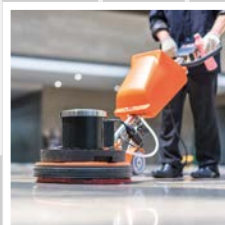
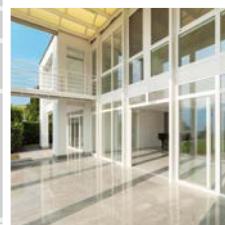
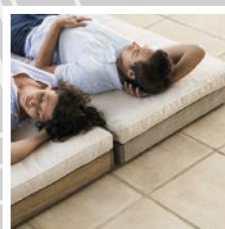


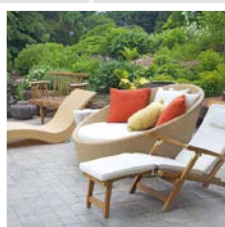


SIPHONS ABLÄUFE

Ø 354



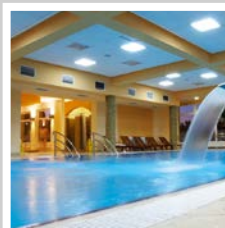
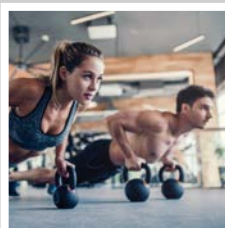
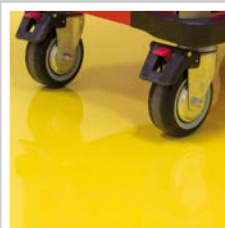
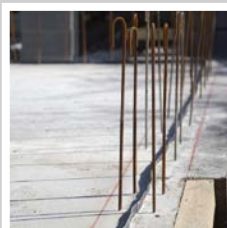
101



HL Receptoare

13. Pardoseală

13



HL Receptoare de pardoseală

Informații de bază pentru proiectare și execuție

Sifoanele de pardoseala sunt folosite ca puncte de evacuare a apei de pe suprafata pardoselilor. Pentru obtinerea unui rezultat cel putin satisfacator din punct de vedere estetic si functional, instalatorul trebuie sa aiba in vedere cateva chestiuni importante. Coordonarea intre proiectant, constructor, instalator si faiantar este o adevarata incercare. De aceea va rugam sa aveti in vedere inca din faza de proiectare de urmatoarele :

▲ Funcționare:

Raspunsul la intrebarea care este rolul sifonului respectiv decide inca din faza de proiectare care va fi sifonul ales. IN general o diferenta majora este intre sifonul cu utilizare permanenta (cum este un sifon de dus de exemplu) si utilizare neregulata (de exemplu intr-o spalatorie de haine).

▲ Obturatoare de mirosuri:

In mod special in cazul locatiilor unde sifoanele sunt rar utilizate este necesara asigurarea unui obturator de miros pentru a preveni emanarea de miros neplacut din canalizare. O solutie clasica este aceea de a utiliza sifoane cu o intrare aditionala (HL300, HL304). Prin conectarea racordului de la chiuveta care este utilizata in mod regulat asigura mentinerea unui nivel de apa in sifon. In acest caz trebuie avut in vedere la instalare ca apa din chiuveta sa nu refuleze pe pardoseala din sifon. De asemenea racordul de intrare trebuie sa aiba asigurat obturarea de miros. O alta solutie este bine cunoscuta serie de sifoane „PRIMUS” de la HL. Aceste sifoane au o garda normala de apa si un obturator mecanic. Un corp plutitor este parte a obturatorului de miros. Atunci cand apa se evapora din sifon (sau este absorbita de vacuumul format in retea de canalizare), corpul plutitor coboara pe gura racordului si il inchide.

Sistemul Primusblue

Primusblue este un obturator de miros ce combina garda hidraulica (garda de apa) cu un sistem mecanic de blocare al mirosului, ce ofera o etanseitate absoluta la degajarea de mirosuri si o protectie mai ridicata la riscurile de degajare de mirosuri din canalizare, din diferite motive. Cu o etanseitate la suprapresiune de pana la +800 Pascal si la presiune negativa (vacum) de pana la -400 Pascal, Primusblue ofera mai multa siguranta in comparatie cu sistemele conventionale de blocare a mirosului cu garda hidraulica de 5cm de apa. Un alt beneficiu este functia de etanseitate la retur (reflux) pana la o presiune de 0,5 mWs. Returul apei uzate, in cazul conductelor de canalizare instalate incomod (de ex. de la o cadă) este prevenit eficient. (ONORM B2501)

▲ Capacitatea:

Procedura de testare pentru evaluarea capacitatii de scurgere a sifonului se face conform EN 1253-1: 2015 cu 20 mm de apa acumulata deasupra gratarului sifonului. Daca sifonul este utilizat pentru dusuri fara bariera, instalatorul trebuie sa se asigure ca debitul de evacuare al sifonului este mai mare decat debitul dusului, pentru a evita inundarea baii.

▲ Hidroizolarea:

Pentru a evita ca apa de pe pardoseala sa se infiltreze in placa de beton a constructiei, sifonul de pardoseala trebuie conectat la

hidroizolatiei pardoselii. Atentie : rosturile dintre placile de gresie nu asigura hidroizolarea. In cele mai multe dintre cazuri hidroizolatie (de cele mai multe ori din componente lichide) este executata direct sub placile de gresie. Sifoanele HL sunt prevazute cu flanse pe care instalatorul poate monta kitul de hidroizolare corespunzator. Instalatorul, impreuna cu faiantarul pot decide care este kitul potrivit. Aplicarea materialului de hidroizolare prin pensulare direct peste flansa sifonului nu asigura hidroizolarea corespunzatoare.

▲ Protecție fonică:

Cu această temă ne ocupăm în capitolul accesorii de la pagina 266.

