SIPHONS ABLÄUFE





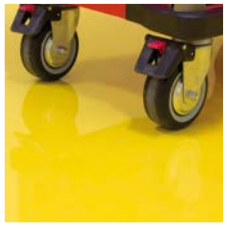


HL Подови сифони

13. Интериорни подове

13









HL Подови сифони

Базова информация за проектиране и изпълнение

Подовите сифони се използват за точково отводняване на подови площи в сгради. За да се постигнат както функционални, така и естетически положителни резултати за крайния потребител, при монтажа на подовия сифон трябва да се обърне внимание върху някои важни моменти. Координацията между различните участници в строителния процес (архитект, изпълнителна фирма, ВиК инсталатор, плочкаджия) представлява най-голямото предизвикателство. Затова още във фазата на проектиране трябва да се обърне внимание на някои важни въпроси:

▲ Приложение:
Въпросът за това как сифонът трябва да бъде използван се определя още когато се проектира избора на подходящите отводнители. Основно се прави разлика между едно постоянно ползване на сифоните (например за душове или там където попада пръскаща вода) и нередовното им ползване (например като авариен сифон в перално помещение)..

▲ Затвор против канални миризми:
Особено при рядко ползваните места за отводняване, трябва да се предотврати излизането на канализационните газове или миризми от канализационната система. Едно конвенционално решение за това представлява класическия подов сифон с допълнителен страничен вход (HL300, HL304). Тука е необходимо да се осигури едно редовно използвано отточно място (например умивалник), което да гарантира, че водният затвор в сифона не може да се изпари. Подовият сифон трябва да бъде снабден с възвратна клапа. За допълнителния вход трябва да се осигури той също да бъде сифониран.

Системата PRIMUSBLUE
Primusblue е комбиниран затвор срещу канални миризми, както с водна защита, така и с механична клапа в 1 корпус, което осигурява абсолютно уплътнение и още по-голяма защита срещу неприятните миризми от канализацията. При повишено налягане до +800 Pascal и при вакуум до -400 Pascal, Primusblue позволява по-голяма сигурност в сравнение с традиционните затвори срещу миризми с воден затвор от 50 мм. Друго предимство е осигуряване срещу обратен поток от 0,5 m воден стълб. Обратният поток на отпадните води в случай на неправилно положени канализационни тръби (напр. от ваната или в случай на промиване филтрите на плувни басейни) се предотвратява ефективно. (ÖNORM B2501)

▲ Дебит:
Изпитанията за установяване дебита на подовите сифони се провеждат според EN 1253-1: 2015 при воден стълб над решетката на сифона от 20 мм. При използване на подови сифони за безпрагови душ-кабини, трябва задължително да се съблюдава дебита на подовия сифон да е по-голям от количеството на втичащата в сифона вода. Това се прави с цел, да не се разлива вода навсякъде по пода на душ-кабината

▲ Хидроизолация:
За да се предотврати проникването на вторична вода от настилката в подовата конструкция, подовия сифон трябва да бъде свързан надеждно с влагозащитната хидроизолация на сградата. **Внимание: Циментовите фуги между плочките не отговарят на изискванията за водоплътност!** В повечето случаи влагозащитната хидроизолация (обикновено в течна форма - шпаклована или обмазана) се намира директно под настилката от плочки. HL сифоните са стандартно снабдени с фланец за хидроизолацията, върху който се монтира подходяща гарнитура за хидроизолацията. Правилният избор ще бъде намерен от инсталатора, само след като той се консултира с плочкаджията. Едно непосредствено свързване на хидроизолационния материал към пластмасовия фланец, никога няма да бъде достатъчно хидроплътно.

▲ Шумоизолация:
Тази тема се разглежда в главата
‚Принадлежности' на стр. 266

▲ Полагане:
При позициониране на сифонното тяло по височина, трябва да се обърне внимание върху това, че фланеца за хидроизолацията трябва да лежи под нивото на подовата замазка. Така също към него трябва да се формират и наклони в замазката. Внимание: Строителната дълбочина на сифонното тяло не трябва да се взема като мярка за дебелината на подовата конструкция

▲ Дизайн:
Според функционалните изисквания и чувството за естетика при HL всеки може да си избира между различните видими части (решетки и рамки за тях). Напр. решетките от стомана V2A (AISI 304, DIN17006 X5 CrNi 18 10) не издържат на хлор, киселини, силни основи, циментови каши върху тях. Докато решетките от стомана V4A (AISI 316, DIN17006 X5 CrNiMo 17 12 2) се препоръчват за басейни, където водата е хлорирана.

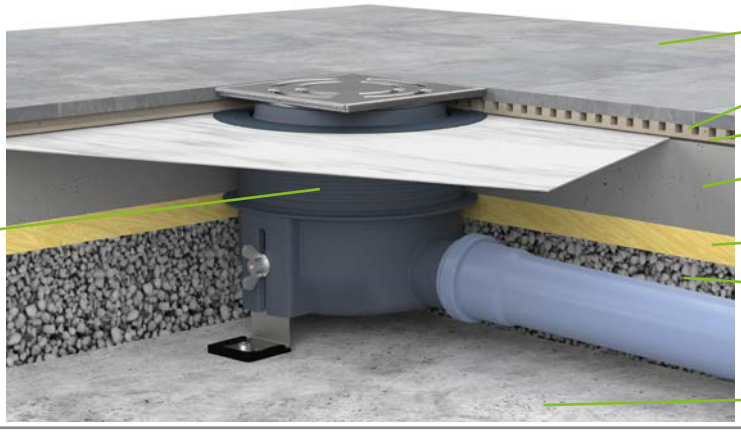
Съществени норми/Директиви
ÖNORM B2501 ..... Отводнителни системи за сгради
DIN 1986-100 ..... Отводнителни системи за сгради и площадки
EN 12056..... Гравитационни канализационни системи в сгради
ÖNORM B2207 ..... Полагане на плочки, унипаваж и мозайка
EN 1253..... Водоприемници за сгради

Избор на подходящи сифони

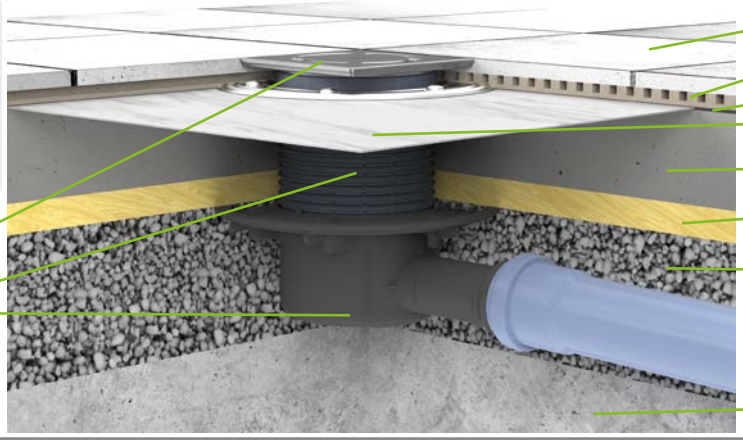
Критерии за подбор	Изисквания	Продукт	
		хоризонтално оттичане	вертикално оттичане
Отточен дебит	За да се направи правилният избор, трябва да се знае максималното количество вода, което сифона трябва да проведе	до 0,4 l/s → HL90PrblueD до 0,45 l/s → HL90Prblue (-3000) до 0,55 l/s → HL510, Серия HL80.1, **HL541(I)** Серия HL300, HL304 до 0,8 l/s → HL540(I), HL5100Pr до 1 l/s → HL5100 до 1,12 l/s → HL70 Серия до 1,5 l/s → HL72.1(N)	до 0,5 l/s → Серия HL80 Серия HL310Prblue до 0,67 l/s → Серия HL310 до 0,8 l/s → HL3100Pr от 1,25 l/s до 1,4 l/s → HL3100 до 1,8 l/s → Серия HL317
Налична височина на подовата конструкция	При сифони с хоризонтално оттичане определящият критерий е наличната височина на подовата конструкция.		
	Разстояние от бетонната плоча до горното ниво на замазката **от 70 до 90 мм** **от 90 до 110 мм** **от 90 до 250 мм** **от 110 до 160 мм** **от 160 до 180 мм** **над 180 мм**	Височина на тялото на подовия сифон: Серия HL90, **HL541(i)** = 62 мм Серия HL510 = 79 мм, Серия HL540 = 980 мм Серия HL5100 = 97 мм Серия HL72.1 = 150 мм Серия HL70 = 173 мм	
	При сифони с вертикално оттичане се полага сифонното тяло върху бетонната плоча и след това се поставя удължител за свързване на хидроизолацията върху замазката.		Серия HL80, HL310 → HL85N Серия HL3100 → HL8500 Серия HL317 → HL350.1
Хидроизолация	Употребата на хидроизолационна гарнитура, подходяща към хидроизолационния материал за една водоплътна връзка на сифона е задължително.		
	Хидроизолационен материал / Тип: За алтернативни хидроизолации като например: 2-компонентни епоксидни смоли или 2-компонентни флекс хидроизолации, които се полагат между замазката и настилката от плочки.	Серия HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 → HL83.M Серия HL72.1 и HL317 → HL84.M Серия HL540 и **HL541** → гарнитурата за хидроизолация се съдържа в опаковката ! Серия HL3100 и HL5100 → HL8300.M	
	За EPDM-мембрани съвместими с битум, за битумни грундове и при залепване с битумни мембрани	Серия HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 → HL83 Серия HL72.1 и HL317 → HL84 Серия HL3100 и HL5100 → HL8300	
	За заваряване с битумни мембрани	HL83H, HL8300.H Серия HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 → HL83H Вместо серия HL72.1 и HL317 → HL72.1H и HL317H Серия HL3100 и HL5100 → HL8300H	

HL Подови сифони - монтажни примери

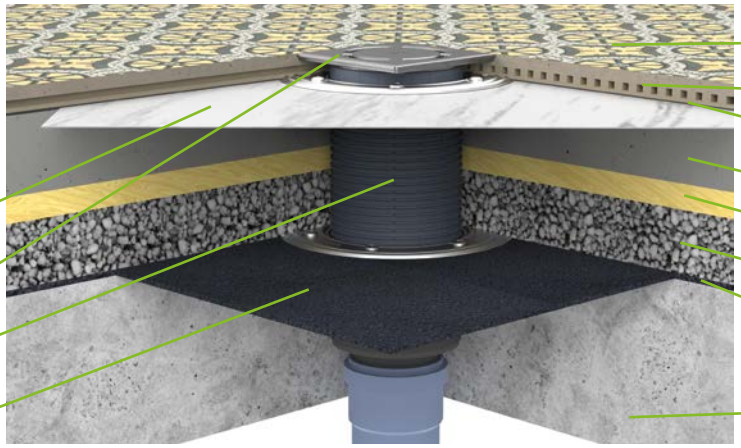
Подов сифон хоризонтално оттичане свързан с хидроизолацията на пода, напр. в душ-зона с плочки



Подов сифон хоризонтално оттичане свързан с хидроизолацията на пода, вариант с 2 части с удължител HL85N



Подов сифон вертикално оттичане свързан с конструктивната хидроизолация и свързващата хидроизолация



HL Подови сифони – Монтаж



1. Полага се замазката и се изравнява по предпазния капак



2. Замазката се оставя да изсъхне добре



3. Премахва се предпазния капак и фланецът за хидроизолацията се почиства, полага се уплътнителния О-ринг



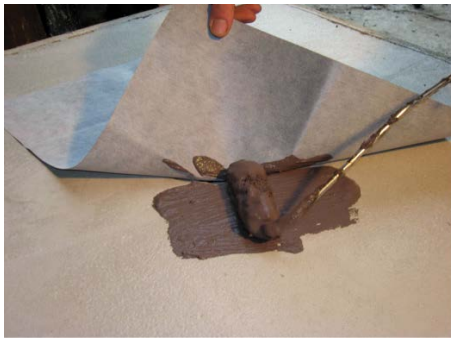
4. Хидроизолационната мембрана се полага над фланеца на сифона, неръждаемия притискащ пръстен се наглася точно. Да се внимава за горната част на неръждаемия пръстен и 3-те водещи щифта.



5. Винтовете се завиват във фланеца на сифона



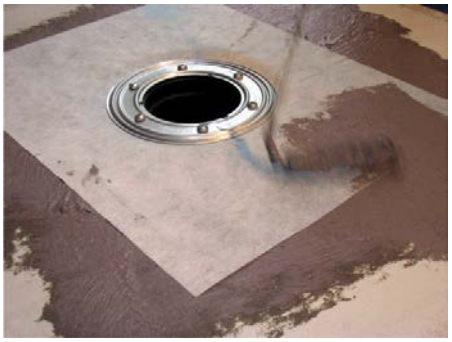
6. Хидроизолационната гарнитура лежи под горния кант на замазката



7. Обмазаната хидроизолация се разнася по цялата площ под мембраната



8. Мембраната се изпъва добре, без нагъване



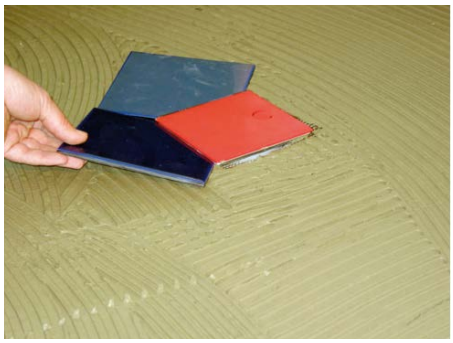
9. Мазаната‘ хидроизолация се полага по цялата площ на мокрото помещение, подложена на пръскаща вода, както и върху мембраната



10. Безпроблемно се полагат плочките, защото хидроизолационната гарнитура лежи под горния кант на замазката



11. Наставката се скъсява, колкото е необходимо



12. Наставката се полага без уплътнителния О-ринг

HL Подови сифони - Продукти - Преглед

Сифони



Продукт	HL90Prblue	HL90PrblueD	HL510(N)(Prblue)	HL80.1	HL80.1C	HL90Prblue-3020	HL300
Описание	Сифон с хоризонтално оттичане DN40/50	Сифон с хоризонтално оттичане DN40, с каширан фланец	Сифон с хоризонтално оттичане DN40/50	Сифон DN50/75 с променлив изход	Сифон DN50/75 с яка от полимербетон и променлив изход	Сифон с хоризонтално оттичане DN40/50	Сифон с хоризонтално оттичане DN50 с възможност за странично втичане
Приложение	Изключително плосък, с Primus **blue** затвор против канални миризми	Специално за алтернативни, епоксидни хидроизолациии, с Primus **blue** затвор против миризми	Стандартен сифон - нисък, Primus **blue** затвор срещу канални миризми	Подходящ за хоризонтално и вертикално оттичане	За директно свързване с хидроизолацията на епоксидни и индустриални подове	Изключително плосък, с наставка за плочка и Primus **blue** воден затвор	За проходно отводняване, гарантира редовно пълнене на сифона с вода. Възвратна клапа предотвратява излизането на пяна и обратна вода през решетката

Удължителни елементи

Данни за продукта виж главата Хидроизолационни гарнитури / Удължителни елементи



Продукт	HL340N	HL3400	HL350	HL85N	HL8500
Описание	Удължителен елемент	Удължителен елемент	Удължителен елемент	Удължител с фланец, но без гарнитура за хидроизолацията	Удължител с фланец, но без гарнитура за хидроизолацията
Приложение	За удължаване на наставката, подходящ за сифоните от серия HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	За удължаване на наставката, подходящ за сифоните от серия HL3100 и HL5100	За удължаване на наставката, подходящ за сифоните от серия HL72.1 и HL317	За регулиране по височина нивото на сифоните до нивото на хидроизолацията, подходящ за сифоните от серия HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	За регулиране по височина нивото на сифоните до нивото на хидроизолацията, подходящ за сифоните от серия HL3100 и HL5100

HL Подови сифони - Продукти - Преглед



HL510(N)(Prblue)-3020	HL5100(Pr)	HL310(N)(Prblue)-3020	HL72.1N	HL310(N)(Prblue)	HL3100(Pr)	HL317
Сифон с хоризонтално оттичане DN40/50	Сифон с хоризонтално оттичане DN50/75 с висок дебит	Сифон с вертикално оттичане DN50/75/110	Сифон с хоризонтално оттичане DN75/110 и висок дебит	Сифон с верикално оттичане DN50/75/110	Сифон с верикално оттичане DN50/75/110	Сифон с верикално оттичане DN50/75/110
Стандартен, с наставка за плочка, опция Primus **blue** воден затвор	За подове с висок отточен дебит, също и с Primus затвор против канални миризми	С наставка за плочка, опция Primus **blue** воден затвор	За подове с високи изисквания за отточен дебит, сито	При отводняване под бетонната плоча, опция-Primus **blue** воден затвор	При отводняване под бетонната плоча и високи изисквания за дебит, опция-Primus **blue** воден затвор	При отводняване под бетонната плоча и високи изисквания за отточен дебит, сито



HL350.1(.0)	HL350.1H	HL85NC	HL3200
Удължител с фланец и гарнитура за хидроизолацията, (като .1 включва EPDM мембрана)	Удължителен елемент с битумна мембрана	Удължителен елемент с яка от полимербетонен	Наставка с рамка от неръждаема стомана, но без решетка
За регулиране по височина нивото на сифоните до нивото на хидроизолацията, подходящ за сифоните от серия HL72.1 и HL317	За регулиране по височина нивото на сифона до нивото на хидроизолацията, подходяща за сифоните от серии HL72.1 и HL317	За настройка на сифона до нивото на алтернативната хидроизолация, епоксид или хидроизолационно лепило. За сифони от серии: HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	За преустройство на подовия сифон с видима част рамка от неръждаема стомана, също и при използването на дизайнерски решетки, подходяща за сифони от серии HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304

