HL

SIPHONS ABLÄUFE

HL Безпрагови душ пространства

5. Дизайнерски решения

5

HL53

HL540I

HL531Prblue-D

HL50F

HL053WS

HL542Prblue

HL Системни решения за Безпрагови душ пространства

Базова информация за проектиране и изпълнение

Безпраговите душ пространства с керамични настилки са особено популярни за съвременния човек. Предимствата са очевидни: действително и оптично използване на пространството, индивидуален дизайн на душ зоната и също разнообразни решения във всеки ценови сегмент. В този случай се показа също, че точно в строителния бранш се получава значителна разлика между теория и практика. Поради недостатъчната консултация на крайния клиент, но също и поради липсата на координация между различните групи монтажници - по полагане на замазката и плочките, често се достига до разочарования или нежелан краен резултат за собствениците на жилището. За да се противопоставим на това, ние искаме да обърнем внимание на някои важни моменти при проектирането и монтажа:

▲ Налични височини на подовата конструкция
Особено при саниране на баня инсталатора се сблъсква най-вече с проблема от малките височини на подовата конструкция и така изисква съответно ниски отводнителни системи. При това той трябва да се съобрази и с минималния наклон на плочките от 2%
Внимание: височината на подовия сифон не е равна на височината на подовата конструкция !

▲ Дебит
Дебита на подовия сифон трябва да се съобрази с дебита на душ арматурата. (минималния дебит на сифона = дебита на душ арматурата + 20%). Изпитвателната процедура за определяне на отводнителния капацитет на сифона е в съответствие с EN 1253-2, при водно ниво над решетката от 20 мм.

▲ Хидроизолация
Поддушовите корита с плочки попадат в най-строгите изисквания за влагоустойчивост на ÖNORM B 2207 клас W4. Понеже циментовите фуги между плочките не се считат като трайна хидроизолация, необходимо е под подовата настилка да се положи хидроизолация. В повечето случаи става въпрос за алтернативна хидроизолация (свързваща). Невралгичната точка се явява точно свързването между сифона и хидроизолацията. Качествените продукти в това отношение са канали със свързващ фланец. Всички HL-душ отводнителните системи имат възможност да отводняват тази пропусната вода и на ниво хидроизолация.

▲ Сифониране
Съгласно EN 12056 -2 водните затвори в сграда, трябва да бъдат най-малко 5 сантиметра високи, за да се предотврати изпаряването им, респ. да издържат на пикове вакуум (или налягане) от канализационната мрежа. Често се случва, заради ниските подови конструкции (напр. при саниране) да се използват много ниски подови сифони, което е винаги за сметка на височината на водния затвор. В този случай, сифонът трябва да е снабден с допълнителна механична клапа против каналните миризми. HL системите за душ -зоната са снабдени за това с доказалия се вече затвор Primusblue.

Тази система е вградена в комбинирания затвор срещу миризми, който има както воден затвор, така и 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 дава по-голяма сигурност в сравнение с традиционните водни затвори срещу миризми с воден затвор от 50 мм. Друго предимство е осигуряване и срещу обратен поток от 0,5 m воден стълб. Обратният поток на „сивите“ отпадни води в случай на неправилно положени канализационни тръби (напр. от ваната или в случай на промиване филтрите на плувни басейни) се предотвратява ефективно. За едно безупречно оттичане на водата е необходима и достатъчна вентилация (приток на въздух) в канализацията.

Ако мястото на оттичане на сифона е отдалечено над 4 м от вертикалния клон, то според EN 12056 -2 и ÖNORM B2501, този канализационен клон трябва да се вентилира допълнително. За спестяване на разходи, това може да се постигне и чрез монтиране на вентилационна клапа за хоризонтални клонове (напр.HL905N).

▲ Строителна координация
При изграждането на душ-кабините с плочки обикновено са необходими 3 вида монтажни работи: ВиК, полагане на замазка, полагане на плочки. Много грешки, които водят до незадоволителен краен резултат и така до недоволни клиенти, могат да се намалят с предварителна комуникация м/у отделните специалисти. За тази цел се препоръчва създаването на централно планиране (Архитект, технически ръководител) за координация на различните дейности.

▲ Дизайн
В зависимост от цвета, размера и типа на полагане при HL могат да се подберат различни декоративни елементи. 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.

▲ Избор на отводнителната система:

Точково отводняване

▲ Предимства на точковото отводняване:
- Когато при линейното отводняване се появяват клинови наклони, трудни за полагане на настилката.
- Малката горна повърхност на сифона дава възможност за лесно почистване.
- Точковото отводняване стои оптично по-добре за малки формати плочки и диагонално полагане на настилката.
- Точката на оттичане може да бъде избрана индивидуално и да се напасне към растера на плочките.

Линейно отводняване

▲ Предимства на линейното отводняване:
- Лесно полагане на замазката на пода само в една посока
- Големите формати плочки се полагат безпроблемно (диагоналното полагане отпада)
- Препоръчваме монтаж наравно или близо до стената. Така капака на линейния сифон се намира извън зоната на стъпване. Освен това се избягва и преливането на водата в останалата част на банята.

HL Безпрагови душ пространства – Монтажни примери

HL053S
Отточна шина в равнина

HL053WS
"Wall" Отточна шина до стена

HL531Prblue Линеен сифон Primus blue

HL Безпрагови душ пространства – Монтажни примери

HL540/541
„Primus Drain / Primus blue" Сифон за душ

HL542Prblue
„Primus Drain /Primus blue" Сифон за безфугов душ-под

HL310KH-3020
„Primus Drain / Primus blue" Сифон за душ

Primus **blue** воден затвор - начин на действие

„Primus **blue**“ - ХИБРИДЪТ-воден затвор за подови сифони от HL - механичен + хидравличен. Спира проникването на канални миризми при ВАКУУМ, ПОВИШЕНО НАЛЯГАНЕ и при ИЗСЪХВАНЕ

При протичане на водата от душа поплавъка (а) се повдига от водното налягане

При отворен поплавък (а) водата може да протича безпрепятствено

Ако подаването на вода е спряно, поплавъка (а) затваря леглото на вентила и така водния затвор остава в сифона

При вакуум от канализацията, водния затвор заедно с теглото на поплавъка (а) предотвратяват изпразването на сифона

При повишено налягане от канализацията, поплавъка (а) се притиска към леглото на вентила и така предотвратява излизането на канални газове. Друго предимство е и осигуряване срещу водно подприщване

