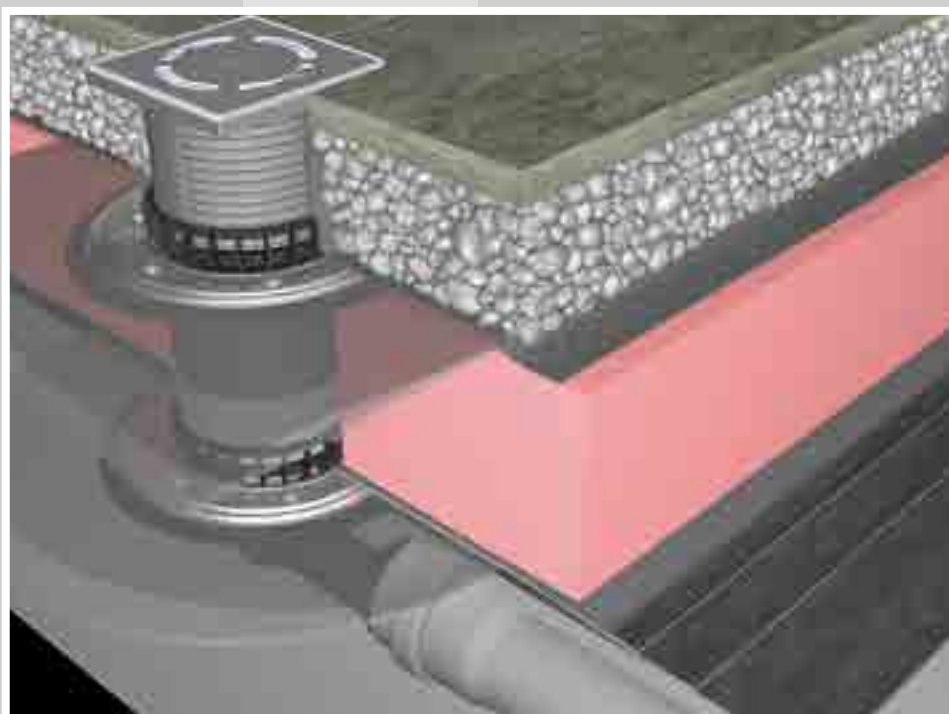




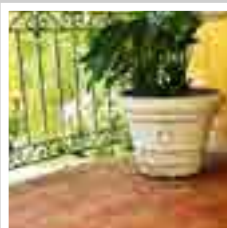
SIPHONS ABLÄUFE



HL Подови сифони

12. Балкони и тераси

12



HL Сифони за балкони и тераси

Базова информация за проектиране и изпълнение

Като цяло отводняването на дъждовната вода от балкони и тераси трябва да се провежда през сифони. Още във фазата на проектирането трябва да се имат предвид някои важни въпроси, за да се избягват грешки:

▲ За определяне на подходящите сифони и необходимите принадлежности към тях, необходимо е преди полагането на изграждащите слоеве за пода, да бъдат известни всички подробности за него (напр. материала за носещата конструкция, топлоизолацията, хидроизолацията ...). Особено при обърнатите покриви се предвиждат възможности за отводняване както над топлоизолацията, така и на нивото на същинската хидроизолация.

▲ Площта, която се отводнява(или отделни части) и количеството на дъжда трябва да бъдат известни за избора на подходяща канализация. Решаващият фактор е изчисленото дъждовно количество вода (l/s) и отводнителния капацитет на канализацията (l/s).

▲ За да се предотврати просмукването на вода в строителните субстанции под хидроизолацията, трябва да се обърне специално внимание на типа на хидроизолацията, особено на връзката и със сифона. Затова още преди да започне изграждането на покривните слоеве на терасата задължително се проверява съвместимостта на избраната от Вас хидроизолация с една от нашите възможности за свързване със сифона.

▲ Моля, обърнете внимание, че съгласно ÖNORM при тераси или лоджии, които са заобиколени от бордове, задължително трябва да се предвиди подходящо аварийно отводняване. Чрез него се

избягват прекомерното натоварване на покривната конструкция с натрупана дъждовна вода или нейното проникване в сградата при тежки дъждовни събития или при евентуално запушване на отводнителната система. По тази причина, ние препоръчваме също и редовното почистване на сифоните.

▲ Според ÖNORM терасните подови сифони трябва се свързват само към дъждовната канализация. Ако отвеждането на дъждовната вода може да стане само в смесената канализация, ние препоръчваме използването на сифони с вградена клапа против канални миризми и залеждане

Съществени норми/Директиви

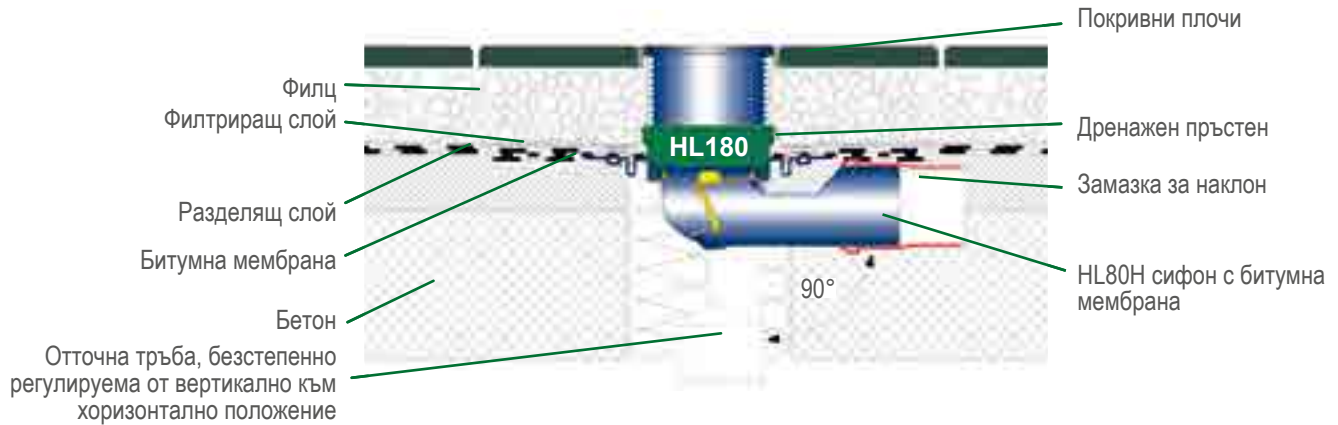
ÖNORM B2501	Отводнителни системи за сгради
DIN 1986-100	Отводнителни системи за сгради и площадки
EN 12056	Гравитационни канализационни системи вътрешно в сгради
ÖNORM B2209	Работа с хидроизолации
ÖNORM B2220	Работа с битумни и полимерни покривни рулонни хидроизолации
ÖNORM B7209	Работа с хидроизолации за сгради
ÖNORM B7220	Покриви с хидроизолация

Избор на подходящи сифони

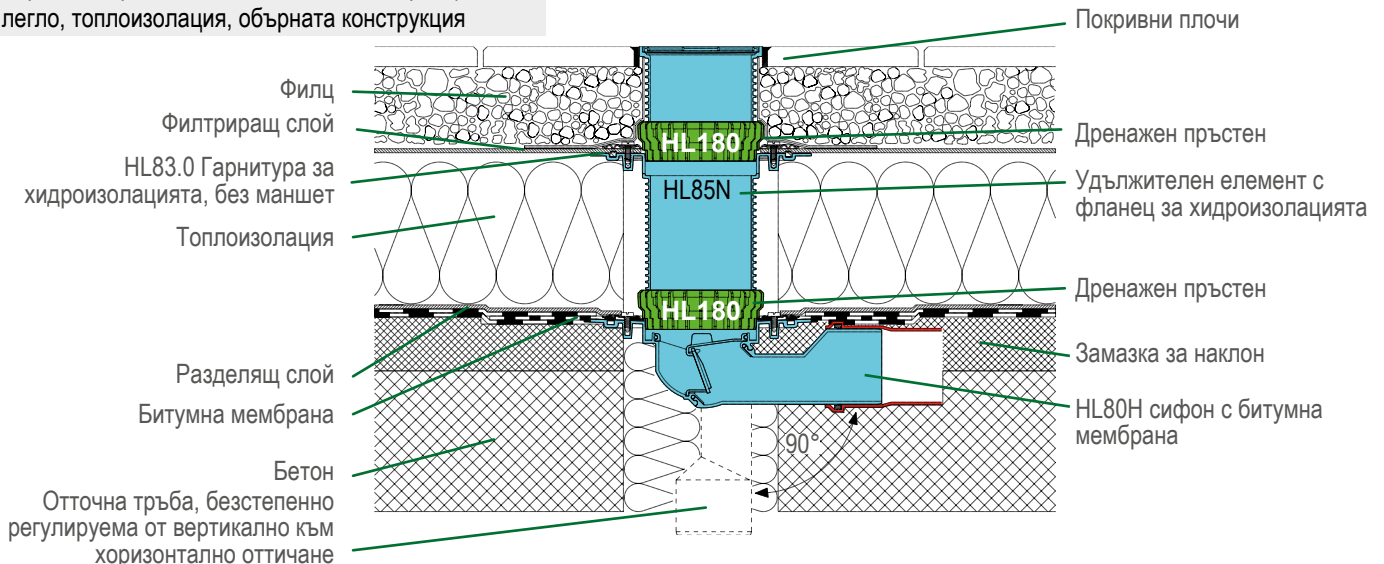
Критерии за подбор	Изисквания	Продукт
Отводнявани площи	<p>За определяне на необходимото отводняване за тераса според ÖNORM B2501 и DIN 1986-100 се избира минимален интензитет на оразмерителния дъжд 300 л/(сек. x ha).</p> <p>Изчисления отводнителен дебит от терасата = 0,030 л/с x Отводняваната площ (m²)</p> <p>Брой сифони = $\frac{\text{Отводнителен дебит от терасата}}{\text{Дебита на 1 сифон}}$</p>	При определяне на подходящите сифони и техния брой е необходимо да се вземат пред вид дебитите на съответните сифони
Подова конструкция	Предпоставка за избора на всички необходими принадлежности към сифоните, като например наставка (с или без фланец за хидроизолацията), гарнитура за хидроизолацията, дренажен пръстен и нагревател, е едно подробно описание на слоевете над подовата или покривната конструкция.	<p>Наставка (с или без фланец за хидроизолацията)</p> <p>Гарнитура за хидроизолацията</p> <p>Отводнителен пръстен</p> <p>Евентуален нагревател</p>
Хидроизолация	<p>За да се осигури едно сигурно водоплътно свързване на сифоните с хидроизолацията на терасата, необходимо е да е известен предварително използвания хидроизолационен материал.</p> <p>Полимерна мембрана (дебела до 2 мм, гъвкава)</p> <p>Битумен грунд</p> <p>Битумна мембрана за заваряване, модифицирана, респ. модифициран грунд</p> <p>PVC-мембрана</p> <p>FPO-мембрана на PP-основа</p> <p>Алтернативна на циментова основа, респ. епоксидна хидроизолация или хидроизолационно лепило</p>	<p>HL83.0, HL8300.0</p> <p>HL83, HL8300</p> <p>HL83.H, HL8300H (с битумна мембрана),</p> <p>Сифон HL80H, HL3100TH, HL5100TH</p> <p>Удължителен елемент HL85NH, HL8500H</p> <p>HL83.P, HL8300.P</p> <p>HL83.PP, HL8300.PP (с PP яка)</p> <p>HL83.M, HL8300.M (с каширана мембрана),</p> <p>Сифон HL80C (с яка „CeraDrain“ от полимербетон), Удължителен елемент HL85NC</p>
Посока на отводната тръба	<p>Хоризонтална</p> <p>Вертикална</p>	<p>HL80-Серия, HL90, HL90.2, HL5100T-Серия</p> <p>HL80-Серия, HL310N.2, HL3100T-Серия</p>
Връзка с канализацията	<p>Дъждовна канализация</p> <p>Смесена канализация</p>	<p>Всички типове сифони са приложими</p> <p>Сифони с клапа против канални миризми:</p> <p>HL80-Серия, HL90.2, HL310N.2, HL3100T-Серия, HL5100T-Серия</p>
Допълнителна информация	Според DIN 1986-100 при всички покривни конструкции и във всеки единичен случай като се вземат пред вид очакваното дъждовно количество за съответната зона, типа на покривната конструкция, геометрията, хидроизолацията, статиката на покрива и отточната характеристика на отводнителната система, се проверява дали са необходими аварийни преливници.	

