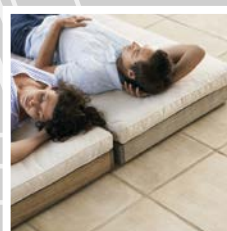
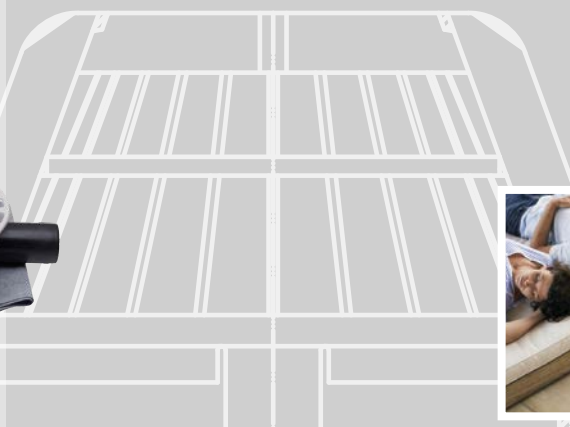


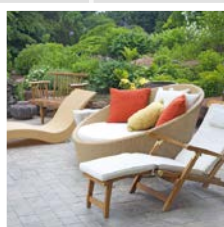


SIPHONS ABLÄUFE

Ø 354



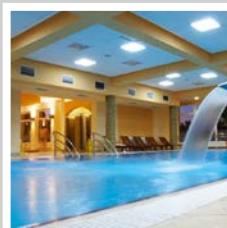
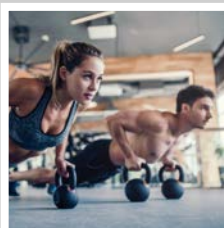
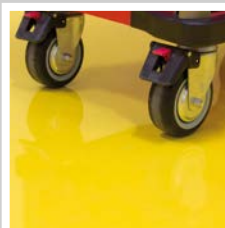
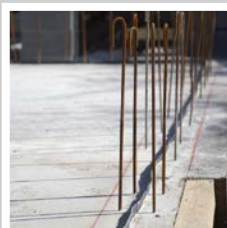
101



HL Wpusty

13. Podłogi - posadzki

13



HL Wpusty podłogowe

Informacje podstawowe do projektowania i wykonawstwa

Wpusty podłogowe służą do odwodnienia punktowego w różnych pomieszczeniach. Aby uzyskać pożądaną cel jakim jest zadowolenie użytkownika i właściwa funkcjonalność wpustu, należy zwrócić szczególną uwagę na kwestię montażu. Zazwyczaj jest to produkt, na który nakładają się różne branże na etapie wykonawstwa, tym bardziej należy dołożyć wszelkich starań już na etapie projektowania.

▲ Przeznaczenie:

Zasadniczą kwestią jest przeznaczenie wpustu, czyli w jakim pomieszczeniu ma on pracować, gdyż ma to wpływ na rodzaj wpustu. Generalnie rozróżnia się wpusty na następujące grupy: np. do natrysków lub tam gdzie w miarę stale napływa woda, oraz gdzie woda napływa nieregularnie np. jako wpust awaryjny, czy w pomieszczeniach technicznych itp.

▲ Blokada antyzapachowa:

Szczególnie polecana właśnie do pomieszczeń rzadziej używanych, aby zapobiec wydostawaniu się zapachów na skutek wyschnięcia syfonów. Takim konwencjonalnym rozwiązaniem jest np. wpust HL300, HL304, gdzie podłączony do niego dopływ np. z umywalki zapewnia cały czas przy tym zasyfonowanie. Przy okazji też wpust jest wyposażony w zawór zwrotny. Całkiem innym najsilniejszym rozwiązaniem jest właśnie wspomniana blokada antyzapachowa „Primus”. To rozwiązanie jest zarówno syfonem, jak i mechaniczną blokadą. Kołpak syfonu jest elementem ruchomym, który na skutek wysychania wody w syfonie lub wysysania jej na skutek powstałego podciśnienia w kanalizacji opadając, zamyka możliwość wydostawania się zapachów z kanalizacji.

Primusblue system

System o nazwie Primusblue jest połączeniem syfonu wodnego z mechanicznym zamknięciem przeciw zapachowym. System stanowi w ten sposób zupełną blokadę przed możliwymi zapachami z kanalizacji. Jest szczelny przy nadciśnieniu do 800 Pa oraz przy podciśnieniu do 400 Pa. Primusblue oferuje większą ochronę w porównaniu z konwencjonalnymi syfonami, posiadającymi 50 mm zasyfonowanie. Kolejną zaletą tego systemu jest zabezpieczenie przed cofką do wartości 0,5 m/Ws. Przepływ zwrotny ścieków na skutek błędnie ułożonej instalacji np. podczas kąpieli lub zapchania instalacji, zostaje skutecznie powstrzymany.

▲ Uszczelnienie:

Badania w celu określenia wielkości przepływu wpustów podłogowych następują zgodnie z normą EN 1253-1: 2015 przy wielkości spiętrzenia wody 20 mm nad ruszem wpustu. W kontekście użycia tych wpustów do brodzików posadzkowych jest to szczególnie ważne, gdyż wydajność wpustu nie powinna być tylko równa wydajności natrysku, ponieważ może to prowadzić do przelania się wody na łazienkę.

▲ Izolacja dźwiękochłonna:

Przy badaniach dotyczących poziomu hałasu przenoszonego przez wpusty podłogowe, które są dokonywane przez specjalne instytuty państwowe w tym zakresie stwierdzono, że hałas może być przenoszony do

pomieszczenia pod stropem poprzez korpus wpustu podłogowego. Przy obiektach o podwyższonym standardzie i wymaganiach co do akustyki (np. hotele, mieszkania), należy zwrócić uwagę na skuteczne oddzielenie wpustu od podłoża. Firma HL oferuje takie rozwiązanie w postaci zestawu akustycznego typu HL99.

▲ Ochrona dźwiękochłonna:

Tym tematem zajmujemy się wyczerpująco w rozdziale o nazwie „Akcesoria”.

▲ Zabudowa wpustu:

Przy zabudowie wpustu i ułożeniu co do wysokości jego w podłożu należy zwrócić uwagę, aby kołnierz przyłączeniowy wpustu znajdował się poniżej wylewki/szlichty wykończeniowej, oraz by do kołnierza wpustu był wykształtowany spadek. Wysokość wpustu nie zawsze jest tożsama z wysokością wylewki jaką już możemy dysponować. Należy uwzględnić dlatego wysokość korpusu wpustu.

▲ Design:

Według wręcz upodobania czy potrzeb można w ofercie firmy HL dopasować sobie odpowiedni ruszt, czy też ramkę wpustu. Należy zwrócić przy tym uwagę na rozmiary rusztów i ramek, oraz dopasowanie ich do odpowiednich serii wpustów.

Normy:

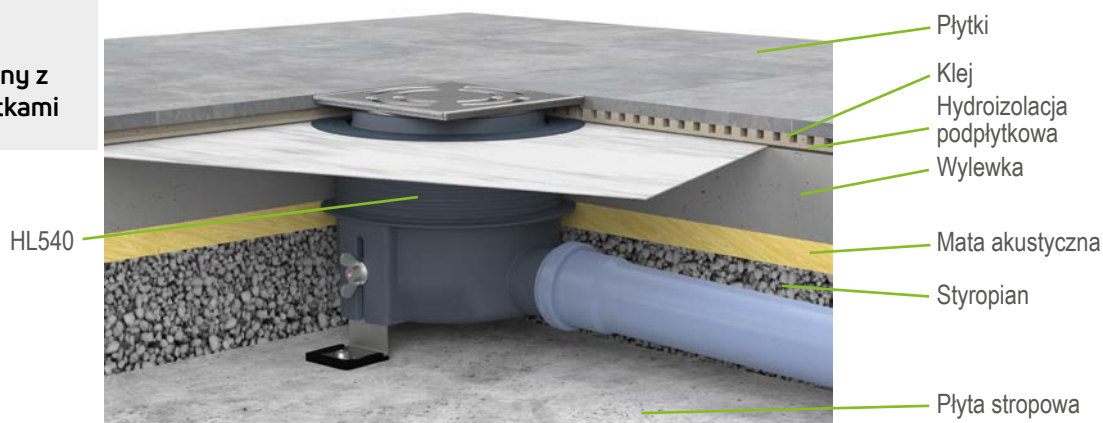
PN - EN12056: Systemy kanalizacji grawitacyjnej w budynkach
PN - EN1253: Wpusty ściekowe w budynkach

Wybór odpowiedniego wpustu

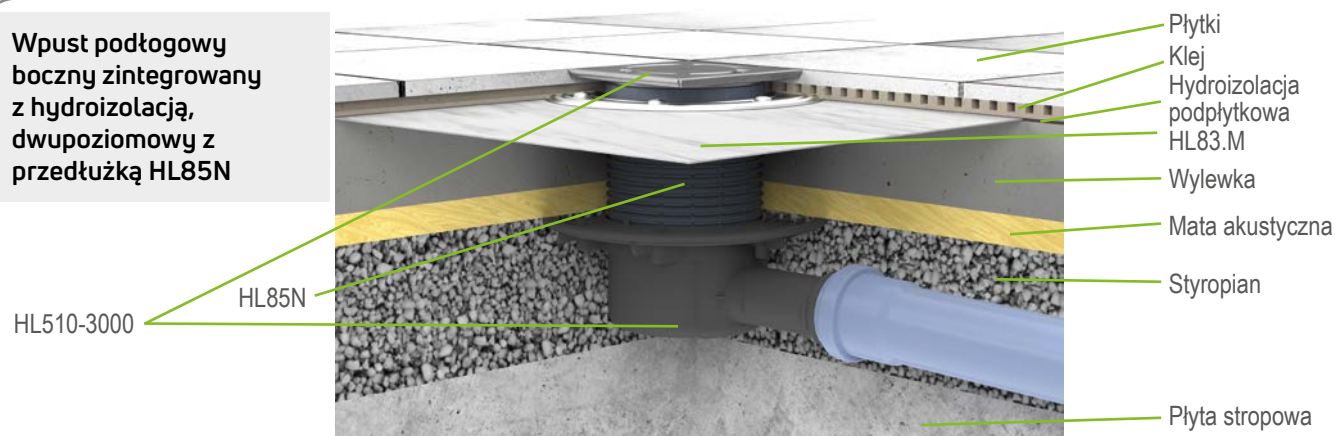
Kryteria doboru	Wymagania	Typ	
		Odptyw poziomy	Odptyw pionowy
Wielkość przepływu	Aby podjąć właściwy wybór wpustu należy uwzględnić jaką największą ilość wody może odprowadzić dany wpust, czyli jaki ma przepływ.	do 0,4 l/s → HL90PrblueD do 0,45 l/s → HL90Prblue (-3000) do 0,55 l/s → Seria HL510, Seria HL80.1, HL541(I) Seria HL300, HL304 do 0,8 l/s → HL540(I), HL5100Pr do 1 l/s → HL5100 do 1,12 l/s → Seria HL70 do 1,5 l/s → HL72.1(N)	do 0,5 l/s → Seria HL80, Seria HL310Prblue do 0,67 l/s → Seria HL310 do 0,8 l/s → HL3100Pr od 1,25 l/s do 1,4 l/s → HL3100 do 1,8 l/s → Seria HL317
Przestrzeń zabudowy	Przy wpustach z odejściem poziomym wysokość zabudowy takiego wpustu jest również elementem decydującym. Wysokość stropu lub wylewki wykończeniowej: ≥ 70 mm ≤ 90 mm ≥ 90 mm ≤ 110 mm ≥ 90 mm ≤ 250 mm ≥ 110 mm ≤ 160 mm ≥ 160 mm ≤ 180 mm ≥ 180 mm Przy wpustach z odpływem pionowym z kolei korpus wpustu osadzony jest zazwyczaj na stropie, z tego względu wymaga elementów nadbudowy w celu połączenia się z izolacją wodoszczelną na wylewce i dopasowania do całkowitej wysokości posadzki.	Wysokość korpusów wpustów: Seria HL90, HL541(i) = 62 mm Seria HL510 = 79 mm, Seria HL540 = 80 mm Seria HL5100 = 97 mm Seria HL72.1 = 150 mm Seria HL70 = 173 mm	Seria HL80, HL310 → HL85N Seria HL3100 → HL8500 Seria HL317 → HL350.1
Uszczelnienie	Użycie odpowiedniego zestawu izolacyjnego jest niezbędnym warunkiem dla uzyskania szczelności połączenia wpustu z izolacją wodoszczelną. Izolacja wodoszczelna - typy: dla produktów typu 2 składnikowe folie, 2 składnikowe epoksydy, włókno szklane szlasy, które wszystkie są kładzione pod płytkami i klejem na wylewce wykończeniowej. Dla folii EPDM, powłok bitumicznych i do połączenia z lepiszczem bitumicznym jak i papy. Do zgrzewania z powłokami bitumicznymi	Seria HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 → HL83.M Seria HL72.1 i HL317 → HL84.M Seria HL540 i HL541 → zawiera zestaw uszczelniający Seria HL3100 i HL5100 → HL8300.M Seria HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 → HL83 Seria HL72.1 i HL317 → HL84 Seria HL3100 i HL5100 → HL8300 HL83H, HL8300.H Seria HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 → HL83H Zamiast serii HL72.1 i HL317 → HL72.1H i HL317H Seria HL3100 i HL5100 → HL8300H	

HL Wpusty podłogowe - przykłady zabudowy

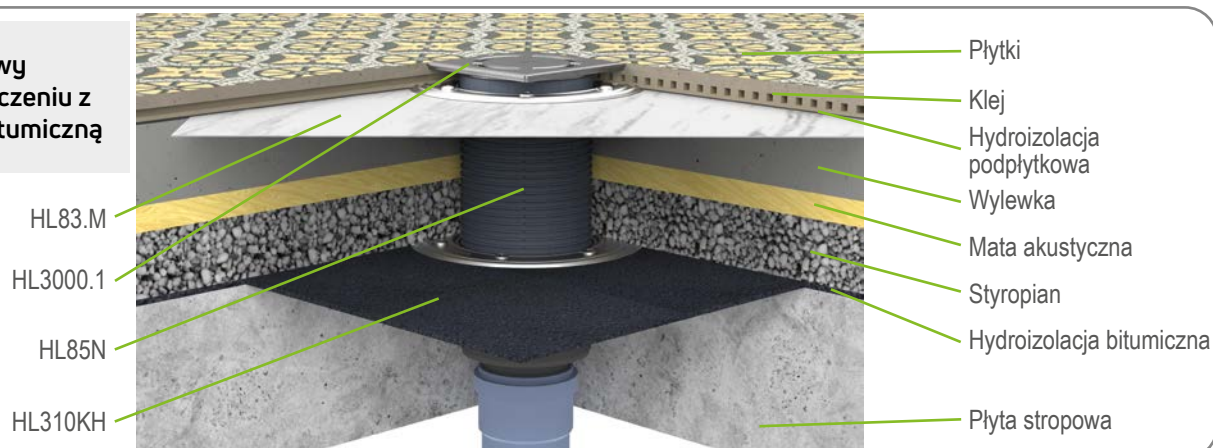
Wpust podłogowy boczny zintegrowany z hydroizolacją i płytkami



Wpust podłogowy boczny zintegrowany z hydroizolacją, dwupoziomowy z przedłużką HL85N



Wpust podłogowy pionowy w połączeniu z hydroizolacją bitumiczną



HL Zabudowa wpustu podłogowego



1. Wylać wylewkę do poziomu obudowy ochronnej wpustu ze spadkiem



2. Pozostawić wylewkę do wyschnięcia



3. Zdjąć obudowę ochronną i oczyścić kołnierz, następnie włożyć o-ring do rowka po obwodzie kołnierza



4. Ułożyć folię uszczelniającą i przypasować pierścień przestrzegając właściwej strony ułożenia pierścienia (oben/góra)



5. Pierścień za pomocą dostarczonych śrub przykręcić od góry do kołnierza



6. Dzięki obudowie ochronnej cały zestaw uszczelniający znajduje się poniżej poziomu wylewki



7. Folię „płynną” nanieść na całej powierzchni pod leżącym płaszczem folii



8. Wygładzić płaszcz folii dociskając



9. Folię „płynną” nanieść już na całą powierzchnię zarówno płaszczu jak i reszty przestrzeni natrysku



10. Powierzchnia uszczelniona i przygotowana do wyłożenia klejem z płytkami



11. Nasadę dociąć na wysokość płytek z klejem



12. Nałożyć nasadę bez o-ringa i ułożyć płytki

HL Wpusty podłogowe - Produkty - Przegląd

Wpusty



Typ	HL90Prblue	HL90PrblueD	HL510(N)(Prblue)	HL80.1	HL80.1C	HL90Prblue-3020	HL300
Opis	Wpust poziomy DN40/50	Wpust poziomy DN40, z gotowym kołnierzem dla nałożenia izolacji wodoszczelnej	Wpust poziomy DN40/50	Wpust DN50/75 z regulowanym odpływem	Wpust DN50/75 z kołnierzem polimerowo - betonowym i regulowanym odpływem	Wpust poziomy DN40/50	Wpust poziomy DN50 z możliwością bocznego dopływu
Funkcja	Ekstremalnie niski, dla niskiej zabudowy z zamknięciem antyzapachowym Primus blue	Specjalnie dla alternatywnych uszczelnień podpłytkowych z zamknięciem antyzapachowym Primus blue	Wpust standardowy o niewysokiej zabudowie, także dostępny w wersji z blokadą antyzapachową Primus blue	Zarówno dla zabudowy poziomej jak i pionowej	Polecany dla uszczelnień epoksydowych, polimerowych, dla posadzek technicznych do postawienia bezpośredniego na stropie	Ekstremalnie niska zabudowa z ramką do wklejenia płytki i blokadą zapachów Primus blue	Możliwość odprowadzania wody z przyborów poprzez wpust, aby zapewnić płukanie wpustu i zarazem zasyfonowanie. Zawór zwrotny zapobiega wydostaniu się odprowadzanej wody z przyborów do pomieszczenia