В сухо състояние, причинено напр. от по-дълго неизползване на сифона или наличие на подово отопление, механичният затвор спира продължително проникването на канални миризми

Primus **blue**

HL Безпрагови душ пространства - Указания за монтаж на HL540/HL541

1. Определя се позицията на сифона, поставя се шаблонът в посока към тръбата, маркират се отворите

2. Разпробиват се отворите

3. Поставя се сифонът, чрез монтажните скоби се фиксира към бетонната плоча и се свързва с канализационната тръба, муфирана с гумен уплътнител

4. Настройва се наклонът на тръбата чрез монтажните скоби, нивелира се тялото на сифона

5. Нанася се замазката и само в Душ-зоната тя се подготвя с наклон от мин. 2%

6. След втвърдяване на замазката, стърчащата част на тялото на сифона се отрязва наравно със замазката

7. Хидроизолационната гарнитура се пъха в тялото, предпазния капак се развива и отново се поставя

8. Нанася се хидроизолацията по душ пода, както под, така и над хидроизолационната гарнитура (тип сандвич), всички свързани с пода части се премостват с армиращи ленти интегрирани в хидроизолацията

9. Наставката заедно с капака, който обтяга рамката - се монтира в тялото, наставката се срязва по височина

10. Наставката се настройва в растера на настилката чрез завъртане (360°), полагат се плочките

11. Премахва се капакът, който обтяга рамката, поставя се решетката

12. Готово

HL Безпрагови душ пространства – Указания за монтаж на HL542Prblue

1. Определете позицията на сифона с шаблона в посока на дренажната тръба и маркирайте за отворите.

2. Пробийте отвори и фиксирайте сифонното тяло към основата чрез монтажните скоби и винтове.

3. Свържете сифонното тяло към канализацията, регулирайте наклона на тръбата чрез монтажните скоби, подравнете сифонното тяло хоризонтално съгласно фиг.3.

4. Направете подова замазка с най-малко 2% наклони.

5. След втвърдяване на замазката, отрежете с трион стърчащата част наравно със замазката.

6. Поставете гарнитурата за хидроизолацията.

7. Нанесете влажна хидроизолация под и над гарнитурата за хидроизолация (сандвич метод), както и в цялата душ зона. Всички свързвани равнини са снабдени с изолационни ленти.

8. Премахнете монтажното фолио.

9. Хидроизолационният слой завършва върху неръждаемия фланец на хидроизолационната гарнитура съгласно фиг.9.

10. Поставете неръждаемия пръстен с О-пръстена в гарнитурата за хидроизолация до ограничението. Височината на закрепващия пръстен е 1 мм = дебелината на покритието, виж фиг. 10.2

11. Неръждаемият пръстен също може да се регулира до необходимата височина на покритието с един или с няколко подложни пръстена.
Регулирането се извършва при стъпка от 1 мм..
Диапазонът на регулиране е между 1 - 7 мм.

12. Обърнете внимание на правилната позиция на неръждаемия пръстен за закрепване!

HL Безпрагови душ пространства – Указания за монтаж на HL542Prblue

13. Почистете неръждаемия фланец и поставете предпазния капак.

14. Нанесете покритието съгласно инструкциите на производителя.

15. Изравнете покритието с неръждаемия пръстен за закрепване.

16. Отстранете предпазния капак и поставете затвора срещу миризми Primusblue.

17. Комбинираният капак от неръждаема стомана може да се използва или във вид от неръждаема стомана, или с индивидуално покритие.

HL Безпрагови душ пространства – Продукти – Данни

HL50F.0 ЛИНЕЕН СИФОН от неръждаема стомана за равнинен монтаж СТРОИТЕЛНА ДЪЛБОЧИНА 110 ММ !

Данни

Дебит	600 – 1300 мм Дължина = 0,8 l/s 1400 – 2100 мм Дължина = 1,4 l/s
Материал	Неръждаема стомана 1.4301/PP
Отточна тръба	DN50, на шарнирна връзка
Монтажна дълбочина	110 мм
Стандарт	EN 1253
Воден затвор	50 мм
Допълнителна информация	Водния затвор се изважда лесно, опесъчен периферен фланец широк 5 см за сигурно свързване с хидроизолацията под плочките, безрамковото изпълнение позволява безпроблемно свързване според индивидуалната настилка независимо от дебелината на плочите, възможност за отвеждане на просмуканата вода под настилката попадаща върху хидроизолацията
Допълнително съдържа	Шумоизолационни крачета за точна настройка по височина на линейния сифон, 2 броя профили за ограничаване на плочките и точен завършек на подовото покритие до линейния сифон, 2 броя скоби, ако се използва рамка за плочките

При керамични подови настилки се препоръчва да се монтира от страна на клиента един индивидуален завършващ профил за прецизен преход към линейния сифон

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

HL50FF.0 ЛИНЕЕН СИФОН от неръждаема стомана за равнинен монтаж (ниско изпълнение), МОНТАЖНА ДЪЛБОЧИНА 90 ММ !

Данни

Дебит	600 - 1300 мм Дължина = 0,7 l/s 1400 - 2100 мм Дължина = 1,2 l/s
Материал	Неръждаема стомана 1.4301/PP
Отточна тръба	DN50, на шарнирна връзка
Монтажна дълбочина	90 мм
Воден затвор	30 мм
Допълнителна информация	Водния затвор се изважда лесно, опесъчен периферен фланец широк 5 см за сигурно свързване с хидроизолацията под плочките, безрамковото изпълнение позволява безпроблемно свързване според индивидуалната настилка независимо от дебелината на плочите, възможност за отвеждане на просмуканата вода под настилката попадаща върху хидроизолацията
Допълнително съдържа	Шумоизолационни крачета за точна настройка по височина на линейния сифон, 2 броя профили за ограничаване на плочките и точен завършек на подовото покритие до линейния сифон, 2 броя скоби, ако се използва рамка за плочките

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

При керамични подови настилки се препоръчва да се монтира от страна на клиента един индивидуален завършващ профил за прецизен преход към линейния сифон

HL50FU.0 ЛИНЕЕН СИФОН от неръждаема стомана за равнинен монтаж (особено ниски), МОНТАЖНА ДЪЛБОЧИНА 68 ММ !