▲ Instalare:

Cand sifonul este instalat, nivelul flansei sifonului trebuie sa fie sub nivelul sapei, astfel incat sa fie posibila executarea unei pante catre acesta. Atentie : Inaltimea corpului sifonului nu este egala cu inaltimea minima a sapei.

▲ Design:

In functie de gusturi si functionalitate se pot alege diferite tipuri si modele de gratar sau extensii. Instalatorul trebuie sa discute de la inceput cu clientul sau ce anume prefera, deoarece o schimbare ulterioara nu este posibila.

Standarde relevante/Directive

ÖNORM B2501	sisteme de drenaj pentru clădiri
DIN 1986-100	sisteme de drenaj pentru clădiri și terenuri
EN 12056.....	sisteme de drenaj gravitațional în interiorul clădirilor
ÖNORM B2207	Gresie, plăci, mozaic și lucrările de lipire a acestora
EN 1253.....	Receptoare pentru clădiri

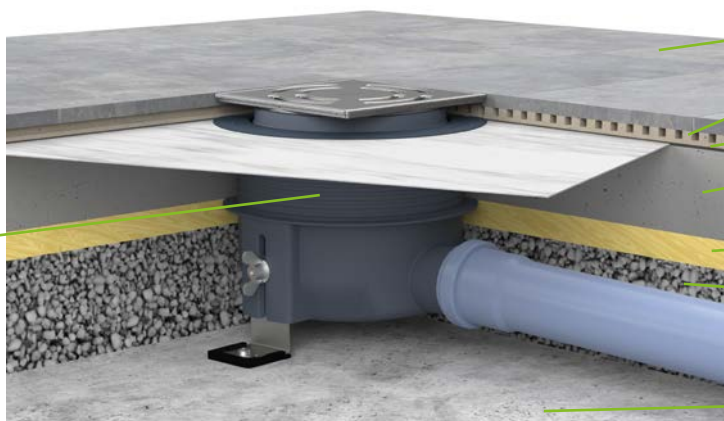
Selectarea sifonului corespunzător

Criterii de alegere	Cerințe	Produs	
		ieșire orizontală	ieșire verticală
Debit	Pentru a face o alegere corectă trebuie cunoscut care este debitul maxim de apă ce trebuie evacuat	până la 0,4 l/s → HL90PrblueD până la 0,45 l/s → HL90Prblue (-3000) până la 0,55 l/s → Seria HL510, Seria HL80.1, HL541(I) Seria HL300, HL304 până la 0,8 l/s → HL540(I), HL5100Pr până la 1 l/s → HL5100 până la 1,12 l/s → Seria HL70 până la 1,5 l/s → HL72.1(N)	până la 0,5 l/s → Seria HL80, Seria HL310Prblue până la 0,67 l/s → Seria HL310 până la 0,8 l/s → HL3100Pr von 1,25 l/s până la 1,4 l/s → HL3100 până la 1,8 l/s → Seria HL317
Inaltimea podelei existente	In cazul sifoanelor cu ieșire laterala înaltimea pardoselii este un criteriu important. Placa de pardoseala de construcție - șapă $\geq 70 \text{ mm} \leq 90 \text{ mm}$ $\geq 90 \text{ mm} \leq 110 \text{ mm}$ $\geq 90 \text{ mm} \leq 250 \text{ mm}$ $\geq 110 \text{ mm} \leq 160 \text{ mm}$ $\geq 160 \text{ mm} \leq 180 \text{ mm}$ $\geq 180 \text{ mm}$ In cazul sifoanelor cu ieșire verticala, flansa sifonului se aseaza direct pe placa de beton si de aceea in cele mai multe dintre situatii in aceste cazuri sunt necesare elemente de extensie cu flansa pentru a ajunge la nivelul superior al sapei.	Înălțimea corpului receptorului de pardoseală:: 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
Izolație	Utilizarea unui kit de hidroizolare care sa fixeze hidroizolatia existenta la locul de montaj este absolut pentru a se asigura o hidroizolare sigura. Etanșare / Tip: Alternative de izolații, cum ar fi: Epoxidic din 2 componente și Flex-2 componente de etanșare, sub suprafața de gresie Șapă urmează să fie aplicate. Pentru folii EPDM, bitumen compatibil, pentru izolații din bitumen și lipirea la bitumen Pentru sudura cu membrane bituminoase	Seria HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 → HL83.M Seria HL72.1 și HL317 → HL84.M Seria HL540 și HL541 → Setul de etanșare inclus! Seria HL3100 și HL5100 → HL8300.M Seria HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 → HL83 Seria HL72.1 și HL317 → HL84 Seria HL3100 și HL5100 → HL8300 HL83H, HL8300.H Seria HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 → HL83H În loc de seria HL72.1 și HL317 → HL72.1H și HL317H Seria HL3100 și HL5100 → HL8300H	

Sifoane de pardoseala HL - Sectiuni

Sifon pentru dus pe pardoseala cu racord lateral, cu membrana de hidroizolatie caserata pentru hidroizolatii pensulabile, finisaj placile ceramice

HL540

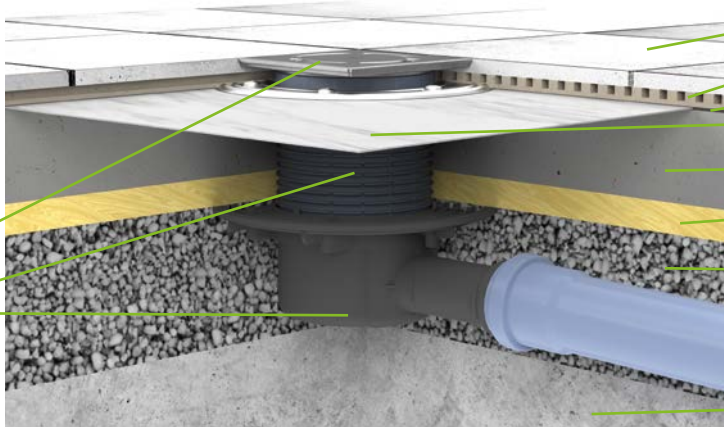


Placi ceramice
Adeziv
Hidroizolatie pensulabila bicomponent
Sapa de panta
Izolatie fonica
Sapa de egalizare
Placa de beton