Nadstawki

Szczegółowe dane produktów patrz rozdział:
Zestawy uszczelniające/
Nadbudowy

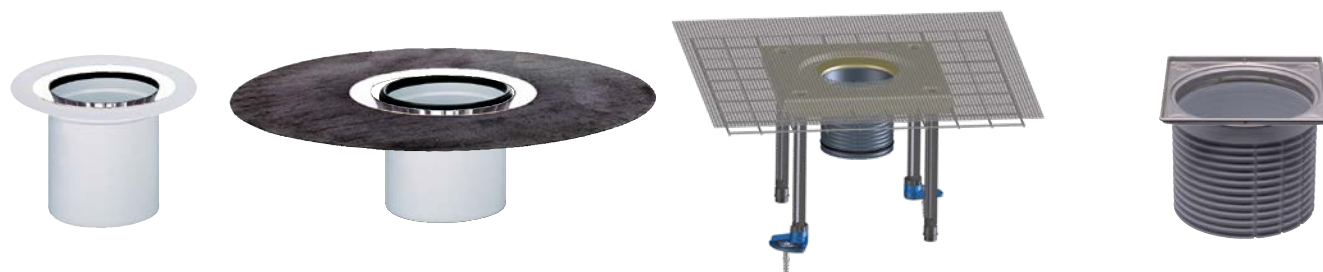


Typ	HL340N	HL3400	HL350	HL85N	HL8500
Opis	Nadstawka	Nadstawka	Nadstawka	Nadstawka kołnierzowa	Nadstawka kołnierzowa
Funkcja	Do przedłużenia nasadki wpustu, pasuje do wpustów Serii HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Do przedłużenia nasadki wpustu, pasuje do wpustów Serii HL3100 i HL5100	Do przedłużenia nasadki wpustu, pasuje do wpustów Serii HL72.1 i HL317	Dla dopasowania się do wysokości warstwy z izolacją wodoszczelną HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Dla dopasowania się do wysokości warstwy z izolacją wodoszczelną HL3100 i HL5100

HL Wpusty podłogowe - Produkty - Przegląd



HL510(N)(Prblue)-3020	HL5100(Pr)	HL310(N)(Prblue)-3020	HL72.1N	HL310(N)(Prblue)	HL3100(Pr)	HL317
Wpust poziomy DN40/50	Wpust poziomy DN50/75 ze zwiększoną wydajnością odpływu	Wpust pionowy DN50/75/110	Wpust poziomy DN50/75 ze zwiększoną wydajnością odpływu	Wpust pionowy DN50/75/110	Wpust pionowy DN50/75/110	Wpust pionowy DN50/75/110
Wpust poziomy z ramką do wklejenia płytki wariantowo z blokadą zapachów Primus blue lub bez blokady	Do pomieszczeń o zwiększonych wymaganiach dotyczących wydajności odpływu, także dostępny z blokadą antyzapachową Primus	Z ramką do wklejenia płytki i wariantowo w dwóch wersjach z blokadą zapachów Primus blue lub bez blokady	Do pomieszczeń o zwiększonych wymaganiach dotyczących wydajności odpływu	Dla instalacji prowadzonej pod płytą stropową, także dostępny z blokadą antyzapachową Primus blue	Dla instalacji prowadzonej pod płytą stropową, oraz do pomieszczeń o zwiększonych wymaganiach dotyczących wydajności odpływu, także dostępny z blokadą antyzapachową Primus blue	Dla instalacji prowadzonej pod płytą stropową, oraz do pomieszczeń o zwiększonych wymaganiach dotyczących wydajności odpływu



HL350.1(0)	HL350.1H	HL85NC	HL3200
Nadstawka kołnierzowa	Nadstawka z kołnierzem bitumicznym	Nadstawka z kołnierzem polimerbetonowym	Nasada wpustu z ramką nierdzewną bez rusztu
Dla dopasowania się wpustu do wysokości warstwy z izolacją wodoszczelną, pasująca do wpustów serii HL72.1 i HL317	Dla dopasowania się wpustu do wysokości warstwy z izolacją bitumiczną, pasuje do serii wpustów HL72.1 i HL317	Do posadzek żywicznych jako nadbudowa wpustu pasująca do serii HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Do przerobienia istniejącego już wpustu lub jako część wymienna, również dla rusztów dekoracyjnych, pasująca do wpustów serii HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304

HL Wpusty podłogowe - Produkty - Przegląd

Akcesoria



Typ	HL3020	HL37N	HL3000	HL37NP	HL38N	HL39G	HL3910	HL3911
Opis	Nasada z ramką do wyłożenia płytką	Nasada standardowa	Nasada Klick - Klack	Nasada z kołnierzem PVC	Nasada okrągła	Nasada z ramką i rusztem żeliwnym	Nasada Klick - Klack	Nasadka Klick - Klack z rusztem przykręcanym
Funkcja	Pasująca do korpusów wpustów: HL70K-3020, HL80K-3020, HL90K-3020, HL300K-3020, HL304K-3020, HL310K-3020 i HL510K-3020	Standardowa nasada wpustu z ramką tworzywo pasująca do serii wpustów: HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Nasada wpustu z ramką nierdzewną pasująca do serii wpustów: HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Dla połączenia z wykładzinami PVC, pasująca do wpustów serii: HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Nasada okrągła, pasująca do wpustów serii: HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Przy zwiększonych wymaganiach obciążalności, oraz przy pokryciach asfaltowych na posadzkach, pasująca do wpustów serii: HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Nasada pasująca do wpustów serii HL3100 i HL5100	Nasada pasująca do wpustów serii HL3100 i HL5100

Zestawy izolacyjne

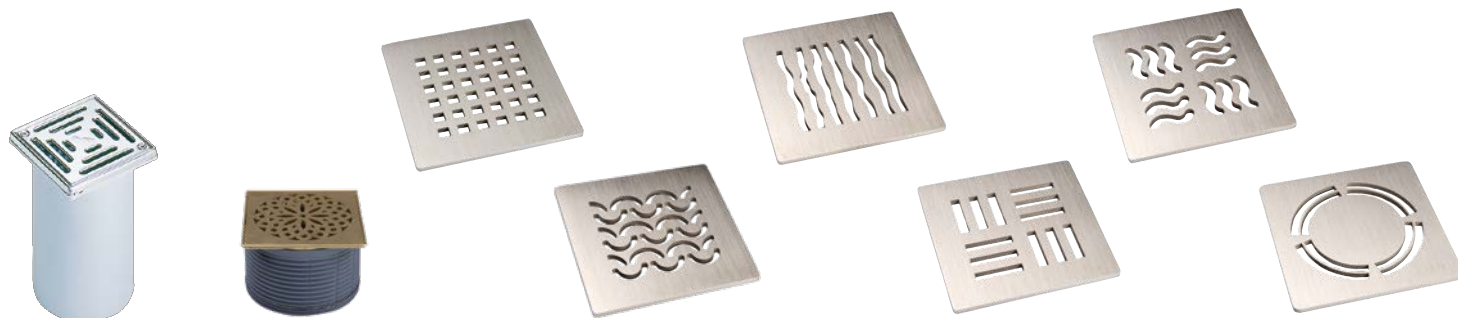


Szczegółowe dane produktów patrz rozdział:
Zestawy uszczelniające/
Nadbudowy



Typ	HL83.0	HL83	HL83.M	HL83.H	HL8300.0
Opis	Zestaw izolacyjny bez folii	Zestaw izolacyjny bez folią EPDM	Zestaw izolacyjny z kołnierzem Montaplast	Zestaw izolacyjny z płaszczem bitumicznym	Zestaw izolacyjny bez folii
Funkcja	Do mocowania izolacji z folii, pasujące do wpustów serii HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Do powłok bitumicznych i hydroizolacji EPDM, pasujące do wpustów serii HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Do uszczelnień alternatywnych lub kompozytowych, pasujące do wpustów serii HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Do izolacji z folii bitumicznych i kołnierzy względnie masy KMB, pasujące do wpustów serii HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Do mocowania folii, pasujące do wpustów serii HL3100 i HL5100

HL Wpusty podłogowe - Produkty - Przegląd



HL66(Q)	HL3928	HL3120	HL3121	HL3123	HL3124	HL3125	HL3127
Nasada wpustu	Nasada dekoracyjna z rusztem Design „Hamam“	Ruszt design „Quadra“	Ruszt design „Seine“	Ruszt design „Orinoco“	Ruszt design „Nil“	Ruszt design „Yukon“	Ruszt design „Primus Design“
Ruszt dekoracyjny dla wymagających czegoś więcej od wyglądu wpustu, także zwiększona klasa obciążenia HL72.1 i HL317	Nasada z rusztem dekoracyjnym pasująca do wpustów HL3100 i HL5100	Ruszt dekoracyjny dla wymagających czegoś więcej od wyglądu wpustu, także zwiększona klasa obciążenia HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Ruszt dekoracyjny dla wymagających czegoś więcej od wyglądu wpustu, także zwiększona klasa obciążenia HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Ruszt dekoracyjny dla wymagających czegoś więcej od wyglądu wpustu, także zwiększona klasa obciążenia HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Ruszt dekoracyjny dla wymagających czegoś więcej od wyglądu wpustu, także zwiększona klasa obciążenia HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Ruszt dekoracyjny dla wymagających czegoś więcej od wyglądu wpustu, także zwiększona klasa obciążenia HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Ruszt dekoracyjny dla wymagających czegoś więcej od wyglądu wpustu, także zwiększona klasa obciążenia HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304



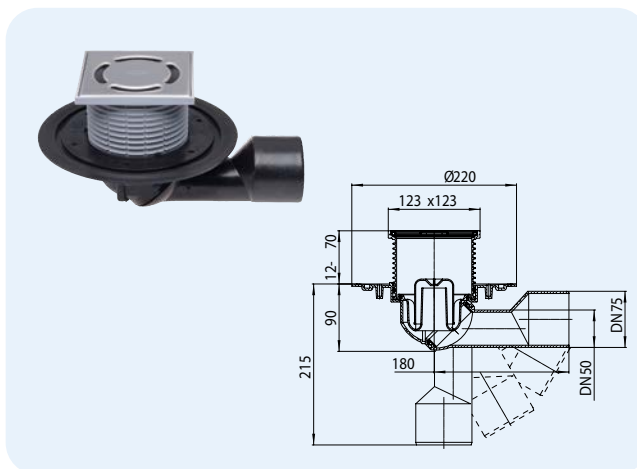
HL8300	HL8300.M	HL8300.H	HL84.0	HL84	HL84.M
Zestaw izolacyjny bz folią EPDM	Zestaw izolacyjny z kołnierzem Montaplast	Zestaw izolacyjny z płaszczem bitumicznym	Zestaw izolacyjny bez folii	Zestaw izolacyjny bz folią EPDM	Zestaw izolacyjny z kołnierzem Montaplast
Do powłok bitumicznych i hydroizolacji EPDM, pasujące do wpustów serii HL3100 i HL5100	Do uszczelnień alternatywnych lub kompozytowych, pasujące do wpustów serii HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Do izolacji z folii bitumicznych i kołnierzy względnie masy KMB, pasujące do wpustów serii HL3100 i HL5100	Do mocowania izolacji z folii, pasujące do wpustów serii HL317 i HL72.1	Do powłok bitumicznych i hydroizolacji EPDM, pasujące do wpustów serii HL317 i HL72.1	Do uszczelnień alternatywnych lub kompozytowych, pasujące do wpustów serii HL317 i HL72.1

HL Wpusty podłogowe – Produkty – Opis

HL80.1 Wpust podłogowy z nastawnym mimośrodowo odpływem

Dane

Przepływ	0,5 l/s
Materiał	PP, PE, stal szlachetna V2A
Przylącze	DN50/75 możliwość obciążenia, przestawny przegubowo odpływ od pionu do poziomu, Przylącze na wcisk lub zgrzew
Rama nasadowa	123 x 123 mm, możliwość obciążenia
Odbiór wody	Ruszt nierdzewny 115 x 115 mm
Zasyfonowanie	Wysokość słupa wody 50 mm
Norma	EN 1253
Klasa obciążenia	K 3 – max. 300 kg
Zalecany dla	Wewnętrzne odwodnienie
Informacje dodatkowe	odporność termiczna do 85 °C
Zawiera również	Zabezpieczenie na czas montażu

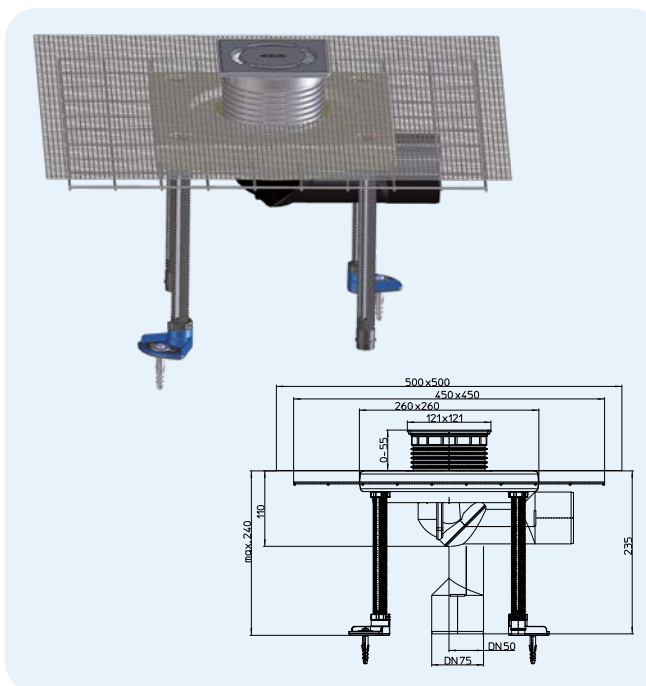


Nr HL	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.
80.1	DN50/75	625 g	+700813	1

HL80.1C Wpust podłogowy z kołnierzem polimerobetonowym

Dane

Przepływ	0,5 l/s
Materiał	PP, PE, Polimerbeton, stal szlachetna V2A
Przylącze	DN50/75 możliwość obciążenia, przestawny przegubowo odpływ od pionu do poziomu, Przylącze na wcisk lub zgrzew
Rama nasadowa	123 x 123 mm, możliwość obciążenia
Odbiór wody	Ruszt nierdzewny 115 x 115 mm
Zasyfonowanie	Wysokość słupa wody 50 mm
Norma	EN 1253
Klasa obciążenia	K 3 – max. 300 kg
Zalecany dla	Uszczelnienia kompozytowe i kompozyty żywicy epoksydowej
Informacje dodatkowe	odporność termiczna do 85 °C
Dodatkowo zawiera	Zabezpieczenie na czas montażu

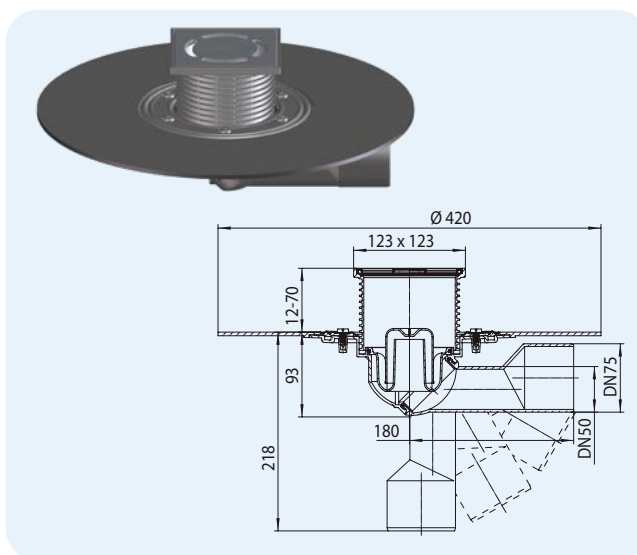


Nr HL	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.
80.1C	DN50/75	6100 g	+050802	1

HL80.1H Wpust podłogowy z kołnierzem bitumicznym

Dane

Przepływ	0,5 l/s
Materiał	PP, PE, fabrycznie zgrzany kołnierz bitumiczny, stal szlachetna V2A
Przylącze	DN50/75 możliwość obcięcia, przestawny przegubowo odpływ od pionu do poziomu, Przylącze na wcisk lub zgrzew
Rama nasadowa	123 x 123 mm, z regulacją wysokości przez odcięcie
Odbiór wody	Ruszt nierdzewny 115 x 115 mm
Zasyfonowanie	Wysokość słupa wody 50 mm
Norma	EN 1253
Klasa obciążenia	K 3 – max. 300 kg
Zalecany dla	Uszczelnienia bitumiczne
Informacje dodatkowe	odporność termiczna do 85 °C
Dodatkowo zawiera	Zabezpieczenie na czas montażu

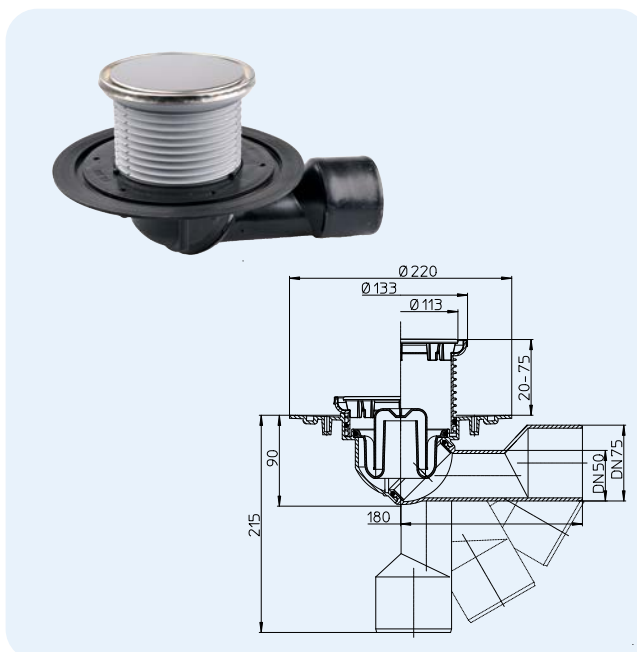


Nr HL	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.
80.1H	DN50/75	1195 g	+701810	1

HL80.1R Wpust podłogowy z okrągłą kratką ściekową

Dane

Przepływ	0,5 l/s
Materiał	PP, PE, stal szlachetna V2A
Przylącze	DN50/75 możliwość obcięcia, przestawny przegubowo odpływ od pionu do poziomu, Przylącze na wcisk lub zgrzew
Rama nasadowa	ramą ze stali szlachetnej Ø 133 mm, z regulacją wysokości przez odcięcie
Odbiór wody	Pokrywa ze stali szlachetnej Ø 112 mm
Zasyfonowanie	Wysokość słupa wody 50 mm
Norma	EN 1253
Klasa obciążenia	K 3 – max. 300 kg
Zalecany dla	prysznic na poziomie podłogi z okrągłym odpływem
Informacje dodatkowe	odporność termiczna do 85 °C
Dodatkowo zawiera	Zabezpieczenie na czas montażu

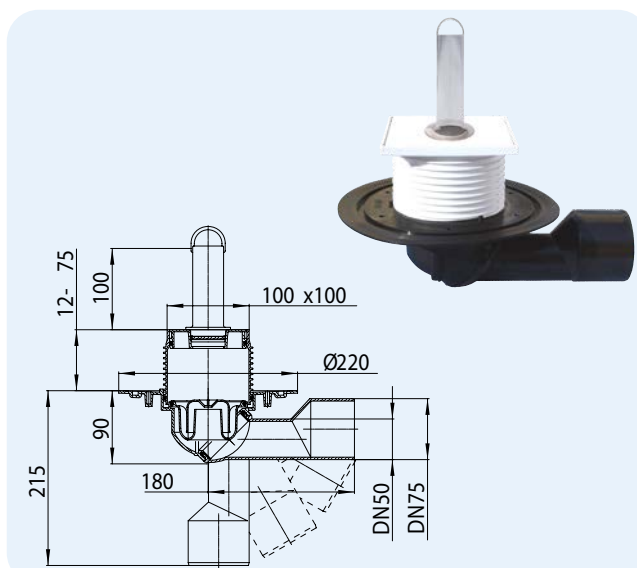


Nr HL	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.
80.1R	DN50/75	650 g	+004591	1

