

**Воронка для аварийного
водостока**

HL62.1HSafe

**Паспорт
и руководство по эксплуатации**



1. Основные сведения об изделии

Наименование: кровельная воронка

Артикул: HL62.1HSafe/7
HL62.1HSafe/1
HL62.1HSafe/2
HL62.1HSafe/5

Изготовитель: HL Hutterer & Lechner GmbH

Адрес изготовителя: 2325 Himberg, Brauhausgasse 3-5
Österreich (Austria)

2. Назначение и область применения

Кровельная воронка HL62.1HSafe с электрообогревом для аварийного водостока с неэксплуатируемой кровли с верикальным выпуском, с диаметром выпускного патрубка: /7 – DN75, /1 – DN110, /2 – DN125, /5 – DN160.

Маркировка: HL62.1HSafe/7 DN75
HL62.1HSafe/1 DN110

Предназначена для аварийного водостока с возможностью регулировки толщины слоя воды от 28 до 68 мм.

Продукция сертифицирована в соответствии с системой сертификации ГОСТ Р Госстандарт России.

3. Общие сведения

Кровельная воронка с корпусом из ПП с «фартуком» из гидроизоляционного полимербитумного полотна, с листоуловителем из ПП для предотвращения попадания в дождевую канализацию веток, листья и других посторонних предметов, с электрообогревом от сети 220В мощностью 10-30Вт.

4. Комплектность поставки

1. Листоуловитель HL062.1Safe из ПП Ø 262 мм и высотой 71 мм.
2. Корпус воронки из ПП с «фартуком» из полимербитумного полотна 500x500 мм.
3. Плоский листоуловитель HL170 из ПП.

5. Устройство и технические характеристики

Максимальная нагрузка 150 кг
Рабочая температура от -50 до +100°C
Срок службы 50 лет
Саморегулирующийся кабель электрообогрева:
Марка: ELSR-N-40-2-AO (Т6), длина 0,38 м, класс защиты IP67
Кабель подключения («холодный»):

Марка: Oilflex 540, 3x1,0 мм², длина 0,8 м, класс защиты IP67

Напряжение 220 В
Теплоотдача кабеля 40 Вт/м
Наименьший радиус изгиба кабеля 25 мм
Максимальная температура поверхности кабеля: + 80°C
Максимальная температура внутренней поверхности кровельной воронки: + 65°C
Соответствует требованиям: ГОСТ Р 58956-2020
Теплоотдача кабеля электрообогрева (соответственно и энергопотребление) линейно зависит от температуры окружающего воздуха: при +20°C - 13,30 Вт, при +10°C - 15,96 Вт, при +5°C - 17,10 Вт, при 0°C - 18,24 Вт, при -5°C - 19,0 Вт, при -10°C - 20,33 Вт, при -20°C - 22,42 Вт.

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 гидроизоляцией 5-65 мм.

Диаметр выпуска	Пропускная способность при толщине водяного слоя над водоприёмной чашей воронки, л/с							
	Минимальная по DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN 75	1,7 (35 мм)	0,80	3,80	5,90	8,70	12,10	14,80	15,00
DN 110	4,5 (35 мм)	0,90	3,80	6,40	9,10	12,20	15,80	20,10
DN 125	7,0 (45 мм)	0,90	3,80	6,20	9,10	12,10	15,70	20,00
DN 160	8,1 (45 мм)	0,90	3,80	6,50	9,30	12,80	16,50	21,50

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 гидроизоляцией 5-65 мм.

Диаметр выпуска	Пропускная способность при толщине водяного слоя над водоприёмной чашей воронки, л/с							
	Минимальная по DIN EN 1253	5 мм	15 мм	25 мм	35 мм	45 мм	55 мм	65 мм
DN 75	1,7 (35 мм)	0,80	3,20	5,94	5,40	5,50	5,60	5,70
DN 110	4,5 (35 мм)	0,90	3,20	5,50	8,10	9,60	10,10	10,50
DN 125	7,0 (45 мм)	0,90	3,70	6,00	8,50	11,60	13,90	14,40
DN 160	8,1 (45 мм)	0,90	3,20	5,80	8,10	9,20	10,20	11,00

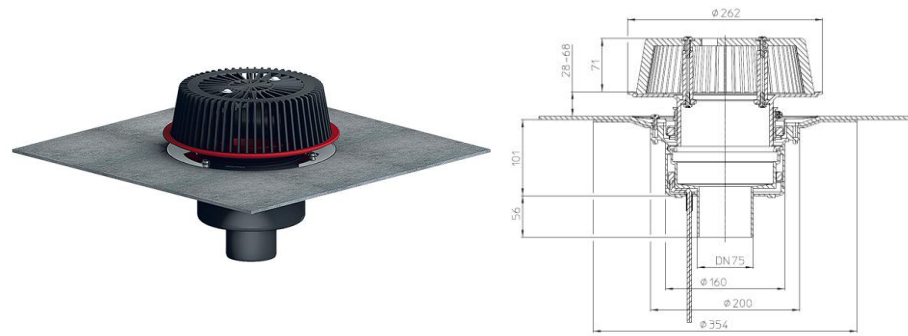


Рис. 1. Кровельная воронка HL62.1HSafe/7.