Данни

Дебит	Дължини 600 – 1300 мм = 0,46 л/с Дължини 1400 – 2100 мм = 0,82 л/с
Материал	Неръждаема стомана 1.4301/PP
Отточна тръба	DN50
Монтажна дълбочина	68 мм
Стандарт	EN 1253
Воден затвор	24 мм
Допълнителна информация	Водния затвор се изважда лесно, опесъчен периферен фланец широк 5 см за сигурно свързване с ‚мазаната' хидроизолация под плочките. Безрамковото изпълнение позволява безпроблемно напасване към индивидуалната настилка, независимо от дебелината на плочите, възможност за отвеждане на просмуканата вода под настилката попадаща върху хидроизолацията
Допълнително съдържа	Шумоизолационни крачета за точна настройка по височина на линейния сифон, 2 броя профили за ограничаване на плочките и стилен завършек на подовото покритие до линейния сифон, 2 броя скоби, ако се използва рамка за плочките

При керамични подови настилки се препоръчва да се монтира от страна на клиента един индивидуален завършващ профил за прецизен преход към линейния сифон

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

HL50W.0 ЛИНЕЕН СИФОН от неръждаема стомана за монтаж до стената, МОНТАЖНА ДЪЛБОЧИНА 110 ММ !

Данни

Дебит	600 – 1300 мм Дължина = 0,8 l/s 1400 – 2100 мм Дължина = 1,4 l/s
Материал	Неръждаема стомана 1.4301/PP
Отточна тръба	DN50, на шарнирна връзка
Монтажна дълбочина	110 мм
Стандарт	EN 1253
Воден затвор	50 мм
Допълнителна информация	Водния затвор се изважда лесно, винкел от страната на стената, опесъчен периферен фланец за сигурно свързване с хидроизолацията под плочките, безрамковото изпълнение позволява безпроблемно свързване според индивидуалната настилка независимо от дебелината на плочите, възможност за отвеждане на просмуканата вода под настилката попадаща върху хидроизолацията ниво
Допълнително съдържа	Шумоизолационни крачета за точна настройка по височина на линейния сифон, бутиленова лента за свързване към хидроизолацията на стената, шумоизолираща лента към стената, 2 броя профили за ограничаване на плочките и точен завършек на подовото покритие до линейния сифон, 2 броя скоби, ако се използва рамка за плочките

При керамични подови настилки се препоръчва да се монтира от страна на клиента един индивидуален завършващ профил за прецизен преход към линейния сифон

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

HL50WF.0 ЛИНЕЕН СИФОН от неръждаема стомана за монтаж до стената (ниско изпълнение), МОНТАЖНА ДЪЛБОЧИНА 90 ММ !

Данни

Дебит	600 – 1300мм дължина = 0,7 l/s 1400 – 2100мм дължина = 1,2 l/s
Материал	Неръждаема стомана 1.4301/PP
Отточна тръба	DN50, на шарнирна връзка
Монтажна дълбочина	90 мм!
Воден затвор	30 мм
Допълнителна информация	Водния затвор се изважда лесно, винкел от страната на стената, опесъчен периферен фланец за сигурно свързване с хидроизолацията под плочките, безрамковото изпълнение позволява безпроблемно свързване според индивидуалната настилка независимо от дебелината на плочите, възможност за отвеждане на просмуканата вода под настилката попадаща върху хидроизолацията ниво
Допълнително съдържа	Шумоизолационни крачета за точна настройка по височина на линейния сифон, бутиленова лента за свързване към хидроизолацията на стената, шумоизолираща лента към стената, 2 броя профили за ограничаване на плочките и точен завършек на подовото покритие до линейния сифон, 2 броя скоби, ако се използва рамка за плочките

При керамични подови настилки се препоръчва да се монтира от страна на клиента един индивидуален завършващ профил за прецизен преход към линейния сифон

HL-Nr.	Материал	Размер	Дължина LX	Дължина LY	Дебит	Тегло	EAN	Бр./ опак.
HL50WF.0/60	Неръждаема стомана	DN50	600 мм		0,7 l/s	2409 г	+029716	1
HL50WF.0/70	Неръждаема стомана	DN50	700 мм		0,7 l/s	2655 г	+029723	1
HL50WF.0/80	Неръждаема стомана	DN50	800 мм		0,7 l/s	2965 г	+029587	1
HL50WF.0/90	Неръждаема стомана	DN50	900 мм		0,7 l/s	3248 г	+029594	1
HL50WF.0/90.2	Неръждаема стомана	2 x DN50	900 мм	200 мм	1,2 l/s		+035663	1
HL50WF.0/100	Неръждаема стомана	DN50	1000 мм		0,7 l/s	3462 г	+029730	1
HL50WF.0/100.2	Неръждаема стомана	2 x DN50	1000 мм	300 мм	1,2 l/s		+035670	1
HL50WF.0/110	Неръждаема стомана	DN50	1100 мм		0,7 l/s	3769 г	+029747	1
HL50WF.0/110.2	Неръждаема стомана	2 x DN50	1100 мм	300 мм	1,2 l/s		+035687	1
HL50WF.0/120	Неръждаема стомана	DN50	1200 мм		0,7 l/s	4082 г	+029754	1
HL50WF.0/120.2	Неръждаема стомана	2 x DN50	1200 мм	400 мм	1,2 l/s		+035694	1
HL50WF.0/130	Неръждаема стомана	DN50	1300 мм		0,7 l/s	4283 г	+029709	1
HL50WF.0/130.2	Неръждаема стомана	2 x DN50	1300 мм	400 мм	1,2 l/s		+035700	1
HL50WF.0/140	Неръждаема стомана	DN50	1400 мм	500 мм	1,2 l/s	6200 г	+033447	1
HL50WF.0/150	Неръждаема стомана	DN50	1500 мм	500 мм	1,2 l/s	6480 г	+033454	1
HL50WF.0/160	Неръждаема стомана	DN50	1600 мм	600 мм	1,2 l/s	6780 г	+033461	1
HL50WF.0/170	Неръждаема стомана	DN50	1700 мм	600 мм	1,2 l/s	6960 г	+033478	1
HL50WF.0/180	Неръждаема стомана	DN50	1800 мм	700 мм	1,2 l/s	7200 г	+033485	1
HL50WF.0/190	Неръждаема стомана	DN50	1900 мм	700 мм	1,2 l/s	7450 г	+033492	1
HL50WF.0/200	Неръждаема стомана	DN50	2000 мм	800 мм	1,2 l/s	7920 г	+033508	1
HL50WF.0/210	Неръждаема стомана	DN50	2100 мм	800 мм	1,2 l/s	8020 г	+033515	1

HL50WU.0 ЛИНЕЕН СИФОН от неръждаема стомана за монтаж до стената (особено нисък), МОНТАЖНА ДЪЛБОЧИНА 68 ММ !