HL80.2 Wpust podłogowy z rurką spiętrzającą

Dane

Przepływ	0,5 l/s
Materiał	PP, PE
Przylącze	DN50/75 możliwość obciążenia, przestawny przegubowo odpływ od pionu do poziomu, Przylącze na wcisk lub zgrzew
Rama nasadowa	100 x 100 mm, z regulacją wysokości przez odcięcie
Odbiór wody	94 x 94 mm zawór
Zasyfonowanie	Wysokość słupa wody 30 mm
Norma	EN 1253
Klasa obciążenia	K 3 – max. 300 kg
Zalecany dla	np. w przypadku murowanych wanien, spiętrzanie wody dzięki rurce spiętrzającej, dłuższa rurka spiętrzająca na zamówienie!
Informacje dodatkowe	odporność termiczna do 85 °C
Dodatkowo zawiera	Zabezpieczenie na czas montażu, rurka spiętrzająca HL515 o wysokości 10 cm



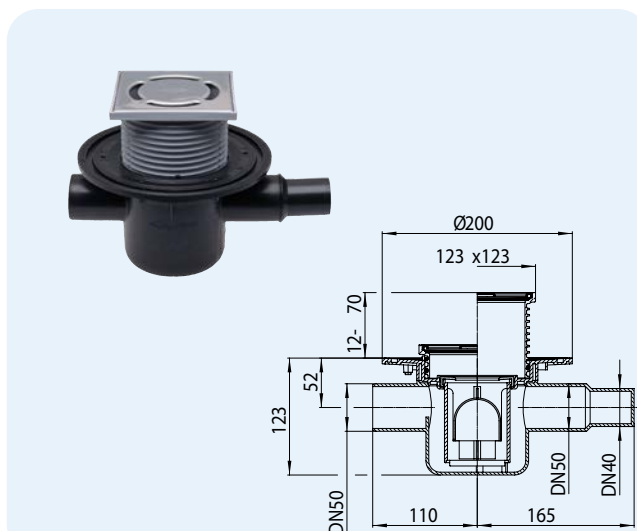
Nr HL 80.2	Średnica DN50/75	Waga 535 g	EAN +700820	Stk/opak. 1
---------------	---------------------	---------------	----------------	----------------



HL300 Wpust podłogowy z bocznymi dopływem i zaworem zwrotnym

Dane

Przepływ	0,5 l/s
Materiał	PE, stal szlachetna V2A
Przylącze	poziomy DN50, boczne dopływy DN40/50, łączenie na wcisk lub zgrzew
Rama nasadowa	123 x 123 mm, z regulacją wysokości przez odcięcie
Odbiór wody	Ruszt nierdzewny 115 x 115 mm
Zasyfonowanie	Wysokość słupa wody 50 mm
Norma	EN 1253
Klasa obciążenia	K 3 – max. 300 kg
Zalecany dla	Podłączenia przyboru sanitarnego prowadzonego przez wpust z zapewnieniem zasyfonowania
Informacje dodatkowe	z zaworem zwrotnym, odporność termiczna do 85 °C
Dodatkowo zawiera	Zabezpieczenie na czas montażu



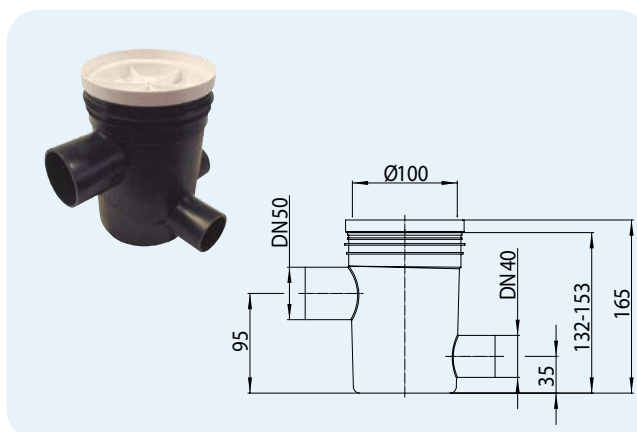
Nr HL 300	Średnica DN50	Waga 935 g	EAN +703005	Stk/opak. 1
--------------	------------------	---------------	----------------	----------------



HL303K Korpus wpustu podłogowego z trzema dopływami

Dane

Przepływ	0,5 l/s
Materiał	PE
Przylącze	poziomy DN50, 3 dodatkowe dopływy, łączenie na wcisk lub zgrzew
Odbiór wody	dodatkowo: zamknięcie HL306 lub lejek HL307
Zasyfonowanie	Wysokość słupa wody 35 mm
Zalecany dla	Odprowadzenie wody z posadzki i dodatkowych punktów zrzutu wody w łazience
Informacje dodatkowe	bez możliwości połączenia z izolacją
Dodatkowo zawiera	Zabezpieczenie na czas montażu

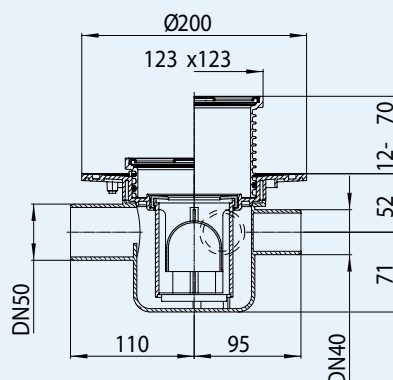


Nr HL 303K	Średnica DN50	Waga 230 g	EAN +703036	Stk/opak. 1
---------------	------------------	---------------	----------------	----------------

HL304 Wpust podłogowy z 3 dodatkowymi dopływami

Dane

Przepływ	0,5 l/s
Materiał	PE, stal szlachetna V2A
Przylącze	poziomy DN50, 3 dodatkowe dopływy, łączenie na wcisk lub zgrzew
Rama nasadowa	123 x 123 mm, z regulacją wysokości przez odcięcie
Odbiór wody	Ruszt nierdzewny 115 x 115 mm
Zasyfonowanie	Wysokość słupa wody 50 mm
Norma	EN 1253
Klasa obciążenia	K 3 – max. 300 kg
Zalecany dla	Centralne odprowadzenie wody oraz z dodatkowych punktów w łazience
Informacje dodatkowe	z zaworem zwrotnym, odporność termiczna do 85 °C
Dodatkowo zawiera	Zabezpieczenie na czas montażu



 HL037Pr.1E

 HL037N.0E

 HL037N.2E

 HL01067D

 HL0300.0EN

 HL0300.6E

 **HL304K**

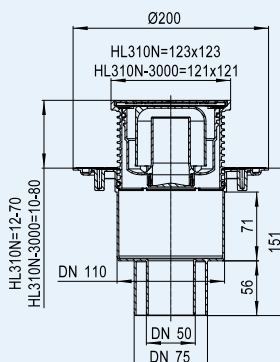
Nr HL 304	Średnica DN50	Waga 795 g	EAN +703043	Stk/opak. 1
--------------	------------------	---------------	----------------	----------------

HL310N Wpust podłogowy

HL310N-3000 Wpust podłogowy jak HL310N, ale z ramą ze stali szlachetnej

Dane

Przepływ	0,75 l/s z 20 mm spiętrzeniem wody 0,55 l/s z 10 mm spiętrzeniem wody
Materiał	PP, stal szlachetna V2A
Przylącze	DN50/75/110, pionowy
Rama nasadowa	HL310N: 123 x 123 mm, z regulacją wysokości przez odcięcie HL310N-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack-system zatrzaskowy”, z regulacją wysokości przez odcięcie
Odbiór wody	Ruszt nierdzewny 115 x 115 mm
Zasyfonowanie	Wysokość słupa wody 50 mm
Norma	EN 1253
Klasa obciążenia	K 3 – max. 300 kg
Zalecany dla	Odwodnienie posadzki z pionowym podłączeniem
Informacje dodatkowe	odporność termiczna do 85 °C
Dodatkowo zawiera	Zabezpieczenie na czas montażu



HL310N HL310N-3000

 HL037Pr.1E

 HL037N.0E

 HL0510.7E

 HL0510.7EKK

 HL037N.2E

 HL3200

 HL01067D

 HL0300.0EN

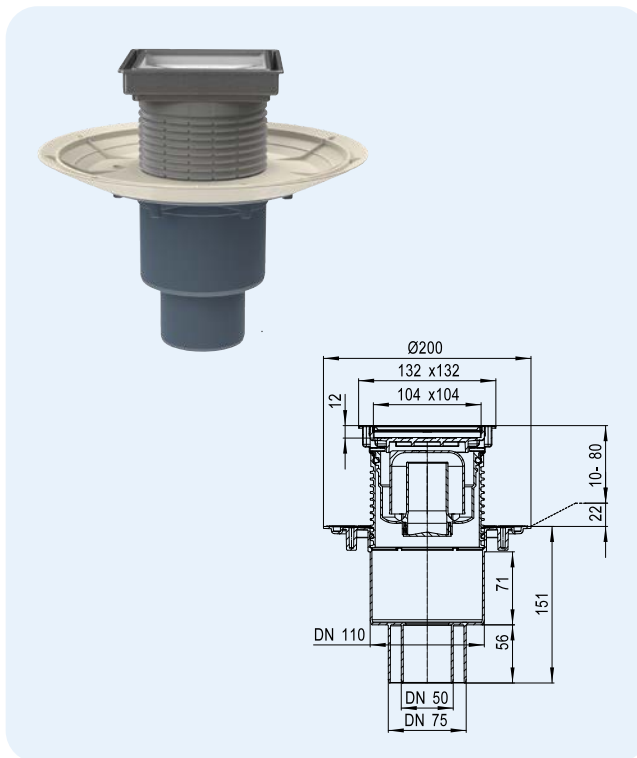
 **HL310K**

Nr HL 310N 310N-3000	Średnica DN50/75/110 DN50/75/110	Waga 620 g 665 g	EAN +004638 +016327	Stk/opak. 1 1
----------------------------	--	------------------------	---------------------------	---------------------

HL310N-3020 Wpust podłogowy z nasadą do wyłożenia płytką
HL310Prblue-3020 Wersja z blokadą antyzapachową Primus blue

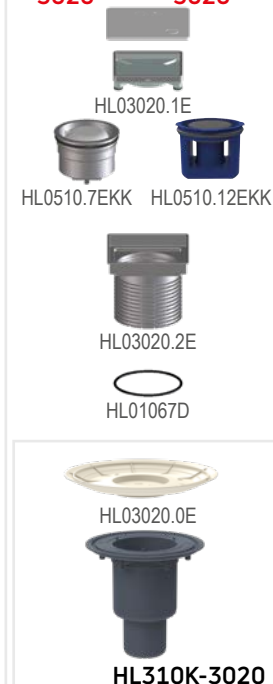
Dane

Przepływ	HL310N-3020 0,75 l/s z 20 mm spiętrzeniem wody 0,70 l/s z 10 mm spiętrzeniem wody HL310Prblue-3020 0,60 l/s z 20 mm spiętrzeniem wody 0,50 l/s z 10 mm spiętrzeniem wody
Materiał	PP, ABS, Stal szlachetna
Przylącze	DN50/75/110, pionowy
Rama nasadowa	132 x 132 mm z ramą ze stali szlachetnej V4A, regulowana wysokość
Odbiór wody	Następuje pomiędzy ramką zewnętrzną a wewnętrzną z płytką o wymiarze 104 x 104 x 12 mm ze stali szlachetnej V4A
Zasyfonowanie	HL310N-3020: Tradycyjny syfon 50 mm HL310Prblue-3020: Blokada zapachów Primus blue przy wyschnięciu zasyfonowania
Norma	EN 1253, ÖNORM B2501
Klasa obciążenia	K 3 - max. 300 kg
Zalecany dla	Do brodzików posadzkowych
Dodatkowe informacje	odporny na temperaturę do 85°C
Dodatkowo zawiera	Obudowa ochronna na czas montażu



Nr HL	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.
310N-3020	DN50/75/110	670 g	+034383	1
310Prblue-3020	DN50/75/110	727 g	+052011	1

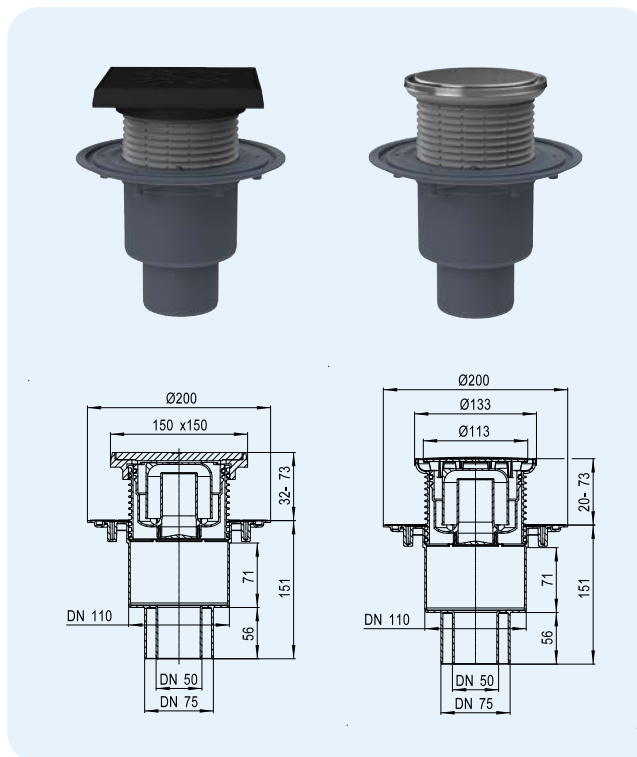
HL310N- 3020 HL310Prblue-3020



HL310NG Wpust podłogowy z ramą i rusztem z żeliwa
HL310NR Wpust podłogowy, ale z okrągłym deklek nierdzewnym.

Dane

Przepływ	HL310NG DN50: 0,85 l/s z 20 mm spiętrzeniem wody DN75 + DN110 0,75 l/s z 20 mm spiętrzeniem wody HL310NR 0,75 l/s z 20 mm spiętrzeniem wody 0,55 l/s z 10 mm spiętrzeniem wody
Materiał	Żeliwo/PP, Stal szlachetna V2A
Przylącze	DN50/75/110, Pionowy
Rama nasadowa	HL310NG: 150 x 150 mm, z regulacją wysokości przez odcięcie HL310NR: Ø 133 mm, z regulacją wysokości przez odcięcie
Odbiór wody	HL310NG: 137 x 137 mm, Ruszt żeliwny HL310NR: Ø 112 mm, stal szlachetna
Zasyfonowanie	Wysokość słupa wody 50 mm
Norma	EN 1253
Klasa obciążenia	HL310NG: L15 – max. 1,5 t HL310NR: K 3 – max. 300 kg
Zalecany dla	HL310NG: np. parkingi HL310NR: prysznice w podłożu
Informacje dodatkowe	odporność termiczna do 85 °C
Dodatkowo zawiera	Zabezpieczenie na czas montażu



Nr HL	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.
310NG	DN50/75/110	2295 g	+004652	1
310NR	DN50/75/110	560 g	+006038	1

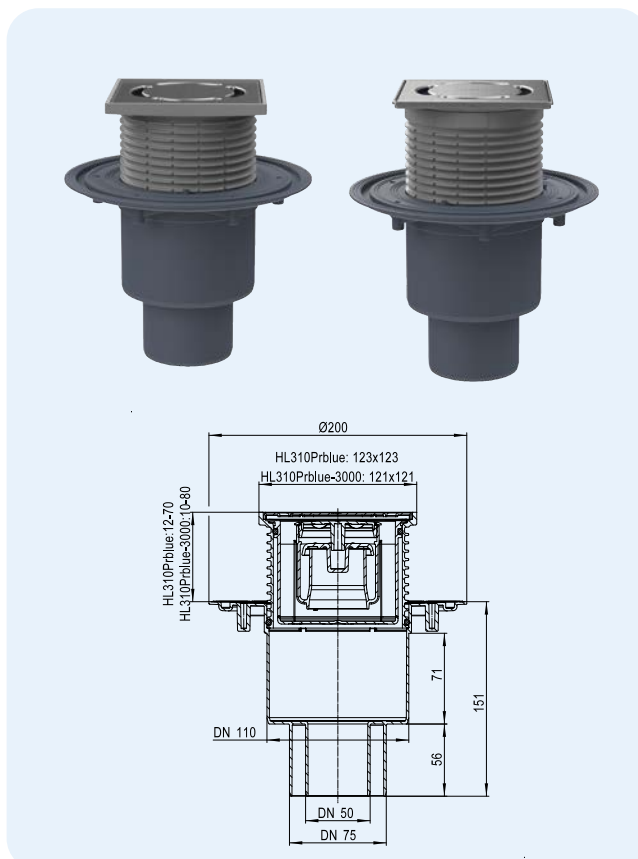
HL310NG HL310NR



HL310Prblue Wpust podłogowy z blokadą antyzapachową Primus **blue**
HL310Prblue-3000 jak HL310Prblue ale z ramą ze stali szlachetnej

Dane

Przepływ	0,60 l/s z 20 mm spiętrzeniem wody 0,50 l/s z 10 mm spiętrzeniem wody
Materiał	PP
Przylącze	DN50/75/110, Pionowy
Rama nasadowa	HL310Prblue: 123 x 123 mm, z regulacją wysokości przez odcięcie HL310Prblue-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack-system zatraskowy”, z regulacją wysokości przez odcięcie
Odbiór wody	Ruszt nierdzewny 115 x 115 mm
Zasyfonowanie	Wysokość słupa wody 50 mm i Primus blue (nawet bez wody)
Norma	EN 1253, ÖNORM B2501
Klasa obciążenia	K 3 – max. 300 kg
Zalecany dla	Odwodnienie posadzki z pionowym podłączeniem
Informacje dodatkowe	Zasyfonowanie PRIMUS gwarantuje nie wydobywanie się zapachów nawet podczas nieregularnego stosowania przyboru; uzupełnianie wodą zasyfonowania nie jest konieczne! Odporny na temperatury do 85°C
Dodatkowo zawiera	Zabezpieczenie na czas montażu