HL Подови сифони - Продукти - Преглед

Принадлежности



Продукт	HL3020	HL37N	HL3000	HL37NP	HL38N	HL39G	HL3910	HL3911
Описание	Наставка за индивидуална плочка	Стандартна наставка	Наставка Klick-Klack	Наставка с PVC-яка	Наставка кръгла	Наставка от чугун	Наставка Klick-Klack	Наставка Klick-Klack, решетка с винтове
Приложение	Подходяща за телата на сифоните: HL70K-3020, HL80K-3020, HL90K-3020, HL300K-3020, HL304K-3020, HL310K-3020, HL510K-3020	Стандартна видима част на подовия сифон, подходяща за сифоните от серии HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Видима част на подовия сифон с рамка от неръждаема стомана, подходяща за сифоните от серии HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	За свързване с PVC - подови покрития, подходяща за сифони от серии HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Видима част на подовия сифон с кръгъл капак, подходяща за сифони от серии HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	При високи изисквания за натоварване или при свързване с горещи асфалтови настилки, подходяща за сифони от серии HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Видима част на подовия сифон, подходяща за сифони от серии HL3100 и HL5100	Видима част на подовия сифон, подходяща за сифони от серии HL3100 и HL5100

Гарнитури за хидроизолации











Данни за продукта виж главата Гарнитури за хидроизолации/ Удължители

Продукт	HL83.0	HL83	HL83.M	HL83.H	HL8300.0
Описание	Гарнитура за хидроизолация без мембрана	Гарнитура за хидроизолация с мембрана от EPDM	Гарнитура за хидроизолацията с каширана мембрана	Гарнитура за хидроизолация с битумна мембрана	Гарнитура за хидроизолацията без мембрана
Приложение	За притискане на гъвкави мембранни хидроизолации до 2 мм, за серии HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	За битумни грундове и EPDM хидроизолационни мембрани, за серии HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	За алтернативни хидроизолации, епоксидни (респ. лепила), за серии HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	За битумни мембрани за заваряване, (респ. модифицирани) или мастици, за серии HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	За притискане на гъвкави мембранни хидроизолации до 2 мм, за сифони от серии HL3100 и HL5100

HL Подови сифони - Продукти - Преглед



HL66(Q)	HL3928	HL3120	HL3121	HL3123	HL3124	HL3125	HL3127
Наставка	Наставка с дизайнерска решетка ‚Хамам'	Дизайнерска решетка от неръждаема стомана „Квадра"	Дизайнерска решетка от неръждаема стомана „Сена"	Дизайнерска решетка от неръждаема стомана „Ориноко"	Дизайнерска решетка от неръждаема стомана „Нил"	Дизайнерска решетка от неръждаема стомана „Юкон"	Дизайнерска решетка от неръждаема стомана „Primus Дизайн"
Видима част на подовия сифон при високи изисквания за дизайн и натоварване, подходящ за сифони от серии HL72.1 и HL317	Видима част за високи изисквания за дизайн и натоварване. За Сифони от серии HL5100 и HL3100	Видима част на подовия сифон при високи изисквания за дизайн и натоварване, подходящ за сифони от серии HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Видима част на подовия сифон при високи изисквания за дизайн и натоварване, подходящ за сифони от серии HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Видима част на подовия сифон при високи изисквания за дизайн и натоварване, подходящ за сифони от серии HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Видима част на подовия сифон при високи изисквания за дизайн и натоварване, подходящ за сифони от серии HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Видима част на подовия сифон при високи изисквания за дизайн и натоварване, подходящ за сифони от серии HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Видима част на подовия сифон при високи изисквания за дизайн и натоварване, подходящ за сифони от серии HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304

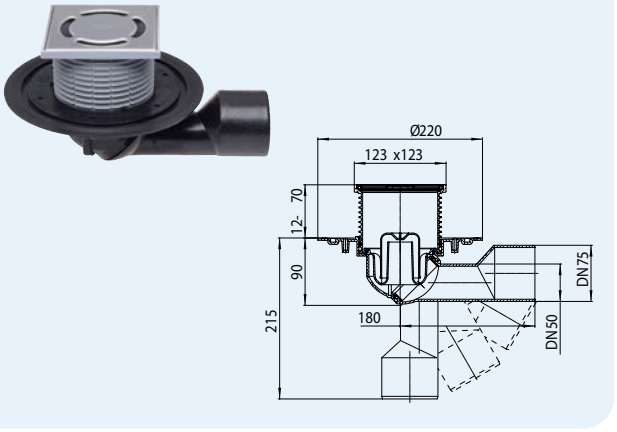


HL8300	HL8300.M	HL8300.H	HL84.0	HL84	HL84.M
Гарнитура за хидроизолация с мембрана от EPDM	Гарнитура за хидроизолацията с каширана мембрана	Гарнитура за хидроизолация с битумна мембрана	Гарнитура за хидроизолацията без мембрана	Гарнитура за хидроизолация с мембрана от EPDM	Гарнитура за хидроизолацията с каширана мембрана
За битумни грундове и EPDM хидроизолационни мембрани, за серии HL3100 и HL5100	За алтернативни хидроизолации, епоксиди (респ. лепила), за серии HL3100 и HL5100	За битумни мембрани за заваряване, (респ. модифицирани) или мастици, за серии HL3100 и HL5100	За притискане на гъвкави мембранни хидроизолации до 2 мм, за сифони от серии HL317 и HL72.1	За битумни грундове и EPDM хидроизолационни мембрани, за серии HL317 и HL72.1	За алтернативни хидроизолации, епоксиди (респ. лепила), за серии HL317 и HL72.1

HL Подови сифони - Продукти - Данни

HL80.1 Подов сифон на шарнирна връзка, с фланец, но без гарнитура за хидроизолацията

Данни	
Дебит	0,5 л/с
Материал	PP, PE, неръждаема стомана V2A
Свързване	DN50/75 като се отрязва, безстепенно регулиране на отточната тръба, пъхане в муфа с гумен уплътнител или заваряване с PE тръби
Наставка	123 x 123 мм, възможност за отрязване
Вход	Решетка от неръждаема стомана 115 x 115 мм
Затвор против миризмии	Воден затвор 50 мм
Стандарт	EN 1253
Клас на натоварване	K 3 – макс. 300 кг
Препоръчва се за	Отводняване на подове вътрешно в сградата
Допълнителна информация	Устойчив на температура до 85 °C. При хидроизолации - без O-ринга!
Допълнително съдържа	Обтегач на рамката, Предпазен капак

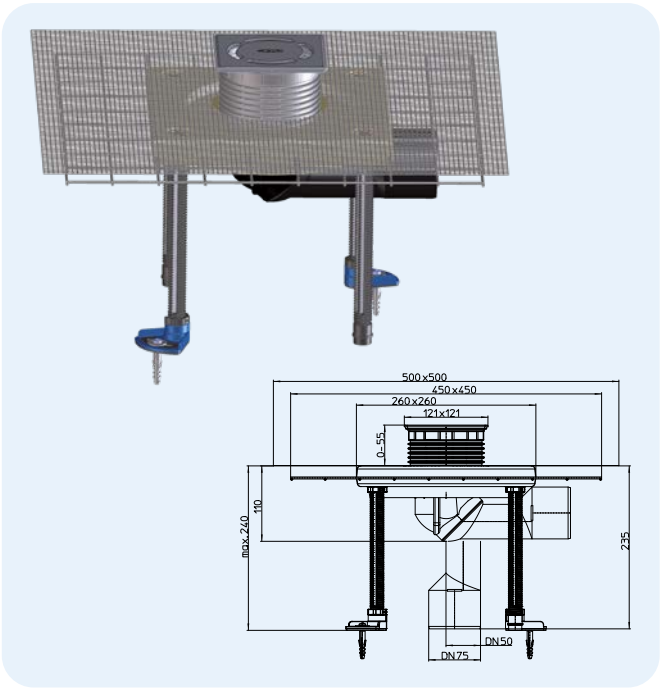


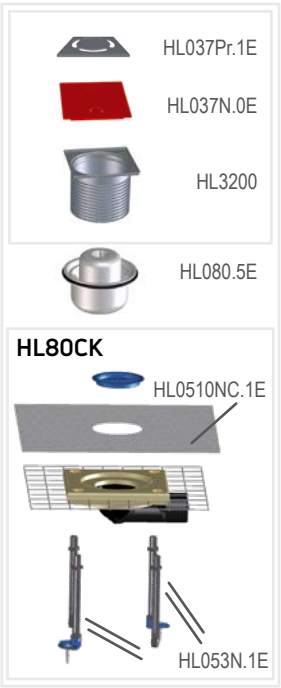


HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
80.1	DN50/75	625 г	+700813	1

HL80.1C Подов сифон на шарнирна връзка, полимербетонен фланец за епоксиди

Данни	
Дебит	0,5 л/с
Материал	PP, PE, полимербетонна яка, неръждаема стомана V2A
Свързване	DN50/75 може да се отрязва, безстепенно регулиране на отточната тръба, пъхане в муфа с гумен уплътнител или заваряване с PE тръби
Наставка	123 x 123 мм, възможност за отрязване
Вход	Решетка от неръждаема стомана 115 x 115 мм
Затвор против миризмии	Воден затвор 50 мм
Стандарт	EN 1253
Клас на натоварване	K 3 – макс. 300 кг
Препоръчва се за	Финишни слоеве свързващи хидроизолации или епоксидни смоли, свързва се и в замазката
Допълнителна информация	Устойчив на температура до 85 °C
Допълнително съдържа	Обтегач на рамката, Предпазен капак

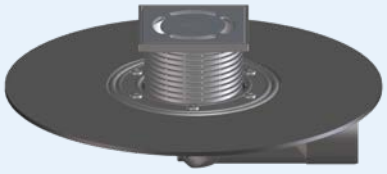


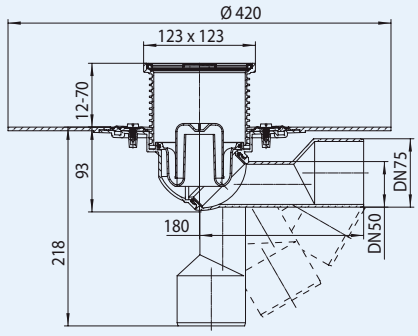


HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
80.1C	DN50/75	6100 г	+050802	1

HL80.1H Подов сифон на шарнирна връзка, с битумна мембрана

Данни	
Дебит	0,5 л/с
Материал	PP, PE, заводски заварена битумна мембрана, неръждаема стомана V2A
Свързване	DN50/75, като се отрязва, безстепенно регулиране на отточната тръба, пъхане в муфа с гумен уплътнител или заваряване с PE тръби
Наставка	123 x 123 мм, възможност за отрязване
Вход	Решетка от неръждаема стомана 115 x 115 мм
Затвор против миризмии	Воден затвор 50 мм
Стандарт	EN 1253
Клас на натоварване	K 3 – макс. 300 кг
Препоръчва се за	Битумни хидроизолации
Допълнителна информация	Устойчив на температура до 85 °C
Допълнително съдържа	Обтегач на рамката, Предпазен капак





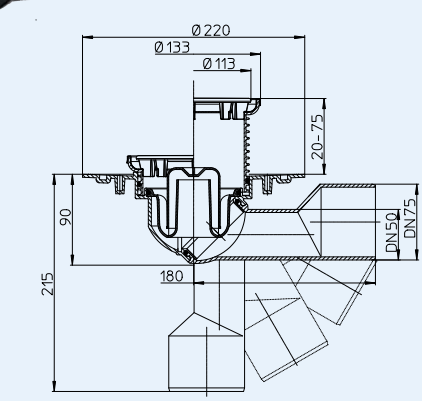


HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
80.1H	DN50/75	1195 г	+701810	1

HL80.1R Подов сифон с кръгъл капак, на шарнирна връзка, с фланец, но без гарнитура за хидроизолацията

Данни	
Дебит	0,5 л/с
Материал	PP, PE, неръждаема стомана V2A
Свързване	DN50/75, като се отрязва, безстепенно регулиране на отточната тръба, пъхане в муфа с гумен уплътнител или заваряване с PE тръби
Наставка	НеръждаемаСтоманаРамка Ø 133 мм, възможност за отрязване
Вход	Кръгъл капак от неръждаема стомана Ø 112 мм
Затвор против миризмии	Воден затвор 50 мм
Стандарт	EN 1253
Клас на натоварване	K 3 – макс. 300 кг
Препоръчва се за	Душ - корита, изградени на нивото на пода
Допълнителна информация	Устойчив на температура до 85 °C. При хидроизолации - без O-ринга!
Допълнително съдържа	Обтегач на рамката, Предпазен капак





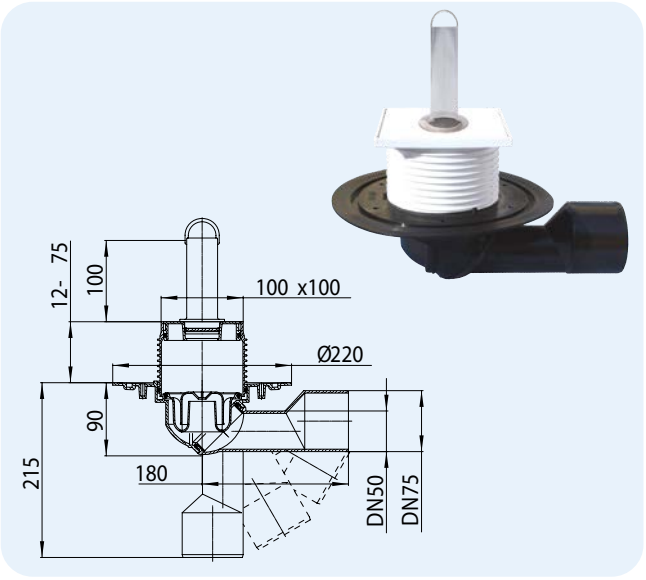


HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
80.1R	DN50/75	650 г	+004591	1

HL80.2 Подов сифон с преливна тръба, на шарнирна връзка, с фланец, но без гарнитура за хидроизолацията

Данни

Дебит	0,5 л/с
Материал	PP, PE
Свързване	DN50/75, като се отрязва, безстепенно регулиране на отточната тръба, пъхане в муфа с гумен уплътнител или заваряване с PE тръби
Наставка	100 x 100 мм, възможност за отрязване
Вход	94 x 94 мм Капак
Затвор против миризмии	Воден затвор 30 мм
Стандарт	EN 1253
Клас на натоварване	K 3 – макс. 300 кг
Препоръчва се за	Градени вани, като например Кнайп-вани (по метода на Себастиян Кнайп) възможно е затваряне на входа чрез преливна тръба, за по-дълги преливни тръби - при запитване!
Допълнителна информация	Устойчив на температура до 85 °C. При хидроизолации - без О-ринга!
Допълнително съдържа	Предпазен капак, преливна тръба HL515 с височина 10 cm



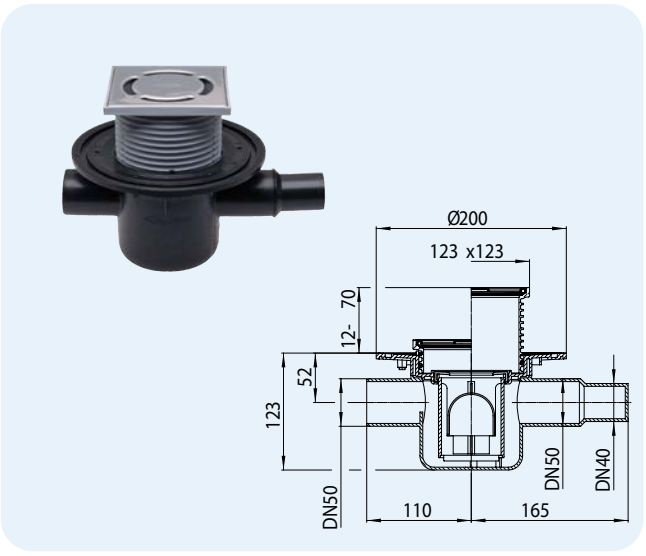


HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
80.2	DN50/75	535 г	+700820	1

HL300 Подов сифон с допълнителен вход и възвратна клапа, фланец, но без гарнитура за хидроизолация

Данни

Дебит	0,5 л/с
Материал	PP, PE, неръжд. стомана V2A
Свързване	Хоризонтално оттичане DN50, допълнителен страничен вход DN40/50, пъхане в муфирана тръба с гумен уплътнител или заварява PE тръби
Наставка	123 x 123 мм, възможност за отрязване
Вход	Решетка от неръждаема стомана 115 x 115 мм
Затвор против миризмии	Воден затвор 50 мм
Стандарт	EN 1253
Клас на натоварване	K 3 – макс. 300 кг
Препоръчва се за	Като централно подово сифониране с едно допълнително оточно място, което осигурява необходимия воден затвор
Допълнителна информация	С възвратна клапа. Устойчив на температура до 85 °C При хидроизолации - без О-ринга!
Допълнително съдържа	Обтегач на рамката, Предпазен капак