HL Сифони за тераси и балкони - Монтажни примери

Тераса, унипаваж положен във филцово легло, без топлоизолация



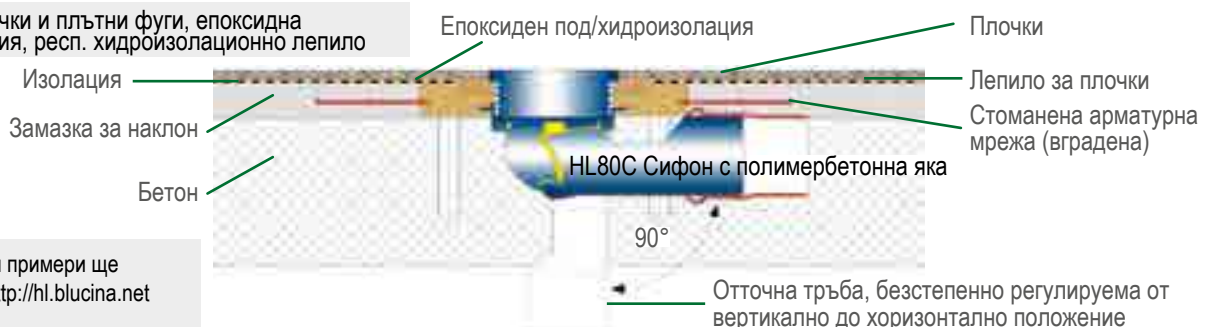
Тераса, покривни плочи положени във филцово легло, топлоизолация, обърната конструкция



Тераса с плочки и плътни фуги, епоксидна хидроизолация, респ. хидроизолационно лепило



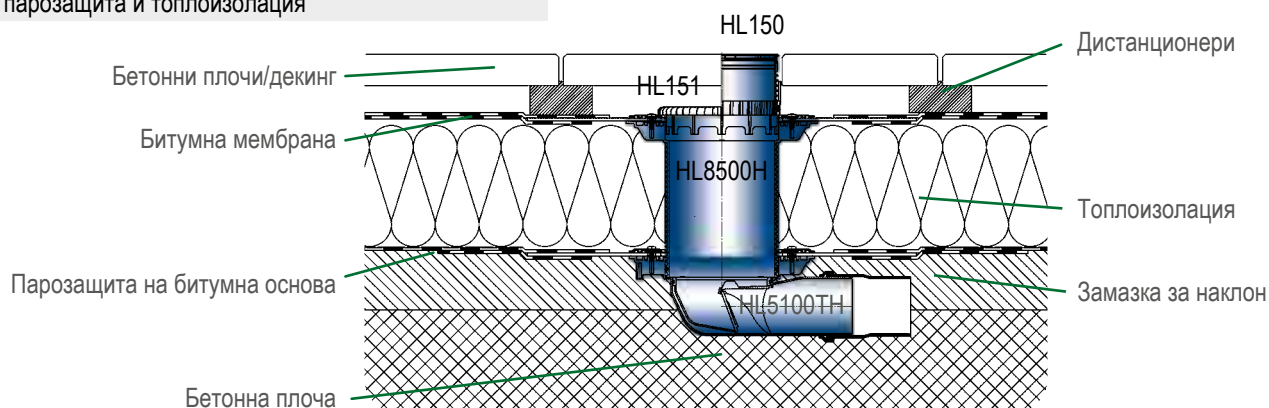
Тераса с плочки и плътни фуги, епоксидна хидроизолация, респ. хидроизолационно лепило



Още монтажни примери ще намерите на <http://hl.blucina.net>

HL Сифони за балкони и тераси – Монтаж

Тераса, бетонни плочи върху дистанционери, с парозащита и топлоизолация



HL Сифони за балкони и тераси – Монтаж

Тераса, обрната конструкция, унипаваж положен във филцово легло, топлоизолация



1. Поставете сифонното тяло с предпазен капак в отвора на покривната конструкция



2. Заварете фабричния битумен маншет на сифона към битумна мембрана на терасата



3. Положете разделящ слой, дренажен пръстен (HL180) върху сифонното тяло, положете и топлоизолацията



4. Удължителен елемент с фланец за хидроизолацията (HL85N) се срязва и се регулира на височината на топлоизолацията, поставя се върху дренажния пръстен (HL180), монтира се предпазния капак



5. Филтриращия слой (геотекстил) се пристяга между притискащия пръстен от неръждаема стомана (HL83.0) и удължителния елемент (HL85N), поставят се дренажен пръстен (HL180) и наставка с предпазен капак, която се регулира към горното ниво на плочките



6. Дренажния пръстен и наставката се опаковат с геотекстил, полага се филцова настилка и бетонни плочи върху нея, поставя се решетката

HL Сифони за тераси и балкони - Продукти - Преглед

Сифони



Продукт	HL80	HL80N	HL80C	HL5100T	HL5100TH
Описание	Стандартен сифон	Стандартен сифон с битумна мембрана	Сифон с полимербетонна яка	Подов сифон, странично оттичане с висок дебит	Подов сифон, странично оттичане с висок дебит и битумна мембрана
Приложение	За хоризонтално и вертикално оттичане	За хоризонтално и вертикално оттичане, специално за битумни хидроизолации	Специално за връзка с алтернативни (циментови) или епоксидни хидроизолации (хидроизолационни лепила)	За външно приложение до около 83 м ²	За външно приложение до около 83 м ² , специално за битумни хидроизолации

Удължителни елементи



Продукт	HL340N	HL3400	HL85N	HL8500
Описание	Стандартен удължителен елемент	Удължителен елемент	Удължител с фланец за хидроизолацията, но без гарнитура	Удължител с фланец за хидроизолацията, но без гарнитура
Приложение	За удължаване на наставката за сифони от серии HL80, HL90 и HL310N.2	За удължаване на наставката, подходящ за сифони от серии HL3100 и HL5100	Регулира височината на сифона на ниво хидроизолация за сифони от серии HL80, HL90 и HL310N.2	Регулира височината на сифона до ниво хидроизолация, подходящ за сифони от серии HL3100 и HL5100

Гарнитури за хидроизолацията



Продукт	HL83	HL8300	HL83.0	HL8300.0	HL83.M	HL8300.M
Описание	Гарнитура за хидроизолация с EPDM-мембрана	Гарнитура за хидроизолация с EPDM-мембрана	Гарнитура за хидроизолация без маншет	Гарнитура за хидроизолация без маншет	Гарнитура за хидроизолацията с каширана мембрана	Гарнитура за хидроизолацията с каширана мембрана
Приложение	За битумни грундове за сифони от серии HL80, HL90, HL310N.2 и HL92	За битумни грундове, подходяща за сифони от серии HL3100 и HL5100	За притискане на гъвкави мембранни хидроизолации за сифони от серии HL80, HL90, HL310N.2 и HL92	За притискане на гъвкави мембранни хидроизолации, подходяща за сифони от серии HL3100 и HL5100	За алтернативни и епоксидни хидроизолации (респ. лепила) за сифони от серии HL80, HL90, HL310N.2 и HL92	За алтернативни и епоксидни хидроизолации (респ. лепила), подходяща за сифони от серии HL3100 и HL5100

Принадлежности



Продукт	HL180	HL150	HL080.8E	HL157	HL82
Описание	Дренажен пръстен	Дренажен пръстен	Листоуловител	Листоуловител	Нагревател комплект за сифони
Приложение	При отвеждане на дъждовната вода под топлоизолацията, напр. при, обвърнати' покриви за сифони от серии HL80, HL90 и HL310N.2	При отвеждане на дъждовната вода на ниво хидроизолация при, обвърнати' покриви, за сифони от серии HL5100T и HL3100T	За непроходими площи като например с филцова настилка, зелени площи за сифони от серии HL80, HL90 и HL310N.2	За неизползваеми площи като например с филцова настилка, зелени площи, за сифони от серии HL5100T и HL3100T	За допълнително подгръване на сифона с цел избягване образуването на лед в него за сифони от серии HL80, HL90 и HL310N.2

HL Сифони за тераси и балкони - Продукти - Преглед


HL90.2

Сифон хоризонтално оттичане

Изключително плосък, за тънкослойни подови конструкции


HL310N.2

Сифон вертикално оттичане

При вертикално преминаване през тавана, висок дебит


HL3100T

Подов сифон, долно оттичане с висок дебит

 За външно приложение до около 67 м²

HL3100TH

Подов сифон, долно оттичане с висок дебит и битумна мембрана

 За външно приложение до около 67 м², специално за битумни хидроизолации

HL85NH

Удължителен елемент с битумна мембрана

Регулиране височината на сифона на нивото на битумната хидроизолация за сифони от серии HL80, HL90 и HL310N.2


HL8500H

Удължителен елемент с битумна мембрана

Регулира височината на сифона до нивото на битумната хидроизолация, подходящ за сифони серии HL3100 и HL5100


HL85NC

Удължителен елемент с полимербетонна яка

Регулира височината на сифона при една алтернативна или епоксидна хидроизолация, респ. хидроизолационно легило за сифони от серии HL80, HL90 и HL310N.2

Данни за продукта: Виж глава Гарнитури за хидроизолации/Удължители


HL83.H

Гарнитура за хидроизолацията с битумна мембрана

За заваряване с битумни мембранни хидроизолации, модифицирани такива или мастици за сифони от серии HL80, HL90, HL310N.2 и HL92


HL8300.H

Гарнитура за хидроизолацията с битумна мембрана

За заваряване с битумни мембранни хидроизолации, модифицирани такива или мастици, подходяща за сифони от серии HL3100 и HL5100


HL83.P

Гарнитура за хидроизолацията с яка от PVC

За PVC-хидроизолационни мембрани за сифони от серии HL80, HL90, HL310N.2 и HL92


HL8300.P

Гарнитура за хидроизолация с яка от твърдо PVC

За PVC-хидроизолационни мембрани, подходяща за сифони от серии HL3100 и HL5100


HL83.PP

Гарнитура за хидроизолацията с яка от PP

За TPO/FPO-хидроизолационни мембрани на PP-базис за сифони от серии HL80, HL90, HL310N.2 и HL92


HL8300.PP

Гарнитура за хидроизолация с яка от PP

За TPO/FPO-хидроизолационни мембрани на PP-базис, подходяща за сифони от серии HL3100 и HL5100

Данни за продукта: Виж глава Гарнитури за хидроизолации/Удължители


HL181

Уловител за речен филц

За унипаваж, положен във филцово легло за сифони от серии HL80, HL90 и HL310N.2


HL151

Уловител за речен филц

За използване под декинг-настилки, подходящ за сифони от серии HL3100 и HL5100


HL152

Топлоизолация хоризонтална

За изграждане на топлоизолиран сифон за модел HL5100T


HL153

Топлоизолация вертикална

За изграждане на топлоизолиран сифон за модел HL3100T


HL155

Топлоизолация хоризонтална с нагревател

За окомплектоване на топлоизолиран и отопляем сифон за модела HL5100T, с нагревател 18W/230V


HL156

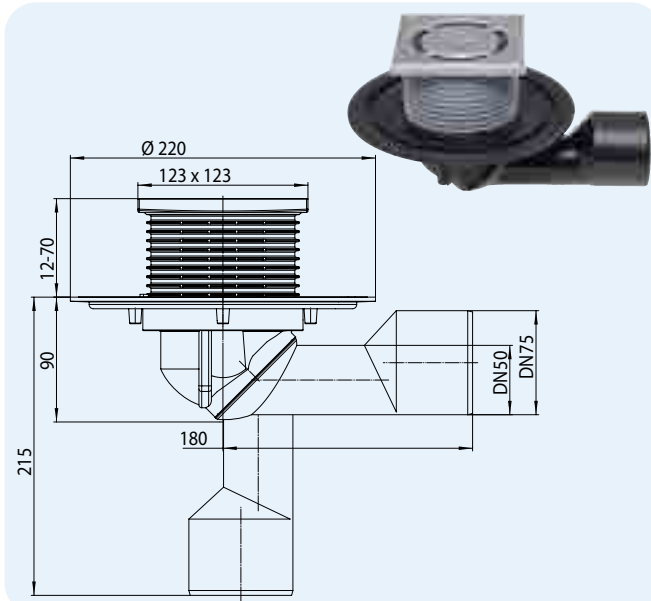
Топлоизолация вертикална с нагревател

За окомплектоване на топлоизолиран и отопляем сифон за модела HL3100T, с нагревател 18W/230V

HL Сифони за тераси и балкони - Продукти - Данни

HL80 Подов сифон за тераси и балкони с тръба на шарнирна връзка, с фланец, но без гарнитура за хидроизолацията

Данни	
Дебит	0,80 л/с
Материал	PP, PE
Свързване	DN50/75 възможност за отрязване
Отточна тръба	Регулируема от вертикално до хоризонтално положение, Материал PE, за свързване с муфа с гумен уплътнител или заваряване
Наставка	123 x 123 мм, възможност за отрязване
Вход	Решетка от неръждаема стомана 115 x 115 мм
Клапа против миризми	суха клапа
Стандарт	EN 1253
Клас на натоварване	K3 – макс. 300 кг
Допълнителна информация	За външно приложение, отводнява до около 26 м ² , при интензитет на оразмерителния дъжд 300 л/(сек. x ha), запазено място: мин. 185 x 340 мм, отвор за пробиване: Ø 185 мм
Допълнително съдържа	Обтегач на рамката, Предпазен капак