Данни

Дебит	Дължина 600 – 1300 мм = 0,46 л/с Дължина 1400 – 2100 мм = 0,82 л/с
Материал	Неръждаема стомана 1.4301/PP
Отточна тръба	DN50
Монтажна дълбочина	68 мм
Воден затвор	24 мм
Допълнителна информация	Водния затвор се изважда лесно, винкел от страната на стената, опесъчен периферен фланец за сигурно свързване с хидроизолацията под плочките, безрамковото изпълнение позволява безпроблемно свързване според индивидуалната настилка независимо от дебелината на плочите, възможност за отвеждане на просмуканата вода под настилката попадаща върху ниво хидроизолация
Допълнително съдържа	Шумоизолационни крачета за точна настройка по височина на линейния сифон, бутилова лента за свързване към хидроизолацията на стената, шумоизолираща лента към стената, 2 броя профили за ограничаване на плочките и стилен завършек на подовото покритие до линейния сифон, 2 броя скоби, ако се използва рамка за плочките

При керамични подови настилки се препоръчва да се монтира от страна на клиента един индивидуален завършващ профил за прецизен преход към линейния сифон

HL-Nr.	Материал	Размер	Дължина LX	Дължина LY	Дебит	Тегло	EAN	Бр./ опак.
HL50WU.0/60	Неръждаема стомана	DN50	600 мм		0,46 l/s	2409 г		1
HL50WU.0/70	Неръждаема стомана	DN50	700 мм		0,46 l/s	2655 г		1
HL50WU.0/80	Неръждаема стомана	DN50	800 мм		0,46 l/s	2965 г		1
HL50WU.0/90	Неръждаема стомана	DN50	900 мм		0,46 l/s	3248 г		1
HL50WU.0/90.2	Неръждаема стомана	2 x DN50	900 мм	200 мм	0,82 l/s			1
HL50WU.0/100	Неръждаема стомана	DN50	1000 мм		0,46 l/s	3462 г		1
HL50WU.0/100.2	Неръждаема стомана	2 x DN50	1000 мм	300 мм	0,82 l/s			1
HL50WU.0/110	Неръждаема стомана	DN50	1100 мм		0,46 l/s	3769 г		1
HL50WU.0/110.2	Неръждаема стомана	2 x DN50	1100 мм	300 мм	0,82 l/s			1
HL50WU.0/120	Неръждаема стомана	DN50	1200 мм		0,46 l/s	4082 г		1
HL50WU.0/120.2	Неръждаема стомана	2 x DN50	1200 мм	400 мм	0,82 l/s			1
HL50WU.0/130	Неръждаема стомана	DN50	1300 мм		0,46 l/s	4283 г		1
HL50WU.0/130.2	Неръждаема стомана	2 x DN50	1300 мм	400 мм	0,82 l/s			1
HL50WU.0/140	Неръждаема стомана	DN50	1400 мм	500 мм	0,82 l/s	6200 г		1
HL50WU.0/150	Неръждаема стомана	DN50	1500 мм	500 мм	0,82 l/s	6480 г		1
HL50WU.0/160	Неръждаема стомана	DN50	1600 мм	600 мм	0,82 l/s	6780 г		1
HL50WU.0/170	Неръждаема стомана	DN50	1700 мм	600 мм	0,82 l/s	6960 г		1
HL50WU.0/180	Неръждаема стомана	DN50	1800 мм	700 мм	0,82 l/s	7200 г		1
HL50WU.0/190	Неръждаема стомана	DN50	1900 мм	700 мм	0,82 l/s	7450 г		1
HL50WU.0/200	Неръждаема стомана	DN50	2000 мм	800 мм	0,82 l/s	7920 г		1
HL50WU.0/210	Неръждаема стомана	DN50	2100 мм	800 мм	0,82 l/s	8020 г		1

HL50FV.0 ЛИНЕЕН СИФОН от неръждаема стомана за равнинен монтаж с вертикално оттичане

Данни

Дебит	600 - 1300 мм Дължина = 0,8 l/s 1400 - 2100 мм Дължина = 1,4 l/s
Материал	Неръждаема стомана 1.4301/PP
Отточна тръба	DN50 вертикална
Монтажна дълбочина	Виж техн. описание
Стандарт	EN 1253
Воден затвор	50 мм
Допълнителна информация	Водния затвор се изважда лесно, винкел от страната на стената, 5 см. опесъчен периферен фланец за сигурно свързване с хидроизолацията под плочките, безрамковото изпълнение позволява индивисуално отделяне на настилката, независимо от нейната дебелина, както и възможност за отвеждане на просмуканата вода попаднала под настилката върху нивото на хидроизолацията
Допълнително съдържа	Шумоизолационни крачета за точна настройка по височина на линейния сифон, 2 броя профили за точно ограничаване на плочките до линейния сифон, 2 броя скоби, ако се използва рамка за плочките

При керамични подови настилки се препоръчва да се монтира от страна на клиента един индивидуален завършващ профил за прецизен преход към линейния сифон

HL-Nr.	Материал	Размер	Дължина LX	Дължина LY	Дебит	Тегло	EAN	Бр./ опак.
50FV.0/60	Неръждаема стомана	DN50	600 мм		0,8 l/s	3760 г	+03792	1
50FV.0/70	Неръждаема стомана	DN50	700 мм		0,8 l/s	3840 г	+03777	1
50FV.0/80	Неръждаема стомана	DN50	800 мм		0,8 l/s	4060 г	+03793	1
50FV.0/90	Неръждаема стомана	DN50	900 мм		0,8 l/s	4100 г	+03773	1
50FV.0/100	Неръждаема стомана	DN50	1000 мм		0,8 l/s	4850 г	+03794	1
50FV.0/110	Неръждаема стомана	DN50	1100 мм		0,8 l/s	5010 г	+03795	1
50FV.0/120	Неръждаема стомана	DN50	1200 мм		0,8 l/s	5210 г	+03796	1
50FV.0/130	Неръждаема стомана	DN50	1300 мм		0,8 l/s	5280 г	+03797	1
50FV.0/140	Неръждаема стомана	DN50	1400 мм	500 мм	1,4 l/s	8250 г	+03798	1
50FV.0/150	Неръждаема стомана	DN50	1500 мм	500 мм	1,4 l/s	8500 г	+03799	1
50FV.0/160	Неръждаема стомана	DN50	1600 мм	600 мм	1,4 l/s	8650 г	+03800	1
50FV.0/170	Неръждаема стомана	DN50	1700 мм	600 мм	1,4 l/s	8900 г	+03801	1
50FV.0/180	Неръждаема стомана	DN50	1800 мм	700 мм	1,4 l/s	9130 г	+03802	1
50FV.0/190	Неръждаема стомана	DN50	1900 мм	700 мм	1,4 l/s	9380 г	+03803	1
50FV.0/200	Неръждаема стомана	DN50	2000 мм	800 мм	1,4 l/s	9620 г	+03804	1
50FV.0/210	Неръждаема стомана	DN50	2100 мм	800 мм	1,4 l/s	9870 г	+03805	1