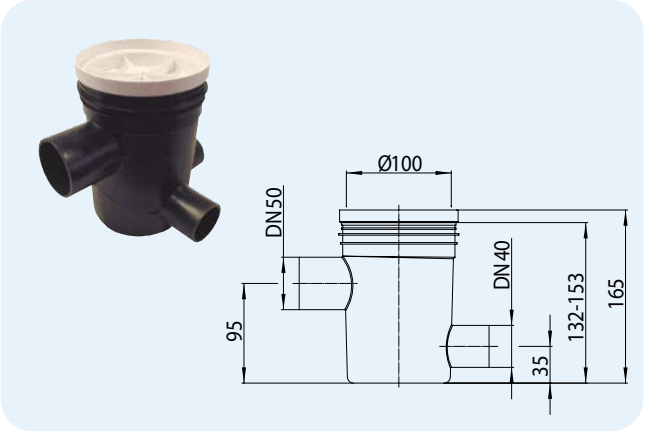


HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
300	DN50	935 г	+703005	1

HL303K Шахта с 3 входа

Данни

Дебит	0,5 л/с
Материал	PE
Свързване	Хоризонтално оттичане DN50, 3 странични входа, за пъхане в муфа с гумен уплътнител или заваряване с PE тръби
Вход	С принадлежности: Капак HL306 или фуния HL307
Затвор против миризмии	Воден затвор 35 мм
Препоръчва се за	Централно подово отводняване и сифониране от всички сифонни места в банята
Допълнителна информация	Няма възможност за свързване с хидроизолацията на пода
Допълнително съдържа	Предпазен капак



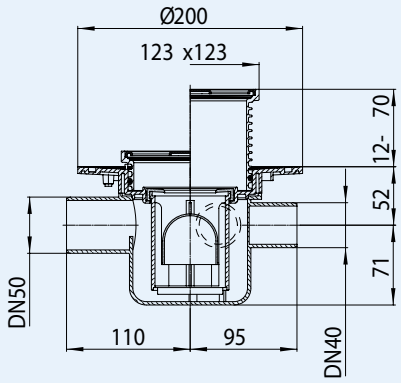
HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
303K	DN50	230 г	+703036	1

HL304 Подов сифон с 3 странични допълнителни входа, фланец, но без гарнитура за хидроизолация

Данни

Дебит	0,5 л/с
Материал	PP, PE, неръжд. стомана V2A
Свързване	Хоризонтално оттичане DN50, 3 странични входа, за пъхане в муфа с гумен уплътнител или заваряване с PE тръби
Наставка	123 x 123 мм, възможност за отрязване
Вход	Решетка от неръждаема стомана 115 x 115 мм
Затвор против миризмии	Воден затвор 50 мм
Стандарт	EN 1253
Клас на натоварване	K 3 – макс. 300 кг
Препоръчва се за	Централно отводняване и сифониране от няколко сифонни места в банята, което се грижи за нужния Воден затвор
Допълнителна информация	Устойчив на температура до 85 °C. При хидроизолации - без О-ринга!
Допълнително съдържа	Обтегач на рамката, Предпазен капак







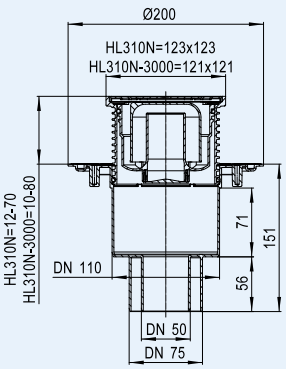
HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
304	DN50	795 г	+703043	1

HL310N Подов сифон DN50/75/110, фланец, но без гарнитура за хидроизолация
HL310N-3000 Подов сифон като HL310N, но с рамка от неръждаема стомана

Данни

Дебит	0,75 л/с при 20 mm воден стълб 0,55 л/с при 10 mm воден стълб
Материал	PP, неръждаема стомана V2A
Свързване	DN50/75/110, вертикална
Наставка	HL310N: 123 x 123 мм, може да се реже по височина HL310N-3000: 121 x 121 мм,“Klick-Klack-фиксираща система за решетката, може да се срязва по височина
Вход	Решетка от неръждаема стомана 115 x 115 мм
Затвор против миризмии	Воден затвор 50 мм
Стандарт	EN 1253
Клас на натоварване	K 3 – макс. 300 кг
Препоръчва се за	Подово отводняване с вертикално оттичане
Допълнителна информация	Устойчив на температура до 85 °C. При хидроизолации - без О-ринга!
Допълнително съдържа	Обтегач на рамката, Предпазен капак





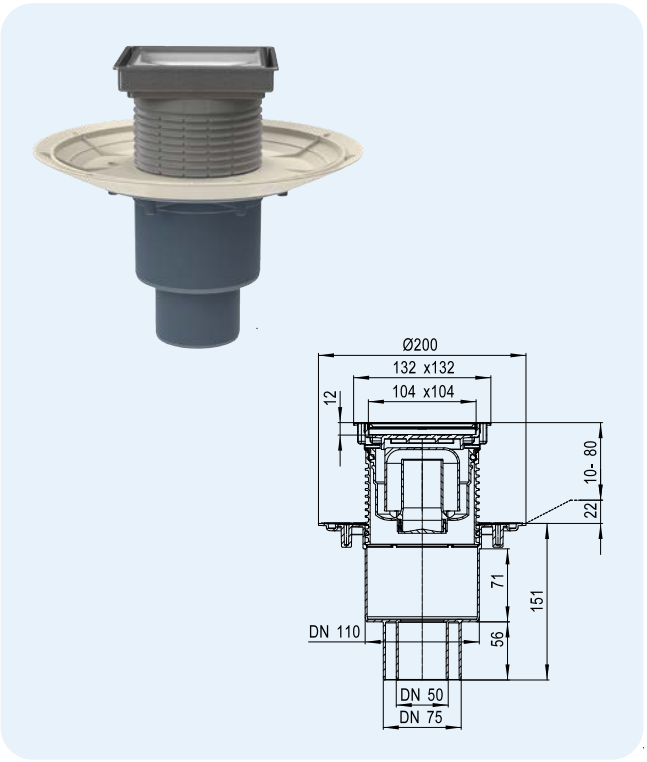


HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
310N	DN50/75/110	620 г	+004638	1
310N-3000	DN50/75/110	665 г	+016327	1

HL310N-3020 Подов сифон с наставка за индивидуални плочки, с фланец, но без гарнитура за хидроизолация, DN50/75/110
HL310Prblue-3020 като HL310N-3020, но с Primus **blue** воден затвор

Данни

Дебит	HL310N-3020 0,75 л/с при 20 mm воден стълб 0,70 л/с при 10 mm воден стълб HL310Prblue-3020 0,60 л/с при 20 mm воден стълб 0,50 л/с при 10 mm воден стълб
Материал	PP, ABS, неръждаема стомана V4A
Свързване	DN50/75/110 вертикална
Наставка	132 x 132 мм с неръждаема рамка V4A, възможност за отрязване
Вход	През фугата между носача за плочката и рамката, размери на леглото за плочката: 104 x 104 x 12 мм с неръждаема рамка V4A
Затвор против миризмии	HL310N-3020: Воден затвор 50 мм HL310Prblue-3020: Primus **blue** (СТОП на миризмите също и без вода в сифона)
Стандарт	EN 1253, ÖNORM B2501
Клас на натоварване	K 3 - макс. 300 кг
Препоръчва се за	напр.: безпрагови душ-подове, Wellness
Допълнителна информация	Устойчив на температура до 85 °C. При хидроизолации - без О-ринга!
Допълнително съдържа	Предпазен капак



HL310N-3020 HL310Prblue-3020


HL03020.1E


HL0510.7EKK HL0510.12EKK


HL03020.2E


HL01067D


HL03020.0E

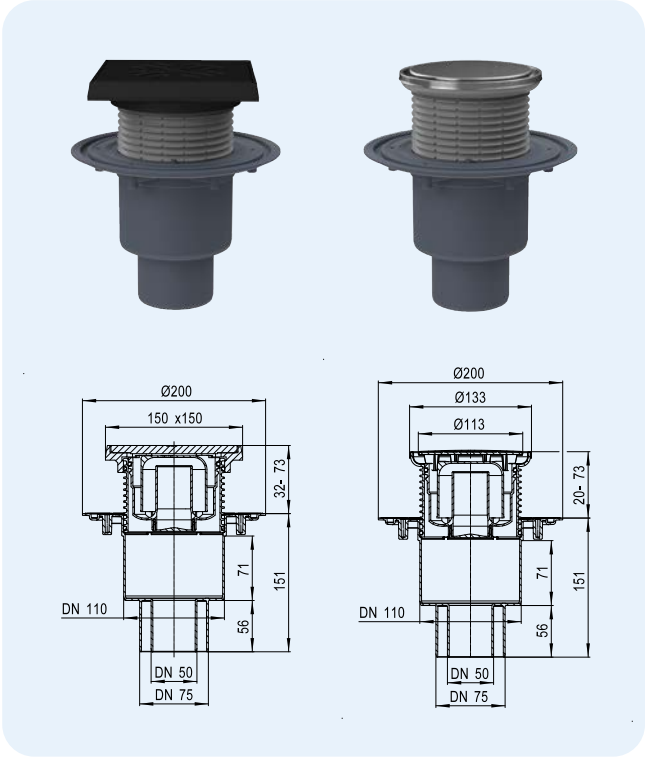

HL310K-3020

HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
310N-3020	DN50/75/110	670 g	+034383	1
310Prblue-3020	DN50/75/110	727 g	+052011	1

HL310NG Подов сифон с чугунени рамка и решетка, фланец, но без гарнитура за хидроизолация
HL310NR Подов сифон с кръгли капак и рамка от неръждаема стомана

Данни

Дебит	HL310NG DN50: 0,85 л/с при 20 mm воден стълб DN75 + DN110 0,75 л/с при 20 mm воден стълб HL310NR 0,75 л/с при 20 mm воден стълб 0,55 л/с при 10 mm воден стълб
Материал	чугун/PP, неръждаема стомана V2A
Свързване	DN50/75/110, вертикална
Наставка	HL310NG: 150 x 150 мм, може да се срязва по височина HL310NR: Ø 133 мм, може да се срязва по височина
Вход	HL310NG: 137 x 137 мм, решетка от чугун HL310NR: Ø 112 мм, неръждаема стомана
Затвор против миризмии	Воден затвор 50 мм
Стандарт	EN 1253
Клас на натоварване	HL310NG: L15 – макс. 1,5 т HL310NR: K 3 – макс. 300 кг
Препоръчва се за	HL310NG: напр. паркинги, асфалтови настилки HL310NR: подове на безпрагови душ-кабини
Допълнителна информация	Устойчив на температура до 85 °C. При хидроизолации - без О-ринга!
Допълнително съдържа	Предпазен капак



HL310NG HL310NR


HL037G.1E


HL038N.3E


HL0510.7E


HL037G.2E


HL038N.4E


HL01067D

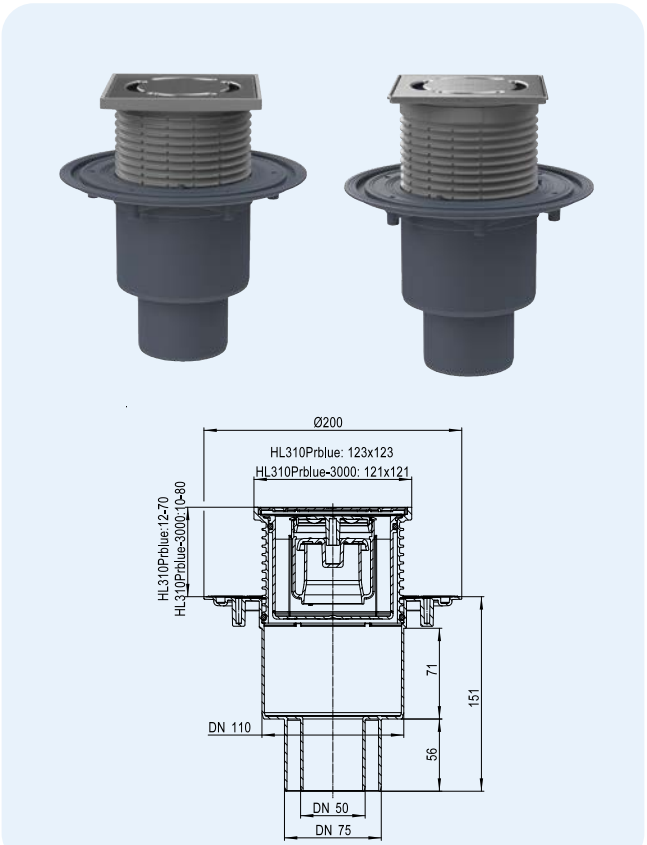

HL0300.0EN


HL310K

HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
310NG	DN50/75/110	2295 г	+004652	1
310NR	DN50/75/110	560 г	+006038	1

HL310Prblue Подов сифон с Primus blue затвор срещу миризми, с фланец, но без гарнитура за хидроизолацията
HL310Prblue-3000 като HL310Prblue, но с рамка от неръждаема стомана

Данни	
Дебит	0,60 л/с при 20 mm воден стълб 0,50 л/с при 10 mm воден стълб
Материал	PP
Свързване	DN50/75/110, вертикална
Наставка	HL310Prblue: 123 x 123 мм, може да се срязва по височина HL310Prblue-3000: 121 x 121 мм, „Klick-Klack-фиксираща система за решетката, може да се срязва по височина
Вход	Решетка от неръждаема стомана 115 x 115 мм
Затвор против миризмии	Воден затвор 50 мм и Primus blue (Стоп на миризмите също и без вода в сифона)
Стандарт	EN 1253, ÖNORM B2501
Клас на натоварване	K 3 – макс. 300 кг
Препоръчва се за	Подово отводняване с вертикално оттичане
Допълнителна информация	При нередовно използване, СТОП на каналните миризми също и без вода в сифона, допълването с вода вече не е необходимо! Температурна устойчивост до 85°C. При хидроизолации - без О-ринга!
Допълнително съдържа	Обтегач на рамката, Предпазен капак



HL310Prblue
HL310Prblue-3000

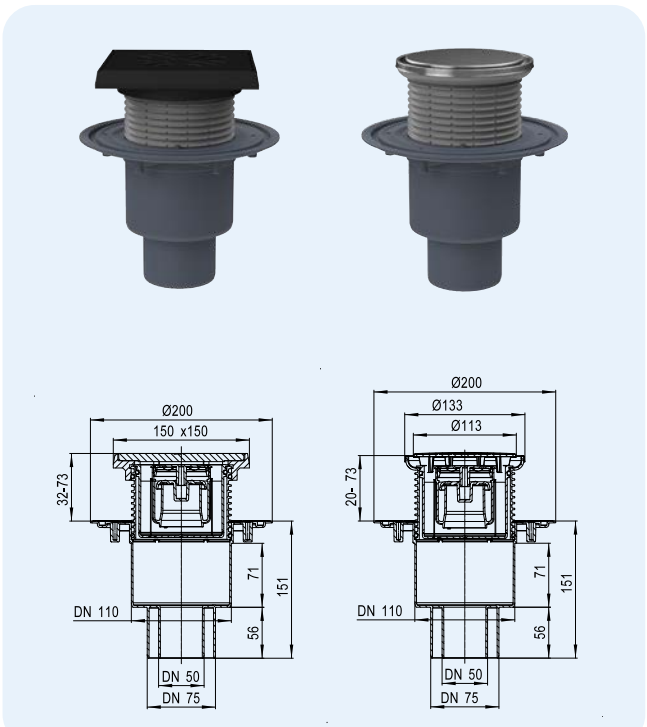




HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
310Prblue	DN50/75/110	659 г	+051991	1
310Prblue-3000	DN50/75/110	722 г	+052004	1

HL310PrblueG Подов сифон с Primus blue затвор срещу миризми, рамка и решетка от чугун, с фланец, но без гарнитура за хидроизолацията
HL310PrblueR Подов сифон като HL310NR, но с Primus blue затвор срещу канални миризми

Данни	
Дебит	HL310PrblueG 0,55 л/с при 20 mm воден стълб HL310PrblueR 0,60 л/с при 20 mm воден стълб 0,50 л/с при 10 mm воден стълб
Материал	чугун/PP, неръждаема стомана V2A
Свързване	DN50/75/110, вертикално
Наставка	HL310PrblueG: 150 x 150 мм, може да се срязва по височина HL310PrblueR: Ø 133 мм, може да се срязва по височина
Вход	HL310PrblueG: 137 x 137 мм решетка от чугун, може да се срязва по височина; HL310PrblueR: Ø 112 мм неръждаема стомана, може да се срязва по височина
Затвор против миризмии	Воден затвор 50 мм Primus blue (Стоп на миризмите също и без вода в сифона)
Стандарт	EN 1253, ÖNORM B2501
Клас на натоварване	HL310PrblueG: L15 – макс. 1,5 т HL310PrblueR: K 3 – макс. 300 кг
Препоръчва се за	HL310PrblueG: Напр. Паркинги, асфалтови настилки; HL310PrblueR: Душове на нивото на пода
Допълнителна информация	При нередовно използване, СТОП на каналните миризми също и без вода в сифона, допълването с вода вече не е необходимо! Температурна устойчивост до 85°C. При хидроизолации - без О-ринга!
Допълнително съдържа	Предпазен капак



