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с выпускным патрубком без насадок и удлинителей.
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

Номинальная величина	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN75	1,7 (35 мм)	0,8	3,2	5,4	5,4	5,5	5,6	5,7
DN110	4,5 (35 мм)	0,9	3,2	5,5	8,1	9,6	10,1	10,5
DN125	7,0 (45 мм)	0,9	3,7	6	8,5	11,6	13,9	14,4
DN160	8,1 (45 мм)	0,9	3,2	5,8	8,1	9,2	10,2	11

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	Шт. в упаковке	Исполнение
62HSafe/7	DN75	3253 г		1	Стандарт
62.1HSafe/7	DN75	3371 г		1	с электрообогревом
62HSafe/1	DN110	3494 г		1	Стандарт
62.1HSafe/1	DN110	3611 г		1	с электрообогревом
62HSafe/2	DN125	3504 г		1	Стандарт
62.1HSafe/2	DN125	3621 г		1	с электрообогревом
62HSafe/5	DN160	3514 г		1	Стандарт
62.1HSafe/5	DN160	3631 г		1	с электрообогревом

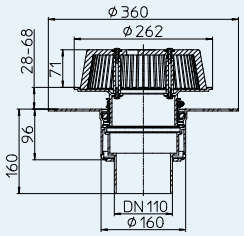
HL Кровельные воронки для плоских кровель — техническая информация

HL62PSafe Воронка для аварийного водостока с корпусом из ПВХ с возможностью регулировки толщины слоя воды от 28 до 68 мм
HL62.1PSafe как HL62PSafe, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	см. таблицу
Материал	корпус воронки из ПП с теплоизоляцией
Соединение	HL62PSafe/7, HL62.1PSafe/7: DN75 HL62PSafe/1, HL62.1PSafe/1: DN110 HL62PSafe/2, HL62.1PSafe/2: DN125 HL62PSafe/5, HL62.1PSafe/5: DN160
Выпуск	вертикальный
Исполнение	ПВХ, для наклеивания ПВХ-мембран
Видимые части	Листвоуловитель, регулируемый по высоте в диапазоне 28-68 мм
Нормы	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Рекомендуется для	ПВХ-мембран
Дополнительная информация	размеры углубления для монтажа 255x380 мм монтажное отверстие Ø 255 мм HL62.1PSafe: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10-30Вт, 230 В
Дополнительно	Монтажная заглушка





Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с вертикальным выпускным патрубком длиной 3 м .
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

Номинальная величина	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN75	1,7 (35 мм)	0,8	3,6	5,9	8,7	12,1	14,8	15
DN110	4,5 (35 мм)	0,9	3,8	6,4	9,1	12,2	15,8	20,1
DN125	7,0 (45 мм)	0,9	3,8	6,2	9,1	12,1	15,7	20
DN160	8,1 (45 мм)	0,9	3,8	6,5	9,3	12,8	16,5	21,5

Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с выпускным патрубком без насадок и удлинителей.
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

Номинальная величина	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN75	1,7 (35 мм)	0,8	3,2	5,4	5,4	5,5	5,6	5,7
DN110	4,5 (35 мм)	0,9	3,2	5,5	8,1	9,6	10,1	10,5
DN125	7,0 (45 мм)	0,9	3,7	6	8,5	11,6	13,9	14,4
DN160	8,1 (45 мм)	0,9	3,2	5,8	8,1	9,2	10,2	11

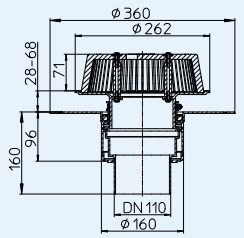
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	Шт. в упаковке	Исполнение
62PSafe/7	DN75	2834 г		1	Стандарт
62.1PSafe/7	DN75	2951 г		1	с электрообогревом
62PSafe/1	DN110	2874 г		1	Стандарт
62.1PSafe/1	DN110	2991 г		1	с электрообогревом
62PSafe/2	DN125	2814 г		1	Стандарт
62.1PSafe/2	DN125	2931 г		1	с электрообогревом
62PSafe/5	DN160	2894 г		1	Стандарт
62.1PSafe/5	DN160	3011 г		1	с электрообогревом

HL62FSafe Воронка для аварийного водостока для FPO-мембран с возможностью регулировки толщины слоя воды от 28 до 68 мм
HL62.1FSafe как HL62FSafe, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	см. таблицу
Материал	Корпус воронки из ПП с теплоизоляцией
Соединение	HL62FSafe/7, HL62.1FSafe/7: DN75 HL62FSafe/1, HL62.1FSafe/1: DN110 HL62FSafe/2, HL62.1FSafe/2: DN125
Выпуск	вертикальный
Исполнение	ПП, для наклеивания FPO-мембран
Видимые части	Листвоуловитель, регулируемый по высоте в диапазоне 28-68 мм
Нормы	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Рекомендуется для	FPO-мембран (на основе ПП)
Дополнительная информация	размеры углубления для монтажа 255x380 мм монтажное отверстие Ø 255 мм HL62.1FSafe: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10-30Вт, 230 В
Дополнительно	Монтажная заглушка





Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с вертикальным выпускным патрубком длиной 3 м .
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

Номинальная величина	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN75	1,7 (35 мм)	0,8	3,6	5,9	8,7	12,1	14,8	15
DN110	4,5 (35 мм)	0,9	3,8	6,4	9,1	12,2	15,8	20,1
DN125	7,0 (45 мм)	0,9	3,8	6,2	9,1	12,1	15,7	20

Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с выпускным патрубком без насадок и удлинителей.
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

Номинальная величина	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN75	1,7 (35 мм)	0,8	3,2	5,4	5,4	5,5	5,6	5,7
DN110	4,5 (35 мм)	0,9	3,2	5,5	8,1	9,6	10,1	10,5
DN125	7,0 (45 мм)	0,9	3,7	6	8,5	11,6	13,9	14,4

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	Шт. в упаковке	Исполнение
62FSafe/7	DN75	2974 г		1	Стандарт
62.1FSafe/7	DN75	3091 г		1	с электрообогревом
62FSafe/1	DN110	3274 г		1	Стандарт
62.1FSafe/1	DN110	3391 г		1	с электрообогревом
62FSafe/2	DN125	3514 г		1	Стандарт
62.1FSafe/2	DN125	3634 г		1	с электрообогревом

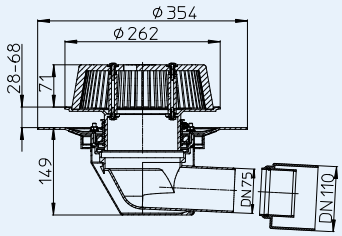
HL Кровельные воронки для плоских кровель — техническая информация

HL64Safe Воронка для аварийного водостока с возможностью регулировки толщины слоя воды от 28 до 68 мм
HL64.1Safe как HL64Safe, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	см. таблицу
Материал	Корпус воронки из ПП с теплоизоляцией
Соединение	DN75/110
Выпуск	горизонтальный
Исполнение	обжимной фланец из нержавеющей стали
Видимые части	Листвоуловитель, регулируемый по высоте в диапазоне 28-68 мм
Нормы	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Рекомендуется для	полимерных гидроизоляционных мембран
Дополнительная информация	размеры углубления для монтажа 260x380 мм HL64.1Safe: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10-30Вт, 230 В
Дополнительно	монтажная заглушка, 6 шт. накидных гаек HL062N.4E или «барашков»





Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с вертикальным выпускным патрубком длиной 3 м .
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

Номинальная величина	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN75	1,7 (35 мм)	0,7	3,9	6,1	8,8	11,1	15	17,5
DN110	4,5 (35 мм)	0,9	3,7	6,4	8,9	12,1	15,9	20,1

Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с выпускным патрубком без насадок и удлинителей.
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

Номинальная величина	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN75	1,7 (35 мм)	1,2	3,6	5,4	5,6	5,7	5,9	6
DN110	4,5 (35 мм)	0,8	3,3	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5

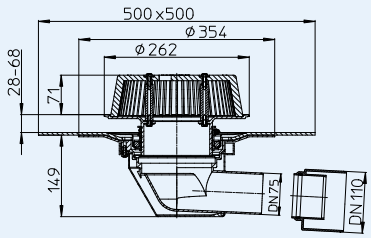
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	Шт. в упаковке	Исполнение
64Safe	DN75/110	2934 г		1	Стандарт
64.1Safe	DN75/110	3054 г		1	с электрообогревом

HL64HSafe Воронка для аварийного водостока с полимербитумным полотном с возможностью регулировки толщины слоя воды от 28 до 68 мм
HL64.1HSafe как HL64HSafe, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	см. таблицу
Материал	Корпус воронки из ПП с теплоизоляцией
Соединение	DN75/110
Выпуск	горизонтальный
Исполнение	корпус из ПП с приваренным гидроизоляционным полимербитумным полотном толщиной 2,5 мм и запрессованным фланцем из нержавеющей стали
Видимые части	Листвоуловитель, регулируемый по высоте в диапазоне 28-68 мм
Нормы	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Рекомендуется для	наплавляемых гидроизоляционных материалов на основе битума
Дополнительная информация	размеры углубления для монтажа 260x380 мм HL62.1HSafe: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10-30Вт, 230 В
Дополнительно	Монтажная заглушка





Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с вертикальным выпускным патрубком длиной 3 м .
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

Номинальная величина	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN75	1,7 (35 мм)	0,7	3,9	6,1	8,8	11,1	15	17,5
DN110	4,5 (35 мм)	0,9	3,7	6,4	8,9	12,1	15,9	20,1

Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с выпускным патрубком без насадок и удлинителей.
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

Номинальная величина	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN75	1,7 (35 мм)	1,2	3,6	5,4	5,6	5,7	5,9	6
DN110	4,5 (35 мм)	0,8	3,3	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5

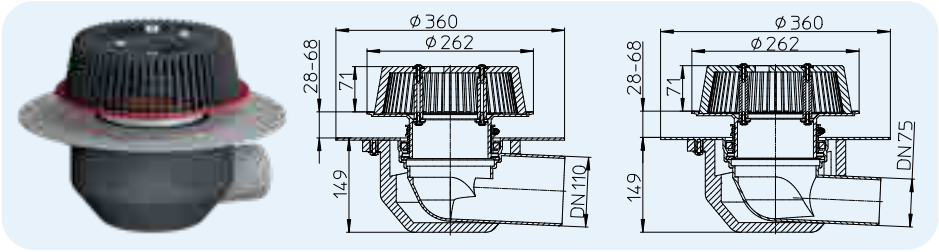
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	Шт. в упаковке	Исполнение
64HSafe	DN75/110	3254 г		1	Стандарт
64.1HSafe	DN75/110	3371 г		1	с электрообогревом

HL Кровельные воронки для плоских кровель — техническая информация

HL64PSafe Воронка для аварийного водостока с корпусом из ПВХ с возможностью регулировки толщины слоя воды от 28 до 68 мм
HL64.1PSafe как HL64PSafe, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	см. таблицу
Материал	ПП, ПВХ, корпус воронки с теплоизоляцией
Соединение	HL64PSafe/7, HL64.1PSafe/7: DN75 HL64PSafe/1, HL64.1PSafe/1: DN110
Выпуск	горизонтальный
Исполнение	ПВХ, для наклеивания ПВХ-мембран
Видимые части	Листвоуловитель, регулируемый по высоте в диапазоне 28-68 мм
Нормы	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Рекомендуется для	ПВХ-мембран
Дополнительная информация	размеры углубления для монтажа 260x380 мм HL62.1PSafe: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10-30Вт, 230 В
Дополнительно	Монтажная заглушка



Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с вертикальным выпускным патрубком длиной 3 м .
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

Номинальная величина	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN75	1,7 (35 мм)	0,7	3,9	6,1	8,8	11,1	15	17,5
DN110	4,5 (35 мм)	0,9	3,7	6,4	8,9	12,1	15,9	20,1

Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с выпускным патрубком без насадок и удлинителей.
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

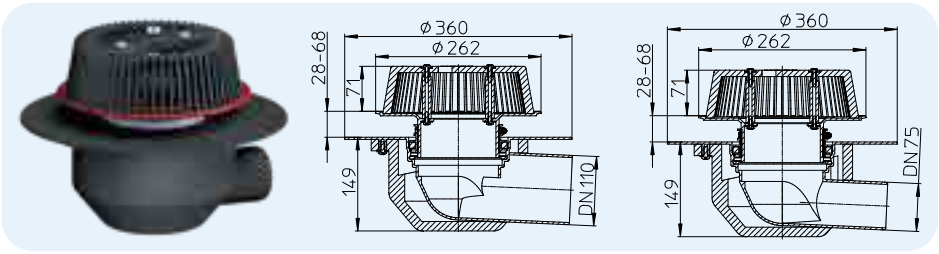
Номинальная величина	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN75	1,7 (35 мм)	1,2	3,6	5,4	5,6	5,7	5,9	6
DN110	4,5 (35 мм)	0,8	3,3	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	Шт. в упаковке	Исполнение
64PSafe/7	DN75	2174 г		1	Стандарт
64.1PSafe/7	DN75	2295 г		1	с электрообогревом
64PSafe/1	DN110	2231 г		1	Стандарт
64.1PSafe/1	DN110	2348 г		1	с электрообогревом

HL64FSafe Воронка для аварийного водостока для FPO-мембран с возможностью регулировки толщины слоя воды от 28 до 68 мм
HL64.1FSafe как HL64FSafe, но с электрообогревом

Данные

Пропускная способность	см. таблицу
Материал	Корпус воронки из ПП с теплоизоляцией
Соединение	HL64FSafe/7, HL64.1FSafe/7: DN75 HL64FSafe/1, HL64.1FSafe/1: DN110
Выпуск	горизонтальный
Исполнение	ПП, для наклеивания FPO-мембран
Видимые части	Листвоуловитель, регулируемый по высоте в диапазоне 28-68 мм
Нормы	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Рекомендуется для	FPO-мембран (на основе ПП)
Дополнительная информация	размеры углубления для монтажа 260x380 мм HL62.1FSafe: с саморегулирующимся кабелем электрообогрева мощностью 10-30Вт, 230 В
Дополнительно	Монтажная заглушка



Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с вертикальным выпускным патрубком длиной 3 м .
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

Номинальная величина	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN75	1,7 (35 мм)	0,7	3,9	6,1	8,8	11,1	15	17,5
DN110	4,5 (35 мм)	0,9	3,7	6,4	8,9	12,1	15,9	20,1

Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с выпускным патрубком без насадок и удлинителей.
Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

Номинальная величина	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN75	1,7 (35 мм)	1,2	3,6	5,4	5,6	5,7	5,9	6
DN110	4,5 (35 мм)	0,8	3,3	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	Шт. в упаковке	Исполнение
64FSafe/7	DN75	2163 г		1	Стандарт
64.1FSafe/7	DN75	2279 г		1	с электрообогревом
64FSafe/1	DN110	2273 г		1	Стандарт
64.1FSafe/1	DN110	2388 г		1	с электрообогревом

HL Кровельные воронки для плоских кровель — техническая информация

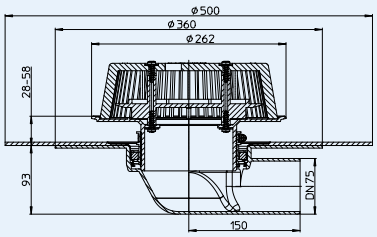
HL64HPowerSafe Воронка для аварийного водостока с отсекателем воздуха с полимербитумным полотном с возможностью регулировки толщины слоя воды от 28 до 68 мм
HL64PPowerSafe Воронка для аварийного водостока с отсекателем воздуха с фланцем из ПВХ с возможностью регулировки толщины слоя воды от 28 до 68 мм
HL64FPowerSafe Воронка для аварийного водостока с отсекателем воздуха с фланцем из ПП с возможностью регулировки толщины слоя воды от 28 до 68 мм

Данные

Пропускная способность	см. таблицу
Материал	HL64H PowerSafe: корпус воронки из ПП с гидроизоляционным полимербитумным полотном HL64P PowerSafe: ПВХ HL64F PowerSafe: ПП
Соединение	DN75
Выпуск	горизонтальный
Исполнение	HL64H PowerSafe: корпус из ПП с приваренным гидроизоляционным полимербитумным полотном толщиной 2,5 мм и запрессованным фланцем из нержавеющей стали HL64P PowerSafe: ПВХ, для наклеивания ПВХ-мембран HL64F PowerSafe: ПП, для наклеивания FPO-мембран
Видимые части	листвоуловитель, регулируемый по высоте в диапазоне 28-68 мм
Нормы	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Рекомендуется для	HL64H PowerSafe: наплавляемых гидроизоляционных материалов на основе битума HL64P PowerSafe: ПВХ-мембран HL64F PowerSafe: FPO-мембран (на основе ПП)
Дополнительная информация	размеры углубления для монтажа 260x380 мм
Дополнительно	Монтажная заглушка

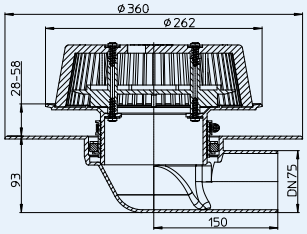
HL64HPowerSafe





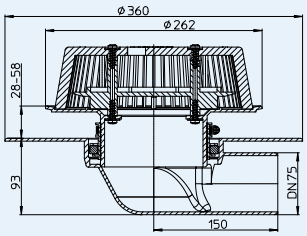
HL64PPowerSafe





HL64FPowerSafe





Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с вертикальным выпускным патрубком длиной 3 м . Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

Номинальная величина	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN75	1,7 (35 мм)	0,7	3,2	7,3	12	15,6	16	16

Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с вертикальным выпускным патрубком длиной 4,2 м. Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

Номинальная величина	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN75	1,7 (35 мм)	0,7	3,8	7,5	12,1	17,7	17,9	17,9

Пропускная способность измерена в соответствии с DIN EN 1253 с выпускным патрубком без насадок и удлинителей. Пропускная способность в л/с при толщине слоя воды над воронкой 5-65 мм

Номинальная величина	DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN75	1,7 (35 мм)	1	3,8	3,9	4,1	4,2	4,3	4,5

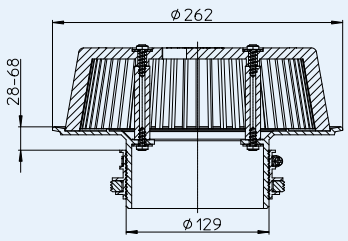
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	Шт. в упаковке
64H PowerSafe	DN75	4161 г		1
64P PowerSafe	DN75	3284 г		1
64F PowerSafe	DN75	3010 г		1

HL062.1Safe Надставной элемент воронки для аварийного водоотведения

Данные

Пропускная способность	см. таблицу
Материал	PP
Видимые части	Листвоуловитель, регулируемый по высоте в диапазоне 28-68 мм
Нормы	ÖNORM B2501-2015, EN 1253
Рекомендуется для	Воронок для аварийного водостока





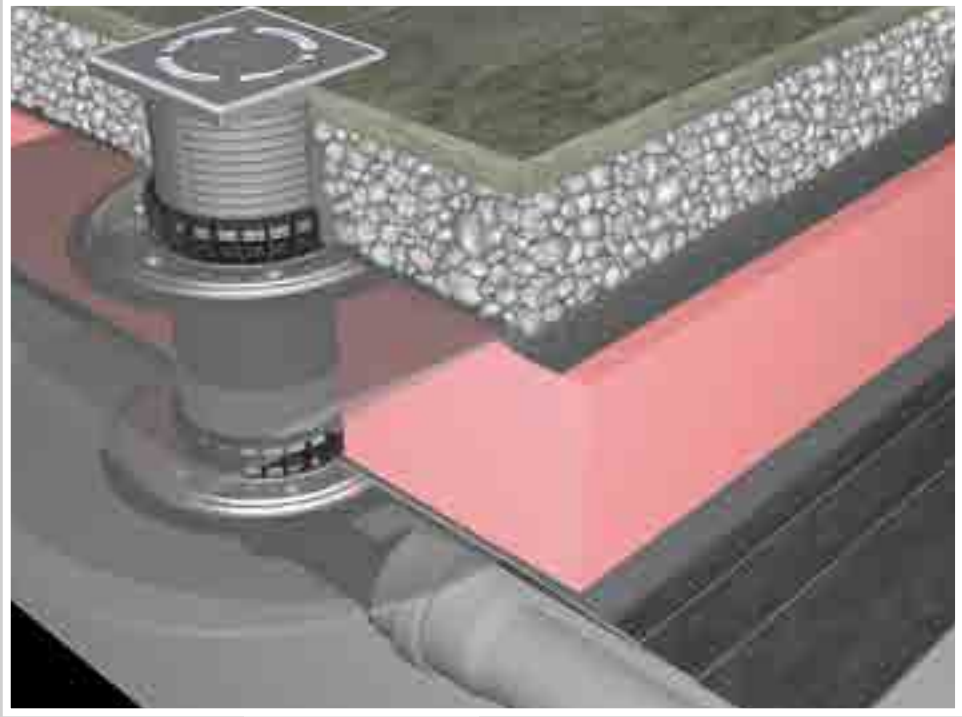
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	Шт. в упаковке
062.1Safe		1250 г		1

SIPHONS ABLÄUFE

















HL Трапы

12. для балконов и террас

12









HL Трапы для балконов и террас

Основная информация для проектирования и монтажа

Отведение осадков с балконов и террас осуществляется с помощью специальных трапов. Уже на этапе проектирования следует принимать во внимание некоторые важные моменты, чтобы избежать ошибок:

▲ Для определения соответствующего трапа должны быть своевременно учтены: тип кровли, слои кровельного покрытия, тип гидроизоляции, нагрузка на трап и материал отводящей трубы.

▲ Дла каждого трапа должна быть четко определена площадь водосбора. Решающим фактором для подбора трапа является расчетное количество дождевой воды (Q, л/с) и его пропускная способность (л/с).

▲ Для предотвращения протечки воды в месте сопряжения гидроизоляции с фланцем трапа, особое внимание нужно уделить соответствию выбранного типа трапа и материала гидроизоляции.

▲ Необходимо обратить внимание на наличие парапета на балконе или террасе. В этом случае удаление воды имеет чрезвычайно важное значение. Сильный дождь или блокирование попадания воды в трап может значительно увеличить нагрузку на кровлю, вплоть до её обрушения. По этой же причине необходимо регулярно проводить осмотр трапов, а при необходимости, очищать водоприемные решетки или листвоуловители.

▲ Согласно действующим нормам, дождевые и талые воды с балконов и террас должны отводиться только в ливневую канализацию. Если отвод воды возможен только с помощью объединённой системы канализации, необходимо использовать трапы с механическим незамерзающим запахозапирающим устройством.

Нормативные документы

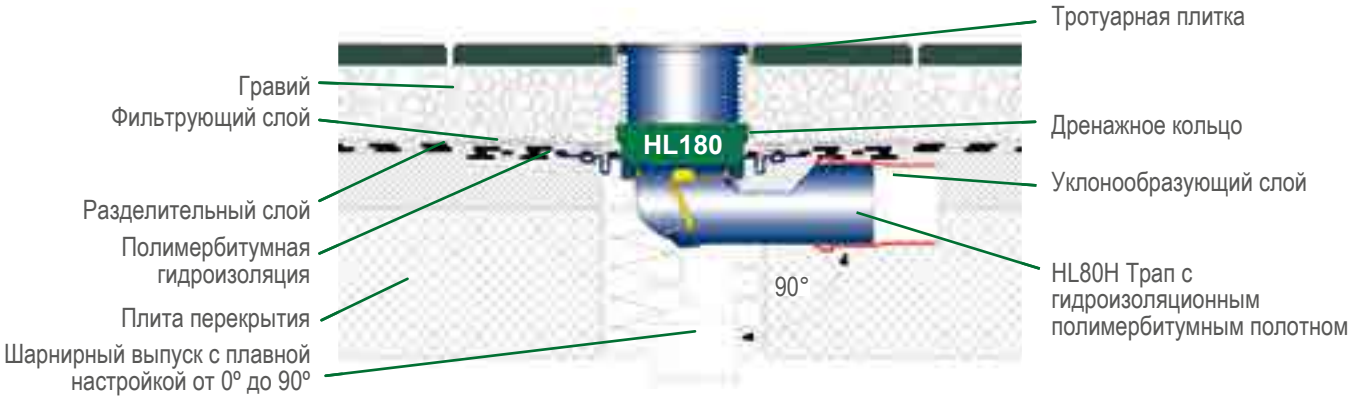
СНиП II-26-76 „Кровли“
СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 „Технический регламент о требованиях пожарной безопасности“
ГОСТ 53306-2009 „Узлы пересечения ограждающих конструкций трубопроводами из полимерных материалов. Методы испытания на огнестойкость“
СТО 02494733 5.2-01-2006 Стандарт ФГУП ПКиНИИ „СантехНИИпроект“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“
Стандарт СТО 00269682-001-2019 „Применение кровельных воронок марки HL фирм „HL Hutterer & Lechner GmbH“ (Австрия) и ООО „ХЛ-РУС“ (Россия) для внутреннего водостока

Порядок выбора трапа

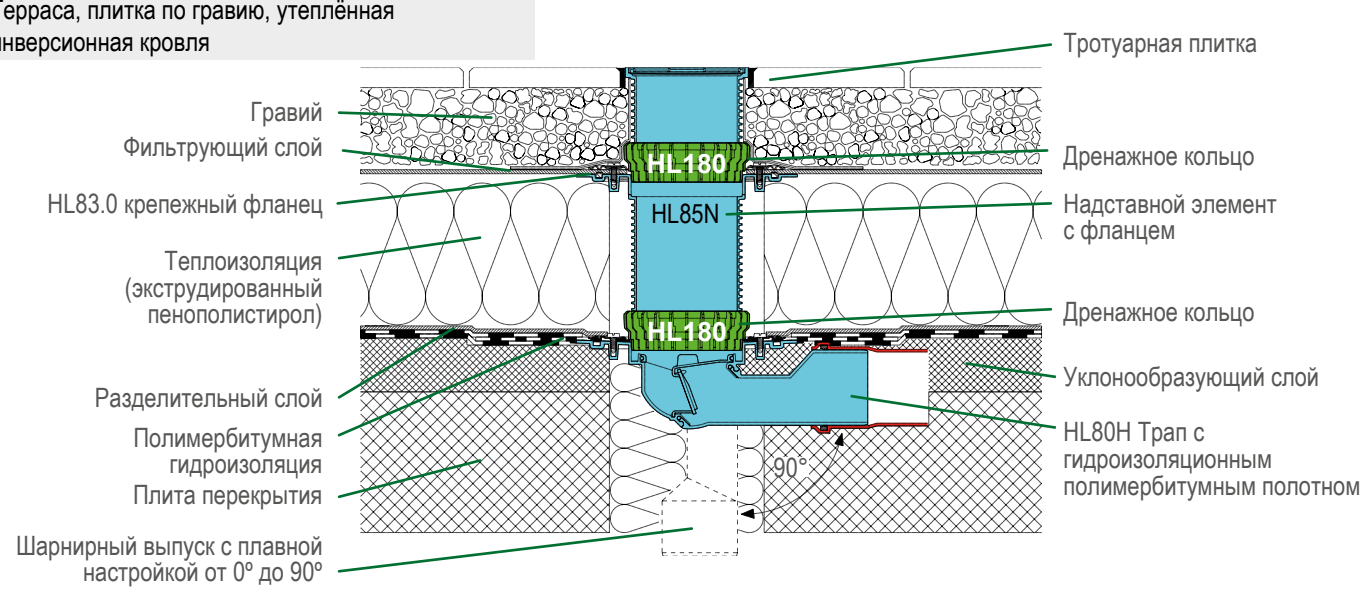
Критерии выбора	Требования	Продукция
Площадь водосбора	Расчёт водоотводящих устройств заключается в определении расхода дождевых вод (Q, л/с), в зависимости от водосборной площади, района строительства и уклона кровли, в соответствии с главой 8.6 СП 30.13330.2012. При определении расчётной водосборной площади (F, м²) дополнительно учитывают 30% суммарной площади вертикальных стен, примыкающих к кровле и возвышающихся над ней. Чтобы определить необходимое количество воронок, полученный расчетный расход дождевых вод нужно разделить на пропускную способность кровельной воронки.	Расположение трапов определяется планировочными решениями, количество трапов - их пропускной способностью, а также требованиями п. 8.6.4 СП 30.13330.2012.
Структура кровли	Выбор необходимых дополнительных элементов, таких как надставные элементы, наличие на корпусе трапа гидроизоляционного полимербитумного полотна, дренажных фланцев и необходимость обогрева трапа определяется структурой кровли и/или техническим заданием на проектирование.	Надставной элемент (с запрессованной гидроизоляцией или без) Слои гидроизоляции Дренажные кольца Обогрев
Соединение гидроизоляции	Для обеспечения безопасного и надежного соединения трапа с гидроизоляцией необходимо, чтобы они сопрягались друг с другом.	
	Мембранная гидроизоляция (до 2 мм)	HL83.0, HL8300.0(для обжима гидроизоляции)
	Совместимая с битумом гидроизоляция Битумная гидроизоляция	HL83, HL8300 (с ЭПДМ-мембраной) HL83.H, HL8300H (с полимербитумным полотном), **Для трапа HL80H, HL3100TH, HL5100TH надставной элемент HL85NH, 8500H**
	ПВХ-мембрана FPO-мембрана (на основе ПП) Другие виды гидроизоляции	HL83.P, HL8300.P (с ПВХ-фланцем) HL83.PP, HL8300.PP (с ПП-фланцем) HL83.M, HL8300.M (для жидких гидроизоляционных материалов) Трап HL80C (с консолью из полимербетона), Надставной элемент HL85NC
Направление выпуска	Горизонтальное Вертикальное	Серия трапов HL80, HL90, HL90.2, HL5100T Серия трапов HL80, HL310N.2, HL3100T
Система канализации	Ливневая Объединенная	Могут использоваться любые трапы Трапы с механическим незамерзающим запахозапирающим устройством: Серии HL80, HL90.2, HL310N.2, HL3100T, HL5100T
Дополнительная информация	Любая система внутренних водостоков должна выдерживать гидростатический напор в соответствии с п.8.6.12 СП 30.13330.2012, что должно быть подтверждено гидравлическими испытаниями в соответствии с п. 5.1.10 СП 73.13330.2012.	

HL Трапы для балконов и террас – примеры установки

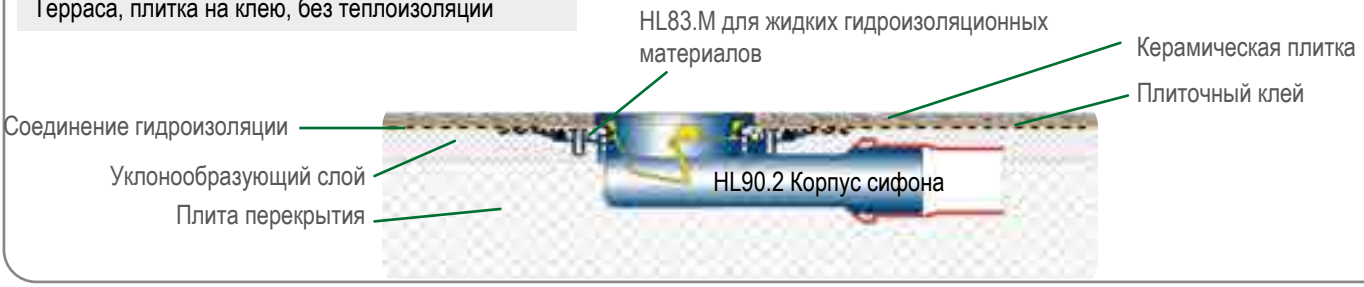
Терраса, плитка по гравию, без теплоизоляции



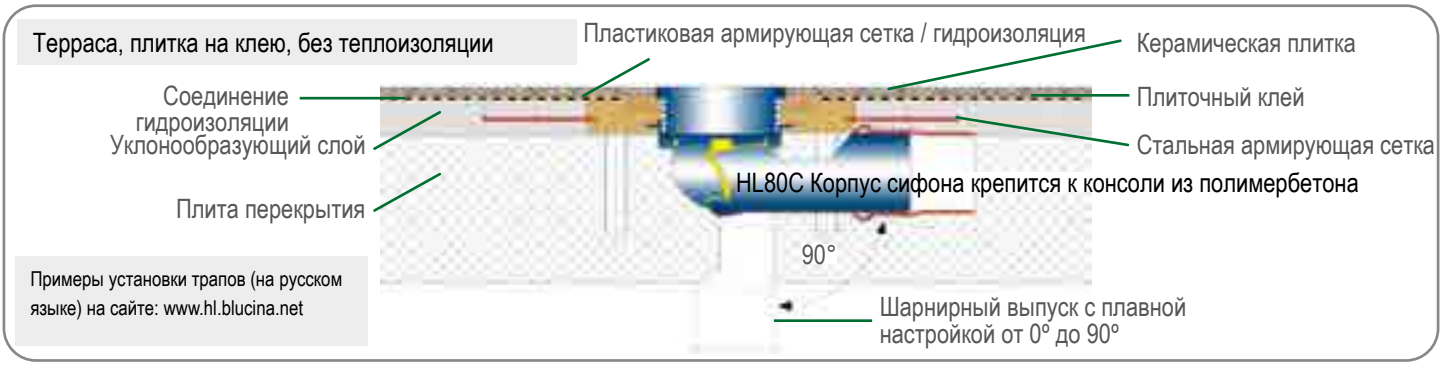
Терраса, плитка по гравию, утеплённая инверсионная кровля



Терраса, плитка на клею, без теплоизоляции



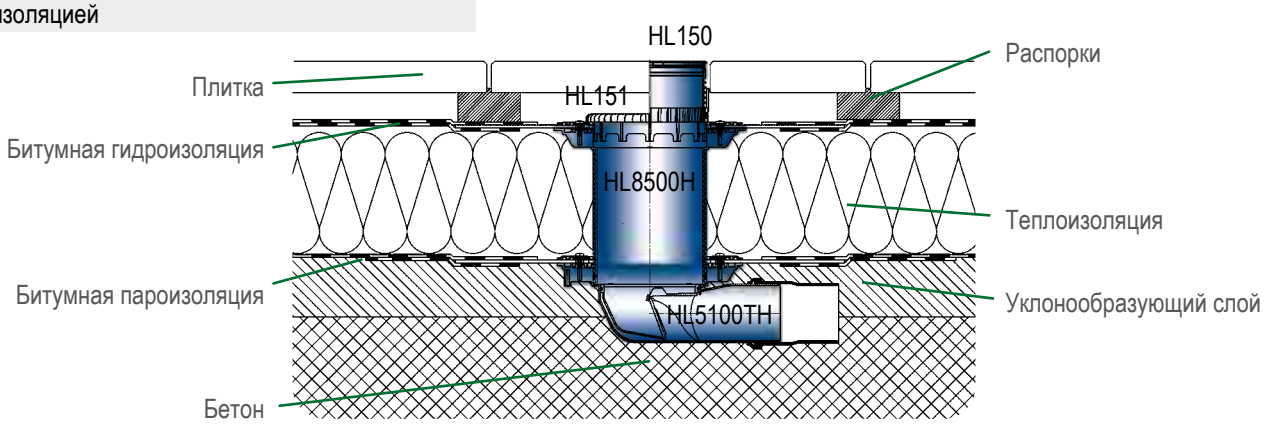
Терраса, плитка на клею, без теплоизоляции



Примеры установки трапов (на русском языке) на сайте: www.hl.blucina.net

HL Трапы для балконов и террас – примеры установки

Терраса, плитка на распорках, с паро- и теплоизоляцией



HL Трапы для балконов и террас – монтаж

Терраса: инверсионная кровля - наплавляемая битумная гидроизоляция, плитка по гравию



1. Корпус трапа вставить в предназначенное для него отверстие в плите перекрытия и закрепить.



2. Приварить гидроизоляционный фартук трапа к первому слою гидроизоляции (внахлест). Второй слой гидроизоляции внахлест наплавляется сверху (до крепёжного фланца)



3. В устье трапа вставить дренажное кольцо (HL180), уложить утеплитель.



4. Надставной элемент с фланцем (HL85N), подрезанный по толщине утеплителя, вставить в дренажное кольцо (HL180), установить монтажную заглушку.



5. Фильтрующий слой зажимается между крепежным фланцем (HL83.0) и надставным элементом (HL85N), устанавливается дренажное кольцо (HL180), в которое -устанавливается надставной элемент трапа, подрезанный по уровню „чистового“ покрытия. Сверху устанавливается монтажная заглушка.



6. Засыпать гравий, уложить на него плитку, в подрамник надставного элемента вложить решетку из нержавеющей стали.

HL Трапы для балконов и террас – обзор

Трапы



Артикул	HL80	HL80H	HL80C	HL5100T	HL5100TH
Наименование	С поворотным шарнирным выпуском	С поворотным шарнирным выпуском, с гидроизоляционным полимербитумным полотном	Трап с консолью из полимербетона	Трап с горизонтальным выпуском, с высокой пропускной способностью	Трап с горизонтальным выпуском, высокой пропускной способностью и с битумной гидроизоляцией
Описание	горизонтальный или вертикальный выпуск	горизонтальный или вертикальный выпуск, для битумной гидроизоляции	горизонтальный или вертикальный выпуск, для обмазочной гидроизоляции	для балконов и террас общей площадью до 83 м²	для балконов и террас общей площадью до 83 м² для битумной гидроизоляции

Надставные элементы



Артикул	HL340N	HL3400	HL85N	HL8500
Наименование	Удлинитель	Надставной элемент	Надставной элемент с фланцем	Надставной элемент с фланцем
Описание	для увеличения высоты	для увеличения высоты, подходит к серии HL3100 и HL5100	для соединения с гидроизоляцией	для соединения с гидроизоляционным слоем для трапов серии HL3100 и HL5100

Гидроизоляционные комплекты



Артикул	HL83	HL8300	HL83.0	HL8300.0	HL83.M	HL8300.M
Наименование	Фланец с ЭПДМ-мембраной	Фланец с ЭПДМ-мембраной	Прижимной фланец (без полотна)	Прижимной фланец (без полотна)	Фланец с полотном из нетканного материала	Фланец с полотном из нетканного материала
Описание	для ЭПДМ-мембран и битумных покрытий	для ЭПДМ-мембран и битумных покрытий, подходит к серии HL3100 и HL5100	для любых гидроизоляционных материалов	для любых гидроизоляционных материалов, подходит к серии HL3100 и HL5100	для жидких гидроизоляционных материалов	для жидких гидроизоляционных материалов, подходит к серии HL3100 и HL5100

Вспомогательные материалы



Артикул	HL180	HL150	HL080.8E	HL157	HL82
Наименование	Дренажное кольцо	Дренажное кольцо	Листвоуловитель	Листвоуловитель	Комплект для электрообогрева
Описание	для удаления воды с уровня гидроизоляции	для удаления воды с уровня гидроизоляции, подходит к серии HL5100T и HL3100T	для защиты ливнестока от попадания в него посторонних предметов	для защиты ливнестока от попадания в него посторонних предметов, подходит к серии HL5100T и HL3100T	для предотвращения образования льда внутри корпуса трапа

HL Трапы для балконов и террас – обзор






HL90.2	HL310N.2	HL3100T	HL3100TH
С горизонтальным выпуском	С вертикальным выпуском	Трап с вертикальным выпуском и высокой пропускной способностью	Трап с вертикальным выпуском, с высокой пропускной способностью и с полимербитумным полотном
трап с малой высотой корпуса	вертикальный выпуск, большая пропускная способность.	для балконов и террас общей площадью до 67 м²	для балконов и террас общей площадью до 67 м², для битумной гидроизоляции



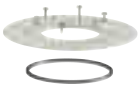


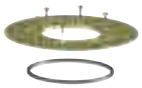
Подробнее о данной продукции в главе: Комплекты для гидроизоляции / Надставные элементы

HL85NH	HL8500H	HL85NC
Надставной элемент с гидроизоляционным полимербитумным полотном	Надставной элемент с полимербитумным полотном	Надставной элемент с полимербетонной консолью
для наплавляемых битумных материалов	для наплавляемых битумных материалов, подходит к серии HL3100 и HL5100	для наклеивания керамических покрытий на тонкий слой мастики

Подробнее о данной продукции в главе: Комплекты для гидроизоляции / Надставные элементы








HL83.H	HL8300.H	HL83.P	HL8300.P	HL83.PP	HL8300.PP
Фланец с битумным полотном	Фланец с битумным полотном	Фланец из ПВХ	Фланец из ПВХ	Фланец из ПП	Фланец из ПП
для битумных материалов	для соединения с битумными материалами, подходит к серии HL3100 и HL5100	для наклеивания ПВХ-мембран	для наклеивания ПВХ-мембран, подходит к серии HL3100 и HL5100	для наклеивания FPO-мембран (на основе ПП)	для наклеивания FPO-мембран (на основе ПП), подходит к серии HL3100 и HL5100





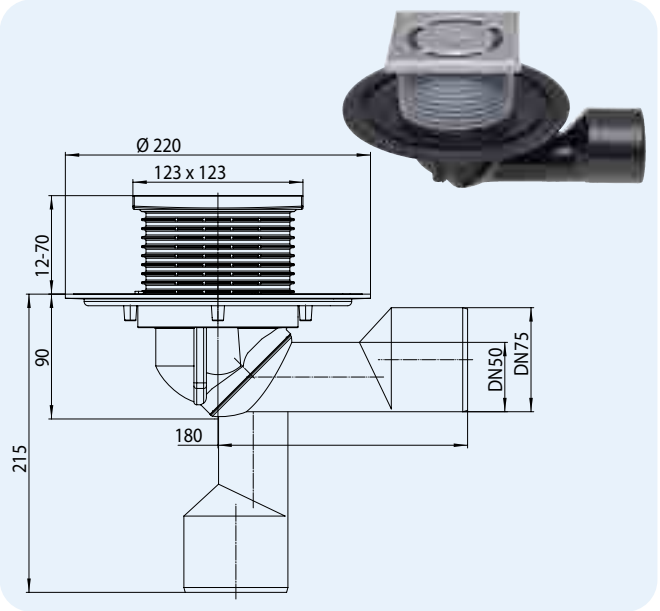



HL181	HL151	HL152	HL153	HL155	HL156
Плоский листвоуловитель	Плоский листвоуловитель	Теплоизоляция горизонтальная	Теплоизоляция вертикальная	Теплоизоляция горизонтальная со встроенным саморегулирующимся нагревательным кабелем	Теплоизоляция вертикальная со встроенным саморегулирующимся нагревательным кабелем
для размещения в слое гравия под плиткой	для размещения в слое гравия под плиткой, подходит к серии HL3100 и HL5100	служит для обеспечения теплоизоляции корпуса трапа HL5100T	служит для обеспечения теплоизоляции корпуса трапа HL3100T	для обеспечения теплоизоляции и обогрева трапа HL5100T	для обеспечения теплоизоляции и обогрева трапа HL3100T

HL Трапы для балконов и террас - техническая информация

HL80 Трап для балконов и террас с поворотным шарниром

Данные	
Пропускная способность	0,80 л/с
Материал	ПП, ПЭ
Соединение	DN50/75
Выпуск	бесступенчатая настройка выпуска от 0° до 90°, материал ПЭ, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	ПП, 123 x 123 мм
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Гидрозатвор	механическое незамерзающее запахозапирающее устройство
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K3 – max. 300 кг
Дополнительная информация	рабочая температура от -40°C до +85°C
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента



HL37N



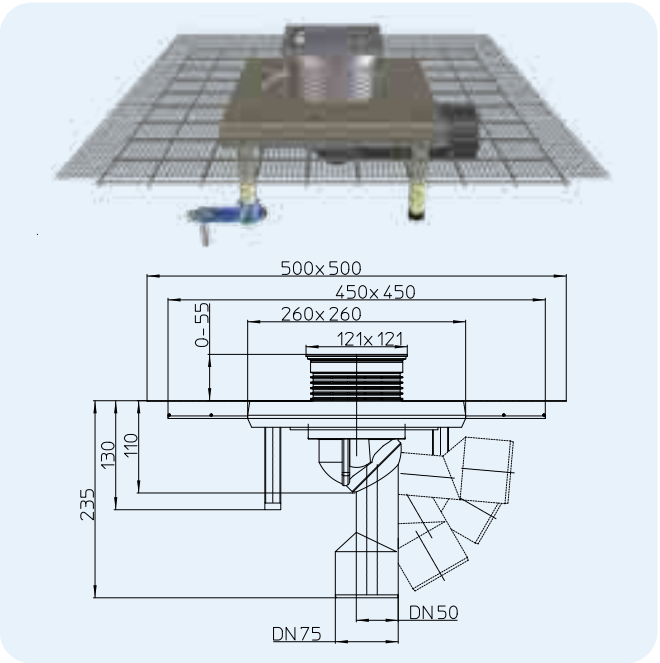
HL80K



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
80	DN50/75	650 г	+700806	1

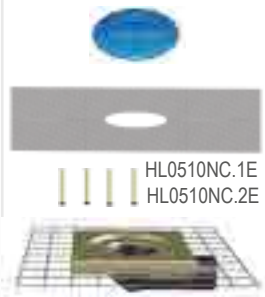
HL80C Трап для балконов и террас с консолью из полимербетона

Данные	
Пропускная способность	0,80 л/с
Материал	ПП, ПЭ, полимербетон
Соединение	DN50/75
Выпуск	бесступенчатая настройка выпуска от 0° до 90°, материал ПЭ, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	ПП, 123 x 123 мм
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Гидрозатвор	механическое незамерзающее запахозапирающее устройство
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	наклеивания керамических покрытий на тонкий слой мастики
Дополнительная информация	рабочая температура от -40°C до +85°C
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента





HL80CK

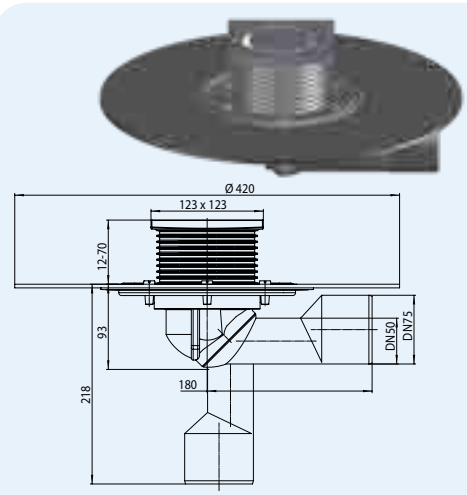


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
80C	DN50/75	4380 г	+010806	1

HL80H Трап для балконов и террас с гидроизоляционным полимербитумным полотном

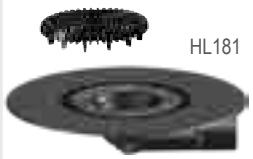
Данные

Пропускная способность	0,80 л/с
Материал	ПП, ПЭ, полимербитумное полотно 420 x 420 мм
Соединение	DN50/75
Выпуск	бесступенчатая настройка выпуска от 0° до 90°, материал ПЭ, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	ПП, 123 x 123 мм
Гидрозатвор	механическое незамерзающее запахозапирающее устройство
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	битумной гидроизоляции
Дополнительная информация	рабочая температура от -40°C до +85°C
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента





HL80HK

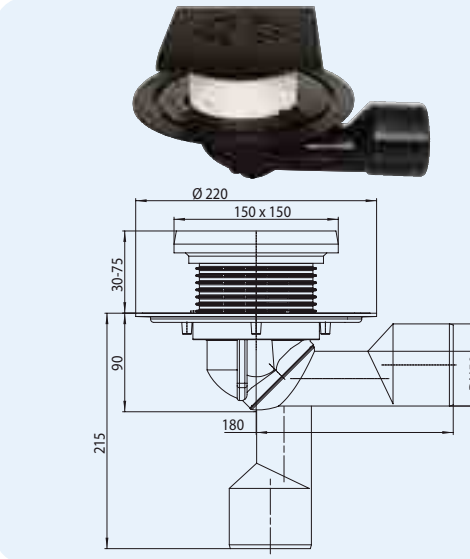


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
80H	DN50/75	1300 г	+701803	1

HL81G Трап для балконов и террас с подрамником и решеткой из чугуна

Данные

Пропускная способность	0,80 л/с
Материал	ПП, ПЭ, чугун/ПП
Соединение	DN50/75
Выпуск	бесступенчатая настройка выпуска от 0° до 90°, материал ПЭ, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Подрамник	**Чугун** 150 x 150 мм
Надставной элемент	ПП, подрезаемый по длине
Видимые части	**Чугун** 137 x 137 мм
Гидрозатвор	механическое незамерзающее запахозапирающее устройство
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	A – max. 1.5 т
Рекомендуется для	нагрузки до 1.5 т
Дополнительная информация	рабочая температура от -40°C до +85°C
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа



HL39G





HL80K

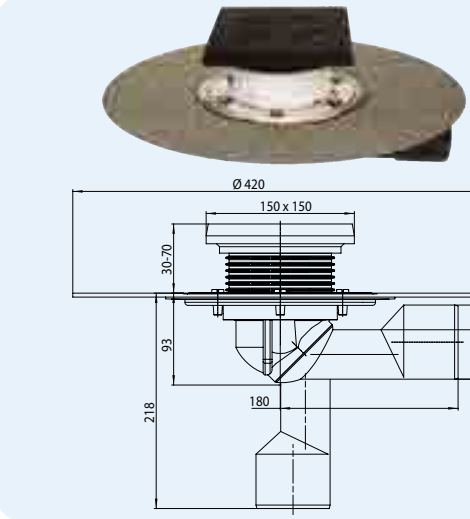


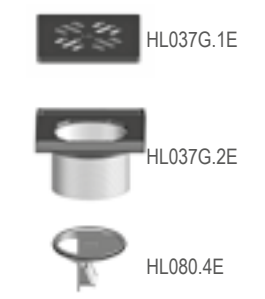
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
81G	DN50/75	2620 г	+000876	1

HL81GH Трап для балконов и террас как HL81G, но с гидроизоляционным полимербитумным полотном

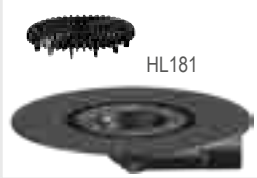
Данные

Пропускная способность	0,80 л/с
Материал	ПП, ПЭ, чугун/ПП, полимербитумное полотно
Соединение	DN50/75
Выпуск	бесступенчатая настройка выпуска от 0° до 90°, материал ПЭ, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Подрамник	**Чугун** 150 x 150 мм
Надставной элемент	ПП, подрезаемый по длине
Видимые части	**Чугун** 137 x 137 мм
Гидрозатвор	механическое незамерзающее запахозапирающее устройство
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	A – max. 1.5 т
Рекомендуется для	битумной гидроизоляции; нагрузки до 1.5 т
Дополнительная информация	рабочая температура от -40°C до +85°C
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа





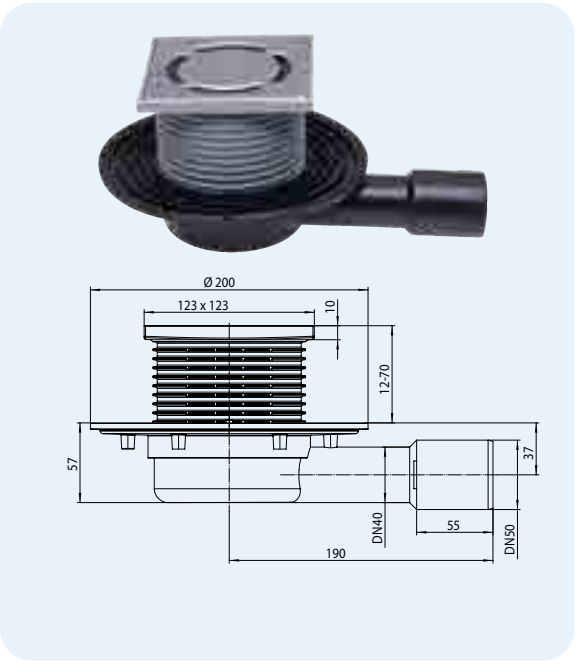
HL80HK



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
81GH	DN50/75	3170 г	+003372	1

HL90 Трап для балконов и террас с горизонтальным выпуском, с малой высотой корпуса (57 мм)

Данные	
Пропускная способность	0,56 л/с
Материал	ПЭ
Соединение	DN40/50
Выпуск	горизонтальный, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	ПП, 123 x 123 мм
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K3 – max. 300 кг
Дополнительная информация	**высота корпуса 57 мм;** рабочая температура от -40 до +85°C
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента, сетка-грязеуловитель




HL090.0E

HL37N


HL037Pr.1E


HL037N.0E


HL037N.2E


HL01067D

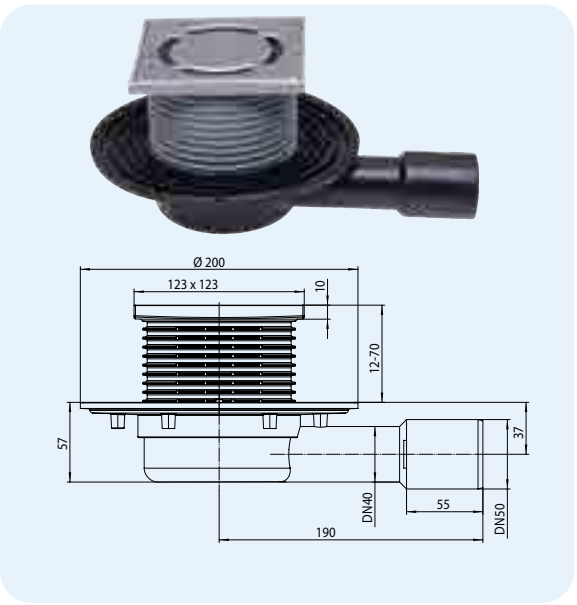
HL90K


HL0300.0EN

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
90	DN40/50	425 г	+006359	1

HL90.2 Трап для балконов и террас как HL90, но с механическим незамерзающим запахозапирающим устройством