HL37N



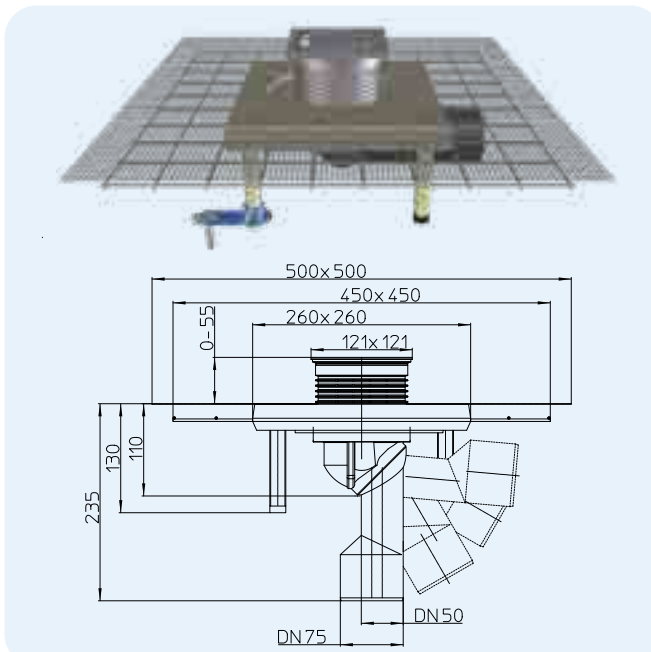
HL80K



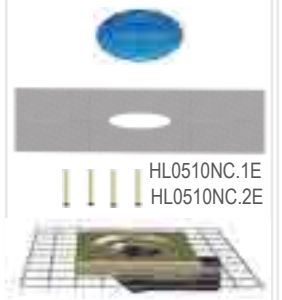
HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
80	DN50/75	650 г	+700806	1

HL80C Подов сифон за тераси и балкони с полимербетонна яка за епоксиди, суха клапа против миризми

Данни	
Дебит	0,80 л/с
Материал	PP, PE, полимербетонна яка
Свързване	DN50/75 възможност за отрязване
Отточна тръба	Регулируема от вертикално до хоризонтално положение, Материал PE, за свързване с муфа с гумен уплътнител или заваряване
Наставка	123 x 123 мм, възможност за отрязване
Вход	Решетка от неръждаема стомана 115 x 115 мм
Клапа против миризми	суха клапа
Стандарт	EN 1253
Клас на натоварване	K3 – макс. 300 кг
Препоръчва се за	При алтернативни хидроизолации, специално за залепване на керамични подови настилки по тънкослойната технология
Допълнителна информация	За външно приложение, отводнява до около 26 м ² , при интензитет на оразмерителния дъжд 300 л/(сек. x ha), запазено място: мин. 185 x 340 мм, отвор за пробиване: Ø 185 мм
Допълнително съдържа	Обтегач на рамката, Предпазен капак



HL80CK

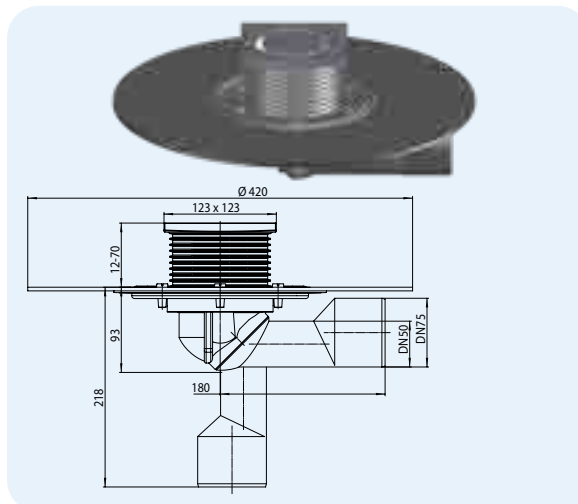


HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
80C	DN50/75	4380 г	+010806	1

HL80H Подов сифон за тераси и балкони с битумна мембрана, суха клапа против миризми

Данни

Дебит	0,80 л/с
Материал	PP, PE, заводски заварена битумна мембрана
Свързване	DN50/75 възможност за отрязване
Отточна тръба	Регулируема от вертикално до хоризонтално положение, Материал PE, за свързване с муфта с гумен уплътнител или заваряване
Наставка	123 x 123 мм, възможност за отрязване
Клапа против миризми	суха клапа
Вход	Решетка от неръждаема стомана 115 x 115 мм
Стандарт	EN 1253
Клас на натоварване	K3 – макс. 300 кг
Препоръчва се за	Битумни мембрани
Допълнителна информация	За външно приложение, отводнява до около 26 м ² , при интензитет на оразмерителния дъжд 300 л/(сек. x ha), запазено място: мин. 185 x 340 мм, отвор за пробиване: Ø 185 мм
Допълнително съдържа	Обтегач на рамката, Предпазен капак

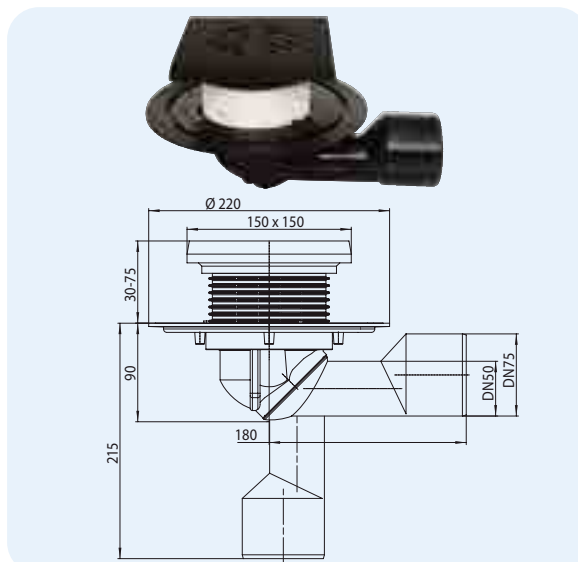


HL-Nr. 80H	Размер DN50/75	Тегло 1300 г	EAN +701803	Бр./опак. 1
---------------	-------------------	-----------------	----------------	----------------

HL81G Подов сифон за тераси и балкони с променяща се отточна тръба, рамка и решетка от чугун, фланец, но без гарнитура

Данни

Дебит	0,80 л/с
Материал	PP, PE, Чугун/PP
Свързване	DN50/75 възможност за отрязване
Отточна тръба	Регулируема от вертикално до хоризонтално положение, Материал PE, за свързване с муфта с гумен уплътнител или заваряване
Рамка	Чугун 150 x 150 мм
Наставка	Пластмаса, възможност за отрязване
Вход	Чугунена решетка 137 x 137 мм
Клапа против миризми	суха клапа
Стандарт	EN 1253
Клас на натоварване	A – макс. 1,5 т
Препоръчва се за	Натоварвания до 1,5 т
Допълнителна информация	За външно приложение, отводнява до около 26 м ² , при интензитет на оразмерителния дъжд 300 л/(сек. x ha), запазено място: мин. 185 x 340 мм, отвор за пробиване: Ø 185 мм
Допълнително съдържа	Предпазен капак

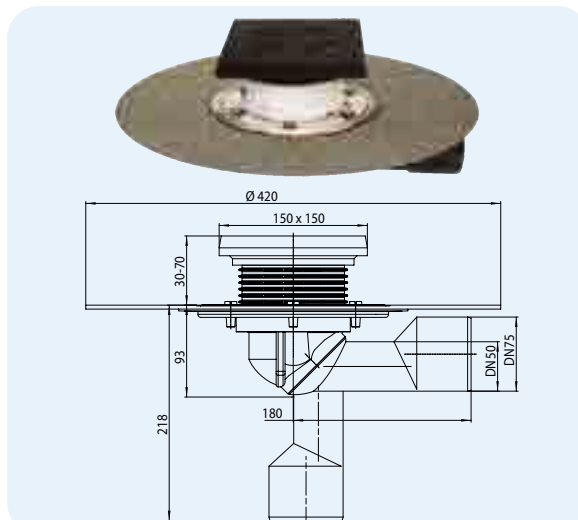


HL-Nr. 81G	Размер 50/75	Тегло 2620 г	EAN +000876	Бр./опак. 1
---------------	-----------------	-----------------	----------------	----------------

HL81GH Подов сифон за тераси и балкони като HL81G, но с битумна мембрана

Данни

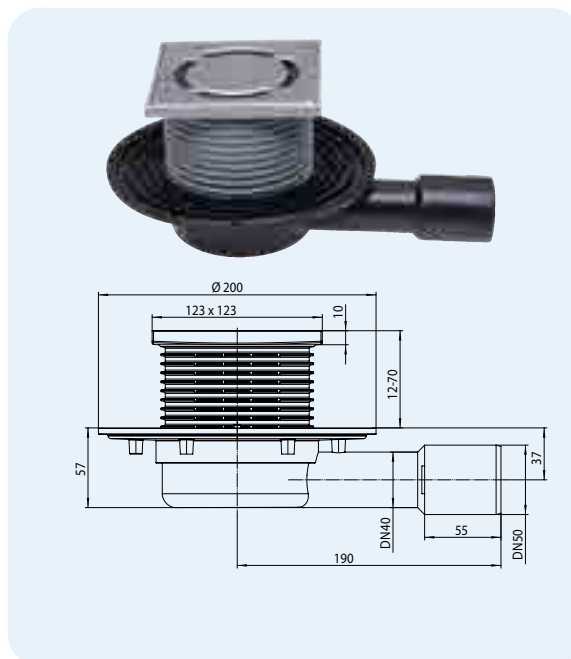
Дебит	0,80 л/с
Материал	PP, PE, Чугун/PP, заводски заварена битумна мембрана
Свързване	DN50/75 възможност за отрязване
Отточна тръба	Регулируема от вертикално до хоризонтално положение, Материал PE, за свързване с муфта с гумен уплътнител или заваряване
Рамка	Чугун 150 x 150 мм
Наставка	Пластмаса, възможност за отрязване
Вход	Чугунена решетка 137 x 137 мм
Клапа против миризми	суха клапа
Стандарт	EN 1253
Клас на натоварване	A – макс. 1,5 т
Препоръчва се за	Битумни мембрани; Натоварвания до 1,5 т
Допълнителна информация	За външно приложение, отводнява до около 26 м ² , при интензитет на оразмерителния дъжд 300 л/(сек. x ha), запазено място: мин. 185 x 340 мм, отвор за пробиване: Ø 185 мм
Допълнително съдържа	Предпазен капак



HL-Nr. 81GH	Размер DN50/75	Тегло 3170 г	EAN +003372	Бр./опак. 1
----------------	-------------------	-----------------	----------------	----------------

HL90 Подов сифон за тераси и балкони, особено нисък, монтажна дълбочина 57 mm, фланец, но без гарнитура

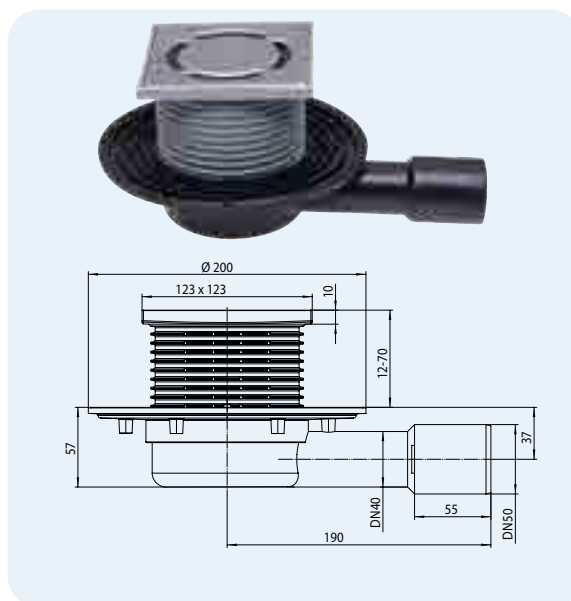
Данни	
Дебит	0,56 л/с
Материал	PE
Свързване	DN40/50 възможност за отрязване
Отточна тръба	Хоризонтална, за свързване с муфа с гумен уплътнител или заваряване
Наставка	123 x 123 mm, възможност за отрязване
Вход	Решетка от неръждаема стомана 115 x 115 mm
Стандарт	EN 1253
Клас на натоварване	K3 – макс. 300 kg
Допълнителна информация	Монтажна дълбочина 57 mm; За външно приложение, отводнява до около 18 m ² , при интензитет на оразмерителния дъжд 300 л/(сек. x ha), запазено място: мин. 185 x 340 mm
Допълнително съдържа	Обтегач на рамката, Предпазен капак, Сито



HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
90	DN40/50	425 г	+006359	1

HL90.2 Подов сифон за тераси и балкони, като HL90, но със суха клапа против канални миризми

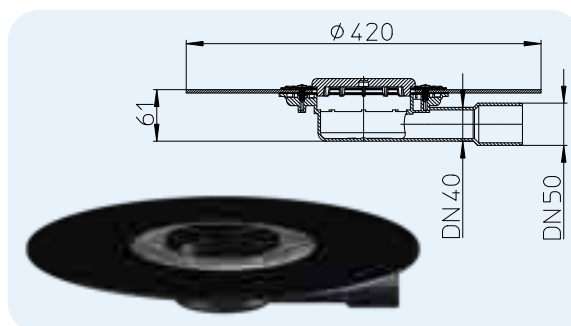
Данни	
Дебит	0,50 л/с
Материал	PE
Свързване	DN40/50 възможност за отрязване
Отточна тръба	Хоризонтална, за свързване с муфа с гумен уплътнител или заваряване
Наставка	123 x 123 mm, възможност за отрязване
Вход	Решетка от неръждаема стомана 115 x 115 mm
Клапа против миризми	суха клапа
Стандарт	EN 1253
Клас на натоварване	K3 – макс. 300 kg
Допълнителна информация	Монтажна дълбочина 57 mm; За външно приложение, отводнява до около 18 m ² , при интензитет на оразмерителния дъжд 300 л/(сек. x ha), запазено място: мин. 185 x 340 mm
Допълнително съдържа	Обтегач на рамката, Предпазен капак



HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
90.2	DN40/50	425 г	+016853	1

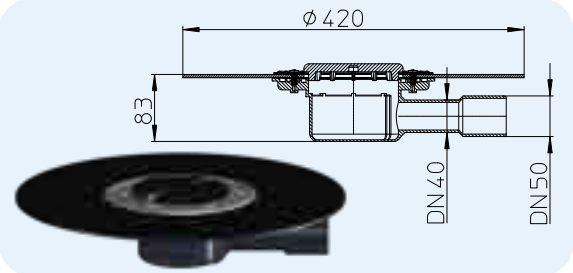

HL90KH Тяло на подов сифон с битумна мембрана, монтажна дълбочина 61 mm, без клапа против миризми

Данни	
Дебит	0,60 l/s
Материал	PE, заводски заварена битумна мембрана
Свързване	DN40/50 възможност за отрязване
Отточна тръба	Хоризонтална, за свързване с муфа с гумен уплътнител или заваряване
Вход	Листоуловител HL181
Стандарт	EN 1253
Допълнителна информация	Дълбочина 61 mm; За външно приложение, отводнява до 20 m ² , при интензитет на оразмерителния дъжд 300 l/(s x ha), запазено място: мин. 185 x 340 mm



HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
90KH	DN40/50	1100 g	+036998	1

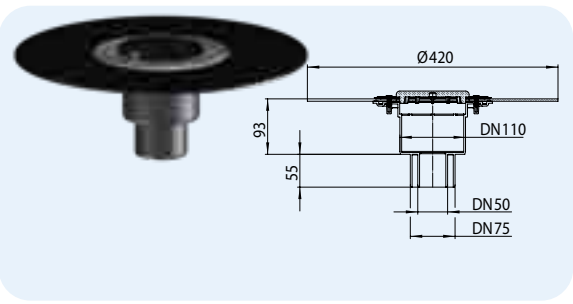

HL510NKH Тяло на подов сифон с битумна мембрана, монтажна дълбочина 83 mm, без клапа

Данни						
Дебит	0,7 l/s			HL-Nr. 510NKH	Размер DN40/50	Тегло 1100 g
Материал	PE, заводски заварена битумна мембрана					
Свързване	DN40/50 възможност за отрязване					
Отточна тръба	Хоризонтална, за свързване с муфа с гумен уплътнител или заваряване					
Вход	Листоуловител HL181					
Стандарт	EN 1253					
Допълнителна информация	Дълбочина 83 mm; за външно приложение, отводнява до 23 m ² , при интензитет на оразмерителния дъжд 300 l(s x ha), запазено място: мин.185 x 340 mm					

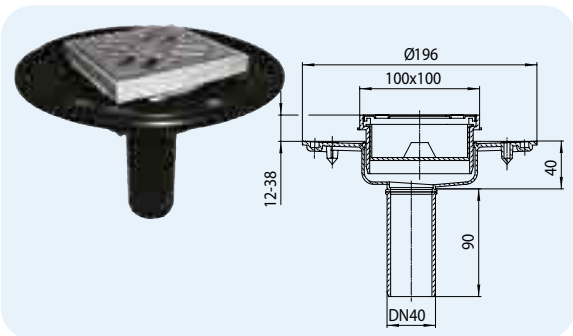

HL310N.2 Подов сифон за тераси и балкони, суха клапа, фланец, но без гарнитура, DN50/75/110

Данни						
Дебит	0,90 л/с			HL-Nr. 310N.2	Размер DN50/75/110	Тегло 635 г
Материал	PE					
Свързване	DN50/75/110 възможност за отрязване					
Отточна тръба	Вертикална, за свързване с муфа с гумен уплътнител или заваряване					
Наставка	123 x 123 mm, възможност за отрязване					
Вход	Решетка от неръждаема стомана 115 x 115 mm					
Клапа против миризми	суха клапа					
Стандарт	EN 1253					
Клас на натоварване	K3 – макс. 300 кг					
Допълнителна информация	За външно приложение, отводнява до около 30 m ² , при интензитет на оразмерителния дъжд 300 л/(сек. x ha) запазено място: мин. 185 x 185 mm, отвор за пробиване: Ø 185 mm					
Допълнително съдържа	Обтегач на рамката, Предпазен капак					

HL310NKH Тяло на подов сифон с битумна мембрана, без клапа притив миризми

Данни						
Дебит	1,65 l/s			HL-Nr. 310NKH	Размер DN50/75/110	Тегло 1120 g
Материал	PE, заводски заварена битумна мембрана					
Свързване	DN50/75/110 възможност за отрязване					
Отточна тръба	Вертикална, за свързване с муфа с гумен уплътнител или заваряване					
Вход	Листоуловител HL181					
Стандарт	EN 1253					
Допълнителна информация	За външно приложение, отводнява до 55 m ² , при интензитет на оразмерителния дъжд 300 l(s x ha), запазено място: мин.185 x 185 mm, отвор за пробиване: Ø 185 mm					

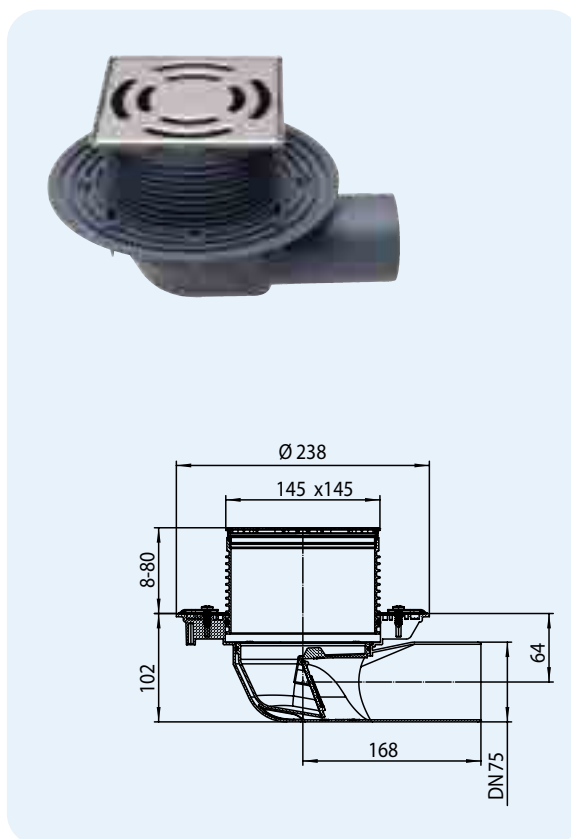
HL92 Подов сифон за тераси и балкони без клапа против канални миризми, фланец, но без гарнитура

Данни						
Дебит	0,5 л/с			HL-Nr. 92	Размер DN40	Тегло 310 г
Материал	PE					
Свързване	DN40					
Отточна тръба	Вертикална, за свързване с муфа с гумен уплътнител или заваряване					
Наставка	100 x 100 mm, възможност за отрязване					
Вход	Решетка от неръждаема стомана 94 x 94 mm					
Стандарт	EN 1253					
Клас на натоварване	K3 – макс. 300 кг					
Допълнителна информация	За външно приложение, отводнява до около 18 m ² , при интензитет на оразмерителния дъжд 300 л/(сек. x ha), запазено място: мин. 185 x 185 mm или Ø 185 mm, без клапа!					
Допълнително съдържа	Сито и предпазен капак					

HL5100T Сифон за тераси и балкони, хоризонтален, суха клапа, фланец, но без гарнитура, висок дебит

Данни

Дебит	2,5 л/с
Материал	PP
Свързване	DN75
Отточна тръба	хоризонтална, за свързване с муфа с гумен уплътнител
Наставка	145 x 145 мм, „Klick-Klack-фиксираща система за решетката“, възможност за отрязване
Вход	Решетка от неръждаема стомана 138 x 138 мм
Затвор против миризми	суха клапа
Стандарт	EN 1253
Клас на натоварване	К 3 – макс. 300 кг
Допълнителна информация	За външно приложение, отводнява до около 83 м ² , при интензитет на оразмерителния дъжд 300 л/(сек. x ha), запазено място: мин. 220 x 340 мм
Допълнително съдържа	Обтегач на рамката, предпазен капак

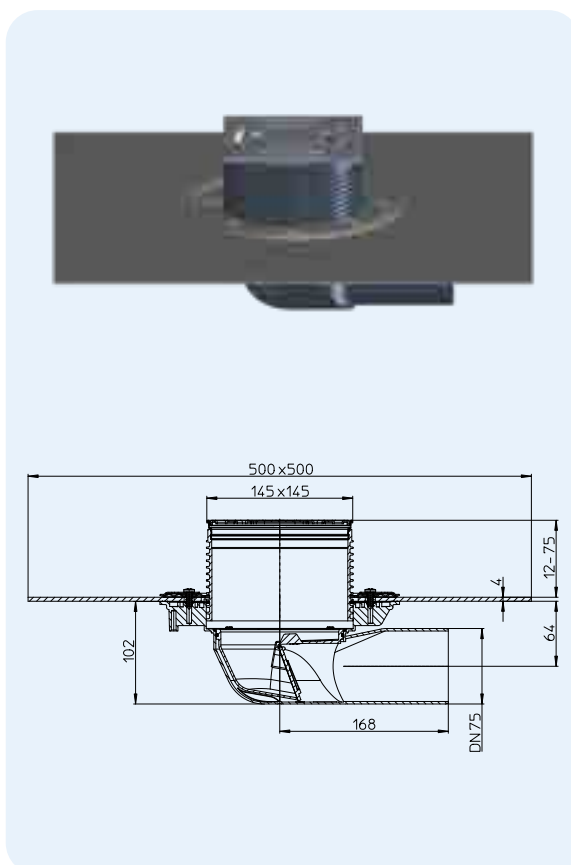


HL-Nr. 5100T	Размер DN75	Тегло 904 г	EAN +034703	Бр./опак. 1
-----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

HL5100TH Сифон за тераси и балкони като HL5100T, но с битумна мембрана

Данни

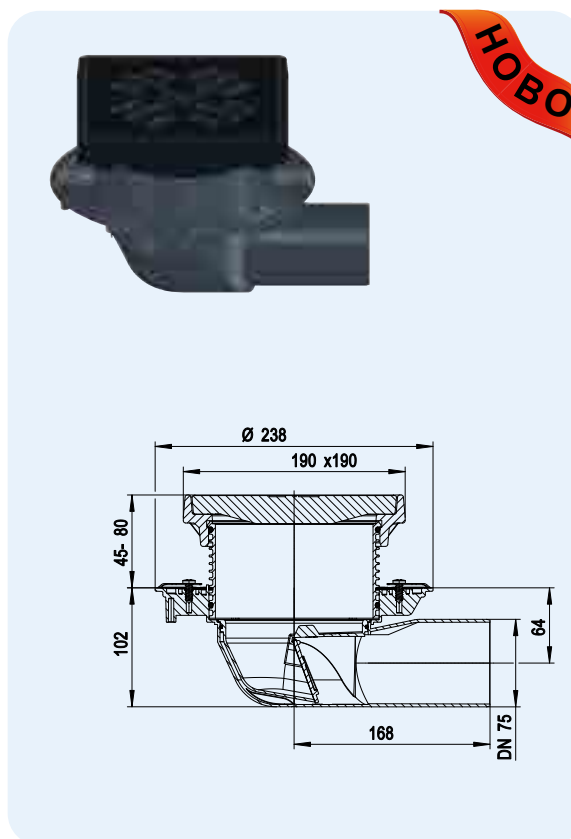
Дебит	2,5 л/с
Материал	PP, заводски заварена битумна мембрана
Свързване	DN75
Отточна тръба	Хоризонтална, за свързване с муфа с гумен уплътнител
Наставка	145 x 145 мм, „Klick-Klack- фиксираща система за решетката“, възможност за отрязване
Вход	Решетка от неръждаема стомана 138 x 138 мм
Затвор против миризми	суха клапа
Стандарт	EN 1253
Клас на натоварване	К 3 – макс. 300 кг
Допълнителна информация	За външно приложение, отводнява до около 83 м ² , при интензитет на оразмерителния дъжд 300 л/(сек. x ha), за битумни хидроизолации, запазено място: мин. 220 x 340 мм
Допълнително съдържа	Обтегач на рамката, предпазен капак