HL050S Капак „Стандарт“ от неръждаема стомана за ЛИНЕЙНИ СИФОНИ

Данни

Материал	Неръждаема стомана 1.4301
Монтажна дълбочина	Подходящ е за подови настилки от 2 - 16 мм (вкл. лепилото)
Клас на натоварване	K3 (300 кг)

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

HL050D Капак „Дизайн“ от неръждаема стомана за ЛИНЕЙНИ СИФОНИ

Данни

Материал	Неръждаема стомана 1.4301 драскана, матирана
Монтажна дълбочина	Подходящ е за подови настилки от 5 - 19 мм (вкл. лепилото)
Клас на натоварване	K3 (300 кг)

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

HL050I Капак „Индивидуал“ от неръждаема стомана за ЛИНЕЙНИ СИФОНИ

Данни

Материал	Неръждаема стомана 1.4301 драскана, матирана
Монтажна дълбочина	Подходящ е за подови настилки от 16 - 30 мм (вкл. лепилото)
Клас на натоварване	K3 (300 кг)
Допълнителна информация	За полагане на индивидуална подова настилка в него

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

HL050.3EN Опорни винтове за ЛИНЕЙНИ СИФОНИ, дълги

Данни

Материал	PP
Препоръчва се за	За монтиране и регулиране по височина на капаците на линейните сифони в подови настилки с по-голяма дебелина, напр. от естествен камък

Линейни сифони	Необходим брой комплекти
60 – 70 cm	2
80 – 110 cm	3
120 – 130 cm	4
140 – 180 cm	5
190 – 210 cm	6

Използван капак	Настройка на височината
Стандарт	15 – 29 мм
Дизайн	18 – 32 мм
Индивидуал	29 – 43 мм

HL-Nr.	Материал	Тегло	EAN	Бр./опак.
050.3EN	PP	296 г	+025862	1

HL53 - Система линейни сифони

Design Отточна шина HL053M от неръждаема стомана **матирана** масивна
Дължини = от 80 cm - 150 cm

Design Отточна шина HL053P от неръждаема стомана **полирана** масивна
Дължини = от 80 cm - 150 cm

Standard Отточна шина HL053S от неръждаема стомана **матирана**
Дължини = 90, 100 или 120 cm

„Wall“ Standard Отточна шина HL053WS от неръждаема стомана **матирана**
Дължини = 90, 100 или 120 cm

+

„Wall“ Design Duo Отточна шина HL053M.2 от неръждаема стомана **матирана** масивна

„Wall“ Design Duo Отточна шина HL053P.2 от неръждаема стомана **полирана** масивна

+

HL53 - Система линейни сифони

Тяло на линеен сифон HL53.0
Строителна дълбочина 90 mm
Дебит = 0,83 l/s

Тяло на линеен сифон HL53Prblue.0
Строителна дълбочина 90 mm
Дебит = 0,55 l/s

Тяло на линеен сифон HL53V.0
вертикално
Дебит = 0,98 l/s

Тяло на линеен сифон HL53FPrblue.0
Строителна дълбочина 65 mm
Дебит = 0,48 l/s

Тяло на линеен сифон HL53Duo.0
Строителна дълбочина 90 mm
Дебит = 1,45 l/s

HL53.0 Тяло на линеен сифон, СТРОИТЕЛНА ДЪЛБОЧИНА 90 ММ !
HL53Prblue.0 Тяло на линеен сифон, СТРОИТЕЛНА ДЪЛБОЧИНА 90 ММ !

Данни

Дебит	Воден стълб 10 mm 20 mm HL53.0: 0,61 l/s 0,83 l/s HL53Prblue.0: 0,45 l/s 0,55 l/s
Материал	PP
Отточна тръба	DN50
Монтажна дълбочина	90 - 250 мм безстепенна настройка по височина
Стандарт	EN 1253
Затвор против миризми	HL53.0: 50 мм HL53Prblue.0: Новият Primus **blue** комбиниран от воден затвор и механична клапа срещу миризми (абсолютно спира миризмите и без вода в сифона!) Осигурява и срещу обратен поток до 30 см вода.
Подходящо за	HL053S, HL053WS, HL053M(P), HL052M(P)
Допълнителна информация	с изваждащ се за почистване воден затвор, гъвкава хидроизолационна гарнитура позволяваща и монтаж плътно до стената, 4 бр. шумоизолирани монтажни крачета за регулиране по височина.
Монтаж	Както в равнината, така също и плътно до стената. Виж също монтажния филм на www.hl.at

HL-Nr.	Материал	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
53.0	PP	DN50		+003846	1
53Prblue.0	PP	DN50		+003822	1

HL53FPrblue.0 Плоско тяло на линеен сифон, СТРОИТЕЛНА ДЪЛБОЧИНА 65 ММ !

Данни

Дебит	Воден стълб 10 mm: 0,39 l/s Воден стълб 20 mm: 0,48 l/s
Материал	PP
Отточна тръба	DN40
Монтажна дълбочина	65 - 250 мм безстепенна настройка по височина
Стандарт	EN 1253
Затвор против 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 30 cm воден стълб.
Подходящо за	HL053S, HL053WS, HL053M(P), HL052M(P)
Допълнителна информация	с изваждащ се за почистване воден затвор, гъвкава хидроизолационна гарнитура позволяваща и монтаж плътно до стената, 4 бр. шумоизолирани монтажни крачета за регулиране по височина
Монтаж	**Както в равнината, така също и плътно до стената** Виж също монтажния филм на www.hl.at

HL-Nr.	Материал	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
53FPrblue.0	PP	DN40		+003907	1

HL53Duo.0 Тяло на линеен сифон HL053M(P).2, СТРОИТЕЛНА ДЪЛБОЧИНА 90 MM !