Данные	
Пропускная способность	0,50 л/с
Материал	ПЭ
Соединение	DN40/50, горизонтальный
Выпуск	горизонтальный, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	ПП, 123 x 123 мм
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Гидрозатвор	механическое незамерзающее запахозапирающее устройство
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K3 – max. 300 кг
Дополнительная информация	**высота корпуса 57 мм;** рабочая температура от -40°C до +85°C
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента




HL090.4E

HL37N


HL037Pr.1E


HL037N.0E


HL037N.2E


HL01067D

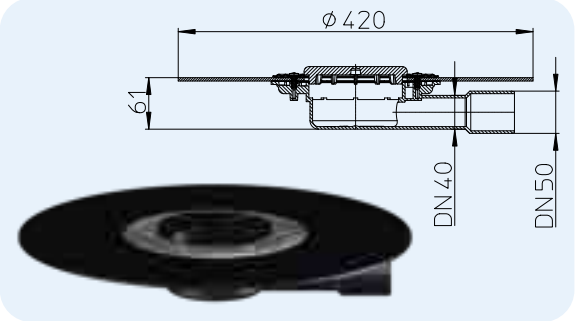
HL90K


HL0300.0EN

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
90.2	DN40/50	425 г	+016853	1

HL90KH Корпус трапа серии HL90 с гидроизоляционным полимербитумным полотном

Данные	
Пропускная способность	0,60л/с
Материал	ПЭ, полимербитумное полотно
Соединение	DN 40/50
Выпуск	горизонтальный, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Видимые части	плоский листвоуловитель HL 181
Норма	EN 1253
Дополнительная информация	**высота корпуса с полимербитумным полотном 61 мм;** для наружных поверхностей площадью до 20 м²
Дополнительно	плоский листвоуловитель HL 181, также используется в качестве монтажной заглушки



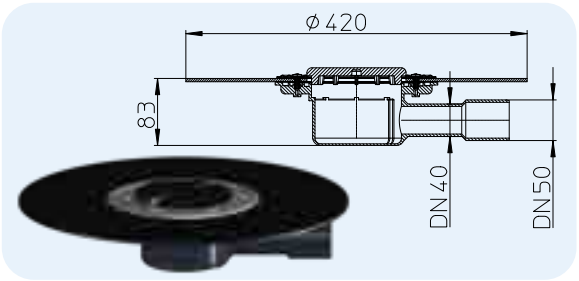

HL181



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
90KH	DN40/50	1100 г	+036998	1

HL510NKH Корпус трапа серии HL510 с гидроизоляционным полимербитумным полотном

Данные	
Пропускная способность	0,70 л/с
Материал	ПЭ, полимербитумное полотно
Соединение	DN 40/50
Выпуск	горизонтальный, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Видимые части	плоский листвоуловитель HL 181
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	**высота корпуса с полимербитумным полотном 83 мм;** для наружных поверхностей площадью до 23 м²
Дополнительно	плоский листвоуловитель HL 181, также используется в качестве монтажной заглушки

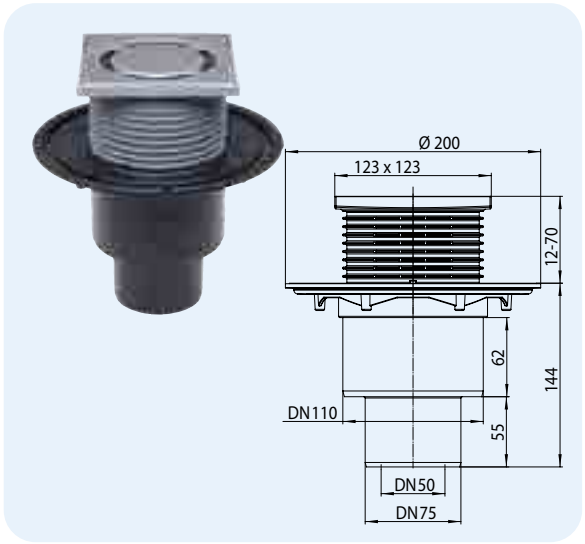




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
510NKH	DN40/50	1100 г	+037001	1

HL310N.2 Трап для балконов и террас, с механическим незамерзающим запахозапирающим устройством, DN50/75/110

Данные	
Пропускная способность	0,90 л/с
Материал	ПЭ
Соединение	DN50/75/110
Выпуск	вертикальный, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	ПП, 123 x 123 мм
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Гидрозатвор	механическое незамерзающее запахозапирающее устройство
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K3 – max. 300 кг
Дополнительная информация	для наружных поверхностей площадью до 30 м², рабочая температура от -40°C до +85°C
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента

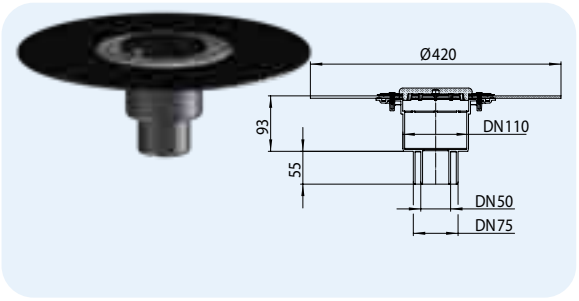




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
310N.2	DN50/75/110	635 г	+021963	1

HL310NKH Корпус трапа серии HL310 с гидроизоляционным полимербитумным полотном

Данные	
Пропускная способность	1,65 л/с
Материал	ПЭ, полимербитумное полотно
Соединение	DN 50/75/110
Выпуск	вертикальный, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Видимые части	плоский листвоуловитель HL 181
Норма	EN 1253
Дополнительная информация	для наружных поверхностей площадью до 55 м²
Дополнительно	плоский листвоуловитель HL 181, также используется в качестве монтажной заглушки. монтажное отверстие Ø 185 мм

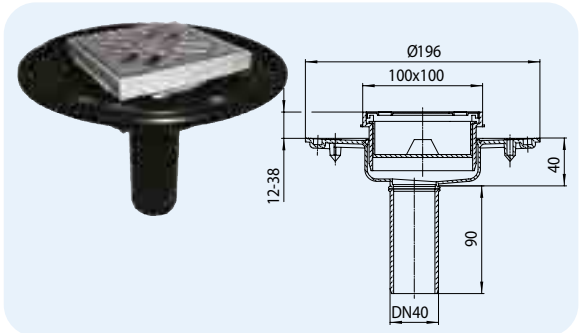




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
310NKH	DN50/75/110	1120 г	+037018	1

HL92 Трап для балконов и террас без механического незамерзающего запахозапирающего устройства

Данные	
Пропускная способность	0,5 л/с
Материал	ПЭ
Соединение	DN40
Выпуск	вертикальный, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	100 x 100 мм
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 94x94 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K3 – max. 300 кг
Дополнительная информация	рабочая температура от -40°C до +85°C, **сетка для улавливания волос и мелкого мусора**
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента





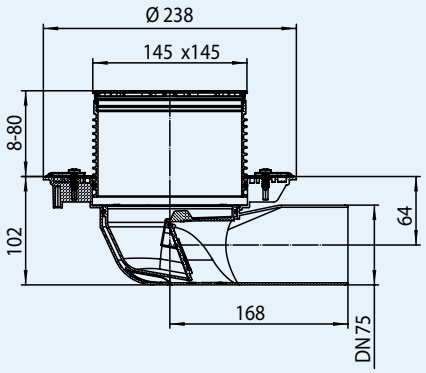
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
92	DN40	310 г	+700929	1

HL5100T Трап для балконов и террас с горизонтальным выпуском, с механическим незамерзающим запахозапирающим устройством и высокой пропускной способностью

Данные

Пропускная способность	2,5 л/с
Материал	ПП
Соединение	DN75
Выпуск	горизонтальный, соединяется с раструбной трубой
Надставной элемент	145 x 145 мм, с системой крепления Klick-Klack, регулируемый по высоте
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 138x138 мм
Гидрозатвор	механическое незамерзающее запахозапирающее устройство
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K 3 - max. 300 кг
Дополнительная информация	для наружных поверхностей площадью до 83 м²
Дополнительно	монтажные заглушки и фиксирующие планки






HL03910.1E


HL03900.0E


HL03910.2E


HL01093D


HL05100.4E



HL5100TK

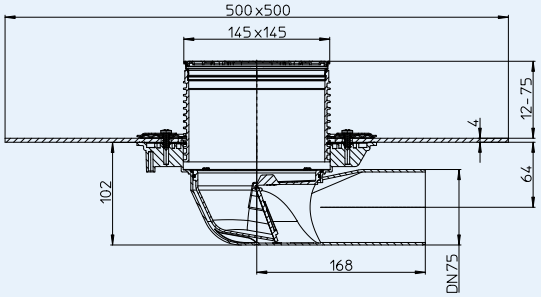
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
5100T	DN75	904 г	+034703	1

HL5100TH Трап для балконов и террас как HL5100T, но с полимербитумным полотном

Данные

Пропускная способность	2,5 л/с
Материал	ПП, полимербитумное полотно
Соединение	DN75
Выпуск	горизонтальный, соединяется с раструбной трубой
Надставной элемент	145 x 145 мм, системой крепления Klick-Klack, регулируемый по высоте
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 138x138 мм
Гидрозатвор	механическое незамерзающее запахозапирающее устройство
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K 3 - max. 300 кг
Дополнительная информация	для наружных поверхностей площадью до 83 м²
Дополнительно	монтажные заглушки и фиксирующие планки






HL03910.1E


HL03900.0E


HL03910.2E


HL05100.4E



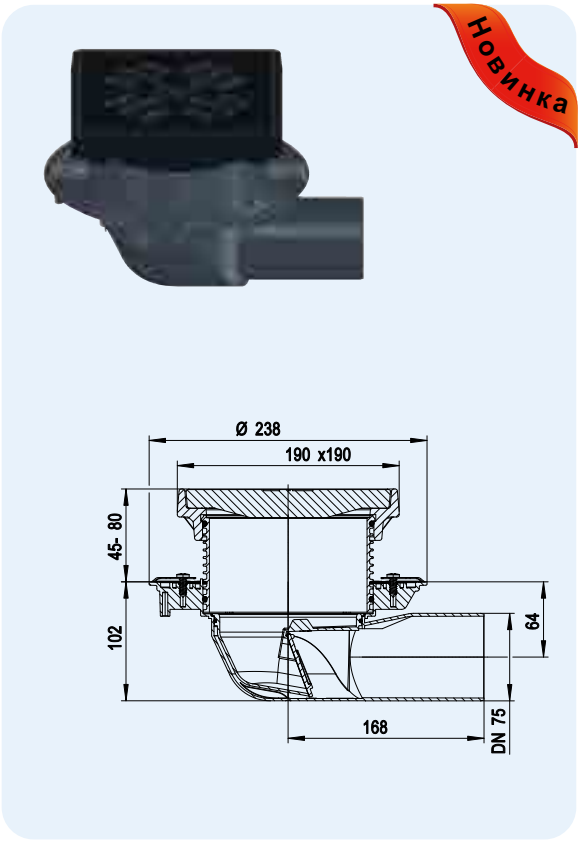
HL5100THK

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
5100TH	DN75	2266 г	+034710	1

HL5100TG Трап для балконов и террас с горизонтальным выпуском, с решёткой и подрамником из чугуна, механическим незамерзающим запахозапирающим устройством

Данные

Пропускная способность	2,9 л/с
Материал	ПП/чугун
Соединение	DN75
Выпуск	горизонтальный, соединяется с раструбной трубой
Надставной элемент	с чугунным подрамником 190 x 190 мм, может подрезаться по высоте
Видимые части	чугунная решётка 175 x 175 мм
Гидрозатвор	механическое незамерзающее запахозапирающее устройство
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	до 15 т
Дополнительная информация	для парковок, складских комплексов и др. асфальтовых покрытий размер углубления для монтажа: мин. 220 x 340 мм
Дополнительно	монтажная заглушка и фиксирующие планки



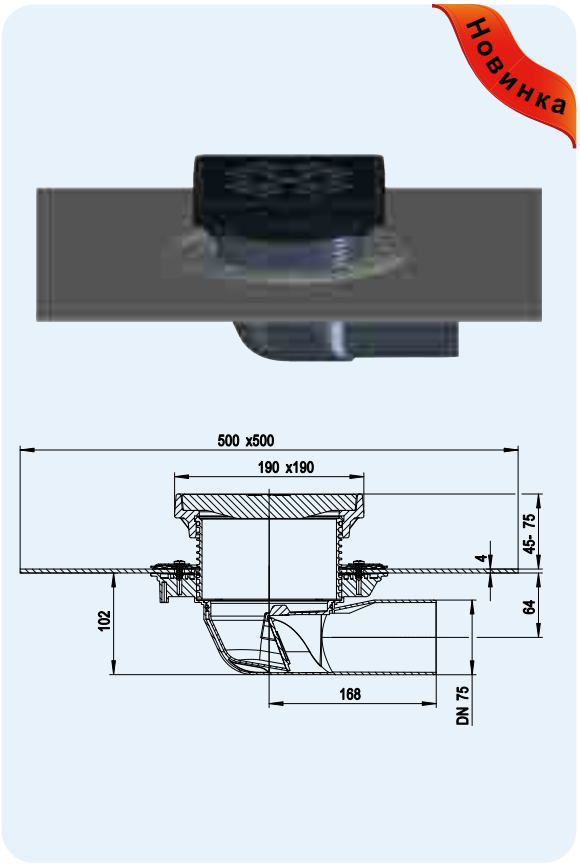


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
5100TG	DN75	12355 г	+048809	1

HL5100THG Трап для балконов и террас как HL5100TG, но с полимербитумным полотном

Данные

Пропускная способность	2,9 л/с
Материал	ПП/чугун, полимербитумное полотно
Соединение	DN75
Выпуск	горизонтальный, соединяется с раструбной трубой
Надставной элемент	с чугунным подрамником 190 x 190 мм, может подрезаться по высоте
Видимые части	чугунная решётка 175 x 175 мм
Гидрозатвор	механическое незамерзающее запахозапирающее устройство
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	до 15 т
Дополнительная информация	для парковок, складских комплексов и др. асфальтовых покрытий размер углубления для монтажа: мин. 220 x 340 мм
Дополнительно	плоский листвоуловитель





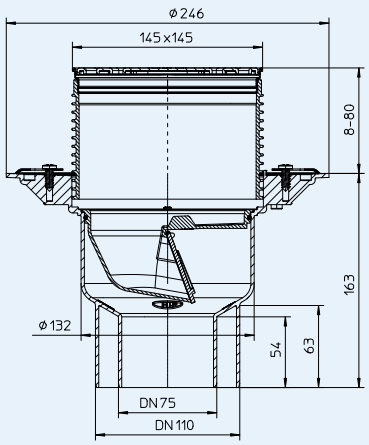
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
5100THG	DN75	13715 г	+048816	1

HL3100T Трап для балконов и террас с вертикальным выпуском, с механическим незамерзающим запахозапирающим устройством и высокой пропускной способностью

Данные

Пропускная способность	DN110: 2 l/s ≙ 67 m² DN75: 2,25 l/s ≙ 75 m²
Материал	ПП
Соединение Выпуск	DN75/110 вертикальный, соединяется с раструбной трубой
Надставной элемент	145 x 145 мм, с системой крепления Klick-Klack, регулируемый по высоте
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 138x138 мм
Гидрозатвор	механическое незамерзающее запахозапирающее устройство
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K 3 - max. 300 кг
Дополнительная информация	для наружных поверхностей площадью до 67 м²
Дополнительно	монтажные заглушки и фиксирующие планки.






HL03910.1E


HL03900.0E


HL03910.2E


HL01093D


HL05100.4E

HL03100.0E


HL619



HL3100TK

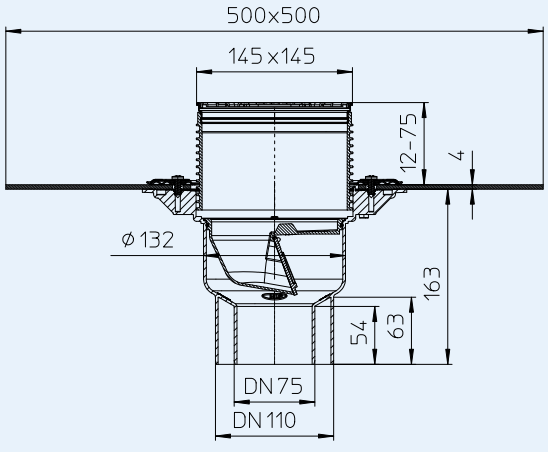
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3100T	DN75/110	954 г	+034659	1

HL3100TH Трап для балконов и террас как HL3100T, но с полимербитумным полотном

Данные

Пропускная способность	DN75 и DN110 = 2 л/с
Материал	ПП, полимербитумное полотно
Соединение Выпуск	DN75/110 вертикальный, соединяется с раструбной трубой
Надставной элемент	145 x 145 мм, с системой крепления Klick-Klack, регулируемый по высоте
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 138x138 мм
Гидрозатвор	механическое незамерзающее запахозапирающее устройство
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K 3 - max. 300 кг
Дополнительная информация	для наружных поверхностей площадью до 67 м²
Дополнительно	монтажные заглушки и фиксирующие планки






HL03910.1E


HL03900.0E


HL03910.2E


HL05100.4E

HL151


HL619



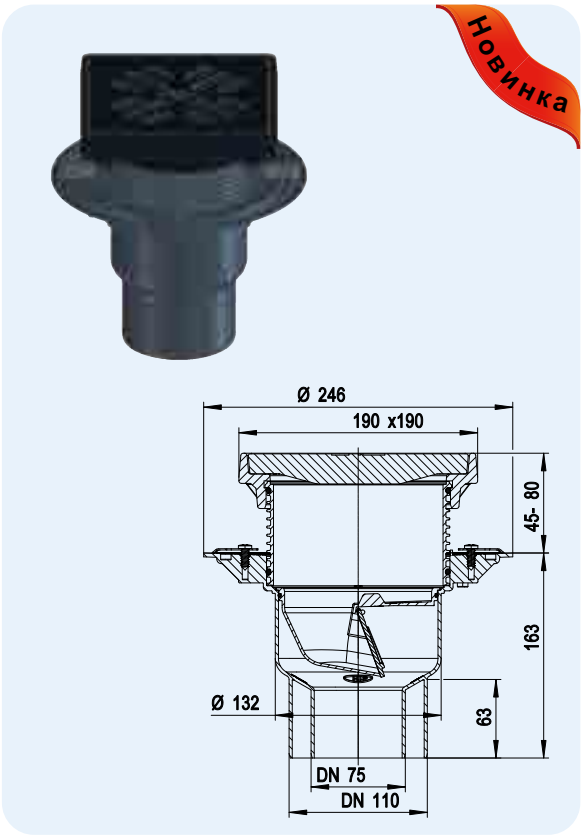
HL3100THK

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3100TH	DN75/110	2290 г	+034666	1

HL3100TG Трап для балконов и террас с вертикальным выпуском, с решёткой и подрамником из чугуна, механическим незамерзающим запахозапирающим устройством

Данные

Пропускная способность	DN75= 2,55 л/с DN110= 2,2 л/с
Материал	ПП/чугун
Соединение Выпуск	DN75/110 вертикальный, соединяется с раструбной трубой
Надставной элемент	с чугунным подрамником 190 x 190 мм, может подрезаться по высоте
Видимые части	чугунная решётка 175 x 175 мм
Гидрозатвор	механическое незамерзающее запахозапирающее устройство
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	до 15 т
Дополнительная информация	для парковок, складских комплексов и др. асфальтовых покрытий размер углубления для монтажа: мин. 220 x 220 мм размер отверстия для бурения: Ø 220 мм
Дополнительно	монтажная заглушка и фиксирующие планки



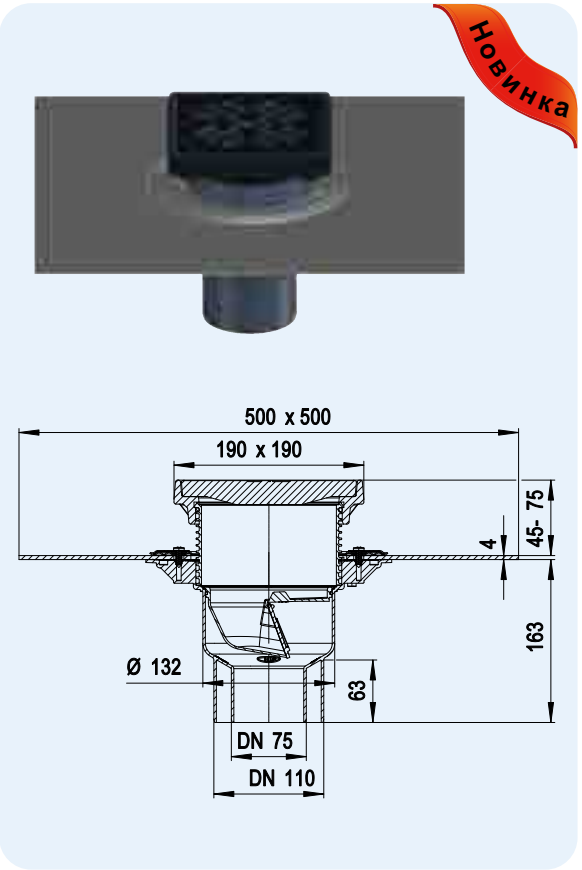


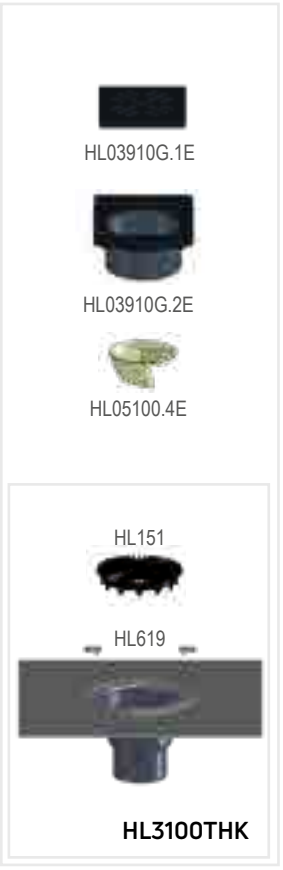
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3100TG	DN75/110	12405 г	+048755	1

HL3100THG Трап для балконов и террас как HL3100TG, но с полимербитумным полотном

Данные

Пропускная способность	DN75= 2,55 л/с DN110= 2,2 л/с
Материал	ПП/чугун, полимербитумное полотно
Соединение Выпуск	DN75/110 вертикальный, соединяется с раструбной трубой
Надставной элемент	с чугунным подрамником 190 x 190 мм, может подрезаться по высоте
Видимые части	чугунная решётка 175 x 175 мм
Гидрозатвор	механическое незамерзающее запахозапирающее устройство
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	до 15 т
Дополнительная информация	для парковок, складских комплексов и др. асфальтовых покрытий размер углубления для монтажа: мин. 220 x 220 мм размер отверстия для бурения: Ø 220 мм
Дополнительно	плоский листвоуловитель





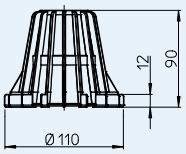
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3100THG	DN75/110	13740 г	+048762	1

HL Трап для балконов и террас – вспомогательные материалы

HL080.8E Листвоуловитель

Данные	
Материал	ПП
Дополнительная информация	для неэксплуатируемой кровли, для защиты ливнестока от попадания в него посторонних предметов. Подходит к трапам серий HL80, HL90 и HL310N.2



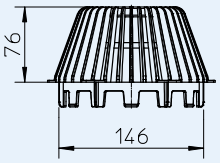


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
080.8E	Ø 110 мм	42 г	+008087	1

HL157 Листвоуловитель

Данные	
Материал	ПП
Дополнительная информация	для неэксплуатируемой кровли, для защиты ливнестока от попадания в него посторонних предметов. Подходит к трапам серий HL3100T и HL5100T



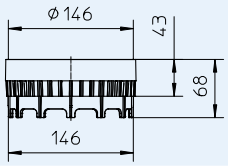


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
157	Ø 146 мм	110 г	+603824	1

HL150 Дренажное кольцо, подходит к трапам серий HL3100T и HL5100T

Данные	
Материал	ПП
Дополнительная информация	монтируется между гидроизоляцией и надставным элементом - удлинителем для удаления воды с уровня гидроизоляции, например в инверсионной кровле, подходит к воронкам серии HL3100T и HL5100T



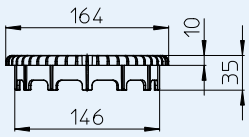


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
150	Ø 146 мм	72 г	+034550	1

HL151 Плоский листвоуловитель, подходит к трапам серий HL3100T и HL5100T

Данные	
Материал	ПП
Дополнительная информация	для размещения в слое гравия под плиткой или под плиткой на проставках





Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
151	Ø 146 мм	88 г	+034567	1

HL152 Теплоизоляция для HL5100T

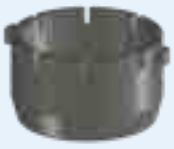
Данные	
Материал	экструдированный пенополистрол (EPS)
Дополнительная информация	теплоизоляция надевается на корпус трапа HL5100T и закрепляется винтом



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
152		220 г	+034574	1

HL153 Теплоизоляция для HL3100T

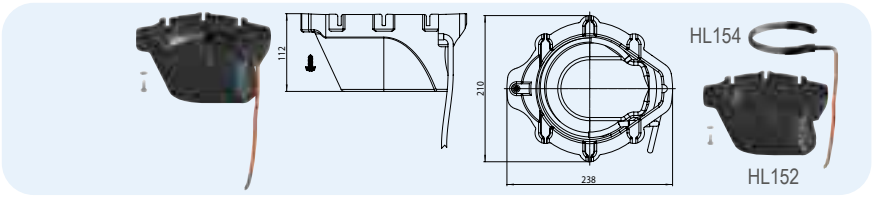
Данные	
Материал	экструдированный пенополистрол (EPS)
Дополнительная информация	теплоизоляция надевается на корпус трапа HL3100T и закрепляется двумя винтами



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
153		162 г	+034581	1

HL155 Теплоизоляция со встроенным саморегулирующимся нагревательным кабелем для HL5100T

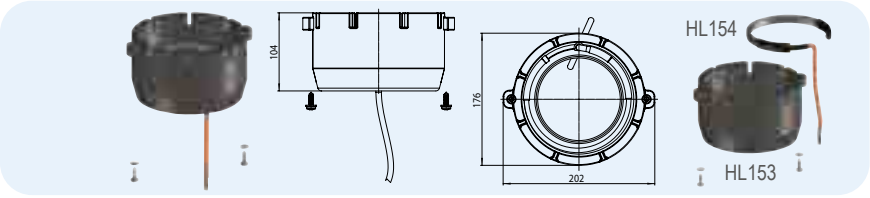
Данные	
Материал	экструдированный пенополистрол (EPS)
Дополнительная информация	теплоизоляция надевается на корпус трапа HL5100T и закрепляется винтом, саморегулирующийся нагревательный кабель 40W/ 230V, перегрев исключён



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
155		324 г	+034649	1

HL156 Теплоизоляция со встроенным саморегулирующимся нагревательным кабелем для HL3100T

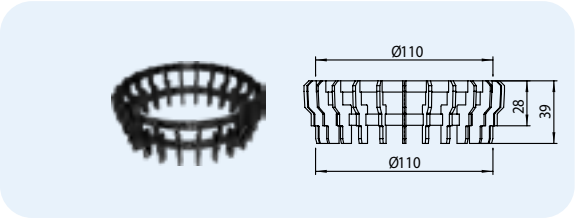
Данные	
Материал	экструдированный пенополистрол (EPS)
Дополнительная информация	теплоизоляция надевается на корпус трапа HL3100T и закрепляется двумя винтами, саморегулирующийся нагревательный кабель 40W/ 230V, перегрев исключён



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
156		268 г	+035656	1

HL180 Дренажное кольцо, подходит к воронкам серий HL80, HL90 и HL310N.2

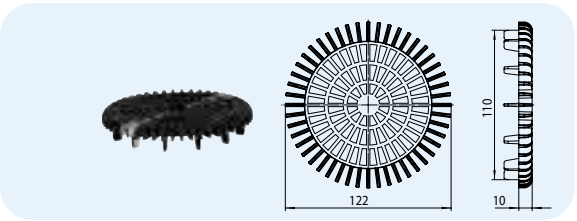
Данные	
Материал	ПП
Дополнительная информация	монтируется между гидроизоляцией и надставным элементом - удлинителем для удаления воды с уровня гидроизоляции, например в инверсионной кровле, подходит к трапам серий HL80, HL90 и HL310N.2



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
180	Ø 110 мм	19 г	+003938	1

HL181 Плоский листвоуловитель, подходит к трапам серий HL80, HL90 и HL310N.2

Данные	
Материал	ПП
Дополнительная информация	для размещения в слое гравия под плиткой, или под плиткой на проставках



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
181	DN110	44 г	+028993	1

HL82 Комплект электрообогрева

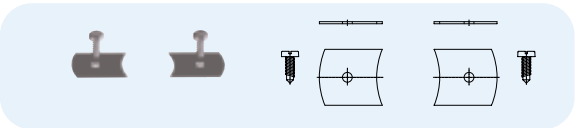
Данные	
Дополнительная информация	саморегулирующийся нагревательный кабель (18W / 230V, длина греющей части 1 м, „холодная“ часть 0,8 м), утеплитель, металлизированная фольга, пластмассовый хомут. Перегрев исключён. Подходит к трапам серий HL80 и HL310N.2



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
82		430 г	+010820	1

HL619 Фиксирующие планки

Данные	
Материал	нержавеющая сталь
Дополнительная информация	для фиксации надставного элемента, подходит ко всем моделям трапов для балконов и террас



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
619		54 г	+013197	1

Парапетные воронки

Основная информация для проектирования и монтажа

Парапетные воронки применяются в тех случаях, когда отвод осадков с плоской кровли через обычные воронки не представляется возможным или нецелесообразен. Чаще всего используются для кровель небольшой площади, таких как балконы, террасы и лоджии.

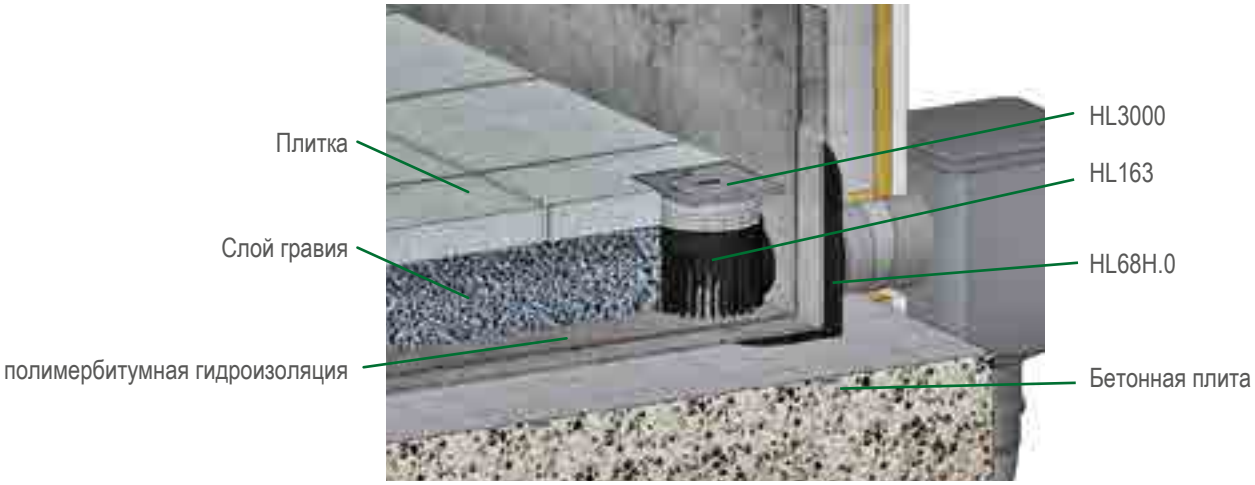
Отведение осадков через парапет даёт следующие преимущества:

- ▲ не нарушается теплоизоляция, отсутствуют мостики холода
- ▲ отсутствует шум внутри здания (водосточные трубы находятся снаружи здания)
- ▲ экономится пространство: отсутствует отводящая труба внутри здания
- ▲ отсутствуют отверстия в перекрытии, тем самым не ослабляется конструкция перекрытия
- ▲ проще монтаж, требуется меньше материалов и рабочего времени

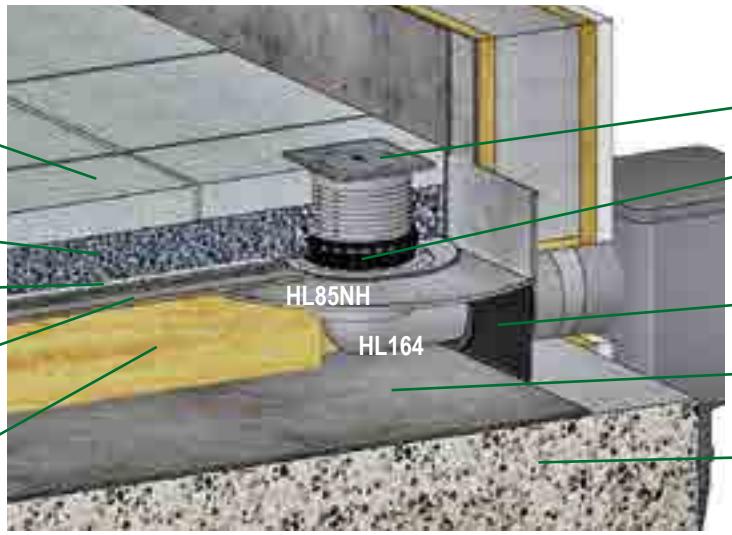
Парапетные воронки серии HL68 состоят из 3 различных основных элементов (корпусов) и множества комплектующих, которые позволяют использовать их для всех видов кровли. Ниже приведены примеры применения парапетных воронок для наиболее распространённых видов кровли

Нормативные документы
СНиП II-26-76 „Кровли“
СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 „Технический регламент о требованиях пожарной безопасности“
ГОСТ 53306-2009 „Узлы пересечения ограждающих конструкций трубопроводами из полимерных материалов. Методы испытания на огнестойкость“
СТО 02494733 5.2-01-2006 Стандарт ФГУП ПКиНИИ „СантехНИИпроект“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“
Стандарт СТО 00269682-001-2019 „Применение кровельных воронок марки HL фирм „HL Hutterer & Lechner GmbH“ (Австрия) и ООО „ХЛ-РУС“ (Россия) для внутреннего водостока

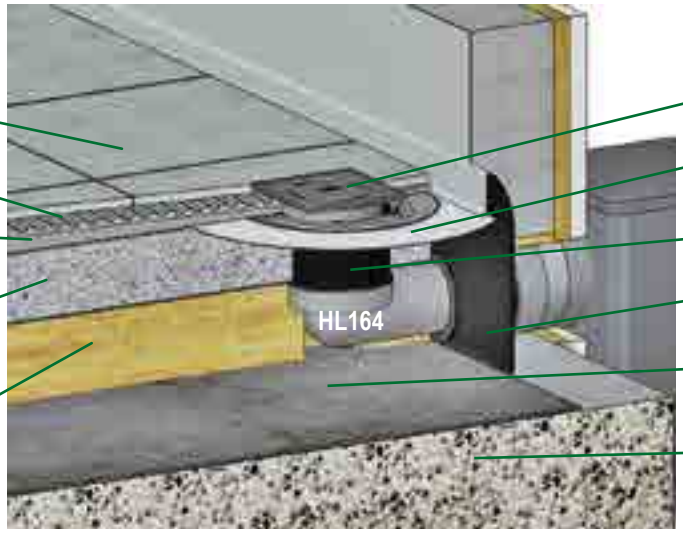
Терраса без теплоизоляции



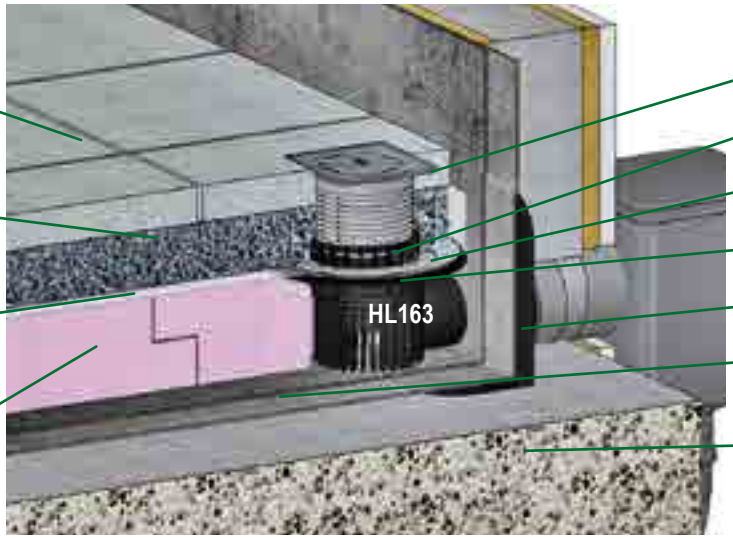
Терраса с теплоизоляцией



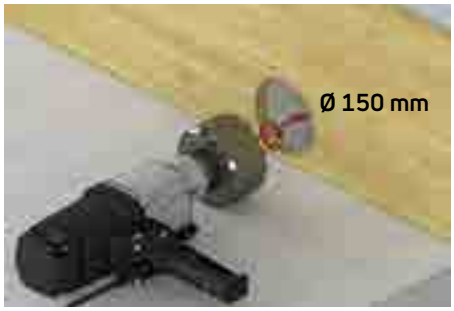
Терраса с теплоизоляцией



Инверсионная кровля



HL Последовательность монтажа парапетной воронки HL68H.0



1. Пробурить отверстие Ø 150 мм или проделать отверстие 150 x 150 мм



2. Уложить первый слой битумной гидроизоляции



3. Завести первый слой гидроизоляции на вертикальную поверхность в соответствии с рисунком



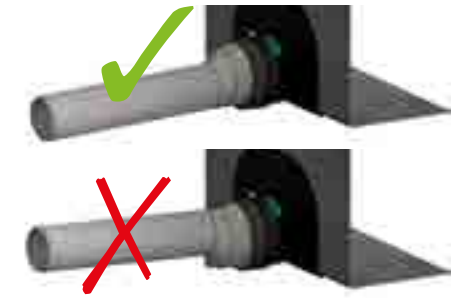
4. Вырезать отверстие в битумной гидроизоляции в месте установки парапетной воронки



5. Присоединить к корпусу воронки отводящую трубу и зафиксировать с помощью хомута



6. Отводящую трубу вставить в корпус до тех пор, пока красная полоса не скроется



7. Отводящая труба должна быть развёрнута вниз



8. Корпус парапетной воронки с отводящей трубой вставить в отверстие в парапете и приварить к первому битумному слою



9. Уложить второй слой битумной гидроизоляции до парапета и приварить его



10. Завести второй слой гидроизоляции на вертикальную поверхность в соответствии с рисунком и приварить его



11. Установить листвоуловитель HL068.1E либо листвоуловитель для аварийного водоотведения HL068.1Safe



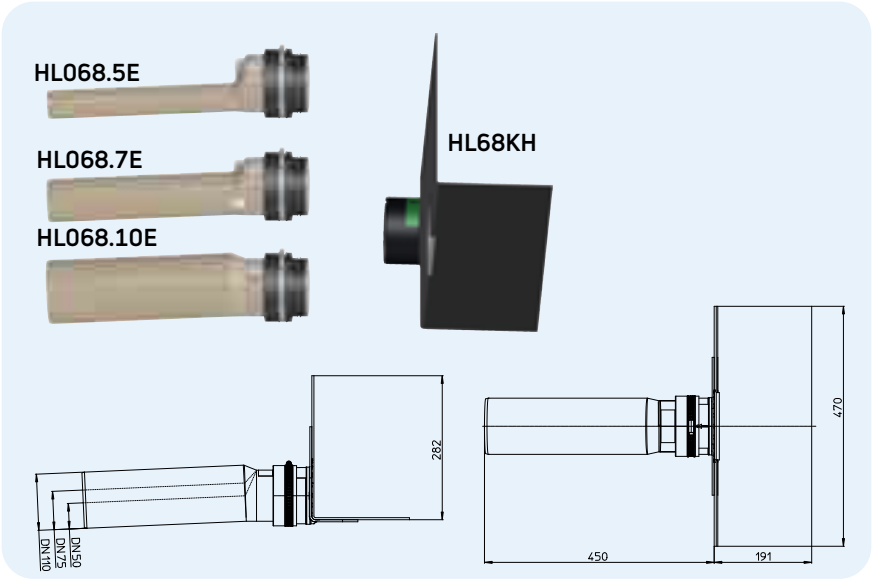
12. Заполнить пространство между отводящей трубой и парапетом монтажной пеной

HL Парапетные воронки - техническая информация

HL68H.0 Парапетная воронка с фартуком из полимербитумного материала и отводящей трубой из ПП

Данные

Пропускная способность	HL68H.0/50: 0,48 л/с HL68H.0/75: 0,72 л/с HL68H.0/110: 0,8 л/с Для обычного водоотведения и для аварийного водоотведения с толщиной слоя воды 35 мм, больше информации о пропускной способности см. на сайте www.hl.at
Материал	ПП, полимербитумное полотно
Соединение	HL68H.0/50: DN50 HL68H.0/75: DN75 HL68H.0/110: DN110
Выпуск	горизонтальный с уклоном 2,5°
Соединительный фланец	корпус из ПП с приваренным гидроизоляционным полимербитумным полотном
Рекомендуется для	наплавляемых гидроизоляционных материалов на основе битума
Дополнительная информация	Размеры углубления / монтажного отверстия 150 x 150 мм / Ø 150 мм

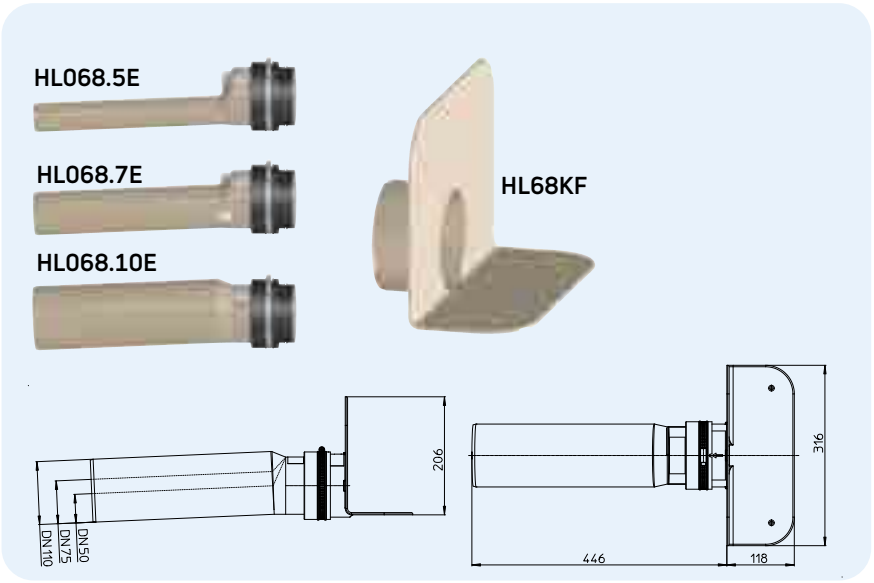


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
68H.0/50	DN50	1662 г	+047529	1
68H.0/75	DN75	1748 г	+047536	1
68H.0/110	DN110	1882 г	+047512	1

HL68F.0 Парапетная воронка с фланцем из ПП и отводящей трубой из ПП

Данные

Пропускная способность	HL68F.0/50: 0,48 л/с HL68F.0/75: 0,72 л/с HL68F.0/110: 0,8 л/с Для обычного водоотведения и для аварийного водоотведения с толщиной слоя воды 35 мм, больше информации о пропускной способности см. на сайте www.hl.at
Материал	ПП
Соединение	HL68F.0/50: DN50 HL68F.0/75: DN75 HL68F.0/110: DN110
Выпуск	горизонтальный с уклоном 2,5°
Соединительный фланец	ПП
Рекомендуется для	FPO мембран на основе ПП
Дополнительная информация	Размеры углубления / монтажного отверстия 150 x 150 мм / Ø 150 мм

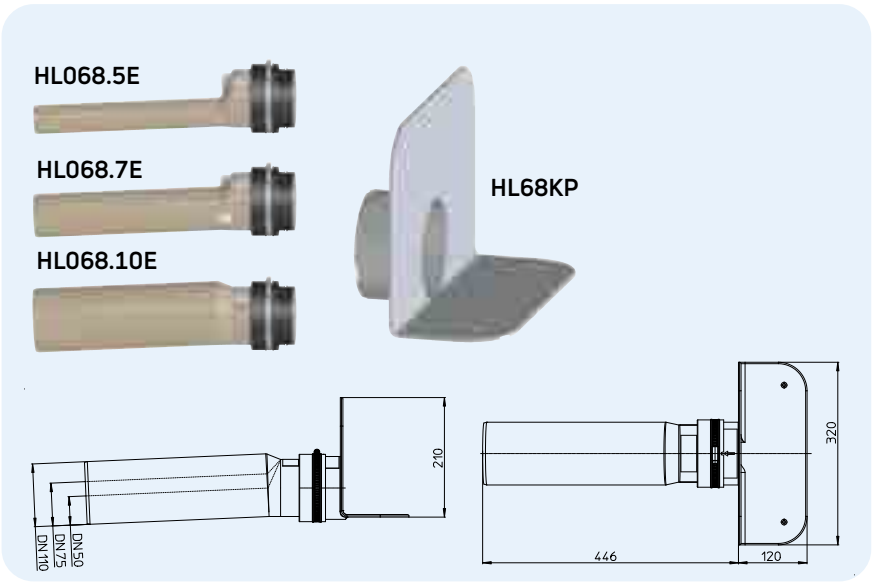


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
68F.0/50	DN50	830 г	+047499	1
68F.0/75	DN75	916 г	+047505	1
68F.0/110	DN110	1050 г	+047482	1

HL68P.0 Парапетная воронка с фланцем из ПВХ и отводящей трубой из ПП

Данные

Пропускная способность	HL68P.0/50: 0,48 л/с HL68P.0/75: 0,72 л/с HL68P.0/110: 0,8 л/с Для обычного водоотведения и для аварийного водоотведения с толщиной слоя воды 35 мм, больше информации о пропускной способности см. на сайте www.hl.at
Материал	ПВХ, ПП
Соединение	HL68P.0/50: DN50 HL68P.0/75: DN75 HL68P.0/110: DN110
Выпуск	горизонтальный с уклоном 2,5°
Соединительный фланец	ПВХ
Рекомендуется для	ПВХ мембран
Дополнительная информация	Размеры углубления / монтажного отверстия 150 x 150 мм / Ø 150 мм



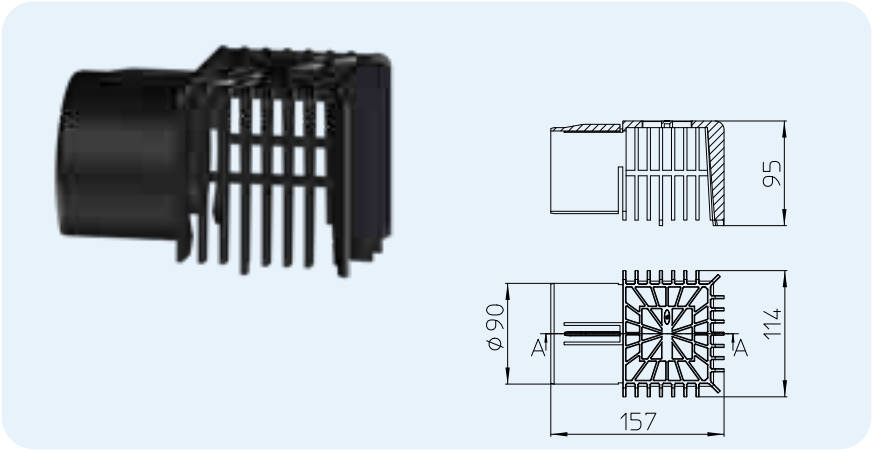
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
68P.0/50	DN50	1090 г	+047598	1
68P.0/75	DN75	1176 г	+047504	1
68P.0/110	DN110	1320 г	+047581	1

HL Парапетные воронки - вспомогательные материалы

HL068.1E Листвоуловитель для парапетных воронок серии HL68

Данные

Материал	ПП
Дополнительная информация	Подходит ко всем парапетным воронкам серии HL68

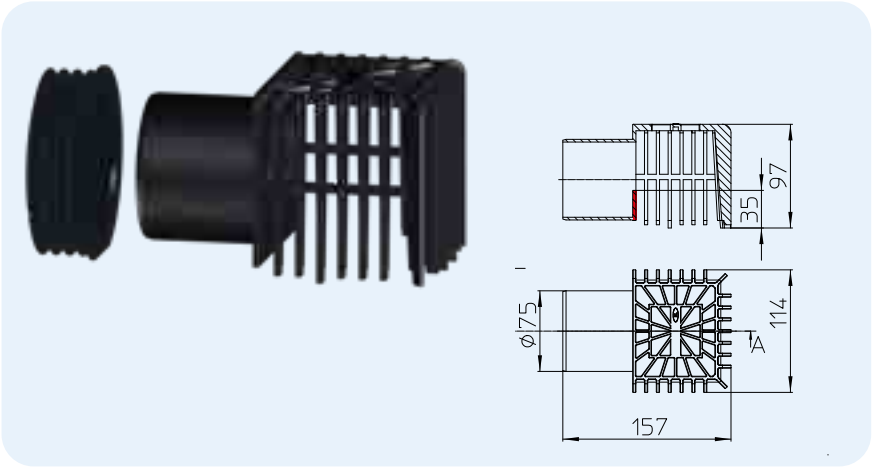


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
068.1E		618 г	+047406	1

HL068.1Safe Листвоуловитель для аварийного водоотведения

Данные

Материал	ПП
Дополнительная информация	С барьером высотой 35 мм для систем аварийного водостока, подходит ко всем парапетным воронкам серии HL68

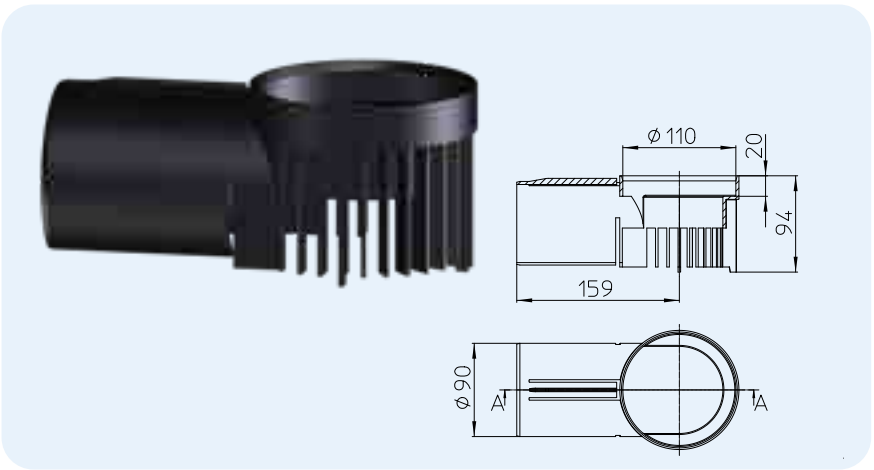


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
068.1Safe		170 г	+047420	1

HL163 Дренажный элемент для парапетных воронок серии HL68

Данные

Материал	ПП
Дополнительная информация	Служит для отвода воды с гидроизоляции, расположенной в середине кровельного пирога, например в инверсионных кровлях или эксплуатируемых кровлях если плитка уложена на слой гравия или на опоры. Подходит для парапетных воронок серии HL68.

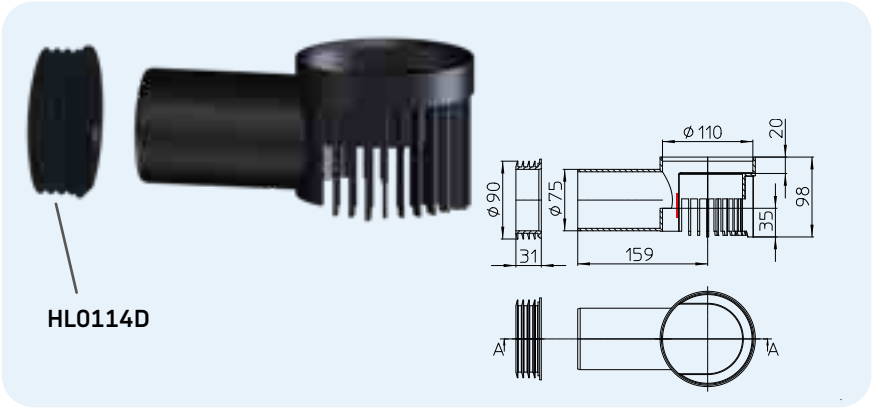


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
163		152 г	+047376	1

HL163Safe Дренажный элемент для аварийного водоотведения

Данные

Материал	ПП
Дополнительная информация	Служит для создания слоя воды толщиной 35 мм на гидроизоляции, расположенной в середине кровельного пирога, например в инверсионных кровлях или эксплуатируемых кровлях если плитка уложена на слой гравия или на опоры. Подходит для парапетных воронок серии HL68.