HL310Prblue
HL310Prblue-3000

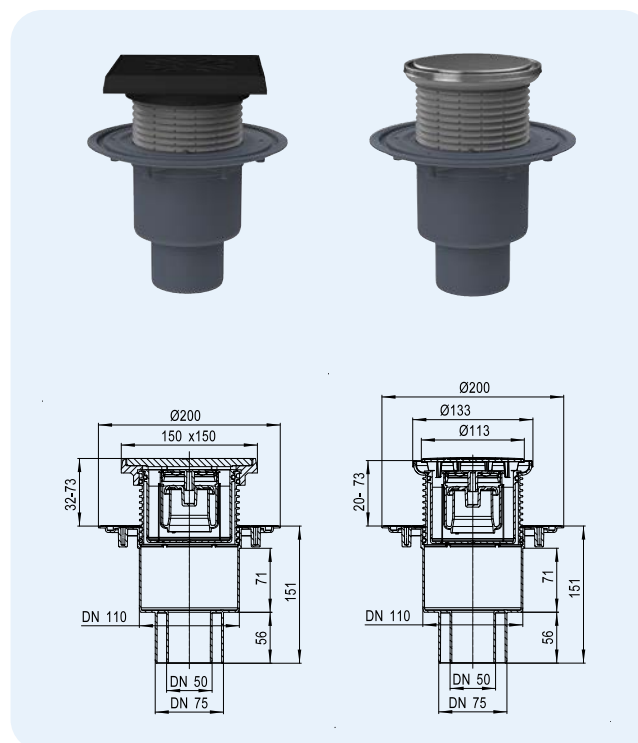


Nr HL	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.
310Prblue	DN50/75/110	659 g	+051991	1
310Prblue-3000	DN50/75/110	722 g	+052004	1

HL310PrblueG Wpust podłogowy jak HL310NG ale z blokadą antyzapachową Primus **blue**
HL310PrblueR Wpust podłogowy jak HL310NR ale z blokadą antyzapachową Primus **blue**

Dane

Przepływ	HL310PrblueG 0,55 l/s z 20 mm spiętrzeniem wody HL310PrblueR 0,60 l/s z 20 mm spiętrzeniem wody 0,50 l/s z 10 mm spiętrzeniem wody
Materiał	Żeliwo/PP, Stal szlachetna V2A
Przylącze	DN50/75/110, Pionowy
Rama nasadowa	HL310PrblueG: 150 x 150 mm, z regulacją wysokości przez odcięcie HL310PrblueR: Ø 133 mm, z regulacją wysokości przez odcięcie
Odbiór wody	HL310PrblueG: 137 x 137 mm, Ruszt żeliwny HL310PrblueR: Ø 112 mm, stal szlachetna
Zasyfonowanie	Wysokość słupa wody 50 mm u. Primus blue (nawet bez wody)
Norma	EN 1253, ÖNORM B2501
Klasa obciążenia	HL310PrblueG: L15 – max. 1,5 t HL310PrblueR: K 3 – max. 300 kg
Zalecany dla	HL310PrblueG: np. parkingi HL310PrblueR: prysznic w podłożu
Informacje dodatkowe	Zasyfonowanie PRIMUS gwarantuje nie wydobywanie się zapachów nawet podczas nieregularnego stosowania przyboru; uzupełnianie wodą zasyfonowania nie jest konieczne! Odporny na temperatury do 85°C
Dodatkowo zawiera	Zabezpieczenie na czas montażu



HL310PrblueG
HL310PrblueR

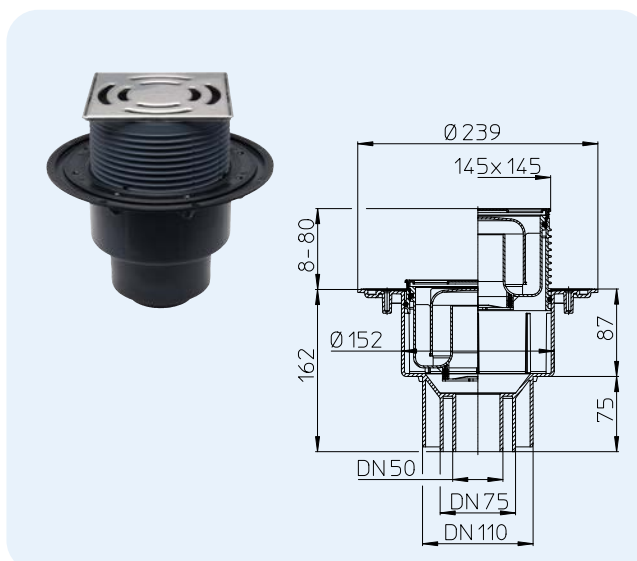


Nr HL	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.
310PrblueG	DN50/75/110	2324 g	+052073	1
310PrblueR	DN50/75/110	549 g	+052080	1

HL3100 Wpust podłogowy „60 Plus” - bardzo duża wydajność

Dane

Przepływ	DN50: 1,25 l/s, DN75/110: 1,4 l/s
Materiał	PE, stal szlachetna
Przylącze	DN50/75/110, pionowy na wcisk lub zgrzew
Rama nasadowa	Stal szlachetna V4A, 145 x 145 mm, system „Klick-Klack zatraskowy” o regulowanej wysokości
Odbiór wody	Ruszt nierdzewny 138 x 138 mm V2A
Zasyfonowanie	Wysokość słupa wody 50 mm
Norma	EN 1253
Klasa obciążenia	K 3 – max. 300 kg
Zalecany dla	Wpust podłogowy z bardzo dużą wydajnością, np. dla myjni samochodowych
Informacje dodatkowe	„Klick-Klack-system zatraskowy”, odporność termiczna do 85 °C
Dodatkowo zawiera	Zabezpieczenie na czas montażu

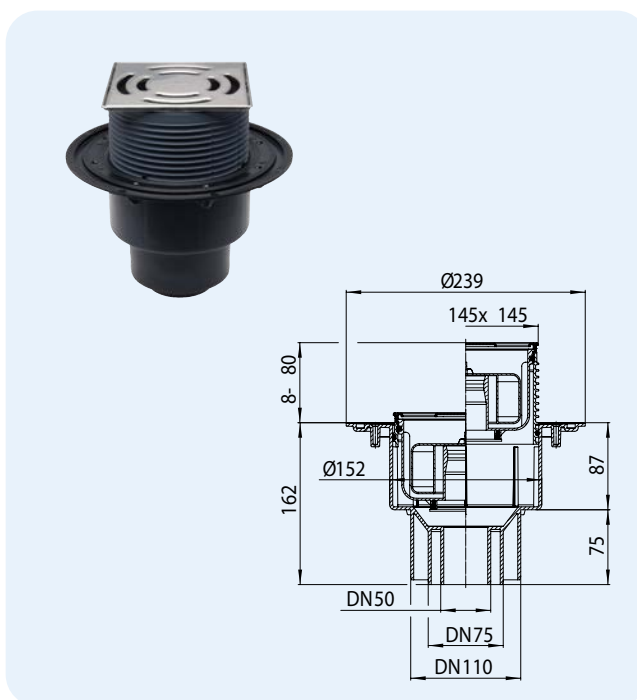


Nr HL	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.
3100	DN50/75/110	1040 g	+025428	1

HL3100Pr Wpust podłogowy „60 Plus” o bardzo dużej wydajności i z blokadą antyzapachową Primus

Dane

Przepływ	0,8 l/s
Materiał	PE, stal szlachetna
Przylącze	DN50/75/110, pionowy na wcisk lub zgrzew
Rama nasadowa	Stal szlachetna V4A, 145 x 145 mm, system „Klick-Klack zatraskowy” o regulowanej wysokości
Odbiór wody	Ruszt nierdzewny 138 x 138 mm V2A
Zasyfonowanie	Wysokość słupa wody 50 mm u. Primus (nawet bez wody)
Norma	EN 1253, ÖNORM B2501
Klasa obciążenia	K 3 – max. 300 kg
Zalecany dla	Wpust podłogowy z bardzo dużą wydajnością, np. dla myjni samochodowych
Informacje dodatkowe	Zasyfonowanie PRIMUS gwarantuje nie wydobywanie się zapachów nawet podczas nieregularnego stosowania przyboru; uzupełnianie wodą zasyfonowania nie jest konieczne! Odporny na temperatury do 85 °C
Dodatkowo zawiera	Zabezpieczenie na czas montażu

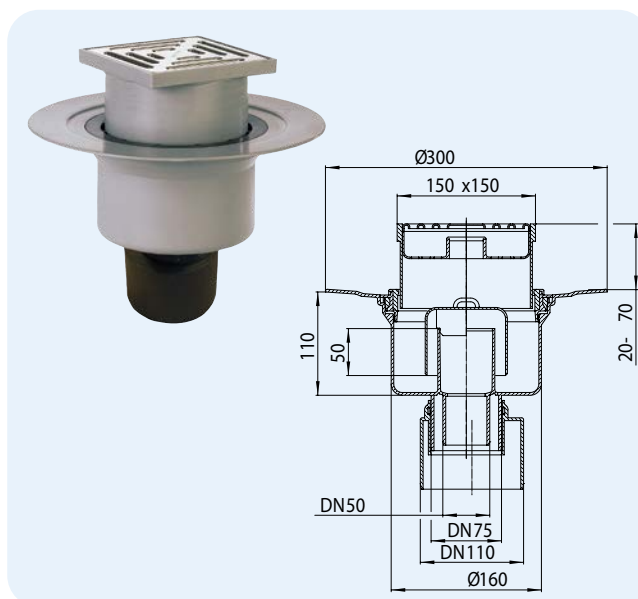


Nr HL	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.
3100Pr	DN50/75/110	1079 g	+025435	1

HL317 Wpust podłogowy pionowy

Dane

Przepływ	1,8 l/s
Materiał	PP, Stal szlachetna V2A
Przylącze	DN50/75/110/160 - pionowy
Rama nasadowa	150 x 150 mm, z regulacją wysokości przez odcięcie
Odbiór wody	Ruszt nierdzewny 138 x 138 mm
Zasyfonowanie	Wysokość słupa wody 50 mm
Norma	EN 1253
Klasa obciążenia	K 3 – max. 300 kg
Zalecany dla	Wpust podłogowy o bardzo dużej wydajności
Informacje dodatkowe	odporność termiczna do 95 °C
Dodatkowo zawiera	Zabezpieczenie na czas montażu

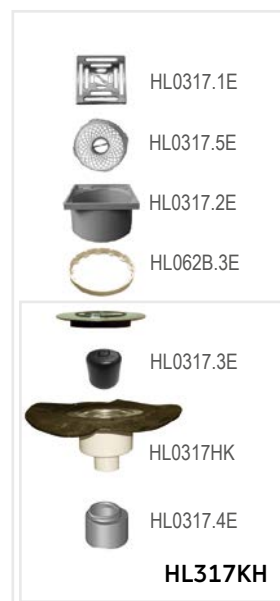
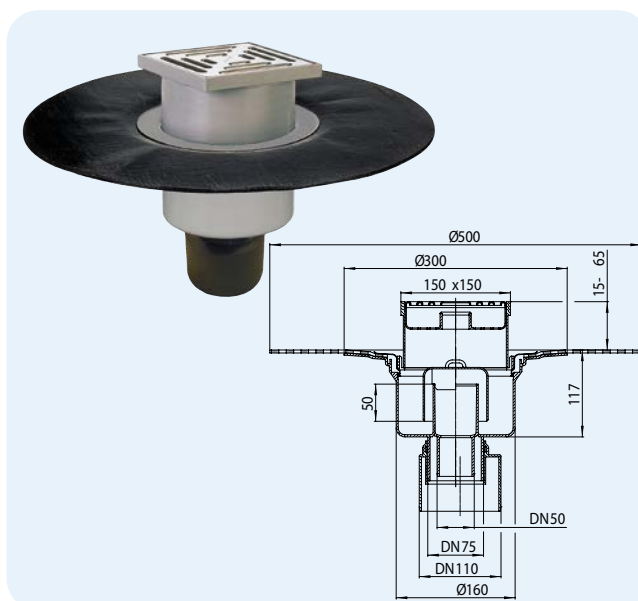


Nr HL 317	Średnica DN50/75/110	Waga 1200 g	EAN +703173	Stk/opak. 1
--------------	-------------------------	----------------	----------------	----------------

HL317H Wpust podłogowy pionowy z kołnierzem bitumicznym

Dane

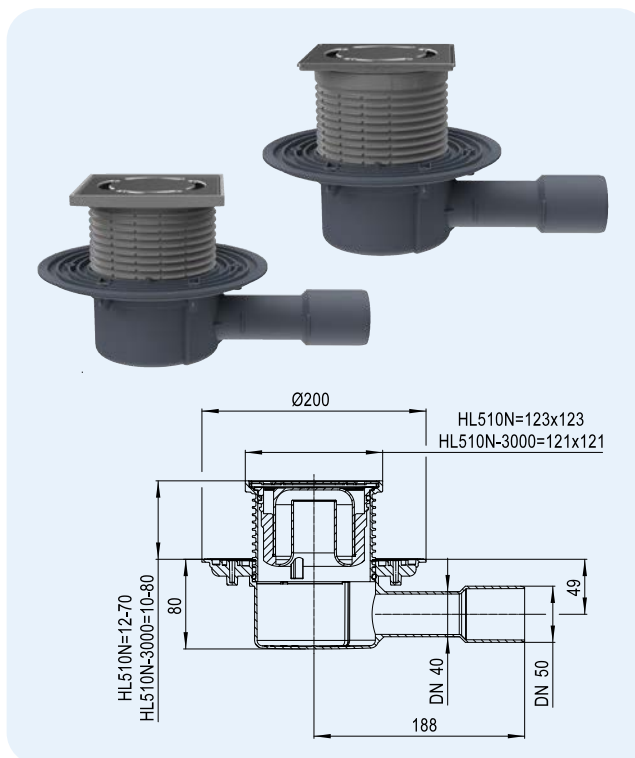
Przepływ	1,8 l/s
Materiał	PP, Stal szlachetna V2A
Przylącze	DN50/75/110/160 - pionowy
Rama nasadowa	150 x 150 mm, z regulacją wysokości przez odcięcie
Odbiór wody	Ruszt nierdzewny 138 x 138 mm
Zasyfonowanie	Wysokość słupa wody 50 mm
Norma	EN 1253
Klasa obciążenia	K 3 – max. 300 kg
Zalecany dla	Wpust podłogowy o bardzo dużej wydajności
Informacje dodatkowe	Hydroizolacja bitumiczna, odporny na temperatury do 95°C
Dodatkowo zawiera	Zabezpieczenie na czas montażu



Nr HL 317H	Średnica DN50/75/110	Waga 1985 g	EAN +317110	Stk/opak. 1
---------------	-------------------------	----------------	----------------	----------------

HL510N Wpust podłogowy
HL510N-3000 Wpust podłogowy jak HL510N ale z ramą ze stali szlachetnej

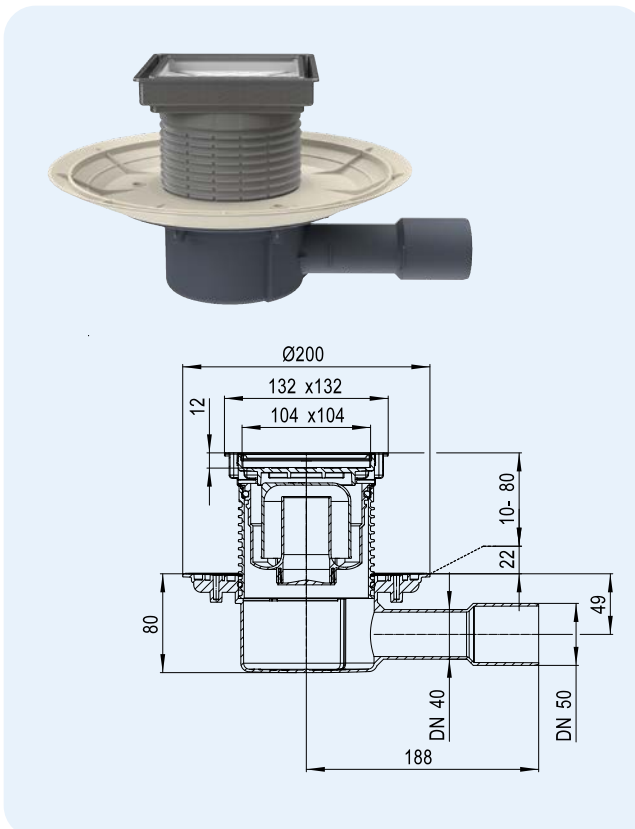
Dane	
Przepływ	0,55 l/s przy 20 mm ciśnienia wody, 0,45 l/s przy 10 mm ciśnienia wody
Materiał	PP, Stal szlachetna
Przylącze	DN40/50, poziomy
Rama nasadowa	HL510N: 123 x 123 mm, z regulacją wysokości przez odcięcie HL510N-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack-system zatraskowy”, z regulacją wysokości przez odcięcie, Stal szlachetna V4A
Odbiór wody	Ruszt nierdzewny 115 x 115 mm, Stal szlachetna V2A
Zasyfonowanie	Wysokość słupa wody 50 mm
Norma	EN 1253
Klasa obciążenia	K 3 – max. 300 kg
Zalecany dla	Wpust podłogowy z poziomym dopływem
Informacje dodatkowe	Odporny na temperaturę do 85°C
Dodatkowo zawiera	Zabezpieczenie na czas montażu



Nr HL	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.
510N	DN40/50	546 g	+051007	1
510N-3000	DN40/50	681 g	+016686	1

HL510N-3020 Wpust podłogowy z nasadą do wyłożenia płytką
HL510Prblue-3020 jak HL510N-3020, z blokadą antyzapachową Primus blue

Dane	
Przepływ	HL510N-3020: 0,55 l/s przy 20 mm ciśnienia wody, 0,45 l/s przy 10 mm ciśnienia wody HL510Prblue-3020: 0,55 l/s przy 20 mm ciśnienia wody, 0,45 l/s przy 10 mm ciśnienia wody
Materiał	PP, ABS, Stal szlachetna V4A
Przylącze	DN40/50, poziomy
Rama nasadowa	132 x 132 mm z ramą ze stali szlachetnej V4A, regulowana wysokość
Odbiór wody	Następuje pomiędzy ramką zewnętrzną a wewnętrzną z płytką o wymiarze 104 x 104 x 12 mm ze stali szlachetnej V4A
Zasyfonowanie	HL510N-3020: Tradycyjny syfon 50 mm HL510Prblue-3020: Blokada zapachów Primus blue przy wyschnięciu zasyfonowania
Norma	EN 1253
Klasa obciążenia	K 3 - max. 300 kg
Zalecany dla	Do brodzików posadzkowych
Dodatkowe informacje	Odporny na temperaturę do 85°C
Dodatkowo zawiera	Obudowa ochronna na czas montażu