Данни

Дебит	Воден стълб 10 mm 20 mm HL53Duo.0: 0,9 l/s 1,45 l/s
Материал	PP
Отточна тръба	HL53Duo.0: 2 x DN50
Монтажна дълбочина	HL53Duo.0: 90 - 250 mm безстепенна настройка по височина
Стандарт	EN 1253
Затвор против миризми	Воден затвор 50 mm
Подходящо за	HL053M.2, HL053P.2
Допълнителна информация	с два изваждащи се водни затвора; две гъвкава хидроизолационни гарнитури; Монтаж: възможен само плътно до стената; вкл. монтажни крачета за регулиране по височина; може да се комбинира само с Duo душ-шина Wall HL053M(P).2
Монтаж	**възможен само плътно до стената!**

HL53Duo.0

HL53Duo.0

HL-Nr.	Материал	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
53Duo.0	PP	2 x DN50		+003884	1

HL53V.0 Тяло вертикално за линеен сифон

Данни

Дебит	0,93 l/s при 10 mm воден стълб 0,98 l/s при 20 mm воден стълб
Материал	PP
Отточна тръба	DN50
Монтажна дълбочина	30 - 131 mm
Стандарт	EN 1253
Воден затвор	50 mm
Подходящо за	HL053S, HL053WS, HL053M(P), HL052M(P)
Допълнителна информация	Водния затвор се изважда за почистване, гъвкава хидроизолационна гарнитура, Монтаж в равнината или плътно до стената; вкл. 4 бр. шумоизолиращи монтажни крачета за регулиране по височина
Монтаж	**възможен както в равнината, така и плътно до стената**

HL53V.0

HL53V.0

HL-Nr.	Материал	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
53V.0	PP	DN50		+003945	1

HL053M/.... Design отточна шина на линеен сифон матирана, с вградени напречни наклони
HL053P/... Design отточна шина на линеен сифон полирана, с вградени напречни наклони

Данни

Материал	Неръждаема стомана V2A (1.4301) масивна 6 мм
Размери	Виж таблицата
Клас на натоварване	K3 - max. 300 кг
Подходяща за	HL53.0, HL53Prblue.0, HL53FPrblue.0, HL53V.0
Допълнителна информация	за монтаж към тялото на линейния сифон. Отточна шина с няколко прецизни наклони, подходяща за подова настилка 8-36 мм и стенна настилка 8-25 мм (вкл. дебелината на лепилния слой)
Допълнително съдържа	Монтажни принадлежности и позициониращи крепежи, предпазен капак
Монтаж	възможен както в равнината, така и плътно до стената

HL-Nr.	Материал	Размер	Повърхност	Тегло	EAN	Бр./опак.
053M/80	Неръждаема стомана V2A	800 x 55 x 5 mm	матирана	3650 г	+041428	1
053M/90	Неръждаема стомана V2A	900 x 55 x 5 mm	матирана	3950 г	+041282	1
053M/100	Неръждаема стомана V2A	1000 x 55 x 5 mm	матирана	4300 г	+041305	1
053M/110	Неръждаема стомана V2A	1100 x 55 x 5 mm	матирана	4550 г	+041312	1
053M/120	Неръждаема стомана V2A	1200 x 55 x 5 mm	матирана	4700 г	+041329	1
053M/130	Неръждаема стомана V2A	1300 x 55 x 5 mm	матирана	4850 г	+041336	1
053M/140	Неръждаема стомана V2A	1400 x 55 x 5 mm	матирана	5150 г	+041343	1
053M/150	Неръждаема стомана V2A	1500 x 55 x 5 mm	матирана	5450 г	+041350	1
053P/80	Неръждаема стомана V2A	800 x 55 x 5 mm	полирана	3650 г	+041428	1
053P/90	Неръждаема стомана V2A	900 x 55 x 5 mm	полирана	3950 г	+041466	1
053P/100	Неръждаема стомана V2A	1000 x 55 x 5 mm	полирана	4300 г	+041367	1
053P/110	Неръждаема стомана V2A	1100 x 55 x 5 mm	полирана	4550 г	+041374	1
053P/120	Неръждаема стомана V2A	1200 x 55 x 5 mm	полирана	4700 г	+041381	1
053P/130	Неръждаема стомана V2A	1300 x 55 x 5 mm	полирана	4850 г	+041398	1
053P/140	Неръждаема стомана V2A	1400 x 55 x 5 mm	полирана	5150 г	+041404	1
053P/150	Неръждаема стомана V2A	1500 x 55 x 5 mm	полирана	5450 г	+041411	1

HL053S/.... Standard неръждаема отточна шина за линеен сифон, с вградени напречни наклони

Данни

Материал	Неръждаема стомана V2A (1.4301)
Размери	Виж таблицата
Клас на натоварване	K3 - max. 300 кг
Подходяща за	HL53.0, HL53Prblue.0, HL53FPrblue.0, HL53V.0
Допълнителна информация	за монтаж към тялото на линейния сифон. Отточна шина с няколко прецизни наклони, подходяща за подова настилка 8-36 мм и стенна настилка 8-25 мм (вкл. дебелината на лепилния слой). Отточната шина може да се скъсява мин. до 450 мм
Допълнително съдържа	Монтажни принадлежности и позициониращи крепежи, предпазен капак
Монтаж	възможен както в равнината, така и плътно до стената

HL-Nr.	Материал	Размер	Повърхност	Тегло	EAN	Бр./опак.
053S/90	Неръждаема стомана V2A	900 x 55 x 1,5 мм	матирана	1350 г	+045211	1
053S/100	Неръждаема стомана V2A	1000 x 55 x 1,5 мм	матирана	1350 г	+045198	1
053S/120	Неръждаема стомана V2A	1200 x 55 x 1,5 мм	матирана	1360 г	+045204	1

HL053M.2/... „Wall“ Design Duo Отточна шина от неръждаема стомана матирана с кант до стената
HL053P.2/... „Wall“ Design Duo Отточна шина от неръждаема стомана полирана с кант до стената

Данни

Материал	Неръждаема стомана V2A (1.4301) масивна 6 мм
Размери	Виж таблицата
Клас на натоварване	K3 - max. 300 кг
Подходяща за	HL53Duo.0
Допълнителна информация	за монтаж към тялото на линейния сифон DUO, отточна шина с 2 входа и 2 см кант за монтаж до стената, с многостранни прецизни наклони, Подходяща: за подова настилка 12 - 28 mm и стенна настилка 12 - 28 mm (вкл. дебелината на лепилния слой)
Допълнително съдържа	Монтажни принадлежности и позиционираци крепежи, предпазен капак
Монтаж	възможен само плътно до стената