HL-Nr. 5100TH	Размер DN75	Тегло 2266 г	EAN +034710	Бр./опак. 1
------------------	----------------	-----------------	----------------	----------------

HL5100TG Подов сифон за тераси и балкони с решетка и рамка от чугун, суха клапа, фланец, но без гарнитура

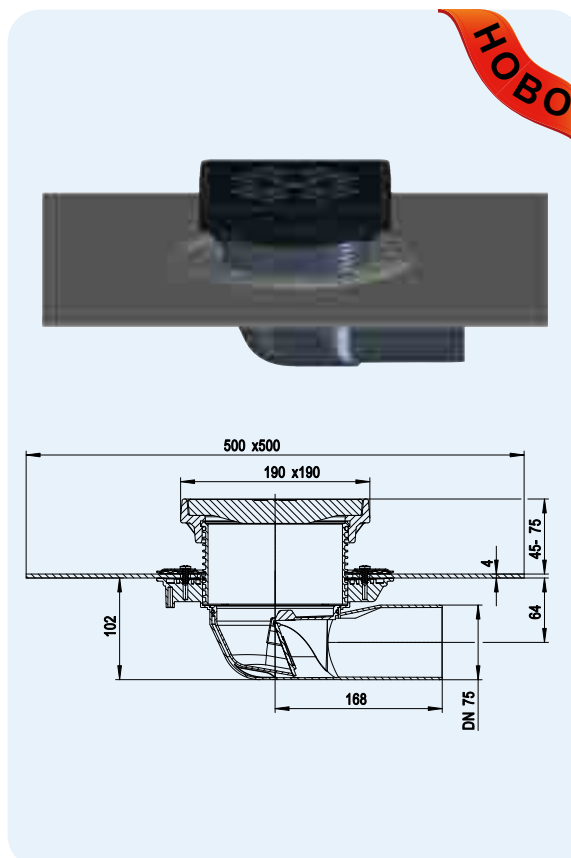
Данни	
Дебит	2,9 л/с
Материал	PP/чугун
Свързване	DN75
Отточна тръба	Хоризонтална, за свързване с муфа с гумен уплътнител
Наставка	Рамка от чугун 190 x 190 mm, срязва се по височина 45 - 80 mm
Вход	Решетка от чугун 175 x 175 mm
Затвор против миризми	суха клапа
Стандарт	EN 1253
Клас на натоварване	B - 12,5 t
Допълнителна информация	Особено подходящ за гаражи, складове и асфалтови настилки. Запазено място: мин. 220 x 340 mm.
Допълнително съдържа	Предпазен монтажен капак



HL-Nr. 5100TG	Размер DN75	Тегло 12355 г	EAN +048809	Бр./опак. 1
------------------	----------------	------------------	----------------	----------------

HL5100THG Подов сифон за тераси и балкони с решетка и рамка от чугун, битумна мембрана, суха клапа

Данни	
Дебит	2,9 л/с
Материал	PP/чугун, заводски заварена битумна мембрана
Свързване	DN75
Отточна тръба	Хоризонтална, за свързване с муфа с гумен уплътнител
Наставка	Рамка от чугун 190 x 190 mm, срязва се по височина 45 - 80 mm
Вход	Решетка от чугун 175 x 175 mm
Затвор против миризми	суха клапа
Стандарт	EN 1253
Клас на натоварване	B - 12,5 t
Допълнителна информация	Особено подходящ за гаражи, складове и асфалтови настилки. Запазено място: мин. 220 x 340 mm.
Допълнително съдържа	Предпазен монтажен капак

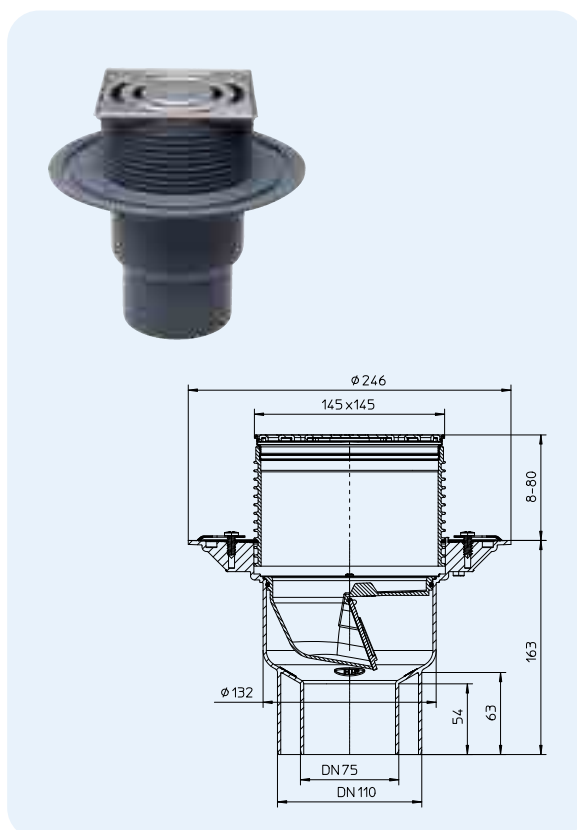


HL-Nr. 5100THG	Размер DN75	Тегло 13715 г	EAN +048816	Бр./опак. 1
-------------------	----------------	------------------	----------------	----------------

HL3100T Сифон за тераси и балкони, вертикален, суха клапа, фланец, но без гарнитура, висок дебит

Данни

Дебит	DN75 = 2.25 л/с и DN110 = 2 л/с
Материал	PP
Отточна тръба	DN75/110 Вертикална, за свързване с муфа с гумен уплътнител
Наставка	145 x 145 мм, „Klick-Klack-фиксираща система за решетката“, възможност за отрязване
Вход	Решетка от неръждаема стомана 138 x 138 мм
Затвор против миризми	суха клапа
Стандарт	EN 1253
Клас на натоварване	К 3 – макс. 300 кг
Допълнителна информация	За външно приложение, отводнява до 67 м ² , при интензитет на оразмерителния дъжд 300 л/(сек. x ha), запазено място: мин. 220 x 220 мм, отвор за пробиване: Ø 220 мм
Допълнително съдържа	Обтегач на рамката, предпазен капак

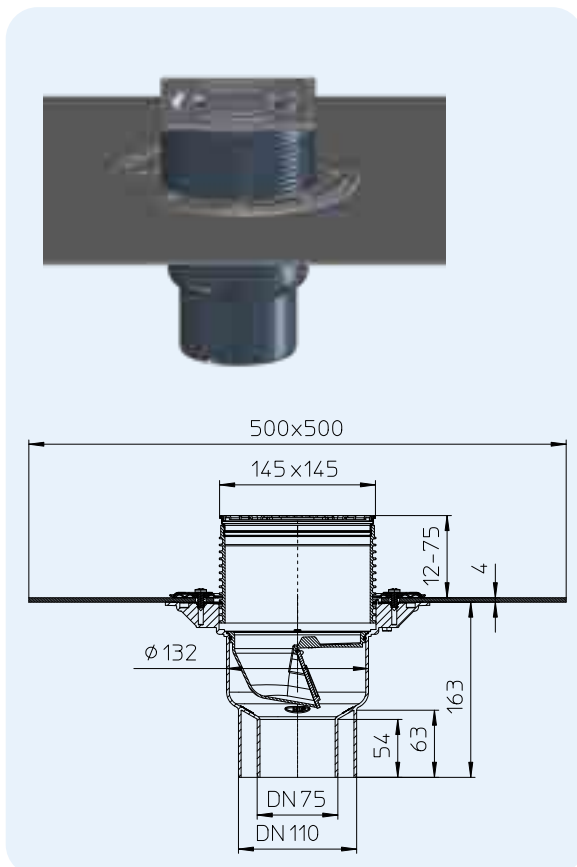


HL-Nr. 3100T	Размер DN75/110	Тегло 954 г	EAN +034659	Бр./опак. 1
-----------------	--------------------	----------------	----------------	----------------

HL3100TH Сифон за тераси и балкони като HL3100T, но с битумна мембрана

Данни

Дебит	DN75 = 2.25 л/с и DN110 = 2 л/с
Материал	PP, заводски заварена битумна мембрана
Отточна тръба	DN75/110 Вертикална, за свързване с муфа с гумен уплътнител
Наставка	145 x 145 мм, „Klick-Klack-фиксираща система за решетката“, възможност за отрязване
Вход	Решетка от неръждаема стомана 138 x 138 мм
Затвор против миризми	суха клапа
Стандарт	EN 1253
Клас на натоварване	К 3 – макс. 300 кг
Допълнителна информация	За външно приложение, отводнява до 67 м ² , при интензитет на оразмерителния дъжд 300 л/(сек. x ha), за битумни хидроизолации, запазено място: мин. 220 x 220 мм, отвор за пробиване: Ø 220 мм
Допълнително съдържа	Обтегач на рамката, предпазен капак

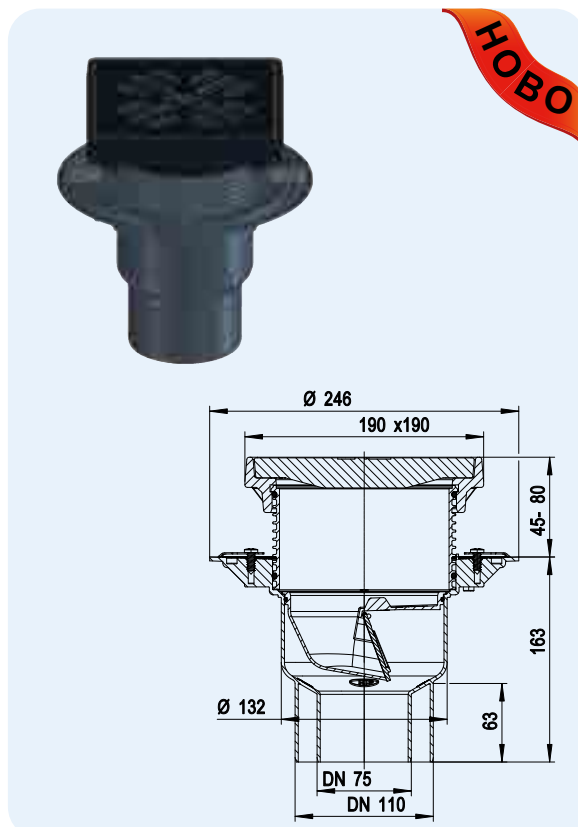


HL-Nr. 3100TH	Размер DN75/110	Тегло 2290 г	EAN +034666	Бр./опак. 1
------------------	--------------------	-----------------	----------------	----------------

HL3100TG Подов сифон за тераси и балкони вертикален, с решетка и рамка от чугун, суха клапа, фланец, но без гарнитура

Данни

Дебит	DN75 = 2.55 л/с и DN110 = 2,2 л/с
Материал	PP/чугун
Отточна тръба	DN75/110 Вертикална, за свързване с муфа с гумен уплътнител
Наставка	Рамка от чугун 190 x 190 mm, срязва се по височина 45 - 80 mm
Вход	Решетка от чугун 175 x 175 mm
Затвор против миризми	суха клапа
Стандарт	EN 1253
Клас на натоварване	B - 12,5 t
Допълнителна информация	Особено подходящ за гаражи, складове и асфалтови настилки. Запазено място: мин. 220 x 220 mm или отвор за пробиване Ø 220 mm
Допълнително съдържа	Предпазен монтажнен капак