Sifon de pardoseala cu racord de evacuare orizontal integrat in hidroizolatie pensulabila bicomponent, cu element de extensie HL85N

HL510-3000

HL85N



Placi ceramice
Adeziv
Hidroizolatie pensulabila bicomponent
HL83.M
Sapa de panta
Izolatie fonica
Sapa de egalizare
Placa de beton

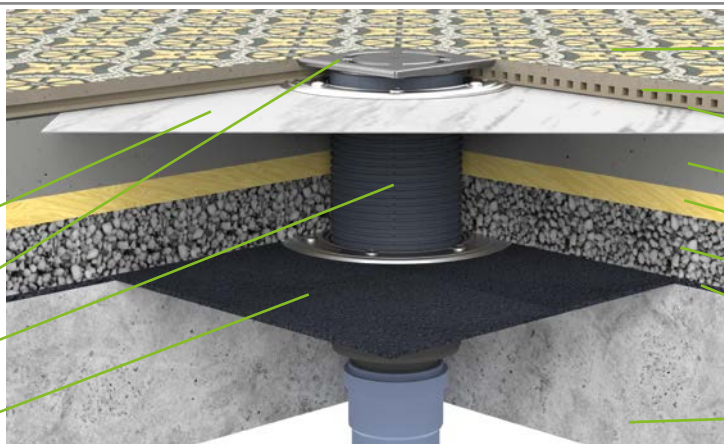
Sifon de pardoseala cu racord vertical, integrat in membrana de bitum si hidroizolatie pensulabila sub placile ceramice

HL83.M

HL3000.1

HL85N

HL310KH



Placi ceramice
Adeziv
Hidroizolatie pensulabila bicomponent
Sapa de panta
Izolatie fonica
Sapa de egalizare
Membrana hidroizolatie bitum
Placa de beton

HL Sifoane de pardoseală – Montare



1. Turnarea șapei după centrare corp receptor, cu capac de protecție



2. Șapa se lasă să se usuce



3. Se înlătură protectorul de construcție, se așează inelul de etanșare se începe montarea foliei



4. Montarea flanșei de etanșare pe folia de izolare, a se lua în vedere modul de așezare, flanșa are semn



5. Flanșa din oțel inox se înșurubează la corpul receptorului, închizând etanșarea



6. Verificarea căderii șapei pentru scurgere bună



7. Lipirea foliei de izolația întinsă



8. Presarea foliei



9. Terminarea izolării cu mastic de etanșare



10. Verificarea căderii șapei pentru scurgere bună



11. Tăierea ajutorului la dimensiune



12. Ajutaj cu protector, lipirea gresiei

HL Sifoane de pardoseală – Produse – Prezentare generală

Receptoare



Produs	HL90Prblue	HL90PrblueD	HL510(N)(Prblue)	HL80.1	HL80.1C	HL90Prblue-3020	HL300
Descriere	scurgere orizontală DN40/50	Receptor orizontal DN 40, cu flanșă de etanșare	scurgere orizontală DN40/50	scurgere DN50/75 cu ieșire variabilă	Receptor DN50/75 cu guler din Polymerbeton și ieșire variabilă	Sifon orizontal DN40/50	Receptor orizontal DN50 cu posibilitate de aflus lateral
Funcționare	Structuri de podea extrem de plate cu obturatoare de mirosuri mici Primus blue	Mai ales pentru o alternativă de izolație și izolații compozit de sub gresie, cu obturator de mirosuri Primus blue	Receptor standard cu înălțime de montare redusă, cu obturator de mirosuri Primus blue	Potrivit pentru instalare orizontală și verticală	Mai ales pentru pardoseli industriale și izolații din rășină epoxidică direct pe podea și pe podea din beton	Extrem de plat cu ajutor pentru gresie și obturator Primus blue	Prin refulare la drenaj, pentru a asigura o regularitate de umplere a receptorului, integrat cu obturator pentru prevenirea de spumă și apă prin scurgerea la grătar

Elemente de înălțare

Datele despre produs, a se vedea capitolul Garnituri de etanșare / Elemente de înălțare

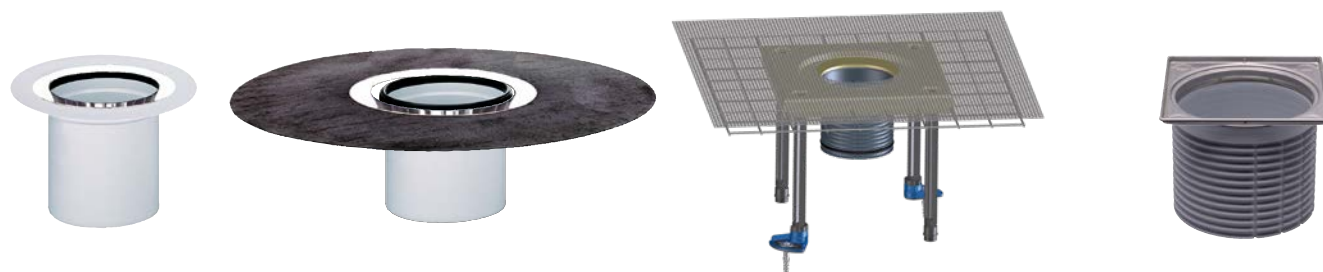


Produs	HL340N	HL3400	HL350	HL85N	HL8500
Descriere	Element de înălțare	Element de înălțare	Element de înălțare	Element de înălțare cu flanșă de etanșare	Element de înălțare cu flanșă de etanșare
Funcționare	Pentru montarea ajutorului la înălțime, se potrivește cu modul în care seria HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Pentru montarea ajutorului la înălțime, se potrivește cu modul în care seria HL3100 și HL5100	Pentru montarea ajutorului la înălțime, se potrivește cu modul în care seria HL72.1 și HL317	Pentru reglarea înălțimii receptorului la izolație, la receptoarele din seria HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Pentru reglarea înălțimii receptorului la izolație, la receptoarele din seria HL3100 și HL5100