HL-Nr.	Материал	Размер	Повърхност	Тегло	EAN	Бр./опак.
HL053M.2/130	Неръждаема стомана V2A	1300 x 58 x 25 mm	матирана	4700 g	+047642	1
HL053M.2/140	Неръждаема стомана V2A	1400 x 58 x 25 mm	матирана	5050 g	+047659	1
HL053M.2/150	Неръждаема стомана V2A	1500 x 58 x 25 mm	матирана	5330 g	+047666	1
HL053M.2/160	Неръждаема стомана V2A	1600 x 58 x 25 mm	матирана	5490 g	+047673	1
HL053M.2/170	Неръждаема стомана V2A	1700 x 58 x 25 mm	матирана	5560 g	+047680	1
HL053M.2/180	Неръждаема стомана V2A	1800 x 58 x 25 mm	матирана	6000 g	+047697	1
HL053M.2/190	Неръждаема стомана V2A	1900 x 58 x 25 mm	матирана	6100 g	+047703	1
HL053M.2/200	Неръждаема стомана V2A	2000 x 58 x 25 mm	матирана	6400 g	+047710	1
HL053P.2/130	Неръждаема стомана V2A	1300 x 58 x 25 mm	полирана	4670 g	+047727	1
HL053P.2/140	Неръждаема стомана V2A	1400 x 58 x 25 mm	полирана	4920 g	+047734	1
HL053P.2/150	Неръждаема стомана V2A	1500 x 58 x 25 mm	полирана	5200 g	+047741	1
HL053P.2/160	Неръждаема стомана V2A	1600 x 58 x 25 mm	полирана	5470 g	+047758	1
HL053P.2/170	Неръждаема стомана V2A	1700 x 58 x 25 mm	полирана	5750 g	+047765	1
HL053P.2/180	Неръждаема стомана V2A	1800 x 58 x 25 mm	полирана	6120 g	+047772	1
HL053P.2/190	Неръждаема стомана V2A	1900 x 58 x 25 mm	полирана	6280 g	+047789	1
HL053P.2/200	Неръждаема стомана V2A	2000 x 58 x 25 mm	полирана	6550 g	+047796	1

HL053WS „Wall“ Standard неръждаема отточна шина с кант до стената и с вградени напречни наклони

Данни

Материал	Неръждаема стомана V2A (1.4301)
Размери	Виж таблицата
Клас на натоварване	K3 - max. 300 кг
Подходяща за	HL53.0, HL53Prblue.0, HL53FPrblue.0, HL53V.0
Допълнителна информация	за монтаж към тялото на линеен сифон от серия HL53. Отточна шина с вградени напречни наклони и 2 см кант за монтаж до стената, подходяща за подова настилка 8-36 мм и стенна настилка 8-28 мм (вкл. дебелината на лепилния слой) Отточната шина може да се скъсява мин. до 450 мм
Допълнително съдържа	Монтажни принадлежности и позиционираци крепежи, предпазен капак
Монтаж	възможен само плътно до стената

HL-Nr.	Материал	Размер	Повърхност	Тегло	EAN	Бр./опак.
053WS/90	Неръждаема стомана V2A	900 x 63 x 25 mm	матирана	1350 г	+048991	1
053WS/100	Неръждаема стомана V2A	1000 x 61 x 20 mm	матирана	1360 г	+048977	1
053WS/120	Неръждаема стомана V2A	1200 x 61 x 20 mm	матирана	1380 г	+048984	1

HL531Prblue Линеен сифон Primus blue с рамка и капак от неръждаема стомана. СТРОИТЕЛНА ДЪЛБОЧИНА 75 ММ !
HL531Prblue.1(.2)(.3) Опции с цветни неръждаеми рамки, но без капак - виж таблицата по-долу

Данни

Описание	ЛИНЕЕН СИФОН, вграден в EPS монтажен елемент с рамка от неръждаема стомана и неръждаем капак. Хидроизолираната горна повърхност е готова за директно полагане на плочки/камък. За монтаж до стената.
Дебит	Воден стълб 10 mm 20 mm 0,5 л/с 0,6 л/сек
Материал	PP/ABS/EPS-40/ неръждаема стомана V2A
Вход	Рамка от неръждаема стомана 500 x 86 x 13 mm, капак 486 x 56 mm
Отточна тръба	DN50
Стандарт	EN 1253
Затвор против миризми	Новият Primus blue, комбиниран от воден затвор и механична клапа срещу миризми (абсолютно спира миризмите и без вода в сифона!) Осигурява и срещу обратен поток до 30 см вода.
Монтаж	Точната настройка за дължината на линейния сифон се постига чрез просто отрязване на обекта на EPS елемента. Дължини от 600 мм до 1200 мм. Широчина 190 мм, височина 75 мм вкл. 2% наклон към стената. Дебелина на стенните плочки от 5 мм до 17мм, дебелина на подовите плочки 13мм (вкл. лепилото). Допълнително се удължава с HL531V. Виж също монтажния филм на www.hl.at

HL-Nr.	Видима част	Размери	Височина на рамката	Материал	Тегло	EAN	Бр./опак.
531Prblue	Капак Standard неръждаема стомана мат	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/EPS-40/неръждаема стомана V2A		+051571	1
531Prblue-I	Капак “Индивидуал” неръждаема стомана мат	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/EPS-40/неръждаема стомана V2A		+051670	1
531Prblue.0	неръждаема стомана мат, без капак	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/EPS-40/неръждаема стомана V2A		+051595	1
531Prblue.1	PVD-покритие черен мат, без капак	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/EPS-40/неръждаема стомана V2A		+051601	1
531Prblue.2	PVD-покритие червено злато мат, без капак	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/EPS-40/неръждаема стомана V2A		+051618	1
531Prblue.3	PVD-покритие месинг мат, без капак	1200 x 190 x 75 mm	13	PP/EPS-40/неръждаема стомана V2A		+051625	1

HL531V Удължителен елемент за HL531Prblue

Данни

Материал	EPS-40
Допълнителна информация	За удължаване на линейния сифон HL531Prblue или за свързващ елемент между два линейния сифон, например при няколко душове в редица, дължината се съкращава произволно, с хидроизолирана каширана горна повърхност

HL-Nr.	Материал	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
531V	EPS-40	300 x 190 x 75 мм			1