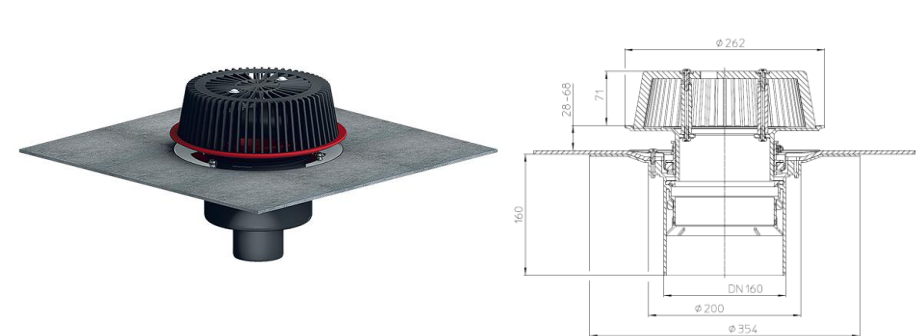


Рис. 4. Кровельная воронка HL62.1HSafe/5.

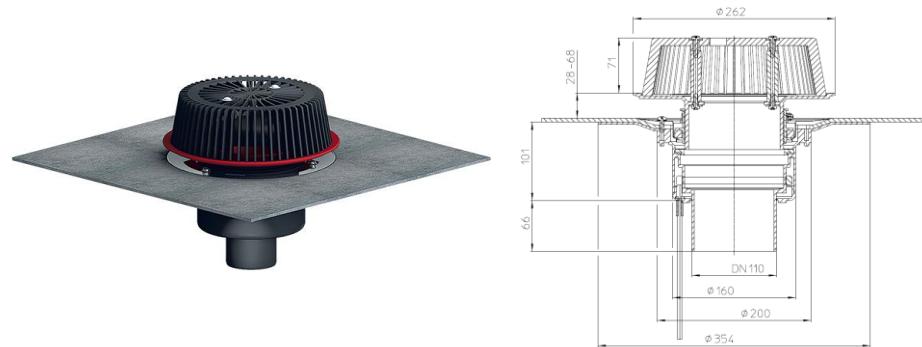


Рис. 2. Кровельная воронка HL62.1HSafe/1.

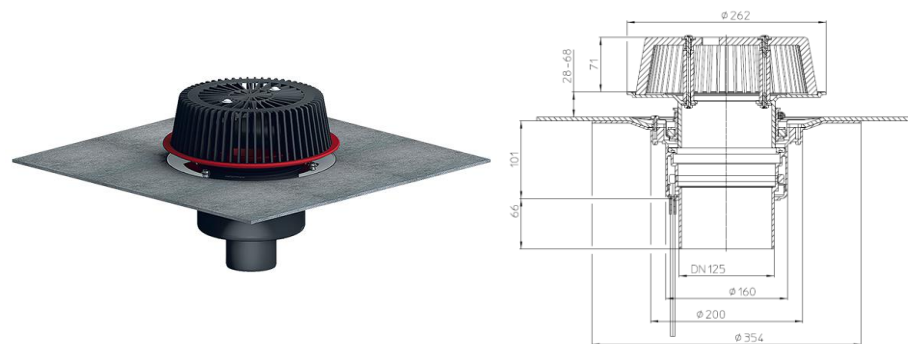


Рис. 3. Кровельная воронка HL62.1HSafe/2.

6. Монтаж

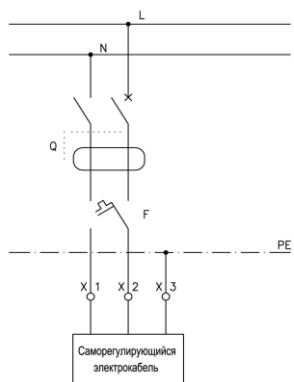
6.1. Корпус воронки жестко закрепить на несущей конструкции. Для этого отгибаются края гидроизоляционного «фартука», чтобы получить доступ к четырем крепежным отверстиям на корпусе воронки.

6.2. Слой гидроизоляции (пароизоляции) – наплаваемый материал на битумной основе сваривается пламенем пропановой горелки или горячим воздухом с гидроизоляционным «фартуком» воронки с перекрытием 100-150 мм.

6.3. Выпускной патрубок воронки HL62.1HSafe предназначен для соединения с любой канализационной раструбной трубой из ПВХ или ПП (REHAU, WAVIN и т.д.). Если для ливневой канализации применяются стальная или чугунная безраструбная труба (SML), необходимо использовать переходник с ПП/ПВХ на чугун/сталь, например: DN75 – HL9/7, DN110 – HL9/1 и т.п.