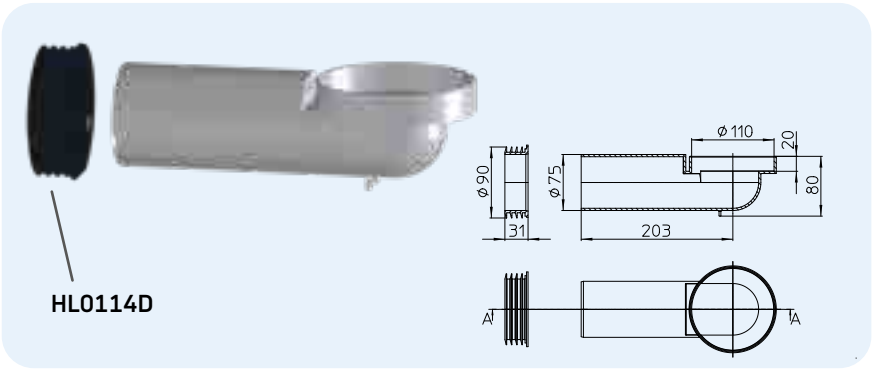


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
163Safe		221 г	+047383	1

HL164 Водоприёмный элемент для парапетных воронок серии HL68

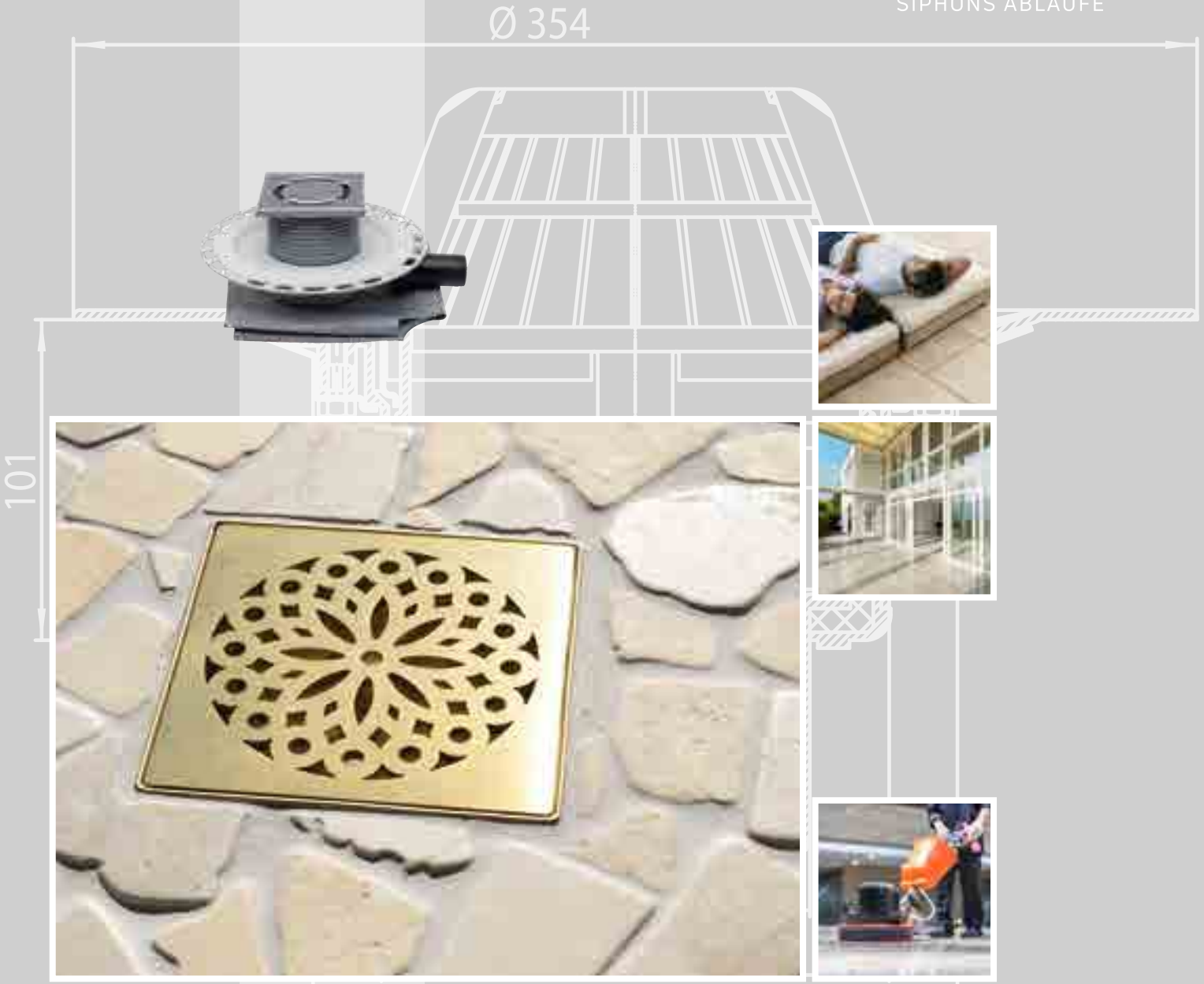
Данные

Материал	ПП
Дополнительная информация	Водоприёмный элемент для утеплённых кровель



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
164		226 г	+047390	1

SIPHONS ABLÄUFE







HL Трапы

13. для внутренних помещений

13









HL Трапы для внутренних помещений

Основная информация для проектирования и монтажа

Трапы для внутренних помещений применяются для точечного водоотведения различных стоков с уровня пола.
Для достижения функционального и эстетического эффекта для конечного потребителя, при установке трапа необходимо решить несколько вопросов. В том числе скоординировать работу архитектора, сантехника, плиточника. Уже на стадии проектирования нужно обратить внимание на следующие моменты.

▲ Назначение:
Вопрос, какой трап лучше применять в каждом отдельном случае, должен быть решен на стадии проектирования. Сразу нужно определить, постоянно вода будет поступать в трап (например, в душевой), или изредка (например, в котельной под группой безопасности). Еще важно, не находится ли трап в зоне возможного подтопления - тогда нужен будет трап с обратным клапаном.

▲ Сифон:
Если вода попадает в трап нерегулярно, гидрозатвор пересыхает и запахи из канализации беспрепятственно попадают в жилые помещения. Для решения проблемы с запахом существует так называемый „СУХОЙ“ сифон Primus. При наличии в нем воды он работает как обычный сифон, а когда вода испаряется, то сливное отверстие перекрывается подвижной верхней частью сифона.

▲ Пропускная способность:
Метод проведения испытаний для измерения пропускной способности трапов проводится в соответствии с нормами EN 1253-2:2004 при уровне воды над уровнем решётки 20 мм. При применении трапов для безбарьерных душевых, особенно необходимо отметить, что пропускная способность трапов не точно соответствует количеству пропускаемой воды для предотвращения перелива воды за пределы душевой.

▲ Защита от шума:
В результате акустических исследований проведенных Национальным научно-исследовательским институтом TGM (Институтом Строительной Физики и Акустики), было установлено, что шум при сливе воды может передаваться от корпуса трапа через строительные конструкции. Поэтому для помещений с повышенными требованиями к звукоизоляции (квартиры, отели) был разработан комплект звукоизолирующих элементов HL99. Он предназначен для трапов с горизонтальным выпуском. Вопрос о необходимости его применения должен быть решен до монтажа трапа.

▲ Этой теме посвящён раздел „Вспомогательные материалы“ на стр.256

▲ Установка:
Для гарантированного отведения воды необходимо правильно определить количество трапов по пропускной способности. Уклон пола в душевых помещениях следует принимать 0.01 - 0.02 в сторону трапа (п. 8.4.4 СП 30.13330.2012).

▲ Дизайн:
В зависимости от вкуса и потребностей можно выбрать различные варианты видимых частей трапа - как решёток (по цвету и рисунку), так и подрамников.

Нормативные документы

СП 30.13330.2012 .....„Внутренний водопровод и канализация зданий“
СП 73.13330.2012 .....„Внутренние санитарно-технические системы зданий“
Стандарт „СантехНИИпроекта“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“

Выбор соответствуюшего трапа

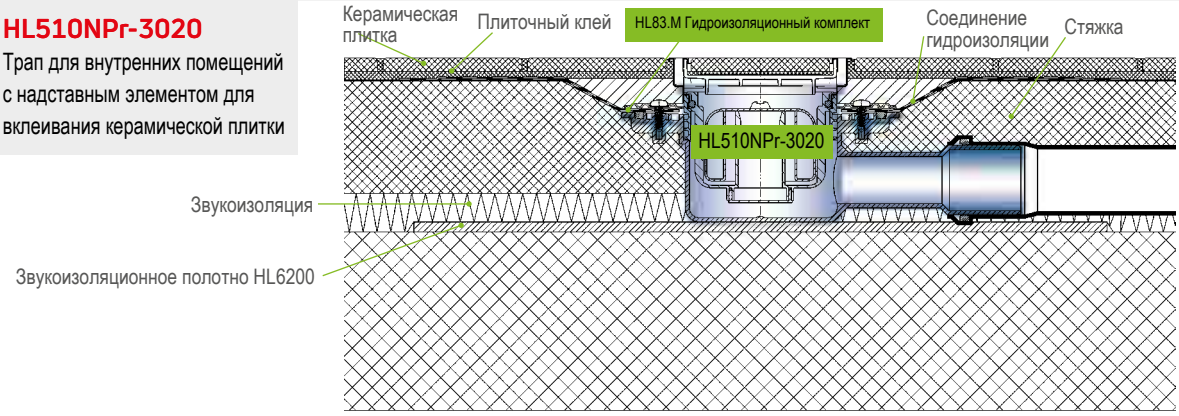
Критерии выбора	Описание	Артикул	
		с горизонтальным выпуском	с вертикальным выпуском
Расход	Чтобы сделать правильный выбор, необходимо знать, какой максимальный расход воды должен отводить трап.	до 0,4 л/с ⟶ HL90PrD до 0,43 л/с ⟶ HL90Pr (-3000) до 0,5 л/с ⟶ серия HL510N, серия HL80.1, **HL541(I)** серия HL300, HL304 до 0,8 л/с ⟶ HL540(I), HL5100Pr до 1 л/с ⟶ HL5100 до 1,12 л/с ⟶ серия HL70 до 1,5 л/с ⟶ HL72.1(N)	до 0,5 л/с ⟶ серия HL80, серия HL310NPr до 0,67 л/с ⟶ серия HL310N до 0,8 л/с ⟶ HL3100Pr до 1,25 л/с до 1,4 л/с ⟶ HL3100 до 1,8 л/с ⟶ серия HL317
Монтажная высота	Для трапов с горизонтальным выпуском одним из главных критериев является монтажная высота. Плита перекрытия - поверхность чистового пола **≥ 70 мм ≤ 90 мм** **≥ 90 мм ≤ 110 мм** **≥ 90 мм ≤ 250 мм** **≥ 110 мм ≤ 160 мм** **≥ 160 мм ≤ 180 мм** **≥ 180 мм** У трапов с вертикальнм выпуском - корпус устанавливается в стяжку, задающую уклон; а на уровень чистового пола устанавливается надставной элемент.	Высота корпуса трапа: серия HL90, **HL541(i)** = 62 мм серия HL510N = 79 мм серия HL540 = 80 мм серия HL5100 = 97 мм серия HL72.1 = 150 мм серия HL70 = 173 мм	серия HL80, HL310N ⟶ HL85N серия HL3100 ⟶ HL8500 серия HL317 ⟶ HL350.1
Соединение гидроизоляции	Установка гидроизоляционных комплектов на корпус трапа необходима для обеспечения герметичного прохода через гидроизоляцию. Гидроизоляционные материалы: жидкая гидроизоляция, например 2-х компонентная эпоксидная, или мастичная, на которые наклеивается напольная плитка.	серия HL70, HL80, HL90, HL300, HL310N, HL510N ⟶ HL83.M серия HL72.1 и HL317 ⟶ HL84.M Серия HL540 и **HL541** ⟶ гидроизоляционный фланец входит в комплектацию трапа! серия HL3100 и HL5100 ⟶ HL8300.M	
	для ЭПДМ-мембран, совместимых с битумом, для битумных мастик и битумных рулонных материалов.	серия HL70, HL80, HL90, HL300, HL310N, HL510N ⟶ HL83 серия HL72.1 и HL317 ⟶ HL84 серия HL3100 и HL5100 ⟶ HL8300	
	Для битумных гидроизоляционных материалов	HL83H, HL8300.H Серии HL70, HL80, HL90, HL300, HL310N, HL510N --> HL83H Вместо HL72.1 и HL317 -> HL72.1H и HL317H Серии HL3100 и HL5100 --> HL8300H	

HL Трапы для внутренних помещений – примеры установки

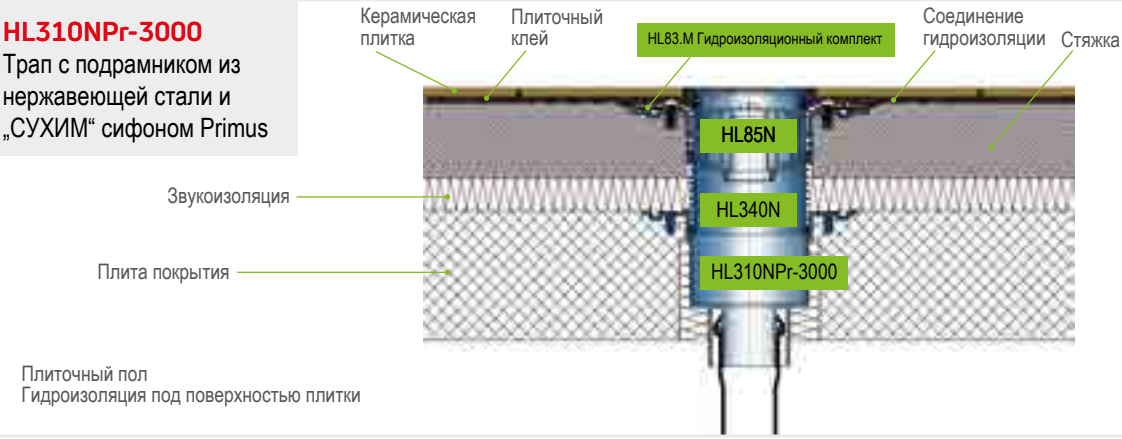
HL80.1C
Трап с полимербетоной консолью и поворотным выпуском



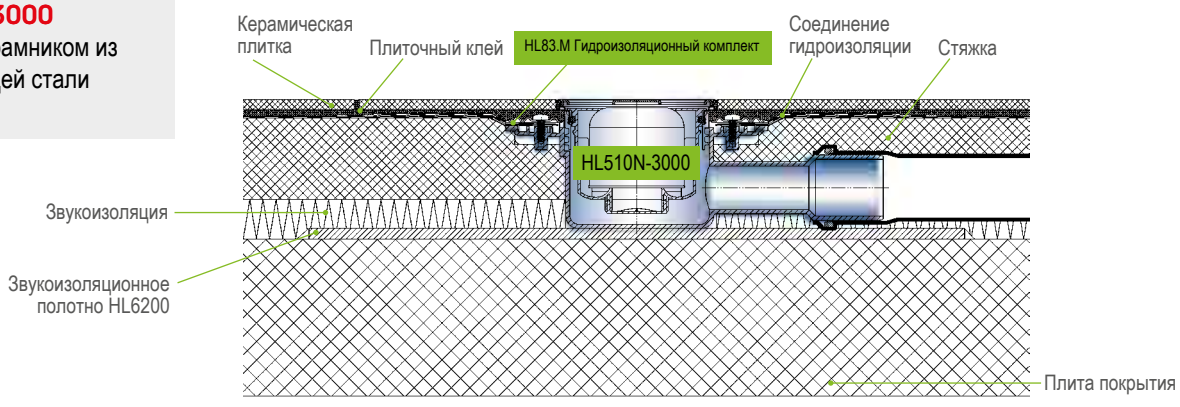
HL510NPr-3020
Трап для внутренних помещений с надставным элементом для вклеивания керамической плитки



HL310NPr-3000
Трап с подрамником из нержавеющей стали и „СУХИМ“ сифоном Primus



HL510N-3000
Трап с подрамником из нержавеющей стали



Пример монтажа трапа HL540 показан на стр. 40/45

HL Трапы для внутренних помещений - монтаж



1. Залить Ц/П стяжку вплотную к монтажной заглушке и сделать в стяжке уклон к трапу.



2. Оставить стяжку затвердеть



3. Извлечь монтажную заглушку и вложить уплотнительное кольцо в специальный канал на приемной чаше трапа



4. Наложить уплотнительную мембрану и подогнать прижимной фланец из нержавеющей стали, обратить внимание на верхнюю кромку кольца.



5. С помощью прилагающихся в наборе шурупов закрепить фланец к уплотнительной мембране



6. Комплект для гидроизоляции должен находиться ниже уровня стяжки.



7. Нанести гидроизоляцию под уплотнительную мембрану



8. Разгладить мембрану



9. Нанести гидроизоляцию на всю площадь душевой



10. Беспроблемый монтаж плитки возможен, если весь комплект для гидроизоляции находится ниже уровня стяжки.



11. Обрезать надставной элемент на необходимую длину



12. Вставить надставной элемент без уплотнительного кольца, наклеить плитку.

HL Трапы для внутренних помещений - обзор

Трапы



Артикул	HL90Pr	HL90PrD	HL510N(Pr)	HL80.1	HL80.1C	HL90Pr-3020	HL300
Наименование	Трап с горизонтальным выпуском DN40/50	Трап с горизонтальным выпуском DN40, с перфорированным фланцем	Трап с горизонтальным выпуском DN40/50	Трап с шарнирным выпуском DN50/75	Трап с шарнирным выпуском DN50/75, с консолью из полимербетона	Трап для внутренних помещений с горизонтальным выпуском DN40/50	Трап с горизонтальным выпуском DN50, с дополнительным входом
Описание	трап с малой высотой корпуса, с „СУХИМ“ сифоном Primus	трап для полов с наклеиваемыми керамическими покрытиями, с малой высотой корпуса, с „СУХИМ“ сифоном Primus	трап с горизонтальным выпуском, с „СУХИМ“ сифоном Primus	может использоваться для горизонтального и вертикального выпуска	специально для промышленных полов с эпоксидным покрытием или для бетонных полов	плоский с горизонтальным выпуском, „СУХИМ“ сифоном и надставным элементом для вклеивания керамической плитки	трап с обратным клапаном для предотвращения затопления помещения при возникновении подпора в наружной сети

Надставные элементы



Подробнее о данной продукции в главе Комплекты для гидроизоляции / Надставные элементы

Артикул	HL340N	HL3400	HL350	HL85N	HL8500
Наименование	Надставной элемент	Надставной элемент	Надставной элемент	Надставной элемент с фланцем	Надставной элемент с фланцем
Описание	для увеличения высоты надставного элемента трапов серии HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	для увеличения высоты надставного элемента трапов серии HL3100 и HL5100	для увеличения высоты надставного элемента трапов серии HL72.1 и HL317	для соединения с гидроизоляционным слоем для трапов серии HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	для соединения с гидроизоляционным слоем для трапов серии HL3100 и HL5100

HL Трапы для внутренних помещений - обзор



HL510N(Pr)-3020	HL5100(Pr)	HL310N(Pr)-3020	HL72.1N	HL310N(Pr)	HL3100(Pr)	HL317
Трап горизонтальный DN40/50	Трап с горизонтальным выпуском DN50/75 с высокой пропускной способностью	Трап с вертикальным выпуском DN50/75/110	Трап с горизонтальным выпуском DN75/110 с высокой пропускной способностью	Трап с вертикальным выпуском DN50/75/110	Корпус сифона вертикальный выпуск DN50/75/110	Корпус сифона вертикальный выпуск DN50/75/110/160
стандартный трап для внутренних помещений, есть вариант с „СУХИМ“ сифоном, с надставным элементом для вклеивания керамической плитки	для помещений с необходимостью отвода большого объема воды, с „СУХИМ“ сифоном Primus	трап для внутренних помещений, есть вариант с „СУХИМ“ сифоном, с надставным элементом для вклеивания керамической плитки	для помещений с необходимостью отвода большого объема воды	для прохода через перекрытие, с „СУХИМ“ сифоном Primus	для прохода через перекрытие, для помещений с необходимостью отвода большого объема воды, с „СУХИМ“ сифоном Primus	для прохода через перекрытие, для помещений с необходимостью отвода большого объема воды



HL350.1(.0)	HL350.1H	HL85NC	HL3200
Надставной элемент с фланцем из нержавеющей стали	Надставной элемент с гидроизоляционным полимербитумным фартуком	Надставной элемент с консолью из полимербетона	Надставной элемент с подрамником из нержавеющей стали
для соединения с гидроизоляционным слоем для трапов серии HL72.1 и HL317	для соединения с гидроизоляционным слоем, подходит для трапов HL72.1 и HL317	для альтернативных видов гидроизоляции, подходит для наклеивания керамических покрытий на тонкий слой мастики. Подходит к сериям HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	для фиксации решётки в подрамнике, может использоваться с Дизайн-решётками, подходит для трапов серий HL90, HL510N, HL80, HL300, HI70, HL310N, HL304

HL Трапы для внутренних помещений - обзор

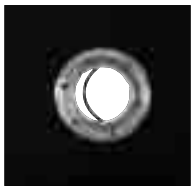
Вспомогательные материалы



Артикул	HL3020	HL37N	HL3000	HL37NP	HL38N	HL39G	HL3910	HL3911
Наименование	Надставной элемент для вклеивания керамической плитки	Стандартный надставной элемент	Надставной элемент с системой фиксации решетки в подрамнике Klick-Klack	Надставной элемент с консолью из ПВХ	Надставной элемент с круглой решеткой	Надставной элемент с решёткой и подрамником из чугуна	Надставной элемент с системой фиксации решетки в подрамнике Klick-Klack	Надставной элемент с системой фиксации решетки в подрамнике Klick-Klack и 2-мя винтами
Описание	надставной элемент подходит к трапам серий: HL70K-3020, HL80K-3020, HL90K-3020, HL300K-3020, HL304K-3020, HL310NK-3020 и HL510NK-3020	подходит к трапам серии HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	надставной элемент с решеткой и подрамником из нержавеющей стали, подходит к трапам серии HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	для соединения с покрытиями из ПВХ, подходит к трапам серии HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	подходит к трапам серии HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	для помещений с высокой нагрузкой на решетку трапа или для асфальтовых покрытий, подходит к трапам серии HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	подходит к трапам серии HL3100 и HL5100	подходит к трапам серии HL3100 и HL5100

Комплекты для гидроизоляции







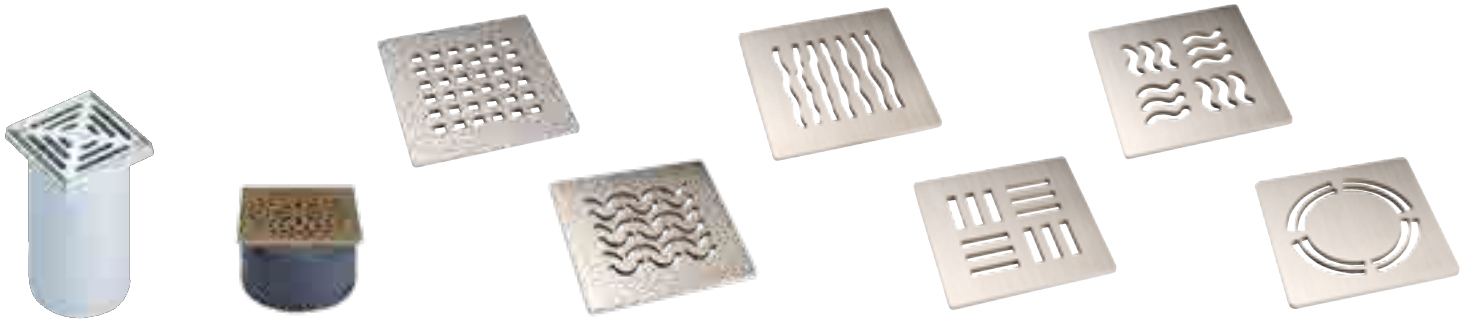




Подробнее о данной продукции в главе Комплекты для гидроизоляции / Надставные элементы

Артикул	HL83.0	HL83	HL83.M	HL83.H	HL8300.0
Наименование	Прижимной фланец (без полотна)	Фланец с ЭПДМ-мембраной	Фланец с полотном из нетканного материала, для жидких гидроизоляционных материалов	Фланец с битумным полотном	Прижимной фланец (без полотна)
Описание	для трапов серий HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310N, HL510N	для трапов серий HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310N, HL510N	для трапов серий HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310N, HL510N	для трапов серий HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310N, HL510N	для трапов серий HL3100 и HL5100

HL Трапы для внутренних помещений - обзор



HL66(Q)	HL3928	HL3120	HL3121	HL3123	HL3124	HL3125	HL3127
Стандартный надставной элемент	Надставной элемент с дизайн-решёткой „Hamam“	Дизайн-решётка из нержавеющей стали „Quadra“	Дизайн-решётка из нержавеющей стали „Seine“	Дизайн-решётка из нержавеющей стали „Orinoco“	Дизайн-решётка из нержавеющей стали „Nil“	Дизайн-решётка из нержавеющей стали „Yukon“	Дизайн-решётка из нержавеющей стали „Primus Design“
для дизайнерского оформления видимых частей трапов, выдерживает высокую нагрузку, подходит к трапам серий HL72.1 и HL317	для дизайнерского оформления видимых частей трапов, выдерживает высокую нагрузку, подходит к трапам серий HL5100 и HL3100	для дизайнерского оформления видимых частей трапов, выдерживает высокую нагрузку, подходит к трапам серий HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	для дизайнерского оформления видимых частей трапов, выдерживает высокую нагрузку, подходит к трапам серий HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	для дизайнерского оформления видимых частей трапов, выдерживает высокую нагрузку, подходит к трапам серий HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	для дизайнерского оформления видимых частей трапов, выдерживает высокую нагрузку, подходит к трапам серий HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	для дизайнерского оформления видимых частей трапов, выдерживает высокую нагрузку, подходит к трапам серий HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304	для дизайнерского оформления видимых частей трапов, выдерживает высокую нагрузку, подходит к трапам серий HL90, HL510N, HL80, HL300, HL70, HL310N, HL304

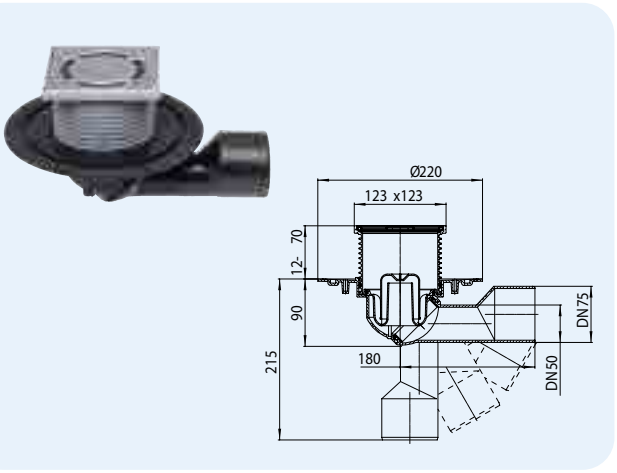


HL8300	HL8300.M	HL8300.H	HL84.0	HL84	HL84.M
Фланец с ЭПДМ-мембраной	Фланец с полотном из нетканного материала, для жидких гидроизоляционных материалов	Фланец с битумным полотном	Прижимной фланец (без полотна)	Фланец с ЭПДМ-мембраной	Фланец с полотном из нетканного материала, для жидких гидроизоляционных материалов
для трапов серий HL3100 и HL5100	для трапов серий HL3100 и HL5100	для трапов серий HL3100 и HL5100	для трапов серий HL72.1 и HL317	для трапов серий HL72.1 и HL317	для трапов серий HL72.1 и HL317

HL Трапы для внутренних помещений – информация

HL80.1 Трап с поворотным шарнирным выпуском

Данные	
Пропускная способность	0,5 л/с
Материал	ПП, ПЭ, нержавеющая сталь V2A
Соединение	DN50/75, плавная регулировка выпуска: 0÷90°, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	ПП, 123 x 123 мм
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	водоотведения различных стоков с уровня пола
Дополнительная информация	температура стоков до 85 °C
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента

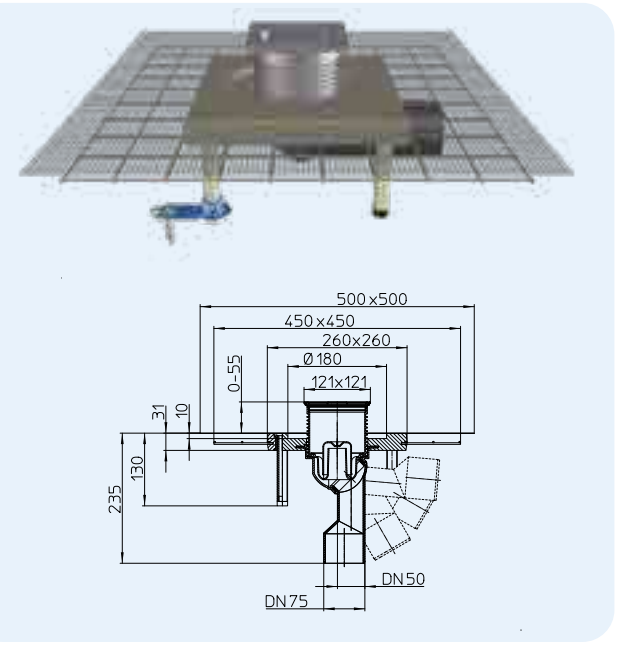




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
80.1	DN50/75	625 г	+700813	1

HL80.1C Трап для внутренних помещений с консолью из полимербетона

Данные	
Пропускная способность	0,5 л/с
Материал	ПП, ПЭ, консоль из полимербетона, нержавеющая сталь V2A
Соединение	DN50/75, плавная регулировка выпуска: 0÷90°, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	ПП, 123 x 123 мм
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	наклеивания керамических покрытий на тонкий слой мастики
Дополнительная информация	температура стоков до 85 °C
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента



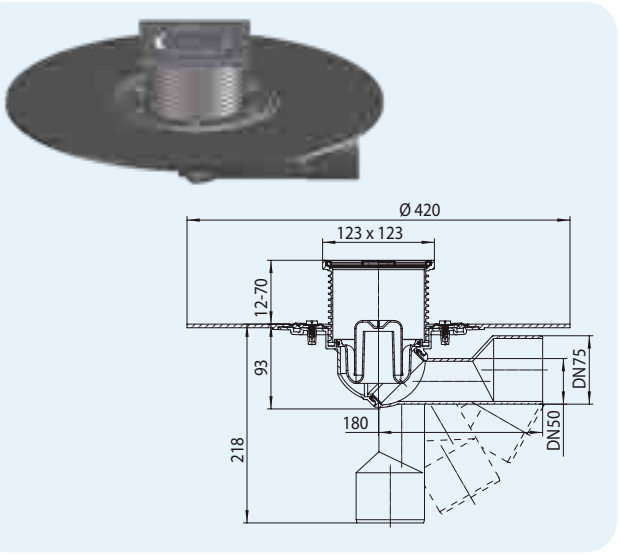


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
80.1C	DN50/75	6100 г	+050802	1

HL80.1H Трап для внутренних помещений с гидроизоляционным полимербитумным полотном

Данные

Пропускная способность	0,5 л/с
Материал	ПП, ПЭ, полимербитумное полотно, нержавеющая сталь V2A
Соединение	выпуск DN50/75 плавная настройка 0÷90°, материал ПЭ, соединяется с раструбной трубой и сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	123 x 123 мм
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	битумной гидроизоляции
Дополнительная информация	температура стоков до 85 °C
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента



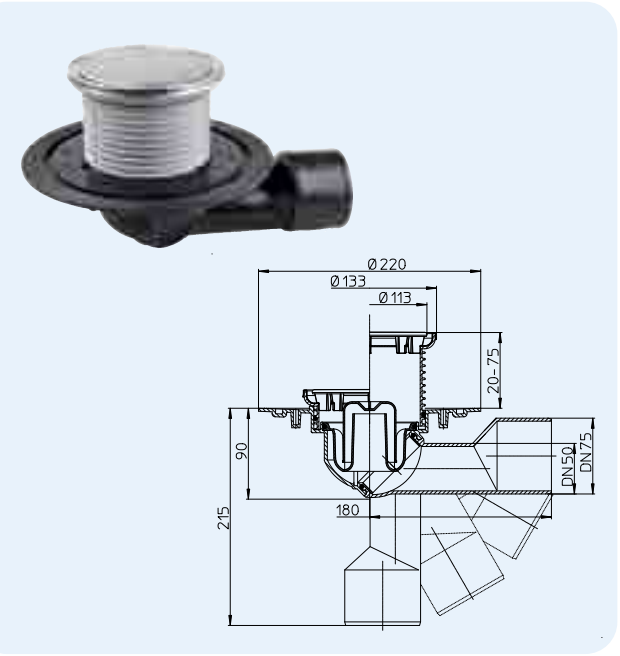


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
80.1H	DN50/75	1195 г	+701810	1

HL80.1R Трап для внутренних помещений с круглой решеткой

Данные

Пропускная способность	0,5 л/с
Материал	ПП, ПЭ, нержавеющая сталь V2A
Соединение	DN50/75, плавная регулировка выпуска: 0÷90°, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	с подрамником из нержавеющей стали Ø 133 мм
Видимые части	круглая Ø 112 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	душевых комнат
Дополнительная информация	температура стоков до 85 °C
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента

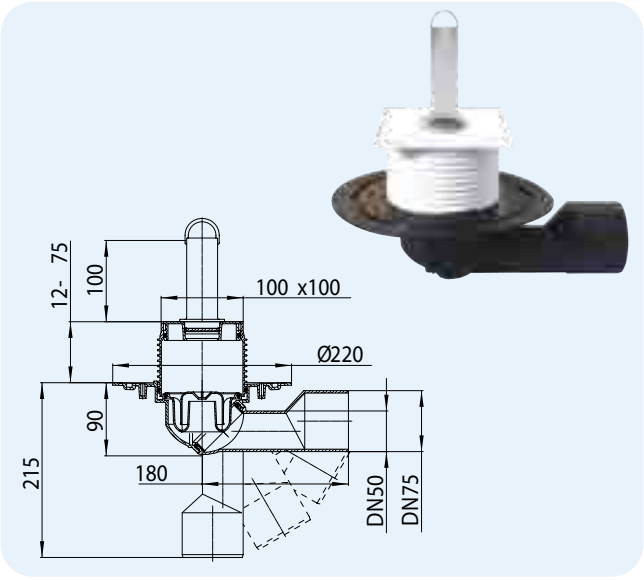




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
80.1R	DN50/75	650 г	+004591	1

HL80.2 Трап для внутренних помещений с переливным стояком

Данные	
Пропускная способность	0,5 л/с
Материал	ПП, ПЭ
Соединение	DN50/75, плавная регулировка выпуска: 0÷90°, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	100 x 100 мм
Видимые части	94x94 мм с отверстием 6/4“
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 30 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	создания в душевой (ванной) слоя воды до 100 мм
Дополнительная информация	температура стоков до 85 °C
Дополнительно	монтажная заглушка, переливной стояк HL515 высотой 100 мм

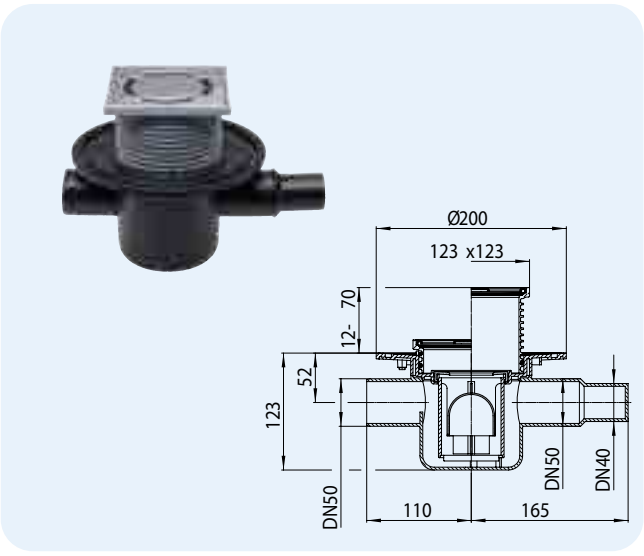




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
80.2	DN50/75	535 г	+700820	1

HL300 Трап с горизонтальным выпуском, с дополнительным входом и обратным клапаном

Данные	
Пропускная способность	0,5 л/с
Материал	ПЭ, нержавеющая сталь V2A
Соединение	выпуск DN50, входы DN40/50 (заглушены), может соединяться с раструбной трубой и свариваться встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	123 x 123 мм
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	Транзитный трап для предотвращения затопления помещения при возникновении подпора в наружной сети
Дополнительная информация	рабочая температура до +85°C
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента

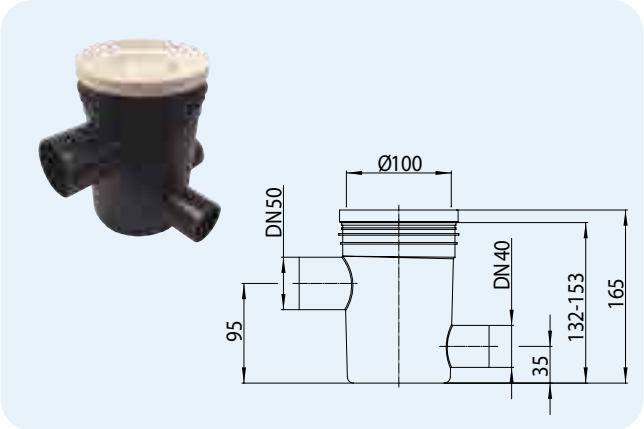




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
300	DN50	935 г	+703005	1

HL303K Корпус трапа с тремя входами

Данные	
Пропускная способность	0,5 л/с
Материал	ПЭ
Соединение	выпуск горизонтальный DN50, 3-и боковых входа DN40, может соединяться с раструбной трубой и свариваться встык с трубой из ПЭ
Видимые части	сливная воронка HL307 или пробка HL306
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм
Рекомендуется для	сбора стоков от всех приборов в ванной комнате и отвода их в канализацию
Дополнительная информация	нет возможности подхвата гидроизоляции
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа



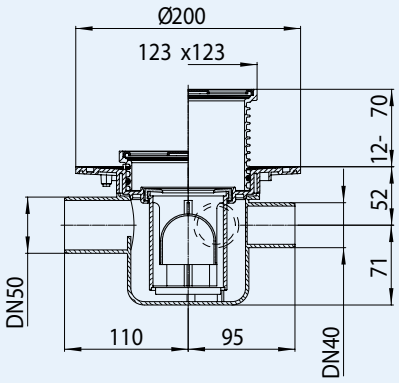
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
303K	DN50	230 г	+703036	1

HL304 Трап с горизонтальным выпуском, с 3-мя дополнительными входами (заглушены) и обратным клапаном

Данные

Пропускная способность	0,5 л/с
Материал	ПЭ, нержавеющая сталь V2A
Соединение	выпуск горизонтальный DN50, 3-и боковых входа DN40, может соединяться с раструбной трубой и свариваться встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	123 x 123 мм
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	отвода в канализацию стоков от нескольких сантехприборов и защиты от подтопления
Дополнительная информация	рабочая температура до +85°C
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента







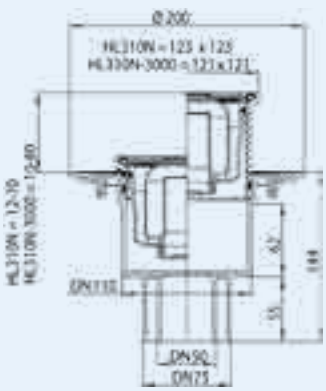
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
304	DN50	795 г	+703043	1

HL310N Трап с вертикальным выпуском
HL310N-3000 как HL310N, но с подрамником из нержавеющей стали

Данные

Пропускная способность	0,67 л/с
Материал	ПЭ
Соединение	DN50/75/110, вертикальный выпуск соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	HL310N: 123x123 мм; HL310N-3000: 121x121 мм, надставной элемент с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	вертикального отведения стоков
Дополнительная информация	температура стоков до 85 °C
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента





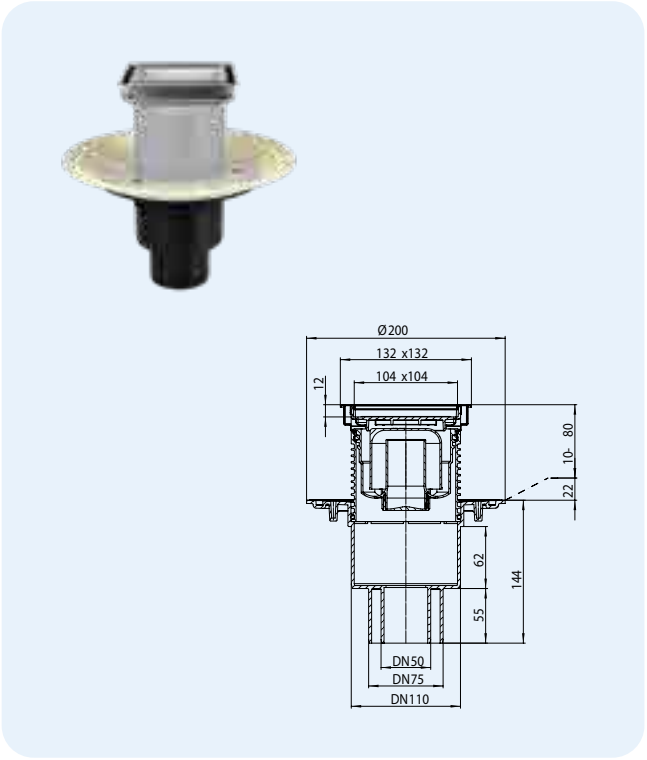


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
310N	DN50/75/110	690 г	+004638	1
310N-3000	DN50/75/110	735 г	+016327	1

HL310N-3020 Трап для внутренних помещений с надставным элементом для вклеивания керамической плитки
HL310NPr-3020 как HL310N-3020, только с „СУХИМ“ сифоном

Данные

Пропускная способность	HL310N-3020: 0,67 л/с HL310NPr-3020: 0,5 л/с
Материал	ПП, ПЭ, АБС, нержавеющая сталь V4A
Соединение	DN50/75/110, вертикальный выпуск соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	с рамкой 132 x 132 мм из нержавеющей стали V4A, регулируется по высоте монтажа 10-80 мм
Видимые части	вкладыш для керамической плитки 104x104x12 мм и рамка из нержавеющей стали V4A
Гидрозатвор	HL310N-3020: высота гидрозатвора 50мм HL310NPr-3020: “СУХОЙ” сифон Primus (Не пропускает запах из канализации при пересыхании гидрозатвора)
Норма	EN 1253, ÖNORM B2501
Класс нагрузки	K 3 - max. 300 кг
Рекомендуется для	например: для безбарьерных душевых, для водно-оздоровительных комплексов
Дополнительная информация	рабочая температура до +85 °C
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса и для надставного элемента



HL310N-3020 **HL310NPr-3020**


HL03020.1E


HL0510.7EKK HL2000KK


HL03020.2E


HL01067D


HL03020.0E


HL310NK-3020

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
310N-3020	DN50/75/110	740 г	+034383	1
310NPr-3020	DN50/75/110	765 г	+034390	1

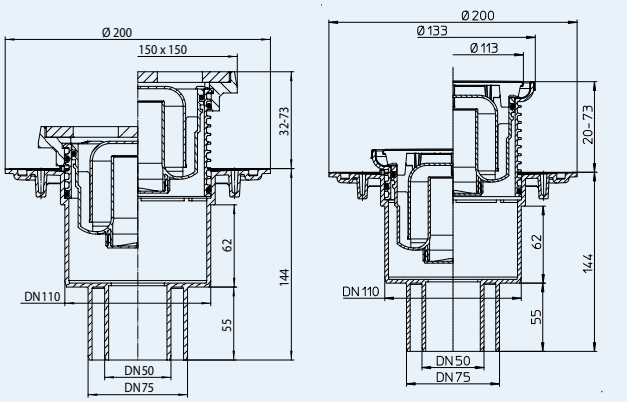
HL310NG Трап с решёткой и подрамником из чугуна
HL310NR Трап с круглой решёткой из нержавеющей стали

Данные

Пропускная способность	0,67 л/с
Материал	ПЭ, чугун/ПП, нержавеющая сталь V2A
Соединение	DN50/75/110, вертикальный выпуск соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	HL310NG: 150 x 150 мм HL310NR: Ø 133 мм
Видимые части	HL310NG: 137 x 137 мм, Чугун HL310NR: Ø 112 мм, нержавеющая сталь
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	HL310NG: L15 – max. 1.5 т HL310NR: K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	HL310NG: для пунктов водоподготовки, котельных, помещений с асфальтовым покрытием и т.п. HL310NR: для душевых комнат
Дополнительная информация	температура стоков до 85 °C
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа







HL310NG **HL310NR**


HL037G.1E


HL038N.3E


HL0510.7E


HL037G.2E HL038N.4E


HL01067D


HL0300.0EN

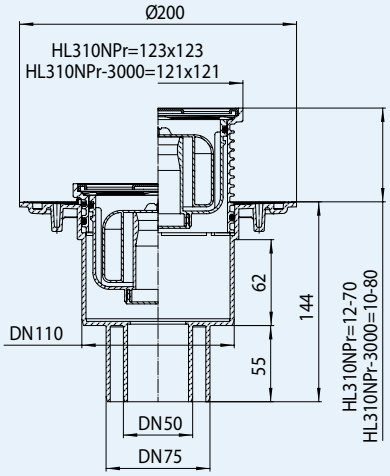

HL310NK

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
310NG	DN50/75/110	2365 г	+004652	1
310NR	DN50/75/110	630 г	+006038	1

HL310NPr Трап с „СУХИМ“ сифоном Primus
HL310NPr-3000 как HL310NPr, но с подрамником из нержавеющей стали

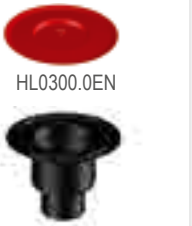
Данные	
Пропускная способность	0,5 л/с
Материал	ПЭ
Соединение	DN50/75/110, вертикальный выпуск соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	HL310NPr: 123x123 мм; HL310NPr-3000: 121x121 мм, надставной элемент с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм, „СУХОЙ“ сифон Primus (не пропускает запах из канализации при пересыхании гидрозатвора)
Норма	EN 1253, ÖNORM B2501
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	вертикального отведения стоков
Дополнительная информация	отводит в канализацию различные стоки, при отсутствии стоков не пропускает запахи, рабочая температура до +85°C
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента





HL310NPr
HL310NPr-3000

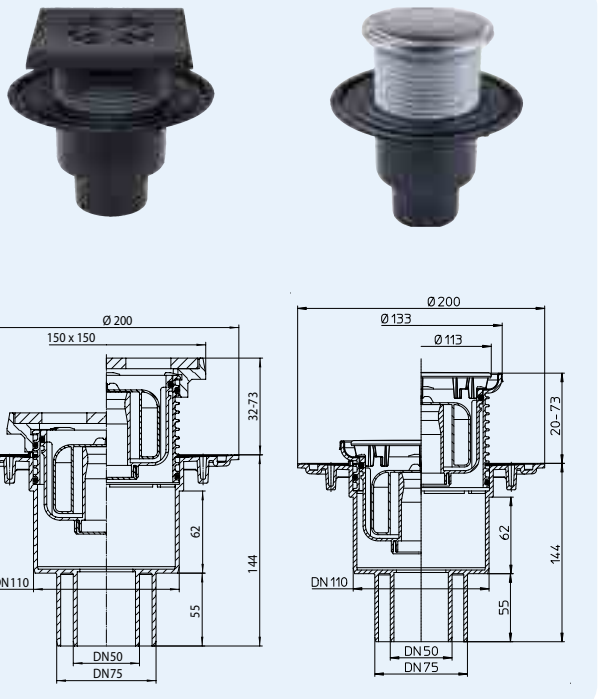




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
310NPr	DN50/75/110	700 г	+004676	1
310NPr-3000	DN50/75/110	760 г	+016440	1

HL310NPrG Трап как HL310NG, но с „СУХИМ“ сифоном Primus
HL310NPrR Трап как HL310NR, но с „СУХИМ“ сифоном Primus

Данные	
Пропускная способность	0,5 л/с
Материал	ПЭ, чугун/ПП, нержавеющая сталь V2A
Соединение	DN50/75/110, вертикальный выпуск соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	HL310NPrG: 150 x 150 мм, HL310NPrR: Ø 133 мм
Видимые части	HL310NPrG: 137 x 137 мм, Чугун HL310NPrR: Ø 112 мм, Нержавеющая сталь
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм, „СУХОЙ“ сифон Primus (не пропускает запах из канализации при пересыхании гидрозатвора)
Норма	EN 1253, ÖNORM B2501
Класс нагрузки	HL310NG: L15 – max. 1.5 т HL310NR: K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	HL310NPrG: для пунктов водоподготовки, котельных, помещений с асфальтовым покрытием и т.п. HL310NPrR: для душевых комнат
Дополнительная информация	отводит в канализацию различные стоки, при отсутствии стоков не пропускает запахи, рабочая температура до +85°C
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа



HL310NPrG
HL310NPrR



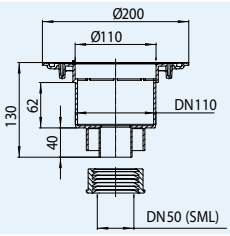


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
310NPrG	DN50/75/110	2365 г	+004690	1
310NPrR	DN50/75/110	590 г	+006052	1

HL310NKSML/50 Корпус трапа

Данные	
Пропускная способность	> 0,5 л/с
Материал	ПЭ
Соединение	DN50 безраструбные чугунные трубы типа SML
Рекомендуется для	соединения с чугунной трубой SML DN50
Дополнительная информация	температура стоков до 85 °C
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа





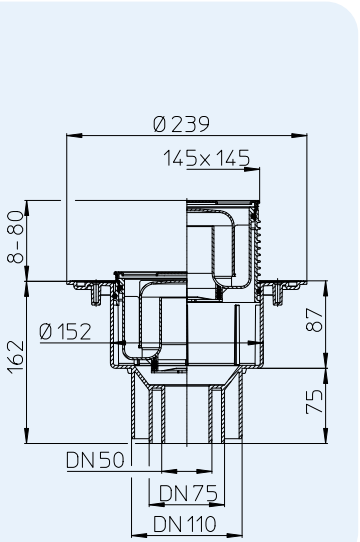


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
310NKSML/50	DN50 SML	320 г	+022878	1

HL3100 Трап серии „60 Plus“ - с высокой пропускной способностью

Данные	
Пропускная способность	DN50: 1,25 л/с, DN75/110: 1,4 л/с
Материал	ПЭ, нержавеющая сталь
Соединение	DN50/75/110, вертикальный выпуск соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	с рамкой из нержавеющей стали V4A, 145x145 мм, с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, может подрезаться по высоте
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 138 x 138 мм V2A
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	трапа с высокой пропускной способностью, для душа высокой интенсивности
Дополнительная информация	с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, рабочая температура до +85°C
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента





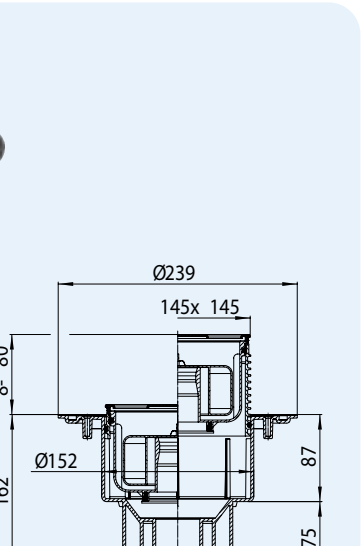


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3100	DN50/75/110	1040 г	+025428	1

HL3100Pr Трап серии „60 Plus“ - с высокой пропускной способностью, с „СУХИМ“ сифоном Primus

Данные	
Пропускная способность	0,8 л/с
Материал	ПЭ, нержавеющая сталь
Соединение	DN50/75/110, вертикальный выпуск соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	с рамкой из нержавеющей стали V4A, 145x145 мм, с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, может подрезаться по высоте
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 138 x 138 мм V2A
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм, „СУХОЙ“ сифон Primus (не пропускает запах из канализации при пересыхании гидрозатвора)
Норма	EN 1253, ÖNORM B2501
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	трапа с высокой пропускной способностью, для душа высокой интенсивности
Дополнительная информация	отводит в канализацию различные стоки, при отсутствии стоков не пропускает запахи, рабочая температура до +85°C
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента



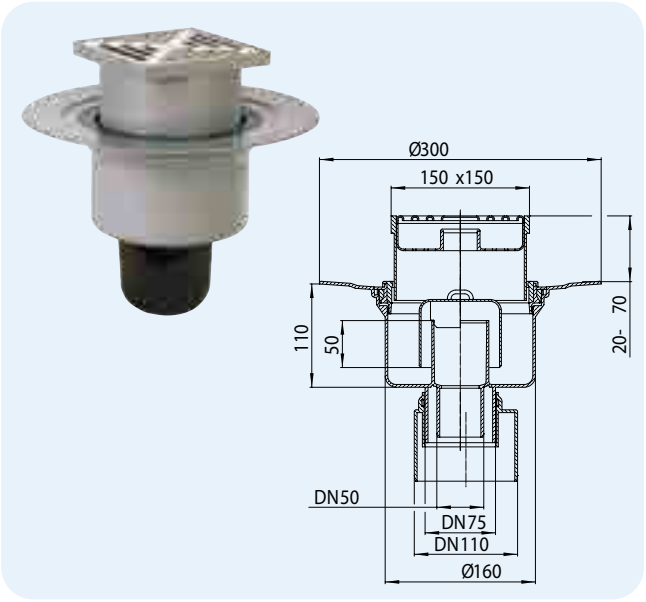




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3100Pr	DN50/75/110	1079 г	+025435	1

HL317 Трап с вертикальным выпуском

Данные	
Пропускная способность	1,8 л/с
Материал	ПП, нержавеющая сталь V2A
Соединение	DN50/75/110, вертикальный выпуск
Надставной элемент	147 x 147 мм
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 138 x 138 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	трапа с высокой пропускной способностью
Дополнительная информация	температура стоков до 95 °C
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа

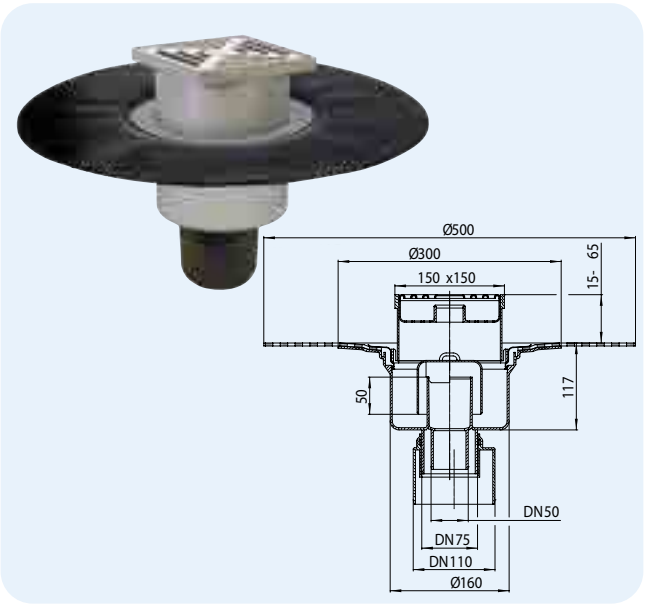




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
317	DN50/75/110	1200 г	+703173	1

HL317H Трап с вертикальным выпуском, с гидроизоляционным полимербитумным полотном

Данные	
Пропускная способность	1,8 л/с
Материал	ПП, нержавеющая сталь V2A
Соединение	DN50/75/110 вертикальный выпуск
Надставной элемент	147 x 147
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 138 x 138 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	трапа с высокой пропускной способностью битумной гидроизоляции
Дополнительная информация	температура стоков до 95 °C
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа



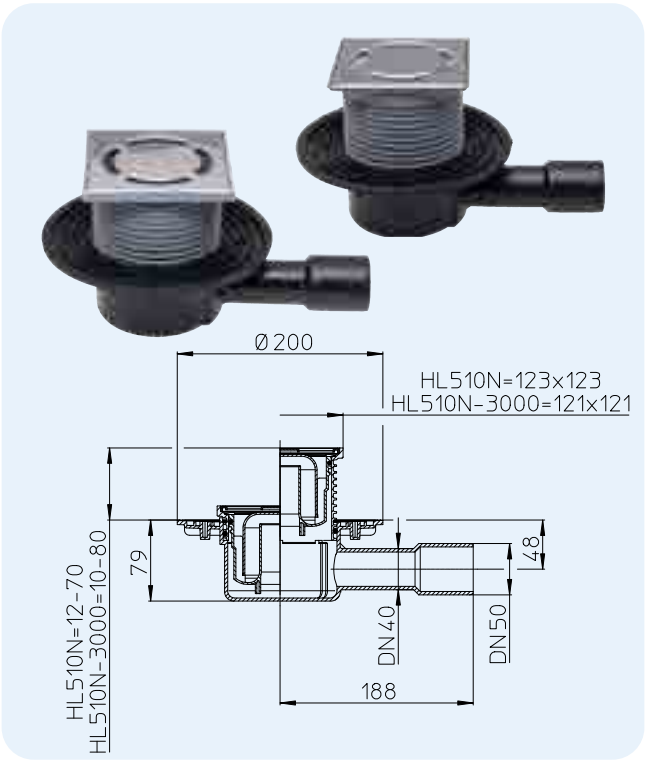


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
317H	DN50/75/110	1985 г	+317110	1

HL510N Трап с горизонтальным выпуском
HL510N-3000 как HL510N, но с подрамником из нержавеющей стали

Данные

Пропускная способность	0,55 л/с при высоте водяного столба 20 мм над уровнем решётки 0,40 л/с при высоте водяного столба 10 мм над уровнем решётки
Материал	ПЭ, нержавеющая сталь V2A
Соединение	DN40/50, горизонтальный выпуск, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	HL510NPr: 123x123 мм ; HL510NPr-3000: 121x121 мм, с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	горизонтального отведения стоков
Дополнительная информация	температура стоков до 85 °C
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента



HL510N
HL510N-3000

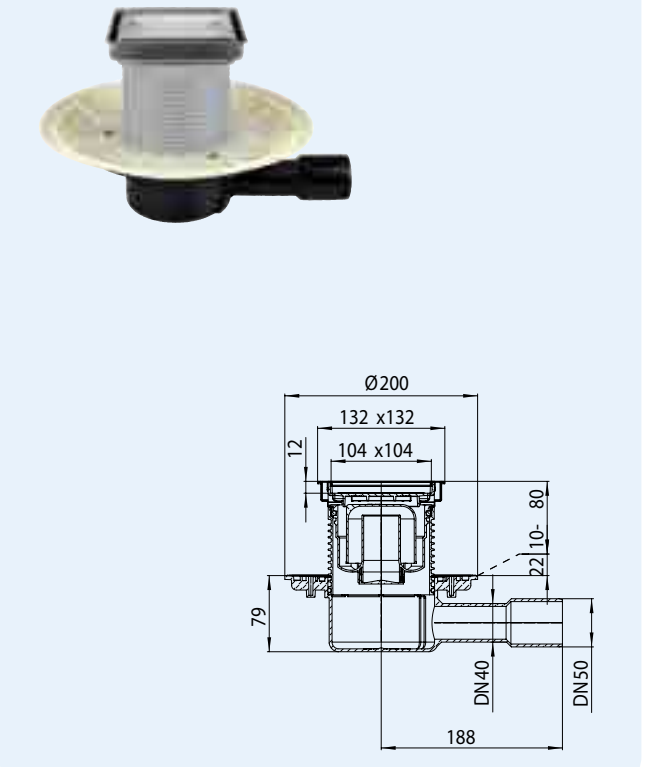


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
510N	DN40/50	590 г	+051007	1
510N-3000	DN40/50	725 г	+016686	1

HL510N-3020 Трап для внутренних помещений с надставным элементом для вклеивания керамической плитки
HL510NPr-3020 как HL510N-3020, только с „СУХИМ“ сифоном Primus

Данные

Пропускная способность	HL510N-3020: 0,50 л/с при высоте водяного столба 20 мм над уровнем решётки, 0,45 л/с при высоте водяного столба 10 мм над уровнем решётки HL510NPr-3020: 0,45 л/с при высоте водяного столба 20 мм над уровнем решётки, 0,40 л/с при высоте водяного столба 10 мм над уровнем решётки
Материал	ПП, ПЭ, АБС, нержавеющая сталь V4A
Соединение	DN40/50 горизонтальный выпуск, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	с рамкой 132 x 132 мм из нержавеющей стали V4A, регулируется по высоте монтажа 10-80 мм
Видимые части	вкладыш для керамической плитки 104x104x12 мм и рамка из нержавеющей стали V4A
Гидрозатвор	HL510N-3020: высота гидрозатвора 50 мм HL510NPr-3020: „СУХОЙ“ сифон PRIMUS (не пропускает запах из канализации при пересыхании гидрозатвора)
Норма	EN 1253, ÖNORM B2501
Класс нагрузки	K 3 - max. 300 кг
Рекомендуется для	например: для безбарьерных душевых, для водно-оздоровительных комплексов
Дополнительная информация	звукоизоляционное полотно HL6200 выполнено в соответствии с нормами ÖNORM B8115-2. см. раздел „Вспомогательные материалы“
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента



HL510N-3020 **HL510NPr-3020**

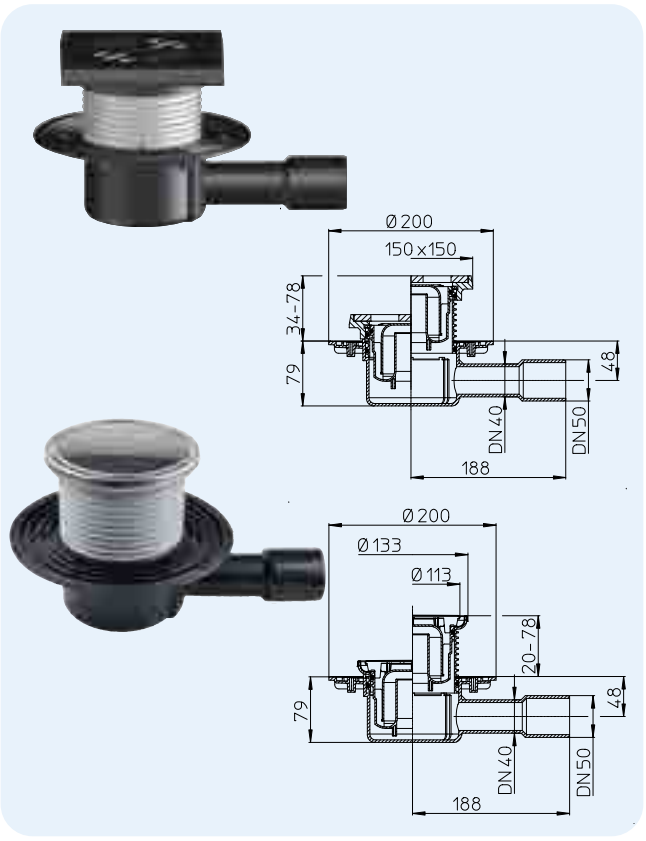


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
510N-3020	DN40/50	730 г	+034406	1
510NPr-3020	DN40/50	750 г	+034413	1

HL510NG Трап с решёткой и подрамником из чугуна
HL510NR Трап с круглой решёткой из нержавеющей стали

Данные

Пропускная способность	0,55 л/с
Материал	ПЭ, чугун/ПП, нержавеющая сталь V2A
Соединение	DN40/50, горизонтальный выпуск, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	HL510NG: 150 x 150 мм, HL510NR: Ø 133 мм
Видимые части	HL510NG: 137 x 137 мм, чугун HL510NR: Ø 112 мм нержавеющая сталь
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	HL510NG: L15 – max. 1.5 т HL510NR: K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	HL510NG: для пунктов водоподготовки, котельных, помещений с асфальтовым покрытием и т.п. HL510NR: для душевых комнат
Дополнительная информация	температура стоков до 85 °C
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа



HL510NG **HL510NR**



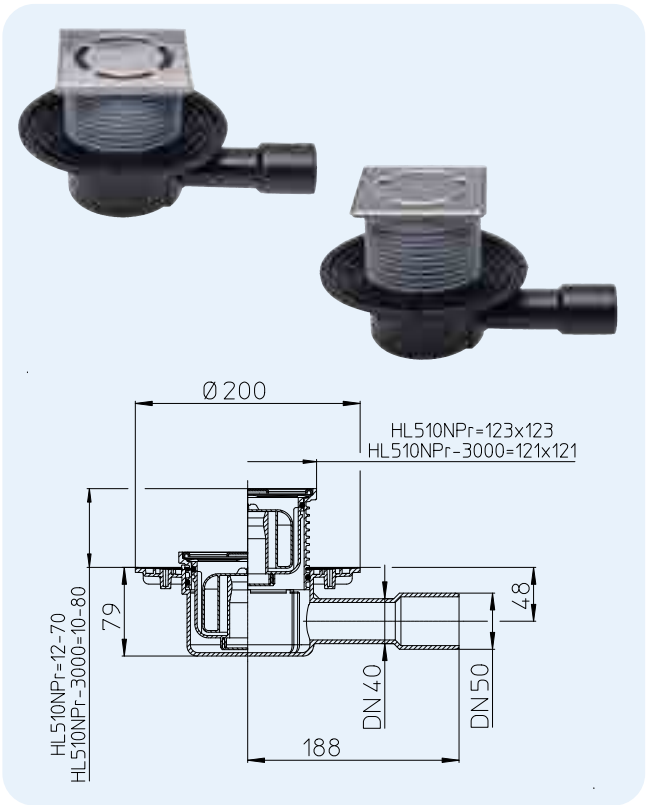


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
510NG	DN40/50	2265 г	+001965	1
510NR	DN40/50	590 г	+006076	1

HL510NPr Трап с „СУХИМ“ сифоном Primus
HL510NPr-3000 как HL510NPr, но с подрамником из нержавеющей стали

Данные

Пропускная способность	0,50 л/с при высоте водяного столба 20 мм над уровнем решётки 0,35 л/с при высоте водяного столба 10 мм над уровнем решётки
Материал	ПЭ, нержавеющая сталь V2A
Соединение	DN40/50, горизонтальный выпуск, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	HL510NPr: 123 x 123 мм, HL510NPr-3000: 121 x 121 мм, с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм, „СУХОЙ“ сифон Primus (не пропускает запах из канализации при пересыхании гидрозатвора)
Норма	EN 1253, ÖNORM B2501
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	горизонтального отведения стоков
Дополнительная информация	отводит в канализацию различные стоки, при отсутствии стоков не пропускает запахи. Звукоизоляционное полотно HL6200 выполнено в соответствии с нормами ÖNORM B8115-2. См. раздел „Вспомогательные материалы“
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента



HL510NPr
HL510NPr-3000

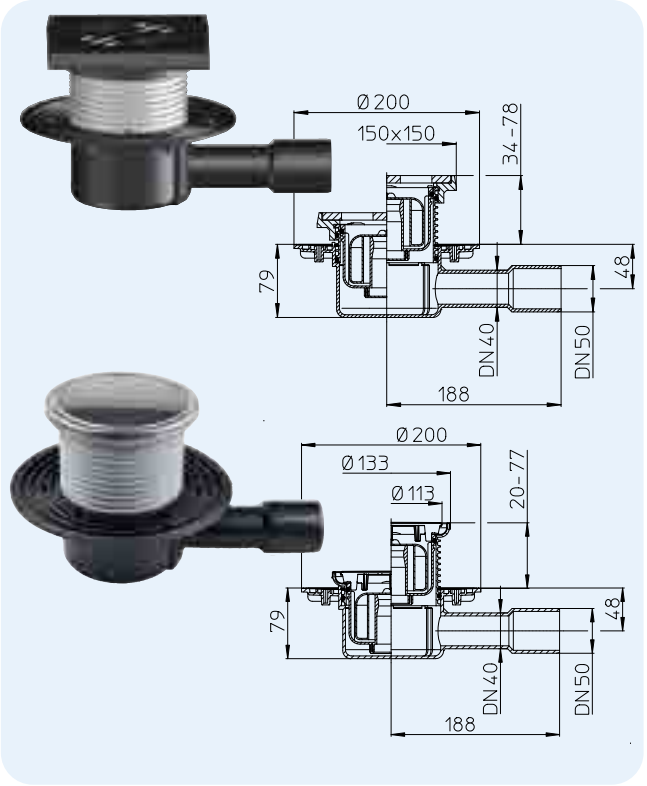




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
510NPr	DN40/50	690 г	+004737	1
510NPr-3000	DN40/50	744 г	+016563	1

HL510NPrG Трап как HL510NG, но с „СУХИМ“ сифоном Primus
HL510NPrR Трап как HL510NR, но с „СУХИМ“ сифоном Primus

Данные	
Пропускная способность	0,5 л/с
Материал	ПЭ, чугун/ПП, нержавеющая сталь V2A
Соединение	DN40/50, горизонтальный выпуск, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	HL510NPrG: 150 x 150 мм, HL510NPrR: Ø 133 мм
Видимые части	HL510NPrG: 137 x 137 мм, HL510NPrR: Ø 112 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм, „СУХОЙ“ сифон Primus (не пропускает запах из канализации при пересыхании гидрозатвора)
Норма	EN 1253, ÖNORM B2501
Класс нагрузки	HL510NPrG: L15 – max. 1.5 т HL510NPrR: K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	HL510NPrG: для пунктов водоподготовки, котельных, помещений с асфальтовым покрытием и т.п. HL510NPrR: для душевых комнат
Дополнительная информация	отводит в канализацию различные стоки, при отсутствии стоков не пропускает запахи. Звукоизоляционное полотно HL6200 выполнено в соответствии с нормами ÖNORM B8115-2. См. раздел „Вспомогательные материалы“
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа



HL510NPrG
HL510NPrR

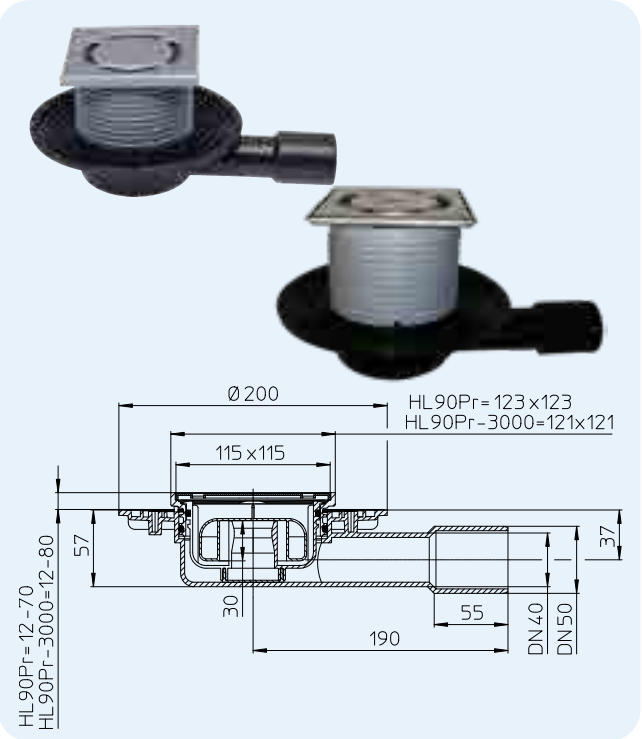




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
510NPrG	DN40/50	2440 г	+004713	1
510NPrR	DN40/50	690 г	+006113	1

HL90Pr Трап с малой высотой корпуса, с „СУХИМ“ сифоном Primus
HL90Pr-3000 как HL90Pr, но с подрамником из нержавеющей стали, с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack

Данные	
Пропускная способность	0,43 л/с
Материал	ПЭ, нержавеющая сталь V2A
Соединение	DN40/50, горизонтальный выпуск, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	HL90Pr: 123 x 123 мм, HL90Pr-3000: 121 x 121 мм, с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 30 мм, „СУХОЙ“ сифон Primus (не пропускает запах из канализации при пересыхании гидрозатвора)
Норма	EN 1253, ÖNORM B2501
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	монтажа в стяжке толщиной менее 100 мм
Дополнительная информация	отводит в канализацию различные стоки, при отсутствии стоков не пропускает запахи. Звукоизоляционное полотно HL6200 выполнено в соответствии с нормами ÖNORM B8115-2. См. раздел „Вспомогательные материалы“
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента



HL90Pr **HL90Pr-3000**



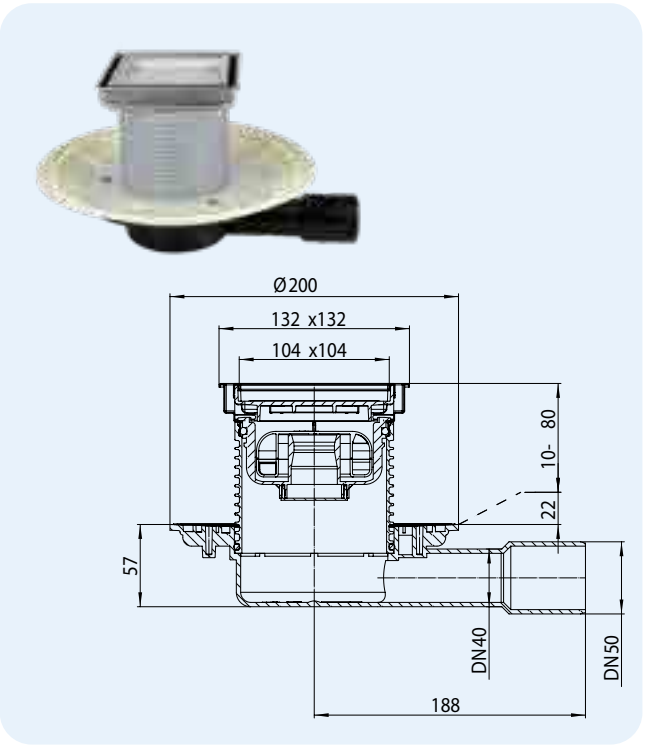


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
90Pr	DN40/50	510 г	+028214	1
90Pr-3000	DN40/50	564 г	+028535	1

HL90Pr-3020 Трап для внутренних помещений, плоский с надставным элементом для вклеивания керамической плитки

Данные

Пропускная способность	0,43 л/с при высоте водяного столба 20 мм над уровнем решётки, 0,40 л/с при высоте водяного столба 10 мм над уровнем решётки
Материал	ПЭ, АБС, нержавеющая сталь V4A
Соединение	DN40/50, горизонтальный выпуск
Надставной элемент	с рамкой 132 x 132 мм из нержавеющей стали V4A, может подрезаться по высоте
Видимые части	вкладыш для керамической плитки 104x104x12 мм и рамка из нержавеющей стали V4A
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 30 мм, „СУХОЙ“ сифон PRIMUS (не пропускает запах из канализации при пересыхании гидрозатвора)
Норма	EN 1253, ÖNORM B2501
Класс нагрузки	K 3 - max. 300 кг
Рекомендуется для	монтажа в стяжке толщиной менее 100 мм, например: для безбарьерных душевых, для водно-оздоровительных комплексов
Дополнительная информация	звукоизоляционное полотно HL6200 выполнено в соответствии с нормами ÖNORM B8115-2. См. раздел „Вспомогательные материалы“
Дополнительно	монтажная заглушка



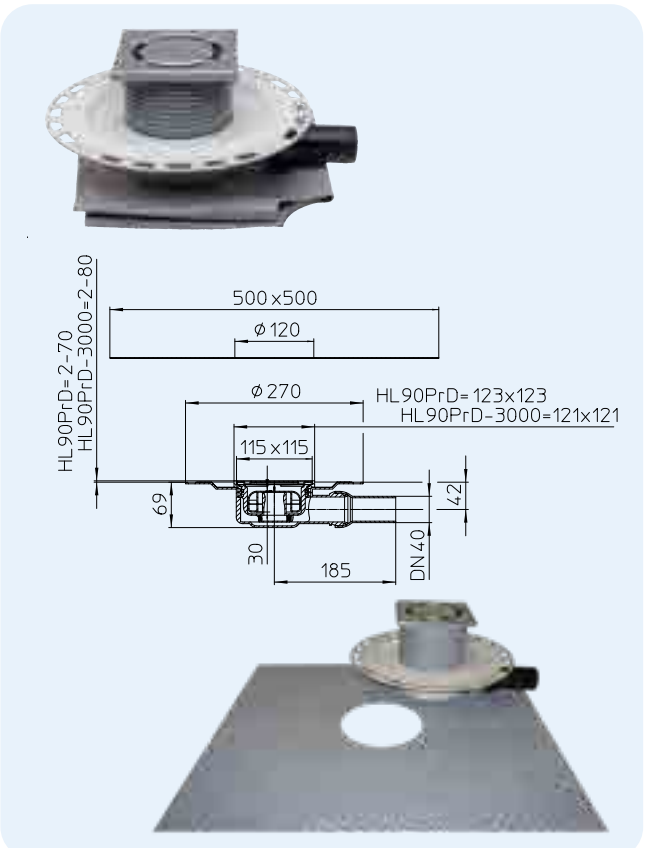


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL90Pr-3020	DN40/50	570 г	+034321	1

HL90PrD Трап с перфорированным фланцем
HL90PrD-3000 какHL90PrD, но с подрамником из нержавеющей стали

Данные

Пропускная способность	0,40 л/с
Материал	ПЭ, нержавеющая сталь V2A
Соединение	DN40, горизонтальный выпуск соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	HL90PrD: 123 x 123 мм, HL90PrD-3000: 121 x 121 мм, с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 30 мм, „СУХОЙ“ сифон PRIMUS (не пропускает запах из канализации при пересыхании гидрозатвора)
Норма	EN 1253, ÖNORM B2501
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	монтажа в стяжке толщиной менее 100 мм
Дополнительная информация	отводит в канализацию различные стоки, при отсутствии стоков не пропускает запахи. Звукоизоляционное полотно HL6200 выполнено в соответствии с нормами ÖNORM B8115-2. См. раздел „Вспомогательные материалы“
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента





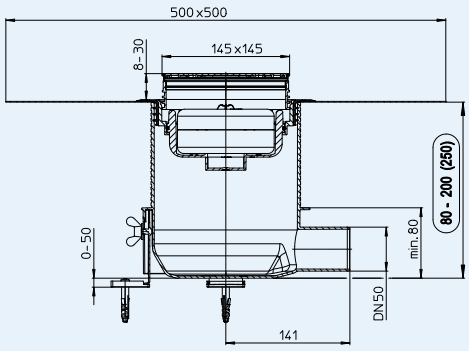
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
90PrD	DN40	812 г	+029471	1
90PrD-3000	DN40	855 г	+029518	1

HL540 Душевой трап „Primus Drain“, **ВЫСОТА МОНТАЖА 80 ММ !**
HL540I Душевой трап „Primus Drain“ с индивидуальной решёткой, **ВЫСОТА МОНТАЖА 80 ММ !**

Данные

Пропускная способность	0,8 л/с
Материал	ПП/нержавеющая сталь
Выпуск	DN50 горизонтальный
Высота корпуса	регулируется от 80 до 200 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K3 - макс. 300 кг
Гидрозатвор	сухой сифон Primus препятствует проникновению запахов из канализации даже при пересыхании гидрозатвора
Дополнительная информация	в комплект входит съёмный сифон, гидроизоляционный комплект для жидкой гидроизоляции, монтажные уголки со звукоизолирующими вставками для регулировки по высоте, монтажная заглушка и надставной элемент с подрамником
Монтаж	При помощи 3 монтажных уголков корпус трапа крепится к основанию и дополнительно регулируется по высоте от 0 до 50 мм. Благодаря данной конструкции появляется возможность задать необходимый уклон трубы. Особенность корпуса трапа заключается в том, что во время монтажа нет необходимости высчитывать высоту монтажа надставного элемента относительно поверхности стяжки. После заливки и затвердевания стяжки, выступающая часть корпуса трапа просто отрезается ножовкой, тем самым исключая ошибки при монтаже. Устанавливаемый без помощи инструментов специальный гидроизоляционный комплект для жидких гидроизоляционных материалов позволяет надежно отводить воду с уровня гидроизоляции. После установки и регулировки подрамника по высоте, под его углы следует нанести плиточный клей, чтобы решётка могла выдержать максимально допустимую нагрузку. Смотрите ролик по монтажу на сайте www.hl.at







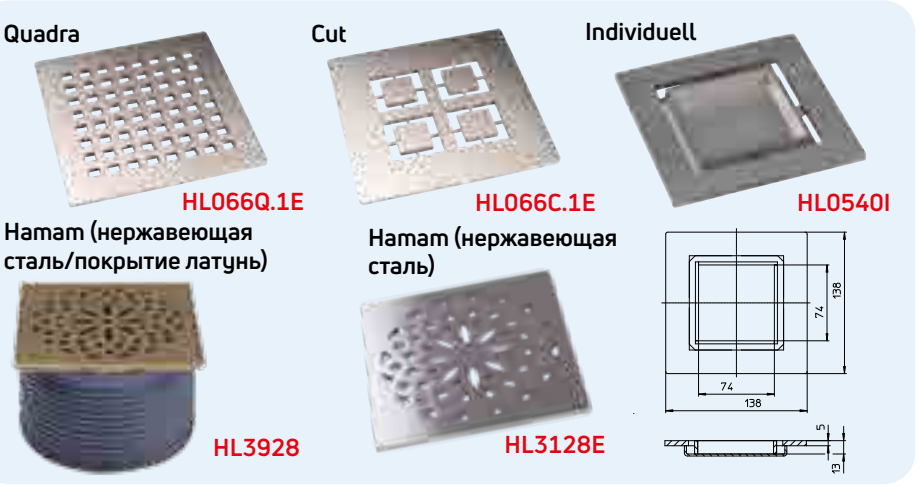


Артикул	Материал	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
540	ПП/нержавеющая сталь	DN50	1533 г	+039029	1
540I	ПП/нержавеющая сталь	DN50	1898 г	+039098	1
540-Quadra	ПП/нержавеющая сталь	DN50	1898 г	+041817	1
540-Cut	ПП/нержавеющая сталь	DN50	1898 г	+041800	1
540-Hamam	ПП/нержавеющая сталь/покрытие латунь	DN50	1898 г	+041824	1

HL066Q.1E, HL066C.1E, HL0540I, HL3928, HL3128E Дизайн-решётки

Данные

Материал	нержавеющая сталь V4A
Видимые части	нержавеющая сталь 138x138 мм, рамка - вкладыш для керамической плитки 74x74 мм, глубина 13 мм
Класс нагрузки	L – max. 1.5 т, HL0540I - K3 - max. 300 кг
Рекомендуется для	HL066Q.1E, HL0540I - для трапов серий HL540, HL3100, HL5100, HL72.1 и HL317; HL066C.1E - для трапов серий HL72.1 и HL317

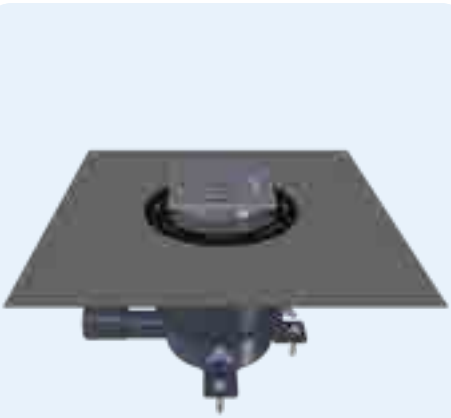


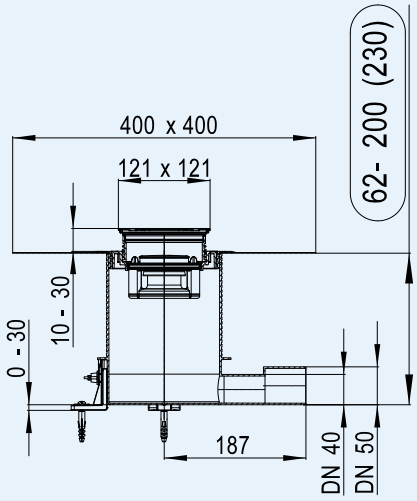
Артикул	Материал	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
066Q.1E	нержавеющая сталь V4A	138 x 138 x 5 мм	607 г	+013623	1
066C.1E	нержавеющая сталь V4A	138 x 138 x 5 мм	608 г	+031283	1
0540I	нержавеющая сталь V4A	138 x 138 x 5 мм			1
3928	нержавеющая сталь V4A/покрытие латунь	138 x 138 x 5 мм	608 г	+031283	1
3128E	нержавеющая сталь V4A	138 x 138 x 5 мм			1

HL541 Трап с „Сухим“ сифоном Primus **blue** с горизонтальным выпуском, **ВЫСОТА МОНТАЖА 62 ММ !**
HL541I Трап с „Сухим“ сифоном Primus **blue** с индивидуальной решёткой, **ВЫСОТА МОНТАЖА 62 ММ !**

Данные

Пропускная способность	0,5 л/с
Материал	ПП / нержавеющая сталь
Выпуск	DN40/50 горизонтальный
Высота корпуса	62-200 (230) мм регулируемая по высоте
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K3 - max. 300 кг
Гидрозатвор	сухой сифон „Primus **blue**“ препятствует проникновению запахов из канализации даже при пересыхании гидрозатвора
Дополнительная информация	в комплект входит съёмный сифон, гидроизоляционный комплект для жидкой гидроизоляции, монтажные уголки со звукоизолирующими резиновыми вставками для регулировки по высоте, монтажная заглушка и надставной элемент с подрамником из нержавеющей стали
Монтаж	при помощи 3-х уголков корпус трапа крепится к основанию и дополнительно регулируется по высоте 0-30 мм. Благодаря данной конструкции появляется возможность задать необходимый уклон трубы. Особенность корпуса трапа заключается в том, что нет необходимости определять высоту монтажа корпуса относительно поверхности стяжки. После заливки и затвердевания стяжки, выступающая часть корпуса трапа отрезается ножовкой по уровень стяжки, тем самым исключая ошибки при монтаже. Устанавливаемый без помощи инструментов гидроизоляционный комплект для жидкой гидроизоляции позволяет надёжно отводить воду с уровня гидроизоляции. После установки и регулировки подрамника по высоте, под его углы следует нанести плиточный клей, чтобы решётка могла выдержать максимально допустимую нагрузку. Видеоролики по монтажу и работе сифона „Primus **blue**“ смотрите на сайте www.hl.at





HL541 **HL541I**

HL0541.5E

HL037Pr.1E



HL037N.0E



HL0541.2E



HL2020





HL0541.4E

HL541K



HL0541.0E





HL0541.3E



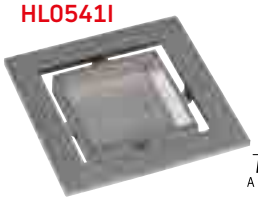
Артикул	Материал	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL541	ПП/нержавеющая сталь	DN40/50	1121 г	+047642	1
HL541I	ПП/нержавеющая сталь	DN40/50	1388 г	+047659	1
HL541-Quadra	ПП/нержавеющая сталь	DN40/50	1819 г	-	1

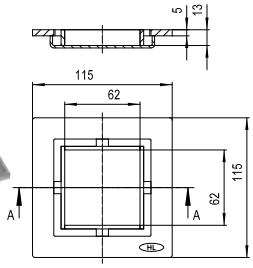
HL0541I, HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Дизайн-решётки

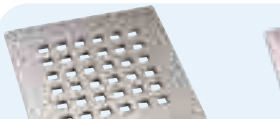
Данные

Материал	нержавеющая сталь V4A
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Класс нагрузки	L – max. 1.5 т
Рекомендуется для	для трапов серий HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90 с надставным элементом HL3200 или HL3210; решётка HL0541I: для HL541

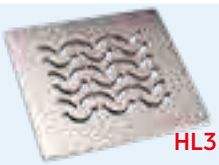
HL0541I



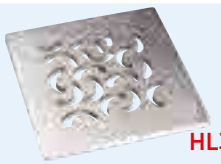




HL3120



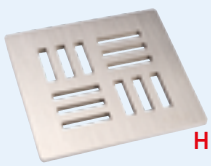
HL3121



HL3122



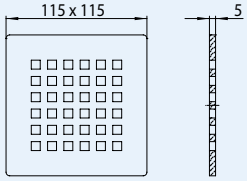
HL3123

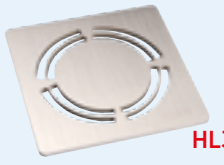


HL3124



HL3125





HL3127

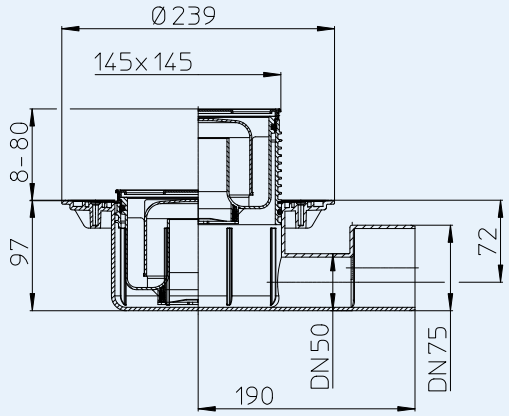
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3120	115 x 115 мм	425 г	+015412	1
3121	115 x 115 мм	425 г	+015429	1
3122	115 x 115 мм	425 г	+015443	1
3123	115 x 115 мм	425 г	+015443	1
3124	115 x 115 мм	425 г	+015450	1
3125	115 x 115 мм	425 г	+015467	1
3127	115 x 115 мм	430 г	+029037	1
0541I	115 x 115 мм			1

HL5100 Трап серии „60 Plus“ с горизонтальным выпуском, с высокой пропускной способностью

Данные

Пропускная способность	1,0 л/с
Материал	ПЭ, нержавеющая сталь
Соединение	DN50/75, горизонтальный выпуск соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	подрамник из нержавеющей стали V4A, 145x145 мм, с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, может подрезаться по высоте
Видимые части	решётка из нержавеющей стали V2A 138 x 138 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	для душа высокой интенсивности
Дополнительная информация	с рамкой из нержавеющей стали. Звукоизоляционное полотно HL6200 выполнено в соответствии с нормами ÖNORM B8115-2. См. раздел „Вспомогательные материалы“
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента









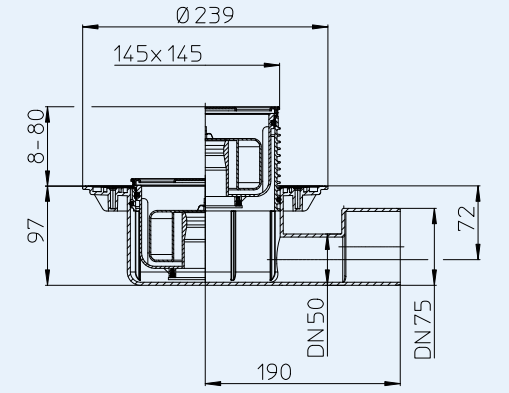
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
5100	DN50/75	1025 г	+025442	1

HL5100Pr Трап серии „60 Plus“ с горизонтальным выпуском, с высокой пропускной способностью, с „СУХИМ“ сифоном Primus

Данные

Пропускная способность	0,8 л/с
Материал	ПЭ, нержавеющая сталь
Соединение	DN50/75, горизонтальный выпуск соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	подрамник из нержавеющей стали V4A, 145x145 мм, с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, может подрезаться по высоте
Видимые части	решётка из нержавеющей стали V2A 138 x 138 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм, „СУХОЙ“ сифон PRIMUS (не пропускает запах из канализации при пересыхании гидрозатвора)
Норма	EN 1253, ÖNORM B2501
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	для душа высокой интенсивности
Дополнительная информация	с подрамником из нержавеющей стали, отводит в канализацию различные стоки, при отсутствии стоков не пропускает запахи. Звукоизоляционное полотно HL6200 выполнено в соответствии с нормами ÖNORM B8115-2. См. раздел „Вспомогательные материалы“
Дополнительно	монтажные заглушки для корпуса трапа и для надставного элемента





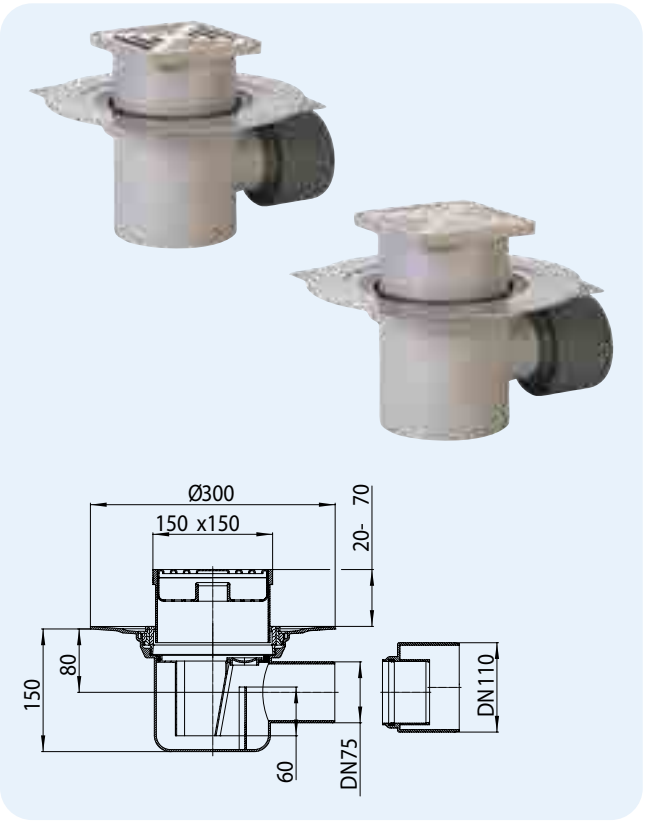




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
5100Pr	DN50/75	1069 г	+025459	1

HL72.1N Трап с горизонтальным выпуском
HL72.1 как HL72.1N, но с пластиковой решёткой

Данные	
Пропускная способность	1,5 л/с
Материал	ПП, нержавеющая сталь V2A
Соединение	DN75/110, горизонтальный выпуск
Надставной элемент	147 x 147 мм
Видимые части	HL72.1: решётка из ПП 138 x 138 мм, HL72.1N: нержавеющая сталь 138 x 138 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 60 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	для душа высокой интенсивности
Дополнительная информация	температура стоков до 95 °C
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа и сетка-грязеуловитель

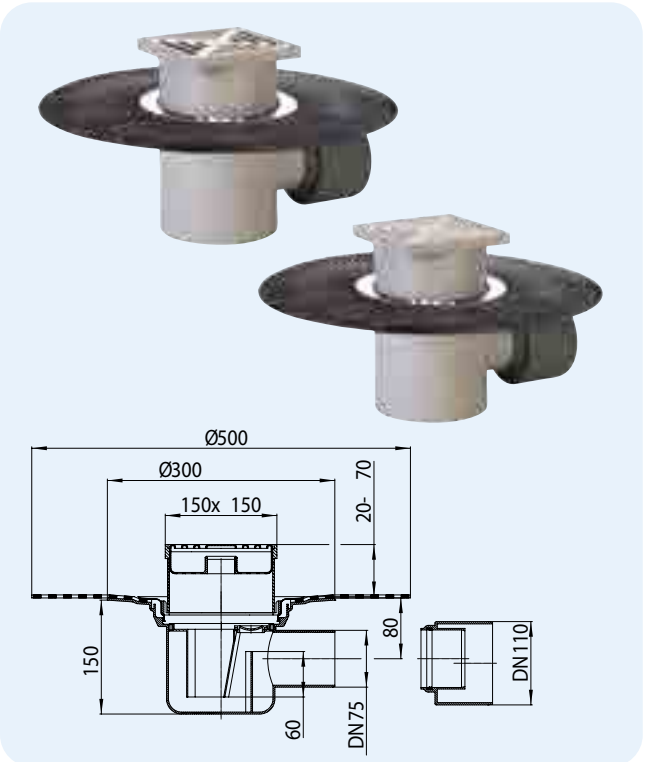




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
72.1N	DN75/100	1330 г	+107216	1
72.1	DN75/100	1330 г	+710720	1

HL72.1HN Трап с гидроизоляционным полимербитумным полотном
HL72.1H как HL72.1HN, но с пластиковой решеткой

Данные	
Пропускная способность	1,5 л/с
Материал	ПП, нержавеющая сталь V2A
Соединение	DN75/110, горизонтальный выпуск
Надставной элемент	147 x 147 мм
Видимые части	HL72.1H: решётка из ПП 138 x 138 мм, HL72.1HN: нержавеющая сталь 138 x 138 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 60 мм
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	для душа высокой интенсивности
Дополнительная информация	температура стоков до 95 °C
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа и сетка-грязеуловитель



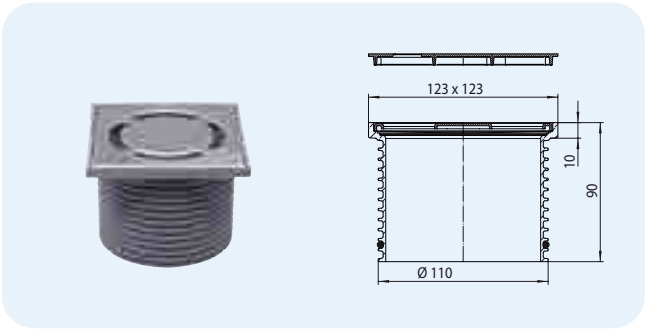


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
72.1HN	DN75/100	2200 г	+072118	1
72.1H	DN75/100	2086 г	+997213	1

HL Вспомогательные материалы – информация

HL37N Стандартный надставной элемент

Данные	
Материал	ПП, нержавеющая сталь V2A
Надставной элемент	подрамник из ПП 123x123 мм, может подрезаться по высоте
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	трапов серий HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90
Дополнительно	монтажная заглушка

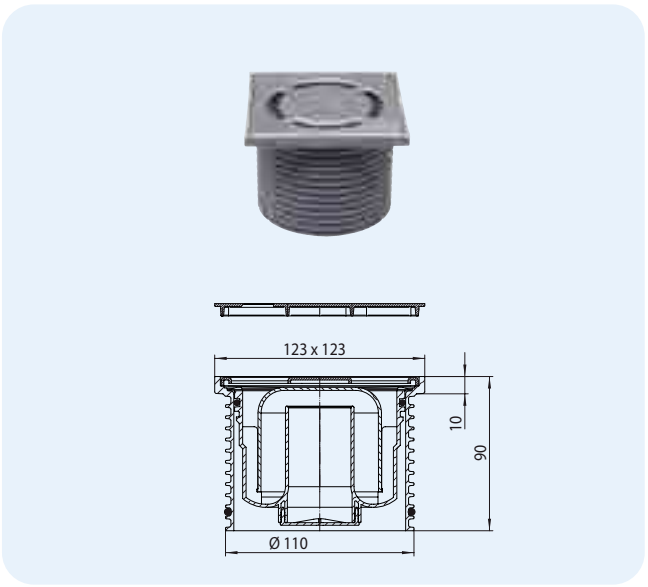




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
37N	Ø 110 мм / 123 x 123 мм	350 г	+015221	1

HL37N.1 Надставной элемент с сифоном
HL37NPr Надставной элемент с „СУХИМ“ сифоном Primus
HL37FPr Надставной элемент с низким „СУХИМ“ сифоном Primus

Данные	
Материал	ПП, нержавеющая сталь V2A
Надставной элемент	подрамник из ПП 123 x 123 мм
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Гидрозатвор	HL37N.1: обычный сифон HL37NPr: „СУХОЙ“ сифон Primus HL37FPr: низкий „СУХОЙ“ сифон Primus
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	трапов серий HL310N и HL510N
Дополнительно	монтажная заглушка

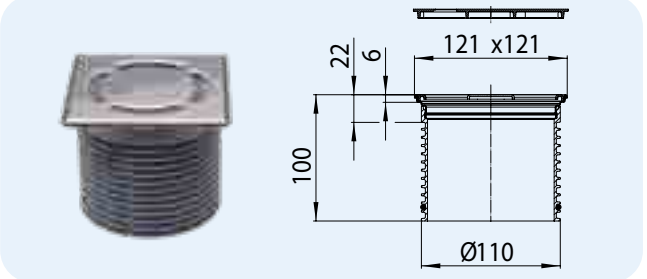




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
37N.1	Ø 110 мм / 123 x 123 мм	380 г	+015245	1
37NPr	Ø 110 мм / 123 x 123 мм	405 г	+015269	1
37FPr	Ø 110 мм / 123 x 123 мм	380 г	+028450	1

HL3000 Надставной элемент с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack
HL3011 Надставной элемент с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, прикрепляющаяся с помощью винтов

Данные	
Материал	ПП, нержавеющая сталь V2A
Надставной элемент	с решёткой 121x121 мм из нержавеющей стали; может подрезаться по высоте
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	трапов серий HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90
Дополнительно	монтажная заглушка

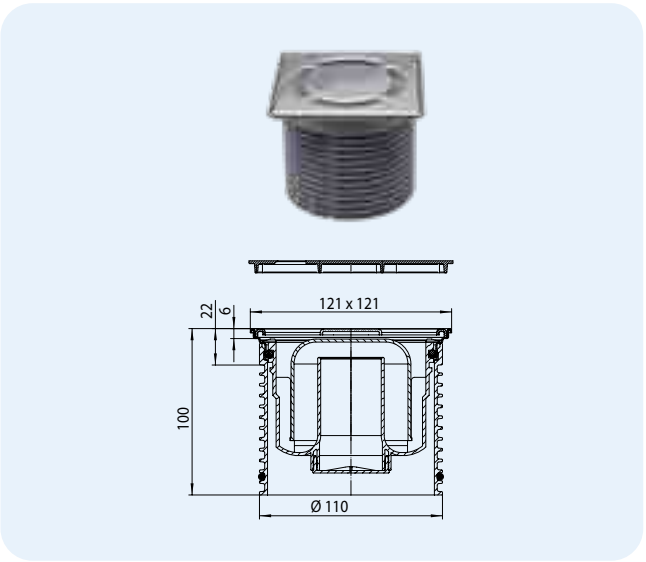




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3000	Ø 110 мм / 121 x 121 мм	340 г	+015313	1
3011	Ø 110 мм / 121 x 121 мм	340 г	+032624	1

HL3000.1 Надставной элемент с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, с сифоном
HL3000Pr Надставной элемент с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, с „СУХИМ“ сифоном Primus
HL3000FPr Надставной элемент с системой фиксации решётки в подрамнике Klick-Klack, с низким „СУХИМ“ сифоном Primus

Данные	
Материал	ПП, нержавеющая сталь V2A
Надставной элемент	с решёткой 121x121 мм из нержавеющей стали; может подрезаться по высоте
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Гидрозатвор	HL3000.1: обычный сифон HL3000Pr: „СУХОЙ“ сифон Primus HL3000FPr: низкий „СУХОЙ“ сифон Primus
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	трапов серий HL310N и HL510N
Дополнительно	монтажная заглушка



HL3000.1 HL3000FPr HL3000Pr



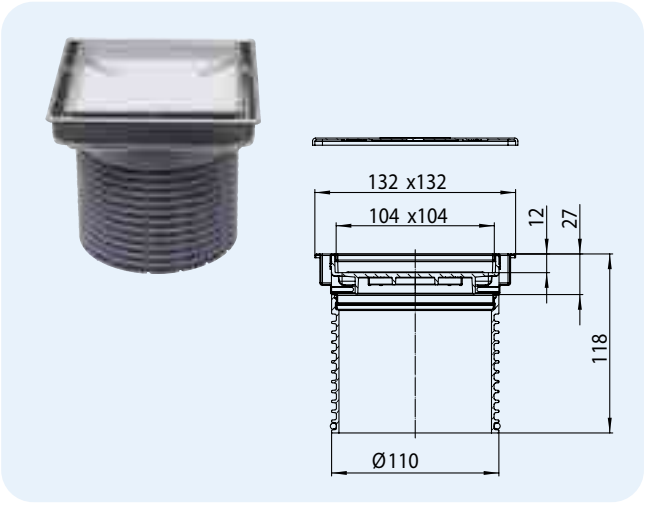
HL3200



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3000.1	Ø 110 мм / 121 x 121 мм	425 г	+015337	1
3000Pr	Ø 110 мм / 121 x 121 мм	450 г	+015351	1
3000FPr	Ø 110 мм / 121 x 121 мм	426 г	+028542	1

HL3020 Надставной элемент для вклеивания керамической плитки

Данные	
Материал	ПП
Надставной элемент	с рамкой 132 x 132 мм из нержавеющей стали V4A, может подрезаться по высоте
Видимые части	вкладыш для керамической плитки 104x104x12 мм и рамка из нержавеющей стали V4A
Класс нагрузки	K 3 - max. 300 кг
Рекомендуется для	например: безбарьерных душевых, для водно-оздоровительных комплексов
Дополнительно	монтажная заглушка Подходит к трапам с более высокой монтажной заглушкой: HL70K-3020, HL80K-3020, HL90K-3020, HL300K-3020, HL304K-3020, HL310NK-3020, HL510NK-3020



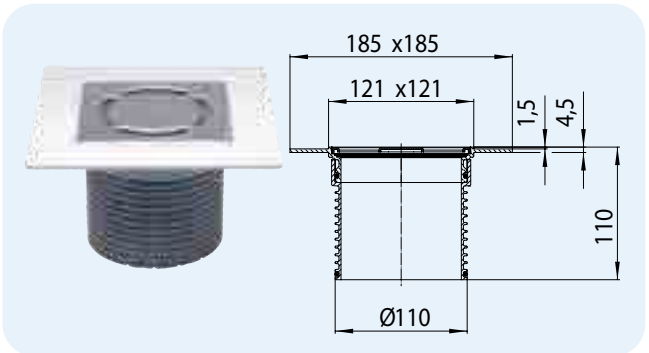


HL03020.2E

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL3020	Ø 110 мм / 132 x 132 мм	350 г	+034253	1

HL37NP Надставной элемент с консолью из ПВХ

Данные	
Материал	ПП/ПВХ/ нержавеющая сталь V2A
Надставной элемент	подрамник из ПВХ 185x185 мм / 121x121 мм
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	наклеивания напольных покрытий из ПВХ HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90



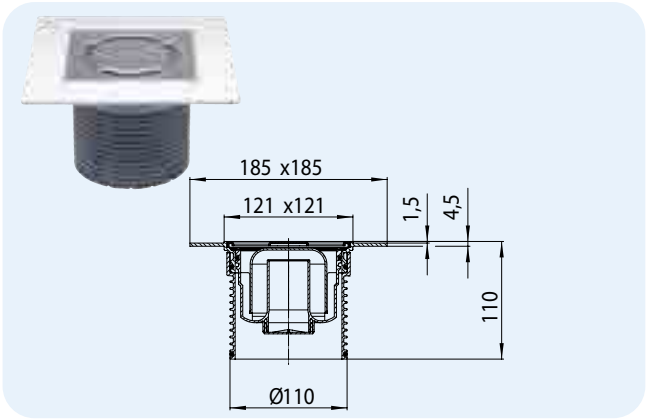


HL340N

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
37NP	Ø 110 мм / 121 x 121 мм	340 г	+022762	1

HL37NP.1 Надставной элемент с консолью из ПВХ, с сифоном
HL37NPPr Надставной элемент с консолью из ПВХ, с „СУХИМ“ сифоном Primus

Данные	
Материал	ПП/ПВХ/ нержавеющая сталь V2A
Надставной элемент	подрамник из ПВХ 185x185 мм / 121x121 мм
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Гидрозатвор	HL37NP.1: обычный сифон HL37NPPr: „СУХОЙ“ сифон Primus
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	наклеивания напольных покрытий из ПВХ HL310N и HL510N

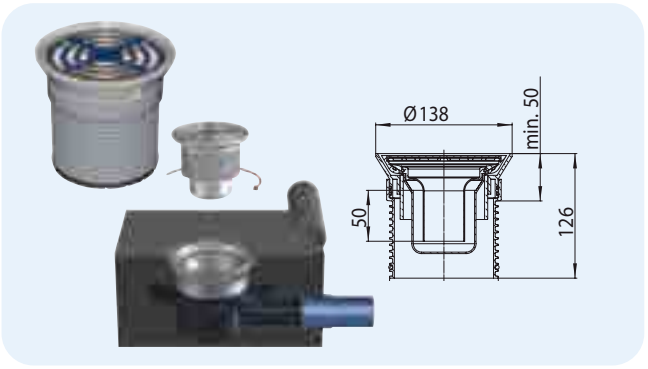




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
37NP.1	Ø 110 мм / 121 x 121 мм	342 г	+022805	1
37NPPr	Ø 110 мм / 121 x 121 мм	342 г	+022830	1