HL Sifoane de pardoseală – Produse – Prezentare generală



HL510(N)(Prblue)-3020	HL5100(Pr)	HL310(N)(Prblue)-3020	HL72.1N	HL310(N)(Prblue)	HL3100(Pr)	HL317
Sifon orizontal DN40/50	Receptor orizontal DN50/75 cu capacitate mare de drenaj	Sifon vertical DN50/75/110	Receptor orizontal DN75/110 cu capacitate mare de drenaj	Receptor vertical DN50/75/110	Receptor vertical DN50/75/110	Receptor vertical DN50/75/110
Sifon standard cu ajutaj pentru gresie și obturator Primus blue	Pentru capacitatea de drenare, obturare de mirosuri cu sistemul Primus	Cu ajutoraj pentru gresie și obturator Primus blue	Pentru suprafețe mari cu cerere mare la capaci- tatea de drenare	Pentru capacitatea de drenare, cu obturare de mirosuri Primus blue	„Pentru capacitatea de drenare, obturare de mirosuri cu sistemul Primus blue	Pentru capaci- tatea de drenare după suprafața pardoselei



HL350.1(O)	HL350.1H	HL85NC	HL3200
Element de înălțare de Flanșă de etanșare	Element de înălțare cu manșetă din bitumen	Element de înălțare cu guler din Polymer- beton	Ajutoraj cu ramă din oțel inox fără grătar
Pentru reglarea înălțimii receptorului la izolație, la receptoarele din seria HL72.1 și HL317	Pentru ajustarea înălțimii de montare la izolație, se potrivește receptoarele seria HL72.1 și HL317	Pentru prelungirea la un nou strat cu izolație alternativă, se potrivește la seria de sifoane HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Pentru a converti o scurgere de la podea, cu cadru din oțel inoxidabil, chiar și cu utilizarea de proiectare, se potrivește cu receptoarele HL90 serie, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304

HL Sifoane de pardoseală – Produse – Prezentare generală

Accesorii



Produs	HL3020	HL37N	HL3000	HL37NP	HL38N	HL39G	HL3910	HL3911
Descriere	Element de înălțare cu ajutor pentru gresie	Element de înălțare standard	Element de înălțare Klick-Klack	Element de înălțare cu guler din PVC	Element de înălțare rotund	Element de înălțare cu fontă	Ajutaj cu sistem Klick-Klack	Ajutaj cu sistem Klick-Klack cu grătar înșurubabil
Funcționare	Element de înălțare ce se potrivesc la seria de corpuri de receptor HL70K-3020, HL80K-3020, HL90K-3020, HL300K-3020, HL304K-3020, HL310K-3020 și HL510K-3020	Parte vizibilă a receptorului standard, se potrivește cu receptoarele seria HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Parte vizibilă a receptorului cu ramă din oțel inox, se potrivește cu receptoarele seria HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Pentru a face etanșarea la pardoseala din PVC se potrivește cu receptoarele seria HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Parte vizibilă a receptorului, cu capac de acoperire rotund, se potrivește cu receptoarele seria HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Cu cerințe ridicate cu privire la sarcină și pentru conectarea la izolația din bitumen prin încălzire, se potrivesc cu receptoarele din seria HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Parte vizibilă a receptorului, se potrivește cu receptoarele seria HL3100 și HL5100	Parte vizibilă a receptorului, se potrivește cu receptoarele seria HL3100 și HL5100

Garnitură de etanșare

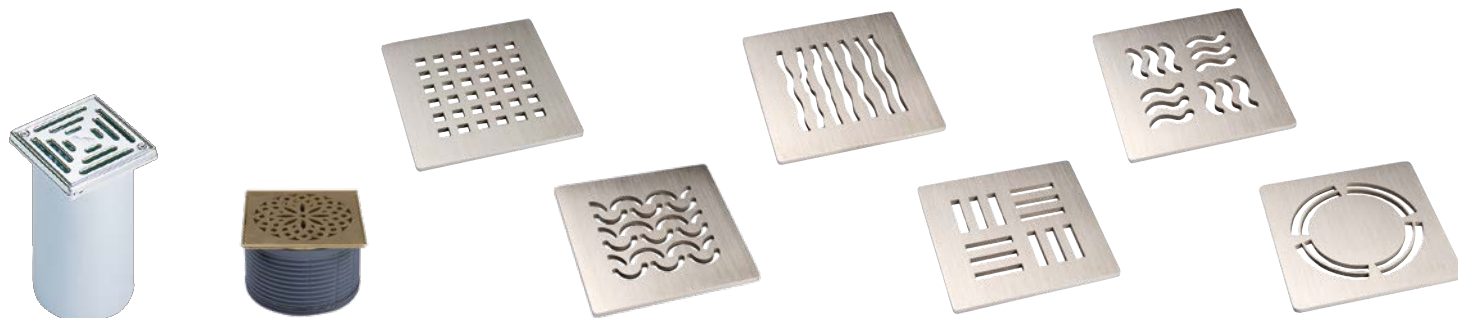


Datele despre produs, a se vedea capitolul Garnituri de etanșare / Elemente de înălțare