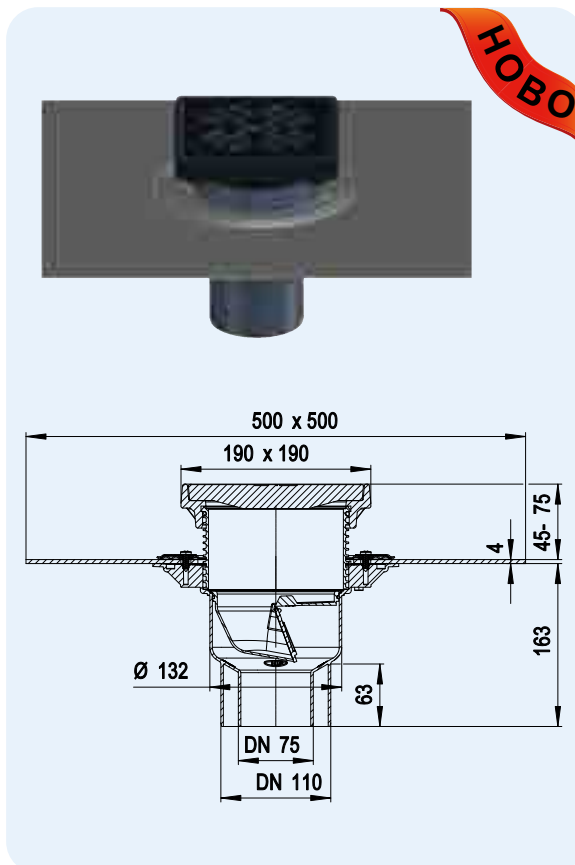


HL-Nr. 3100TG	Размер DN75/110	Тегло 12405 г	EAN +048755	Бр./опак. 1
------------------	--------------------	------------------	----------------	----------------

HL3100THG Подов сифон за тераси и балкони вертикален, битумна мембрана, с решетка и рамка от чугун, суха клапа

Данни

Дебит	DN75 = 2.55 л/с и DN110 = 2,2 л/с
Материал	PP/чугун, заводски заварена битумна мембрана
Отточна тръба	DN75/110 Вертикална, за свързване с муфа с гумен уплътнител
Наставка	Рамка от чугун 190 x 190 mm, срязва се по височина 45 - 80 mm
Вход	Решетка от чугун 175 x 175 mm
Затвор против миризми	суха клапа
Стандарт	EN 1253
Клас на натоварване	B - 12,5 t
Допълнителна информация	Особено подходящ за гаражи, складове и асфалтови настилки. Запазено място: мин. 220 x 220 mm или отвор за пробиване Ø 220 mm
Допълнително съдържа	Предпазен монтажнен капак



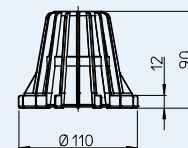
HL-Nr. 3100THG	Размер DN75/110	Тегло 13740 г	EAN +048762	Бр./опак. 1
-------------------	--------------------	------------------	----------------	----------------

HL Сифони за балкони и тераси – Принадлежности – Данни

HL080.8E Листоуловител

Данни

Материал	PP
Допълнителна информация	За неизползваеми отводнявани площи, подходящ за сифони от серии HL80, HL90 и HL310N.2

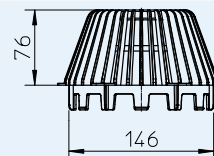


HL-Nr. 080.8E	Размер Ø 110 mm	Тегло 42 г	EAN +008087	Бр./опак. 1
------------------	--------------------	---------------	----------------	----------------

HL157 Листоуловител за сифони от серии HL3100T и HL5100T

Данни

Материал	PP
Допълнителна информация	За неизползваеми отводнявани площи, подходящ за сифони от серии HL3100T и HL5100T

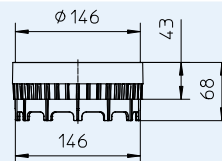


HL-Nr. 157	Размер Ø 146 mm	Тегло 110 г	EAN +603824	Бр./опак. 1
---------------	--------------------	----------------	----------------	----------------

HL150 Дренажен пръстен за сифоните за тераси, от серията HL3100T и HL5100T

Данни

Материал	PP
Допълнителна информация	За монтаж между фланеца за хидроизолацията на сифона и удължителя на наставката, с цел да се гарантира достатъчна отводнителна способност на ниво хидроизолация, например при обрнати покривни конструкции, подходящ за серии сифони HL3100T и HL5100T

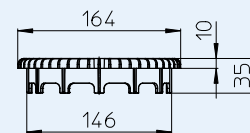


HL-Nr. 150	Размер Ø 146 mm	Тегло 72 г	EAN +034550	Бр./опак. 1
---------------	--------------------	---------------	----------------	----------------

HL151 Сито/уловител за речен филц, за сифоните за тераси, от серията HL3100T и HL5100T

Данни

Материал	PP
Допълнителна информация	Плоско сито, което се използва под декинг-настилки за тераси или унипаваж



HL-Nr. 151	Размер Ø 146 mm	Тегло 88 г	EAN +034567	Бр./опак. 1
---------------	--------------------	---------------	----------------	----------------

HL152 Топлоизолация подходяща за сифоните за тераси от серията HL5100T

Данни

Материал	EPS
Допълнителна информация	Топлоизолацията се поставя върху тялото на HL5100T и се пристяга с винт и шайба



HL-Nr. 152	Размер	Тегло 220 г	EAN +034574	Бр./опак. 1
---------------	--------	----------------	----------------	----------------

HL153 Топлоизолация подходяща за сифоните за тераси от серията HL3100T

Данни

Материал	EPS
Допълнителна информация	Топлоизолацията се поставя върху тялото на HL3100T и се пристяга с 2 винта и шайби

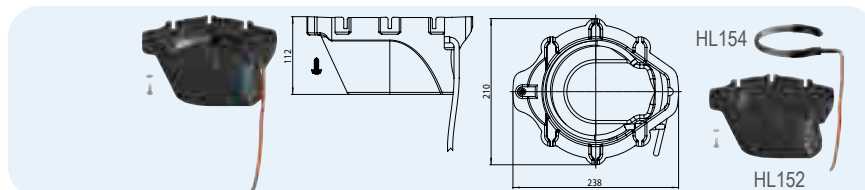


HL-Nr. 153	Размер	Тегло 162 г	EAN +034581	Бр./опак. 1
---------------	--------	----------------	----------------	----------------

HL155 Топлоизолация с вграден нагревател, подходяща за сифоните от серията HL5100T

Данни

Материал	EPS
Допълнителна информация	Топлоизолацията се поставя върху тялото на HL5100T и се пристяга с винт, саморегулиращ се нагревателен кабел 40 W/m, 230 V (около 12-14W нагряване), поради характеристиката на кабела не е възможно прегряването на топлоизолацията или сифона

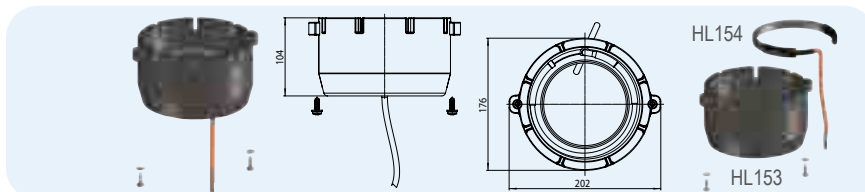


HL-Nr. 155	Размер	Тегло 324 г	EAN +034649	Бр./опак. 1
---------------	--------	----------------	----------------	----------------

HL156 Топлоизолация с вграден нагревател, подходяща за сифоните от серията HL3100T

Данни

Материал	EPS
Допълнителна информация	Топлоизолацията се поставя върху тялото на HL3100T и се пристяга с 2 винта, саморегулиращ се нагревателен кабел 40 W/m, 230 V (около 12-14W нагряване); поради характеристиката на кабела не е възможно прегряването на топлоизолацията или сифона

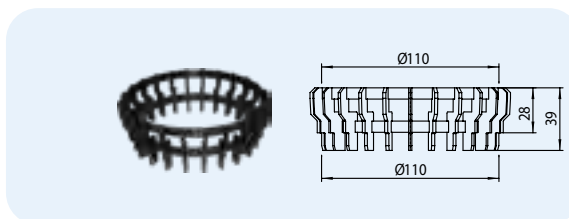


HL-Nr. 156	Размер	Тегло 268 г	EAN +035656	Бр./опак. 1
---------------	--------	----------------	----------------	----------------

HL180 Дренажен пръстен d 110 mm

Данни

Материал	PP
Допълнителна информация	За монтаж между фланеца за хидроизолацията на сифона и удължителя на наставката, с цел да се гарантира достатъчна отводнителна способност на ниво хидроизолация, например при обърнати покривни конструкции, подходящ е за серии сифони HL80, HL90 и HL310N.2

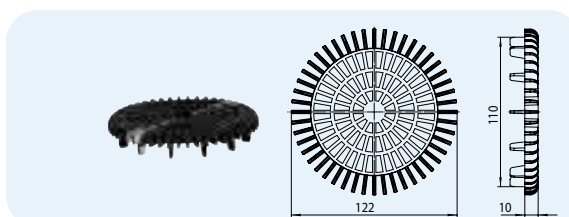


HL-Nr. 180	Размер Ø 110 mm	Тегло 19 г	EAN +003938	Бр./опак. 1
---------------	--------------------	---------------	----------------	----------------

HL181 Плосък уловител за речен филц, за сифони от серията HL80, HL90 и HL310N.2

Данни

Материал	PP
Допълнителна информация	Плосък листоуловител, който се използва при декинг-настилки за тераси, филцови настилки или под унипаваж



HL-Nr. 181	Размер DN110	Тегло 44 г	EAN +028993	Бр./опак. 1
---------------	-----------------	---------------	----------------	----------------

HL82 Нагревател за сифони, комплект

Данни

Допълнителна информация	Саморегулиращ се 18W / 230V нагревателен кабел, удължен с 3-жилен студен кабел, 1 м дълъг, топлоекранираща лента, топлоизолационна лента и кабелна връзка. Поради саморегулиращата характеристика на отоплителния кабел не е възможно прегряването му. Подходящ е за сифони от серията HL80 и HL310N.2
-------------------------	--

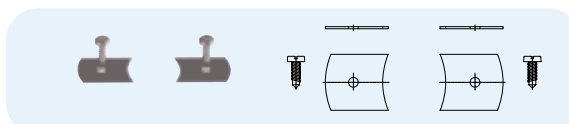


HL-Nr. 82	Размер	Тегло 430 г	EAN +010820	Бр./опак. 1
--------------	--------	----------------	----------------	----------------

HL619 Фиксиращи планки „FixIt“

Данни

Материал	Нерждаема стомана
Допълнителна информация	За сигурна фиксираща връзка между тялото на сифона и наставката му, подходящи са за всички сифони за тераси и балкони



HL-Nr. 619	Размер	Тегло 54 г	EAN +013197	Бр./опак. 1
---------------	--------	---------------	----------------	----------------

HL Барбакани

Базова информация за проектиране и изпълнение

Ако отводняването на плоския покрив или покрив-тераса не е възможно или нецелесъобразно да се изпълни с традиционните водоприемници, тогава се избират барбакани. Прилагат се преди всичко за малки покривни площи, като тераси, балкони и лоджии.

Отвеждането на дъждовната вода извън фасадата на сградата носи със себе си някои предимства в жилищното строителство:

- Топлоизолацията не се нарушава, няма и термомостове
- Няма достъп на каналните миризми вътре в сградата, защото водосточната тръба е извън фасадата
- Спестява се място: няма водосточни тръби вътре в сградата или в подпокривното пространство

- Няма пробив на покрива, а оттам и липса на статично отслабване на покривната конструкция
- По-малко материали, по-кратко монтажно време

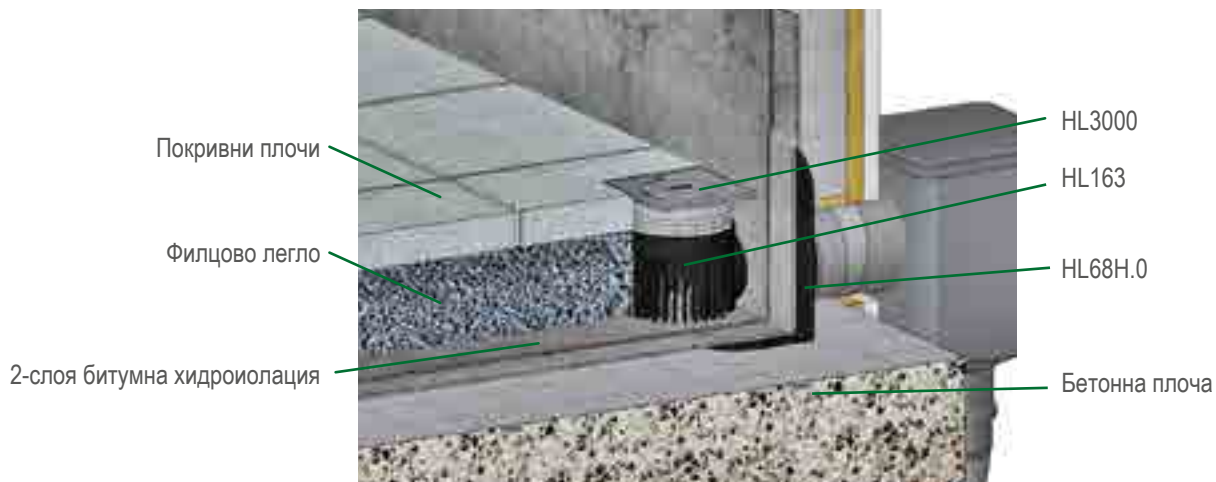
Серията HL барбакани се състои от 3

различни базови елемента и различни принадлежности, с които могат да се реализират всички типове покривни конструкции, включително и обърнатите варианти. По-долу ще намерите разрез на някои от най-често срещаните покривни конструкции