HL310PrblueG
HL310PrblueR

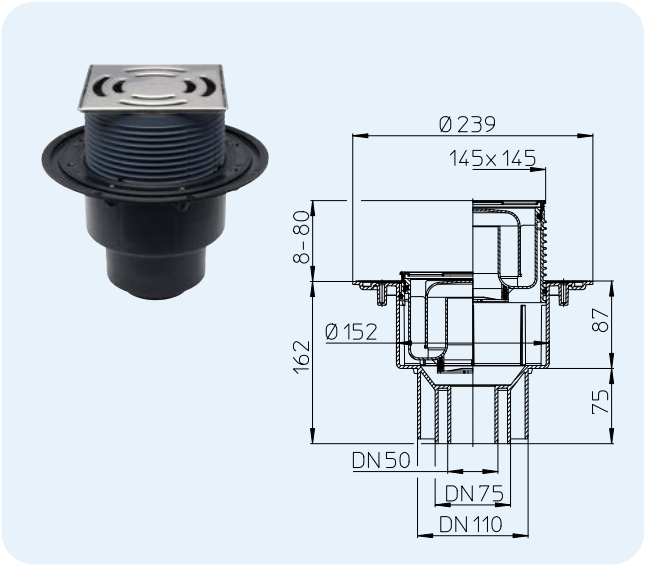




HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
310PrblueG	DN50/75/110	2324 г	+052073	1
310PrblueR	DN50/75/110	549 г	+052080	1

HL3100 Подов сифон „60 Plus“ - много висок дебит, фланец, но без гарнитура за хидроизолация

Данни	
Дебит	DN50: 1,25 л/с, DN75/110: 1,4 л/с
Материал	PE, неръждаема стомана
Свързване	DN50/75/110, вертикално, за пъхане в муфа с гумен уплътнител или заваряване с PE тръби
Наставка	Рамка от неръждаема стомана V4A, 145 x 145 мм, „Klick-Klack-фиксираща система за решетката“, може да се срязва по височина
Вход	Решетка от неръждаема стомана 138 x 138 мм V2A
Затвор против миризмии	Воден затвор 50 мм
Стандарт	EN 1253
Клас на натоварване	K 3 – макс. 300 кг
Препоръчва се за	Подов сифон с висок дебит, за мощни душове напр.: Душове от каскаден тип
Допълнителна информация	„Klick-Klack-фиксираща система за решетката“, Температурна устойчивост до 85°C, При хидроизолации - без O-ринга!
Допълнително съдържа	Обтегач на рамката, Предпазен капак

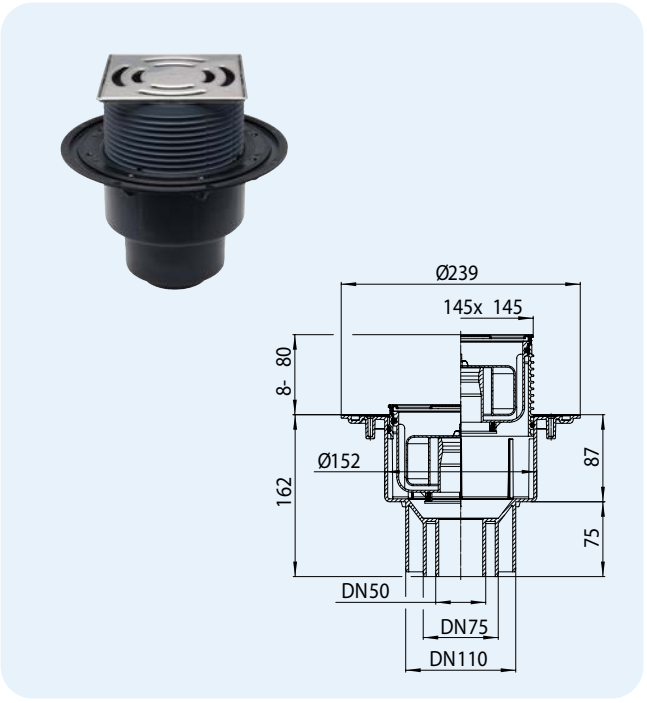


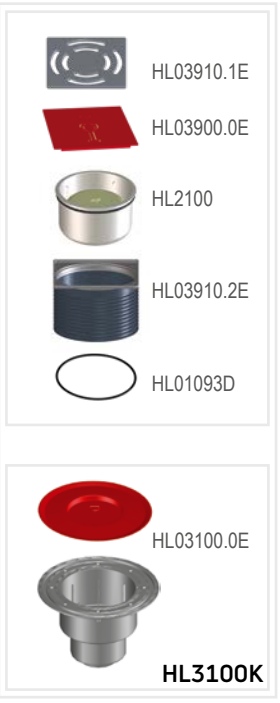


HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
3100	DN50/75/110	1040 г	+025428	1

HL3100Pr Подов сифон „60 Plus“ с висок дебит и PRIMUS воден затвор, с фланец, но без гарнитура за хидроизолацията

Данни	
Дебит	0,8 л/с
Материал	PE, неръждаема стомана
Свързване	DN50/75/110, вертикално, за муфа с гумен уплътнител или заваряване с PE тръби
Наставка	Рамка от неръждаема стомана V4A, 145 x 145 мм, „Klick-Klack-фиксираща система за решетката“, може да се срязва по височина
Вход	Решетка от неръждаема стомана 138 x 138 мм V2A
Затвор против миризмии	Воден затвор 50 мм Primus (Стоп на миризмите също и без вода в сифона)
Стандарт	EN 1253, ÖNORM B2501
Клас на натоварване	K 3 – макс. 300 кг
Препоръчва се за	Подов сифон с висок дебит, за мощни душове напр.: Душове от каскаден тип
Допълнителна информация	Отводняване при нередовно използване, СТОП на каналните миризми също и без вода в сифона, допълването с вода на водния затвор, вече не е необходимо! Температурна устойчивост до 85°C. При хидроизолации - без O-ринга!
Допълнително съдържа	Обтегач на рамката, Предпазен капак

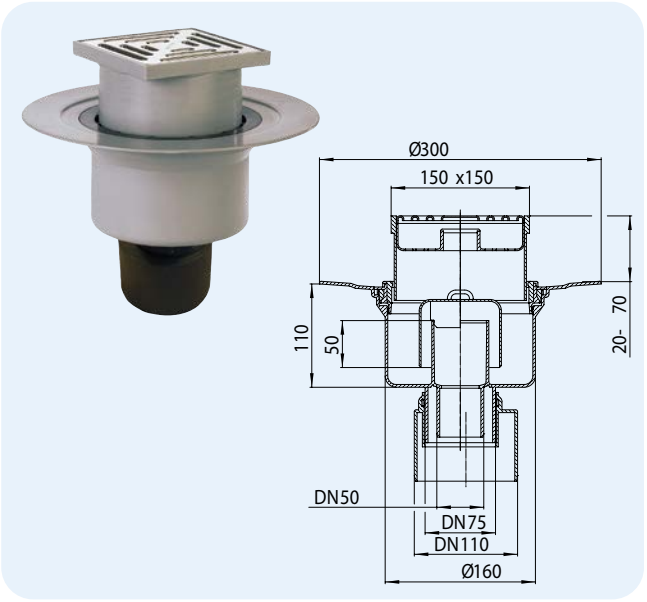




HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
3100Pr	DN50/75/110	1079 г	+025435	1

HL317 Подов сифон вертикален, фланец, но без гарнитура за хидроизолация

Данни	
Дебит	1,8 л/с
Материал	PP, неръждаема стомана V2A
Свързване	DN50/75/110, вертикално
Наставка	150 x 150 мм, възможност за отрязване
Вход	Решетка от неръждаема стомана 138 x 138 мм
Затвор против миризмии	Воден 50 мм
Стандарт	EN 1253
Клас на натоварване	K 3 – макс. 300 кг
Препоръчва се за	Подов сифон с висок дебит
Допълнителна информация	Устойчив на температура до 95 °C
Допълнително съдържа	Предпазен капак

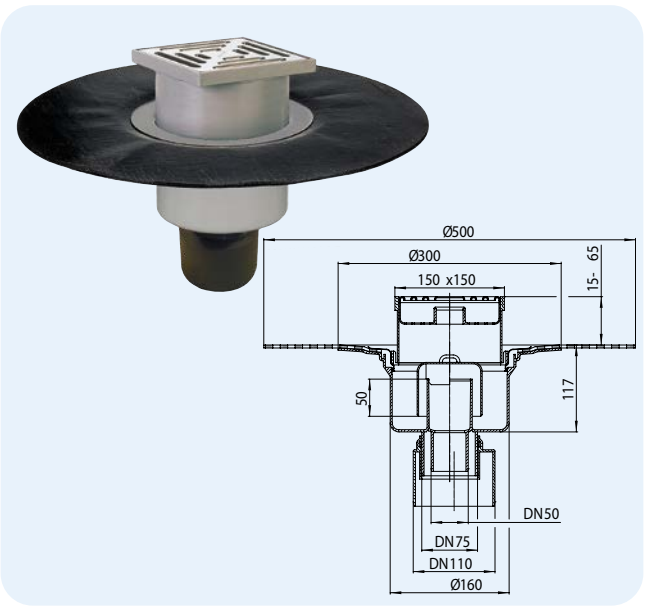




HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
317	DN50/75/110	1200 г	+703173	1

HL317H Подов сифон с вертикално оттичане и битумна мембрана

Данни	
Дебит	1,8 л/с
Материал	PP, неръждаема стомана V2A
Свързване	DN50/75/110 вертикално,
Наставка	150 x 150 mm, възможност за отрязване
Вход	Решетка от неръждаема стомана 138 x 138 мм
Затвор против миризмии	Воден затвор 50 мм
Стандарт	EN 1253
Клас на натоварване	K 3 – макс. 300 кг
Препоръчва се за	Подов сифон с висок дебит
Допълнителна информация	Битумни хидроизолации, Устойчив на температура до 95 °C
Допълнително съдържа	Предпазен капак



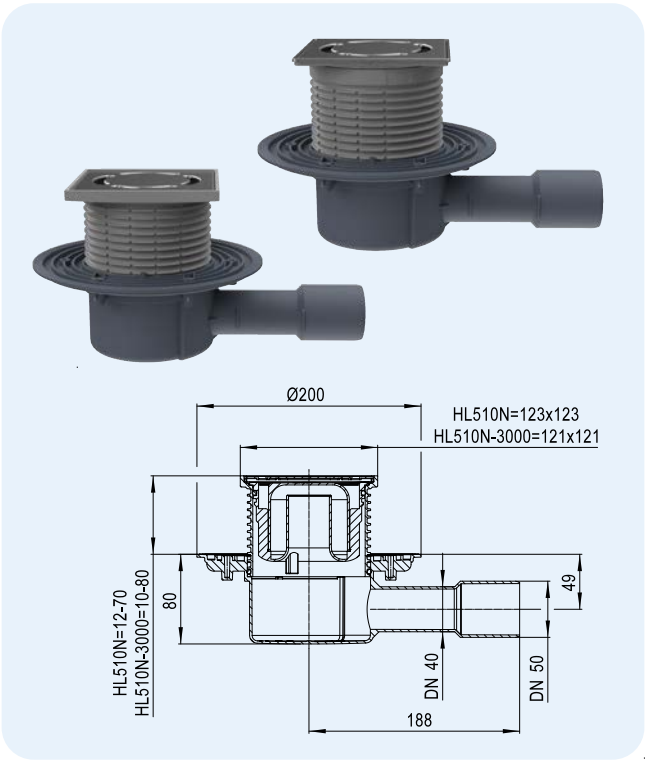


HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
317H	DN50/75/110	1985 г	+317110	1

HL510N Подов сифон хоризонатален, фланец, но без гарнитура за хидроизолация
HL510N-3000 Подов сифон като HL510N, но с рамка от неръждаема стомана

Данни

Дебит	0,55 л/с при 20 мм воден стълб 0,45 л/с при 10 мм воден стълб
Материал	PP, неръждаема стомана
Свързване	DN40/50, хоризонтално
Наставка	HL510N: 123 x 123 мм, може да се срязва по височина HL510N-3000: 121 x 121 мм, „Klick-Klack-фиксираща система за решетката“, може да се срязва по височина, неръждаема стомана V4A
Вход	Решетка от неръждаема стомана 115 x 115 мм, неръждаема стомана V2A
Затвор против миризмии	Воден затвор 50 мм
Стандарт	EN 1253
Клас на натоварване	K 3 – макс. 300 кг
Препоръчва се за	Подово отводняване с хоризонтално оттичане
Допълнителна информация	Шумоизолацията за сифона се изпълнява с HL6200, според стандарта ÖNORM B8115-2. При хидроизолации - без O-ринга! Устойчив на температура до 85 °C
Допълнително съдържа	Обтегач на рамката, Предпазен капак



HL510N
HL510N-3000



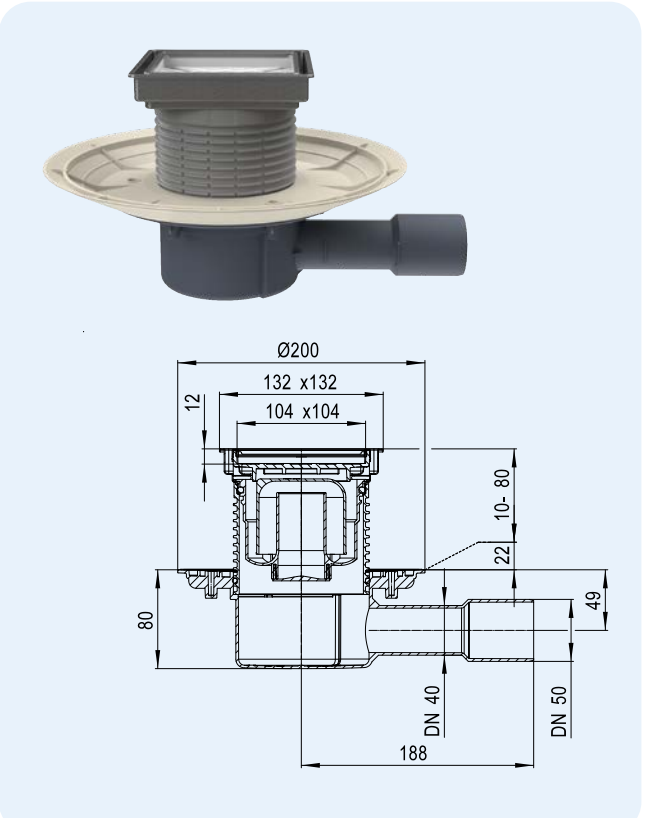


HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
510N	DN40/50	546 г	+051007	1
510N-3000	DN40/50	681 г	+016686	1

HL510N-3020 Подов сифон хоризонтален с наставка за индивидуални плочки, фланец, но без гарнитура за хидроизолация
HL510Prblue-3020 като HL510N-3020, но с Primus **blue** затвор против канални миризми

Данни

Дебит	HL510N-3020: 0,55 л/с при 20 мм воден стълб 0,45 л/с при 10 мм воден стълб HL510Prblue-3020: 0,55 л/с при 20 мм воден стълб 0,45 л/с при 10 мм воден стълб
Материал	PP, ABS, неръждаема стомана V4A
Свързване	DN40/50, хоризонтално
Наставка	132 x 132 мм с рамка от неръждаема стомана V4A, може да се срязва по височина
Вход	През фугата между носача за плочката и рамката, размери на леглото за плочката: 104 x 104 x 12 мм с неръждаема рамка V4A
Затвор против миризми	HL510N-3020: Воден затвор 50 мм HL510Prblue-3020: Primus **blue** (СТОП на миризмите също и без вода в сифона)
Стандарт	EN 1253, ÖNORM B2501
Клас на натоварване	K 3 - макс. 300 кг
Препоръчва се за	напр.: безпрагови душ-подове, Wellness
Допълнителна информация	Шумоизолацията за сифона се изпълнява с HL6200, според стандарта ÖNORM B8115-2. При хидроизолации - без O-ринга! Устойчив на температура до 85 °C
Допълнително съдържа	Предпазен капак



HL510N-3020
HL510Prblue-3020



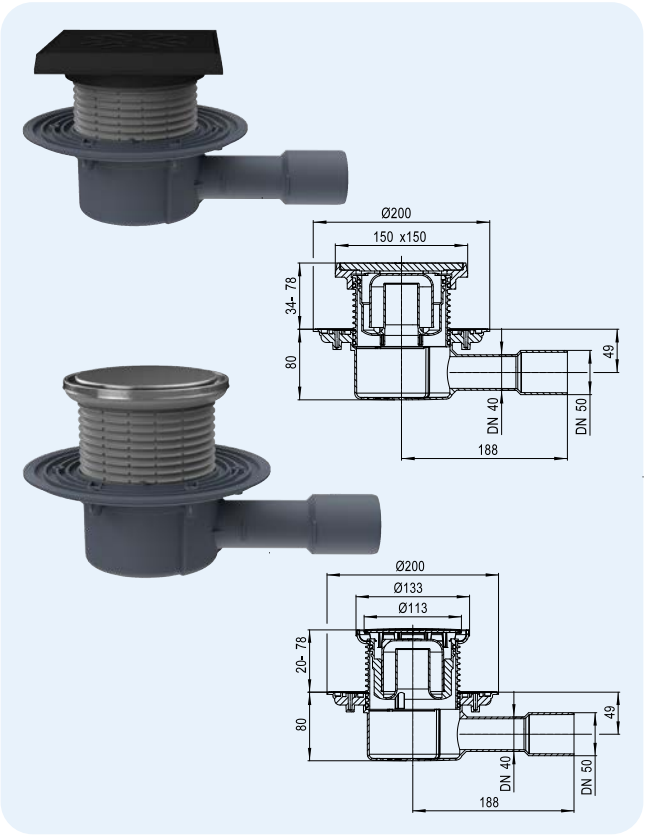


HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
510N-3020	DN40/50	686 g	+034406	1
510Prblue-3020	DN40/50	738 g	+052110	1