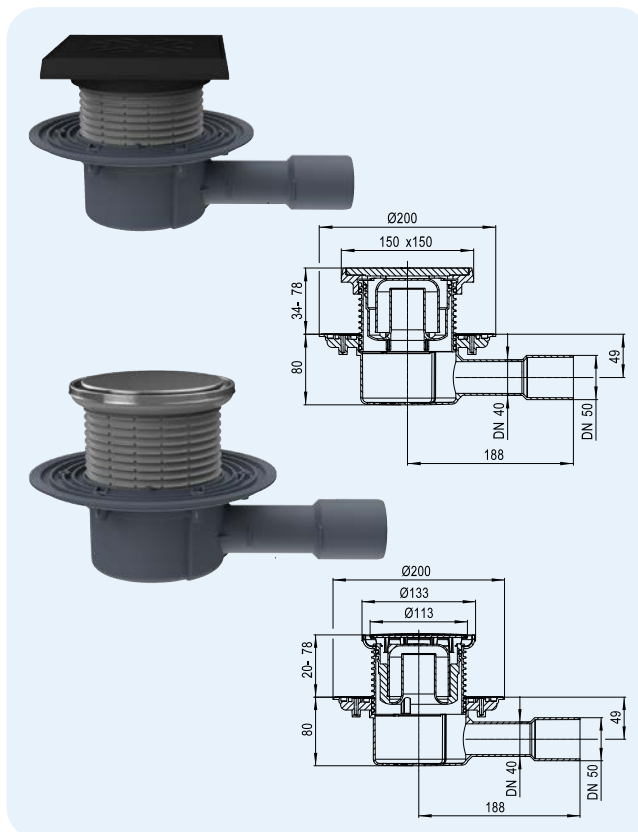
Nr HL	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.
510N-3020	DN40/50	686 g	+034406	1
510Prblue-3020	DN40/50	738 g	+052110	1

HL510NG Wpust podłogowy z ramą i rusztem z żeliwa

HL510NR Wpust podłogowy, ale z okrągłym deklem nierdzewnym

Dane

Przepływ	HL510NG 0,60 l/s z 20 mm spiętrzeniem wody HL510NR 0,55 l/s z 20 mm spiętrzeniem wody 0,45 l/s z 20 mm spiętrzeniem wody
Materiał	żeliwo/PP, stal szlachetna V2A
Przylącze	DN40/50, poziomy
Rama nasadowa	HL510NG: 150 x 150 mm, z regulacją wysokości przez odcięcie HL510NR: Ø 133 mm, z regulacją wysokości przez odcięcie
Odbiór wody	HL510NG: 137 x 137 mm, Ruszt żeliwny HL510NR: Ø 112 mm stal szlachetna
Zasyfonowanie	Wysokość słupa wody 50 mm
Norma	EN 1253
Klasa obciążenia	HL510NG: L15 – max. 1,5 t HL510NR: K 3 – max. 300 kg
Zalecany dla	HL510NG: np. pom. techniczne HL510NR: prysznice w podłożu
Informacje dodatkowe	Odporny na temperaturę do 85°C
Dodatkowo zawiera	Zabezpieczenie na czas montażu



HL510NG HL510NR



HL510K

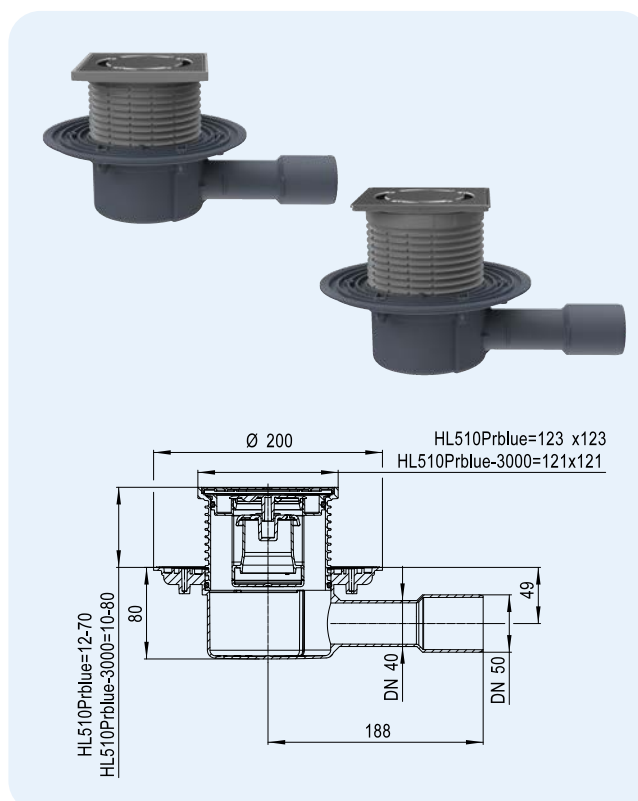
Nr HL	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.
510NG	DN40/50	2221 g	+001965	1
510NR	DN40/50	546 g	+006076	1

HL510Prblue Wpust podłogowy z blokadą antyzapachową Primus blue

HL510Prblue-3000 Wpust podłogowy jak HL510Prblue ale rama ze stali szlachetnej

Dane

Przepływ	0,50 l/s przy 20 mm spiętrzenia wody, 0,40 l/s przy 10 mm spiętrzenia wody
Materiał	PP, stal szlachetna
Przylącze	DN40/50, poziomy
Rama nasadowa	HL510Prblue: 123 x 123 mm, z regulacją wysokości przez odcięcie HL510Prblue-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack-system zatraskowy“, z regulacją wysokości przez odcięcie, stal szlachetna V4A
Odbiór wody	Ruszt nierdzewny 115 x 115 mm, stal szlachetna V2A
Zasyfonowanie	Wysokość słupa wody 50 mm i Primus blue (nawet bez wody)
Norma	EN 1253, ÖNORM B2501
Klasa obciążenia	K 3 – max. 300 kg
Zalecany dla	Odwodnienie gruntu z pionowym połączeniem
Informacje dodatkowe	Zasyfonowanie PRIMUS gwarantuje nie wydobywanie się zapachów nawet podczas nieregularnego stosowania przyboru; uzupełniane wodą zasyfonowania nie jest konieczne! Odporny na temperaturę do 85°C
Dodatkowo zawiera	Zabezpieczenie na czas montażu



HL510Prblue HL510Prblue-3000

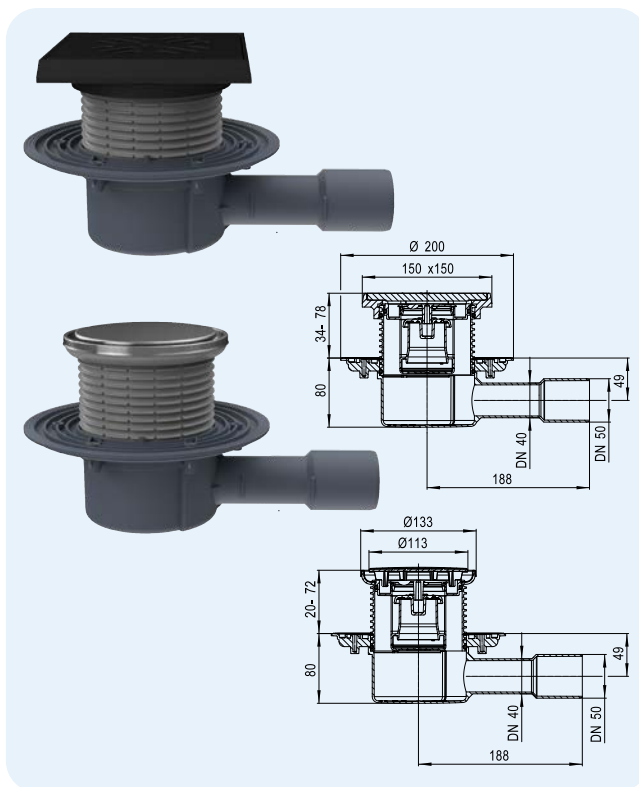


HL510K

Nr HL	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.
510Prblue	DN40/50	675 g	+052097	1
510Prblue-3000	DN40/50	732 g	+052103	1

HL510PrblueG Wpust podłogowy z syfonem antyzapachowym Primus **blue** i nasadą żeliwną
HL510PrblueR Wpust podłogowy z syfonem antyzapachowym Primus **blue** i okrągłą ramą nasadową

Dane	
Przepływ	HL510PrblueG 0,55 l/s z 20 mm spiętrzeniem wody HL510PrblueR 0,50 l/s z 20 mm spiętrzeniem wody 0,40 l/s z 10 mm spiętrzeniem wody
Materiał	Żeliwo/PP, Stal szlachetna V2A
Przylącze	DN40/50, poziomy na wcisk lub zgrzew
Rama nasadowa	HL510PrblueG: 150 x 150 mm, z regulacją wysokości przez odcięcie. HL510PrblueR: Ø 133 mm, z regulacją wysokości przez odcięcie
Odbiór wody	HL510PrblueG: 137 x 137 mm, z regulacją wysokości przez odcięcie. HL510PrblueR: Ø 112 mm, z regulacją wysokości przez odcięcie
Zasyfonowanie	Wysokość słupa wody 50 mm u. Primus blue (nawet bez wody)
Norma	EN 1253, ÖNORM B2501
Klasa obciążenia	HL510PrblueG: L15 – max. 1,5 t HL510PrblueR: K 3 – max. 300 kg
Zalecany dla	HL510PrblueG: np. pom. techniczne HL510PrblueR: prysznice w podłozu
Informacje dodatkowe	Zasyfonowanie Primus blue gwarantuje nie wydobywanie się zapachów nawet podczas nieregularnego stosowania przyboru; uzupełniane wodą zasyfonowania nie jest konieczne! Odporny na temperatury do 85°C
Dodatkowo zawiera	Zabezpieczenie na czas montażu



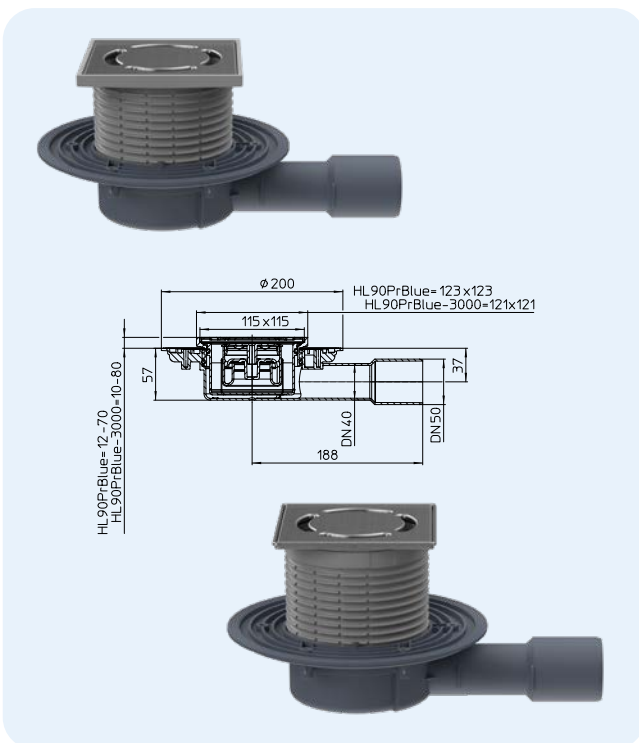
HL510PrblueG
HL510PrblueR



Nr HL	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.
510PrblueG	DN40/50	2425 g	+052172	1
510PrblueR	DN40/50	675 g	+052189	1

HL90Prblue Wpust podłogowy płaski z blokadą antyzapachową Primus **blue**
HL90Prblue-3000 jak HL90Prblue ale z ramą ze stali szlachetnej, „Klick-Klack-system zatraskowy”

Dane	
Przepływ	0,45 l/s przy 20 mm spiętrzenia wody, 0,4 l/s przy 10 mm spiętrzenia wody
Materiał	PP, Stal szlachetna
Przylącze	DN40/50, poziomy na wcisk
Rama nasadowa	HL90Prblue: 123 x 123 mm, z regulacją wysokości przez odcięcie HL90Prblue-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack-system zatraskowy”, z regulacją wysokości przez odcięcie, Stal szlachetna V4A
Odbiór wody	Ruszt nierdzewny 115 x 115 mm, Stal szlachetna V2A
Zasyfonowanie	Nowy Primus blue , hybrydowe zamknięcie antyzapachowe uwzględniające jednocześnie mechaniczne zamknięcie oraz klasyczne wodne. Dodatkowo, Primus blue jest wyposażony w zabezpieczenie przed cofającymi się lub spiętrzonymi ściekami szarymi do 50cm słupa wody.
Norma	Badanie na zgodność z normą PN-EN1253 w zakresie możliwości stosowania potwierdzone deklaracją zgodności
Klasa obciążenia	K 3 – max. 300 kg
Zalecany dla	Grubość stropu < 100 mm
Informacje dodatkowe	Zasyfonowanie Primus blue gwarantuje nie wydobywanie się zapachów nawet podczas nieregularnego stosowania przyboru; uzupełniane wodą zasyfonowania nie jest konieczne! Odporny na temperatury do 85°C Łapacz włosów HL0541.6E dostępny jako akcesorium! Zabezpieczenie na czas montażu



HL90Prblue
HL90Prblue-3000

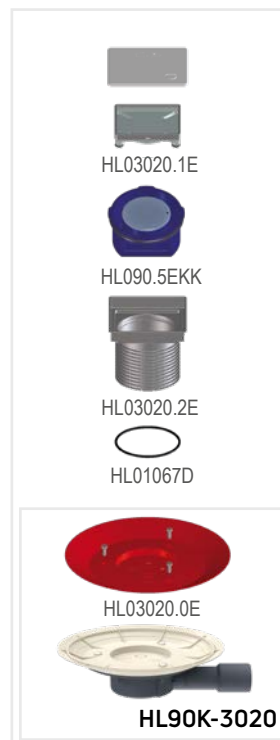
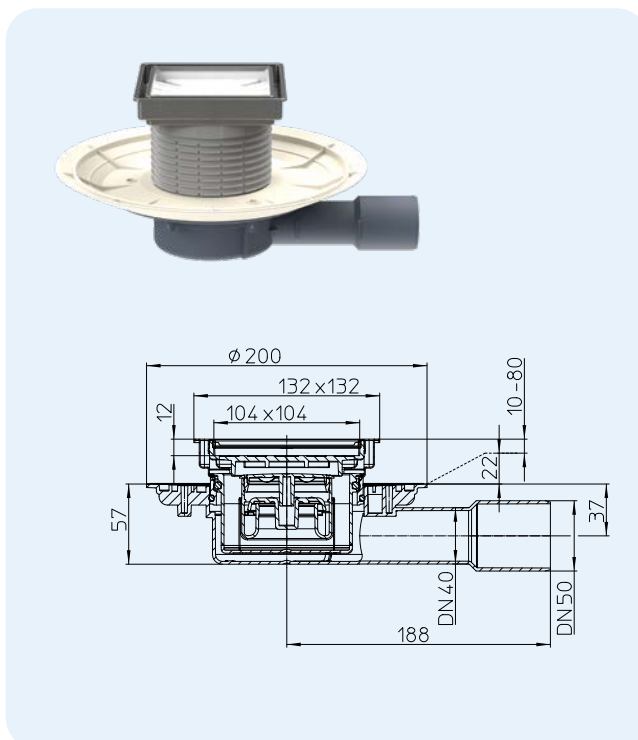


Nr HL	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.
90Prblue	DN40/50	510 g	+050505	1
90Prblue-3000	DN40/50	564 g	+050512	1

HL90Prblue-3020 Wpust podłogowy NISKI z blokadą zapachów Primus, nasada pod płytkę

Dane

Przepływ	0,5 l/s przy 20 mm spiętrzenia wody, 0,45 l/s przy 10 mm spiętrzenia wody
Materiał	PP, ABS, stal szlachetna V4A
Przylącze	DN40/50, poziomy na wcisk
Rama nasadowa	132 x 132 mm ze stali szlachetnej V4A, regulowana wysokość
Odbiór wody	Następuje pomiędzy ramką zewnętrzną a wewnętrzną z płytką o wymiarze 104 x 104 x 12 mm ze stali szlachetnej V4A
Zasyfonowanie	Nowy Primus blue , hybrydowe zamknięcie antyzapachowe uwzględniające jednocześnie mechaniczne zamknięcie oraz klasyczne wodne. Dodatkowo, Primus blue jest wyposażony w zabezpieczenie przed cofającymi się lub spiętrzonymi ściekami szarymi do 50cm słupa wody.
Norma	Badanie na zgodność z normą PN-EN1253 w zakresie możliwości stosowania potwierdzone deklaracją zgodności
Klasa obciążenia	K 3 - max. 300 kg
Zalecany dla	Grubość warstw posadzkowych < 100 mm np. przy brodzikach posadzkowych itp.
Dodatkowe informacje	Zasyfonowanie Primus blue gwarantuje nie wydobywanie się zapachów nawet podczas nieregularnego stosowania przyboru; uzupełnianie wodą zasyfonowania nie jest konieczne! Odporny na temperatury do 85°C
	Łapacz włosów HL0541.6E dostępny jako akcesorium!
Dodatkowo zawiera	Zabezpieczenie na czas montażu

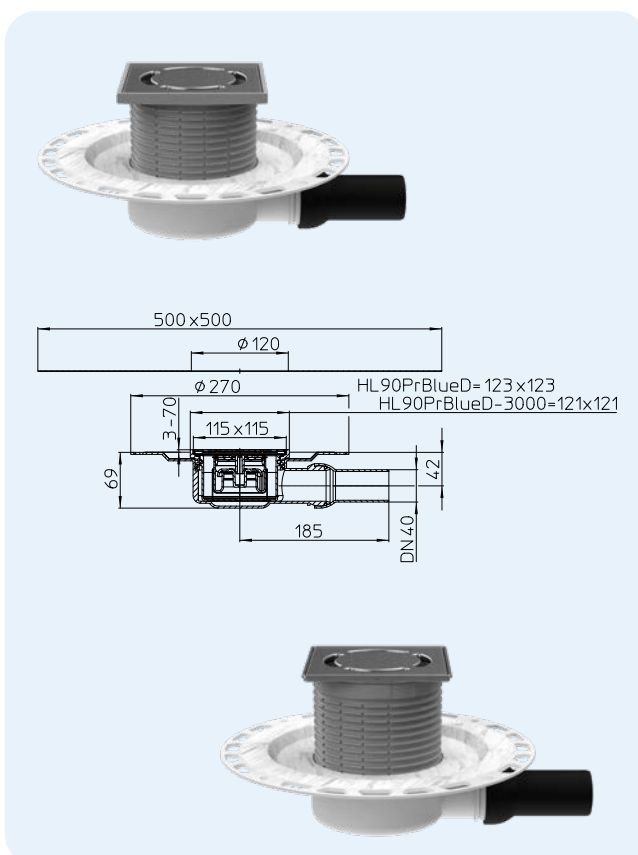


Nr HL	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.
90Prblue-3020	DN40/50	570 g	+050529	1

HL90PrblueD Wpust podłogowy ze specjalnym kołnierzem izolacyjnym np. pod folie w płynie HL90PrblueD-3000 Wpust podłogowy jak HL90PrblueD ale rama ze stali szlachetnej

Dane

Przepływ	0,45 l/s z 20 mm spiętrzeniem wody, 0,40 l/s z 10 mm spiętrzeniem wody
Materiał	PP/PE, stal szlachetna
Przylącze	DN40, poziomy na wcisk lub zgrzew
Rama nasadowa	HL90PrblueD: 123 x 123 mm, z regulacją wysokości przez odcięcie HL90PrblueD-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack-system zatraskowy”, z regulacją wysokości przez odcięcie, stal szlachetna V4A
Odbiór wody	Ruszt nierdzewny 115 x 115 mm, stal szlachetna V2A
Zasyfonowanie	Nowy Primus blue , hybrydowe zamknięcie antyzapachowe uwzględniające jednocześnie mechaniczne zamknięcie oraz klasyczne wodne. Dodatkowo, Primus blue jest wyposażony w zabezpieczenie przed cofającymi się lub spiętrzonymi ściekami szarymi do 50cm słupa wody.
Norma	EN 1253, ÖNORM B2501
Klasa obciążenia	K 3 - max. 300 kg
Zalecany dla	Grubość stropu < 100 mm
Informacje dodatkowe	Zasyfonowanie Primus blue gwarantuje nie wydobywanie się zapachów nawet podczas nieregularnego stosowania przyboru; uzupełnianie wodą zasyfonowania nie jest konieczne! Odporny na temperatury do 85°C. Łapacz włosów HL0541.6E dostępny jako akcesorium!
Dodatkowo zawiera	Zabezpieczenie na czas montażu



Nr HL	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.
90PrblueD	DN40	812 g	+050543	1
90PrblueD-3000	DN40	855 g	+050550	1

HL540 „Primus Drain” Wpust prysznicowy, WYSOKOŚĆ ZABUDOWY 80 MM !