SIPHONS ABLÄUFE

HL0531Prblue-S Стандартен капак за линеен сифон HL531Prblue, наличен в 4 различни цвята
HL0531Prblue-D Дизайнерски капак за линеен сифон HL531Prblue, наличен в 4 различни цвята
HL0531Prblue-I Капак „Индивидуал“ за линеен сифон HL531Prblue, наличен в 4 различни цвята

Данни

Материал	Неръждаема стомана V2A, Цветове: PVD-покритие
Размер	**HL0531Prblue-S:** 486 x 56 мм **HL0531Prblue-D:** 486 x 56 мм **HL0531Prblue-i:** легло за плочка: 480 x 50 мм, дълбочина 12 мм
Клас на натоварване	K3 - max. 300 кг

HL0531Prblue-S „Standard“

HL0531Prblue-D „Design“

HL0531Prblue-I „Individual“

HL-No.	Видима част/Цвят	Размер	Материал	Тегло	EAN	Бр./опак.
HL0531Prblue-S	Неръждаема стомана мат Standard	486 x 56 mm	PP / EPS-40 / неръждаема стомана V2A		+051717	1
HL0531Prblue-S.1	PVD покритие черен мат Standard	486 x 56 mm	PP / EPS-40 / неръждаема стомана V2A		+051724	1
HL0531Prblue-S.2	PVD покритие червено злато мат Standard	486 x 56 mm	PP / EPS-40 / неръждаема стомана V2A		+051731	1
HL0531Prblue-S.3	PVD-покритие месинг мат Standard	486 x 56 mm	PP / EPS-40 / неръждаема стомана V2A		+051748	1
HL0531Prblue-D	Неръждаема стомана мат Design	486 x 56 mm	PP / EPS-40 / неръждаема стомана V2A		+051632	1
HL0531Prblue-D.1	PVD-покритие черен мат Design	486 x 56 mm	PP / EPS-40 / неръждаема стомана V2A		+051649	1
HL0531Prblue-D.2	PVD-покритие червено злато мат Design	486 x 56 mm	PP / EPS-40 / неръждаема стомана V2A		+051656	1
HL0531Prblue-D.3	PVD-покритие месинг мат Design	486 x 56 mm	PP / EPS-40 / неръждаема стомана V2A		+051663	1
HL0531Prblue-I	Неръждаема стомана мат Individual	486 x 56 mm	PP / EPS-40 / неръждаема стомана V2A		+051670	1
HL0531Prblue-I.1	PVD-покритие черен мат Individual	486 x 56 mm	PP / EPS-40 / неръждаема стомана V2A		+051687	1
HL0531Prblue-I.2	PVD-покритие червено злато мат Individual	486 x 56 mm	PP / EPS-40 / неръждаема стомана V2A		+051694	1
HL0531Prblue-I.3	PVD-покритие месинг мат Individual	486 x 56 mm	PP / EPS-40 / неръждаема стомана V2A		+051700	1

Неръждаема стомана мат

Месинг мат

Червено злато мат

Черен мат

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 мм масивен, Легло на плочката: 74x74 мм, Дълбочина 13 мм
Клас на натоварване	L – макс. 1,5 t, HL540I: Клас на натоварване K3 (300 kg)
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 V4A	138 x 138 x 5 мм	607 г	+013623	1
066C.1E	Неръждаема стомана V4A	138 x 138 x 5 мм	608 г	+031283	1
0540I	Неръждаема стомана V4A	138 x 138 x 5 мм	638 g	+039104	1
3928	Неръждаема стомана/ PVD-покритие V4A	138 x 138 x 5 мм	608 г	+031283	1
3128E	Неръждаема стомана V4A	138 x 138 x 5 мм	595 г	+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: 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.
Функционалността на „Primus **blue**" и монтажния филм, виж на: www.hl.at	

HL-Nr.	Материал	Размер	Тегло	EAN	Бр./опак.
HL541	PP/Неръждаема стомана	DN40/50	1121 г	+047642	1
HL541I	PP/Неръждаема стомана	DN40/50	1388 г	+047659	1
HL541-Quadra	PP/Неръждаема стомана	DN40/50	1819 г	+048236	1

HL0541I, 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, HL310N, HL510N, 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

HL542Prblue Сифон за баня с безфугови подови настилки
HL542Prblue.0 Подов сифон, но без маншет

Данни

Дебит	0,4 l/s
Материал	PP; Неръждаема стомана V4A
Отточна тръба	DN40/50 хоризонтална
Монтажна дълбочина	63 - 200 мм (230 мм)
Стандарт	EN 1253
Клас на натоварване	K3 - макс. 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	Вкл. воден затвор, който се изважда лесно, монтажни подпори за точна настройка по височина на сифона, сито за коса, предпазен капак и обтегач на рамката.
Монтаж	HL542Prblue Подов сифон за баня с безфугови подови настилки, с подложни пръстени за регулиране по височина от 1 - 7 мм до горен кант на настилката. Хидроизолационна гарнитура с маншет за вграждане във влажната хидроизолация и фланец от неръждаема стомана за сигурно свързване към подовото покритие, вкл. затвор срещу миризми Primus blue, комбиниран капак, подложни пръстени и предпазен капак. Функционалността на „Primus blue“ и монтажния филм, вижте на: www.hl.at

HL542Prblue HL542Prblue.0

HL0542.4E HL0542.6E

HL541K

HL-Nr.	Размери	Материал	Тегло	EAN	Бр./опак.
542Prblue	DN40/50	Неръждаема стомана V4A	1313 г	+050154	1
542Prblue.0	DN40/50	Неръждаема стомана V4A	1238 г	+052622	1

HL0542.1E, HL0542.7E Дизайнерски решетки

Данни

Материал	Неръждаема стомана V4A
Вход	Решетка от неръждаема стомана Ø 129 мм
Клас на натоварване	HL0542.1E: K3 – макс. 300 кг HL0542.7E: L15 – макс. 1,5 т
Препоръчва се за	HL542Prblue и HL542Prblue.0
Допълнителна информация	HL0542.1E Комбиниран капак (Реверсивна решетка или от неръждаема стомана или за индивидуално покритие)

HL0542.1E

HL0542.7E

HL-Nr.	Материал	Размери	Тегло	EAN	Бр./опак.
0542.1E	Неръждаема стомана V4A	Ø 129 mm	x г	+002245x	1
0542.7E	Неръждаема стомана V4A	Ø 129 mm	x г	+001934x	1