HL510NG Подов сифон с рамка и решетка от чугун, с фланец, но без гарнитура за хидроизолацията
HL510NR Подов сифон с кръгли капак и рамка от неръждаема стомана, хоризонтален

Данни

Дебит	HL510NG 0,60 л/с при 20 mm воден стълб HL510NR 0,55 л/с при 20 mm воден стълб 0,45 л/с при 10 mm воден стълб
Материал	чугун/PP, неръждаема стомана V2A
Свързване	DN40/50, хоризонтално
Наставка	HL510NG: 150 x 150 мм, възможност за отрязване HL510NR: Ø 133 мм, възможност за отрязване
Вход	HL510NG: 137 x 137 мм, Чугунена решетка; HL510NR: Ø 112 мм Неръждаема стомана
Затвор против миризмии	Воден затвор 50 мм
Стандарт	EN 1253
Клас на натоварване	HL510NG: L15 – макс. 1,5 т HL510NR: K 3 – макс. 300 кг
Препоръчва се за	HL510NG: Напр. Паркинги, асфалтови настилки HL510NR: Душове на нивото на пода
Допълнителна информация	Устойчив на температура до 85 °C. При хидроизолации - без О-ринга!
Допълнително съдържа	Предпазен капак



HL510NG **HL510NR**


HL037G.1E


HL038N.3E


HL0510.7E


HL037G.2E


HL038N.4E


HL01067D


HL0300.0EN

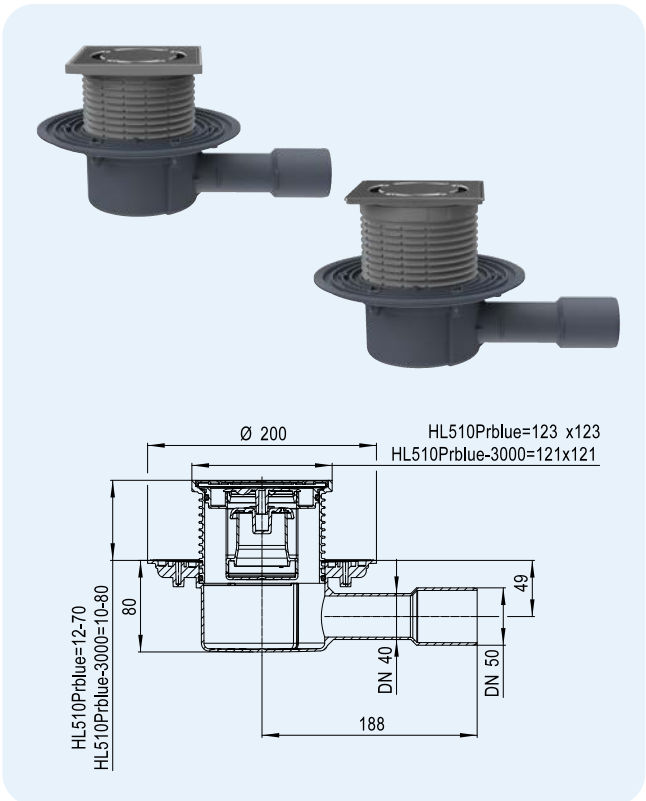

HL510K

HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
510NG	DN40/50	2221 г	+001965	1
510NR	DN40/50	546 г	+006076	1

HL510Prblue Подов сифон с Primus **blue** затвор срещу миризми, с фланец, но без гарнитура за хидроизолацията
HL510Prblue-3000 Подов сифон като HL510Prblue, но с рамка от неръждаема стомана

Данни

Дебит	0,50 л/с при 20 мм воден стълб 0,40 л/с при 10 мм воден стълб
Материал	PP, неръжд. стомана V2A
Свързване	DN40/50, хоризонтално
Наставка	HL510Prblue: 123 x 123 мм, възможност за отрязване HL510Prblue-3000: 121 x 121 мм, „Klick-Klack-фиксираща система за решетката“, възможност за отрязване, неръжд. стомана V4A
Вход	Решетка от неръждаема стомана 115 x 115 мм, неръжд. стомана V2A
Затвор против миризмии	Воден затвор 50 мм и Primus **blue** (Стоп на миризмите също и без вода в сифона)
Стандарт	EN 1253, ÖNORM B2501
Клас на натоварване	K 3 – макс. 300 кг
Препоръчва се за	Подово отводняване с хоризонтално оттичане
Допълнителна информация	Отводняване при нередовно използване, СТОП на каналните миризми също и без вода в сифона, допълването с вода на водния затвор, вече не е необходимо! Шумоизолацията за сифона - с HL6200, според стандарта ÖNORM B8115-2. При хидроизолации - без О-ринга! Устойчив на температура до 85 °C
Допълнително съдържа	Обтегач на рамката, Предпазен капак



HL510Prblue
HL510Prblue-3000


HL037Pr.1E


HL037N.0E


HL0510.12E HL0510.12EKK


HL037N.2E HL3200


HL01067D


HL0300.0EN

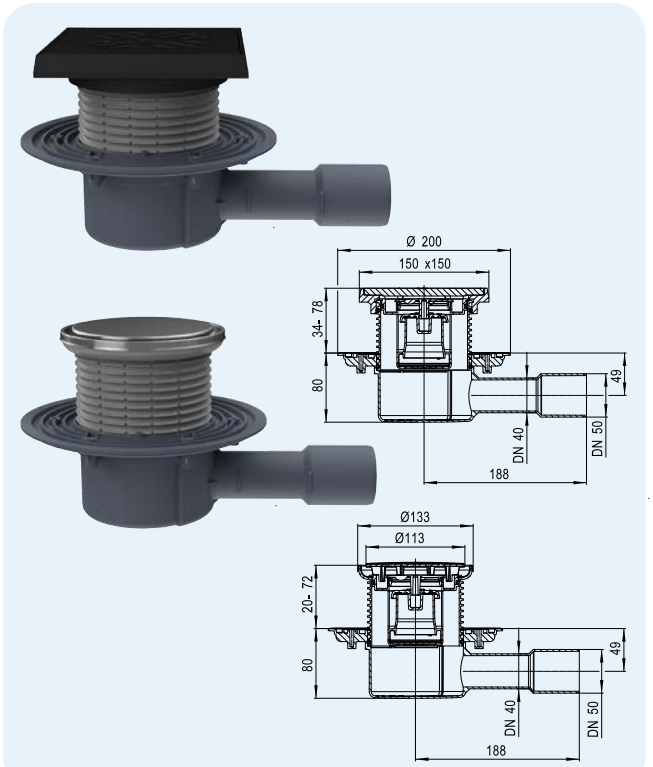

HL510K

HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
510Prblue	DN40/50	675 г	+052097	1
510Prblue-3000	DN40/50	732 г	+052103	1

HL510PrblueG Подов сифон с Primus blue воден затвор, рамка и решетка от чугун
HL510PrblueR като HL510PrBlueG, но с кръгъл капак и рамка от неръждаема стомана

Данни

Дебит	HL510PrblueG 0,55 л/с при 20 mm воден стълб HL510PrblueR 0,50 л/с при 20 mm воден стълб 0,40 л/с при 10 mm воден стълб
Материал	чугун/PP, неръждаема стомана V2A
Свързване	DN40/50, хоризонтално, за пъхане в муфа с гумен уплътнител или заваряване
Наставка	HL510PrblueG: 150 x 150 мм, възможност за отрязване HL510PrblueR: Ø 133 мм, възможност за отрязване
Вход	HL510PrblueG: 137 x 137 мм, HL510PrblueR: Ø 112 мм,
Затвор против миризмии	Воден затвор 50 мм u. Primus **blue** (Стоп на миризмите също и без вода в сифона)
Стандарт	EN 1253, ÖNORM B2501
Клас на натоварване	HL510PrblueG: L15 – макс. 1,5 т HL510PrblueR: K 3 – макс. 300 кг
Препоръчва се за	HL510PrblueG: напр. паркинги, асфалтови настилки HL510PrblueR: Душове на нивото на пода
Допълнителна информация	При нередовно използване, СТОП на каналните миризми също и без вода в сифона, допълването с вода вече не е необходимо! Шумоизолацията за сифона се изпълнява с HL6200, според стандарта ÖNORM B8115-2. При хидроизолации - без О-ринга! Устойчив на температура до 85 °C
Допълнително съдържа	Предпазен капак



HL510PrblueG
HL510PrblueR



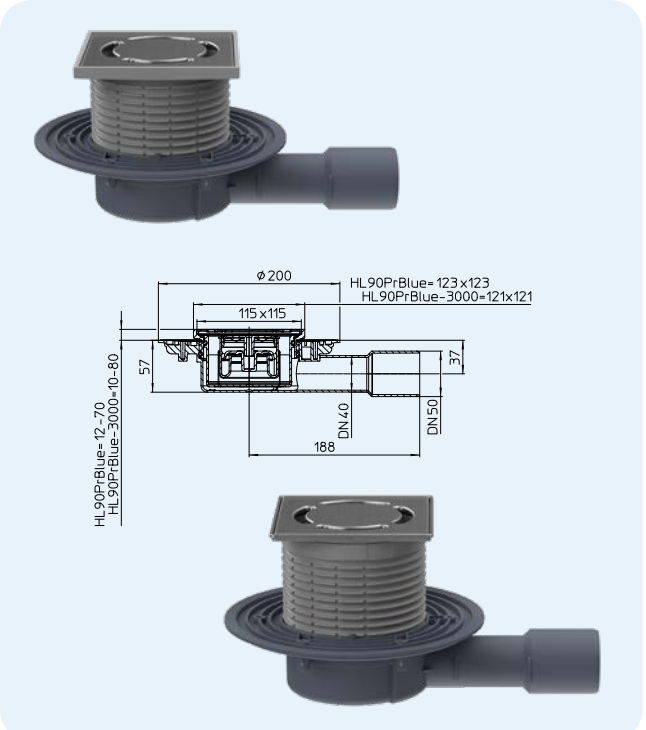


HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
510PrblueG	DN40/50	2425 г	+052172	1
510PrblueR	DN40/50	675 г	+052189	1

HL90Prblue Подов сифон с Primus blue воден затвор, много нисък монтаж на 57 мм, с фланец, но без гарнитура за хидроизолацията
HL90Prblue-3000 Подов сифон като HL90Prblue, но с рамка от неръждаема стомана

Данни

Дебит	0,45 л/с при 20 мм воден стълб 0,4 л/с при 10 мм воден стълб
Материал	PP, неръжд. стомана
Свързване	DN40/50, хоризонтално, за пъхане в муфа с гумен уплътнител или заваряване
Наставка	HL90Prblue: 123 x 123 мм, възможност за отрязване HL90Prblue-3000: 121 x 121 мм, „Klick-Klack-фиксираща система за решетката“, възможност за отрязване, неръжд. стомана V4A
Вход	Решетка от неръждаема стомана 115 x 115 мм, неръжд. стомана V2A
Затвор против миризмии	Новият Primus **blue**, комбиниран с воден затвор и механична клапа срещу миризми (абсолютно уплътнява също и без вода). Устойчив на обратен поток до 50 cm воден стълб.
Стандарт	EN 1253, ÖNORM B2501
Клас на натоварване	K 3 – макс. 300 кг
Препоръчва се за	Подови конструкции < 100 мм
Допълнителна информация	При нередовно използване, СТОП на каналните миризми също и без вода в сифона, допълването с вода вече не е необходимо! Шумоизолацията за сифона се изпълнява с HL6200, според стандарта ÖNORM B8115-2. При хидроизолации - без О-ринга! Сито за коса HL0541.6E се предлага като принадлежност! Устойчив на температура до 85 °C
Допълнително съдържа	Обтегач на рамката, Предпазен капак



HL90Prblue
HL90Prblue-3000





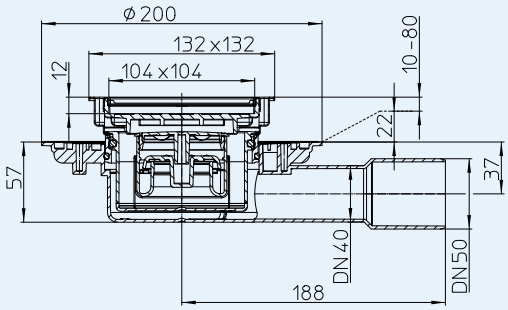
HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
90Prblue	DN40/50	510 г	+050505	1
90Prblue-3000	DN40/50	564 г	+050512	1

HL90Prblue-3020 Подов сифон с Primus **blue**, за индивидуална плочка, нисък монтаж 57 мм, с фланец, но без гарнитура за хидроизолация

Данни

Дебит	0,5 л/с при 20 мм воден стълб 0,45 л/с при 10 мм воден стълб
Материал	PP, ABS, неръждаема стомана V4A
Свързване	DN40/50
Наставка	132 x 132 мм с рамка от неръждаема стомана V4A, може да се срязва по височина
Вход	През фугата между носача за плочката и рамката, размери на леглото за плочката: 104 x 104 x 12 мм с неръждаема рамка V4A
Затвор против миризми	Новият Primus **blue**, комбиниран с воден затвор и механична клапа срещу миризми (абсолютно уплътнява също и без вода). Устойчив на обратен поток до 50 cm воден стълб.
Стандарт	EN 1253, ÖNORM B2501
Клас на натоварване	K 3 - макс. 300 кг
Препоръчва се за	Подови конструкции < 100 мм, напр.: безпрагови душ-подове, Wellness, за ниски подови конструкции
Допълнителна информация	СТОП на каналните миризми също и без вода в сифона. Шумоизолация - с HL6200, според ÖNORM B8115-2. При хидроизолации - без О-ринга! Сито за коса HL0541.6E се предлага като принадлежност! Устойчив на температура до 85 °C
Допълнително съдържа	Предпазен капак






HL03020.1E


HL090.5EKK


HL03020.2E


HL01067D


HL03020.0E

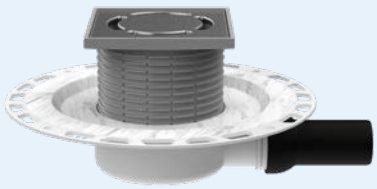

HL90K-3020

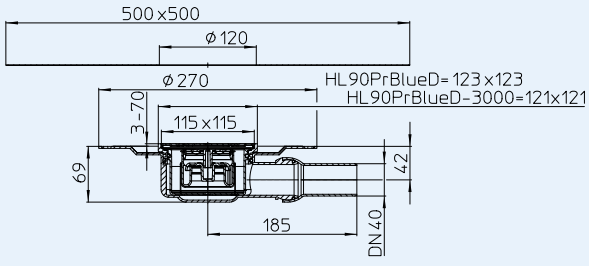
HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
90Prblue-3020	DN40/50	570 g	+050529	1

HL90PrblueD Подов сифон с Primus **blue** воден затвор, с каширан фланец и мембрана
HL90PrblueD-3000 Подов сифон като HL90PrblueD, но с рамка от неръждаема стомана

Данни

Дебит	0,45 l/s при 20 mm воден стълб 0.40 l/s при 10 mm воден стълб
Материал	PP/PE, неръжд. стомана V2A
Свързване	DN40, хоризонтално, за пъхане в муфа с гумен уплътнител или заваряване
Наставка	HL90PrblueD: 123 x 123 мм, възможност за отрязване HL90PrblueD-3000: 121 x 121 мм, „Klick-Klack-фиксираща система за решетката“, възможност за отрязване, неръжд. стомана V4A
Вход	Решетка от неръждаема стомана 115 x 115 мм, неръжд. стомана V2A
Затвор против миризмии	Новият Primus **blue**, комбиниран с воден затвор и механична клапа срещу миризми (абсолютно уплътнява също и без вода). Устойчив на обратен поток до 50 cm воден стълб.
Стандарт	EN 1253, ÖNORM B2501
Клас на натоварване	K 3 – макс. 300 кг
Препоръчва се за	Подови конструкции < 100 мм
Допълнителна информация	При изисквания нивото на решетката да е наравно с подовото покритие, което е и хидроизолация - напр. при епоксидни подове. Отводняване при нередовно ползване на сифона. Шумоизолацията за сифона се изпълнява с HL6200, според стандарта ÖNORM B8115-2. Виж главата Принадлежности! Сито за коса HL0541.6E се предлага като принадлежност! Устойчив на температура до 85 °C
Допълнително съдържа	Обтегач на рамката, Предпазен капак







HL90PrblueD
HL90PrblueD-3000


HL037Pr.1E

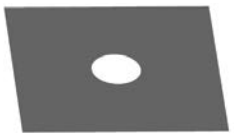

HL037N.0E


HL090.5E


HL090.5EKK


HL037N.2E


HL3200


HL090PrD.4E


HL90KD

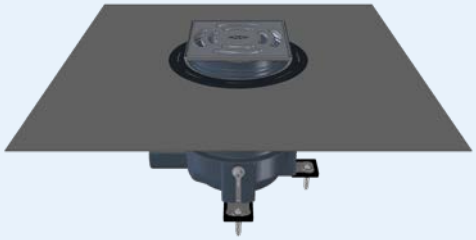
HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
90PrblueD	DN40	812 г	+050543	1
90PrblueD-3000	DN40	855 г	+050550	1

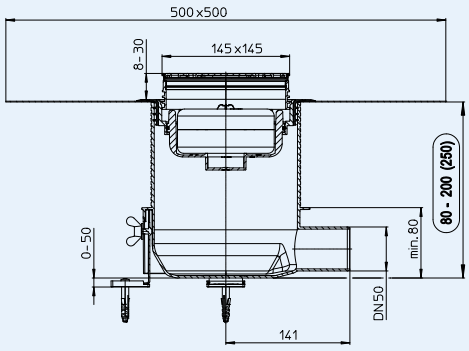
HL540 „Primus Drain" Сифон за душ СТРОИТЕЛНА ДЪЛБОЧИНА мин. 80 мм !
HL540I „Primus Drain" Сифон за душ с капак за индивидуална плочка. СТРОИТЕЛНА ДЪЛБОЧИНА мин. 80 мм !