HL540I „Primus Drain” Wpust prysznicowy z pokrywą pod płytkę, WYSOKOŚĆ ZABUDOWY 80 MM !

Dane

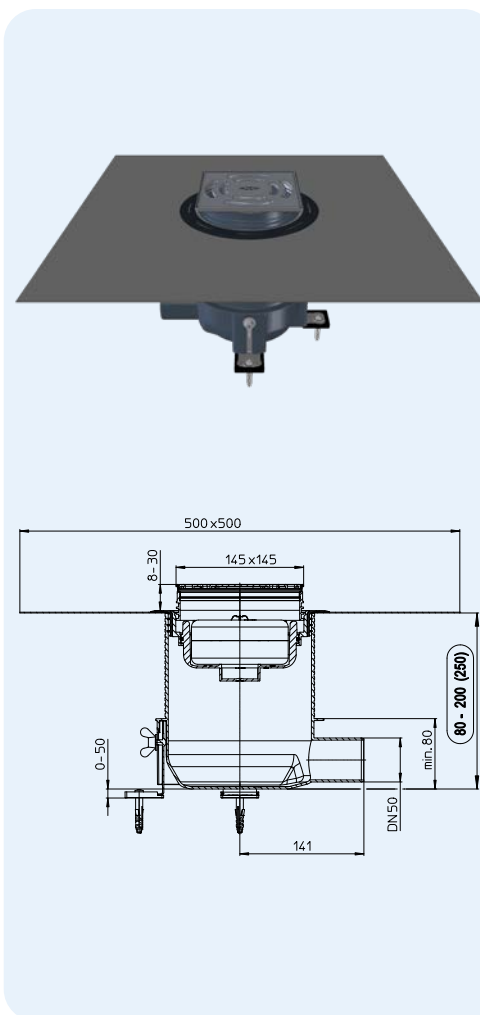
Przepływ	Śpiężenie	10 mm	20 mm
	HL540	0,55 l/s	0,8 l/s
	HL540I	0,45 l/s	0,6 l/s
Materiał	PP/Stal nierdzewna Ramka		
	HL540 + HL540I: V4A		
	Ruszt HL540: V2A		
	Ruszt HL540I: V4A		
Odplyw	DN50, poziomy na wcisk		
Wysokość zabudowy	od 8-20 cm regulowana		
Norma	PN-EN1253		
Rodzaj zasyfonowania	Zasyfonowanie Primus-Antyzapachowe z gwarancją nie wydzielania zapachów przy wyschniętym syfonie!		
Informacje dodatkowe	Z wyciąganiem zasyfonowaniem, zestawem izolacyjnym, uchwytami montażowymi regulowanymi na wysokość, obudową montażową i ochroną przy płytkowaniu		

Certyfikat z badania akustycznego dostępny na: www.hl.at

Za pomocą 3 uchwytów montażowych należy przykręcić wpust do podłoża, a następnie ustawić na wysokość. Korzystnym rozwiązaniem jest dowolna grubość późniejszej wylewki. Nowością w tym systemie jest to, że w fazie zabudowy wpust nie jest ograniczony do konkretnego poziomu wylewki dzięki wysokiej przedłużce. Dopiero po wylaniu wylewki, docina się równo z poziomem tej wylewki wysokość przedłużki przy pomocy np. piłki. Proste nałożenie specjalnego zestawu izolacyjnego umożliwia szybkie połączenie się z hydroizolacją np. „folią w płynie”.

Nasada wpustu jest następnie osadzana na kleju i dopasowywana do grubości płytek. Stabile osadzenie nasady zapewnia też maksymalne obciążenie rusztu.

Instrukcja zabudowy dostępna na stronie: www.hlpusty.pl
www.hl.at



HL-Nr.	Materiał	Średnica	Waga	EAN	Szt./opak.
540	PP/ Stal szlachetna	DN50	1533 g	+039029	1
540I	PP/ Stal szlachetna	DN50	1898 g	+039098	1
540-Quadra	PP/ Stal szlachetna	DN50	1898 g	+041817	1
540-Cut	PP/ Stal szlachetna	DN50	1898 g	+041800	1
540-Hamam	PP/Stal szlachetna/Plaskowana	DN50	1898 g	+041824	1

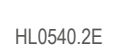
HL540

HL0540.5E

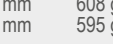
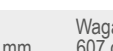
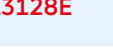
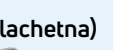
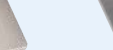
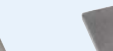
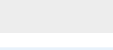
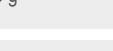
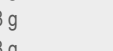
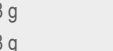
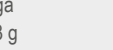
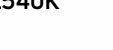
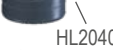
HL03910.1E



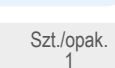
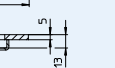
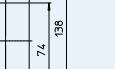
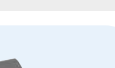
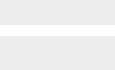
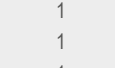
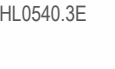
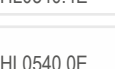
HL03900.0E



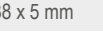
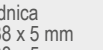
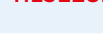
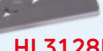
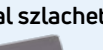
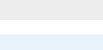
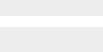
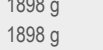
HL0540.2E



HL540I



HL540K



HL0540.0E



HL066Q.1E, HL066C.1E, HL0540I, HL3928, HL3128E Ruszty Design

Dane

Materiał	Stal szlachetna
Odbiór wody	HL0540I: 138 x 138 mm masywny, wymiar dla płytki 74x74 mm, głębokość 13mm
Klasa obciążenia	L – max. 1,5 t, HL0540I - Klasa obciążenia K3 (300kg)
Pasujące do	Wpusty podłogowe serii: HL540, HL5100, HL3100, HL72.1 i HL317

Quadra



HL066Q.1E

Hamam (Stal szlachetna/PVD-pokryte)



HL3928

Cut



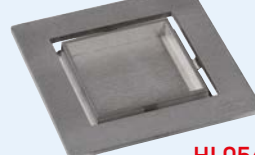
HL066C.1E

Hamam (Stal szlachetna)

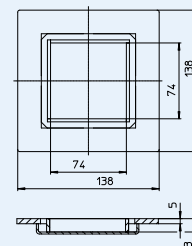


HL3128E

Individuell



HL0540I



HL-Nr.	Materiał	Średnica	Waga	EAN	Szt./opak.
066Q.1E	Stal szlachetna V2A	138 x 138 x 5 mm	607 g	+013623	1
066C.1E	Stal szlachetna V2A	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
0540I	Stal szlachetna V4A	138 x 138 x 5 mm	638 g	+039104	1
3928	Stal szlachetna/PVD-pokryte V4A/V2A	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
3128E	Stal szlachetna V2A	138 x 138 x 5 mm	595 g	+037094	1

HL541 Primus **blue** wpust prysznicowy, ZABUDOWA MIN. 62 MM !

HL541I Primus **blue** wpust prysznicowy do wklejenia płytki, ZABUDOWA MIN. 62 MM !

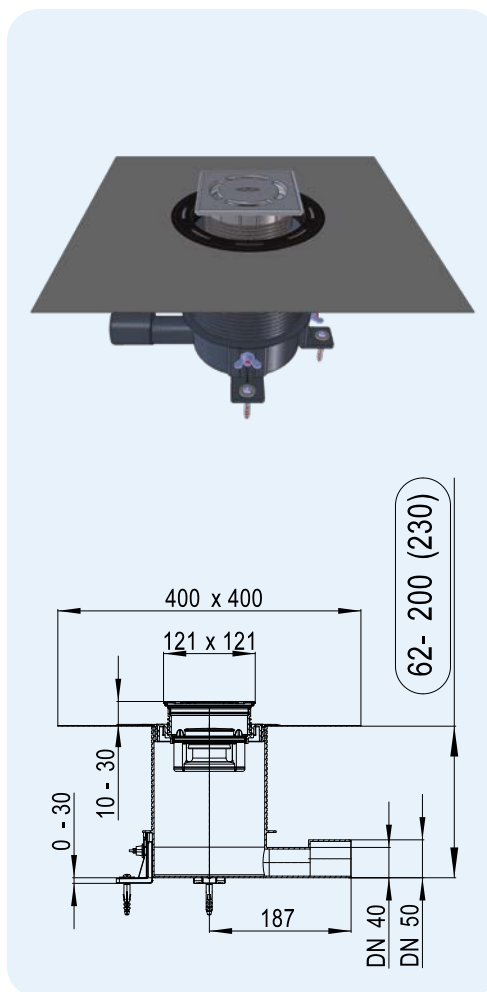
Dane

Przepływ	Śpiężenie	10 mm	20 mm
	HL541	0,4 l/s	0,5 l/s
	HL541I	0,4 l/s	0,45 l/s
Materiał	PP/Stal nierdzewna Ramka		
	HL541 + HL541I: V4A		
	Ruszt HL541: V2A		
	Ruszt HL541I: V4A		
Przyłącze	DN40/DN50, poziomy na wcisk		
Wysokość zabudowy	von 62 - 200 (230) mm		
Norma	PN-EN 1253		
Klasa obciążenia	K3 - max. 300 kg		
Zasyfonowanie	Nowy Primus blue , hybrydowe zamknięcie antyzapachowe uwzględniające jednocześnie mechaniczne zamknięcie oraz klasyczne wodne. Dodatkowo, Primus Blue jest wyposażony w zabezpieczenie przed cofającymi się lub spięzonymi ściekami szarymi do 50cm słupa wody.		

Informacje dodatkowe Zestaw zawiera: wyciągalne zasyfonowanie, zestaw izolacyjny, regulacja spadku i wysokości, nóżki montażowe, obudowy ochronne na etapach montażu.

Zabudowa Za pomocą regulowanych nóżek z uchwytami możliwe jest przykręcenie wpustu do podłoża i ustawienie na odpowiedniej wysokości ze spadkiem. Brak ograniczenia wysokości warstw posadzkowych dzięki dogodnej możliwości docięcia. Po zalaniu w stopie możemy poczekać do wyschnięcia i wtedy dociąć na wysokość przedłużkę wznoszącą. Następnie dogodne nałożenie zestawu izolacyjnego bez użycia narzędzi stanowi kolejną korzyść, dzięki której wpust będzie szczelnie połączony z hydroizolacją. Nasada nierdzewna lub pod płytkę jest następnie dopasowywana na wysokość płytek wraz z klejem, który pod narożami nasady zapewni też stabilność i maksymalne wykorzystanie obciążenia rusztu.

Film z pokazaną zabudową i działaniem „Primus **blue**” dostępny na www.hlwputy.pl lub www.hl.at



HL-Nr.	Materiał	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.
541	PP/Stal szlachetna	DN40/50	-	+047642	1
541I	PP/Stal szlachetna	DN40/50	-	+047659	1
541-Quadra	PP/Stal szlachetna	DN40/50	-	-	1

HL541

HL541I

HL0541.5E

HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL0541.2E

HL2020

HL0541.4E

HL541K

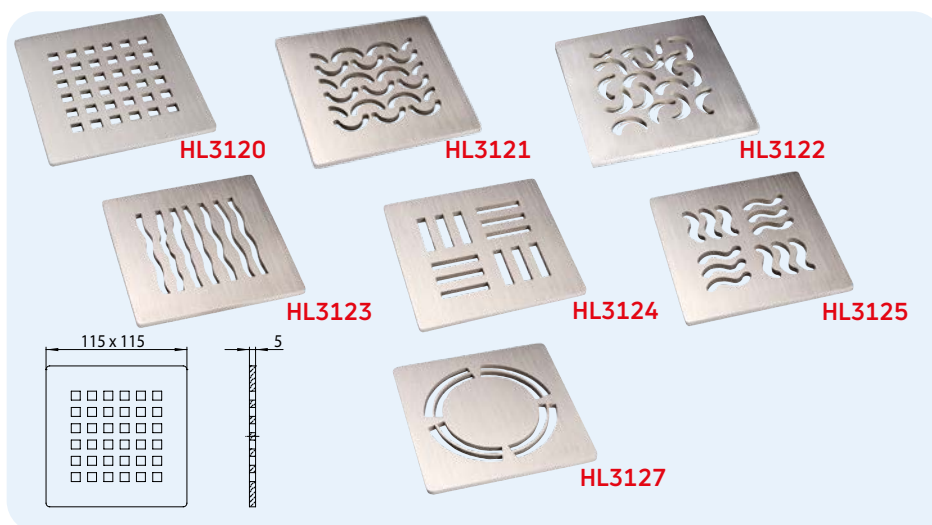
HL0541.0E

HL0541.3E

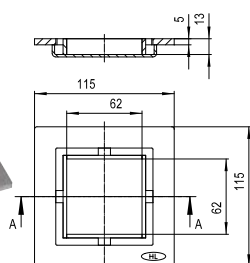
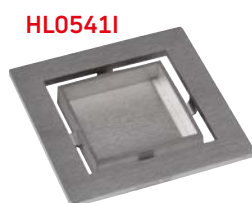
HL0541I, HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Design - ruszty

Dane

Materiał	stal szlachetna V4A
Odbiór wody	Ruszt nierdzewny 115 x 115 mm
Klasa obciążenia	L – max. 1,5 t
Zalecany dla	Wpusty podłogowe serii HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 z nasadą HL3200 i HL3210 HL0540I: HL541



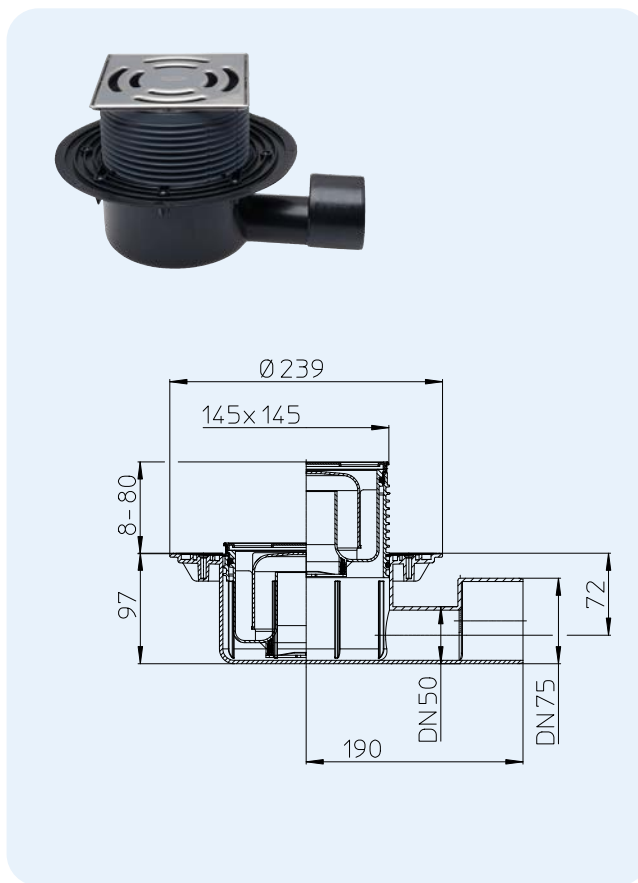
HL-Nr.	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.
3120	115 x 115 mm	425 g	+015412	1
3121	115 x 115 mm	425 g	+015429	1
3122	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3123	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3124	115 x 115 mm	425 g	+015450	1
3125	115 x 115 mm	425 g	+015467	1
3127	115 x 115 mm	430 g	+029037	1
0541I	115 x 115 mm	800 g	+048304	1



HL5100 Wpust podłogowy „60 Plus” o bardzo dużej wydajności

Dane

Przepływ	1,0 l/s
Materiał	PE, Stal szlachetna
Przylącze	DN50/75, poziomy na wciśnięcie lub zgrzew
Rama nasadowa	Stal szlachetna V4A, 145 x 145 mm, system „Klick-Klack zatraskowy” o regulowanej wysokości
Odbiór wody	Ruszt nierdzewny 138 x 138 mm, V2A
Zasyfonowanie	Wysokość słupa wody 50 mm
Norma	EN 1253
Klasa obciążenia	K 3 – max. 300 kg
Zalecany dla	np. prysznice podłogowe o dużym zrzućcie wody
Informacje dodatkowe	Odporny na temperaturę do 85°C
Dodatkowo zawiera	Zabezpieczenie na czas montażu