Produs	HL83.0	HL83	HL83.M	HL83.H	HL8300.0
Descriere	Garnitură de etanșare fără folie	Garnitură de etanșare cu folie EPDM	Garnitură de etanșare cu folie de izolație laminată cașerată	Garnitură de etanșare cu manșetă din bitumen	Garnitură de etanșare fără folie
Funcționare	Prinderea cu cleme a foliilor de etanșare, se potrivește receptoarele seria HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Pentru izolații din bitumen și folii de EPDM, se potrivește cu receptoarele seria HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Pentru izolații alternative și compozit, se potrivește cu receptoarele seria HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Pentru foi din bitumen, pânze-KMB, și compoziți, se potrivește cu receptoarele seria HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Cleme pentru fixare pe folia de etanșare, se potrivește cu seria de receptoare HL3100 și HL5100

HL Sifoane de pardoseală – Produse – Prezentare generală



HL66(Q)

Element de înălțare

Parte vizibilă a receptoarelor pentru standarde ridicate de proiectare și de montare, se potrivește cu receptoarele seria HL72.1 și HL317

HL3928

Element de înălțare pentru grătare Design „Hamam“

Element de înălțare, pentru grătarele Design, se potrivește la seria de receptoare HL5100 și HL3100

HL3120

Grătar Design din oțel inox „Quadra“

Parte vizibilă a receptoarelor pentru standarde ridicate de proiectare și de montare, se potrivește cu receptoarele seria HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304

HL3121

Grătar Design din oțel inox „Seine“

Parte vizibilă a receptoarelor pentru standarde ridicate de proiectare și de montare, se potrivește cu receptoarele seria HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304

HL3123

Grătar Design din oțel inox „Orinoco“

Parte vizibilă a receptoarelor pentru standarde ridicate de proiectare și de montare, se potrivește cu receptoarele seria HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304

HL3124

Grătar Design din oțel inox „Nil“

Parte vizibilă a receptoarelor pentru standarde ridicate de proiectare și de montare, se potrivește cu receptoarele seria HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304

HL3125

Grătar Design din oțel inox „Yukon“

Parte vizibilă a receptoarelor pentru standarde ridicate de proiectare și de montare, se potrivește cu receptoarele seria HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304

HL3127

Grătar Design din oțel inox „Primus Design“

Parte vizibilă a receptoarelor pentru standarde ridicate de proiectare și de montare, se potrivește cu receptoarele seria HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304



HL8300

Garnitură de etanșare cu folie EPDM

Pentru izolații din bitumen și folii de EPDM, se potrivește cu receptoarele seria HL3100 și HL5100

HL8300.M

Garnitură de etanșare cu folie de izolație laminată cașerată

Pentru izolații alternative și compozit, se potrivește cu receptoarele seria HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510

HL8300.H

Garnitură de etanșare cu manșetă din bitumen

Pentru foi din bitumen, pinze-KMB, și compozi, se potrivește cu receptoarele seria HL3100 și HL5100

HL84.0

Garnitură de etanșare fără folie

Cleme pentru fixare pe folia de etanșare, se potrivește cu seria de receptoare HL317 și HL72.1

HL84

Garnitură de etanșare cu folie EPDM

Pentru izolații din bitumen și folii de EPDM, se potrivește cu receptoarele seria HL317 și HL72.1

HL84.M

Garnitură de etanșare cu folie de izolație laminată cașerată

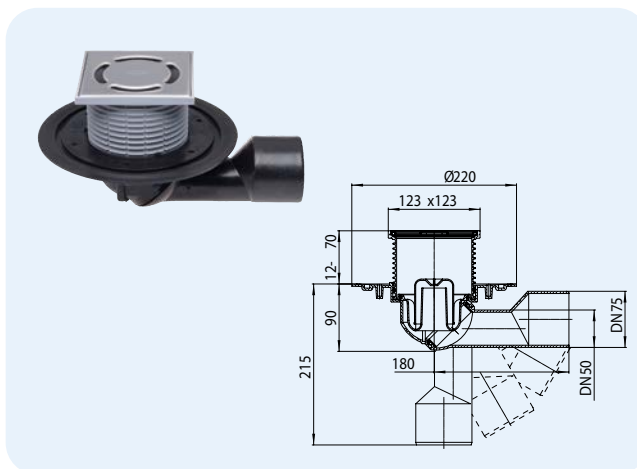
Pentru izolații alternative și compozit, se potrivește cu receptoarele seria HL317 și HL72.1

HL Sifoane de pardoseală – Produse – Date

HL80.1 Sifon de pardoseală cu ieșire orientabilă

Date

Capacitate de drenaj	0,5 l/s
Material	PP, PE, Oțel inox V2A
Racord	DN50/75 dimensionabil în lungime, cu posibilitate de rotire de la orizontal la vertical, Racord montare prin presare și sudabilă
Ajutaj cu ramă	123 x 123 mm, dimensionabil în lungime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Drenarea apei de pardoseală din interior
Informații suplimentare	rezistente la temperaturi de pana la 85 °C
De asemenea, conține	Ramă și protector de construcție

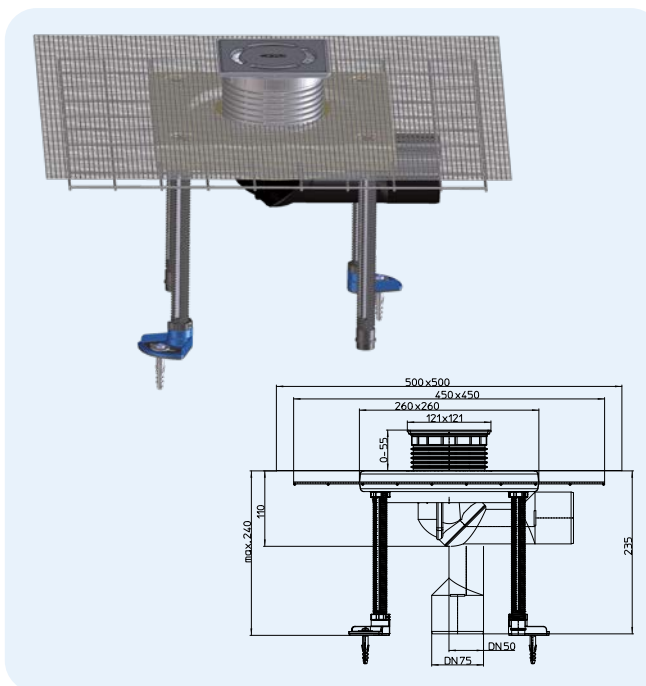


HL-Nr. 80.1	Dimensiuni DN50/75	Greutate 625 g	EAN +700813	Buc./Pachet 1
----------------	-----------------------	-------------------	----------------	------------------