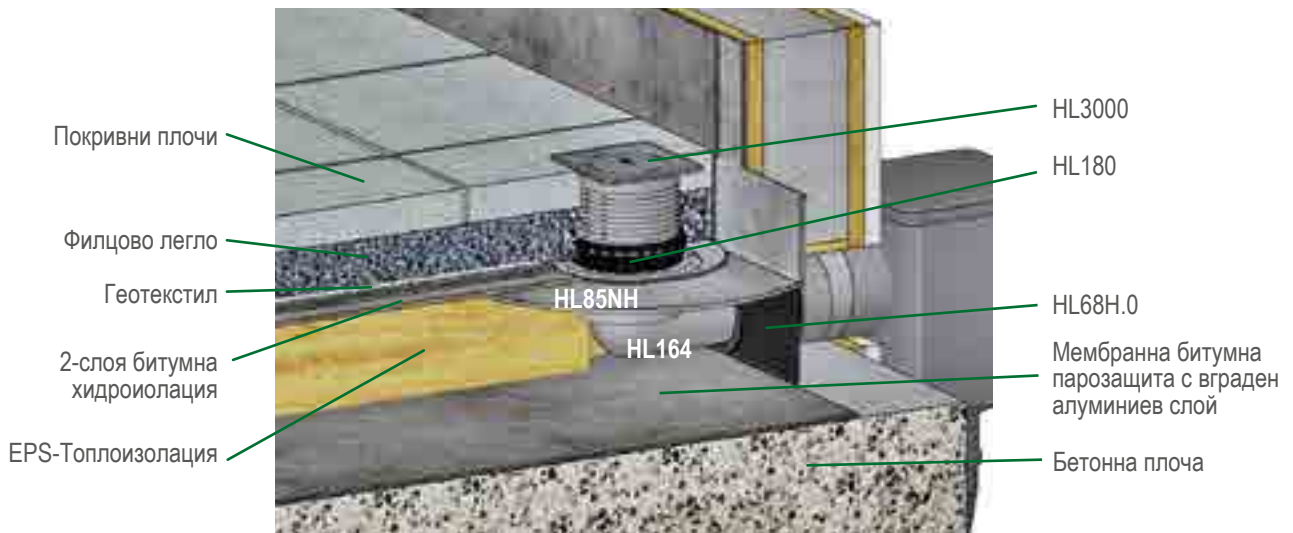
Съществени норми/Директиви

- ÖNorm B2501 ... Отводнителни системи за сгради
- DIN 1986-100 ... Отводнителни системи за сгради и площадки
- EN 12056 ... Гравитационни канализационни системи вътрешно в сгради
- ONorm B2209 ... Работа с хидроизолации
- ONorm B2200 ... Работа с битумни и полимерни покривни рулонни хидроизолации
- ONorm B7209 ... Работа с хидроизолации за сгради
- ÖNorm B7220 ... Покриви с хидроизолация

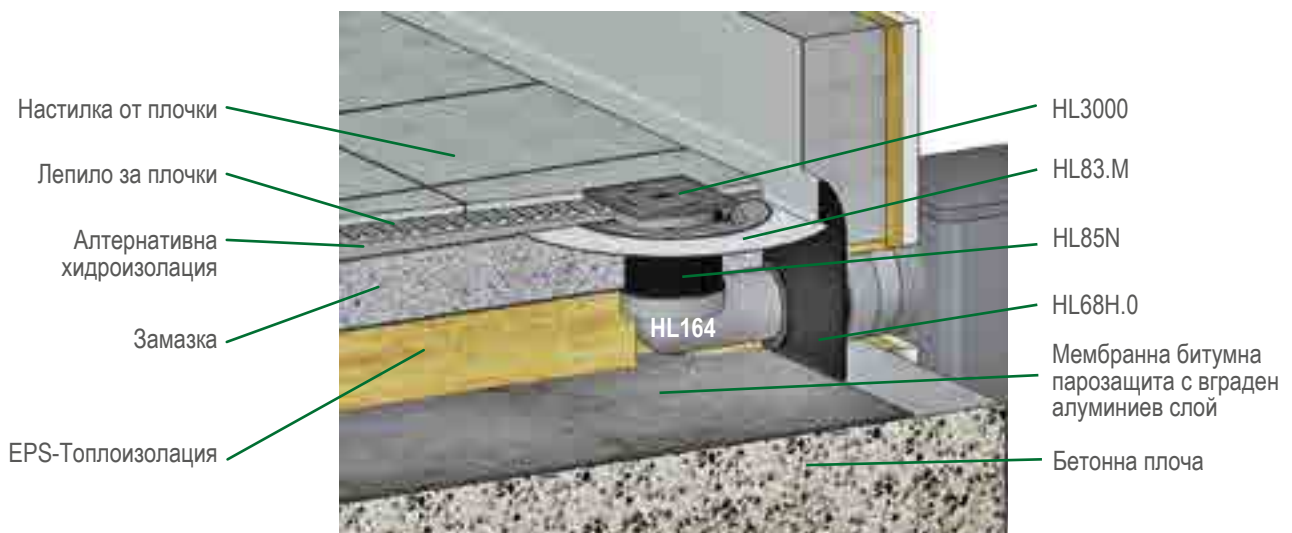
Тераса, без топлоизолация, плочи във филцово легло



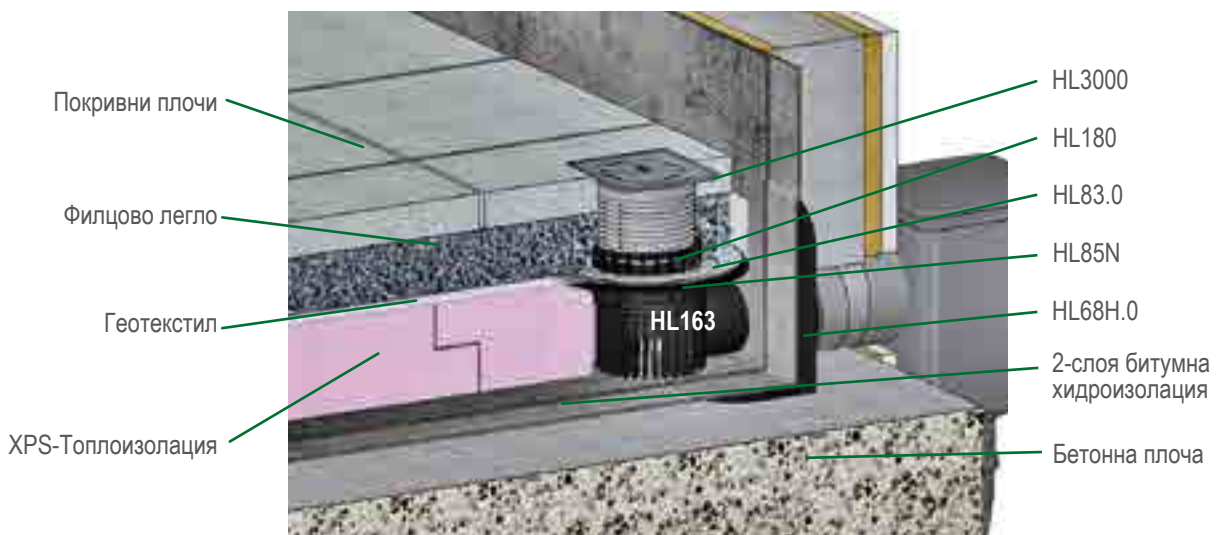
Топла покривна конструкция с покривни плочи във филцово легло



Топла покривна конструкция с алтернативна хидроизолация



Обърната покривна конструкция



HL Барбакани – монтаж на HL68H.0



1. Разпробива се отвор в борда \varnothing 150 mm или се запазва квадратен отвор 150 x 150 mm



2. Полага се първи битумен слой



3. Полага се първия слой от вертикалната хидроизолация, както е показано



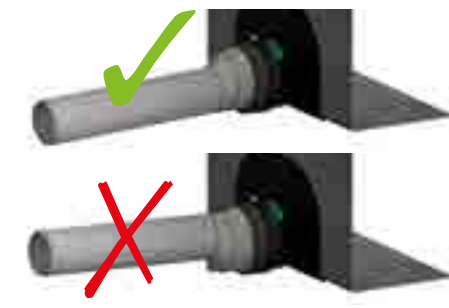
4. Хидроизолацията се отваря в областта на отвора



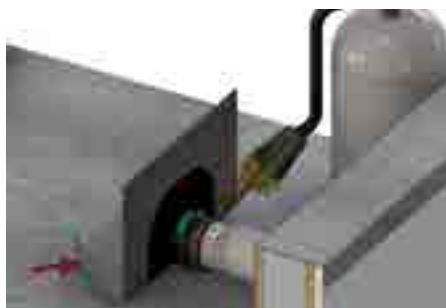
5. Таблетът на барбакана се свързва с отточната тръба и се пристяга с тръбната скоба



6. Отточната тръба се свързва с таблета на барбакана, докато се скрие червената ивица



7. Дъното на отточната тръба да бъде в най-ниското си ниво



8. Таблетът с отточната тръба се свързва с отвора на борда и се заварява с първия битумен слой



9. Полага се вторият слой битумна хидроизолация до борда и се заварява



10. Вторият битумен слой от вертикалната хидроизолация се полага, както е показано и се заварява



11. Монтира се листоуловителят HL068.1E, респ. аварийният листоуловител HL068.1Safe



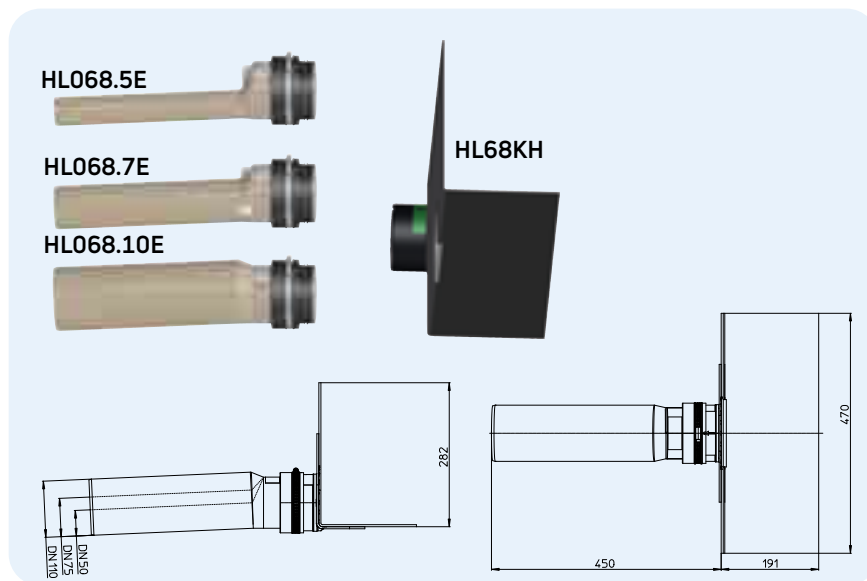
12. Отворът между отводната тръба и фасадата се запълва с полиуретанова пена

HL Барбакани - Продукти - Данни

HL68H.0 Барбакан с битумна мембрана и PP-отводна тръба

Данни

Дебит	HL68H.0/50: 0,48 l/s HL68H.0/75: 0,72 l/s HL68H.0/110: 0,8 l/s При свободно оттичане и 35 мм височина на водния стълб, още стойности ще намерите на www.hl.at
Материал	PP, битум
Свързване	HL68H.0/50: DN50 HL68H.0/75: DN75 HL68H.0/110: DN110
Отточна тръба	хоризонтална с 2,5° наклон
Фланец за хидроизолацията	заводски заварена битумна мембрана
Препоръчва се за	Рулонни битумни хидроизолации
Допълнителна информация	Запазено място / Отвор за пробиване: 150 x 150 mm / Ø 150 mm