HL38P Надставной элемент прижимной для ПВХ и каучуковых покрытий пола

Данные	
Материал	ПП/ABS/нержавеющая сталь V2A
Надставной элемент	подрамник из пластика Ø 138,5 мм
Видимые части	решётка из нержавеющей стали Ø 115 мм, нержавеющая сталь V2A
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	крепления ПВХ- и каучуковых покрытий пола от 1-4 мм, подходит к трапам серии HL70, HL80, HL90, HL300, HL304

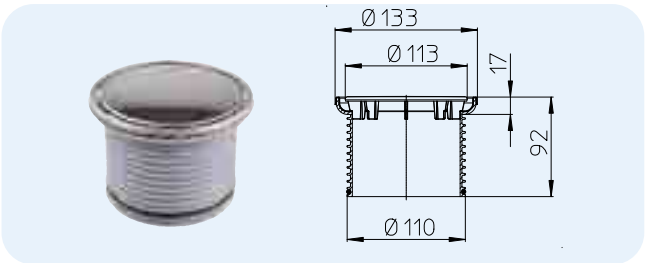




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
38P	Ø 110 мм / Ø 115 мм	650 г	+036097	1

HL38N Надставной элемент с круглой решеткой

Данные	
Материал	ПП, нержавеющая сталь V2A
Надставной элемент	подрамник из нержавеющей стали Ø133 мм
Видимые части	круглая Ø 112 мм
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	душевых с покрытием из керамической плитки в СПА-центрах, саунах и т.п. HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90

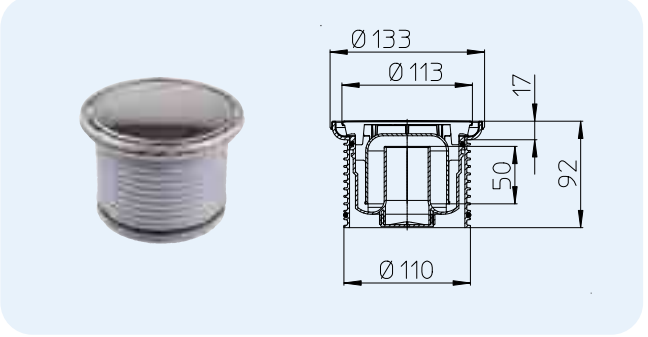




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
38N	Ø 110 мм / Ø 133 мм	160 г	+004362	1

HL38N.1 Надставной элемент с круглой решеткой, с сифоном
HL38NPr Надставной элемент с круглой решеткой, с „СУХИМ“ сифоном Primus

Данные	
Материал	ПП, нержавеющая сталь V2A
Надставной элемент	подрамник из нержавеющей стали Ø133 мм
Видимые части	круглая Ø 112 мм
Гидрозатвор	HL38N.1: обычный сифон HL38NPr: „СУХОЙ“ сифон Primus
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	душевых с покрытием из керамической плитки в СПА-центрах, саунах и т.п. HL310N и HL510N

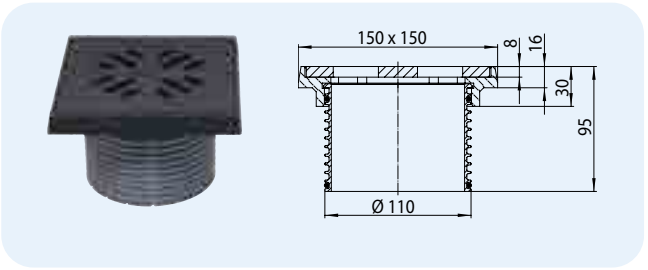




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
38N.1	Ø 110 мм / Ø 133 мм	435 г	+015498	1
38NPr	Ø 110 мм / Ø 133 мм	465 г	+005994	1

HL39G Надставной элемент с решёткой и подрамником из чугуна

Данные	
Материал	ПП / чугун
Надставной элемент	подрамник из чугуна 150x150 мм, может подрезаться по высоте
Видимые части	чугун 137 x 137 мм
Класс нагрузки	L15 или A15 – max. 1.5 т
Рекомендуется для	помещений с высокой нагрузкой на решётку трапа или для асфальтовых покрытий HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90

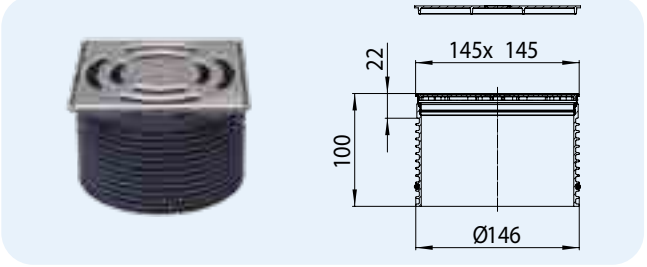




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
39G	Ø 110 мм / 150 x 150 мм	2025 г	+000647	1

HL3910 Надставной элемент для трапов серии 60 Plus: серии HL3100, серии HL5100

Данные	
Материал	ПП, нержавеющая сталь V2A
Надставной элемент	подрамник из нержавеющей стали V4A 145 x 145 мм, может подрезаться по высоте
Видимые части	нержавеющая сталь V2A 138 x 138 мм
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	трапов серий HL3100 и HL5100
Дополнительно	монтажная заглушка

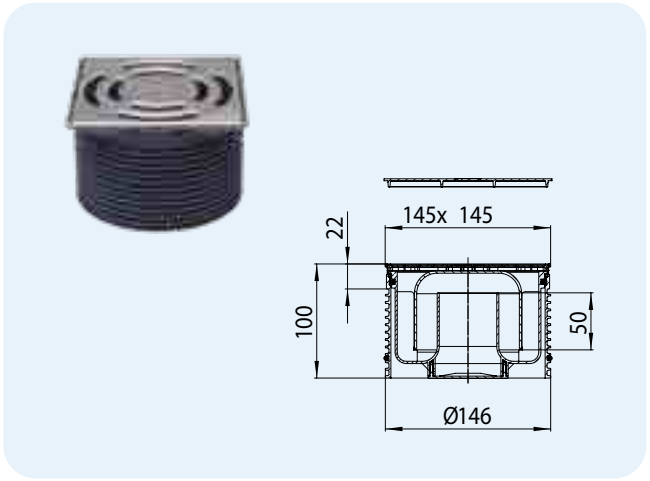




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3910	Ø 146 мм / 145 x 145 мм	467 г	+025534	1

HL3910.1 Надставной элемент для трапов серии 60 Plus, с сифоном
HL3910Pr Надставной элемент для трапов серии 60 Plus, с „СУХИМ“ сифоном Primus

Данные	
Материал	ПП, нержавеющая сталь
Надставной элемент	подрамник из нержавеющей стали V4A 145 x 145 мм, может подрезаться по высоте
Видимые части	нержавеющая сталь V2A 138 x 138 мм
Гидрозатвор	HL3910.1: обычный сифон HL3910Pr: „СУХОЙ“ сифон Primus
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	трапов серий HL3100 и HL5100
Дополнительно	монтажная заглушка

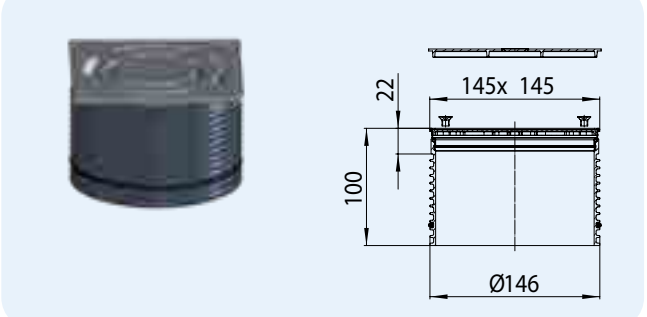




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3910.1	Ø 146 мм / 145 x 145 мм	592 г	+025541	1
3910Pr	Ø 146 мм / 145 x 145 мм	630 г	+025558	1

HL3911 Надставной элемент для трапов серии 60 Plus с креплением решетки винтами

Данные	
Материал	ПП, нержавеющая сталь
Надставной элемент	подрамник из нержавеющей стали V4A 145 x 145 мм, может подрезаться по высоте
Видимые части	нержавеющая сталь V2A 138 x 138 мм, фиксируется болтами
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	трапов серий HL3100 и HL5100
Дополнительно	монтажная заглушка



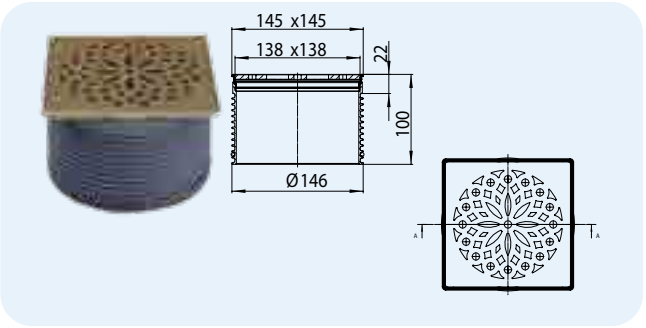


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3911	Ø 146 мм / 145 x 145 мм	470 г	+028252	1

HL3928 Надставной элемент с решёткой „Хамам“, подходит к трапам серии „60Plus“

Данные

Материал	ПП, нержавеющая сталь V2A
Надставной элемент	подрамник из нержавеющей стали 145 x 145 мм, покрытие: латунь
Видимые части	нержавеющая сталь V2A, покрытие: латунь, 138 x 138 мм
Класс нагрузки	L 15 - max. 1,5 т
Рекомендуется для	трапов серий HL3100 и HL5100



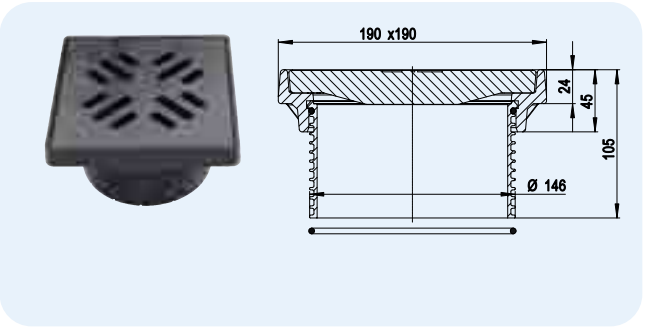


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3928	Ø 146 мм / 145 x 145 мм	776 г	+034796	1

HL3910G Надставной элемент с решёткой „Хамам“, подходит к трапам серии „60Plus“

Данные

Материал	ПП, нержавеющая сталь V2A
Надставной элемент	подрамник из нержавеющей стали 145 x 145 мм, покрытие: латунь
Видимые части	нержавеющая сталь V2A, покрытие: латунь, 138 x 138 мм
Класс нагрузки	L 15 - max. 1,5 т
Рекомендуется для	трапов серий HL3100 и HL5100



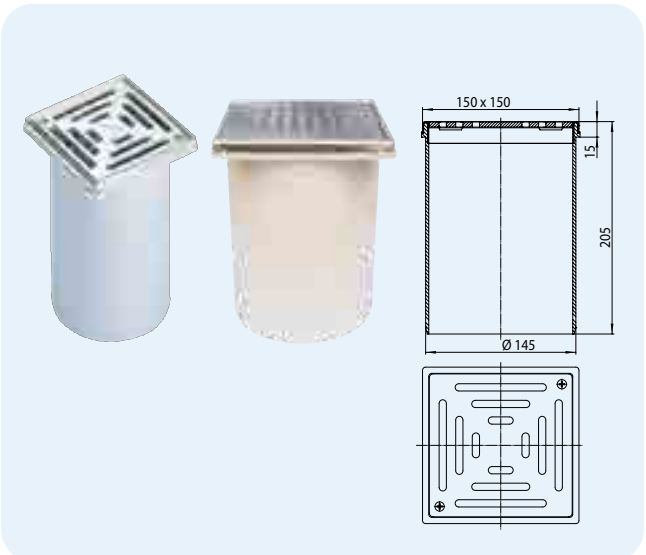


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3928	Ø 146 мм / 145 x 145 мм	776 г	+034796	1

HL66, HL66Q, HL66.1 Надставной элемент с креплением решетки винтами

Данные

Материал	ПП / нержавеющая сталь V4A
Надставной элемент	подрамник из нержавеющей стали 150x150 мм
Видимые части	HL66 решётка из нержавеющей стали 138x138 мм HL66Q дизайн-решётка „Quadra“ из нержавеющей стали 138x138 мм HL66.1 решётка из нержавеющей стали 138x138 мм, с поверхностью, препятствующей скольжению
Класс нагрузки	L 15 – max. 1.5 т
Рекомендуется для	трапов серий HL72.1 и HL317





Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
66	Ø 145 мм / 150 x 150 мм	915 г	+700660	1
66Q	Ø 145 мм / 150 x 150 мм	1070 г	+013609	1
66.1	Ø 145 мм / 150 x 150 мм	1000 г	+702664	1

HL66.3 Надставной элемент с решёткой из нержавеющей стали
HL66.4 Надставной элемент с решёткой из пластика

Данные

Материал	HL66.3: ПП/ нержавеющая сталь V2A HL66.4: ПП
Надставной элемент	подрамник из ПП 150x150 мм
Видимые части	HL66.3: решётка из нержавеющей стали 138 x 138 мм HL66.4: решётка из ПП 138 x 138 мм
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	трапов серий HL72.1 и HL317



HL66.3 HL66.4


HL0317.1E


HL072.1E


HL0317.2E

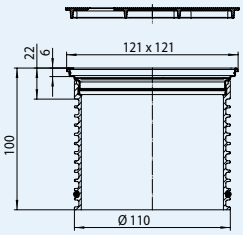
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
66.3	Ø 145 мм / 150 x 150 мм	352 г	+014545	1
66.4	Ø 145 мм / 150 x 150 мм	238 г	+014569	1

HL3210 Надставной элемент с подрамником из нержавеющей стали V4A

Данные

Материал	ПП/нержавеющая сталь V4A
Надставной элемент	подрамник из нержавеющей стали 121x121 мм
Рекомендуется для	стоков с содержанием хлора, например: в плавательных бассейнах HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310N, HL510N
Дополнительно	монтажная заглушка





Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3210	Ø 110 / 121 x 121 мм	145 г	+023769	1

HL3110, HL03910.3E Решётка из нержавеющей стали V4A

Данные

Материал	нержавеющая сталь V4A
Видимые части	HL3110: решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм HL03910.3E: решётка из нержавеющей стали 138 x 138 мм
Класс нагрузки	K 3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	стоков с содержанием хлора, например в плавательных бассейнах



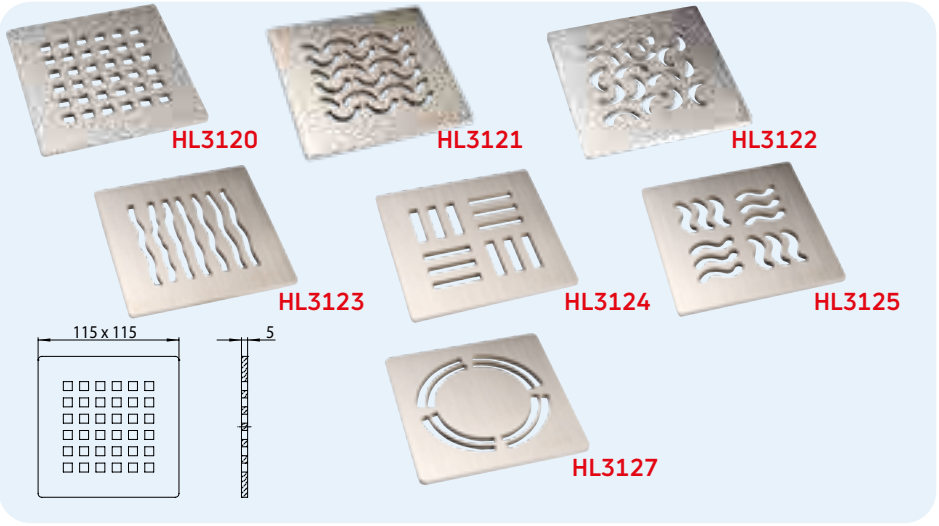


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3110	115 x 115 мм	400 г	+015634	1
03910.3E	138 x 138 мм		+025916	1

HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Дизайн-решётки

Данные

Материал	нержавеющая сталь V4A
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115 x 115 мм
Класс нагрузки	L – max. 1.5 т
Рекомендуется для	трапов серий HL70, HL80, HL300, HL304, HL310N, HL510N, HL90 с надставными элементами HL3200 или HL3210



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
3120	115 x 115 мм	425 г	+015412	1
3121	115 x 115 мм	425 г	+015429	1
3122	115 x 115 мм	425 г	+015443	1
3123	115 x 115 мм	425 г	+015443	1
3124	115 x 115 мм	425 г	+015450	1
3125	115 x 115 мм	425 г	+015467	1
3127	115 x 115 мм	430 г	+029037	1

SIPHONS ABLÄUFE



Ø 300















HL Продукция

14. Комплекты для гидроизоляции Надставные элементы

14

Ø 145



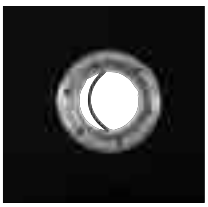
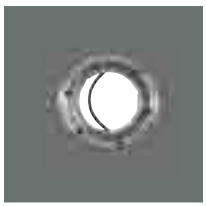






HL Комплекты для гидроизоляции - обзор

Дополнительная информация об элементах для гидроизоляции есть в разделах: „трапы для внутренних помещений“, „трапы для душевых“, „трапы для балконов и террас“ и „гидроизоляция зданий“.

Для трапов	Вид гидроизоляции		
	Для наклеивания керамических покрытий на тонкий слой мастики или нанесения двухкомпонентной эпоксидной смолы	Для EPDM-мембраны, совместимая с полимербитумной гидроизоляцией	Для сварки с полимербитумной гидроизоляцией
	HL83.M	**HL83**	**HL83.H ***
HL83.M = HL70, HL80, HL90, HL92, HL300, HL304, HL310N, HL510N Надставной элемент: HL85N			
	HL8300.M	**HL8300**	**HL8300.H ***
HL3100(T) и HL5100(T) Надставной элемент: HL8500			
	HL84.M	**HL84**	******
HL72.1 и HL317 Надставной элемент: HL350.1			
	HL86.M	**HL86**	**HL86.H**
HL615 и HL616 Надставной элемент: HL618			
	–	–	**HL84.H**
Для кровельных воронок серии HL62, HL63, HL64 и HL69 Надставной элемент: HL65			

* также выпускаются трапы с запрессованным в корпус гидроизоляционным полимербитумным полотном - серии HL80, HL615, HL616; кровельные воронки серий HL62, HL64, HL63, HL69 и надставные элементы HL85, HL618, HL65

** трапы с запрессованным в корпус гидроизоляционным полимербитумным полотном!

*** гидроизоляционное полотно может быть закреплено с помощью прижимного фланца

	ПВХ-мембрана	FPO-мембрана	Для крепления с полимерными гидроизоляционными мембранами	Кровельное покрытие из листовой меди	Кровельное покрытие из оцинкованного стального листа
	HL83.P	**HL83.PP**	**HL83.0**	–	–
					
	HL8300.P	**HL8300.PP**	**HL8300.0**	–	–
					
	***	***	**HL84.0**	–	–
					
	***	***	**HL86.0**	–	–
					
	**	**	**	**HL84.CU**	**HL84.E**
					

HL Надставные элементы - обзор

Для трапов	Надставные элементы для гидроизоляции на основе двухкомпонентной эпоксидной смолы	Надставные элементы для крепления гидроизоляции под фланец	Надставные элементы для полимербитумной гидроизоляции (наплавляемые)
	HL85NC oder HL85N + HL83.M	**HL85N**	**HL85NH**
HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310N, HL510N			
	HL8500 + HL8300.M	**HL8500**	**HL8500H**
HL3100 и HL5100			
	HL360 oder HL370 oder HL350.0	**HL350.0**	**HL350.1H**
HL72.1 и HL317			
	HL618 + HL86.M	**HL618**	**HL618H**
HL615 и HL616			
	–	**HL65**	**HL65H**
Для кровельных воронок серии HL62 и HL64			
	–	–	–
Трап для балконов и террас HL92			

	Надставные элементы для гидроизоляционной ПВХ-мембраны	Надставные элементы для гидроизоляционной FPO-мембраны	Для удлинения надставного элемента
	HL85N + HL83.P	HL85N + HL83.PP	HL340N
			
	HL8500 + HL8300.P	HL8500 + HL8300.PP	HL3400
			
	HL350.0	HL350.0	HL350
			
	HL618 + HL86.0	HL618 + HL86.0	HL620
			
	HL65P	HL65F (HL65PE)	HL350
			
	–	–	HL320
			

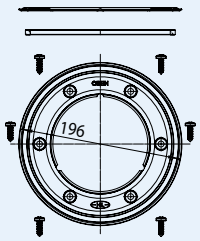
HL Комплекты для гидроизоляции - информация

HL83.0, HL8300.0, HL84.0, HL86.0 Комплекты для механического крепления гидроизоляции (без гидроизоляционного полотна)

Данные	
Материал	нержавеющая сталь
Размер	**HL83.0**: Ø 196 x 114 мм **HL8300.0**: Ø 238 x 148 мм **HL84.0**: Ø 220 x 155 мм **HL86.0**: Ø 278 x 198 мм
Рекомендуется для	соединения гидроизоляционного полотна и фланца трапа
Подходит для	**HL83.0**: HL70, HL80, HL90(Pr), HL92, HL300, HL304, HL310N(Pr), HL510N(Pr) и надставного элемента HL85N **HL8300.0**: HL3100(Pr) и HL5100(Pr) и надставного элемента HL8500 **HL84.0**: HL72.1 и HL317 **HL86.0**: HL615 и HL616 и надставного элемента HL618

HL83.0



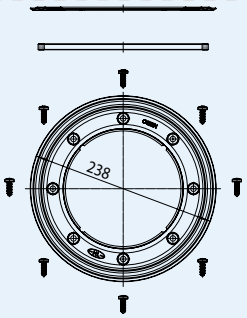




HL083.1E
HL083.2E
HL01023D

HL8300.0



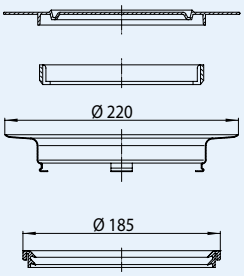




HL086.1E
HL08300.2E
HL01092D

HL84.0



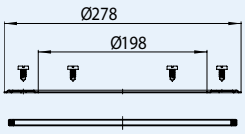




HL062B.3E
HL084.2E
HL084.4E

HL86.0







HL086.1E
HL086.2E
HL086.0E

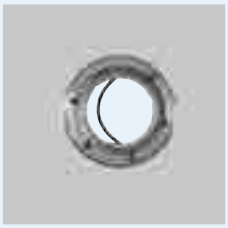
Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
83.0	245 г	+718306	1
8300.0	303 г	+025497	1
84.0	395 г	+718405	1
86.0	340 г	+711864	1

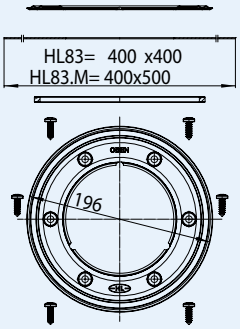
HL83.M, HL8300.M, HL84.M, HL86.M Для жидких гидроизоляционных материалов

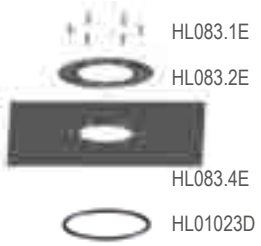
Данные

Материал	нержавеющая сталь / для жидких гидроизоляционных материалов
Размер	**HL83.M**: фланец Ø 196 x 114 мм для жидких гидроизоляционных материалов 400 x 500 мм **HL8300.M**: фланец Ø 238 x 148 мм для жидких гидроизоляционных материалов 500 x 500 мм **HL84.M**: фланец Ø 220 x 155 мм для жидких гидроизоляционных материалов 500 x 500 мм **HL86.M**: фланец Ø 278 x 198 мм для жидких гидроизоляционных материалов 500 x 500 мм
Рекомендуется для	наклеивания керамических покрытий на тонкий слой мастики или нанесения двухкомпонентной эпоксидной смолы
Подходит для	**HL83.M**: HL70, HL80, HL90(Pr), HL92, HL300, HL304, HL310N(Pr), HL510N(Pr) и надставного элемента HL85N **HL8300.M**: HL3100(Pr) и HL5100(Pr) и надставного элемента HL8500 **HL84.M**: HL72.1 и HL317 **HL86.M**: HL615 и HL616 и надставного элемента HL618

HL83.M

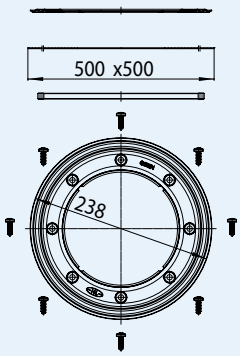


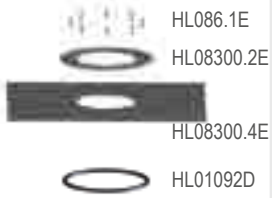




HL8300.M

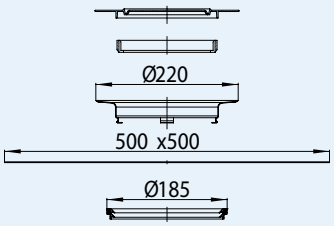






HL84.M

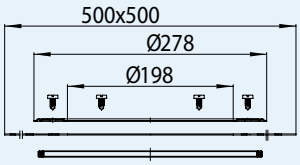


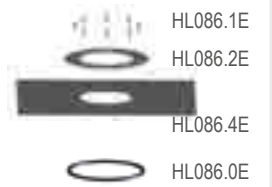




HL86.M





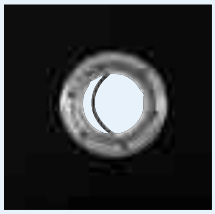


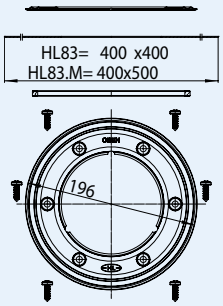
Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
83.M	425 г	+030835	1
8300.M	425 г	+025473	1
84.M	730 г	+030842	1
86.M	590 г	+713868	1

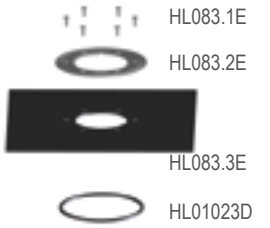
HL83, HL8300, HL84, HL86 Комплект для гидроизоляции с гидроизоляционной EPDM-мембраной

Данные	
Материал	нержавеющая сталь / EPDM-мембрана
Размер	**HL83**: фланец Ø 196 x 114 мм EPDM-полотно 400 x 400 мм **HL8300**: фланец Ø 238 x 148 мм EPDM-полотно 500 x 500 мм **HL84**: фланец Ø 220 x 155 мм EPDM-полотно 500 x 500 мм **HL86**: фланец Ø 278 x 198 мм EPDM-полотно 500 x 500 мм
Рекомендуется для	гидроизоляционных EPDM-полотен, битумных покрытий и для склеивания с битумным полотном
Подходит для	**HL83**: HL70, HL80, HL90(Pr), HL92, HL300, HL304, HL310N(Pr), HL510N(Pr) и надставного элемента HL85N **HL8300**: HL3100(Pr) и HL5100(Pr) и надставного элемента HL8500 **HL84**: HL72.1 и HL317 **HL86**: HL615 и HL616 и надставного элемента HL618

HL83

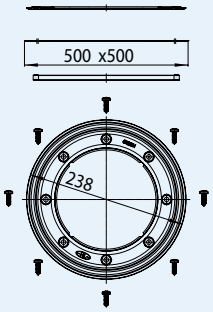


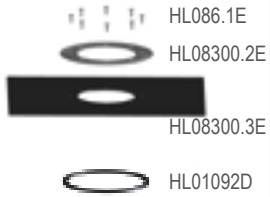




HL8300

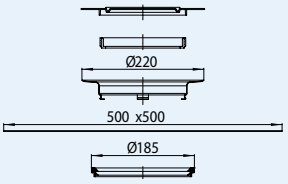






HL84

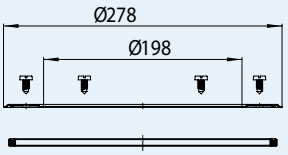


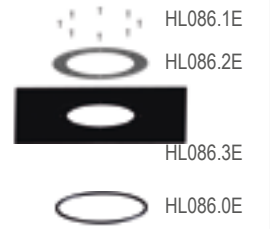




HL86







Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
83	425 г	+710836	1
8300	601 г	+025466	1
84	730 г	+710843	1
86	590 г	+710867	1

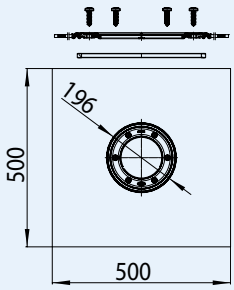
HL83.H, HL8300.H, HL84.H, HL86.H Комплект для гидроизоляции с гидроизоляционным полимербитумным полотном

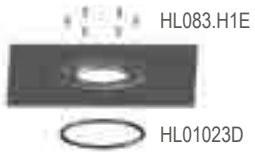
Данные

Материал	нержавеющая сталь / полимербитумное полотно
Размер	**HL83.H**: фланец Ø 196 x 114 мм битумное полотно 500 x 500 мм **HL8300.H**: фланец Ø 238 x 148 мм битумное полотно 500 x 500 мм **HL84.H**: фланец Ø 220 x 155 мм битумное полотно 500 x 500 мм **HL86.H**: фланец Ø 278 x 198 мм битумное полотно 500 x 500 мм
Рекомендуется для	склеивания с гидроизоляционным битумным полотном горячим воздухом или открытым огнем
Подходит для	**HL83.H**: HL70, HL80, HL90(Pr), HL92, HL300, HL304, HL310N(Pr), HL510N(Pr) и надставного элемента HL85N **HL8300.H**: HL3100(Pr) и HL5100(Pr) и надставного элемента HL8500 **HL84.H**: для кровельных воронок серии: HL62, HL64, HL63, надставного элемента: HL65 **HL86.H**: HL615 и HL616 и надставного элемента HL618

HL83.H

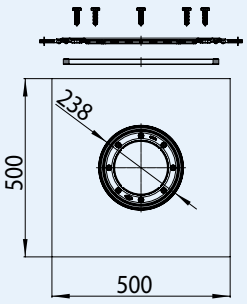






HL8300.H

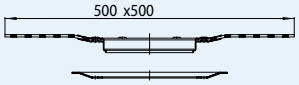






HL84.H

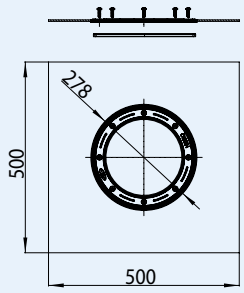


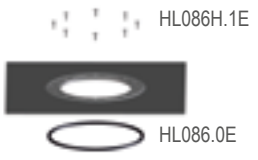




HL86.H



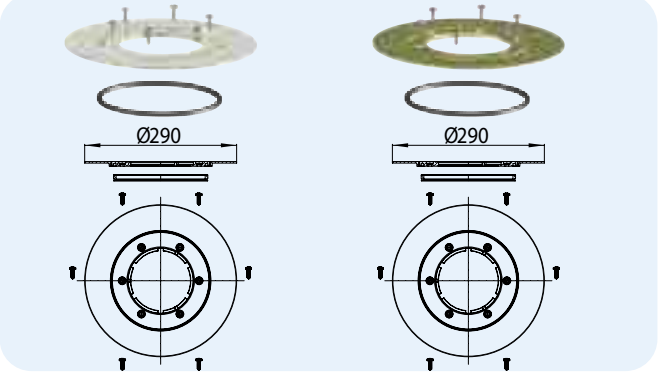


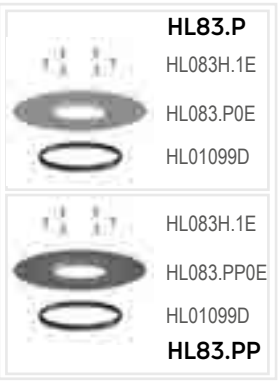


Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
83.H	1560 г	+008315	1
8300.H	1560 г	+025480	1
84.H	1707 г	+011841	1
86.H	1590 г	+008612	1

HL83.P, HL83.PP Комплект для гидроизоляции с ПВХ или ПП фланцем

Данные	
Материал	**HL83.P**: ПВХ **HL83.PP**: ПП
Размер	**HL83.P**: фланец Ø 290 мм **HL83.PP**: фланец Ø 290 мм
Рекомендуется для	**HL83.P**: гидроизоляционного полотна ПВХ **HL83.PP**: гидроизоляционного полотна FPO на основе ПП
Подходит для	HL70, HL80, HL90(Pr), HL92, HL300, HL304, HL310N(Pr), HL510N(Pr) и надставного элемента HL85N

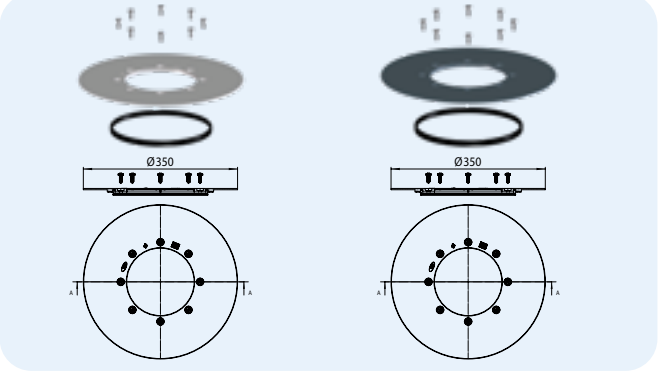


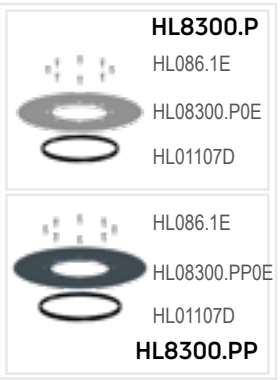


Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
83.P	425 г	+010837	1
83.PP	653 г	+028641	1

HL8300.P, HL8300.PP Комплект для гидроизоляции с ПВХ или ПП фланцем

Данные	
Материал	**HL8300.P**: ПВХ **HL8300.PP**: ПП
Размер	**HL8300.P**: фланец Ø 350 мм **HL8300.PP**: фланец Ø 350 мм
Рекомендуется для	**HL8300.P**: гидроизоляционного полотна из ПВХ **HL8300.PP**: гидроизоляционного полотна FPO на основе ПП
Подходит для	трапов серии HL3100 и HL5100, а также к надставному элементу HL8500

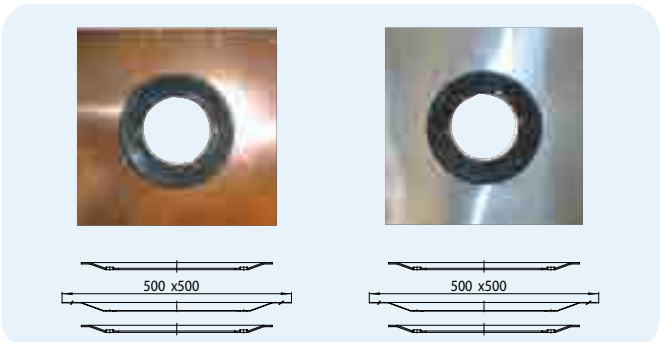


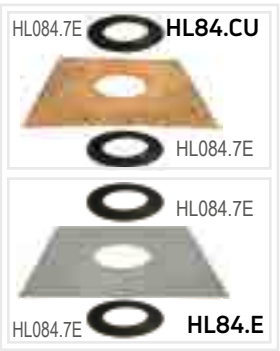


Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
8300.P		+034741	1
8300.PP		+034758	1

HL84.CU, HL84.E Комплект для гидроизоляции с медным или с оцинкованным стальным листом

Данные	
Материал	**HL84.CU**: медный лист **HL84.E**: оцинкованный стальной лист
Размер	**HL84.CU**: 500 x 500 мм **HL84.E**: 500 x 500 мм
Рекомендуется для	**HL84.CU**: кровельного покрытия из медного листа **HL84.E**: кровельного покрытия из оцинкованного стального листа
Подходит для	кровельных воронок моделей: HL62, HL63, HL64, HL65 и HL69





Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
84.CU	1835 г	+444847	1
84.E	1830 г	+111848	1

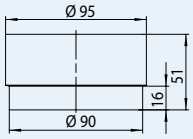
HL Надставные элементы – информация

HL320, HL340N, HL3400, HL350, HL620 Удлинитель

Данные	
Материал	ПП
Размер	**HL320**: Ø 89 мм, h: 35 мм **HL340N**: Ø 110 мм, h: 100 мм **HL3400**: Ø 146 мм, h: 200 мм **HL350**: Ø 145 мм, h: 155 мм **HL620**: Ø 195 мм, h: 125 мм
Рекомендуется для	увеличения высоты надставного элемента
Подходит для	**HL320**: HL92 **HL340N**: HL70, HL80, HL90(Pr), HL300, HL304, HL310N(Pr), HL510N(Pr) и надставного элемента HL85N **HL3400**: трапов серии HL3100 и серии HL5100 **HL350**: HL72.1, HL317, HL62, HL63, HL64, HL65, HL69 **HL620**: HL615 и HL616

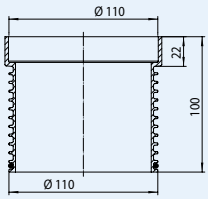
HL320





HL340N



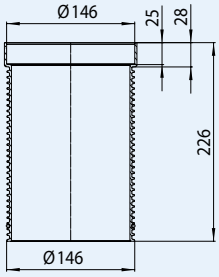




HL01067D

HL3400



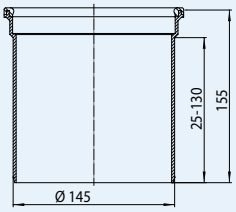




HL01093D

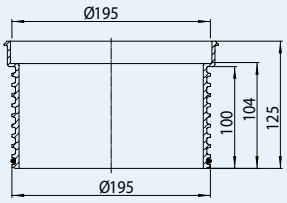
HL350





HL620







HL01056D

Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
340N	75 г	+003402	1
3400	117 г	+025565	1
350	240 г	+703500	1
620	270 г	+014255	1

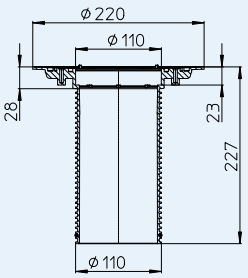
HL85N, HL8500, HL350.1, HL350.0, HL618, HL65 Надставной элемент с фланцем

Данные

Материал	ПП
Размер	**HL85N**: Ø 110 x 220 мм, h: 227 мм **HL8500**: Ø 146 x 239 мм, h: 226 мм **HL350.1 (HL350.0)**: Ø 145 x 300 мм, h: 220 мм **HL618**: Ø 195 x 315 мм, h: 155 мм **HL65:** Ø 125 x 354 мм, h: 345 мм
Рекомендуется для	механического крепления гидроизоляции
Подходит для	**HL85N**: HL70, HL80, HL90(Pr), HL300, HL304, HL310N(Pr), HL510N(Pr) **HL8500**: HL3100(Pr) и HL5100(Pr) **HL350.1 (HL350.0)**: HL72.1, HL317, HL62, HL63, HL64, HL65 и HL69 **HL618**: HL615, HL616 **HL65**: HL62, HL64

HL85N



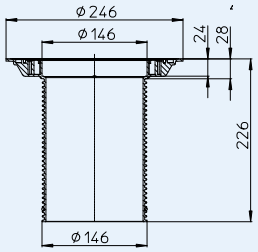




HL01067D

HL8500





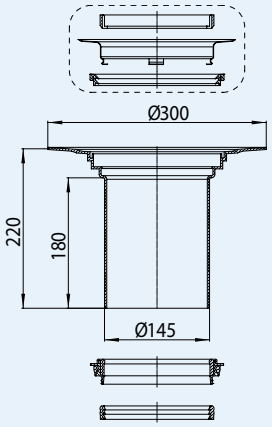


HL03100.0E

HL01093D

HL350.1 (HL350.0)







HL062B.3E

HL084.2E

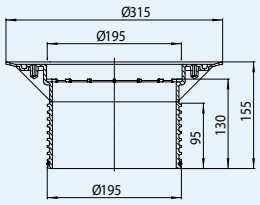
HL084.3E

HL084.4E

HL01059D HL01058D

HL618



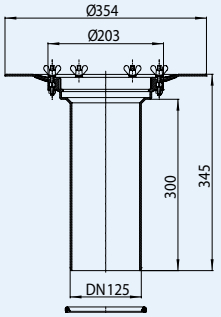




HL01056D

HL65







HL062.4E

HL170

HL062.3E

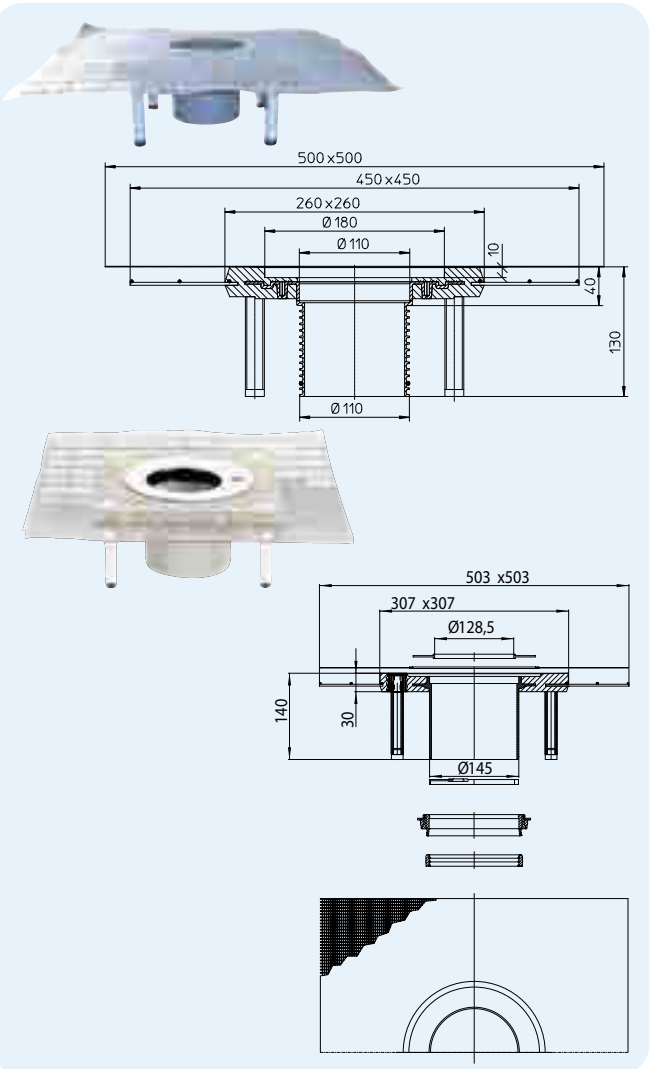
HL01020D

Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
85N	395 г	+006120	1
8500	320 г	+025572	1
350.0	680 г	+032358	1
350.1	1440 г	+703517	1
618	500 г	+013159	1
65	1440 г	+800650	1

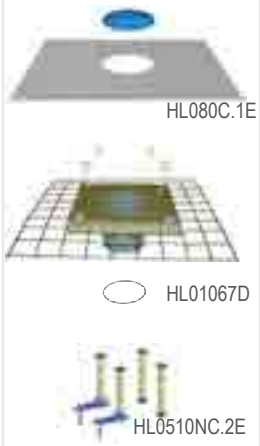
HL85NC, HL360 Надставной элемент с консолью из полимербетона

Данные

Материал	ПП / полимербетон
Размер	**HL85NC**: Ø 110 мм, h: 118 мм, фланец: 260 x 260 мм, арматурная сетка: 450 x 450 мм **HL360**: Ø 145 мм, h: 140 мм, фланец: 307 x 307 мм, арматурная сетка: 503 x 503 мм
Рекомендуется для	наклеивания керамических покрытий на тонкий слой мастики - плита из полимербетона с регулировочными винтами и арматурной сеткой из конструкционной стали, с армирующей сеткой из пластика
Подходит для	трапов серий: **HL85NC**: HL70, HL80, HL90(Pr), HL300, HL304, HL310N(Pr), HL510N(Pr) **HL360**: HL72.1, HL317



HL85NC



HL360

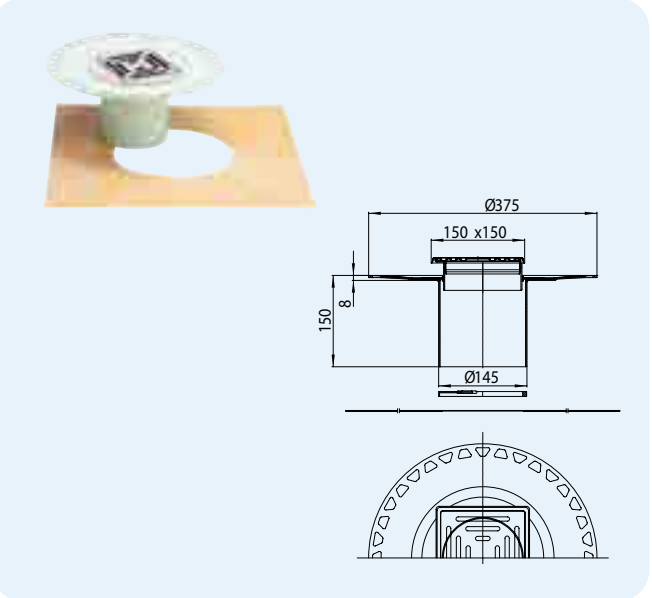


Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
85NC	3886 г	+006823	1
360	8000 г	+703609	1

HL370 Надставной элемент-удлинитель „FlexDrain“

Данные

Материал	ABS
Размер	Ø 145 x 375 мм, h: 150 мм
Рекомендуется для	наклеивания керамических покрытий на тонкий слой мастики - перфорированный фланец со специальным полотном, с решёткой из нержавеющей стали и подрамником с эксцентриком 15 мм
Подходит для	HL72.1 и HL317



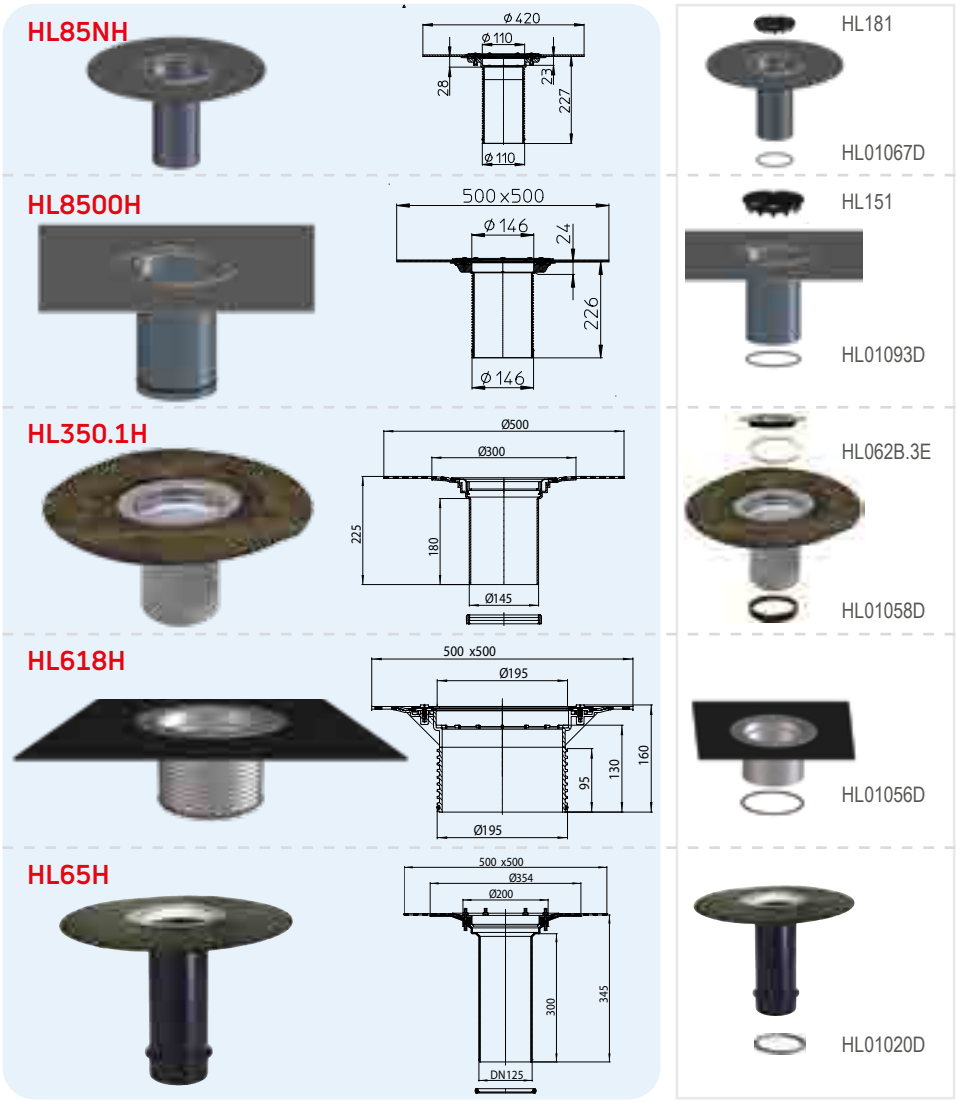


Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
370	930 г	+010714	1

HL85NH, HL8500H, HL350.1H, HL618H, HL65H Надставной элемент с гидроизоляционным полимербитумным полотном

Данные

Материал	ПП / нержавеющая сталь / полимербитумное полотно
Размер	**HL85NH**: Ø 110 мм, h: 227 мм, битумное полотно: Ø 420 мм **HL8500H**: Ø 146, h: 226 мм, битумное полотно: 500 x 500 мм **HL350.1H**: Ø 145, h: 225 мм, битумное полотно: Ø 500 мм **HL618H**: Ø 195 мм, h: 160 мм, битумное полотно: 500 x 500 мм **HL65H:** Ø 125 мм, h: 345 мм, битумное полотно: Ø 500 мм
Рекомендуется для	битумной гидроизоляции
Подходит для	**HL85NH**: HL70, HL80, HL90(Pr), HL300, HL304, HL310N(Pr), HL510N(Pr) **HL350.1H**: HL72.1, HL317, HL62, HL63, HL64, HL65, HL69 **HL618H**: HL615 и HL616 **HL65H**: HL62, HL64

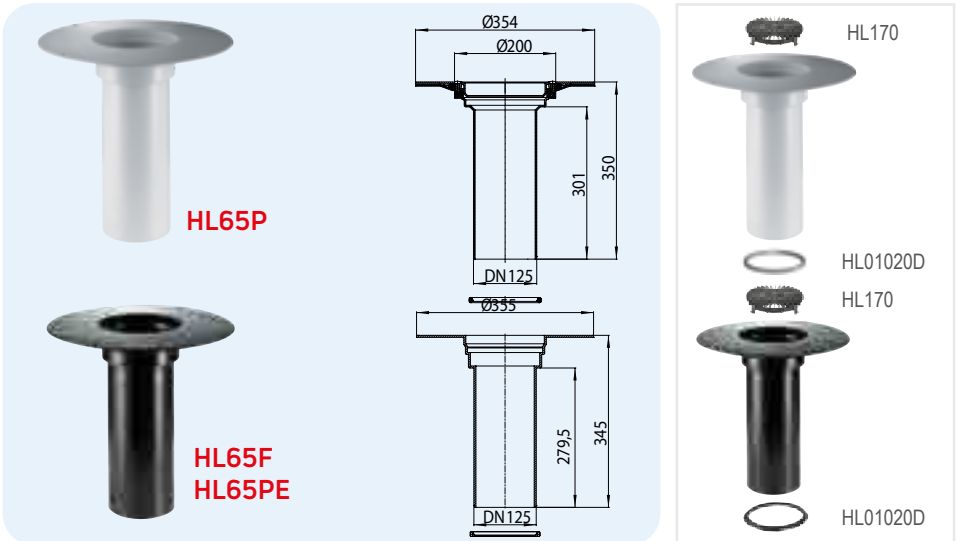


Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
85NH	980 г	+009015	1
350.1H	1550 г	+001842	1
618H	1750 г	+013173	1
65H	2140 г	+801657	1

HL65P, HL65F, HL65PE Надставной элемент

Данные

Материал	**HL65P**: ПВХ **HL65F**: ПП **HL65PE**: ПЭ
Размер	Ø 125 мм, h: 345 мм, фланец: Ø 355 мм
Рекомендуется для	**HL65P**: гидроизоляционной ПВХ-мембраны **HL65F**: гидроизоляционной FPO-мембраны (на основе ПП) **HL65PE**: FPO - мембраны на основе ПЭ
Подходит для	кровельных воронок серий HL62, HL64, HL69



Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
65P	1370 г	+022588	1
65F	830 г	+031900	1
65PE	850 г	+035915	1

SIPHONS ABLÄUFE



HL Большие трапы

15. для стилобатов, дворов, автостоянок и т.п.

15

Серия PERFEKT

HL Трапы серии PERFEKT

Основная информация для проектирования и монтажа

Наиболее часто трапы серии PERFEKT применяются в 2-х случаях: во-первых, для организации водоотведения дождевых и талых вод при проектировании и строительстве объектов, имеющих эксплуатируемые кровли с большой нагрузкой (открытые парковки, стилобаты); во-вторых, для отвода вод при пожаротушении в многоуровневых паркингах, в общественных помещениях многофункциональных или высотных зданий, а при монтаже с противопожарной муфтой HL 860 дополнительно обеспечивают огнестойкость узла пересечения ограждающих строительных конструкций EI 150, что подтверждено сертификатом соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ).