Данни

Дебит	Воден стълб 10 mm 20 mm HL540 0,55 l/s 0,8 l/s HL540I 0,45 l/s 0,6 l/s
Материал	PP/Неръждаема стомана за рамката HL540 + HL540I: V4A Решетка на HL540: V2A Решетка на HL540I: V4A
Отточна тръба	DN50 хоризонтална
Монтажна дълбочина	от 8 - 20 см настройка по височина
Стандарт	EN 1253
Воден затвор	Воден затвор Primus, гарантира СТОП срещу канални миризми даже и без вода във сифона!
Допълнителна информация	Водния затвор се изважда лесно, гарнитура с каширан маншет за хидроизолацията, шумоизолационни крачета за точна настройка по височина на сифона, обтегач на рамката и предпазен капак Тестван за шумоизолация! Протокол за изпитване виж на www.hl.at
Монтаж	с 3 монтажни скоби, тялото се фиксира към бетонната плоча и после може да се регулира височината на сифона. Предимство: премостват се дебели или слаби замазки и едновременно с това сифона е анкериран към основата Новото при тази система е, че по време на фазата на полагане сифонното тяло не е необходимо точно да се напасва към горния ръб на замазката. След полагане на замазката и изсъхването и, стърчащата част на сифона се изрязва с трион наравно със замазката. Понеже полагането на хидроизолационната гарнитура става без специални инструменти, това позволява на монтажника лесно да свърже хидроизолацията на пода с подовия сифон. Наставката се настройва според дебелината на плочките. След като се положи в лепилно легло, може да осигури максималния товарен клас на решетката.

Виж също монтажния филм на: www.hl.at







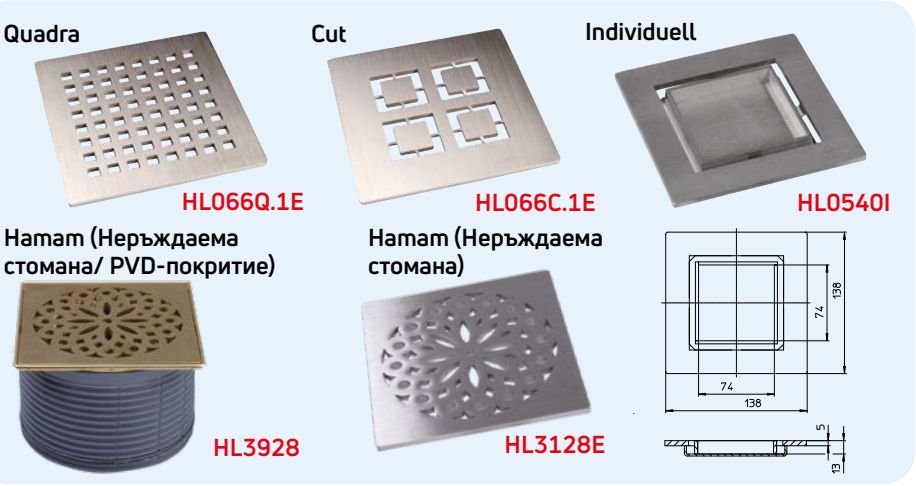


HL-Nr.	Материал	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
540	PP/Неръждаема стомана	DN50	1533 г	+039029	1
540I	PP/Неръждаема стомана	DN50	1898 г	+039098	1
540-Quadra	PP/Неръждаема стомана	DN50	1898 г	+041817	1
540-Cut	PP/Неръждаема стомана	DN50	1898 г	+041800	1
540-Hamam	PP/Неръждаема стомана/ PVD-покритие	DN50	1898 г	+041824	1

HL066Q.1E, HL066C.1E, HL0540I, HL3928, HL3128E Дизайнерски решетки

Данни

Материал	Неръждаема стомана
Вход	HL0540I: 138 x 138 mm масивен, Легло на плочката: 74x74 mm, Дълбочина 13 mm
Клас на натоварване	L – макс. 1,5 t, HL0540I - Клас на натоварване K3
Препоръчва се за	Подови сифони Серии HL540, HL5100, HL3100, HL72.1 и HL317



HL-Nr.	Материал	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак
066Q.1E	Неръждаема стомана V2A	138 x 138 x 5 mm	607 g	+013623	1
066C.1E	Неръждаема стомана V2A	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
0540I	Неръждаема стомана V4A	138 x 138 x 5 mm	638 g	+039104	1
3928	Неръждаема стомана/ PVD-покритие V4A/V2A	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
3128E	Неръждаема стомана V2A	138 x 138 x 5 mm	595 g	+037094	1

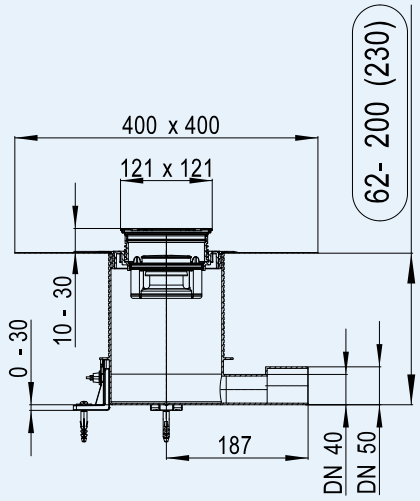
HL541 Primus **blue** Сифон за душ СТРОИТЕЛНА ДЪЛБОЧИНА мин. 62 мм !
HL541I Primus **blue** Сифон за душ с капак за индивидуална плочка СТРОИТЕЛНА ДЪЛБОЧИНА мин. 62 мм !

Данни

Дебит	Воден стълб 10 mm 20 mm HL541 0,4 l/s 0,5 l/s HL541I 0,4 l/s 0,45 l/s
Материал	PP/Неръждаема стомана за рамката HL541 + HL541I: V4A Решетка на HL541: V2A Решетка на HL541I: V4A
Отточна тръба	DN40/50 хоризонтална
Монтажна дълбочина	от 62 - 200 (230) мм настройка по височина
Стандарт	EN 1253
Клас на натоварване	K3 - max. 300 кг
Затвор срещу миризми	Новият Primus **blue**, комбиниран с воден затвор и механична клапа срещу миризми (абсолютно спира миризмите и без вода в сифона!) Устойчив на обратен поток до 50 cm воден стълб.
Допълнителна информация	Водният затвор се изважда лесно, каширан маншет за хидроизолацията за лесен монтаж, монтажни подпори за точна настройка по височина на сифона, сито за коса, предпазен капак и обтегач на рамката. Тестван за шумоизолация! Протокол за изпитване виж на www.hl.at
Монтаж	с 3 монтажни скоби, тялото се фиксира към бетонната плоча и после може да се регулира височината на сифона. Предимство: премоства се дебели или слаби замазки и едновременно с това сифона е анкериран към основата. Новото при тази система е, че по време на фазата на полагане сифонното тяло не е необходимо точно да се напасва към горния ръб на замазката. След полагане на замазката и изсъхването и, стърчащата част на сифона се изрязва с трион наравно със замазката. Понеже полагането на хидроизолационната гарнитура става без специални инструменти, това позволява на монтажника лесно да свърже хидроизолацията на пода с подовия сифон. Наставката се настройва според дебелината на плочките. След като се положи в лепилно легло, може да осигури максималния товарен клас на решетката.

Функционалността на „Primus **blue**" и монтажния филм, виж на: www.hl.at





HL541 HL541I

HL0541.5E
HL037Pr.1E





HL037N.0E



HL0541.2E



HL2020





HL0541.4E

HL541K



HL0541.0E





HL0541.3E



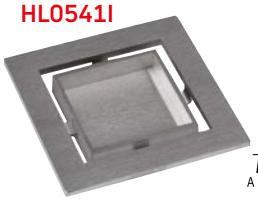
HL-Nr.	Материал	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
541	PP/Неръждаема стомана	DN40/50	-	+047642	1
541I	PP/Неръждаема стомана	DN40/50	-	+047659	1
541-Quadra	PP/Неръждаема стомана	DN40/50	-	-	1

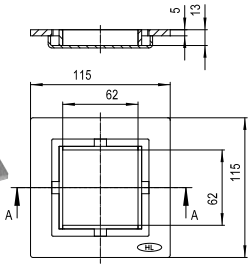
HL0541I, HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Дизайнерски решетки

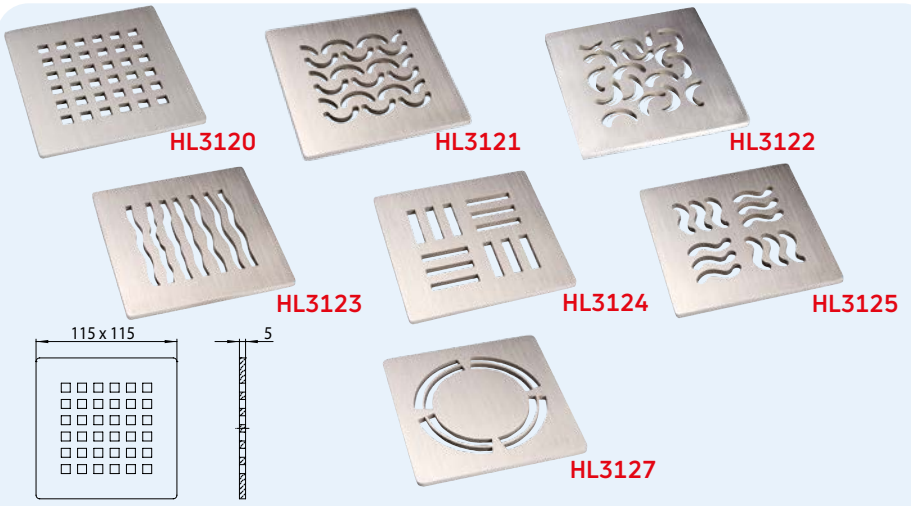
Данни

Материал	Неръждаема стомана V4A
Вход	Решетка от неръждаема стомана 115 x 115 мм
Клас на натоварване	L – макс. 1,5 т
Препоръчва се за	Подови сифони от серии: HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90, но с наставките HL3200 или HL3210 HL0541I: HL541

HL0541I







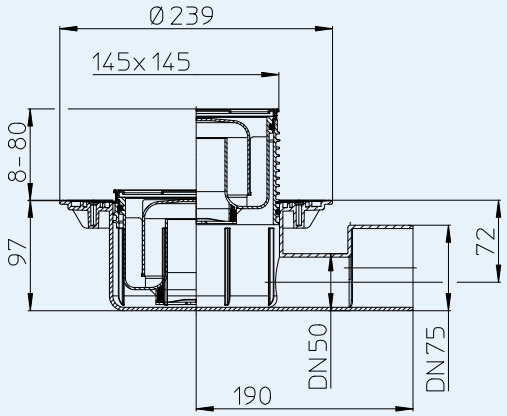
HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
3120	115 x 115 mm	425 г	+015412	1
3121	115 x 115 mm	425 г	+015429	1
3122	115 x 115 mm	425 г	+015443	1
3123	115 x 115 mm	425 г	+015443	1
3124	115 x 115 mm	425 г	+015450	1
3125	115 x 115 mm	425 г	+015467	1
3127	115 x 115 mm	430 г	+029037	1
0541I	115 x 115 mm	800 g	+048304	1

HL5100 Подов сифон „60 Plus“, висок дебит, с фланец, но без гарнитура за хидроизолацията

Данни

Дебит	1,0 л/с
Материал	PE, PP, неръждаема стомана
Свързване	DN50/75, хоризонтално, за пъхане в муфа с гумен уплътнител или заваряване с PE тръби
Наставка	Рамка от неръждаема стомана V4A, 145 x 145 мм, „Klick-Klack-фиксираща система за решетката“, може да се срязва по височина
Вход	Решетка от неръждаема стомана 138 x 138 мм, V2A
Затвор против миризмии	Воден затвор 50 мм
Стандарт	EN 1253
Клас на натоварване	K 3 – макс. 300 кг
Препоръчва се за	Напр. за подове на безпрагови душ-кабини с голямо количество отводнявана вода
Допълнителна информация	Шумоизолация - с HL6200, според ÖNORM B8115-2. При хидроизолации - без O-ринга! Устойчив на температура до 85 °C
Допълнително съдържа	Обтегач на рамката, предпазен капак






HL03910.1E

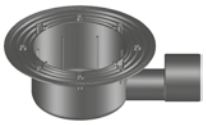

HL03900.0E


HL05100.7E


HL03910.2E


HL01093D


HL03100.0E



HL5100K

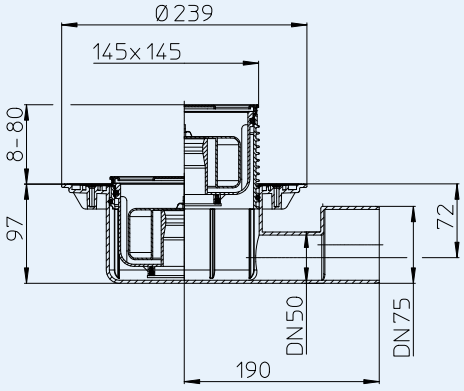
HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
5100	DN50/75	1025 г	+025442	1

HL5100Pr Подов сифон „60 Plus“, висок дебит, PRIMUS воден затвор, с фланец, но без гарнитура за хидроизолацията

Данни

Дебит	0,80 л/с при 20мм воден стълб 0,60 л/с при 10мм воден стълб
Материал	PE, PP, неръждаема стомана
Свързване	DN50/75, хоризонтално, за пъхане в муфа с гумен уплътнител или заваряване с PE тръби
Наставка	Рамка от неръждаема стомана V4A, 145 x 145 мм, „Klick-Klack-фиксираща система за решетката“, може да се срязва по височина
Вход	Решетка от неръждаема стомана 138 x 138 мм, V2A
Затвор против миризмии	Воден затвор 50 мм и PRIMUS (Стоп на миризмите също и без вода в сифона)
Стандарт	EN 1253, ÖNORM B2501
Клас на натоварване	K 3 – макс. 300 кг
Препоръчва се за	Напр. за подове на безпрагови душ-кабини с голямо количество отводнявана вода
Допълнителна информация	При нередовно използване, СТОП на каналните миризми също и без вода в сифона! Шумоизолацията за сифона се изпълнява с HL6200, според стандарта ÖNORM B8115-2. При хидроизолации - без O-ринга! Устойчив на температура до 85 °C
Допълнително съдържа	Обтегач на рамката, предпазен капак






HL03910.1E

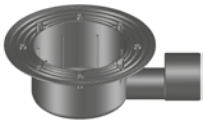

HL03900.0E


HL2100


HL03910.2E


HL01093D


HL03100.0E



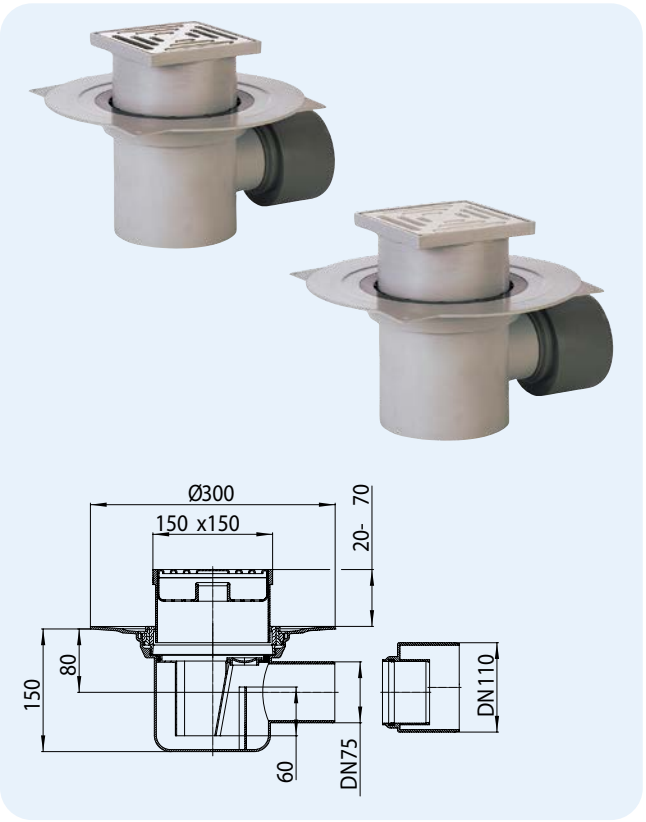
HL5100K

HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
5100Pr	DN50/75	1069 г	+025459	1