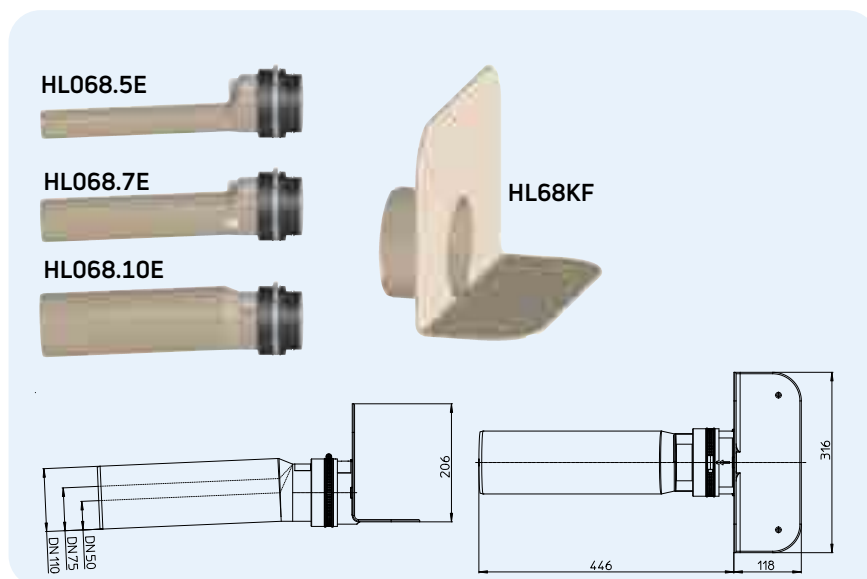


HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
68H.0/50	DN50	1662 г	+047529	1
68H.0/75	DN75	1748 г	+047536	1
68H.0/110	DN110	1882 г	+047512	1

HL68F.0 Барбакан с PP-фланец за хидроизолацията и PP-отводна тръба

Данни

Дебит	HL68F.0/50: 0,48 l/s HL68F.0/75: 0,72 l/s HL68F.0/110: 0,8 l/s При свободно оттичане и 35 мм височина на водния стълб, още стойности ще намерите на www.hl.at
Материал	PP
Свързване	HL68F.0/50: DN50 HL68F.0/75: DN75 HL68F.0/110: DN110
Отточна тръба	хоризонтална с 2,5° наклон
Фланец за хидроизолацията	PP, заваряем с горещ въздух
Препоръчва се за	ТРО-хидроизолации с химичен базис от PP
Допълнителна информация	Запазено място / Отвор за пробиване: 150 x 150 mm / Ø 150 mm

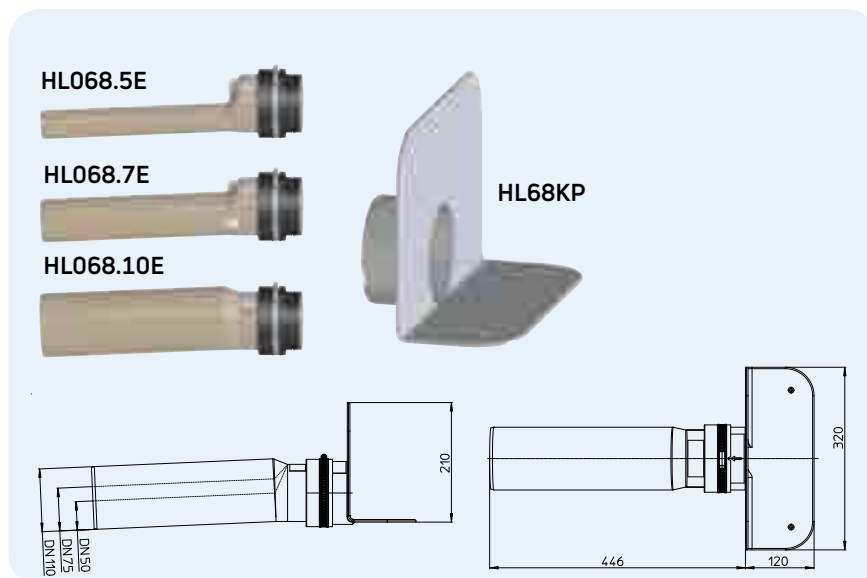


HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
68F.0/50	DN50	830 g	+047499	1
68F.0/75	DN75	916 g	+047505	1
68F.0/110	DN110	1050 g	+047482	1

HL68P.0 Барбакан с PVC-фланец за хидроизолацията и PP-отводна тръба

Данни

Дебит	HL68P.0/50: 0,48 l/s HL68P.0/75: 0,72 l/s HL68P.0/110: 0,8 l/s При свободно оттичане и 35 мм височина на водния стълб, още стойности ще намерите на www.hl.at
Материал	PVC, PP
Свързване	HL68P.0/50: DN50 HL68P.0/75: DN75 HL68P.0/110: DN110
Отточна тръба	хоризонтална с 2,5° наклон
Фланец за хидроизолацията	PVC, заваряем с горещ въздух
Препоръчва се за	PVC-хидроизолации
Допълнителна информация	Запазено място / Отвор за пробиване: 150 x 150 mm / Ø 150 mm



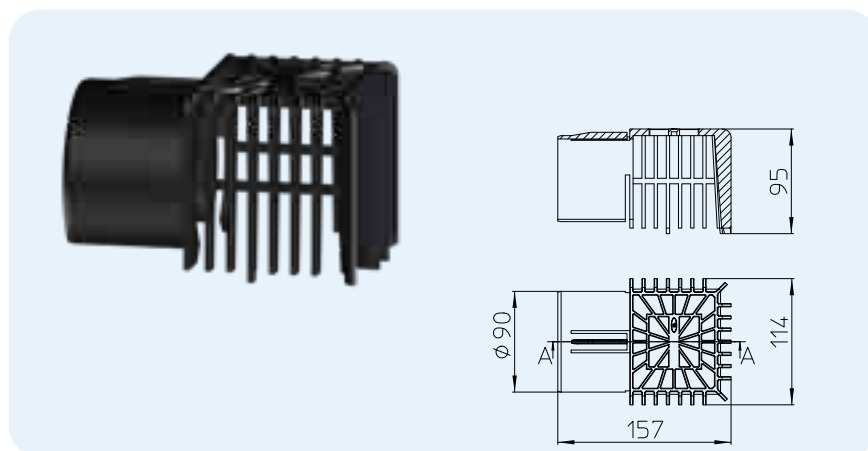
HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
68P.0/50	DN50	1090 g	+047598	1
68P.0/75	DN75	1176 g	+047504	1
68P.0/110	DN110	1320 g	+047581	1

HL Барбакани – Принадлежности – Данни

HL068.1E Листоуловител за барбакан от серията HL68

Данни

Материал	PP
Допълнителна информация	Подходящ за всички барбакани от серията HL68

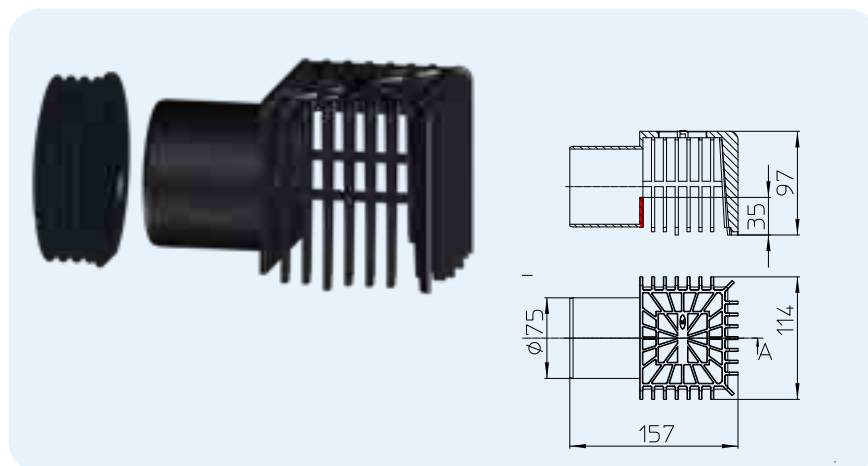


HL-Nr. 068.1E	Размер	Тегло 618 g	EAN +047406	Бр./опак. 1
------------------	--------	----------------	----------------	----------------

HL068.1Safe Листоуловител за аварийен барбакан от серията HL68

Данни

Материал	PP
Допълнителна информация	С оформен преливен ръб 35 мм за аварийно отводняване. Подходящ за всички барбакани от серията HL68

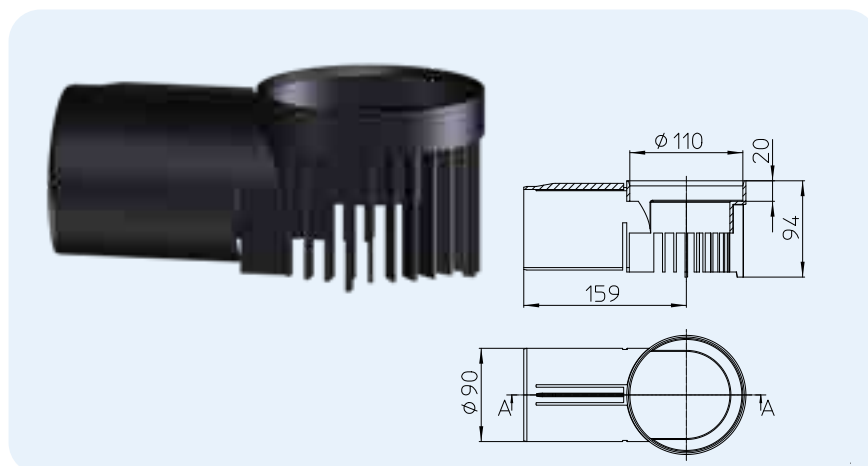


HL-Nr. 068.1Safe	Размер	Тегло 170 g	EAN +047420	Бр./опак. 1
---------------------	--------	----------------	----------------	----------------

HL163 Дренажен елемент за барбакан от серията HL68

Данни

Материал	PP
Допълнителна информация	Подходящ за барбакани от серията HL68. За отводняване на ниво хидроизолация, напр. при обрнати покривни конструкции и плочи върху филцово легло или върху дистанционери

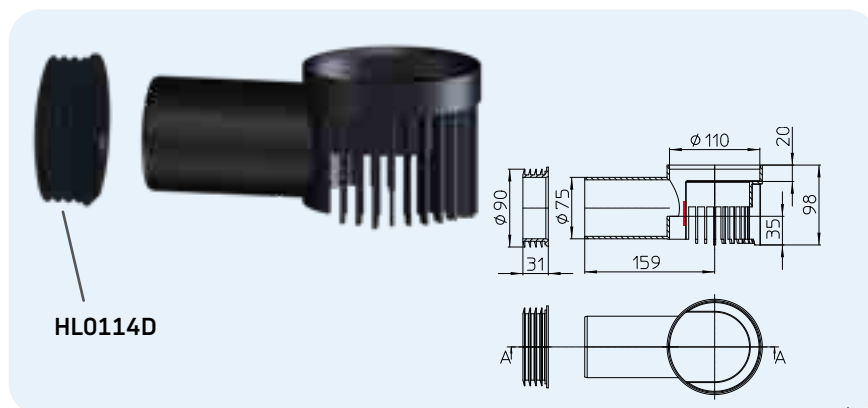


HL-Nr. 163	Размер	Тегло 152 g	EAN +047376	Бр./опак. 1
---------------	--------	----------------	----------------	----------------

HL163Safe Дренажен елемент с преливна функция за барбакан от серията HL68

Данни

Материал	PP
Допълнителна информация	Подходящ за барбакани от серията HL68 за аварийно преливане с височина 35 мм над нивото на хидроизолацията, напр. при покривни конструкции с плочи върху дистанционери

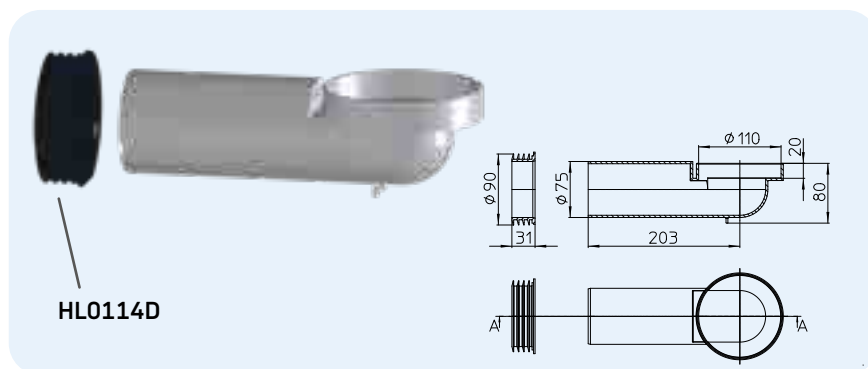


HL-Nr. 163Safe	Размер	Тегло 221 g	EAN +047383	Бр./опак. 1
-------------------	--------	----------------	----------------	----------------

HL164 Входящ елемент за барбакан, водоплътен за серията HL68

Данни

Материал	PP
Допълнителна информация	Входящ елемент за барбакан, водоплътен, използва се напр. за топли покривни конструкции



HL-Nr. 164	Размер	Тегло 226 g	EAN +047390	Бр./опак. 1
---------------	--------	----------------	----------------	----------------