HL80.1C Sifon de pardoseală cu guler din Polymerbeton

Date

Capacitate de drenaj	0,5 l/s
Material	PP, PE, Polymerbeton, Oțel inox V2A
Racord	DN50/75 dimensionabil în lungime, cu posibilitate de rotire de la orizontal la vertical, Racord montare prin presare și sudabilă
Ramă	123 x 123 mm, dimensionabil în lungime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Lipirea izolației cu rășini epoxidice
Informații suplimentare	rezistente la temperaturi de pana la 85 °C
De asemenea, conține	Ramă și protector de construcție

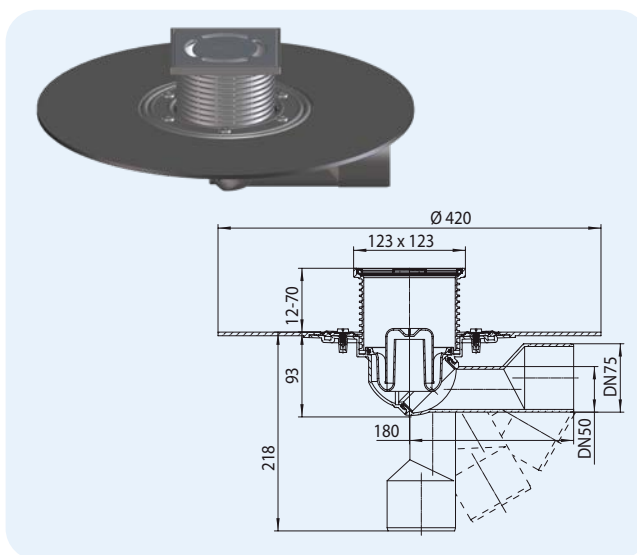


HL-Nr. 80.1C	Dimensiuni DN50/75	Greutate 6100 g	EAN +050802	Buc./Pachet 1
-----------------	-----------------------	--------------------	----------------	------------------

HL80.1H Sifon de pardoseală cu guler din bitumen

Date

Capacitate de drenaj	0,5 l/s
Material	PP, PE, guler din bitumen montate din fabricație, Oțel inox V2A
Racord	DN50/75 dimensionabil în lungime, cu posibilitate de rotire de la orizontal la vertical, Racord montare prin presare și sudabilă
Ramă	123 x 123 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Izolație din bitumen
Informații suplimentare	rezistente la temperaturi de pana la 85 °C
De asemenea, conține	Ramă și protector de construcție

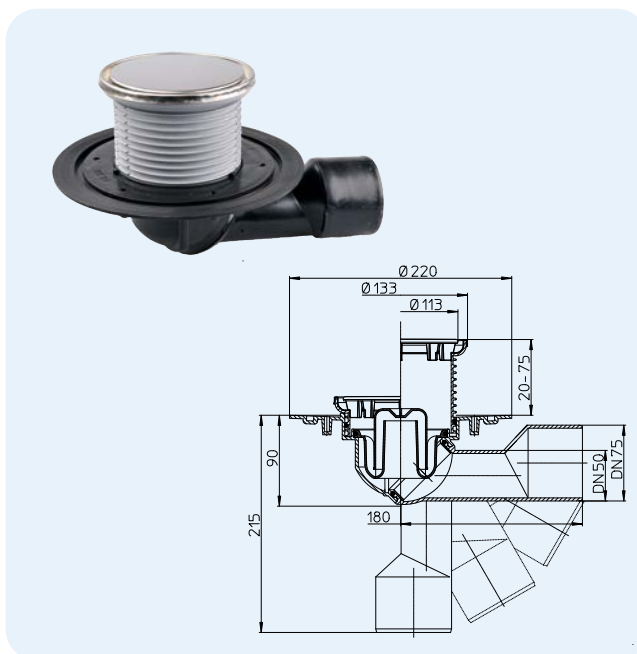


HL-Nr. 80.1H	Dimensiuni DN50/75	Greutate 1195 g	EAN +701810	Buc./Pachet 1
-----------------	-----------------------	--------------------	----------------	------------------

HL80.1R Sifon de pardoseală cu capac de scurgere rotund

Date

Capacitate de drenaj	0,5 l/s
Material	PP, PE, Oțel inox V2A
Racord	DN50/75 dimensionabil în lungime, cu posibilitate de rotire de la orizontal la vertical, Racord montare prin presare și sudabilă
Ramă	ramă din oțel inox Ø 133 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	Capac de scurgere din oțel inox Ø 112 mm
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Duș de pardoseală cu capac de scurgere rotund
Informații suplimentare	rezistente la temperaturi de pana la 85 °C
De asemenea, conține	Ramă și protector de construcție