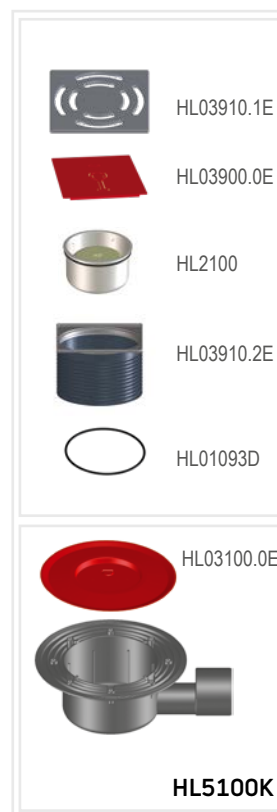
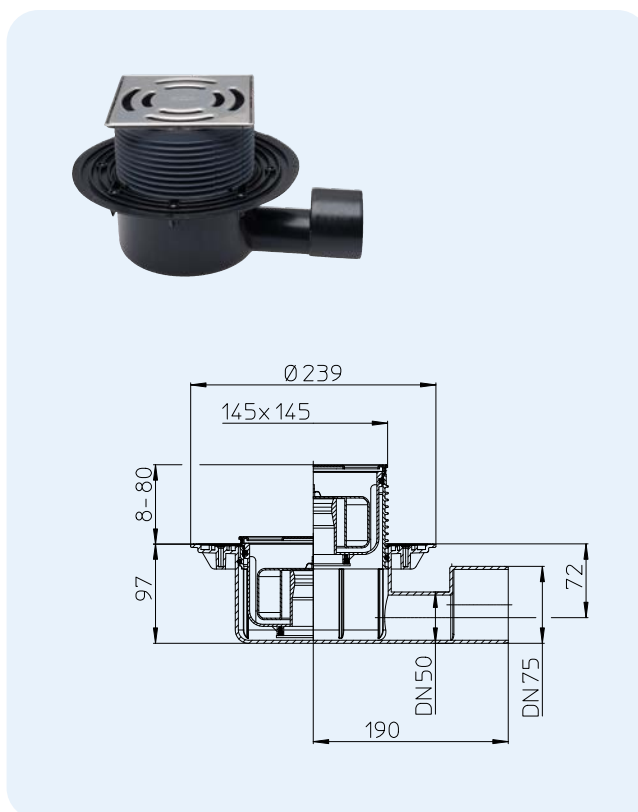


Nr HL	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.
5100	DN50/75	1025 g	+025442	1

HL5100Pr Wpust podłogowy „60 Plus” o bardzo dużej wydajności, z blokadą antyzapachową PRIMUS

Dane

Przepływ	0,80 l/s przy 20 mm ciśnienia wody, 0,60 l/s przy 10 mm ciśnienia wody
Materiał	PE, Stal szlachetna
Przylącze	DN50/75, poziomy na wciśnięcie lub zgrzew
Rama nasadowa	Stal szlachetna V4A, 145 x 145 mm, system „Klick-Klack zatraskowy” o regulowanej wysokości
Odbiór wody	Ruszt nierdzewny 138 x 138 mm, V2A
Zasyfonowanie	Wysokość słupa wody 50 mm i PRIMUS (nawet bez wody)
Norma	EN 1253, ÖNORM B2501
Klasa obciążenia	K 3 – max. 300 kg
Zalecany dla	np. prysznice podłogowe o dużym zrzućcie wody
Informacje dodatkowe	z ramą ze stali szlachetnej, Zasyfonowanie PRIMUS gwarantuje nie wydobywanie się zapachów nawet podczas nieregularnego stosowania przyboru; uzupełnianie wodą zasyfonowania nie jest konieczne! Odporny na temperaturę do 85°C
Dodatkowo zawiera	Zabezpieczenie na czas montażu

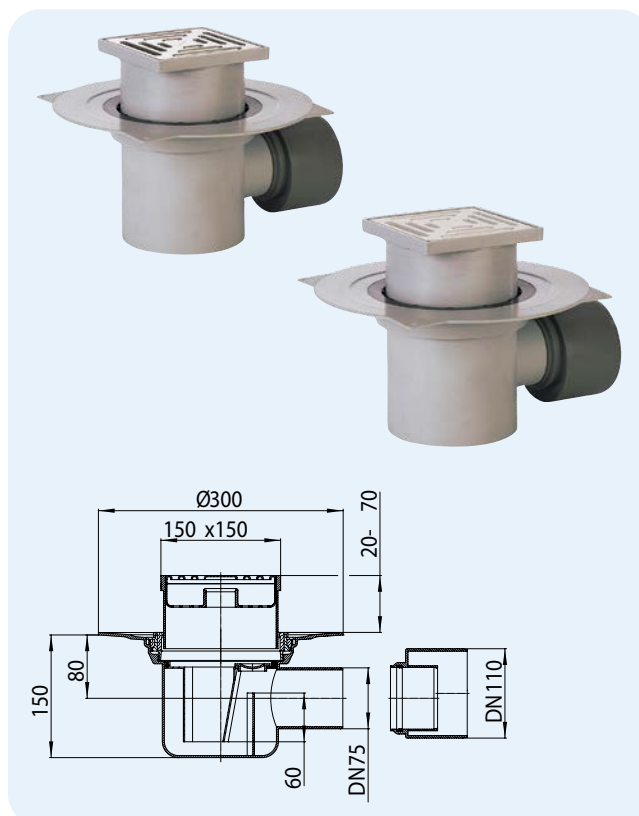


Nr HL	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.
5100Pr	DN50/75	1069 g	+025459	1

HL72.1N Wpust podłogowy HL72.1 Wpust podłogowy z rusztem z tworzywa sztucznego

Dane

Przepływ	1,5 l/s
Materiał	PP, stal szlachetna V2A
Przylącze	DN75/110
Rama nasadowa	150 x 150 mm, z regulacją wysokości przez odcięcie
Odbiór wody	HL72.1: rusztem z tworzywa sztucznego 138 x 138 mm, HL72.1N: rusztem ze stali szlachetnej 138 x 138 mm
Zasyfonowanie	Wysokość słupa wody 60 mm
Norma	EN 1253
Klasa obciążenia	K 3 – max. 300 kg
Zalecany dla	np. prysznice podłogowe o dużym zrzućcie wody
Informacje dodatkowe	odporność termiczna do 95 °C
Dodatkowo zawiera	Zabezpieczenie na czas montażu i osadnik piasku

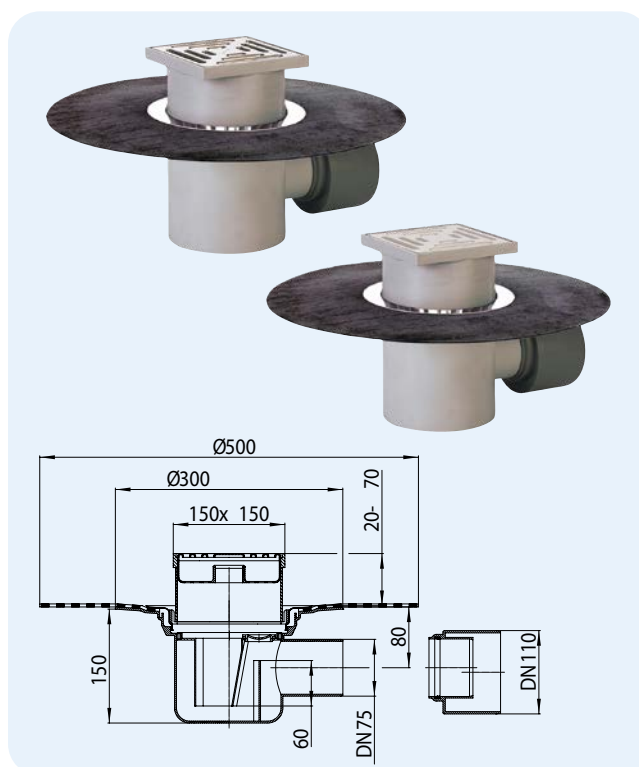


Nr HL	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.
72.1N	DN75/100	1330 g	+107216	1
72.1	DN75/100	1330 g	+710720	1

HL72.1HN Wpust podłogowy z kołnierzem bitumicznym HL72.1H Wpust podłogowy z pust podłogowy kołnierzem bitumicznym i rusztem z tworzywa sztucznego

Dane

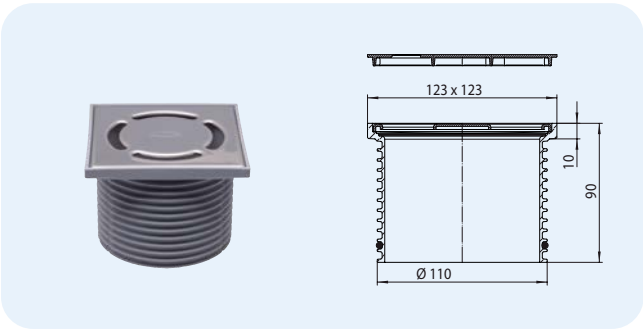
Przepływ	1,5 l/s
Materiał	PP, stal szlachetna V2A
Przylącze	DN75/110
Rama nasadowa	150 x 150 mm, z regulacją wysokości przez odcięcie
Odbiór wody	HL72.1H: rusztem z tworzywa sztucznego 138 x 138 mm, HL72.1HN: rusztem ze stali szlachetnej 138 x 138 mm
Zasyfonowanie	Wysokość słupa wody 60 mm
Norma	EN 1253
Klasa obciążenia	K 3 – max. 300 kg
Zalecany dla	np. prysznice podłogowe o dużym zrzućcie wody
Informacje dodatkowe	Odporność termiczna do 95 °C
Dodatkowo zawiera	Zabezpieczenie na czas montażu i osadnik piasku



Nr HL	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.
72.1HN	DN75/100	2200 g	+072118	1
72.1H	DN75/100	2086 g	+997213	1

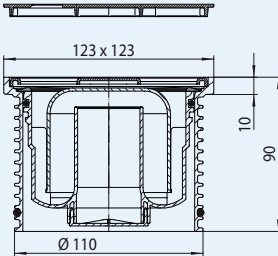
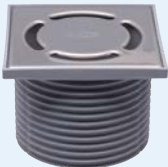
HL Wpusty podłogowe – Dodatki – Opis

HL37N Rama nasadowa

Dane					
Materiał	PP, Stal szlachetna V2A				
Rama nasadowa	PP-Rama 123 x 123 mm, Nasady z regulacją wysokości przez odcięcie				
Odbiór wody	Ruszt nierdzewny 115 x 115 mm				
Klasa obciążenia	K 3 – max. 300 kg				
Zalecany dla	korusy wpustów serii HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90				
Dodatkowo zawiera	Rama zabezpieczająca na czas montażu	Nr HL	Średnica	Waga	EAN
		37N	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	350 g	+015221
					Stk/opak. 1

HL37N.1 Rama nasadowa z zasyfonowaniem wodnym HL37Prblue Rama nasadowa z blokadą zapachów Primus blue HL37FPblue Rama nasadowa HL37FPr z blokadą zapachów Primus blue niską

Dane	
Materiał	PP, Stal szlachetna V2A
Rama nasadowa	PP-Rama 123 x 123 mm, Nasady z regulacją wysokości przez odcięcie
Odbiór wody	Ruszt nierdzewny 115 x 115 mm
Zasyfonowanie	HL37N.1: standardowe zasyfonowanie wodne HL37Prblue: Primus blue Zasyfonowanie HL37FPblue: Primus blue Zasyfonowanie „płaski“
Klasa obciążenia	K 3 – max. 300 kg
Zalecany dla	korusy wpustów serii HL310 i HL510
Dodatkowo zawiera	Rama zabezpieczająca na czas montażu



Nr HL	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.
37N.1	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	380 g	+015245	1
37Prblue	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	434 g	+051960	1
37FPblue	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	402 g	+050536	1

HL37N.1 HL37Prblue HL37FPblue



HL037Pr.1E



HL037N.0E



HL0510.7E



HL0510.12E



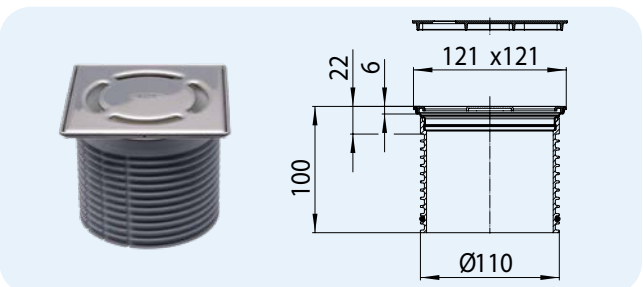
HL090.5E

HL037N.2E



HL01067D

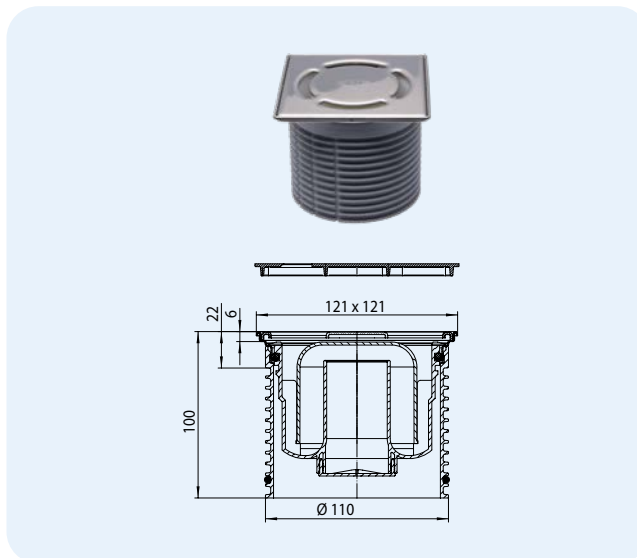
HL3000 Nadstawka system „Klick-Klack” z ramą ze stali szlachetnej HL3011 Nadstawka system „Klick-Klack” z ramką ze stali szlachetnej, przykręcana

Dane					
Materiał	PP, Stal szlachetna				
Rama nasadowa	ramą ze stali szlachetnej 121 x 121 mm, Nasady z regulacją wysokości przez odcięcie, Stal szlachetna V4A				
Odbiór wody	Ruszt nierdzewny 115 x 115 mm, Stal szlachetna V2A				
Klasa obciążenia	K 3 – max. 300 kg				
Zalecany dla	korusy wpustów serii HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90				
Dodatkowo zawiera	Rama zabezpieczająca na czas montażu	Nr HL	Średnica	Waga	EAN
		3000	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+015313
		3011	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+032624
					Stk/opak. 1

HL3000.1 Nadstawka „Klick-Klack” z syfonem wodnym z blokadą antyzapachową
HL3000Prblue Nadstawka z blokadą antyzapachową Primus **blue**
HL3000FPrblue Nadstawka z blokadą antyzapachową Primus **blue**, płaska

Dane

Materiał	PP, Stal szlachetna
Rama nasadowa	ramą ze stali szlachetnej 121 x 121 mm, Nasady z regulacją wysokości przez odcięcie, Stal szlachetna V4A
Odbiór wody	Ruszt nierdzewny 115 x 115 mm, Stal szlachetna V2A
Zasyfonowanie	HL3000.1: standardowe zasyfonowanie wodne HL3000Prblue: blokada antyzapachowa Primus blue HL3000FPrblue: blokada antyzapachowa Primus blue „płaski”
Klasa obciążenia	K 3 – max. 300 kg
Zalecany dla	korusy wpustów serii HL310 i HL510
Dodatkowo zawiera	Rama zabezpieczająca na czas montażu



Nr HL	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.
3000.1	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	425 g	+015337	1
3000Prblue	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	482 g	+051977	1
3000FPrblue	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	446 g	+050574	1

HL3000.1 HL3000Prblue HL3000FPrblue



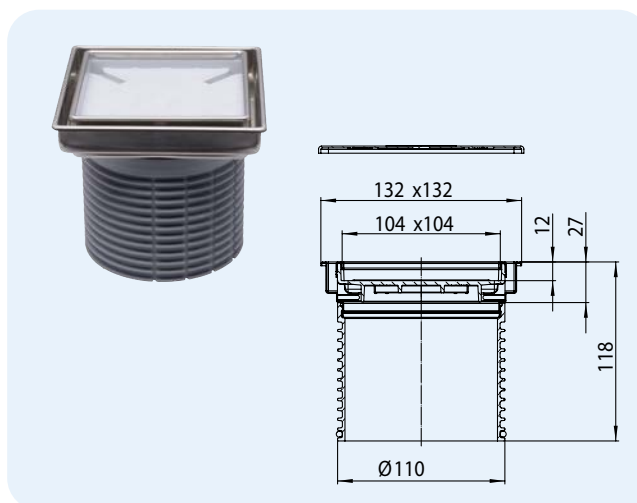
HL3200



HL3020 Nasada do wklejenia płytki

Dane

Materiał	PP, Stal szlachetna V4A
Rama nasadowa	132 x 132 mm ze stali szlachetnej, regulowana wysokość
Odbiór wody	Następuje pomiędzy ramką zewnętrzną 132 x 132 mm a wewnętrzną z płytką o wymiarze 104 x 104 x 12 mm ze stali szlachetnej
Klasa obciążenia	K 3 - max. 300 kg
Zalecany dla	Do brodzików posadzkowych
Dodatkowo zawiera	Obudowa ochronna na czas montażu UWAGA! Pasuje tylko do korpusów z głęboką obudową montażową zawierających symbol 3020: HL70K-3020, HL80K-3020, HL90K-3020, HL300K-3020, HL304K-3020, HL310K-3020, HL510K-3020



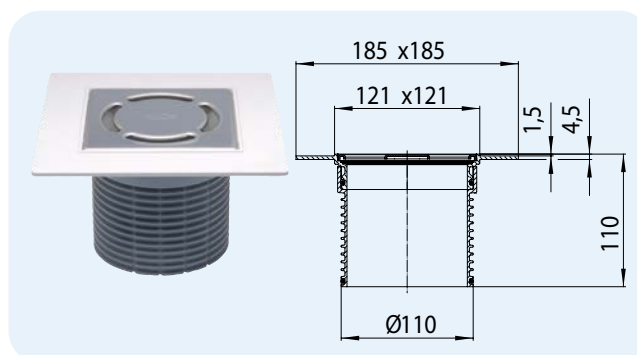
Nr HL	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.
3020	Ø 110 mm / 132 x 132 mm	350 g	+034253	1



HL37NP Nadstawka z kołnierzem PVC

Dane

Materiał	PP/PVC/stal szlachetna V2A
Rama nasadowa	Rama PVC 185 x 185 mm / 121 x 121 mm, Nasady z regulacją wysokości przez odcięcie
Odbiór wody	Ruszt nierdzewny 115 x 115 mm
Klasa obciążenia	K 3 – max. 300 kg
Zalecany dla	Do bezpośredniego klejenia z izolacją PVC w obrębie kołnierza, pasuje do wpustów serii HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90



Nr HL	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.
37NP	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+022762	1

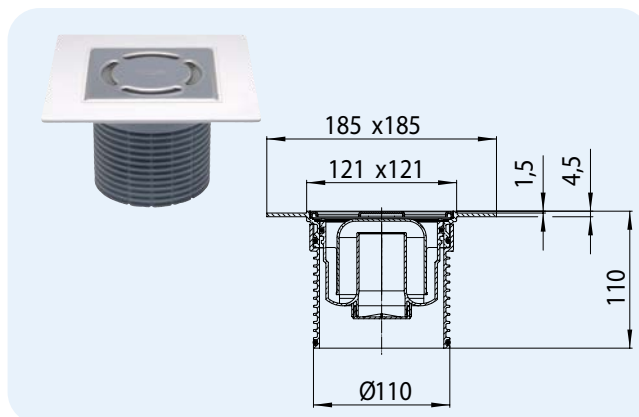


HL37NP.1 Nadstawka z kołnierzem PVC i zasyfonowaniem

HL37PPrblue Nadstawka z kołnierzem PVC i zasyfonowaniem Primus blue

Dane

Materiał	PP/PVC, stal szlachetna V2A
Rama nasadowa	Rama PVC 185 x 185 mm / 121 x 121 mm, Nasady z regulacją wysokości przez odcięcie
Odbiór wody	Ruszt nierdzewny 115 x 115 mm
Zasyfonowanie	HL37NP.1: standardowe zasyfonowanie wodne HL37PPrblue: Primus blue Zasyfonowanie
Klasa obciążenia	K 3 – max. 300 kg
Zalecany dla	Do bezpośredniego klejenia z izolacją PVC w obrębie kołnierza, pasuje do wpustów serii HL310 i HL510