HL72.1N Подов сифон хоризонтален, фланец, но без гарнитура за хидроизолация
HL72.1 Подов сифон с решетка от пластмаса

Данни

Дебит	1,5 л/с
Материал	PP, неръждаема стомана V2A
Свързване	DN75/110
Наставка	150 x 150 мм, възможност за отрязване
Вход	HL72.1: решетка от пластмаса 138 x 138 мм, HL72.1N: решетка от неръждаема стомана 138 x 138 мм
Затвор против миризмии	Воден затвор 60 мм
Стандарт	EN 1253
Клас на натоварване	K 3 – макс. 300 кг
Препоръчва се за	Напр. за подове на безпрагови душ-кабини с голямо количество отводнявана вода
Допълнителна информация	Устойчив на температура до 95 °C
Допълнително съдържа	Предпазен капак и пясъкоуловител



HL72.1N **HL72.1**

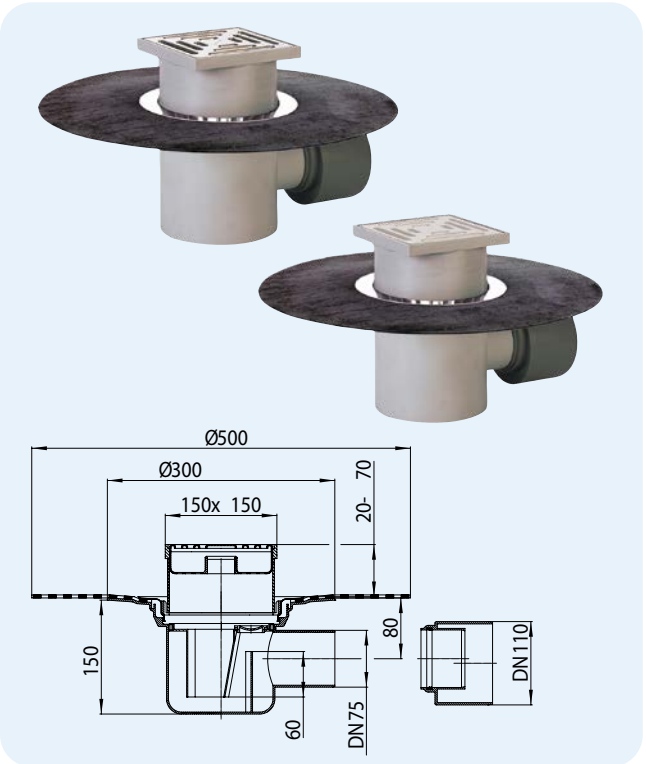


HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
72.1N	DN75/100	1330 г	+107216	1
72.1	DN75/100	1330 г	+710720	1

HL72.1HN Подов сифон с битумна мембрана и решетка от неръждаема стомана
HL72.1H Подов сифон с битумна мембрана и решетка от пластмаса

Данни

Дебит	1,5 л/с
Материал	PP, неръждаема стомана V2A
Свързване	DN75/110
Наставка	150 x 150 мм, възможност за отрязване
Вход	HL72.1H: решетка от пластмаса 138 x 138 мм, HL72.1HN: решетка от неръждаема 138 x 138 мм
Затвор против миризмии	Воден затвор 60 мм
Стандарт	EN 1253
Клас на натоварване	K 3 – макс. 300 кг
Препоръчва се за	Напр. за подове на безпрагови душ-кабини с голямо количество отводнявана вода
Допълнителна информация	Устойчив на температура до 95 °C
Допълнително съдържа	Предпазен капак и сито



HL72.1HN **HL72.1H**

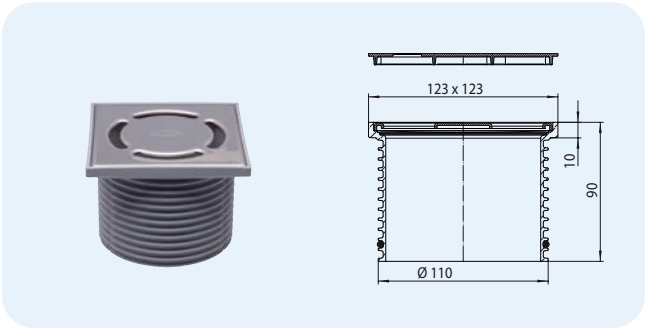


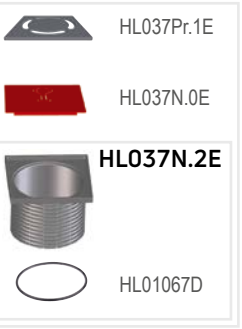
HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
72.1HN	DN75/100	2200 г	+072118	1
72.1H	DN75/100	2086 г	+997213	1

HL Подови сифони - Принадлежности - Данни

HL37N Стандартна наставка, без воден затвор

Данни	
Материал	PP, неръждаема стомана V2A
Наставка	PP-Рамка 123 x 123 мм, може да се отрязва
Вход	Решетка от неръждаема стомана 115 x 115 мм
Клас на натоварване	K 3 – макс. 300 кг
Препоръчва се за	Тялото на сифона на серии сифони HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90
Допълнително съдържа	Обтегач на рамката

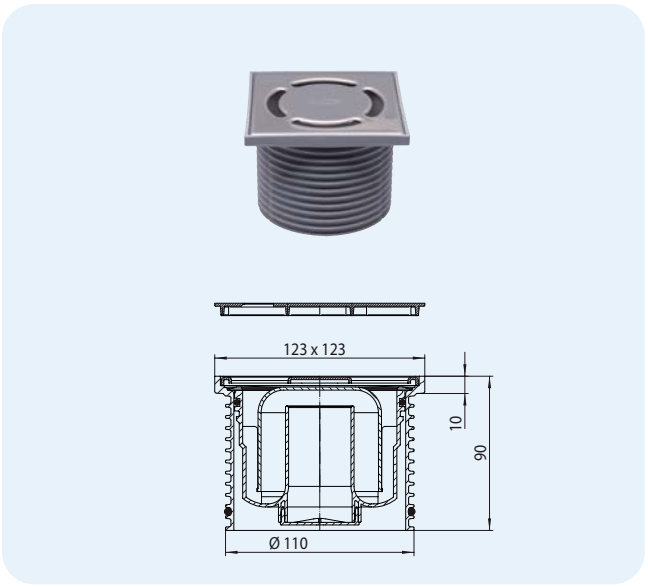




HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
37N	Ø 110 мм / 123 x 123 мм	350 г	+015221	1

HL37N.1 Наставка с воден затвор
HL37Prblue Наставка с Primus **blue**-затвор срещу канални миризми
HL37FPrblue Наставка с Primus **blue**-затвор срещу канални миризми - плосък

Данни	
Материал	PP, неръждаема стомана V2A
Наставка	PP-Рамка 123 x 123 мм, може да се отрязва
Вход	Решетка от неръждаема стомана 115 x 115 мм
Затвор против миризмии	HL37N.1: Стандартен воден затвор HL37Prblue: Primus **blue** затвор срещу канални миризми HL37FPrblue: Primus **blue** затвор срещу канални миризми, „плосък“
Клас на натоварване	K 3 – макс. 300 кг
Препоръчва се за	Тялото на сифона на серии сифони HL310 и HL510
Допълнително съдържа	Обтегач на рамката

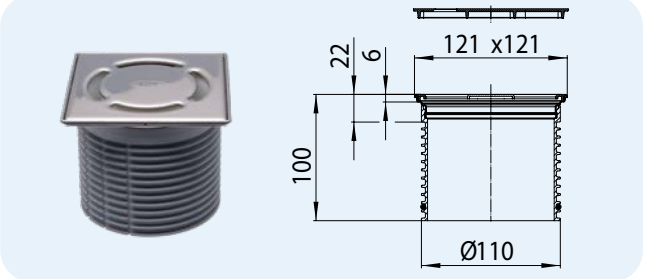




HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
37N.1	Ø 110 мм / 123 x 123 мм	380 г	+015245	1
37Prblue	Ø 110 мм / 123 x 123 мм	434 г	+051960	1
37FPrblue	Ø 110 мм / 123 x 123 мм	402 г	+050536	1

HL3000 Наставка със система „Klick-Klack“ с рамка от неръждаема стомана
HL3011 Наставка Klick-Klack с рамка от неръждаема стомана, решетка с винтове

Данни	
Материал	PP, неръждаема стомана
Наставка	Рамка от неръждаема стомана 121 x 121 мм, наставката може да се срязва по височина, неръждаема стомана V4A
Вход	Решетка от неръждаема стомана 115 x 115 мм, неръждаема стомана V2A
Клас на натоварване	K 3 – макс. 300 кг
Препоръчва се за	Тялото на сифона на серия сифони HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90
Допълнително съдържа	Обтегач на рамката. Самозаключваща се система за стабилизиране, също и срещу вандализъм

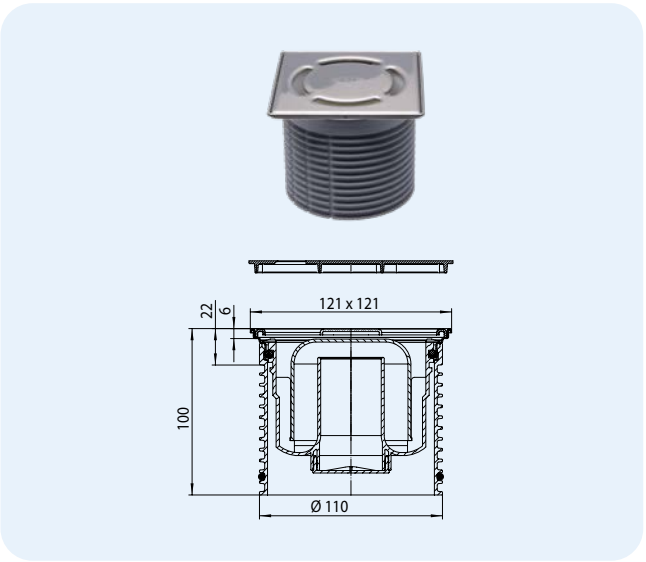




HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
3000	Ø 110 мм / 121 x 121 мм	340 г	+015313	1
3011	Ø 110 мм / 121 x 121 мм	340 г	+032624	1

HL3000.1 Наставка „Klick-Klack" с воден затвор
HL3000Prblue Наставка с Primus **blue**-затвор срещу канални миризми
HL3000FPrblue Наставка с Primus **blue**-плосък

Данни	
Материал	PP, неръждаема стомана
Наставка	Рамка от неръжд. стомана 121 x 121 мм, може да се отрязва по височина, неръждаема стомана V4A
Вход	Решетка от неръждаема стомана 115 x 115 мм, неръждаема стомана V2A
Затвор против миризмии	HL3000.1: Стандартен воден затвор HL3000Prblue: Primus **blue** затвор срещу канални миризми HL3000FPrblue: с Primus **blue** „плосък"
Клас на натоварване	K 3 – макс. 300 кг
Препоръчва се за	Тялото на сифона от серии: HL310 и HL510
Допълнително съдържа	Обтегач на рамката



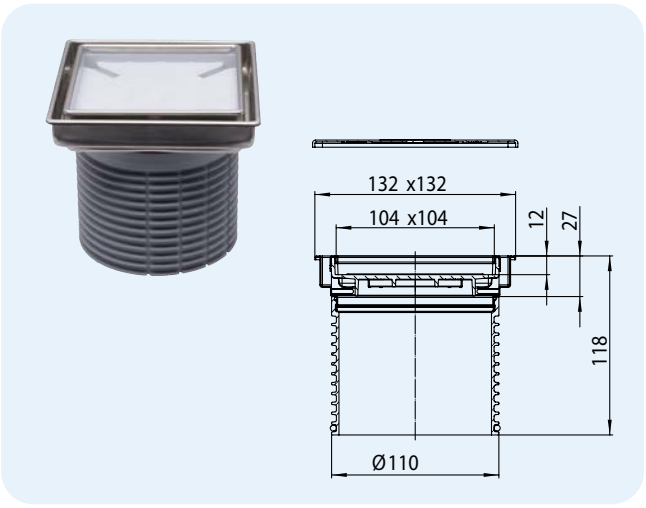
HL3000.1 HL3000Prblue HL3000FPrblue



HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
3000.1	Ø 110 мм / 121 x 121 мм	425 г	+015337	1
3000Prblue	Ø 110 мм / 121 x 121 мм	482 g	+051977	1
3000FPrblue	Ø 110 мм / 121 x 121 мм	446 г	+050574	1

HL3020 Наставка за индивидуална плочка

Данни	
Материал	PP, неръждаема стомана V4A
Наставка	132 x 132 мм с рамка от неръждаема стомана, може да се срязва по височина
Вход	През фугата между носача за плочката и рамката, размери на леглото за плочката: 104 x 104 x 12 мм с неръждаема рамка
Клас на натоварване	K 3 - макс. 300 кг
Препоръчва се за	напр.: безпрагови душ-подове, Wellness
Допълнително съдържа	Предпазен капак Подходяща за телата на сифоните: HL70K-3020, HL80K-3020, HL90K-3020, HL300K-3020, HL304K-3020, HL310K-3020 и HL510K-3020

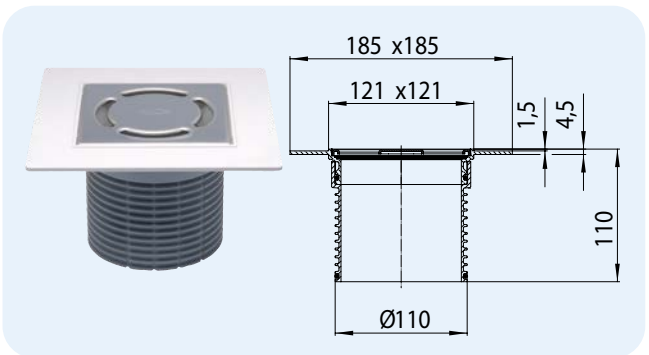


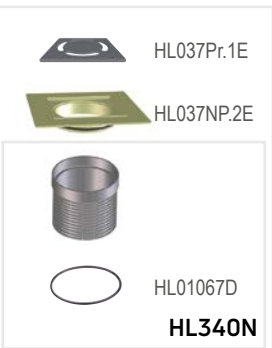


HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
3020	Ø 110 mm / 132 x 132 mm	350 g	+034253	1

HL37NP Наставка с PVC-яка

Данни	
Материал	PP/PVC, неръждаема стомана V2A
Наставка	PVC-Рамка 185 x 185 мм / 121 x 121 мм, може да се отрязва
Вход	Решетка от неръждаема стомана 115 x 115 мм
Клас на натоварване	K 3 – макс. 300 кг
Препоръчва се за	PVC-подови настилки, за директно залепване към PVC-яката, подходяща за HL сифони от серии: HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90



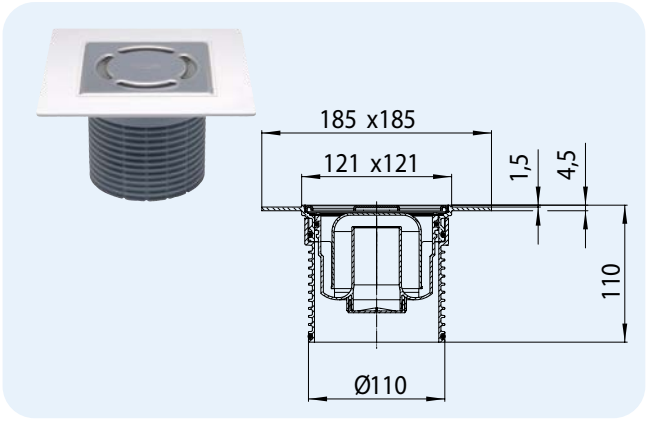


HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
37NP	Ø 110 мм / 121 x 121 мм	340 г	+022762	1

HL37NP.1 Наставка с PVC-яка и воден затвор
HL37PPrblue Наставка с PVC-яка и Primus **blue**-воден затвор срещу канални миризми

Данни

Материал	PP/PVC, неръждаема стомана V2A
Наставка	PVC-Рамка 185 x 185 мм / 121 x 121 мм, може да се отрязва по височина
Вход	Решетка от неръждаема стомана 115 x 115 мм
Затвор против миризмии	HL37NP.1: Стандартен воден затвор; HL37PPrblue: с Primus **blue**
Клас на натоварване	K 3 – макс. 300 кг
Препоръчва се за	PVC-подови настилки, за директно залепване към PVC-яката, подходяща за HL сифони от серии: HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90



HL37NP.1 HL37PPrblue

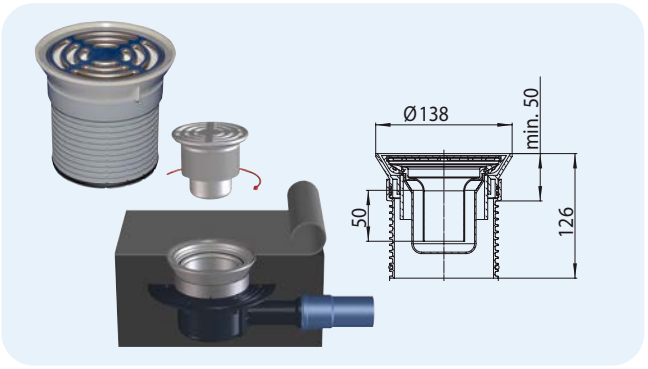


HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
37NP.1	Ø 110 мм / 121 x 121 мм	342 г	+022805	1
37PPrblue	Ø 110 мм / 121 x 121 мм	371 г	+052301	1