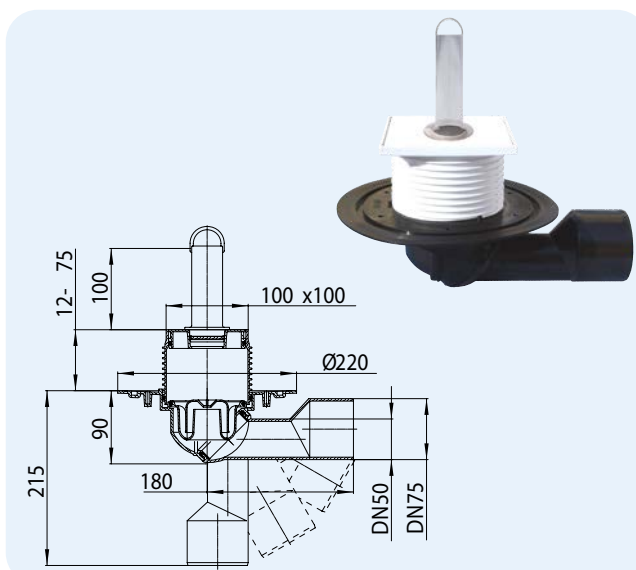


HL-Nr. 80.1R	Dimensiuni DN50/75	Greutate 650 g	EAN +004591	Buc./Pachet 1
-----------------	-----------------------	-------------------	----------------	------------------

HL80.2 Sifon de pardoseală cu țevă de preaplin

Date

Capacitate de drenaj	0,5 l/s
Material	PP, PE
Racord	DN50/75 dimensionabil în lungime, cu posibilitate de rotire de la orizontal la vertical, Racord montare prin presare și sudabilă
Ramă	100 x 100 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	94 x 94 mm Ventil plat
Obturator de miros	Garda de apă 30 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Bazinul dușului din piatră, de exemplu, Kneipp, stagnarea apei cu țevă de preaplin, dimensiunea țevii la cerere!
Informații suplimentare	rezistente la temperaturi de până la 85 °C
De asemenea, conține	Protector de construcție, țevă de preaplin HL515 cu 10 cm

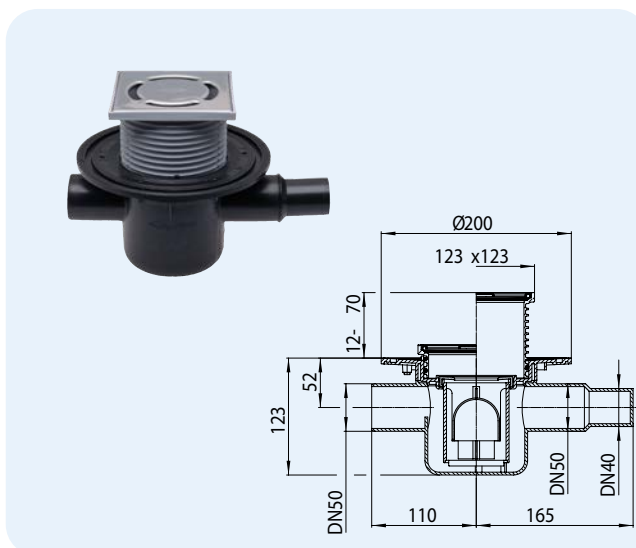


HL-Nr. 80.2	Dimensiuni DN50/75	Greutate 535 g	EAN +700820	Buc./Pachet 1
----------------	-----------------------	-------------------	----------------	------------------

HL300 Sifon de pardoseală cu admisie laterală și anti refulare

Date

Capacitate de drenaj	0,5 l/s
Material	PE, oțel inox V2A
Racord	orizontal DN50, scurgere laterală DN40/50, legătura prin presare și sudare
Ramă	123 x 123 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Scurgerea apei, central cu un obturator cu gardă de apă
Informații suplimentare	cu protecție anti refulare, rezistente la temperaturi de până la 85 °C
De asemenea, conține	Ramă și protector de construcție

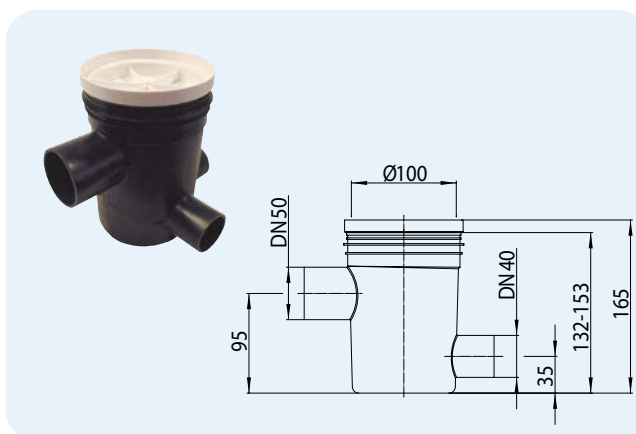


HL-Nr. 300	Dimensiuni DN50	Greutate 935 g	EAN +703005	Buc./Pachet 1
---------------	--------------------	-------------------	----------------	------------------

HL303K Sifon de pardoseală cu 3 intrări

Date

Capacitate de drenaj	0,5 l/s
Material	PE
Racord	orizontal DN50, 3 intrări laterale, legătură prin presare și sudare
Admisie	cu accesorii: obturator HL306 și cu mit Einlauftrichter HL307
Obturator de miros	Garda de apă 35 mm
Recomandat pentru	Scurgere centrală pentru toate punctele de scurgere a apei din baie
Informații suplimentare	nici o posibilitate de integrare într-o izolație din compozit
De asemenea, conține	Protector de construcție

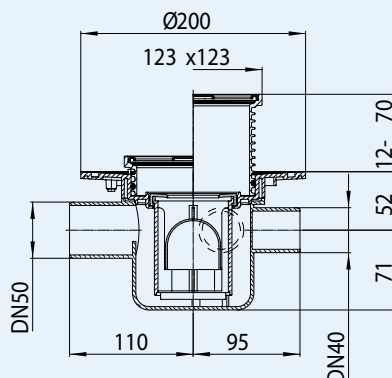


HL-Nr. 303K	Dimensiuni DN50	Greutate 230 g	EAN +703036	Buc./Pachet 1
----------------	--------------------	-------------------	----------------	------------------