▲ Расчёт водостока

В зависимости от района строительства и уклона эксплуатируемой кровли необходимое количество трапов определяется точно так же, как и количество воронок в соответствии с Главой 8.6 СП 30.13330.2012 (см. главу „Кровельные воронки“).

▲ Надставной элемент трапа должен соответствовать финишному покрытию

Часто складывается ситуация, когда монтаж уже ведется, а толщина и тип финишного покрытия еще не известны. Это значит, что определить точную комплектацию трапа невозможно. В этом случае можно смонтировать корпус трапа, соединив его с гидроизоляционным слоем и подключить выпуск к системе канализации. После определения всех слоев, вплоть до верхнего, можно выбрать соответствующие комплектующие и начинать их монтаж.

▲ Классы нагрузки

При выборе трапа обязательно нужно учитывать нагрузку на трап. Трапы серии PERFEKT выдерживают нагрузку от 1,5 до 15 т. Для трапов под высокую нагрузку вокруг надставного элемента необходимо выполнять укладку бетона, армированного сеткой из конструкционной стали для обеспечения устойчивости (жесткости) надставного элемента, не передавая её на корпус трапа. Остальные участки могут быть выполнены из бетона, асфальта, тротуарной плитки и т.п. (п. Приложение В-2 к Стандарту СТО-77515335-001-2012).

▲ Можно ли монтировать трапы в асфальтовом покрытии?

Преимущества пластиковых надставных элементов хорошо известны: они имеют малый вес, легко подрезаются и просты в монтаже. В местах где укладывается асфальтовое покрытие, имеющее высокую температуру, необходимо использовать надставные элементы с подрамником и решеткой из чугуна (вне зависимости от нагрузки на трап).

▲ Запахозапирающее устройство

Если трапы подключаются к ливневой канализации, то для защиты от запахов они комплектуются незамерзающим запахозапирающим устройством HL0606.3E (пропускная способность: 4,2÷5,5 л/с); для помещений с положительной температурой - комплектуются сифоном HL0605.2E (2,1÷2,5 л/с); для отведения воды при пожаротушении, если применяется система „сухотруб“, т.е. в сухой приямок - применяются трапы без сифона и запахозапирающего устройства (до 15 л/с).

Нормативные документы

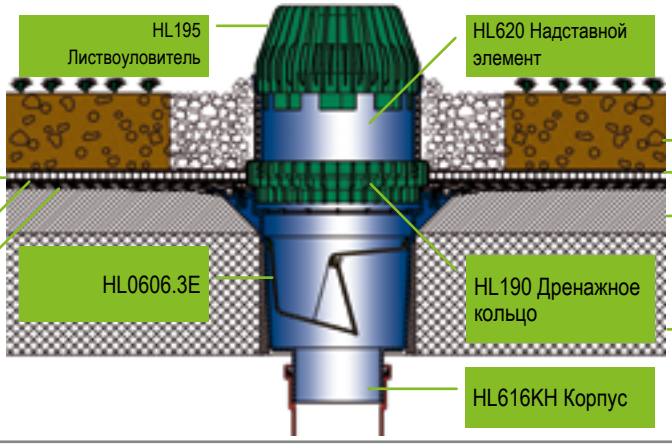
СНиП II-26-76 „Кровли“
СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
Федеральный Закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 „Технический регламент о требованиях пожарной безопасности“
ГОСТ 53306-2009 „Узлы пересечения ограждающих конструкций трубопроводами из полимерных материалов. Методы испытания на огнестойкость“
СТО 02494733 5.2-01-2006 Стандарт ФГУП ПКиНИИ „СантехНИИпроект“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“
Стандарт СТО 00269682-001-2019 „Применение воронок марки HL фирм „Hutterer & Lechner GmbH“ (Австрия) и ООО „ХЛ-РУС“ (Россия) для внутреннего водостока“

Выбор соответствующего трапа

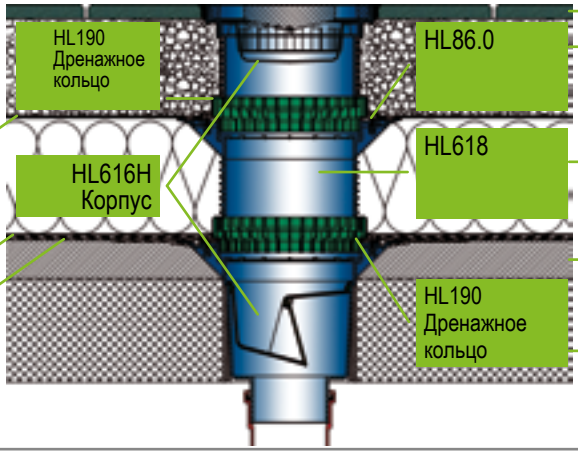
Критерии выбора	Описание	Продукция
Площадь водосбора	Расчёт водоотводящих устройств заключается в определении расхода дождевых вод (Q, л/с), в зависимости от водосборной площади, района строительства и уклона кровли, в соответствии с главой 8.6 СП 30.13330.2012. При определении расчётной водосборной площади (F, м²) дополнительно учитывают 30% суммарной площади вертикальных стен, примыкающих к кровле и возвышающихся над ней. Чтобы определить необходимое количество воронок, полученный расчетный расход дождевых вод нужно разделить на пропускную способность кровельной воронки.	Расположение и количество трапов определяется с учетом их пропускной способности.
Структура кровли	Выбор необходимых дополнительных элементов, таких как надставные элементы, наличие на корпусе трапа гидроизоляционного полимербитумного полотна, дренажных фланцев и необходимость обогрева трапа определяется структурой кровли и/или техническим заданием на проектирование.	Надставной элемент (с запрессованной гидроизоляцией или без) Слои гидроизоляции Дренажные кольца Обогрев
Соединение гидроизоляции	Для обеспечения безопасного и надежного соединения трапа с гидроизоляцией необходимо, чтобы они сопрягались друг с другом.	
	Битумная гидроизоляция	Корпус трапа вертикальный HL616(.1)H Корпус трапа горизонтальный HL615(.1)H
	Полимерные гидроизоляционные мембраны, например: из ПВХ	Корпус трапа вертикальный HL616(.1) + Гидроизоляционный комплект HL86.0 Корпус сифона горизонтальный HL615(.1) + Гидроизоляционный комплект HL86.0
	Другие виды гидроизоляции	Корпус трапа вертикальный HL616(.1) + Гидроизоляционный комплект HL86.M Корпус трапа горизонтальный HL615(.1) + Гидроизоляционный комплект HL86.M
Класс нагрузки	Нагрузка на каждый тип трапа зависит от материала подрамника и решетки:	
	до 1,5 т - для решеток из пластика (L) или нержавеющей стали (S) до 7 т - для чугунной решётки в подрамнике из ПП до 15 т - для чугунной решётки в чугунном подрамнике	Корпус трапа горизонтальный: HL605(L)(S), HL615(L)(S) Корпус трапа вертикальный: HL606(L)(S),HL616(L)(S) Корпус трапа горизонтальный: HL605.1, HL615.1 Корпус трапа вертикальный: HL606.1, HL616.1

HL Трапы серии PERFEKT – примеры установки

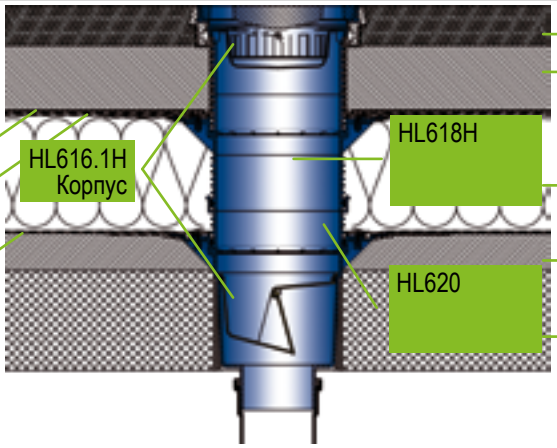
Зеленая кровля



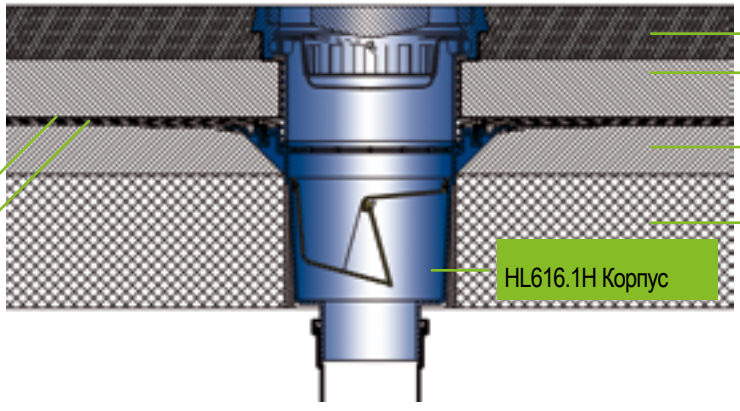
Эксплуатируемая утепленная инверсионная кровля



Парковка с теплоизоляцией



Парковка без теплоизоляции



Примеры установки трапов (на русском языке) на сайте: www.hl.blucina.net

HL Трапы серии PERFEKT – монтаж

Пример установки трапа HL616H



1. Просверлить отверстие Ø300 мм, поверхность покрыть праймером, уложить первый слой гидроизоляции и вырезать в ней отверстие Ø320 мм.



2. Установить в отверстие корпус трапа HL616H с монтажной заглушкой



3. Приварить гидроизоляционное полотно трапа к первому слою гидроизоляции.



4. Второй слой гидроизоляции наплавляется на полимербитумное полотно трапа



5. Так выглядит трап после укладки двух слоев гидроизоляции



6. Убрать монтажную заглушку, вставить надставной элемент, при необходимости подрезанный по высоте до уровня чистового пола



7. Надставной элемент обернуть фильтрующим материалом и уложить сетку из конструкционной стали



8. Залить бетонную стяжку



9. Вынуть решетку, убедится в наличии запахозапирающего клапана, установить грязеуловитель в надставной элемент.



10. В подрамник надставного элемента установить решётку трапа

HL Трапы серии PERFEKT – обзор

Трапы



Артикул	HL605(L)(S)	HL605.1	HL615(L)(S)	HL615.1	HL615H(L)(S)	HL615.1H
Наименование	Трап с горизонтальным выпуском, с подрамником из ПП	Трап с горизонтальным выпуском, с чугунным подрамником	Трап с горизонтальным выпуском, надставной элемент с подрамником из ПП	Трап с горизонтальным выпуском, надставной элемент с чугунным подрамником	Трап с горизонтальным выпуском, с гидроизоляционным полимербитумным полотном, надставной элемент с подрамником из ПП	Трап с горизонтальным выпуском, с гидроизоляционным полимербитумным полотном, надставной элемент с чугунным подрамником
Описание	HL605 с чугунной решеткой, HL605L с решеткой из ПП, HL605S с решеткой из нержавеющей стали	нагрузка до 15 т	HL615 с чугунной решеткой, HL615L с решеткой из ПП, HL615S с решеткой из нержавеющей стали	нагрузка до 15 т	HL615H с чугунной решеткой, HL615HL с решеткой из ПП, HL615HS с решеткой из нержавеющей стали	нагрузка до 15 т

Надставные элементы



Подробнее о данной продукции в главе Комплекты для гидроизоляции / Надставные элементы

Артикул	HL620	HL618	HL618H
Наименование	Удлинитель	Надставной элемент с фланцем	Надставной элемент с гидроизоляционным полимербитумным полотном
Описание	для увеличения высоты	для соединения с гидроизоляционным слоем	для соединения с битумным гидроизоляционным слоем

Надставные элементы с решеткой



Артикул	HL621	HL622	HL622/S	HL623	HL624 / HL624V
Наименование	С подрамником из ПП и чугунной решеткой	С подрамником из ПП и решеткой из нержавеющей стали, крепится 2-мя винтами	С подрамником из ПП и решеткой из нержавеющей стали V4A, крепится 2-мя винтами	С подрамником и решеткой из ПП, крепится 2-мя винтами	С подрамником и решеткой из чугуна, для HL624V: решётка крепится 2-мя винтами
Описание	подходит для всех трапов	подходит для всех трапов	подходит для всех трапов	подходит для всех трапов	подходит для всех трапов

HL Трапы серии PERFEKT – обзор

Трапы



HL606(L)(S)	HL606.1	HL616(L)(S)	HL616.1	HL616H(L)(S)	HL616.1H
Трап с вертикальным выпуском, с подрамником из ПП	Трап с вертикальным выпуском, надставной элемент с чугунным подрамником	Трап с вертикальным выпуском, надставной элемент с подрамником из ПП	Трап с вертикальным выпуском, надставной элемент с чугунным подрамником	Трап с вертикальным выпуском, с гидроизоляционным полимербитумным полотном, надставной элемент с подрамником из ПП	Трап с вертикальным выпуском, с гидроизоляционным полимербитумным полотном, надставной элемент с чугунным подрамником
HL606 с чугунной решеткой, HL606L с решеткой из ПП, HL665S с решеткой из нержавеющей стали	нагрузка до 15 т	HL616 с чугунной решеткой, HL616L с решеткой из ПП, HL616S с решеткой из нержавеющей стали	нагрузка до 15 т	HL616H с чугунной решеткой, HL616HL с решеткой из ПП, HL616HS с решеткой из нержавеющей стали	нагрузка до 15 т

Вспомогательные материалы



Артикул	HL190	HL195	HL191	HL609	HL619
Наименование	Дренажное кольцо	Листвоуловитель	Плоский листвоуловитель	Комплект для электрообогрева	Фиксирующие планки
Описание	для удаления воды с уровня гидроизоляции	для защиты от попадания в канализацию посторонних предметов	для размещения в слое гравия под плиткой	для предотвращения образования ледяных пробок	для фиксации надставного элемента на корпусе трапа

Гидроизоляционные комплекты









Подробнее о данной продукции в главе Комплекты для гидроизоляции / Надставные элементы

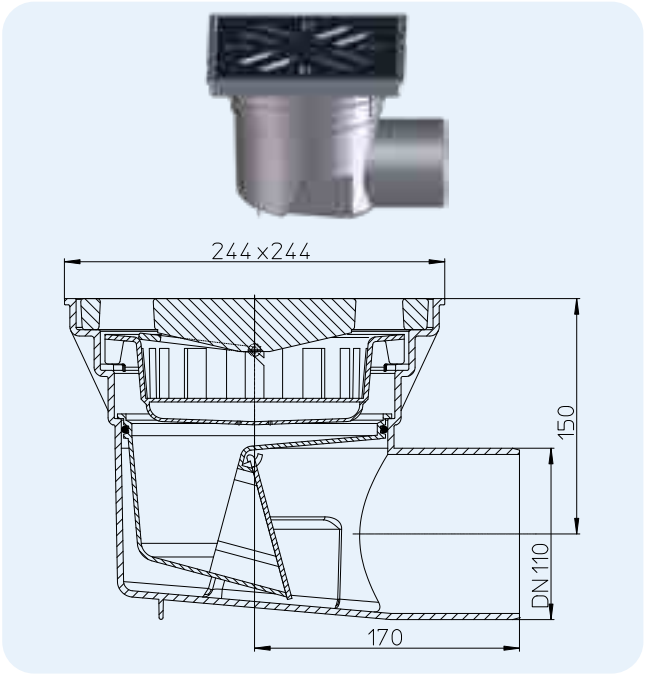
Артикул	HL86.0	HL86	HL86.M	HL86.H
Наименование	Комплект для гидроизоляции без гидроизоляционного полотна	Комплект для гидроизоляции с EPDM-мембраной	Комплект с полотном из нетканного материала для жидких гидроизоляционных материалов	Комплект для гидроизоляции с гидроизоляционным полимербитумным полотном
Описание	для соединения гидроизоляционного полотна с фланцем трапа	для гидроизоляционных EPDM-полотен, битумных покрытий и для склеивания с битумным полотном	для наклеивания керамических покрытий на тонкий слой мастики и двухкомпонентной эпоксидной смолы (синтетическая смола).	для сваривания с гидроизоляционными битумными полотнами и мастиками

HL Трапы серии PERFEKT – информация – данные

HL605 Трап серии PERFEKT с подрамником из ПП

Данные

Пропускная способность	HL605, HL605L, HL605S (с клапаном против запаха): 4,20 л/с HL605W, HL605LW, HL605SW (с гидрозатвором): 2,50 л/с
Материал	ПП
Соединение	DN110
Выпуск	горизонтальный
Решетка	226 x 226 мм HL605, HL605W: чугун HL605L, HL605LW: ПП HL605S, HL605SW: нержавеющая сталь
Гидрозатвор	HL605, HL605L, HL605S: **клапан против запаха** HL605W, HL605LW, HL605SW: **гидрозатвор**
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	A – max. 1.5 т
Дополнительная информация	размер углубления для монтажа трапа: 300 x 360 мм может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609




HL0605.3E
Нержавеющая сталь


HL0605.1E
ПП


HL0606.1E
Чугун


HL0606.2E


HL0606.3E


HL0605.2E

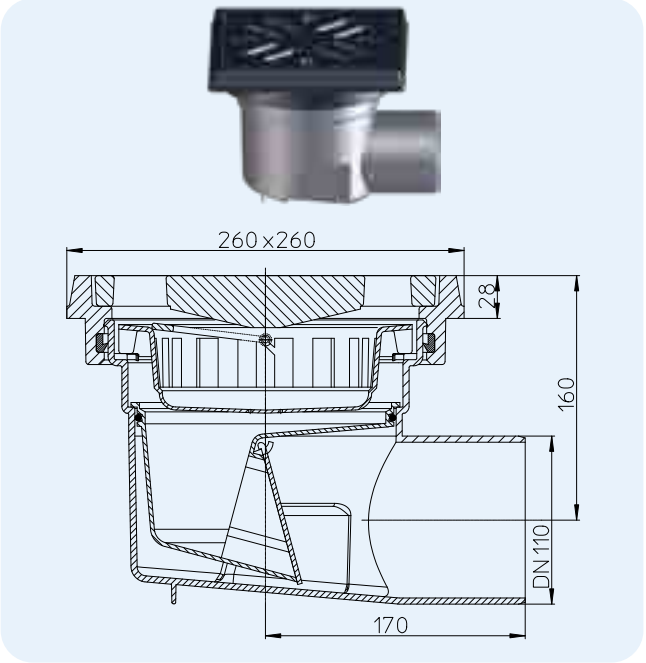

HL605K

Артикул	Размер	Вес	Гидрозатвор	Решетка	Штрих-код	шт. в упаковке
605	DN110	7025 г	Клапан против запаха	Чугун	+006687	1
605L	DN110	1495 г	Клапан против запаха	ПП	+009336	1
605S	DN110	2790 г	Клапан против запаха	Сталь	+010882	1
605W	DN110	6980 г	Гидрозатвор	Чугун	+011070	1
605LW	DN110	1495 г	Гидрозатвор	ПП	+009350	1
605SW	DN110	2790 г	Гидрозатвор	Сталь	+011117	1

HL605.1 Трап серии PERFEKT с подрамником и решеткой из чугуна

Данные

Пропускная способность	HL605.1 (с клапаном против запаха): 4,20 л/с HL605.1W (с гидрозатвором): 2,50 л/с
Материал	ПП
Соединение	DN110
Выпуск	горизонтальный
Решетка	**чугун** 226 x 226 мм, **чугунный подрамник** 260 x 260 мм
Гидрозатвор	HL605.1: **клапан против запаха** HL605.1W: **гидрозатвор**
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	**до 15 т**
Дополнительная информация	размер углубления для монтажа трапа: 300 x 360 мм может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609




Чугун
HL0606.1E


HL0606.2E


HL0606.3E

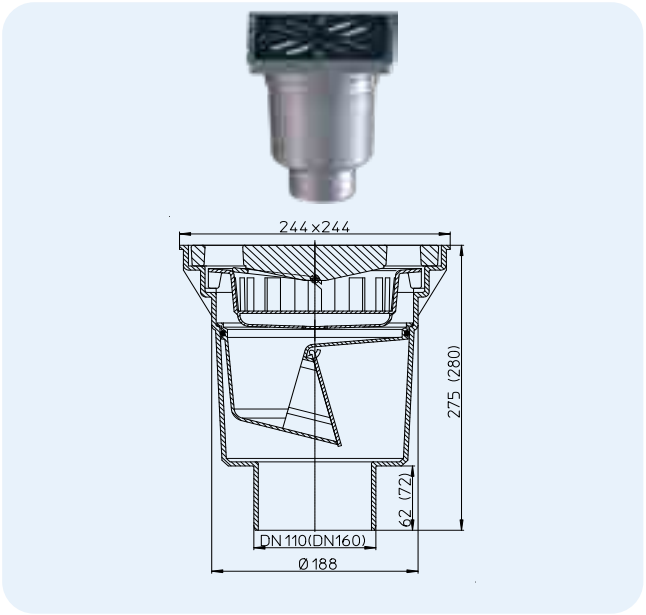

HL0605.2E


HL605.1K

Артикул	Размер	Вес	Гидрозатвор	Решетка	Штрих-код	шт. в упаковке
605.1	DN110	11815 г	Клапан против запаха	Чугун	+006700	1
605.1W	DN110	11810 г	Гидрозатвор	Чугун	+011094	1

HL606 Трап серии PERFEKT с подрамником из ПП

Данные	
Пропускная способность	HL606/1, HL606L/1, HL606S/1, HL606/5, HL606L/5, HL606S/5 (с клапаном против запаха, DN110 или DN160): 4,30 л/с HL606W/1, HL606LW/1, HL606SW/1, HL606W/5, HL606LW/5, HL606SW/5 (с гидрозатвором, DN110 или DN160): 2,10 л/с
Материал	ПП
Соединение	DN110 или DN160
Выпуск	вертикальный
Решетка	226 x 226 мм HL606/1, HL606/5, HL606W/1, HL606W/5: чугун HL606L/1, HL606L/5, HL606LW/1, HL606LW/5: ПП HL606S/1, HL606S/5, HL606SW/1, HL606SW/5: нержавеющая сталь
Гидрозатвор	HL606/1, HL606L/1, HL606S/1, HL606/5, HL606L/5, HL606S/5: **клапан против запаха** HL606W/1, HL606LW/1, HL606SW/1, HL606W/5, HL606LW/5, HL606SW/5: **гидрозатвор**
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	A – max. 1.5 т
Дополнительная информация	может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609

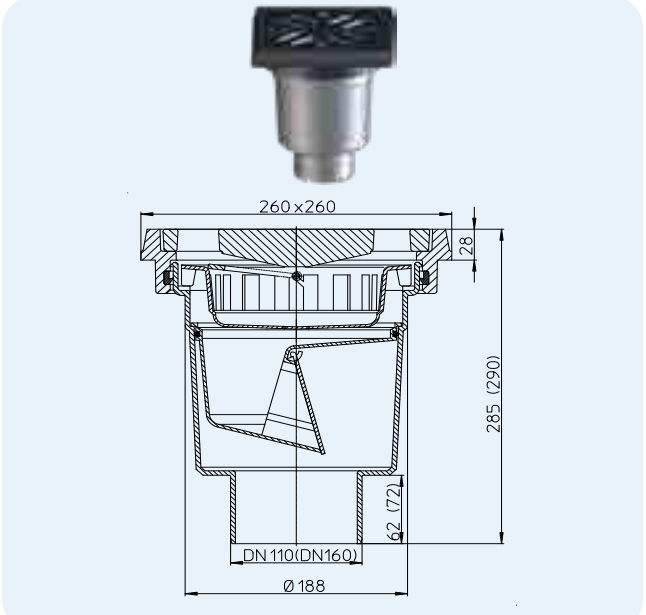




Артикул	Размер	Вес	Гидрозатвор	Решетка	Штрих-код	шт. в упаковке
606/1	DN110	7280 г	Клапан против запаха	Чугун	+906062	1
606/5	DN160	7375 г	Клапан против запаха	Чугун	+976065	1
606L/1	DN110	1460 г	Клапан против запаха	ПП	+009374	1
606L/5	DN160	1465 г	Клапан против запаха	ПП	+009398	1
606S/1	DN110	2755 г	Клапан против запаха	Сталь	+010905	1
606S/5	DN160	2760 г	Клапан против запаха	Сталь	+010929	1
606W/1	DN110	6980 г	Гидрозатвор	Чугун	+011131	1
606W/5	DN160	6990 г	Гидрозатвор	Чугун	+011155	1
606LW/1	DN110	1460 г	Гидрозатвор	ПП	+009411	1
606LW/5	DN160	1465 г	Гидрозатвор	ПП	+009435	1
606SW/1	DN110	2755 г	Гидрозатвор	Сталь	+011216	1
606SW/5	DN160	2760 г	Гидрозатвор	Сталь	+011230	1

HL606.1 Трап серии PERFEKT с подрамником и решеткой из чугуна

Данные	
Пропускная способность	HL606.1/1, HL606.1/5 (с клапаном против запаха): 4,30 л/с HL606.1W/1, HL606.1W/5 (с гидрозатвором): 2,10 л/с
Материал	ПП
Соединение	DN110 или DN160
Выпуск	вертикальный
Решетка	**чугун** 226 x 226 мм, **чугунный подрамник** 260 x 260 мм
Гидрозатвор	HL606.1/1, HL606.1/5: **клапан против запаха** HL606.1W/1, HL606.1W/5: **гидрозатвор**
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	**до 15 т**
Дополнительная информация	может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609



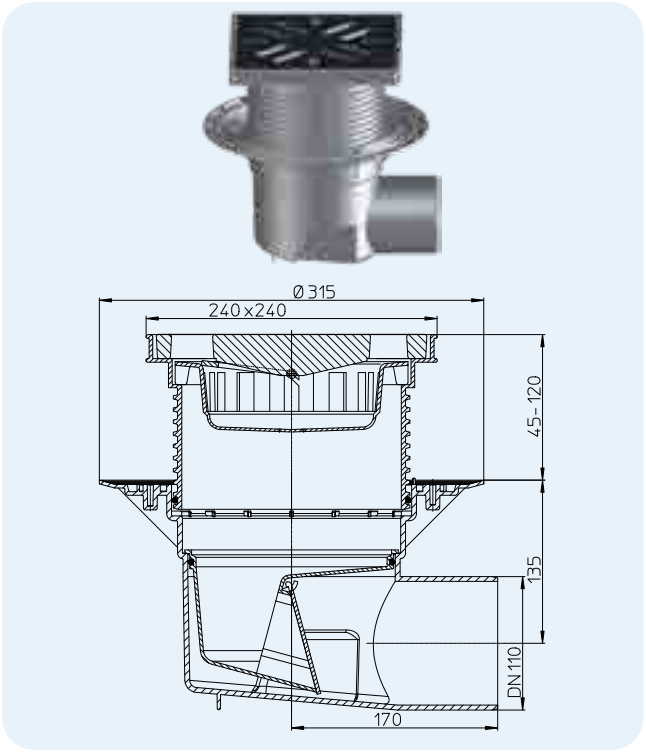


Артикул	Размер	Вес	Гидрозатвор	Решетка	Штрих-код	шт. в упаковке
606.1/1	DN110	12400 г	Клапан против запаха	Чугун	+960613	1
606.1/5	DN160	12775 г	Клапан против запаха	Чугун	+970612	1
606.1W/1	DN110	11860 г	Гидрозатвор	Чугун	+011193	1
606.1W/5	DN160	11870 г	Гидрозатвор	Чугун	+011179	1

HL615 Трап серии PERFEKT, надставной элемент с подрамником из ПП

Данные

Пропускная способность	HL615, HL615L, HL615S (с клапаном против запаха): 4,20 л/с HL615W, HL615LW, HL615SW (с гидрозатвором): 2,50 л/с
Материал	ПП
Соединение	DN110
Выпуск	горизонтальный
Решетка	226 x 226 мм HL615, HL615W: чугун HL615L, HL615LW: ПП HL615S, HL615SW: нержавеющая сталь
Гидрозатвор	HL615, HL615L, HL615S: **клапан против запаха** HL615W, HL615LW, HL615SW: **гидрозатвор**
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	A – max. 1.5 т
Дополнительная информация	размер углубления для монтажа трапа: 290 x 380 мм может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа




HL0605.3E
Нержавеющая сталь


HL0605.1E
ПП


HL0606.1E
Чугун


HL0606.2E


HL608


HL0606.3E


HL0605.2E

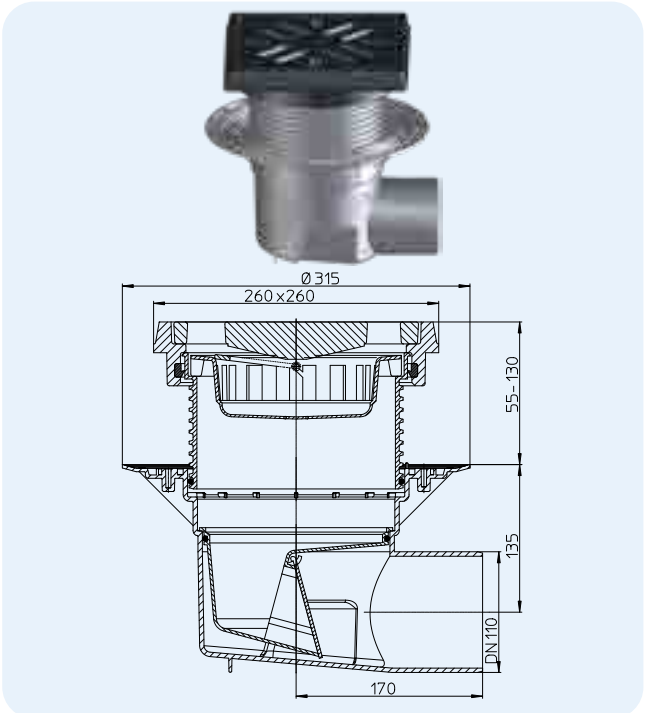

HL615K

Артикул	Размер	Вес	Гидрозатвор	Решетка	Штрих-код	шт. в упаковке
615	DN110	7440 г	Клапан против запаха	Чугун	+006748	1
615L	DN110	1920 г	Клапан против запаха	ПП	+009459	1
615S	DN110	3215 г	Клапан против запаха	Сталь	+010943	1
615W	DN110	7440 г	Гидрозатвор	Чугун	+011254	1
615LW	DN110	1920 г	Гидрозатвор	ПП	+009473	1
615SW	DN110	3215 г	Гидрозатвор	Сталь	+011292	1

HL615.1 Трап серии PERFEKT, надставной элемент с чугунным подрамником

Данные

Пропускная способность	HL615.1 (с клапаном против запаха): 4,20 л/с HL615.1W (с гидрозатвором): 2,50 л/с
Материал	ПП
Соединение	DN110
Выпуск	горизонтальный
Решетка	**чугун** 226 x 226 мм **чугунный подрамник** 260 x 260 мм
Гидрозатвор	HL615.1: **клапан против запаха** HL615.1W: **гидрозатвор**
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	**до 15 т**
Дополнительная информация	размер углубления для монтажа трапа: 290 x 380 мм может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа




Чугун
HL0606.1E


HL0606.2E


HL0606.3E


HL0605.2E


HL608.1

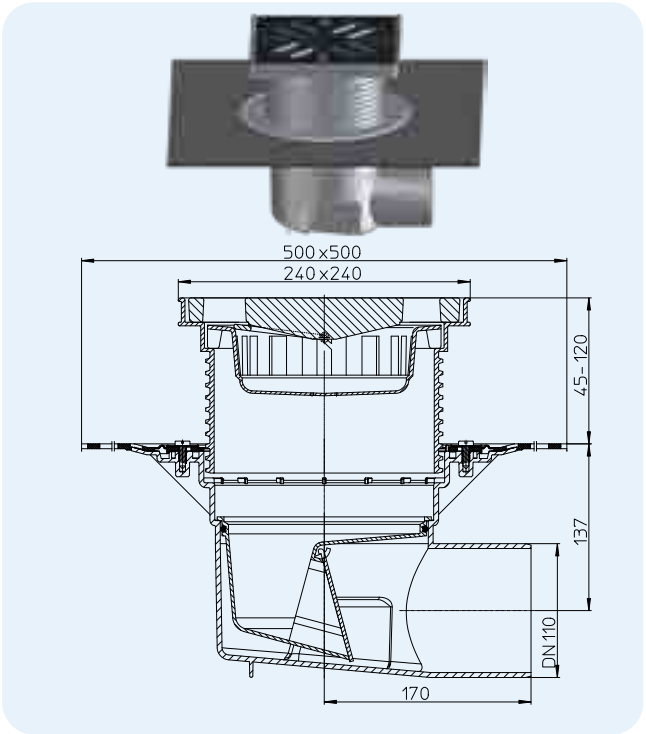

HL615K

Артикул	Размер	Вес	Гидрозатвор	Решетка	Штрих-код	шт. в упаковке
615.1	DN110	12400 г	Клапан против запаха	Чугун	+006762	1
615.1W	DN110	12330 г	Гидрозатвор	Чугун	+011278	1

HL615H Трап серии PERFEKT с гидроизоляционным полимербитумным полотном, надставной элемент с подрамником из ПП

Данные

Пропускная способность	HL615H, HL615HL, HL615HS (с клапаном против запаха): 4,20 л/с HL615HW, HL615HLW, HL615HSW (с гидрозатвором): 2,50 л/с
Материал	ПП
Соединение	DN110
Выпуск	горизонтальный
Решетка	226 x 226 мм HL615H, HL615HW: чугун HL615HL, HL615HLW: ПП HL615HS, HL615HSW: нержавеющая сталь
Гидрозатвор	HL615H, HL615HL, HL615HS: **клапан против запаха** HL615HW, HL615HLW, HL615HSW: **гидрозатвор**
Норма	EN 1253
Рекомендуется для	битумной гидроизоляции
Класс нагрузки	A – max. 1.5 т
Дополнительная информация	размер углубления для монтажа трапа: 290 x 380 мм может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа



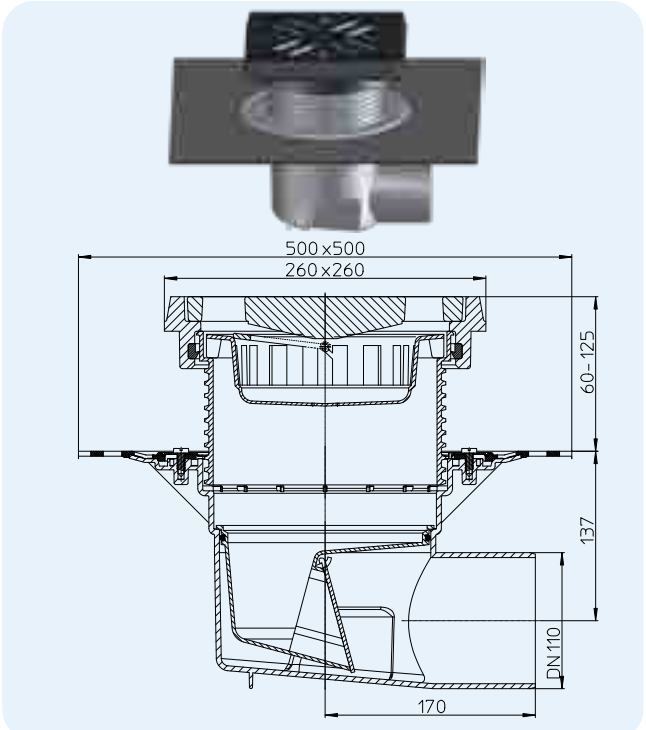


Артикул	Размер	Вес	Гидрозатвор	Решетка	Штрих-код	шт. в упаковке
615H	DN110	8345 г	Клапан против запаха	Чугун	+006786	1
615HL	DN110	3175 г	Клапан против запаха	ПП	+009497	1
615HS	DN110	4470 г	Клапан против запаха	Сталь	+011018	1
615HW	DN110	8700 г	Гидрозатвор	Чугун	+011445	1
615HLW	DN110	3175 г	Гидрозатвор	ПП	+009510	1
615HSW	DN110	4470 г	Гидрозатвор	Сталь	+011490	1

HL615.1H Трап серии PERFEKT с гидроизоляционным полимербитумным полотном, надставной элемент с чугунным подрамником

Данные

Пропускная способность	HL615.1H (с клапаном против запаха): 4,20 л/с HL615.1HW (с гидрозатвором): 2,50 л/с
Материал	ПП
Соединение	DN110
Выпуск	горизонтальный
Решетка	**чугун** 226 x 226 мм **чугунный подрамник** 260 x 260 мм
Гидрозатвор	HL615.1H: **клапан против запаха** HL615.1HW: **гидрозатвор**
Норма	EN 1253
Рекомендуется для	битумной гидроизоляции
Класс нагрузки	**до 15 т**
Дополнительная информация	размер углубления для монтажа трапа: 290 x 380 мм может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа



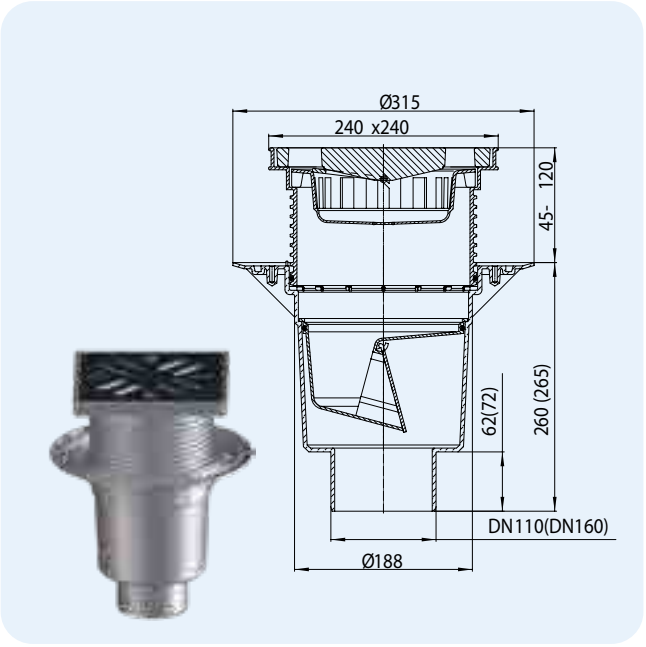


Артикул	Размер	Вес	Гидрозатвор	Решетка	Штрих-код	шт. в упаковке
615.1H	DN110	13600 г	Клапан против запаха	Чугун	+006809	1
615.1HW	DN110	13575 г	Гидрозатвор	Чугун	+011476	1

HL616 Трап серии PERFEKT, надставной элемент с подрамником из ПП

Данные

Пропускная способность	HL616/1, HL616L/1, HL616S/1 (с клапаном против запаха, DN110): 5,50 л/с HL616/5, HL616L/5, HL616S/5 (с клапаном против запаха, DN160): 4,80 л/с HL616W/1, HL616LW/1, HL616SW/1, HL616W/5, HL616LW/5, HL616SW/5 (с гидрозатвором, DN110 или DN160): 2,10 л/с
Материал	ПП
Соединение	DN110 или DN160
Выпуск	вертикальный
Решетка	226 x 226 мм HL616/1, HL616/5, HL616W/1, HL616W/5: чугун HL616L/1, HL616L/5, HL616LW/1, HL616LW/5: ПП HL616S/1, HL616S/5, HL616SW/1, HL616SW/5: нержавеющая сталь
Гидрозатвор	HL616/1, HL616L/1, HL616S/1, HL616/5, HL616L/5, HL616S/5: **клапан против запаха** HL616W/1, HL606LW/1, HL616SW/1, HL616W/5, HL616LW/5, HL616SW/5: **гидрозатвор**
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	A – max. 1.5 т
Дополнительная информация	размер углубления для монтажа трапа: 300 x 360 мм размер отверстия для бурения: Ø 290 мм может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа



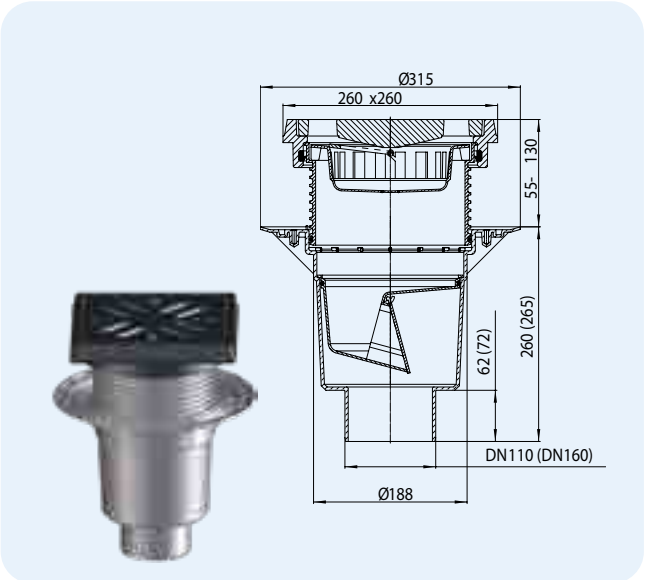


Артикул	Размер	Вес	Гидрозатвор	Решетка	Штрих-код	шт. в упаковке
616/1	DN110	8345 г	Клапан против запаха	Чугун	+906161	1
616/5	DN160	8400 г	Клапан против запаха	Чугун	+976164	1
616L/1	DN110	1860 г	Клапан против запаха	ПП	+009534	1
616L/5	DN160	1865 г	Клапан против запаха	ПП	+009558	1
616S/1	DN110	3155 г	Клапан против запаха	Сталь	+010967	1
616S/5	DN160	3160 г	Клапан против запаха	Сталь	+010981	1
616W/1	DN110	7380 г	Гидрозатвор	Чугун	+011315	1
616W/5	DN160	7390 г	Гидрозатвор	Чугун	+011339	1
616LW/1	DN110	1860 г	Гидрозатвор	ПП	+009596	1
616LW/5	DN160	1870 г	Гидрозатвор	ПП	+009572	1
616SW/1	DN110	3155 г	Гидрозатвор	Сталь	+011407	1
616SW/5	DN160	3165 г	Гидрозатвор	Сталь	+011421	1

HL616.1 Трап серии PERFEKT, надставной элемент с чугунным подрамником

Данные

Пропускная способность	HL616.1/1 (с клапаном против запаха, DN 110): 5,50 л/с HL616.1/5 (с клапаном против запаха, DN160): 4,80 л/с HL616.1W/1, HL616.1W/5 (с гидрозатвором): 2,10 л/с
Материал	ПП
Соединение	DN110 или DN160
Выпуск	вертикальный
Решетка	**чугун** 226 x 226 мм **чугунный подрамник** 260 x 260 мм
Гидрозатвор	HL616.1/1, HL616.1/5: **клапан против запаха** HL616.1W/1, HL616.1W/5: **гидрозатвор**
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	**до 15 т**
Дополнительная информация	размер углубления для монтажа трапа: 300 x 360 мм размер отверстия для бурения: Ø 290 мм может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа



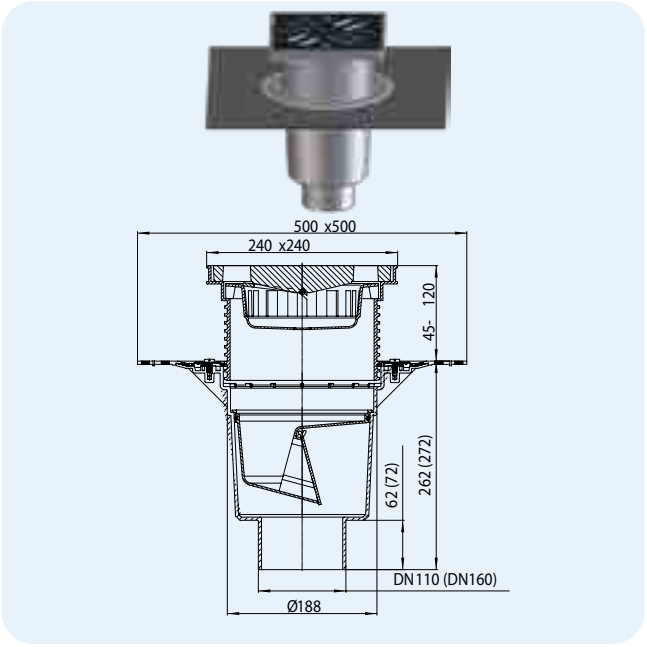


Артикул	Размер	Вес	Гидрозатвор	Решетка	Штрих-код	шт. в упаковке
616.1/1	DN110	12910 г	Клапан против запаха	Чугун	+961610	1
616.1/5	DN160	13190 г	Клапан против запаха	Чугун	+971619	1
616.1W/1	DN110	13430 г	Гидрозатвор	Чугун	+011360	1
616.1W/5	DN160	13440 г	Гидрозатвор	Чугун	+011384	1

HL616H Трап серии PERFEKT с гидроизоляционным полимербитумным полотном, надставной элемент с подрамником из ПП

Данные

Пропускная способность	HL616H/1, HL616HL/1, HL616HS/1 (с клапаном против запаха, DN110): 5,50 л/с HL616H/5, HL616HL/5, HL616HS/5 (с клапаном против запаха, DN160): 4,80 л/с HL616HW/1, HL616HLW/1, HL616HSW/1, HL616HW/5, HL616HLW/5, HL616HSW/5 (с гидрозатвором, DN110 или DN160): 2,10 л/с
Материал	ПП
Соединение	DN110 или DN160
Выпуск	вертикальный
Решетка	226 x 226 мм HL616H/1, HL616H/5, HL616HW/1, HL616HW/5: чугун HL616HL/1, HL616HL/5, HL616HLW/1, HL616HLW/5: ПП HL616HS/1, HL616HS/5, HL616HSW/1, HL616HSW/5: нержавеющая сталь
Гидрозатвор	HL616H/1, HL616HL/1, HL616HS/1, HL616H/5, HL616HL/5, HL616HS/5: клапан против запаха HL616HW/1, HL606HLW/1, HL616HSW/1, HL616HW/5, HL616HLW/5, HL616HSW/5: гидрозатвор
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	A – max. 1.5 т
Дополнительная информация	рекомендуется для битумной гидроизоляции; размер углубления для монтажа трапа: 300 x 360 мм размер отверстия для бурения: Ø 290 мм может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа



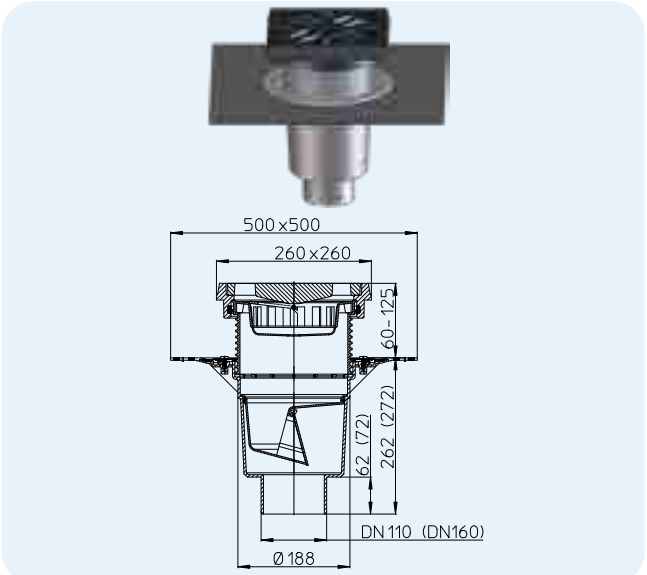


Артикул	Размер	Вес	Гидрозатвор	Решетка	Штрих-код	шт. в упаковке
616H/1	DN110	8900 г	Клапан против запаха	Чугун	+916160	1
616H/5	DN160	9635 г	Клапан против запаха	Чугун	+917167	1
616HL/1	DN110	3115 г	Клапан против запаха	ПП	+009619	1
616HL/5	DN160	3120 г	Клапан против запаха	ПП	+009633	1
616HS/1	DN110	4410 г	Клапан против запаха	Сталь	+011032	1
616HS/5	DN160	4415 г	Клапан против запаха	Сталь	+011056	1
616HW/1	DN110	8635 г	Гидрозатвор	Чугун	+011513	1
616HW/5	DN160	8645 г	Гидрозатвор	Чугун	+011537	1
616HLW/1	DN110	3115 г	Гидрозатвор	ПП	+009671	1
616HLW/5	DN160	3125 г	Гидрозатвор	ПП	+009657	1
616HSW/1	DN110	4410 г	Гидрозатвор	Сталь	+011599	1
616HSW/5	DN160	4420 г	Гидрозатвор	Сталь	+011629	1

HL616.1H Трап серии PERFEKT с гидроизоляционным полимербитумным полотном, надставной элемент с чугунным подрамником

Данные

Пропускная способность	HL616.1H/1 (с клапаном против запаха DN 110): 5,50 л/с HL616.1H/5 (с клапаном против запаха DN160): 4,80 л/с HL616.1HW/1, HL616.1HW/5 (с гидрозатвором): 2,10 л/с
Материал	ПП
Соединение	DN110 или DN160
Выпуск	вертикальный
Решетка	**чугун** 226 x 226 мм **чугунный подрамник** 260 x 260 мм
Гидрозатвор	HL616.1H/1, HL616.1H/5: **клапан против запаха** HL616.1HW/1, HL616.1HW/5: **гидрозатвор**
Норма	EN 1253
Класс нагрузки	**до 15 т**
Рекомендуется для	битумной гидроизоляции
Дополнительная информация	размер углубления для монтажа трапа: 300 x 360 мм размер отверстия для бурения: Ø 290 мм может использоваться с комплектом для электрообогрева HL609
Дополнительно	монтажная заглушка для корпуса трапа





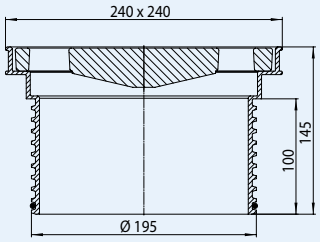
Артикул	Размер	Вес	Гидрозатвор	Решетка	Штрих-код	шт. в упаковке
616.1H/1	DN110	14240 г	Клапан против запаха	Чугун	+962617	1
616.1H/5	DN160	14630 г	Клапан против запаха	Чугун	+951611	1
616.1HW/1	DN110	13520 г	Гидрозатвор	Чугун	+011551	1
616.1HW/5	DN160	13530 г	Гидрозатвор	Чугун	+011575	1

HL Трапы серии PERFEKT – вспомогательные материалы

HL621 Надставной элемент с подрамником из ПП и чугунной решеткой

Данные	
Материал	ПП
Подрамник	ПП 240 x 240 мм
Решетка	чугун 226 x 226 мм
Класс нагрузки	A – max. 1.5 т
Дополнительная информация	подходит для всех трапов





Чугун
HL0606.1E

HL608



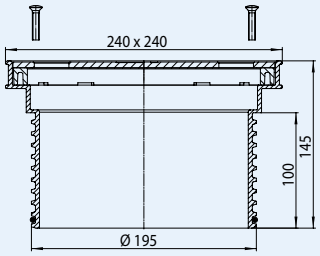
HL01056D

Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
621	6510 г	+014644	1

HL622, (HL622/S) Надставной элемент с подрамником из ПП, с решеткой из нержавеющей стали (марки V4A), крепится 2-мя винтами

Данные	
Материал	ПП / нержавеющая сталь
Подрамник	ПП 240 x 240 мм
Решетка	HL622: нержавеющая сталь 226 x 226 мм HL622/S: нержавеющая сталь 226 x 226 мм V4A
Класс нагрузки	A – max. 1.5 т
Дополнительная информация	подходит для всех трапов





HL0605.3E

HL0605.5E



HL608



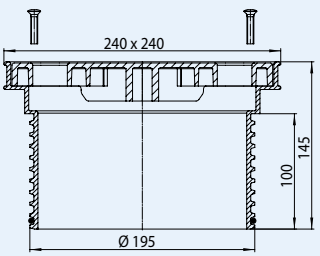
HL01056D

Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
622	2220 г	+014705	1
622/S	2220 г	+014729	1

HL623 Надставной элемент с подрамником и решеткой из ПП (крепится 2-мя винтами)

Данные	
Материал	ПП
Подрамник	ПП 240 x 240 мм
Решетка	ПП 226 x 226 мм
Класс нагрузки	A – max. 1.5 т
Дополнительная информация	подходит для всех трапов





HL0605.1E

HL0605.5E



HL608

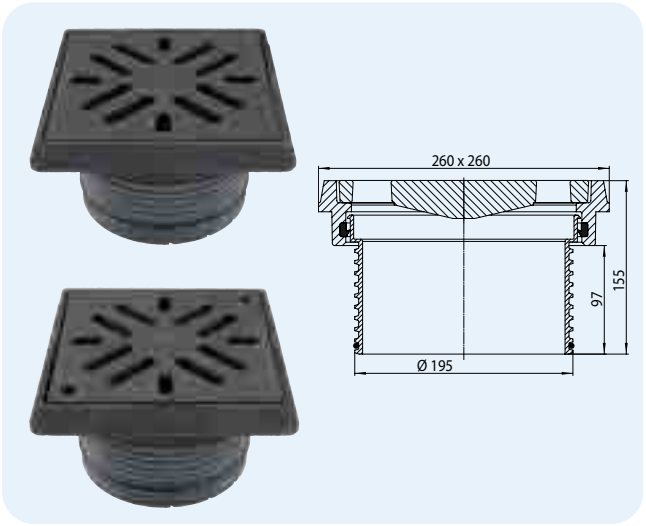


HL01056D

Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
623	954 г	+014743	1

HL624, (HL624V) Надставной элемент с подрамником и решеткой из чугуна, HL624V: решётка крепится 2-мя винтами

Данные	
Материал	ПП/чугун
Подрамник	чугун 260 x 260 мм
Решетка	HL624: чугун 226 x 226 мм HL624V: чугун 226 x 226 мм с отверстиями для винтов
Класс нагрузки	B – max. 12,5 т
Дополнительная информация	подходит для всех трапов



HL624 HL624V



HL608.1

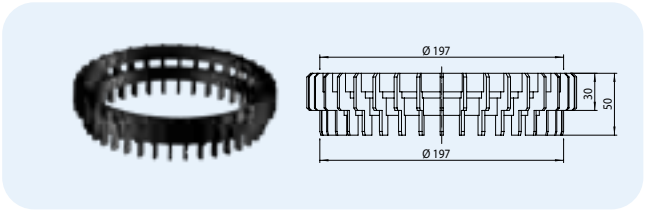


HL01056D

Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
624	11370 г	+014767	1
624/V	11370 г	+028597	1

HL190 Дренажное кольцо

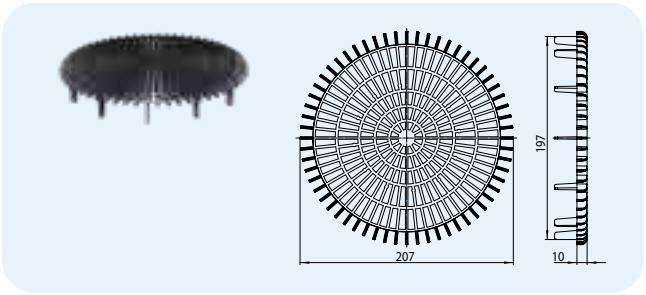
Данные	
Материал	ПП
Дополнительная информация	для удаления воды с уровня гидроизоляции, например: в инверсионной кровле



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
190	Ø 195 мм	95 г	+011858	1

HL191 Плоский листвоуловитель

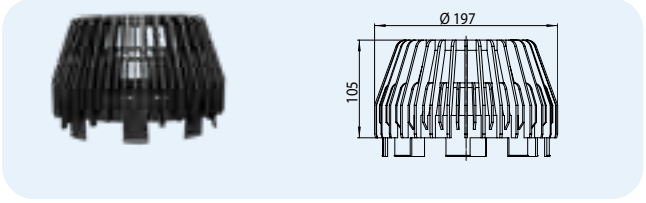
Данные	
Материал	ПП
Дополнительная информация	для размещения в слое гравия под плиткой



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
191	Ø 195 мм	120 г	+029006	1

HL195 Листвоуловитель

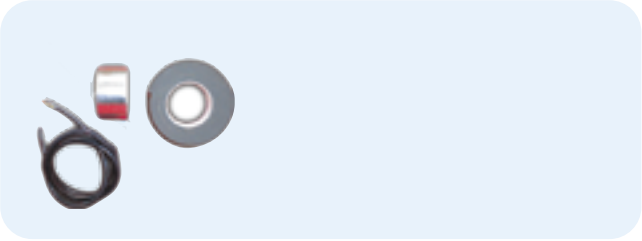
Данные	
Материал	ПП
Дополнительная информация	для защиты от попадания в канализацию посторонних предметов



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
195	Ø 195 мм	250 г	+018093	1

HL609 Комплект для электрообогрева

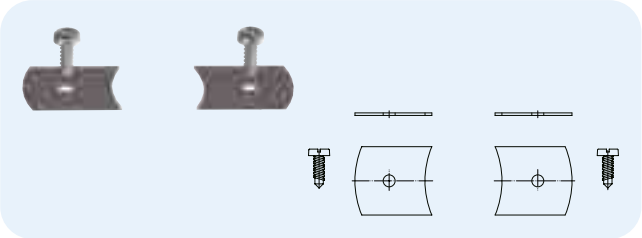
Данные	
Дополнительная информация	состоит из: саморегулирующегося нагревательного кабеля длиной 2 м, 18Вт/м (суммарно 36Вт) 230В; фольгированного скотча и теплоизоляции. Перегрев кабеля исключён! Подходит для всех моделей трапов серии PERFEKT.



Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
609	704 г	+006090	1

HL619 Фиксирующие планки „FixIt“

Данные	
Материал	нержавеющая сталь
Дополнительная информация	для фиксации надставного элемента на корпусе трапа



Артикул	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
619	54 г	+013197	1

SIPHONS ABLÄUFE





















HL Канализационные затворы

16

HL Канализационные затворы

Основная информация для проектирования и монтажа

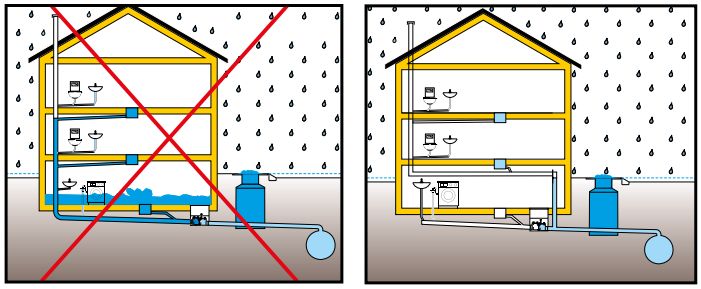
При образовании засора в наружной сети канализации, уровень сточных вод внутри здания может подняться до уровня ближайшего канализационного колодца (до уровня земли). В этом случае, если в подвальных и полуподвальных помещениях установлены сантехприборы, то через них эти помещения окажутся затоплены.

▲ Как защититься от затопления?
Как правильно должна быть смонтирована система канализации?
В соответствии с п.8.2.27 СП 30.13330.2012, а именно: „Санитарные приборы, борта которых расположены ниже уровня люка ближайшего смотрового колодца, должны быть защищены от подтопления сточной жидкостью в случае его переполнения. В таких случаях допускается присоединение соответствующих санитарных приборов к отдельной системе канализации (изолированной от системы канализации вышерасположенных помещений) с устройством отдельного выпуска и устройством на нем автоматизированной запорной арматуры (канализационный затвор и т.п.) или автоматической насосной установки, управляемых по сигналу датчика, устанавливаемого на трубопроводе в канализационном подвале или вмонтированного в запорное устройство, и подачей аварийного сигнала в дежурное помещение или на диспетчерский пункт.
Канализируемые подвальные помещения должны быть отделены глухими капитальными стенами от складских помещений для хранения продуктов или ценных товаров.“

▲ Должна ли установка производиться профессионалами?
Да! Для канализационных затворов с электроприводом требуется пусконаладка (сохранение гарантии).

▲ Техническое обслуживание
В соответствии с рекомендациями завода, испытания на работоспособность и герметичность необходимо проводить один раз в шесть месяцев.

Схема системы канализации



Нормативные документы
СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
Стандарт „СантехНИИпроекта“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“
Для проектировщиков существует альбом типовых решений „Установка 2-х камерного канализационного затвора из ABS марки HL710.2EPC Д=100мм и HL715.2EPC Д=150мм на канализационной магистрали и в приямке“, разработанный ЗАО „ Гипроздрав“

Выбор подходящего канализационного затвора



Тип 0: Механический однокамерный канализационный затвор для установки в смотровом колодце.
HL710, HL712, HL715, HL720



Тип 1: Механический однокамерный канализационный затвор с возможностью ручной фиксации заслонки в закрытом положении.
HL710.1, HL712.1, HL715.1, HL720.1



Тип 2: Механический двухкамерный канализационный затвор с возможностью ручной фиксации одной заслонки в закрытом положении.
HL710.2, HL712.2, HL715.2, HL720.2



Тип 3: Механический двухкамерный канализационный затвор с электроприводом, с датчиком уровня, с электронным блоком управления, с возможностью ручной фиксации одной заслонки в закрытом положении, с возможностью снятия сигнала „откр/закр“.
HL710.2EPC, HL712.2EPC, HL715.2EPC



Тип 4: Проходной трап для внутренних помещений с одним обратным клапаном.
HL70 Serie



Тип 5: Проходной трап для внутренних помещений с двумя независимыми обратными клапанами и ручным запорным вентилем.
HL77, HL77.1



Главной задачей канализационных затворов является предотвращение затопления подвальных и полуподвальных помещений, находящихся ниже уровня ближайшего канализационного колодца, при засорах или переполнении наружных сетей.
При проектировании канализационных выпусков необходимо помнить, что в случае переполнения наружной сети канализационный затвор закрывается и участок сети от канализационного затвора до первого колодца становится напорным! Поэтому необходимо учитывать, какие трубы должны быть использованы для предотвращения затопления подвальных или полуподвальных помещений через соединительные элементы трубопровода: безнапорные (до 5м вод.столба) или напорные.

В связи с тем, что заслонки канализационных затворов выполнены из нержавеющей стали, как дополнение, обеспечивается защита от проникновения грызунов (крыс) по канализационным трубам в здание (Испытания лаборатории Медицинского Университета г.Вена).



HL Канализационные затворы - обзор

Канализационные затворы







Артикул	HL710.1V	HL710 – HL720	HL710.1 – HL720.1
Наименование	Канализационный затвор для вертикального монтажа с возможностью ручной фиксации заслонки	Механический однокамерный канализационный затвор	Механический однокамерный канализационный затвор с возможностью ручной фиксации заслонки в закрытом положении
Описание	предназначен только для вертикального монтажа!		

Трапы



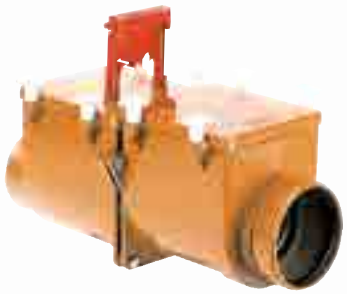






Артикул	HL70	HL71	HL72(N)	HL73(Pr)(.0)(.2)
Наименование	Трап с обратным клапаном и 3-мя дополнительными входами (заглушены при поставке с завода)	Трап для подвального помещения с грязесборником	Трап для подвального помещения с песколовкой	Трап универсальный с сухим сифоном
Описание	для монтажа в помещении, в котором возможно подтопление, возможна установка с подхватом гидроизоляции	для подвальных помещений, с песколовкой, имеет высокую пропускную способность	для подвальных помещений	подходит к трубам без раструба DN110 из любого материала

HL Канализационные затворы - обзор







HL710.2 – HL720.2	HL710.2EPC – HL715.2EPC	HL710.0 – HL720.0
Магистральный двухкамерный канализационный затвор с возможностью ручной фиксации одной заслонки в закрытом положении	Магистральный двухкамерный канализационный затвор с электроприводом, с датчиком уровня, с электронным блоком управления, с возможностью ручной фиксации механической заслонки в закрытом положении, с возможностью снятия сигнала „откр/закр“	Канализационный затвор
может быть переоборудован в затвор с электроприводом с помощью комплекта HL0710E.X (DN110) или HL0715E.X (DN160)		монтируется на конце трубы, выходящей в колодец





HL77, HL77.1	HL4
Трап для подвального помещения с двумя обратными клапанами	Обратный клапан
для подвальных помещений, с песколовкой, с двумя обратными клапанами	применяется только для сточных вод, не содержащих фекалии (условно-чистые воды)

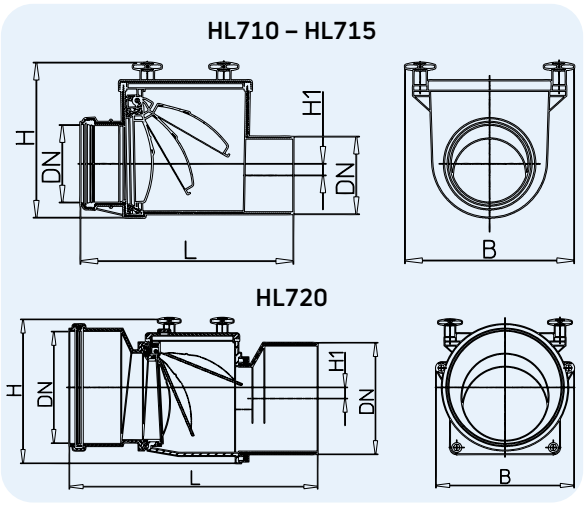
HL Канализационные затворы - продукция - данные

HL710 – 720 Канализационный затвор с заслонкой из нержавеющей стали, с монтажным лючком

Данные

Материал	ABS
Соединение	DN110, DN125, DN160, DN200
Выпуск	горизонтальный
Норма	отвечает EN 13564 типу 0
Рекомендуется для	соединения с пластиковой раструбной трубой
Дополнительная информация	с заслонкой из нержавеющей стали, с монтажным лючком
Комплектующие детали	см. www.hutterer-lechner.com

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
710	DN110	2020 г	+907106	1
712	DN125	2090 г	+907120	1
715	DN160	3760 г	+907151	1
720	DN200	4060 г	+907205	1





	DN	H	B	L	H1
HL710	110	222	240	302	16,5
HL712	125	222	240	315	16,5
HL715	160	246	274	376	11,5
HL720	200	260	258	445	20

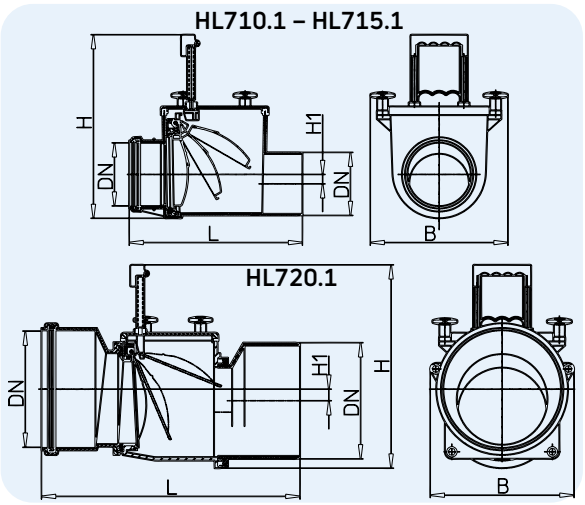
Размеры в мм

HL710.1 – 720.1 Канализационный затвор как HL710 - 720, но с возможностью ручной фиксации заслонки в закрытом положении

Данные

Материал	ABS
Соединение	DN110, DN125, DN160, DN200
Выпуск	горизонтальный
Норма	отвечает EN 13564 типу 1
Рекомендуется для	соединения с пластиковой раструбной трубой
Дополнительная информация	механический затвор с заслонкой
Комплектующие детали	см. www.hutterer-lechner.com

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
710.1	DN110	2180 г	+971015	1
712.1	DN125	2235 г	+971213	1
715.1	DN160	3380 г	+971510	1
720.1	DN200	3680 г	+972012	1





	DN	H	B	L	H1
HL710.1	110	220–320	240	302	16,5
HL712.1	125	220–320	240	315	16,5
HL715.1	160	266–356	274	376	11,5
HL720.1	200	248–348	258	445	20

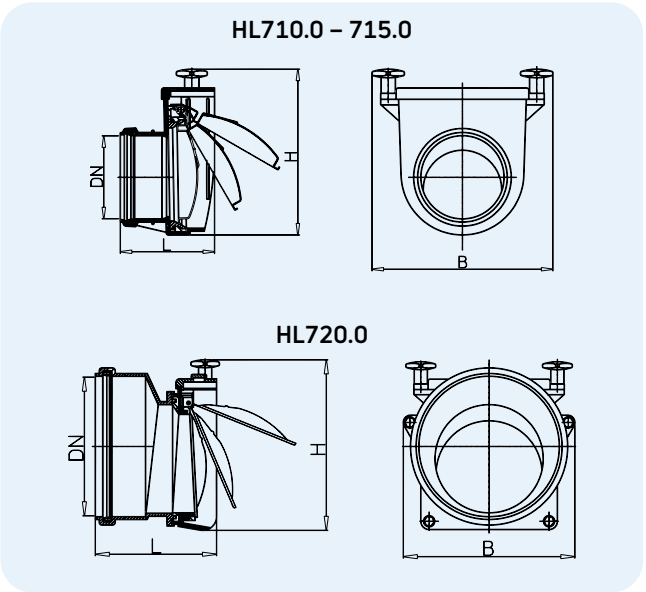
Размеры в мм

HL710.0 – 720.0 Канализационный затвор с профилированной заслонкой из нержавеющей стали

Данные

Материал	ABS
Соединение	DN110, DN125, DN160, DN200
Выпуск	горизонтальный
Норма	отвечает EN 13564 типу 0
Рекомендуется для	соединения с пластмассовыми раструбными трубами
Дополнительная информация	с заслонкой из нержавеющей стали, с монтажным лючком
Комплектующие детали	см. www.hutterer-lechner.com

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
710.0	DN110	720 г	+971008	1
712.0	DN125	730 г	+971206	1
715.0	DN160	1325 г	+971503	1
720.0	DN200	1340 г	+172009	1





	DN	H	B	L
HL710.0	110	222	240	125
HL712.0	125	222	240	128
HL715.0	160	246	274	164
HL720.0	200	260	258	177

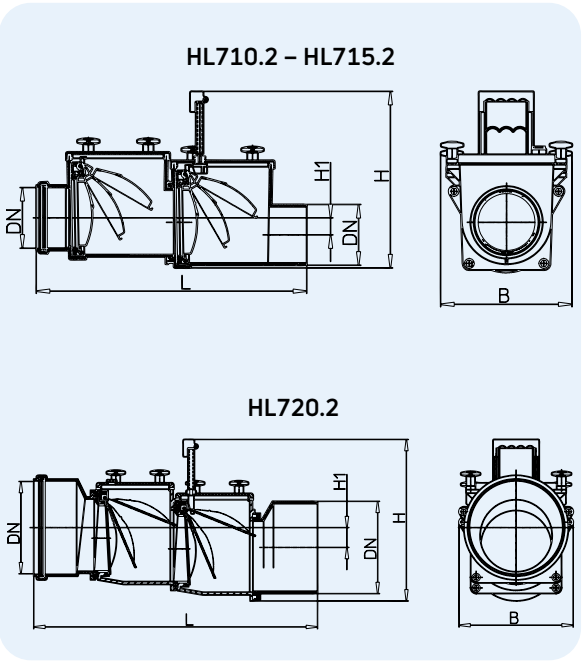
Размеры в мм

HL710.2 – 720.2 2-х камерный канализационный затвор с ручной фиксацией одной заслонки в закрытом положении

Данные

Материал	ABS
Соединение	DN110, DN125, DN160, DN200
Выпуск	горизонтальный
Норма	отвечает EN 13564 типу 2
Рекомендуется для	соединения с пластиковой раструбной трубой
Дополнительная информация	магистральный двухкамерный канализационный затвор из ABS с 2-мя заслонками из профилированной нержавеющей стали, с 2-мя монтажными лючками, с возможностью ручной фиксации одной заслонки в закрытом положении может быть переоборудован в затвор с электроприводом с помощью комплекта HL0710E.X (DN110) или HL0715E.X (DN160)
Комплектующие детали	см. www.hutterer-lechner.com

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
710.2	DN110	3230 г	+971022	1
712.2	DN125	3320 г	+971220	1
715.2	DN160	5870 г	+971527	1
720.2	DN200	6170 г	+972029	1





	DN	H	B	L	H1
HL710.2	110	220–320	240	490	31
HL712.2	125	220–320	240	503	31
HL715.2	160	266–356	274	590	23
HL720.2	200	248–348	258	615	40

Размеры в мм

HL0710E.X Комплект для переоборудования HL710.2 и HL712.2 в HL710.2EPC и HL712.2EPC
HL0715E.X Комплект для переоборудования HL715.2 в HL715.2EPC

Данные

Материал	ABS
Норма	отвечает EN 13564 типу 3
Рекомендуется для	переоборудования затворов типов HL710.2, HL712.2 и HL715.2 -> Тип 2 в HL710.2EPC, HL712.2EPC и HL715.2EPC -> Тип 3
Дополнительная информация	с возможностью снятия сигнала откр/закрт („сухие контакты“) с встроенным датчиком уровня, с электронным блоком управления и сигнализации, с заслонкой из профилированной нержавеющей стали
Питание от сети	230 V/0,5 A
Управляющий кабель, соединяющий блок управления и электропривод затвора	6 м, PUR, 5 x 0,75 мм²
Двигатель	напряжение 12В
Резервное питание	аккумулятор 12В
Зонд	коаксиальный электрод
Усилие закрытия	500 Ньютон
Время закрытия	не более 11 секунд
Комплектуется	www.hl.at
инструкцией по эксплуатации на русском языке	

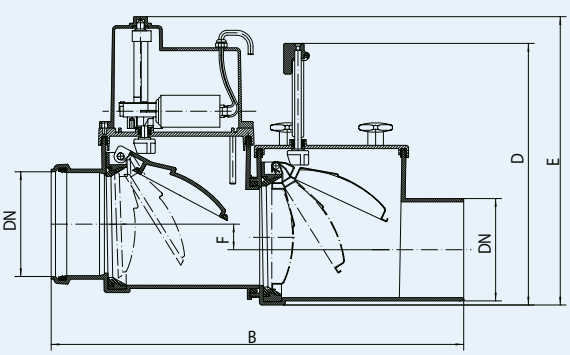


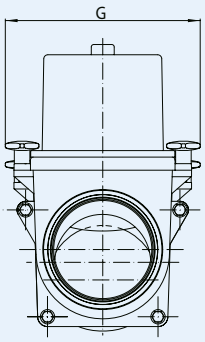
Артикул	Подходит для	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
0710E.X	HL710.2 + HL712.2	4300 г	+013364	1
0715E.X	HL715.2	4882 г	+013371	1

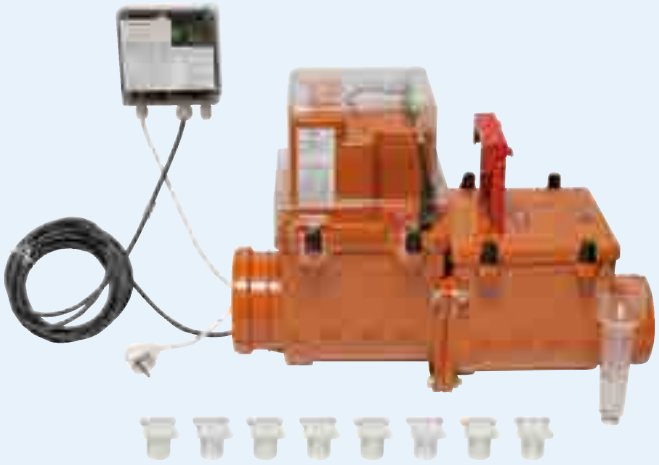
HL710.2EPC – 715.2EPC Магистральный двухкамерный канализационный затвор с электроприводом

Данные

Материал	ABS
Соединение	DN110, DN125, DN160
Выпуск	горизонтальный
Норма	отвечает EN 13564 типу 3
Рекомендуется для	соединения с пластмассовыми раструбными трубами
Дополнительная информация	с возможностью снятия сигнала откр./закрт. („сухие контакты“), с встроенным датчиком уровня, с электронным блоком управления и сигнализации, с заслонкой из профилированной нержавеющей стали
Канализационные затворы	нержавеющая сталь 1.4404/HDPE
Питание от сети	230 В (+10%/-15%) / 0,5 А - 50Гц
Управляющий кабель, соединяющий блок управления и электропривод затвора	6 м, PUR, 5 x 0,75 мм²
Двигатель	напряжение 12В
Резервное питание	аккумулятор 12В
Зонд	коаксиальный электрод
Усилие закрытия	500 Ньютон
Время закрытия	не более 11 сек
Комплектуется инструкцией по эксплуатации на русском языке	www.hutterer-lechner.com







Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
710.2EPC	DN110	6238 г	+008469	1
712.2EPC	DN125	6189 г	+008483	1
715.2EPC	DN160	7973 г	+011643	1

	DN	B	D	G	E	F
HL710.2EPC	110	490	220–320	240	352	31
HL712.2EPC	125	503	220–320	240	352	31
HL715.2EPC	160	590	266–356	274	371	23

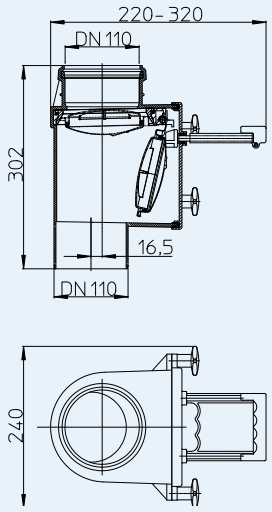
Размеры в мм

HL710.1V Канализационный затвор для вертикального монтажа с возможностью ручной фиксации заслонки

Данные

Материал	ABS
Соединение	DN110
Выпуск	вертикальный
Норма	
Рекомендуется для	соединения с пластиковой раструбной трубой. Предназначен только для вертикального монтажа!
Дополнительная информация	механический затвор с заслонкой из нержавеющей стали со встроенным поплавком, с возможностью ручной фиксации заслонки и отверстием для прочистки.
Запасные части	см. на www.hutterer-lechner.com

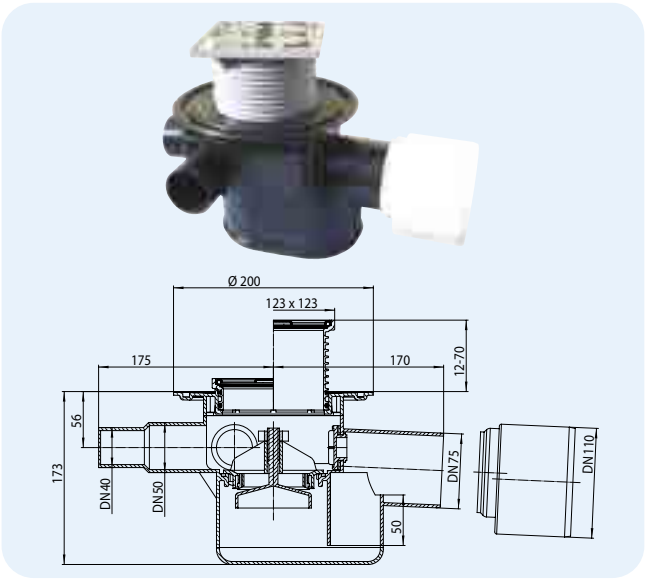




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
710.1V	DN110	1970 г	+826216	1

HL70 Трап с обратным клапаном и 3-мя дополнительными входами (заглушены при поставке с завода)

Данные	
Пропускная способность	1,12 л/с
Материал	ПЭ
Соединение	DN75/110
Подача воды	3 входа DN50/40
Выпуск	горизонтальный, соединяется с раструбной трубой или сваривается встык с трубой из ПЭ
Надставной элемент	123 x 123 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 50 мм
Решетка	нержавеющая сталь 115 x 115 мм
Норма	отвечает EN 13564 типу 4
Класс нагрузки	K3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	**сточных вод, не содержащих фекалий, возможна установка с подхватом гидроизоляции**
Дополнительная информация	автоматический обратный клапан, который может выниматься для прочистки

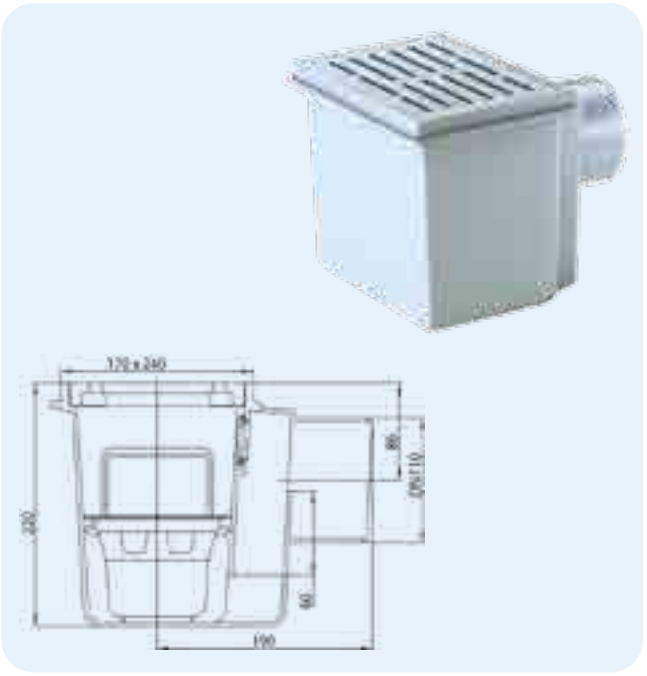




Артикул	Размер	Решетка	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
70	DN75/110	Нержавеющая сталь 115 x 115 мм	1350 г	+700707	1
70R	DN75/110	Нержавеющая сталь Ø 133 мм	1147 г	+011971	1
70G	DN75/110	Чугун 150 x 150 мм	3250 г	+001941	1

HL71 Трап для подвального помещения с решёткой из ПП
HL71G как HL71, но с решёткой из чугуна

Данные	
Пропускная способность	2,30 л/с
Материал	HL71: ABS HL71G: ABS/чугун
Выпуск	DN110
Надставной элемент	170 x 240 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 60 мм
Решетка	HL71: ABS HL71G: чугун
Норма	ÖNORM B2511, EN 1253
Класс нагрузки	HL71: K3 – max. 300 кг HL71G: L15 – max. 1.5 т
Рекомендуется для	подвального помещения
Дополнительная информация	монтируется в помещениях без гидроизоляции





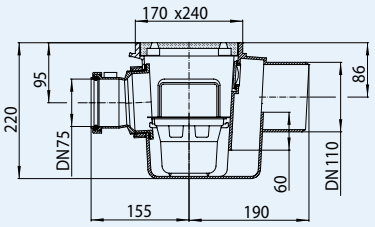
Артикул	Размер	Решетка	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
71	DN110	из ПП	1400 г	+700714	1
71G	DN110	Чугун	1550 г	+701711	1

HL71.1 Трап для подвального помещения с дополнительным входом DN50 или DN75

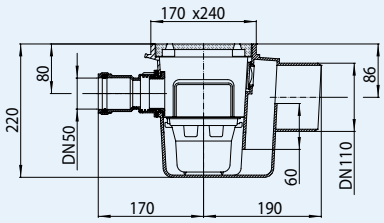
Данные	
Пропускная способность	2,30 л/с
Материал	ABS
Соединение	HL71.1/50: DN50 HL71.1/7: DN75
Выпуск	DN110
Надставной элемент	170 x 240 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 60 мм
Решетка	ABS
Норма	ÖNORM B2511, EN 1253
Класс нагрузки	K3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	подвального помещения
Дополнительная информация	монтируется в помещениях без гидроизоляции



HL71.1/7



HL71.1/50




HL071.1E


HL071.3E


HL071.4E

DN50 = HL071.1.2E
DN75 = HL071.1.1E

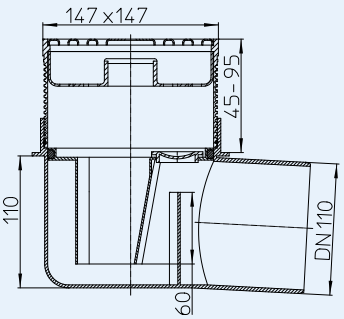


Артикул	Размер	Решетка	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
71.1/50	DN110/50	из ПП	1430 г	+711505	1
71.1/7	DN110/75	из ПП	1660 г	+711703	1

HL72 Трап для подвального помещения с решёткой из ПП
HL72N как HL72, но с решёткой из нержавеющей стали

Данные	
Пропускная способность	HL72: 1,67 л/с HL72N: 1,67 л/с HL72N/7: 1,47 л/с
Материал	ПП/нержавеющая сталь
Выпуск	HL72 и HL72N: DN110 HL72N/7: DN75
Надставной элемент	147 x 147 мм
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 60 мм
Решетка	HL72: решеткой из ПП 138 x138 мм HL72N и HL72N/7: решётка из нержавеющей стали 138 x 138 мм
Норма	ÖNORM B2511, EN 1253
Класс нагрузки	K3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	помещений без гидроизоляции
Дополнительная информация	применяется везде, где нет особых требований к герметизации. с пескоуловителем





HL72N **HL72**

HL0317.1E Нержавеющая сталь



HL072.1E Пластик




HL062B.2E

HL072.3E


HL071.4E

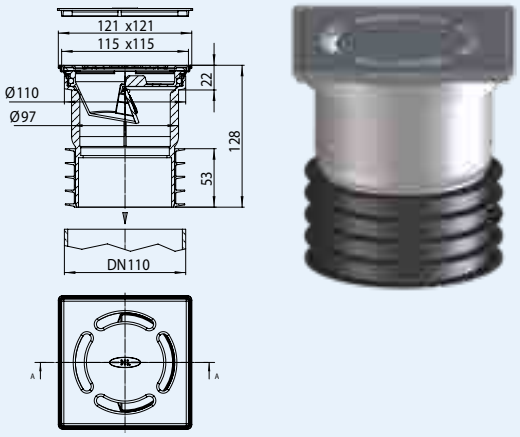


Артикул	Размер	Решетка	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
72	DN110	из ПП	830 г	+700721	1
72N	DN110	Нержавеющая сталь	830 г	+999729	1
72N/7	DN75	Нержавеющая сталь	800 г	+013104	1

HL73(Pr)(.0)(.2) Трап универсальный с сухим сифоном

Данные

Пропускная способность	HL73Pr: 0,46 л/с HL73.0: 1,1 л/с HL73.2: 0,8 л/с
Материал	ПП/ нержавеющая сталь V2A
Выпуск	подходит к трубам без раструба DN110 из любого материала
Надставной элемент	121 x 121 мм
Гидрозатвор	HL73Pr: PRIMUS - „СУХОЙ“ сифон имеющий запатентованную конструкцию, не пропускает канализационные газы в помещение даже при пересыхании гидрозатвора HL73.0: без гидрозатвора HL73.2: с механическим морозоустойчивым запахозапирающим устройством
Видимые части	решётка из нержавеющей стали 115x115 мм
Класс нагрузки	K3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	HL73Pr: внутренних помещений без гидроизоляции при нерегулярном использовании HL73.0: сбора дождевых стоков HL73.2: наружной установки, подсоединяется к смешанной канализации
Дополнительная информация	монтируется в помещениях без гидроизоляции





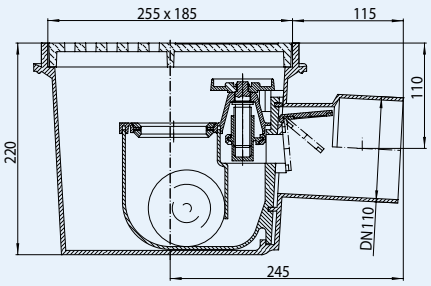
Артикул	Размер	Решетка	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
73Pr	DN110	нержавеющая сталь V2A	457 г	+032327	1
73.0	DN110	нержавеющая сталь V2A	397 г	+034420	1
73.2	DN110	нержавеющая сталь V2A	447 г	+034437	1

HL77 Трап для подвального помещения с двумя обратными клапанами

Данные

Пропускная способность	1,58 л/с
Материал	ABS
Соединение	DN110
Выпуск	горизонтальный
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 60 мм
Решетка	ABS, состоящая из 2-х частей, 180 x 125 мм
Норма	отвечает EN 13564 типу 5
Класс нагрузки	K3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	**не использовать в помещениях с отрицательной температурой!**
Дополнительная информация	с 2-мя обратными клапанами в съемном блоке, ручным запорным вентилем



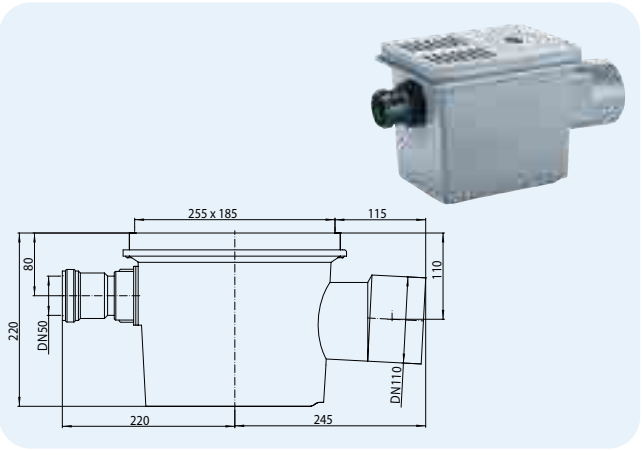




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
77	DN110	3340 г	+700776	1

HL77.1 Трап как HL77, но с дополнительным входом DN50

Данные	
Пропускная способность	1,58 л/с
Материал	ABS
Соединение	DN110, подача воды DN50
Выпуск	горизонтальный
Гидрозатвор	высота гидрозатвора 60 мм
Решетка	ABS, состоящая из 2-х частей, 180 x 125 мм
Норма	отвечает EN 13564 типу 5
Класс нагрузки	K3 – max. 300 кг
Рекомендуется для	**не использовать в помещениях с отрицательной температурой!**
Дополнительная информация	с 2-мя обратными клапанами в съемном блоке, ручным запорным вентилем
Дополнительная информация	монтируется в помещениях без гидроизоляции

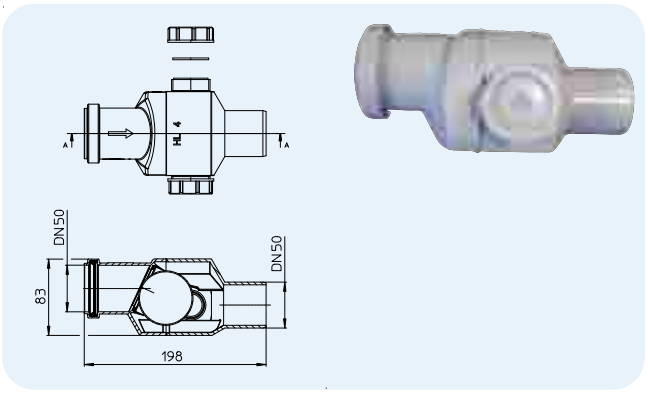




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
77.1	DN110	3550 г	+710775	1

HL4 Обратный канализационный клапан „шар-поплавок“ DN50

Данные	
Пропускная способность	1,36 л/с
Материал	ПП
Соединение	DN50
Рекомендуется для	сточных вод, не содержащих фекалий, возможна вертикальная и горизонтальная установка

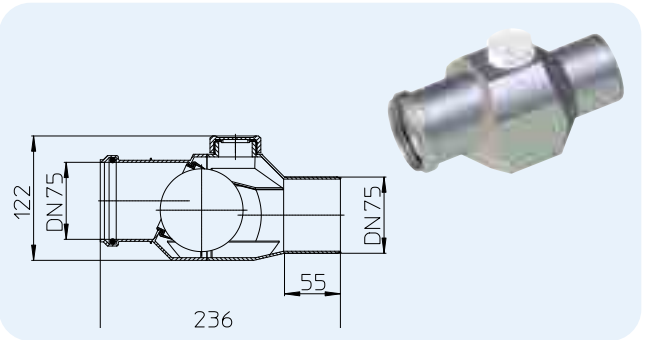




Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
4	DN50	280 г	+900046	1

HL4/7 Обратный канализационный клапан „шар-поплавок“ DN75

Данные	
Пропускная способность	2,30 л/с
Материал	ПП
Соединение	DN75
Рекомендуется для	сточных вод, не содержащих фекалий, возможна вертикальная и горизонтальная установка





Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
4/7	DN75	400 г	+000661	1

SIPHONS ABLÄUFE























HL Дождеприемники

17. для ливневой канализации

17

HL Дождеприемники

Основная информация для проектирования и монтажа

В современном здании со скатной кровлей одна из важнейших систем - это система ливневой канализации. Обычно ливневая канализация состоит из трех основных элементов: система сбора осадков (каналы, лотки и желоба), система их транспортирования и система очистки. Мы рассмотрим первую систему - сбора осадков и соединение её со второй - системой наружной канализации. Если вода из наружных водосточных труб просто выливается на отмостку, это приводит к повреждению элементов фасада, разрушению цоколя, преждевременному износу фундамента из-за чрезмерно высокой гидростатической нагрузки. Как правильно соединить эти две системы? Вот несколько советов для решения этой проблемы:

▲ Осенью водосточные системы систематически забиваются листвой и другим мусором, что затрудняет сток воды и приводит к намоканию фасада здания и образованию сосулек при перепадах температуры.

Обслуживание кровли подразумевает осмотр кровли, обнаружение повреждений, уборку мусора, очистку желобов, водостоков от листвы и прочего мусора, герметизация всевозможных примыканий, т.е. своевременное устранение всех выявленных дефектов. Это очень важный момент эксплуатации здания. Но место соединения наружных водосточных труб с системой наружной канализации тоже необходимо регулярно осматривать и чистить. Значит, обязательно должна быть прочистка, легко доступная для обслуживания.

▲ Если система ливневой канализации соединяется с бытовой (например: в колодце), необходимо предусмотреть защиту от проникновения запахов из канализации, причем, незамерзающую.

▲ Для правильного выбора конфигурации системы ливневой канализации, нужно учитывать количество осадков, выпадающих в данной местности, согласно СП 32.13330.2012.

Нормативные документы

СП.32.13330.2012 „Канализация. Наружные сети и сооружения“

Пропускная способность: 11 л/с, увеличена более чем на 50%!



Новый патрубок с эксцентриком ø80, 100 или 120 мм: для присоединения водосточных труб



Выпускной патрубок: DN110/125



Соединение с водосточной трубой: эксцентриковое, с плавной регулировкой по горизонтали; соединительный патрубок имеет высоту 50 мм для компенсации вертикальных удлинений водосточной трубы.



Лючок для прочистки и заслонка – с резиновыми уплотнениями, это предотвращает проникновение запаха из канализации, если выпуск дождеприёмника соединяется с общесплавной канализацией



Новый листвоуловитель: бóльшего размера, оборудован переливной трубой. Если корзина листвоуловителя полностью забьётся листьями, переливная труба обеспечивает достаточную пропускную способность.



Новая ручка: лёгкость открытия лючка для прочистки



HL Дождеприёмник – HL600NHO

Если водосточная система проходит внутри здания и имеет горизонтальный выпуск ниже уровня земли, то в этом случае можно использовать дождеприёмник HL600NHO! Он обладает всеми преимуществами нового дождеприёмника HL600N, и оборудован герметичным горизонтальным раструбом DN110!

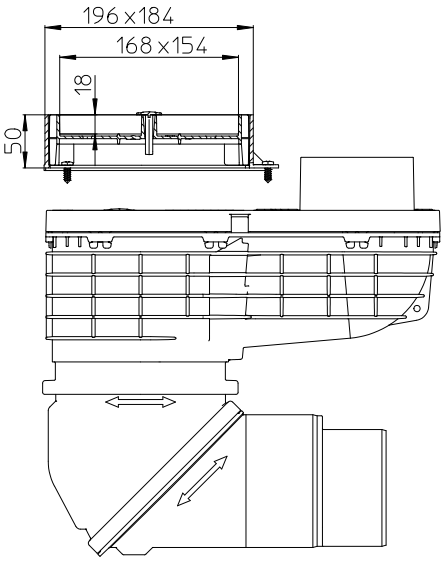




HL Декоративная крышка – HL601i
Подходит для всех видов покрытий на отмостке

С новой декоративной крышкой HL601I (индивидуальной) дождеприёмник HL600N может быть использован с любыми видами декоративного покрытия отмостки









HL Дождеприёмник - HL600N - Инструкция по монтажу



1. Установите дождеприёмник



2. Выберите переходник соответствующий диаметру водосточной трубы и установите его



3. Присоедините водосточную трубу



4. Отрегулируйте направление и угол установки выпускного патрубка



5. Присоедините отводящую трубу
DN110 - напрямую
DN125 - отпилите участок ø110 мм!



6. Готово!

HL Дождеприёмник - HL600N - Обслуживание / чистка



1. Листва, хвоя, ветки попадают в листвоуловитель.



2. Поднимите крышку лючка для прочистки



3. Выньте и очистите листвоуловитель

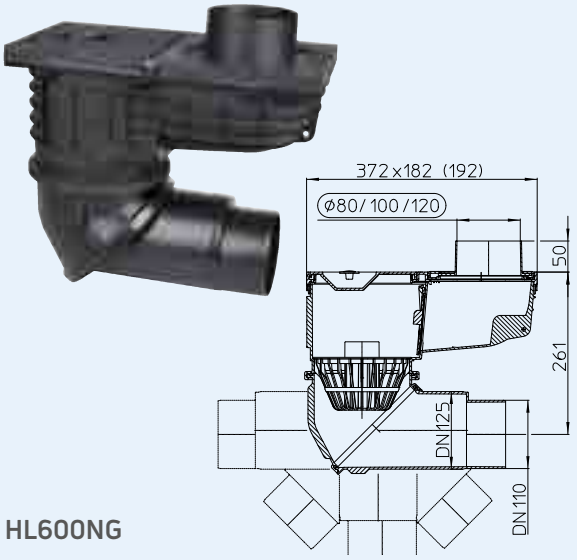
HL Дождеприёмники – Техническая информация

HL600N Дождеприёмник с высокой пропускной способностью с двумя шарнирными соединениями
HL600NG Дождеприёмник как HL600N, но с видимыми частями из чугуна

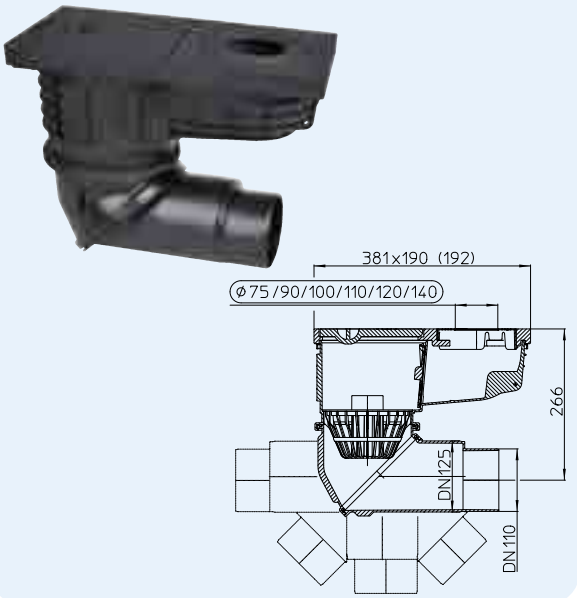
Данные

Пропускная способность	DN100: 10 л/с DN125: 11 л/с
Материал	HL600N: ПП HL600NG: ПП/чугун
Соединение	Для водосточных труб DN80, DN100, DN120
Выпуск	DN110/125, плавная регулировка выпуска по вертикали - от 0° до 90° и по горизонтали - от 0° до 360°
Запахозапирающее устройство	Механическое
Норма	DIN 12056, Önorm B 2501
Рекомендуется для	Соединения с пластмассовыми раструбными трубами
комплект поставки входит	Листвоуловитель с переливной трубой, соединительные элементы для водосточных труб Ø 80, 100, 120, лючок для прочистки с резиновым уплотнением
Дополнительная информация	Выпуск можно поворачивать на 360°

HL600N



HL600NG



HL600N HL600NG

HL0600N.1E



HL0600N.11E



HL0600N.2E



HL0600N.4E



HL0600N.3E



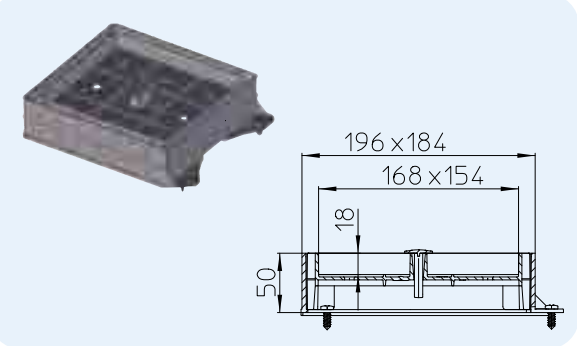


Артикул	Размер	Видимая часть	Вес	Штрих-код	Шт. в упаковке
600N	DN110/125	ПП	1627 г	+044122	1
600NG	DN110/125	чугун	8800 г	+044696	1

HL601i Декоративная крышка для HL600N/ HL600NHO

Данные

Материал	ПП
Высота	5 см
Рекомендуется для	заполнения гравием, вклеивания плитки и т.д. для оформления отмостки вокруг здания.





Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	Шт. в упаковке
601i	196x184 мм	328 г	+044191	1

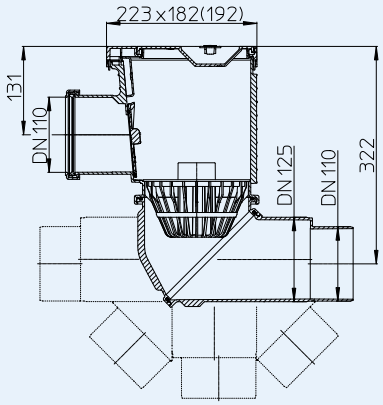
HL600NHO Дождеприёмник с горизонтальным входным патрубком для декоративной облицовки фасадов
HL600NGHO Дождеприёмник как HL600NHO, но с видимыми частями из чугуна

Данные

Пропускная способность	DN100: 10 л/с DN125: 11 л/с
Материал	HL600NHO: ПП HL600NGHO: ПП/чугун
Соединение	Раструб DN110
Выпуск	DN110/125, плавная регулировка выпуска по вертикали - от 0° до 90° и по горизонтали - от 0° до 360°
Запахозапирающее устройство	Механическое
Норма	DIN 12056, Önorm B 2501
Рекомендуется для	соединения с водосточными трубами за декоративной облицовкой фасада
комплект поставки входит	Листвоуловитель с переливной трубой, лючок для прочистки с резиновым уплотнением
Дополнительная информация	Выпуск вращается на 360°

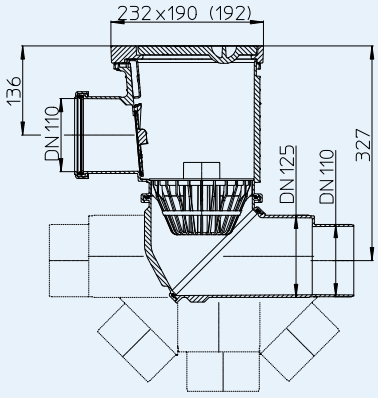
HL600NHO





HL600NGHO





HL600NHO HL600NGHO

HL0600N.2E



HL0600N.4E



HL0600N.3E



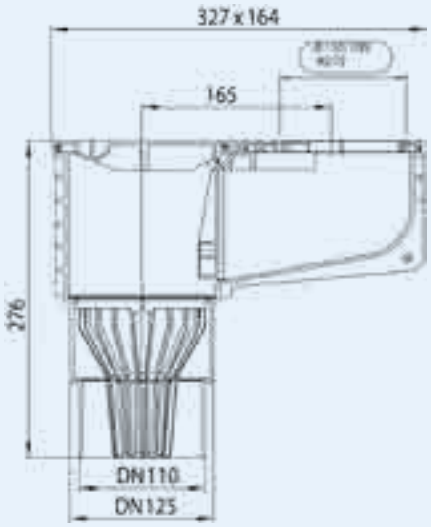
Артикул	Размер	Видимая часть	Вес	Штрих-код	Шт. в упаковке
600NHO	DN110/125	ПП	1556 г		1
600NGHO	DN110/125	чугун	6400 г		1

HL660/2, HL660/2-80 Дождеприемник
HL660E Дождеприемник

Данные

Пропускная способность	6,6 л/с
Материал	ПП
Соединение	DN110/125
Выпуск	вертикальный
Гидрозатвор	механическое незамерзающее запахозапирающее устройство
Норма	DIN 19560
Рекомендуется для	соединения с пластмассовыми раструбными трубами
В комплект поставки входит	HL660/2: листвоуловитель, лючок для прочистки, наборные кольца под трубы Ø 75, 90,100 и 110 мм. HL660/2-80: листвоуловитель, лючок для прочистки, наборные кольца под трубы Ø 80,100 и 110 мм. HL660E: листвоуловитель, лючок для прочистки, кольцо-вкладыш под трубы Ø 75-120 мм.





HL660E



HL0600.10E

HL660/2-80



DN 80
DN 100
DN 110

HL660/2



DN 75
DN 90
DN 100
DN 110
HL0600.1E



HL0600.02E



HL0600.4E



HL0600.3E



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
660/2	DN110/125	800 г	+011902	1
660/2-80	DN110/125	800 г	+012626	1
660E	DN110/125	800 г	+029556	1

HL

SIPHONS ABLÄUFE











6 METER
OFI-DICHTHEITSGEPRÜFT
WASSERSÄULE

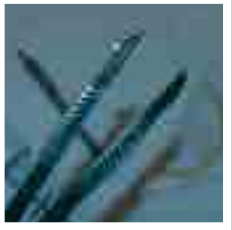




HL Гидроизоляционные фундаментные проходы 18







HL Гидроизоляционные мембраны

Основная информация для проектирования и монтажа

HL800 - предназначен для герметичной заделки отверстия между трубопроводом и строительными конструкциями, при пересечении ввода со стенами подвала (газоводонепроницаемая мембрана в соответствии с п. 5.4.7 СП 30.13330.2012) В большинстве случаев двухслойной гидроизоляции подземной части фундамента рулонными битумными материалами или битумными мастиками бывает достаточно. Но критическими точками являются места ввода трубопроводов, где часто возникают протечки. Для герметизации таких мест HL предлагает специальные гидроизоляционные мембраны серии HL800, которые являются не только водонепроницаемыми, но и газонепроницаемыми. Для ввода до четырех электрических кабелей или труб используется вместе с монтажным комплектом HL801.

Преимущества продуктов этой серии:

▲ Комплекты HL800/801 могут быть установлены после завершения строительства, на вновь пробуренных или просверленных отверстиях

▲ При монтаже с использованием открытого пламени пластиковые части HL800 не повреждаются

▲ Может использоваться с битумными мастиками

▲ Обеспечивает герметичность при отклонении труб от первоначального положения ±10%.

▲ Надежно фиксирует трубу с помощью многоязычковой прокладки и зажимной гайки с конической резьбой

▲ Гибкая конструкция позволяет использование вблизи углов

▲ При использовании HL800/160 и HL801 через одно отверстие можно провести до четырех труб или кабелей

Для правильного монтажа и предотвращения ошибок необходимо обратить внимание на следующие пункты:

▲ Место для установки гидроизоляционной мембраны нужно выбирать максимально точно. После окончания монтажных работ переставить её в другое место нельзя.

▲ Полимербитумный фартук HL800 должен располагаться между двумя слоями гидроизоляции

▲ Расстояние между центрами соседних элементов HL800 должно быть не менее 500 мм

▲ Сохраняет газоводонепроницаемость при давлении до 6 м вод. столба

▲ Для монтажа нужно учитывать соответствующие разделы норм DIN 18195, а также стандартов ÖNORM EN 805, ÖNORM B 2538, ÖNORM EN 1610 и ÖNORM B 2503.