Nr HL	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.
37NP.1	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	342 g	+022805	1
37PPrblue	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	371 g	+052301	1

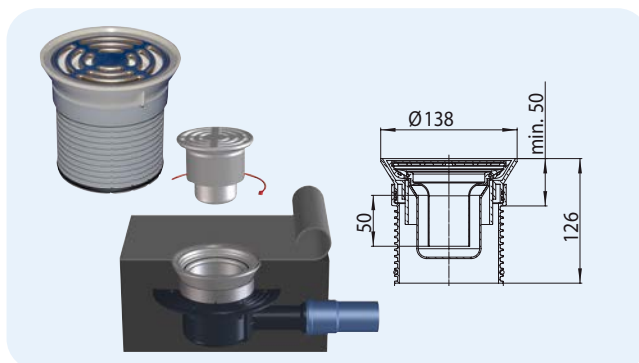
HL37NP.1 HL37PPrblue



HL38P Rama nasadowa zaciskana dla wykładzin z PVC oraz kauczuku

Dane

Materiał	PP/ABS, stal szlachetna V2A
Rama nasadowa	Tworzywo sztuczne Ø 138,5 mm
Odbiór wody	Ruszt ze stali szlachetnej Ø 115 mm V2A
Zasyfonowanie	Zasyfonowanie wodne, wysokość słupa wody 50 mm
Klasa obciążenia	K 3 – max. 300 kg
Zalecany dla	Do łączenia z wykładzinami z PVC lub kauczuku, pasuje do wpustów serii HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510



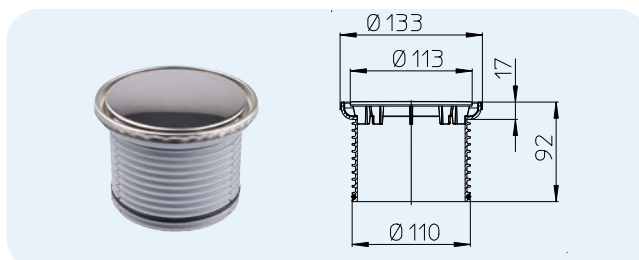
Nr HL	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.
38P	Ø 110 mm / Ø 115 mm	650 g	+036097	1



HL38N Nadstawka okrągła

Dane

Materiał	PP, stal szlachetna V2A
Rama nasadowa	ramą ze stali szlachetnej Ø 133 mm, Nasady z regulacją wysokości przez odcięcie
Odbiór wody	Dekiel ze stali szlachetnej Ø 112 mm
Klasa obciążenia	K 3 – max. 300 kg
Zalecany dla	prysznice wyłożone ceramiką, centrum SPA, pasuje do wpustów serii HL70, HL80, HL300, HL304, HL90



Nr HL	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.
38N	Ø 110 mm / Ø 133 mm	160 g	+004362	1

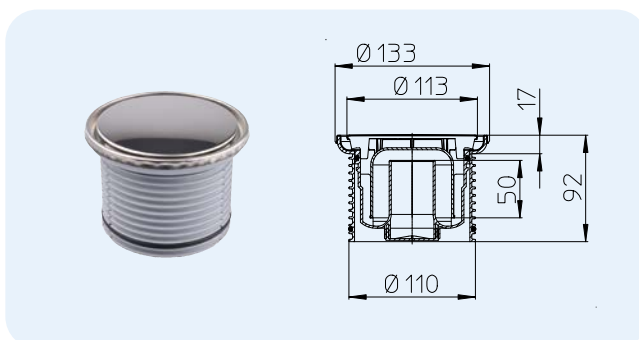


HL38N.1 Nadstawka okrągła z zasyfonowaniem

HL38Prblue Nadstawka okrągła z zasyfonowaniem Primus blue

Dane

Materiał	PP, stal szlachetna V2A
Rama nasadowa	ramą ze stali szlachetnej Ø 133 mm, Nasady z regulacją wysokości przez odcięcie
Odbiór wody	Dekiel ze stali szlachetnej Ø 112 mm
Zasyfonowanie	HL38N.1: standardowe zasyfonowanie wodne HL38Prblue: Primus blue Zasyfonowanie
Klasa obciążenia	K 3 – max. 300 kg
Zalecany dla	prysznice wyłożone ceramiką, centrum SPA, pasuje do wpustów serii HL310 i HL510



Nr HL	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.
38N.1	Ø 110 mm / Ø 133 mm	435 g	+015498	1
38Prblue	Ø 110 mm / Ø 133 mm	494 g	+051984	1

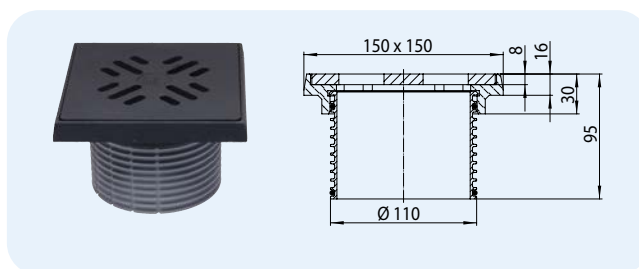
HL38N.1 HL38Prblue



HL39G Rama nasadowa z rusztem i ramą z żeliwa

Dane

Materiał	PP, Żeliwo
Rama nasadowa	Rama z żeliwa 150 x 150 mm, Nasady z regulacją wysokości przez odcięcie
Odbiór wody	Ruszt żeliwny 137 x 137 mm
Klasa obciążenia	L15 lub A15 – max. 1,5 t
Zalecany dla	Garaże, odpływy uliczne; korusy wpustów serii HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90



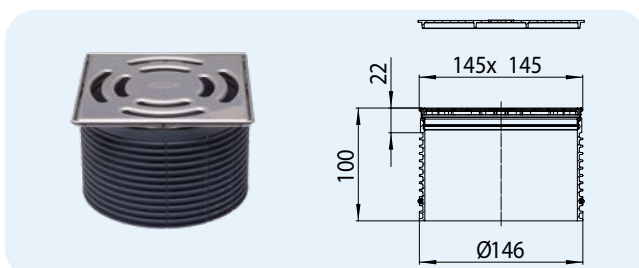
Nr HL	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.
39G	Ø 110 mm / 150 x 150 mm	2025 g	+000647	1



HL3910 Rama nasadowa do wpustów podłogowych 60 Plus: seria HL3100, seria HL5100

Dane

Materiał	PP, stal szlachetna
Rama nasadowa	Stal szlachetna V4A, 145 x 145 mm, system „Klick- Klack zatraskowy” o regulowanej wysokości
Odbiór wody	Ruszt nierdzewny 138 x 138 mm
Klasa obciążenia	K 3 – max. 300 kg
Zalecany dla	korusy wpustów serii HL3100 i HL5100
Dodatkowo zawiera	Rama zabezpieczająca na czas montażu



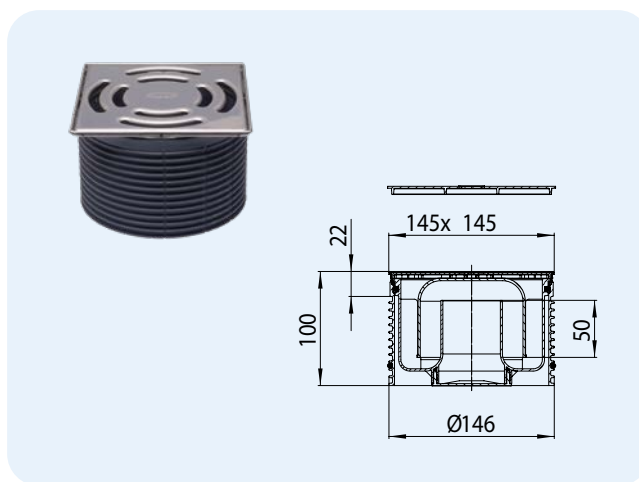
Nr HL	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.
3910	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	467 g	+025534	1



HL3910.1 Rama nasadowa do serii 60 Plus z zasyfonowaniem HL3910Pr Rama nasadowa do serii 60 Plus z zasyfonowaniem Primus

Dane

Materiał	PP, stal szlachetna
Rama nasadowa	Stal szlachetna V4A, 145 x 145 mm, system „Klick- Klack zatraskowy” o regulowanej wysokości
Odbiór wody	Ruszt nierdzewny 138 x 138 mm
Zasyfonowanie	HL3910.1: standardowe zasyfonowanie wodne HL3910Pr: Primus Zasyfonowanie
Klasa obciążenia	K 3 – max. 300 kg
Zalecany dla	korusy wpustów serii HL3100 i HL5100
Dodatkowo zawiera	Rama zabezpieczająca na czas montażu



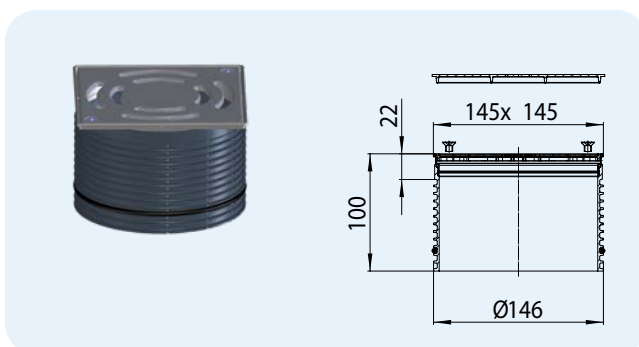
Nr HL	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.
3910.1	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	592 g	+025541	1
3910Pr	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	630 g	+025558	1



HL3911 Rama nasadowa serii 60 Plus z przykręcanym rusztem

Dane

Materiał	PP, stal szlachetna
Rama nasadowa	Stal szlachetna V4A, 145 x 145 mm, system „Klick- Klack przykręcany” o regulowanej wysokości
Odbiór wody	Ruszt nierdzewny V2A 138 x 138 mm, przykręcany
Klasa obciążenia	K 3 – max. 300 kg
Zalecany dla	korpusy wpustów serii HL3100 i HL5100
Dodatkowo zawiera	Rama zabezpieczająca na czas montażu



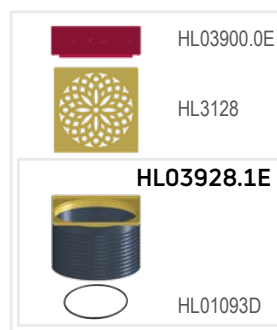
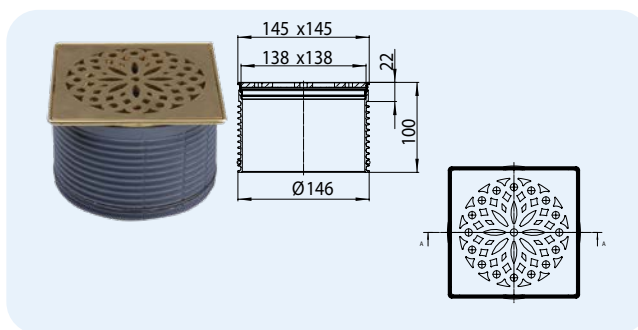
Nr HL	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.
3911	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	470 g	+028252	1



HL3928 Nasada dekoracyjna z rusztem Design „Hamam”

Dane

Materiał	PP, stal szlachetna
Rama nasadowa	Stal szlachetna V4A 145 x 145 mm, mosiądz o regulowanej wysokości
Odbiór wody	Stal szlachetna V2A pokryta mosiądzem 138 x 138 mm
Klasa obciążenia	L 15 - max. 1,5 t
Zalecany dla	Do wpustów serii HL3100 i HL5100

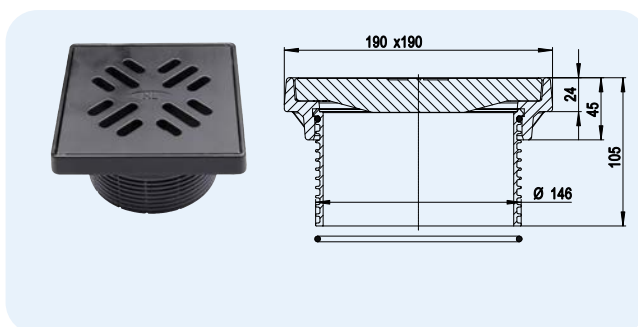


Nr HL 3928	Średnica Ø 146 mm / 145 x 145 mm	Waga 776 g	EAN +034796	Stk/opak. 1
---------------	-------------------------------------	---------------	----------------	----------------

HL3910G Nasada żeliwna wraz z ramą i rusztem

Dane

Materiał	PP, żeliwo
Rama nasadowa	Rama z żeliwa, 190 x 190 mm, nasada o regulowanej wysokości
Odbiór wody	Ruszt żeliwny, 175 x 175 mm
Klasa obciążenia	B - 12,5 t
Zalecany dla	Do wpustów serii HL3100 i HL5100

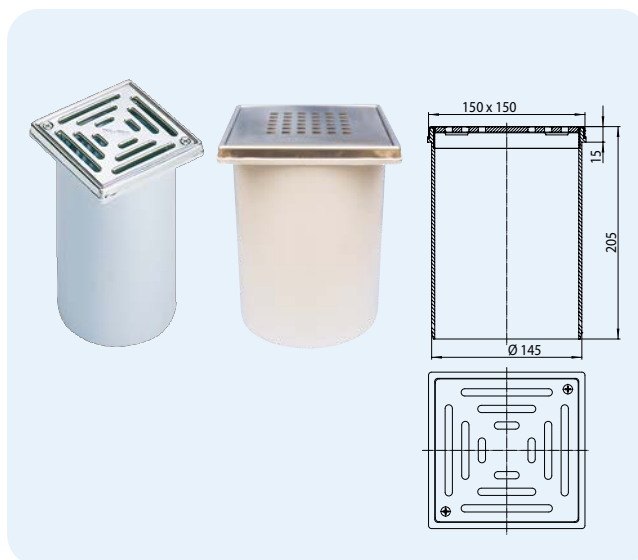


Nr HL 3910G	Średnica Ø 146 mm / 190 x 190 mm	Waga 5400 g	EAN +048793	Stk/opak. 1
----------------	-------------------------------------	----------------	----------------	----------------

HL66, HL66Q, HL66.1 Rama nasadowa z przykręcanym rusztem

Dane

Materiał	PP, stal szlachetna
Rama nasadowa	ramą ze stali szlachetnej V2A, 150 x 150 mm, Nasady z regulacją wysokości przez odcięcie
Odbiór wody	HL66 przykręcany Ruszt nierdzewny V4A 138 x 138 mm HL66Q Ruszt design V4A 138 x 138 mm „Quadra” HL66.1 ruszt ze stali szlachetnej antypoślizgowy V4A 138 x 138 mm przykręcanym
Klasa obciążenia	L 15 – max. 1,5 t
Zalecany dla	korusy wpustów serii HL72.1 i HL317



Nr HL	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.
66	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	915 g	+700660	1
66Q	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	1070 g	+013609	1
66.1	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	1000 g	+702664	1

HL66.3 Rama nasadowa z rusztem ze stali szlachetnej

HL66.4 Rama nasadowa z rusztem z tworzywa sztucznego

Dane				HL66.3		HL66.4	
Materiał	HL66.3: PP, stal szlachetna V2A HL66.4: PP						
Rama nasadowa	PP-Rama 150 x 150 mm, Nasady z regulacją wysokości przez odcięcie			HL0317.1E HL072.1E			
Odbiór wody	HL66.3: Ruszt nierdzewny 138 x 138 mm HL66.4: rusztem z tworzywa sztucznego 138 x 138 mm						
Klasa obciążenia	K 3 – max. 300 kg						
Zalecany dla	korusy wpustów serii HL72.1 i HL317			HL0317.2E			
		Nr HL	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.	
		66.3	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	352 g	+014545	1	
		66.4	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	238 g	+014569	1	

HL3110, HL03910.3E Ruszt ze stali szlachetnej V4A

Dane	
Materiał	Stal szlachetna V4A
Odbiór wody	HL3110: Ruszt ze stali szlachetnej 115 x 115 mm HL03910.3E: Ruszt ze stali szlachetnej 138 x 138 mm
Klasa obciążenia	K 3 - max. 300 kg
Zalecany dla	Ścieków zawierających chlor jak np. w basenach

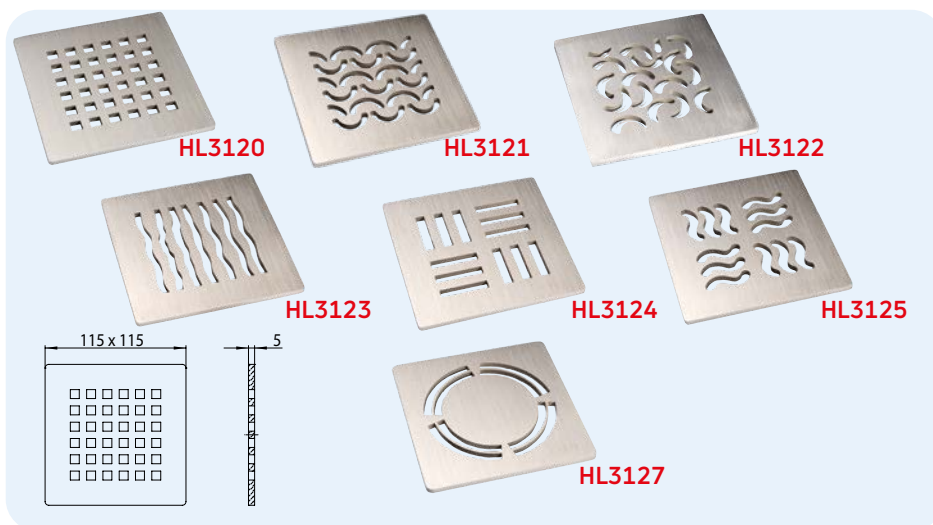


Nr HL	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.
3110	115 x 115 mm	162 g	+015634	1
03910.3E	138 x 138 mm	255 g	+025916	1

HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Design - ruszty

Dane

Materiał	stal szlachetna V2A
Odbiór wody	Ruszt nierdzewny 115 x 115 mm
Klasa obciążenia	L – max. 1,5 t
Zalecany dla	Wpusty podłogowe serii HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 z nasadą HL3200 i HL3210



Nr HL	Średnica	Waga	EAN	Stk/opak.
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