6.4. До завершения монтажных работ, для исключения попадания посторонних предметов в ливнесток, в корпус воронки установить плоский листоуловитель HL170. После окончания монтажных работ его следует удалить, и в корпус установить листоуловитель HL062.1Safe.

6.10. Из корпуса воронки выведен электрический кабель (3x1,0мм²) длиной 0,8 м. Подключение кабеля воронки осуществляется к сети 220В через АЗС (автомат защиты сети) и УЗО (30 мА, 100 мс). Теплоотдача кабеля электрообогрева (соответственно и энергопотребление) зависит от температуры окружающего воздуха.



- Q Автомат Защиты Сети (АЗС)
 F и/или УЗО и/или управляющий термостат
 X1...X3 Клеммная или распаечная коробка
 PE Заземляющий провод (желто-зеленый провод)
 N Нулевой провод (синий провод)
 L Фаза (коричневый провод)

Рис. 5. Схема подключения электрообогрева кровельной воронки HL62.1HSafe к электрической сети.

В качестве автоматизации управления подключения электрообогрева, а также в целях экономии электроэнергии, можно применять различные системы управления (например, термостат, который будет подавать питание (от сети 220В) на воронки в диапазоне температур от -8°C до $+5^{\circ}\text{C}$).

При необходимости подключения большого количества воронок к сети 220В, желательно использовать метеостанцию.

Саморегулирующийся кабель электрообогрева имеет сертификат VDE № 40022901 от 26.10.2017. Подключение может быть произведено только специалистами!

ВНИМАНИЕ: В ряде случаев для выполнения требований Федерального закона №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» при монтаже кровельной воронки HL62.1HSafe необходимо применение противопожарной муфты HL850 (для HL62.1HSafe/7) или HL870 (для HL62.1HSafe/1). Подробнее требования по обязательному применению противопожарных муфт рассматриваются в разделе 2 «Технические требования» ТУ 22.21.-005-00269682-2018 «Противопожарные муфты HL840, HL850, HL860, HL870».

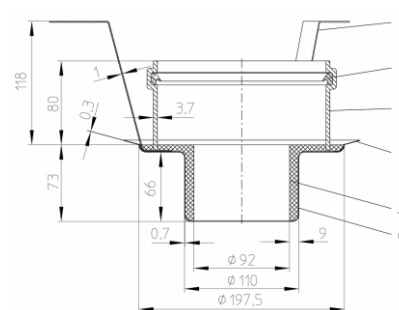


Рис. 6. Противопожарная муфта HL850 для кровельной воронки HL62.1HSafe/7.

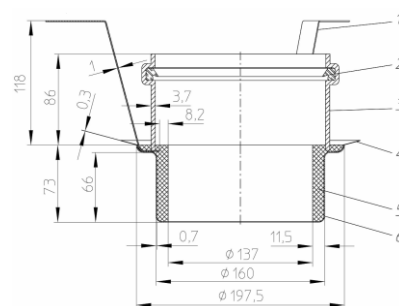


Рис. 7. Противопожарная муфта HL870 для кровельной воронки HL62.1HSafe/1.

7. Качество продукции

Кровельная воронка имеет сертификат соответствия № РОСС АТ.НА39.Н01221, соответствует требованиям ГОСТ Р 58956-2020, а также соответствует Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) утв. Решением Комиссии таможенного союза №299 от 28.05.2010 (глава II, раздел 3) (экспертное заключение №2246г/2017). Также воронка соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» (декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-АТ.НВ20.В.00468/20).

8. Эксплуатация и техническое обслуживание

Не допускаются удары и другие действия, приводящие к механическим или термическим повреждениям корпуса кровельной воронки. Кровельная воронка не требует специального технического обслуживания. Службе эксплуатации необходимо следить за чистотой листоуловителей или водоприёмных решеток кровельных воронок.

9. Упаковка, транспортировка и хранение

9.1. Кровельная воронка упакована в картонную коробку 300x385x385мм.

9.2. Кровельные воронки разрешается перевозить крытыми транспортными средствами любого вида согласно правилам перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

9.3. Кровельные воронки следует хранить в неотапливаемых складских помещениях в условиях, исключающих вероятность механических повреждений, или в отапливаемых складах не ближе 1 м от отопительных приборов с соблюдением мер защиты от воздействия прямых солнечных лучей.

10. Гарантия

Гарантия на изделие составляет 24 месяца со дня продажи.

11. Дата изготовления

Дата изготовления указана на этикетке упаковочной коробки.

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств.

Изготовитель

HL Hutterer & Lechner GmbH

2325 Himberg, Brauhausgasse 3-5

Österreich (Austria)

Tel.: 0043/(0) 22 35/862 91-0, Fax DW 52

www.hutterer-lechner.com

www.hl.at