Нормативные документы
СП 30.13330.2012 „Внутренний водопровод и канализация зданий“
СП 73.13330.2012 „Внутренние санитарно-технические системы зданий“
Стандарт „СантехНИИпроекта“ „Внутренний водопровод и канализация зданий“

IFB Institut für Flachdachbau u. Bauwerksabdichtung

Длительный срок эксплуатации может гарантироваться только тогда, когда для конкретного объекта выполнен расчет гидроизоляции и проработаны все конструктивные особенности. Информация по применению всех составных частей может быть запрошена в институте IFB Институт по плоским кровлям и гидроизоляции (www.ifb.co.at).

HL Гидроизоляционные мембраны и дополнительные элементы - обзор

Продукция



Артикул	HL800 (P) (/110), (/125), (/160)	HL800(P)/63-75	HL800(P)/40-50	HL800.2(P)/40-50 HL800.2(P)/63-75
Наименование	Битумная (ПВХ) гидроизоляционная мембрана DN 110, 125 или 160	Битумная (ПВХ) гидроизоляционная мембрана Ø 63 - 75 мм	Битумная (ПВХ) гидроизоляционная мембрана Ø 40 - 50 мм	Сдвоенная битумная (ПВХ) гидроизоляционная мембрана Ø 40 - 50 мм или ø 63 – 75 мм
Описание	для герметичного прохода трубопроводов через битумную гидроизоляцию	для герметичного прохода трубы или кабеля Ø 63 - 75 мм	для герметичного прохода трубы или кабеля Ø 40 - 50 мм	для герметичного прохода двух труб или кабелей Ø 40 - 50 мм или ø 63 – 75 мм

Продукция







Артикул	HL800(P)/160	HL801	HL801V...
Наименование	Гидроизоляционная мембрана DN 160	Монтажный элемент	Кабельный ввод
Описание		для прохода до 4-х труб или кабелей Ø 8 - 52 мм. Использовать только в сочетании с HL800/160!	для прохода до 4-х труб или кабелей Ø 8 - 52 мм. Использовать только в сочетании с HL800/160 и HL 801! Подробнее см. таблицу быстрого подбора на стр. 212

Дополнительные элементы





Артикул	HL801R...	HL801B
Наименование	Переходник	Заглушка
Описание	для ввода труб или кабелей меньшего диаметра	для закрытия ошибочно подготовленных отверстий

HL Гидроизоляционные мембраны - монтаж



1. Труба проведена через стену с битумным покрытием.



2. Надеть гидроизоляционную мембрану



3. Придвинуть вплотную к стене



4. Установить фиксирующую гайку



5. Приварить мембрану к битумному покрытию стены



6. Затянуть фиксирующую гайку

HL HL801 Монтажный элемент – монтаж



1. Смонтировать HL800/160



2. В монтажном элементе подготовить отверстия нужного диаметра



3. Установить и зафиксировать кабельные вводы.



4. С помощью фиксирующей гайки укрепить подготовленный элемент HL801 в HL800



5. Трубы или кабели провести через соответствующие кабельные вводы и зажать



6. Монтаж закончен

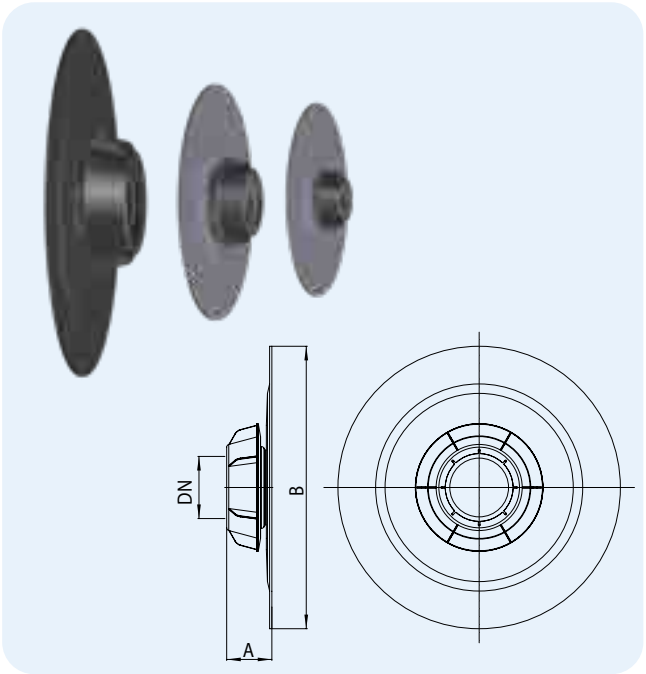
HL Гидроизоляционные проходы – информация

HL800 Гидроизоляционная мембрана с полимербитумным полотном
HL800P Гидроизоляционная мембрана с ПВХ полотном

Данные

Материал	резина/битумное полотно/ПП
Соединение	HL800/110: Ø 110 - 115 мм HL800/125: Ø 125 - 130 мм HL800/160: Ø 160 - 165 мм HL800/63-75: Ø 63 - 75 мм HL800/40-50: Ø 40 - 50 мм
Испытано на герметичность	до 6 м вод. столба
Рекомендуется для	рулонных битумных материалов или битумных мастик, ПВХ мембран
Дополнительная информация	герметизация мест ввода трубопроводов

Для точного подбора вспомогательных деталей для HL 801 можно воспользоваться программой расчета на сайте www.hl.at в разделе: Продукты/Справочник сантехника.





	DN	A	B
HL800(P)/40-50	40/50	57 мм	380 мм
HL800(P)/63-75	63/75	57 мм	380 мм
HL800(P)/110	110	80 мм	500 мм
HL800(P)/125	125	80 мм	500 мм
HL800(P)/160	160	80 мм	560 мм

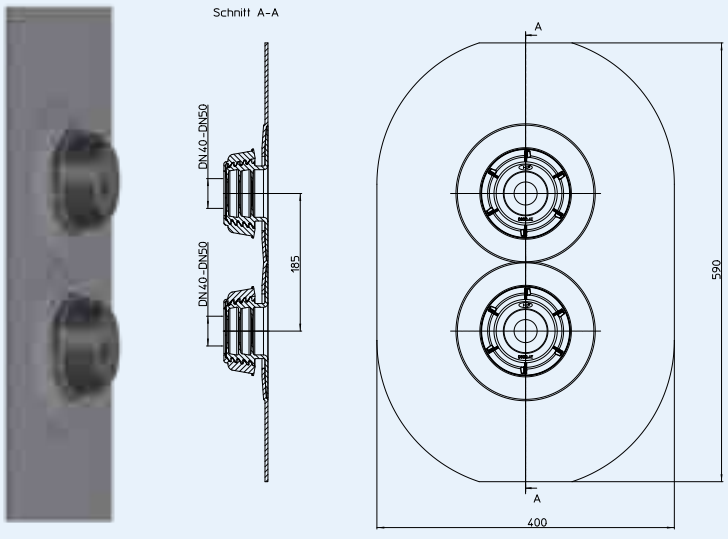
Артикул	Размер	Материал	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
800/40-50	DN40/50	Битумное полотно	810 г	+038305	1
800/63-75	DN63/75	Битумное полотно	920 г	+038275	1
800/110	DN110	Битумное полотно	1800 г	+021598	1
800/125	DN125	Битумное полотно	1900 г	+028276	1
800/160	DN160	Битумное полотно	2200 г	+021611	1
800P/40-50	DN40/50	ПВХ	600 г	+038312	1
800P/63-75	DN63/75	ПВХ	700 г	+038329	1
800P/110	DN110	ПВХ	1405 г	+038084	1
800P/125	DN125	ПВХ	1505 г	+038091	1
800P/160	DN160	ПВХ	1802 г	+038107	1

HL800.2/40-50 Сдвоенная гидроизоляционная мембрана с полимербитумным полотном
HL800P.2/40-50 Сдвоенная гидроизоляционная мембрана с ПВХ полотном

Данные

Материал	резина/битумное полотно/ПП
Соединение	HL800/110: Ø 40 - 50 мм
Испытано на герметичность	до 6 м вод. столба
Рекомендуется для	рулонных битумных материалов или битумных мастик, ПВХ мембран
Дополнительная информация	герметизация мест ввода трубопроводов

Для точного подбора вспомогательных деталей для HL 801 можно воспользоваться программой расчета на сайте www.hl.at в разделе: Продукты/Справочник сантехника.



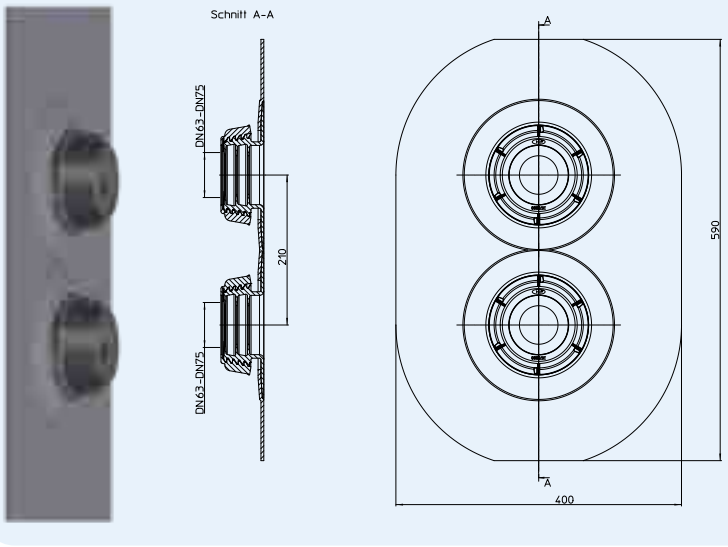
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
800.2/40-50	DN40/50	1538 г	+03828	1
800P.2/40-50	DN40/50	1487 г	+03833	1

HL800.2/63-75 Сдвоенная гидроизоляционная мембрана с полимербитумным полотном
HL800P.2/63-75 Сдвоенная гидроизоляционная мембрана с ПВХ полотном

Данные

Материал	резина/битумное полотно/ПП
Соединение	HL800/110: Ø 63 - 75 мм
Испытано на герметичность	до 6 м вод. столба
Рекомендуется для	рулонных битумных материалов или битумных мастик, ПВХ-мембран
Дополнительная информация	герметизация мест ввода трубопроводов

Для точного подбора вспомогательных деталей для HL 801 можно воспользоваться программой расчета на сайте www.hl.at в разделе: Продукты/Справочник сантехника.



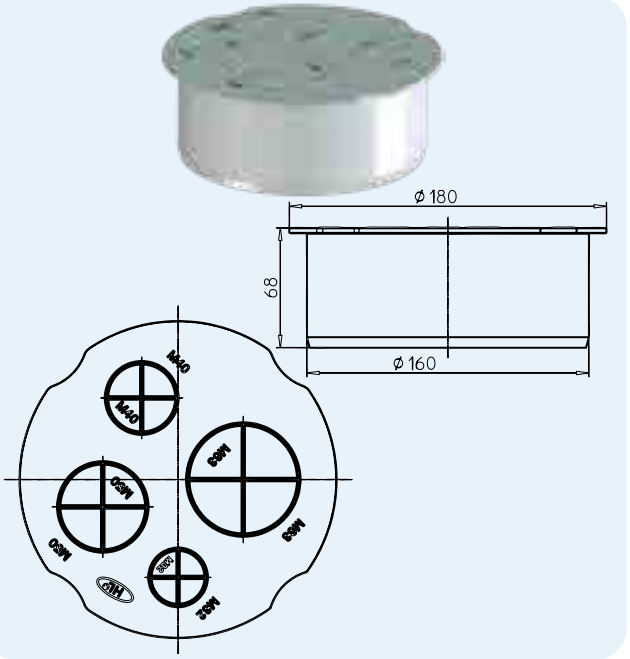
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
800.2/63-75	DN63-75	1693 г	+03829	1
800P.2/63-75	DN63-75	1325 г	+03834	1

HL801 Монтажный элемент для ввода кабелей или труб Ø 8-52 мм

Данные

Материал	ПП
Шаблоны под отверстия	Ø 32/40/50/63 мм
Испытано на герметичность	до 6 м вод. столба
Рекомендуется для	**прохода до 4-х труб или кабелей ф 8-52 мм. Подробнее см. таблицу быстрого подбора**
Дополнительная информация	использовать только в сочетании с HL800/160!

Для точного подбора вспомогательных деталей для HL 801 можно воспользоваться программой расчета на сайте www.hl.at в разделе: Продукты/Справочник сантехника.





Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
801	Ø M32/40/50/63	180 г	+028771	1

HL801V Кабельный ввод, используется вместе с HL801

Данные

Материал	ПА
Соединение	HL801V/8-14 HL801V/10-17 HL801V/11-18 HL801V/17-25 HL801V/22-33 HL801V/28-38 HL801V/32-44 HL801V/40-52
Испытано на герметичность	до 6 м вод. столба

Для точного подбора вспомогательных деталей для HL 801 можно воспользоваться программой расчета на сайте www.hl.at в разделе: Продукты/Справочник сантехника.



Артикул	Размер Ø	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
801V/8-14	8 – 14 мм	30 г	+028795	1
801V/10-17	10 – 17 мм	30 г	+039240	1
801V/11-18	11 – 18 мм	30 г	+028801	1
801V/17-25	17 – 25 мм	50 г	+028818	1
801V/22-33	22 – 33 мм	90 г	+028825	1
801V/28-38	28 – 38 мм	130 г	+028832	1
801V/32-44	32 – 44 мм	180 г	+028849	1
801V/40-52	40 – 52 мм	230 г	+028856	1

HL801R Переходник, используется вместе с HL801

Данные

Материал	ПА
Соединение	переход с большего размера на меньший M63 - 25
Испытано на герметичность	до 6 м вод. столба

Для точного подбора вспомогательных деталей для HL 801 можно воспользоваться программой расчета на сайте www.hl.at в разделе: Продукты/Справочник сантехника.



Артикул	Переход с/на	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
801R/M32-25	M32 – 25	15 г	+028863	1
801R/M40-25	M40 – 25	20 г	+028870	1
801R/M40-32	M40 – 32	20 г	+028887	1
801R/M50-25	M50 – 25	50 г	+028894	1
801R/M50-32	M50 – 32	50 г	+028900	1
801R/M50-40	M50 – 40	50 г	+028917	1
801R/M63-32	M63 – 32	90 г	+028924	1
801R/M63-40	M63 – 40	90 г	+028931	1
801R/M63-50	M63 – 50	90 г	+028948	1

HL801B Заглушка, используется вместе с HL801

Данные

Материал	ПА
Соединение	M32, M40, M50, M63
Испытано на герметичность	до 6 м вод. столба
Дополнительная информация	для герметичного закрытия ошибочно открытых отверстий HL801

Для точного подбора вспомогательных деталей для HL 801 можно воспользоваться программой расчета на сайте www.hl.at в разделе: Продукты/Справочник сантехника.



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
801B/M32	M32	15 г	+028955	1
801B/M40	M40	20 г	+028962	1
801B/M50	M50	50 г	+028979	1
801B/M63	M63	80 г	+028986	1

Таблица быстрого подбора HL801 V/R/B

Ø	M32		M40		M50		M63		
8	HL801V/8-14 +	HL801R/M32-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M40-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M50-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M63-32 +	HL801R/M32-25
9	HL801V/8-14 +	HL801R/M32-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M40-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M50-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M63-32 +	HL801R/M32-25
10	HL801V/8-14 +	HL801R/M32-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M40-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M50-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M63-32 +	HL801R/M32-25
11	HL801V/8-14 +	HL801R/M32-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M40-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M50-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M63-32 +	HL801R/M32-25
12	HL801V/8-14 +	HL801R/M32-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M40-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M50-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M63-32 +	HL801R/M32-25
13	HL801V/8-14 +	HL801R/M32-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M40-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M50-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M63-32 +	HL801R/M32-25
14	HL801V/8-14 +	HL801R/M32-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M40-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M50-25	HL801V/8-14 +	HL801R/M63-32 +	HL801R/M32-25
15	HL801V10-17 +	HL801R/M32-M25	HL801V10-17 +	HL801R/M40-M25	HL801V10-17 +	HL801R/M50-M25	HL801V10-17 +	HL801R/M63-M32+	HL801R/M32-M25
16	HL801V10-17 +	HL801R/M32-M25	HL801V10-17 +	HL801R/M40-M25	HL801V10-17 +	HL801R/M50-M25	HL801V10-17 +	HL801R/M63-M32+	HL801R/M32-M25
17	HL801V/17-25	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M40-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
18	HL801V/17-25	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M40-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
19	HL801V/17-25	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M40-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
20	HL801V/17-25	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M40-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
21	HL801V/17-25	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M40-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
22	HL801V/17-25	–	HL801V/22-33	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
23	HL801V/17-25	–	HL801V/22-33	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
24	HL801V/17-25	–	HL801V/22-33	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
25	HL801V/17-25	–	HL801V/22-33	–	HL801V/17-25 +	HL801R/M50-32	HL801V/17-25 +	HL801R/M63-32	–
26	–		HL801V/22-33	–	HL801V/22-33 +	HL801R/M50-40	HL801V/22-33 +	HL801R/M63-40	–
27	–		HL801V/22-33	–	HL801V/22-33 +	HL801R/M50-40	HL801V/22-33 +	HL801R/M63-40	–
28	–		HL801V/22-33	–	HL801V/28-38	–	HL801V/22-33 +	HL801R/M63-40	–
29	–		HL801V/22-33	–	HL801V/28-38	–	HL801V/22-33 +	HL801R/M63-40	–
30	–		HL801V/22-33	–	HL801V/28-38	–	HL801V/22-33 +	HL801R/M63-40	–
31	–		HL801V/22-33	–	HL801V/28-38	–	HL801V/22-33 +	HL801R/M63-40	–
32	–		HL801V/22-33	–	HL801V/28-38	–	HL801V/32-44	–	–
33	–		HL801V/22-33	–	HL801V/28-38	–	HL801V/32-44	–	–
34	–		–		HL801V/28-38	–	HL801V/32-44	–	–
35	–		–		HL801V/28-38	–	HL801V/32-44	–	–
36	–		–		HL801V/28-38	–	HL801V/32-44	–	–
37	–		–		HL801V/28-38	–	HL801V/32-44	–	–
38	–		–		HL801V/28-38	–	HL801V/32-44	–	–
39	–		–		–		HL801V/32-44	–	–
40	–		–		–		HL801V/32-44	–	–
41	–		–		–		HL801V/32-44	–	–
42	–		–		–		HL801V/32-44	–	–
43	–		–		–		HL801V/32-44	–	–
44	–		–		–		HL801V/32-44	–	–
45	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
46	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
47	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
48	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
49	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
50	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
51	–		–		–		HL801V/40-52	–	–
52	–		–		–		HL801V/40-52	–	–

Для точного подбора вспомогательных деталей для HL 801 можно воспользоваться программой расчета на сайте www.hl.at в разделе: Продукты/Справочник сантехника.

SIPHONS ABLÄUFE

















HL Продукция

19. Вспомогательные материалы Противопожарная защита

19





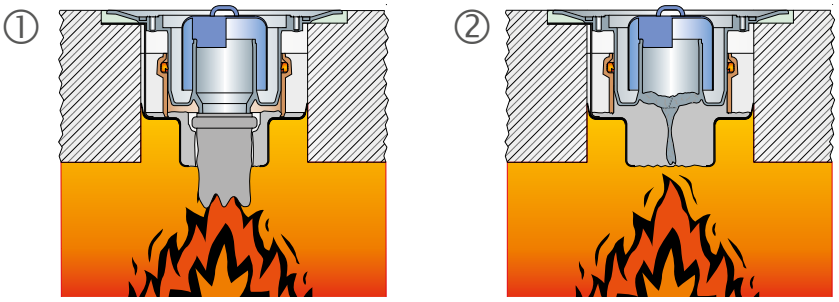




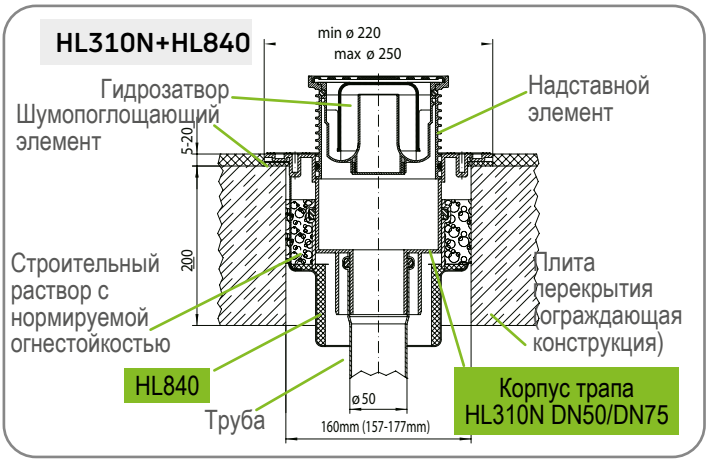
HL Противопожарная защита – принцип действия

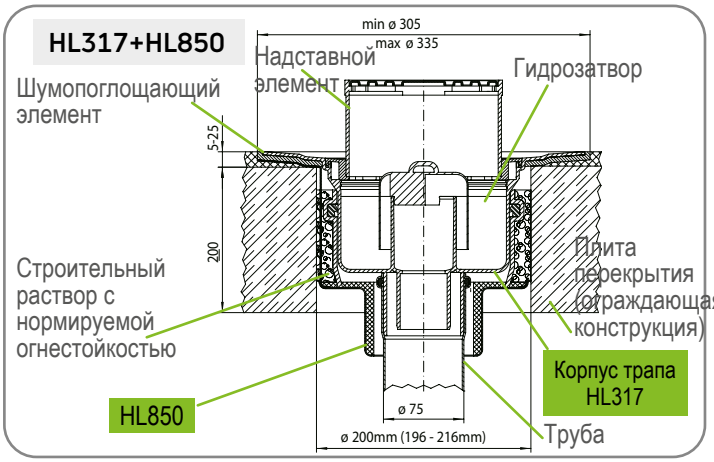
Принцип действия в случае пожара

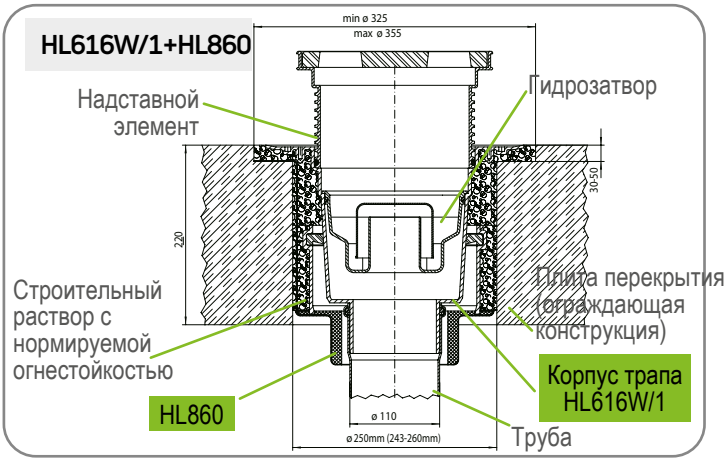
Противопожарные муфты предназначены для предотвращения распространения огня через узлы пересечения трапами горизонтальных ограждающих конструкций. Огнеупорный материал при температуре 150°C значительно увеличивается в объеме и полностью перекрывает трубу или выпуск трапа. Проникновение тепла, дыма или огня становится невозможным.

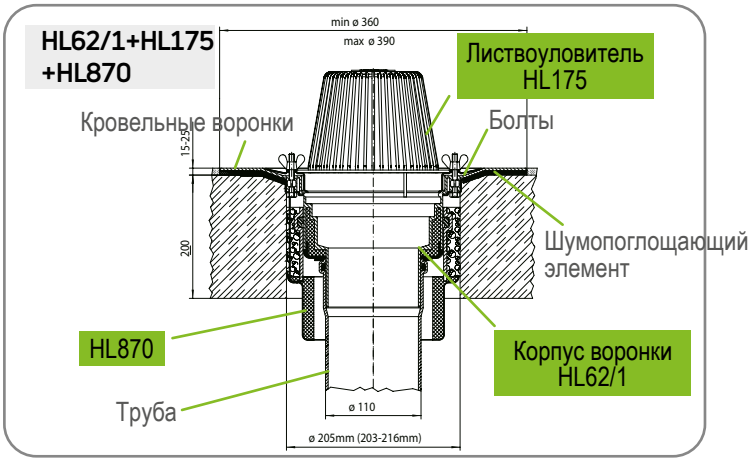


HL Противопожарная защита – пример монтажа

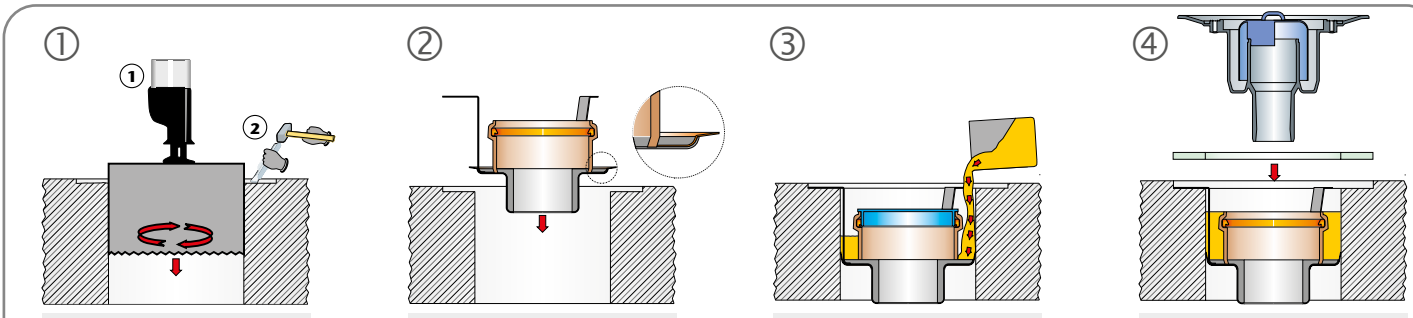








HL Противопожарная защита – последовательность монтажа



① Проделать отверстие в перекрытии

② Установить противопожарную муфту в отверстие

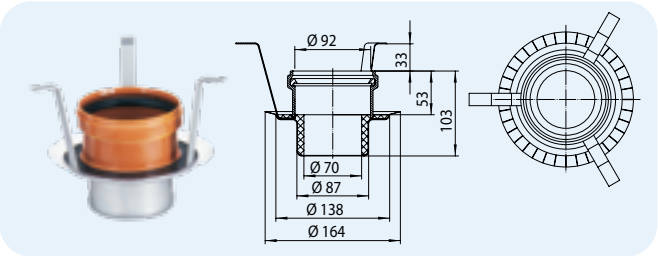
③ Свободное пространство заполнить строительным раствором с нормируемой огнестойкостью

④ Установить корпус трапа в раструб противопожарной муфты

HL Информация

HL830 Противопожарная муфта

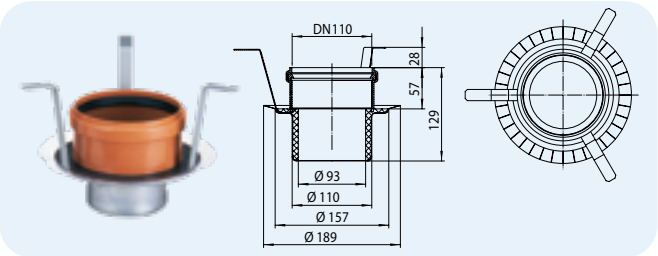
Данные	
Предел огнестойкости	R90/120
Диаметр отверстия	HL830: Ø 140/150 мм (139 мм – 158 мм)
Подходит для	HL511KE



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
830	Ø 92/70 мм	500 г	+014989	1

HL840 Противопожарная муфта EI150 (Сертификат RU C-RU.ЧС13.В.00089/19)

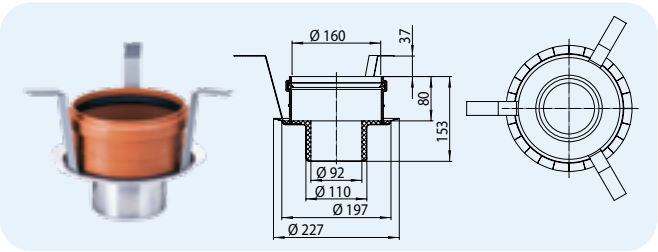
Данные	
Предел огнестойкости	EI150
Диаметр отверстия	HL840: Ø 160 мм (157 – 177 мм)
Подходит для	для трапов серии HL310N (DN50/75)



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
840	Ø 110/93 мм	830 г	+015184	1

HL850 Противопожарная муфта EI150 (Сертификат RU C-RU.ЧС13.В.00089/19)

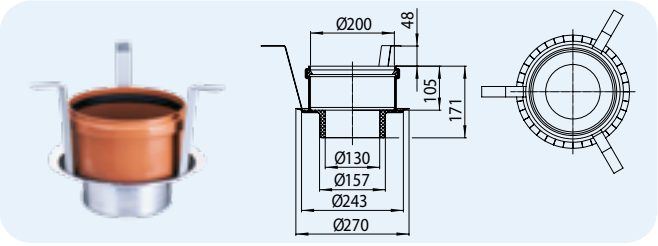
Данные	
Предел огнестойкости	EI150
Диаметр отверстия	HL850: Ø 200 мм (198 – 216 мм)
Подходит для	для воронок серии HL62 (DN75), трапов серии HL317 (DN50/75)



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
850	Ø 160/92 мм	1360 г	+015016	1

HL860 Противопожарная муфта EI150 (Сертификат RU C-RU.ЧС13.В.00089/19)

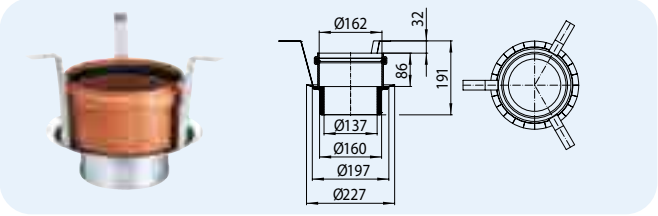
Данные	
Предел огнестойкости	EI150
Диаметр отверстия	HL860: Ø 250 мм (243 – 260 мм)
Подходит для	для трапов серии HL606, HL616 (DN110)



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
860	Ø 200/130 мм	2390 г	+015030	1

HL870 Противопожарная муфта EI60 / EI150 (Сертификат RU C-RU.ЧС13.В.00089/19)

Данные	
Предел огнестойкости	EI60 для HL62/1 EI150 для HL317/1, HL3100
Диаметр отверстия	HL870: Ø 200 мм (196 – 216 мм)
Подходит для	для воронок серии HL62 (DN110), трапов серий HL317/1, HL3100 (DN110)



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
870	Ø 162/137 мм	1700 г	+030729	1

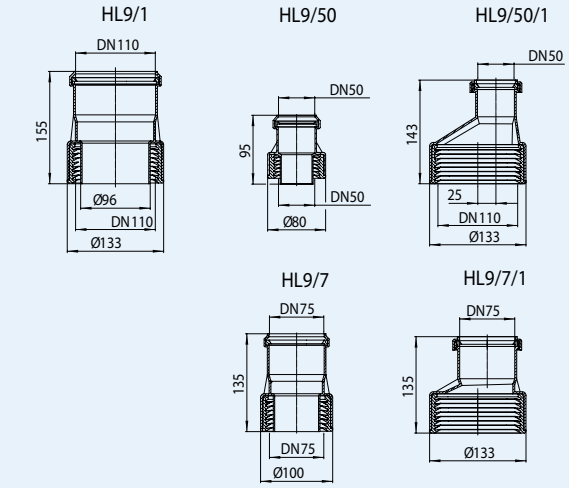
HL9 Переходник

Данные

Материал	ПП
Описание	переходник ПП/ПВХ на чугун/ свинец/сталь









HL9/1: HL01064D
HL9/50
HL9/50/1: HL01062D
HL9/7
HL9/7/1: HL01063D



HL9/1
HL9/50/1: HL01029D
HL9/50: HL01027D
HL9/7
HL9/7/1: HL01028D

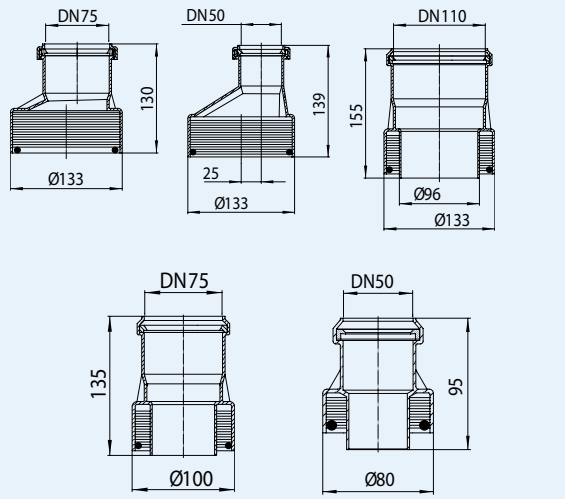
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
9/50	DN50	130 г	+900954	1
9/7	DN75	230 г	+900978	1
9/1	DN110	380 г	+909100	1
9/50/1	DN50/110	145 г	+929511	1
9/7/1	DN75/110	150 г	+926719	1

HL9ET Переходник

Данные

Материал	ПП
Описание	переходник ПП/ПВХ на асбоцементные трубы







HL9/1ET: HL01064D
HL9/50ET
HL9/50/1ET: HL01062D
HL9/7ET
HL9/7/1ET: HL01063D



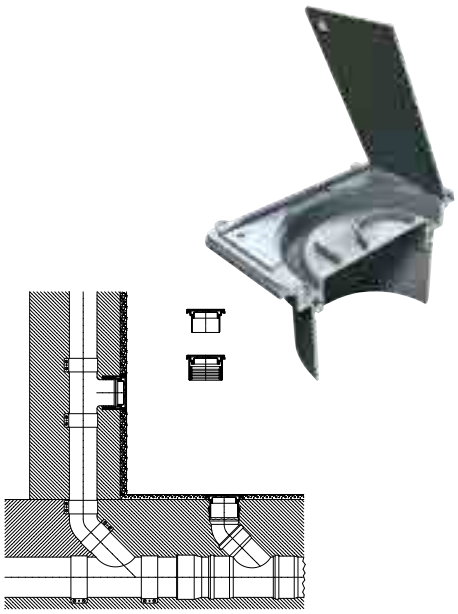
HL9/1ET: HL01083D
HL9/50ET: HL01085D
HL9/50/1ET: HL01085D
HL9/7ET
HL9/7/1ET: HL01084D

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
9/50ET	DN50	130 г	+910953	1
9/7ET	DN75	230 г	+910977	1
9/1ET	DN110	380 г	+919109	1
9/50/1ET	DN50/110	145 г	+939954	1
9/7/1ET	DN75/110	150 г	+939978	1

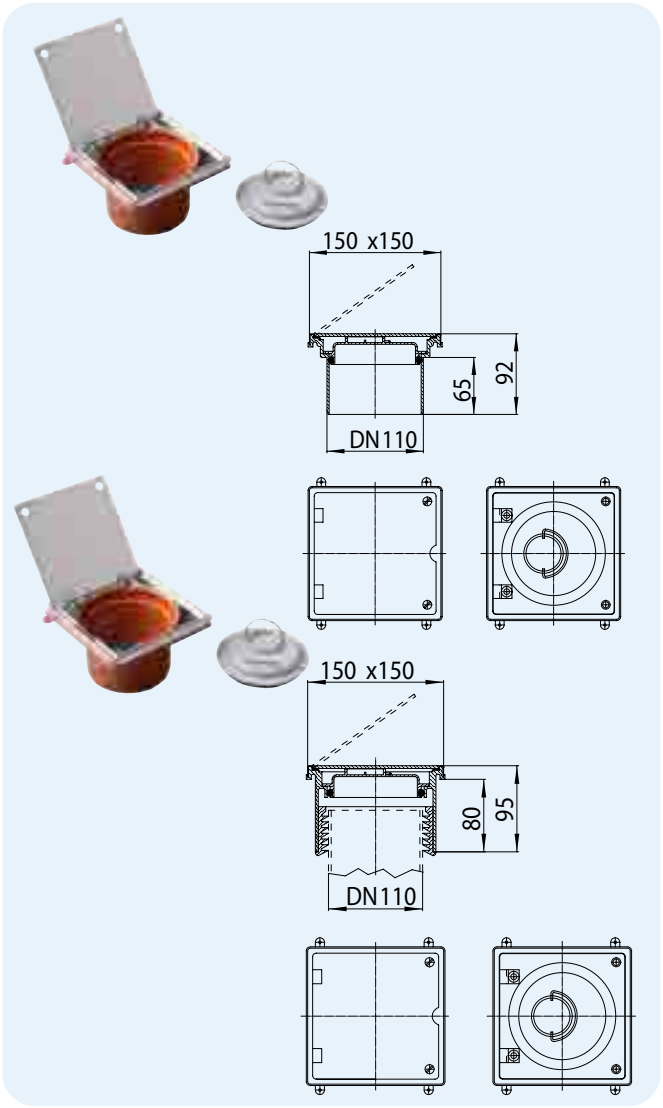
HL98, HL98SML Лючок прочистка/ревизия с герметичной пробкой из ПП и фиксирующейся 2-мя винтами крышкой из нержавеющей стали

Данные

Материал	ПП / нержавеющая сталь
Класс нагрузки	L15 - макс. 1,5 т
Описание	для ревизии скрытых канализационных трубопроводов, для труб ПП/ ПВХ или для безраструбных чугунных труб - SML







HL098.2E
HL098.1E



HL098.2E
HL098.1E



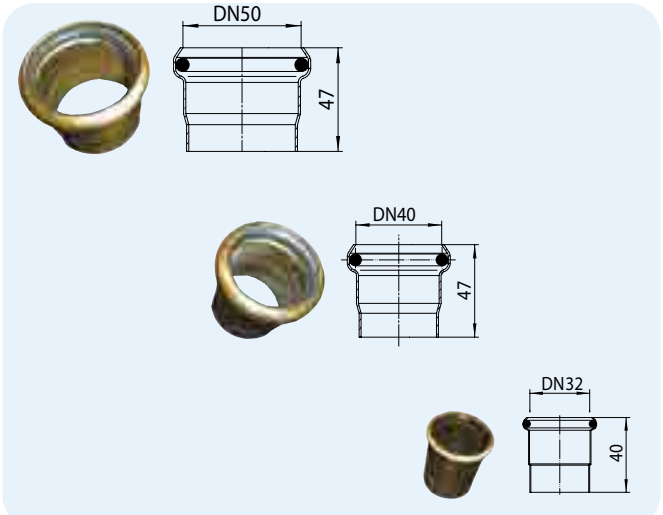
HL01029D

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
98	DN110	840 г	+701988	1
98SML	DN110	1040 г	+012688	1

HL5 Раструб из латуни

Данные

Материал	латунь
Описание	переходной раструб с ПП/ПВХ на свинец под пайку



DN32: HL01049D
DN40: HL01016D
DN50: HL01017D

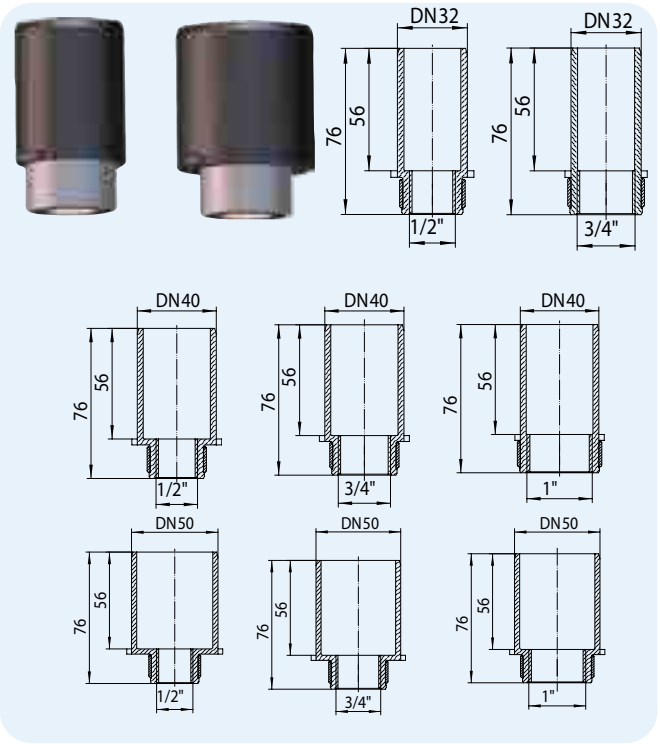


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
5/30	DN32	20 г	+100538	10
5/40	DN40	60 г	+100057	10
5/50	DN50	80 г	+100552	10

HL30, HL40, HL41 Переходник

Данные

Материал	ПЭ: для раструбной трубы или для сварки встык
Описание	переходник с безнапорных канализационных раструбных труб DN32/40/50 на трубные резьбы 1/2“, 3/4“, 1“

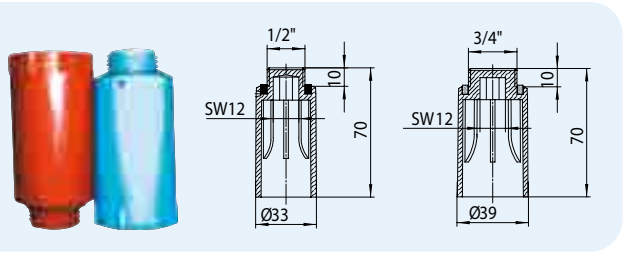


Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
30.2	DN32 x R1/2”	30 г	+004461	10
30.3	DN32 x R3/4”	38 г	+004485	10
40.2	DN40 x R1/2”	36 г	+000692	10
40.3	DN40 x R3/4”	44 г	+000470	10
40.4	DN40 x R1”	54 г	+000487	10
41.2	DN50 x R1/2”	42 г	+000517	10
41.3	DN50 x R3/4”	50 г	+000746	10
41.4	DN50 x R1”	60 г	+000432	10

HL42, HL43 Строительная пробка-заглушка с отверстием для стравливания воздуха

Данные

Материал	ПП
Описание	применяется только для опрессовки! использование в рабочей системе под давлением запрещено!
Дополнительная информация	выдерживает давление до 15 бар, с уплотнительной прокладкой, с внутренним шестигранником SW12, синяя или красная



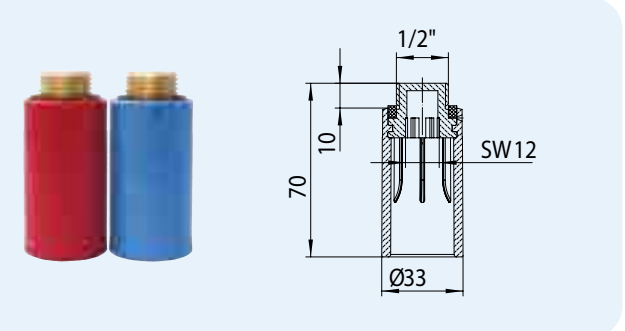


Артикул	Цвет	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
42.B	синяя	1/2” x Ø 33 мм	23 г	+901425	10
42.R	красная	1/2” x Ø 33 мм	23 г	+902422	10
43.B	синяя	3/4” x Ø 39 мм	28 г	+901432	10
43.R	красная	3/4” x Ø 39 мм	28 г	+902439	10

HL42.MS Строительная пробка-заглушка с резьбовой вставкой из латуни

Данные

Материал	латунь/ПП
Описание	применяется для опрессовки. возможно использование в рабочей системе под давлением.
Дополнительная информация	выдерживает давление до 15 бар, с уплотнительной прокладкой, с внутренним шестигранником SW12, синяя или красная





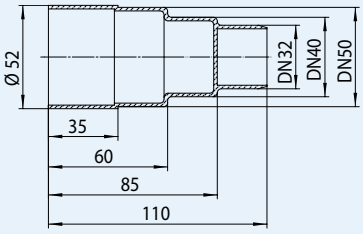
Артикул	Цвет	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
42B.MS	синяя	1/2” x Ø 33 мм	75 г	+017140	10
42R.MS	красная	1/2” x Ø 33 мм	75 г	+017188	10

HL45 Строительная пробка-заглушка, канализационная

Данные

Материал	ПП
Описание	для раструбных канализационных труб



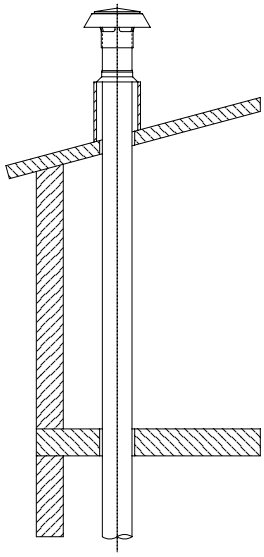


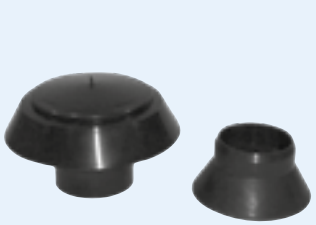
Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
45	DN32/40/50	27 г	+903450	10

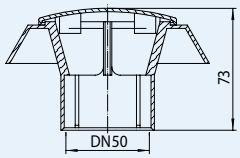
HL805, HL807, HL810 Комплект - вытяжной зонт

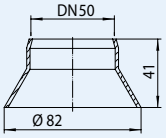
Данные

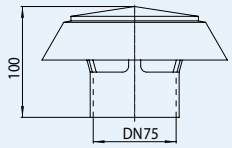
Материал	ПП
Описание	надевается на конец вентиляционного стояка, устойчивый к ультрафиолетовому излучению

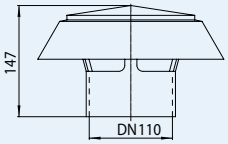


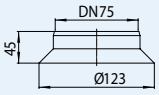


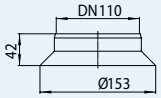














HL805.0: DN50
HL807.0: DN75
HL810.0: DN110



HL805.1: DN50
HL807.1: DN75
HL810.1: DN110

Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
805	DN50	65 г	+908059	1
807	DN75	140 г	+908073	1
810	DN110	265 г	+908103	1

HL6100 Звукоизоляционное полотно

Данные

Материал	высококачественная гранулированная резина, связанная полиуретановым эластомером.
Размер	500 x 250 x 8 мм
Подходит для	душевых лотков серии HL50



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
6100	500 x 250 x 8 мм	820 г	+033799	1

HL6200 Звукоизоляционное полотно

Данные

Материал	высококачественная гранулированная резина, связанная полиуретановым эластомером.
Размер	500 x 500 x 8 мм
Подходит для	трапов серий HL52, HL90, HL510N, HL5100, HL540(I)



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
6200	500 x 500 x 8 мм	1640 г	+033805	1

HL6300 Звукоизоляционное полотно

Данные

Материал	высококачественная гранулированная резина, связанная полиуретановым эластомером.
Размер	2 шт. 900 x 450 x 8/4 мм
Подходит для	Монтажной плиты HL523N-90 x 90 см



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
6300	2 шт. 900 x 450 x 8/4 мм	4540 г	+033812	1

HL6400 Звукоизоляционное полотно

Данные

Материал	высококачественная гранулированная резина, связанная полиуретановым эластомером.
Размер	2 шт. 1200 x 600 x 8/4 мм
Подходит для	Монтажной плиты HL523N-120 x 120 см



Артикул	Размер	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
6400	2 шт. 1200 x 600 x 8/4 мм	8060 г	+033829	1

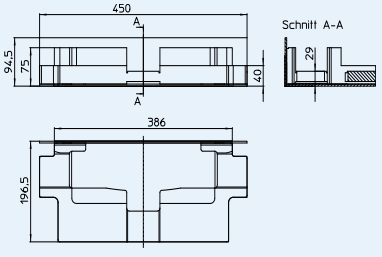
HL6600 Звукоизоляционный элемент для HL53K
HL6700 Звукоизоляционный элемент для HL53KF

Данные

Материал	экструдированный пенополистирол / пробка
Размеры	см. чертёж
Подходит к	**корпусам душевых лотков HL53K и HL53KF**

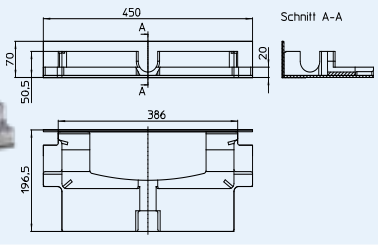
HL6600





HL6700



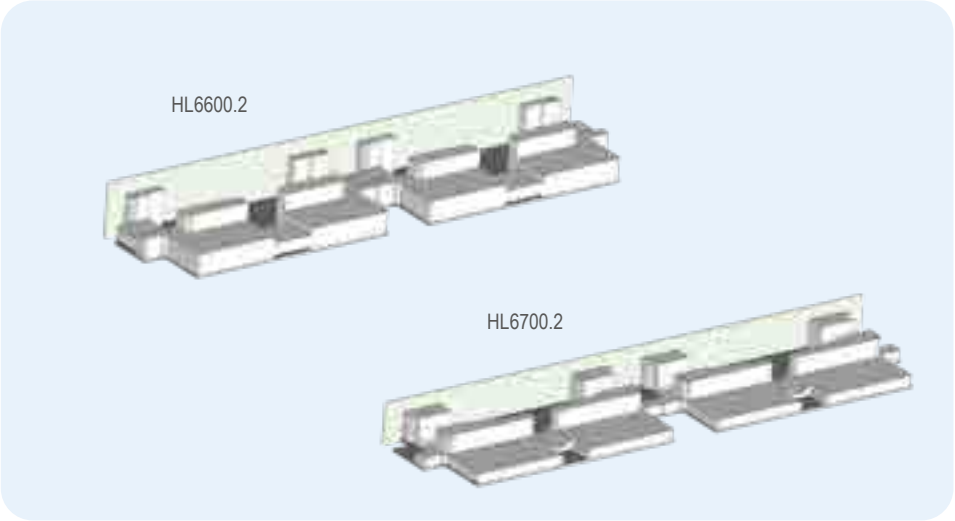


Артикул	Размеры	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
53K	450 x 386 x 196,5 мм	1336 г	+041244	1
53KF	450 x 386 x 196,5 мм	1250 г	+041251	1

HL6600.2 Звукоизоляционный элемент для HL53K.2
HL6700.2 Звукоизоляционный элемент для HL53KF.2

Данные

Материал	экструдированный пенополистирол / пробка
Размеры	см. чертёж
Подходит к	**корпусам душевых лотков HL53K.2 и HL53KF.2**



Артикул	Размеры	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
HL6600.2		1700 г	+047628	1
HL6700.2		1450 г	+047635	1

HL6800 Звукоизоляционное полотно

Данные

Материал	высококачественная гранулированная резина, связанная полиуретановым эластомером
Размеры	1200 x 185 x 4/8 мм
Подходит к	**HL531**



Артикул	Размеры	Вес	Штрих-код	шт. в упаковке
6800	1200 x 185 x 4/8 мм	-	+044672	1

Уровень шума при монтаже L_{in} в dB(A) – DIN 4109
Уровень шума собранной конструкции $L_{Aeq,nT}$ в dB(A) ÖNORM B 8115-2

Требования соответствуют нормам DIN 4109 / ÖNORM 8115-2:
Минимальные требования: 30дБ(A) / 25 дБ(A)
повышенные требования: 25дБ(A) / 20 дБ(A)

Безбарьерные душевые системы от HL - испытаны на поглощение звука

Шум, проникающий извне в жилое или рабочее помещение, значительно влияет на наше состояние. Шум снижает способность концентрироваться, а продолжительный, непрерывный шум может действительно негативно воздействовать на здоровье, и поэтому рассматривается как вредный фактор.

Системные решения для безбарьерных душевых, например душевые лотки и трапы издают шум при работе (при стоке воды) и кроме того существует ударный шум струями воды в расположенных рядом помещениях, т.к. в большинстве случаев они вмонтированны в стяжку, то в бетоне создаётся шумовой мост.

Шумопоглощение в жилых помещениях регламентируется нормами DIN 4109 и Ö-Norm 8115-2. В них приводятся показатели допустимого уровня акустического давления бытовых приборов в различных помещениях (гостиная или спальная комнаты, детская комната, кабинет, помещения для проведения семинаров). Норма DIN 4109 не распространяется на собственное жилое помещение, а применяется только к помещениям в соседних квартирах.

Требования соответственно нормам DIN 4109 или Ö-Norm 8115-2:
Минимальные требования: 30 дБ(A)
Повышенные требования: 25 дБ(A)

Требования Ö-Норм 8115-2:
Минимальные требования: <25 дБ(A)
Повышенные требования: <20 дБ(A)

Безбарьерные душевые фирмы HL Hutterer & Lechner теперь могут быть оборудованны звукоизоляционными полотнами, которые были протестированы на соответствие нормам DIN4109 и Ö-Norm 8115-2 в немецком институте Фраунгофера.

Результат: **Все предлагаемые системы соответствуют повышенным требования по шумопоглощению, при условии соблюдения предписанных условий монтажа.**
В таблице приведены результаты испытаний.

		Измеренное значение по DIN 4109	Измеренное значение по ÖNORM B 8115-2
Душевой лоток HL50 серия „WF“ **Душевой лоток HL50 серия „WU“**		20 дБ(A) 22 дБ(A)	17 дБ(A) 18 дБ(A)
Душевой лоток HL53 „Infloor“		15 дБ(A)	12 дБ(A)
Душевой лоток HL531 „Primusline“		28 дБ(A)	24 дБ(A)
Трапы для внутренних помещений HL540, HL5100, HL90, HL510N		12 дБ(A)	< 10 дБ(A)
Трап для внутренних помещений HL540[I], HL541[I]		19 дБ(A) [17 дБ(A)]	16 дБ(A) [14 дБ(A)]

Примечание: результаты измерений получены согласно DIN4109 для подвального помещения. В качестве источника шума использовалась душевая насадка, корпус трапа или лотка размещался на соответствующем звукоизоляционном полотне. Для получения более подробной информации можно скачать типовые решения по звукоизоляции и соответствующие отчёты об испытаниях с нашего сайта www.hl.at.