

**Воронка для аварийного
водостока**

HL62HSafe

**Паспорт
и руководство по эксплуатации**



1. Основные сведения об изделии

Наименование: кровельная воронка

Артикул: HL62HSafe/7, HL62HSafe/1, HL62HSafe/2, HL62HSafe/5.

Изготовитель: HL Hutterer & Lechner GmbH

Адрес изготовителя: 2325 Himberg, Brauhausgasse 3-5

Österreich (Austria)

2. Назначение и область применения

Кровельная воронка HL62HSafe для аварийного водостока с неэксплуатируемой кровли, с вертикальным выпуском диаметром выпускного патрубка: /7 – DN75, /1 – DN110, /2 – DN125, /5 – DN160.

Маркировка: HL62HSafe/7 – DN75

HL62HSafe/2 – DN125

HL62HSafe/1 – DN110

HL62HSafe/5 – DN160

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 листвоуловителем из ПП для предотвращения попадания в дождевую канализацию веток, листья и других посторонних предметов, с «фартуком» из гидроизоляционного полимербитумного полотна.

4. Комплектность поставки

4.1. Листвоуловитель HL062.1Safe из ПП Ø 262 мм и высотой 71 мм.

4.2. Корпус воронки из ПП с «фартуком» из полимербитумного полотна 500x500 мм.

4.3. Плоский листвоуловитель HL170 из ПП.

5. Устройство и технические характеристики

Максимальная нагрузка

150 кг

Рабочая температура

от -50 до +100°C

Срок службы

не менее 50 лет

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

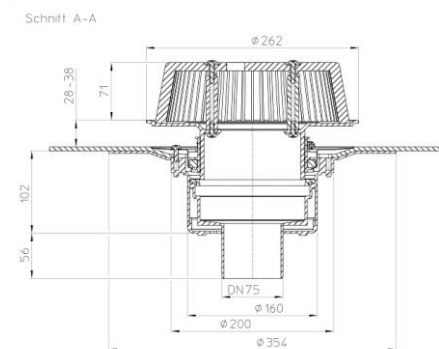


Рис. 1. Кровельная воронка HL62HSafe/7.

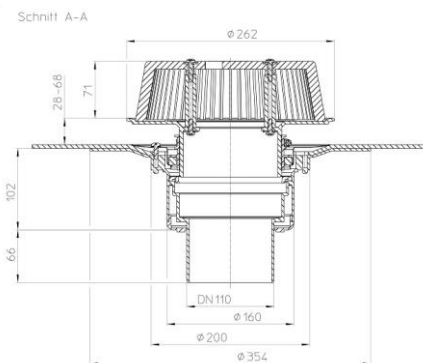


Рис. 2. Кровельная воронка HL62HSafe/1.

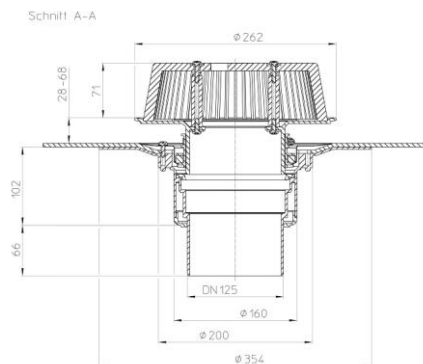


Рис. 3. Кровельная воронка HL62HSafe/2.

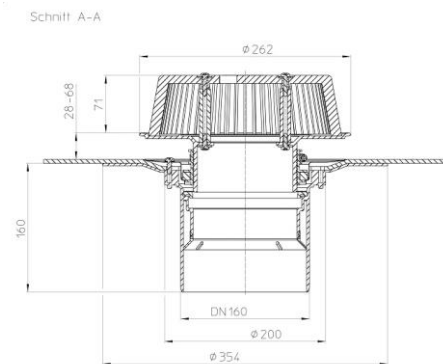


Рис. 4. Кровельная воронка HL62HSafe/5.

6. Монтаж

6.1. Установка и эксплуатация воронок с механическими повреждениями или некомплектных воронок недопустима. В случае обнаружения некомплектности поставки, воронка подлежит возврату.

6.2. Корпус воронки жестко закрепить на несущей конструкции.

6.3. Слой гидроизоляции (пароизоляции) - наплавляемый материал на битумной основе сваривается пламенем пропановой горелки или горячим воздухом с гидроизоляционным «фартуком» воронки с перекрытием 100-150 мм. Качество соединения контролируется визуально. Отслоение гидроизоляции от корпуса кровельной воронки не допускается.

6.4. Выпускной патрубок воронки HL62HSafe 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.

6.5. 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.

6.6. При необходимости создания двух и более слоев пароизоляции/гидроизоляции, отвода воды с нескольких уровней, при применении воронок на утепленных, инверсионных, эксплуатируемых, «зеленых» кровлях, необходимо использовать дополнительные элементы: HL65(H)(P)(F); HL350.0; HL350.1H; HL350; HL160; HL161, HL66 и т.д. Это позволит решить проблему отвода воды с кровли любой конструкции вне зависимости от состава кровельного «пирога».

ВНИМАНИЕ: В ряде случаев для выполнения требований Федерального закона №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» при монтаже кровельной воронки HL62HSafe необходимо применение противопожарной муфты HL850 (для HL62HSafe/7) или HL870 (для HL62HSafe/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».

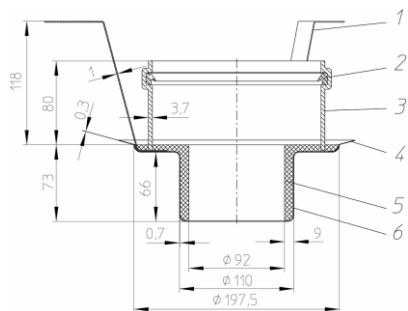


Рис. 6. Противопожарная муфта HL850 для кровельной воронки HL62HSafe/7.

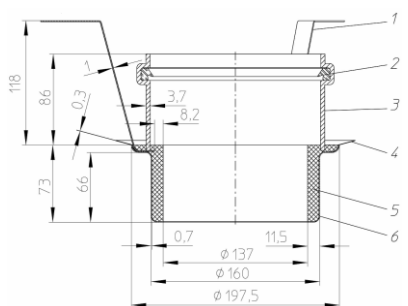


Рис. 7. Противопожарная муфта HL870 для кровельной воронки HL62HSafe/1.

7. Качество продукции

Кровельная воронка имеет сертификат соответствия № РОСС RU.32748.04ЭП30.OC16.00073, 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.РА01.В.89901/25).

8. Эксплуатация и техническое обслуживание

Не допускаются удары и другие действия, приводящие к механическим или термическим повреждениям корпуса кровельной воронки. Эксплуатация воронок с механическими повреждениями недопустима. Служба эксплуатации должна немедленно заменить поврежденные детали новыми.

Руководство по устранению неисправностей

Проблема	Причина	Решение
Воронка плохо отводит воду	Вокруг листоуловителя накопилось большое количество мусора, листьев, хвои	Очистить листоуловитель воронки от мусора
Листоуловитель повреждён или отсутствует	Повреждение снегом, льдом, сильным ветром, животными или птицами.	Приобрести и установить листоуловитель

9. Упаковка, транспортировка и хранение

9.1. Кровельная воронка упакована в картонную коробку 300x385x385 мм.

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.

9.4 Условия хранения в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 2 (С) по ГОСТ 15150-69.

10. Гарантия

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 2 года.

Срок службы – не менее 50 лет.

Гарантийный срок хранения составляет три года со дня изготовления кровельных воронок.

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.hl.at