HL38P Наставка за притискане на PVC или каучукови подови настилки

Данни

Материал	PP/ABS, Неръждаема стомана V2A
Наставка	Рамка от пластмаса Ø 138,5 мм
Вход	Решетка от неръждаема стомана V2A, Ø 115 мм
Затвор против миризмии	Воден затвор, 50 мм височина на водния затвор
Клас на натоварване	K 3 – max. 300 kg
Препоръчва се за	за притискане на подови настилки от PVC или каучук от 1-4 мм, подходяща за HL сифоните от серии HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510



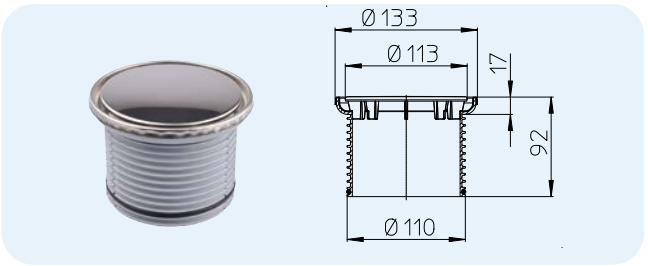


HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
38P	Ø 110 мм / Ø 115 мм	650 г	+036097	1

HL38N Наставка кръгла

Данни

Материал	PP, неръждаема стомана V2A
Наставка	Рамка от неръжд. стомана Ø 133 мм, може да се отрязва
Вход	Капак от неръждаема стомана Ø 112 мм
Клас на натоварване	K 3 – макс. 300 кг
Препоръчва се за	Душове градени с плочки, СПА, wellness, сауни, подходяща за HL сифоните от серии HL70, HL80, HL300, HL304, HL90



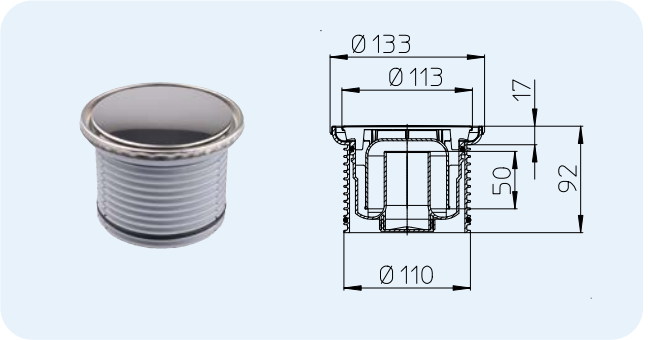


HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
38N	Ø 110 мм / Ø 133 мм	160 г	+004362	1

HL38N.1 Наставка кръгла
HL38Prblue Наставка кръгла 147 x 147 мм с Primus **blue**-затвор срещу канални миризми

Данни

Материал	PP, неръждаема стомана V2A
Наставка	Рамка от неръжд. стомана Ø 133 мм, може да се отрязва
Вход	Капак от неръжд. стомана Ø 112 мм
Затвор против миризмии	HL38N.1: Стандартен воден затвор; HL38Prblue: Primus **blue** затвор срещу канални миризми
Клас на натоварване	K 3 – макс. 300 кг
Препоръчва се за	душове градени с плочки, СПА, wellness, сауни, подходящи за HL сифоните от серии HL310 и HL510



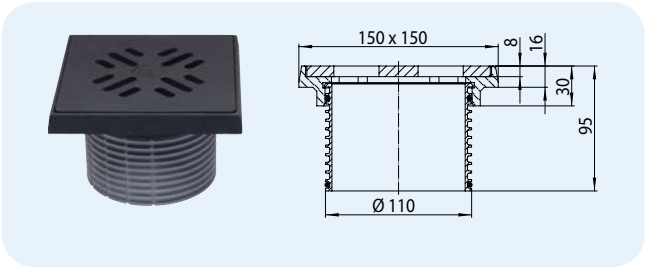
HL38N.1 HL38Prblue



HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
38N.1	Ø 110 мм / Ø 133 мм	435 г	+015498	1
38NPr	Ø 110 мм / Ø 133 мм	494 г	+051984	1

HL39G Наставка с рамка и решетка от чугун

Данни	
Материал	PP, Чугун
Наставка	Рамка от чугун 150 x 150 мм, наставката може да се срязва по височина
Вход	Решетка от чугун 137 x 137 мм
Клас на натоварване	L15 респ. A15 – макс. 1,5 т
Препоръчва се за	Асфалтови настилки, гаражи; Тялото на сифона от серии: HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90

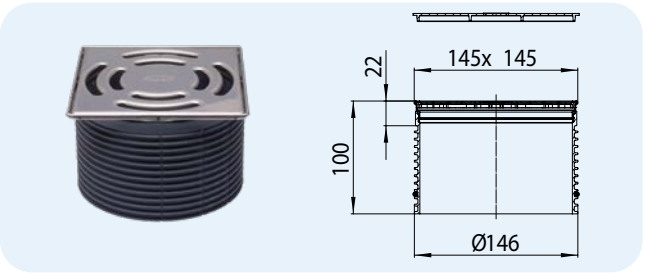




HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
39G	Ø 110 мм / 150 x 150 мм	2025 г	+000647	1

HL3910 Наставка за подовите сифони от групата 60+: Серия HL3100 , Серия HL5100

Данни	
Материал	PP, неръждаема стомана
Наставка	Рамка от неръждаема стомана V4A, 145 x 145 мм, може да се срязва по височина
Вход	Решетка от неръждаема стомана V2A, 138 x 138 мм
Клас на натоварване	K 3 – макс. 300 кг
Препоръчва се за	Тялото на сифона от серии: HL3100 и HL5100
Допълнително съдържа	Обтегач на рамката

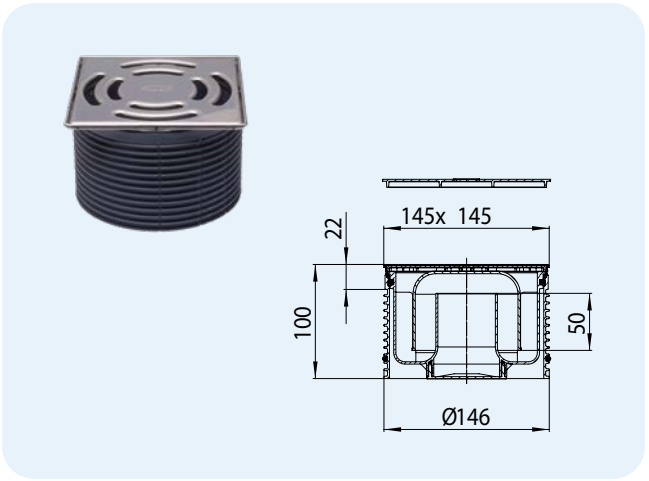




HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
3910	Ø 146 мм / 145 x 145 мм	467 г	+025534	1

HL3910.1 Наставка за групата 60+ със воден затвор
HL3910Pr Наставка за групата 60+ с Primus-затвор срещу канални миризми

Данни	
Материал	PP, неръждаема стомана
Наставка	Рамка от неръждаема стомана V4A, 145 x 145 мм, може да се срязва по височина
Вход	Решетка от неръждаема стомана V2A, 138 x 138 мм
Затвор против миризмии	HL3910.1: Стандартен воден затвор; HL3910Pr: Primus затвор срещу канални миризми
Клас на натоварване	K 3 – макс. 300 кг
Препоръчва се за	Тялото на сифона от серии: HL3100 и HL5100
Допълнително съдържа	Обтегач на рамката

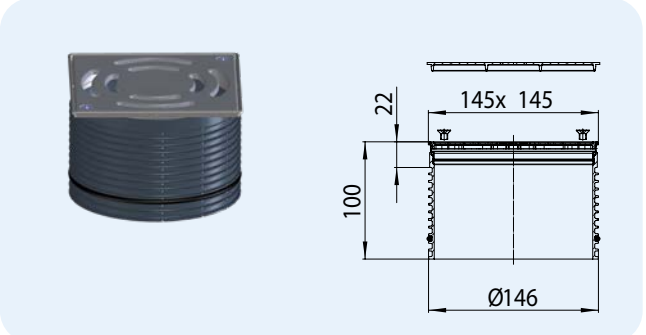




HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
3910.1	Ø 146 мм / 145 x 145 мм	592 г	+025541	1
3910Pr	Ø 146 мм / 145 x 145 мм	630 г	+025558	1

HL3911 Наставка за групата 60+, решетка с винтове срещу вандализъм

Данни	
Материал	PP, неръждаема стомана
Наставка	Рамка от неръждаема стомана V4A, 145 x 145 мм, може да се срязва по височина
Вход	Решетка от неръждаема стомана V2A, 138 x 138 мм, с винтове
Клас на натоварване	K 3 – макс. 300 кг
Препоръчва се за	Тялото на сифона от серии: HL3100 и HL5100
Допълнително съдържа	Обтегач на рамката



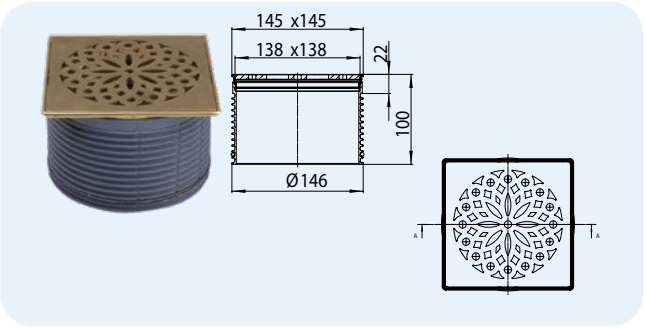


HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
3911	Ø 146 мм / 145 x 145 мм	470 г	+028252	1

HL3928 Наставка ‚Хамам' подходяща за подовите сифони от група 60+

Данни

Материал	PP, неръждаема стомана
Наставка	Рамка от неръждаема стомана V4A, с покритие от месинг, 145 x 145 мм
Вход	Решетка от неръждаема стомана V2A, с покритие от месинг, 138 x 138 мм
Клас на натоварване	L 15 - макс. 1,5 т
Препоръчва се за	Тяло на сифона - от сериите HL3100 и HL5100



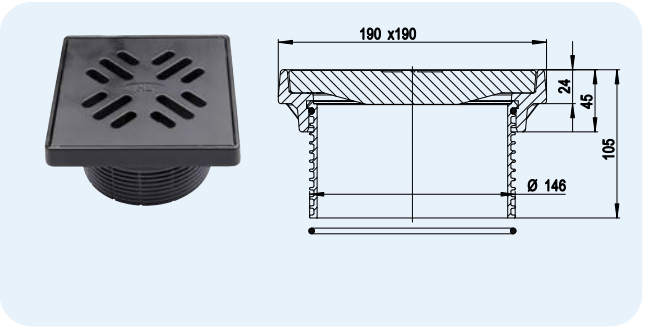


HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
3928	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	776 g	+034796	1

HL3910G Наставка с рамка и решетка от чугун за сериите HL3100 и HL5100

Данни

Материал	PP, чугун
Наставка	Рамка от чугун 190 x 190 мм, монтажна височина 105 мм (45-80 мм)
Вход	Решетка от чугун, 175 x 175 мм
Клас на натоварване	B - макс. 12,5 т
Препоръчва се за	Паркинги, складове, асфалтови площадки, площадки за отпадъци. Подходящ за сериите подови сифони HL3100 и HL5100



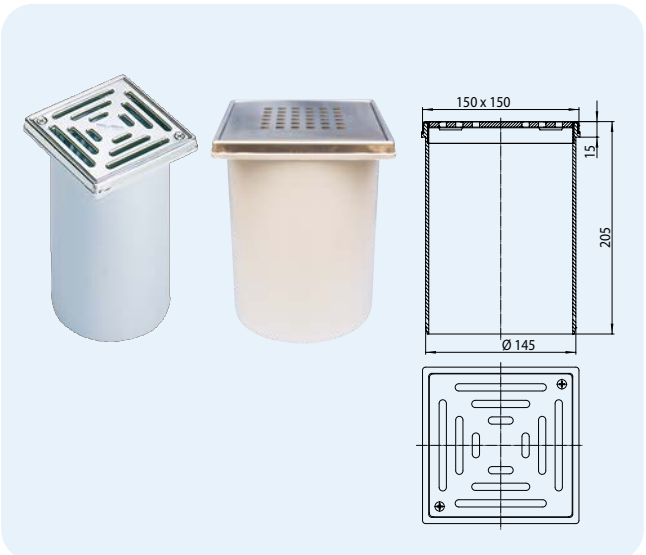


HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
3910G	Ø 146 mm /190 x 190 mm	5400 g	+048793	1

HL66, HL66Q, HL66.1 Наставки с решетка и винтове срещу вандализъм

Данни

Материал	PP, Неръждаема стомана
Наставка	Рамка от неръжд. стомана V2A, 150 x 150 мм, може да се отрязва
Вход	HL66 Решетка от неръждаема стомана с винтове V4A 138 x 138 мм, HL66Q Дизайнерска решетка от неръждаема стомана V4A 138 x 138 мм „Quadra", HL66.1 Решетка против плъзгане, с винтове, от неръждаема стомана V4A 138 x 138 мм
Клас на натоварване	L 15 – макс. 1,5 т
Препоръчва се за	Тялото на сифона от серии: HL72.1 и HL317



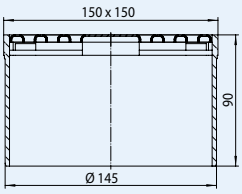


HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
66	Ø 145 мм / 150 x 150 мм	915 г	+700660	1
66Q	Ø 145 мм / 150 x 150 мм	1070 г	+013609	1
66.1	Ø 145 мм / 150 x 150 мм	1000 г	+702664	1

HL66.3 Наставка с решетка от неръждаема стомана
HL66.4 Наставка с решетка от пластмаса

Данни	
Материал	HL66.3: PP, Неръждаема стомана V2A HL66.4: PP
Наставка	PP-Рамка 150 x 150 мм, може да се отрязва
Вход	HL66.3: Решетка от неръждаема стомана 138 x 138 мм HL66.4: Решетка от пластмаса 138 x 138 мм
Клас на натоварване	K 3 – макс. 300 кг
Препоръчва се за	Тялото на сифона от серии: HL72.1 и HL317





HL66.3 HL66.4



HL0317.1E



HL072.1E



HL0317.2E

HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
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

HL3110, HL03910.3E Решетки от неръждаема стомана V4A

Данни	
Материал	Неръждаема стомана V4A
Вход	HL3110: решетка 115 x 115 mm HL03910.3E: решетка 138 x 138 mm
Клас на натоварване	K 3 - макс. 300 кг
Препоръчва се за	отпадна вода, съдържаща хлор, като напр. при плувни басейни



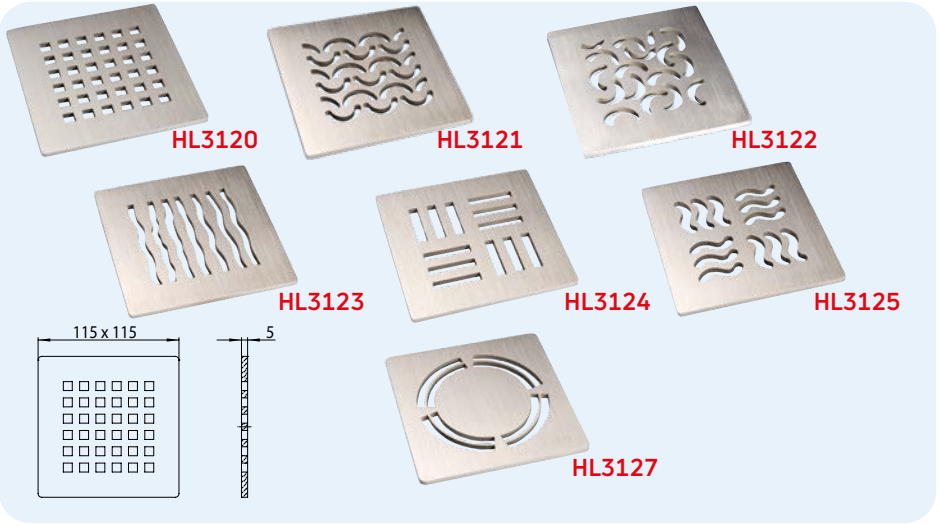


HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
3110	115 x 115 mm	162 г	+015634	1
03910.3E	138 x 138 mm	255 г	+025916	1

HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Дизайнерски решетки

Данни

Материал	Неръждаема стомана V2A
Вход	Решетка от неръждаема стомана 115 x 115 мм
Клас на натоварване	L – макс. 1,5 т
Препоръчва се за	Подови сифони от серии: HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90, но с наставките HL3200 или HL3210



HL-Nr.	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
3120	115 x 115 mm	425 g	+015412	1
3121	115 x 115 mm	425 g	+015429	1
3122	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3123	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3124	115 x 115 mm	425 g	+015450	1
3125	115 x 115 mm	425 g	+015467	1
3127	115 x 115 mm	430 g	+029037	1