HL304 Sifon de pardoseală cu 3 opțiuni de intrare laterală

Date

Capacitate de drenaj	0,5 l/s
Material	PE, oțel inox V2A
Racord	orizontal DN50, 3 intrări laterale, legătură pri presare și sudare
Ramă	123 x 123 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Receptor central pentru mai multe scurgeri, cu obturator cu gardă de apă
Informații suplimentare	cu protecție anti refulare, rezistente la temperaturi de pana la 85 °C
De asemenea, conține	Ramă și protector de construcție



 HL037Pr.1E

 HL037N.0E

 HL037N.2E

 HL01067D

 HL0300.0EN

 HL0300.6E

 HL304K

HL-Nr.
304

Dimensiuni
DN50

Greutate
795 g

EAN
+703043

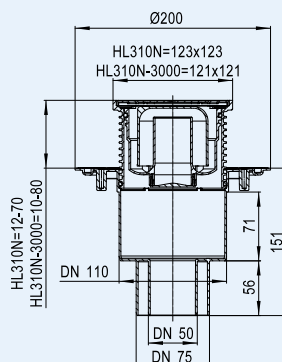
Buc./Pachet
1

HL310N Sifon de pardoseală

HL310N-3000 Sifon de pardoseală ca și HL310N, fiecare cu ramă din oțel inox

Date

Capacitate de drenaj	0,75 l/s la 20 mm înălțime de acumulare 0,55 l/s la 10 mm înălțime de acumulare
Material	PP, oțel inox V2A
Racord	DN50/75/110, vertical
Ramă	HL310N: 123 x 123 mm, dimensionabil în înălțime HL310N-3000: 121 x 121 mm, cu sistem de blocare „Klick-Klack”, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Receptor cu racord vertical
Informații suplimentare	rezistente la temperaturi de pana la 85 °C
De asemenea, conține	Ramă și protector de construcție



HL310N

HL310N-3000

 HL037Pr.1E

 HL037N.0E

 HL0510.7E

 HL0510.7EKK

 HL037N.2E

 HL3200

 HL01067D

 HL0300.0EN

 HL310K

HL-Nr.
310N
310N-3000

Dimensiuni
DN50/75/110
DN50/75/110

Greutate
620 g
665 g

EAN
+004638
+016327

Buc./Pachet
1
1

HL310Prblue-3020 ca si HL310N-3020, dar cu obturator Primus **blue**

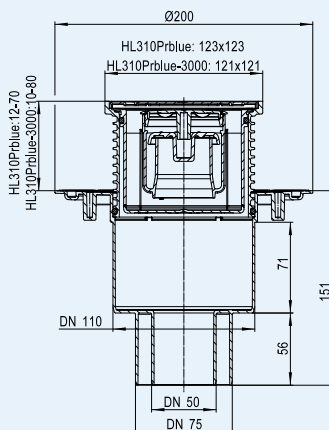
HL310NR Sifon de pardoseală ca și HL310NG cu capac rotund din oțel inox

HL310Prblue Sifon de pardoseală cu obturator de mirosuri Primus blue

HL310Prblue-3000 ca și HL310Prblue dar cu ramă din oțel inox

Date

Capacitate de drenaj	0,60 l/s la 20 mm înălțime de acumulare 0,50 l/s la 10 mm înălțime de acumulare
Material	PP
Racord	DN50/75/110, vertical
Ramă	HL310Prblue: 123 x 123 mm, dimensionabil în înălțime HL310Prblue-3000: 121 x 121 mm, cu sistem de blocare „Klick-Klack”, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm și obturator de mirosuri Primus blue (cu și fără apă)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Receptor cu racord vertical
Informații suplimentare	Drenajul solului în uz neregulat, obturator de miros garantat fără apă; reumplerea de apă nu este necesară! Rezistente la temperaturi de pana la 85 °C
De asemenea, conține	Ramă și protector de construcție



HL310Prblue HL310Prblue-3000



HL310K

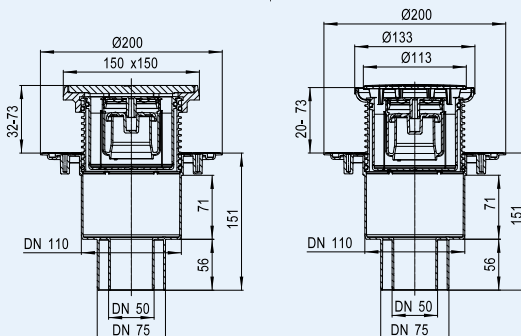
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
310Prblue	DN50/75/110	659 g	+051991	1
310Prblue-3000	DN50/75/110	722 g	+052004	1

HL310PrblueG Sifon de pardoseală ca și HL310NG dar cu obturator de mirosurit Primus blue

HL310PrblueR Sifon de pardoseală ca și HL310NR dar cu obturator de mirosurit Primus blue

Date

Capacitate de drenaj	HL310PrblueG: 0,55 l/s la 20 mm înălțime de acumulare HL310PrblueR: 0,60 l/s la 20 mm înălțime de acumulare 0,50 l/s la 10 mm înălțime de acumulare
Material	Fontă/PP, Oțel inox V2A
Racord	DN50/75/110, vertical
Ramă	HL310PrblueG: 150 x 150 mm, dimensionabil în înălțime HL310PrblueR: Ø 133 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	HL310PrblueG: 137 x 137 mm, Grătar din fontă HL310PrblueR: Ø 112 mm, Oțel inox
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm u. Primus blue (cu și fără apă)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Clasa de sarcină	HL310PrblueG: L15 – max. 1,5 t HL310PrblueR: K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	HL310PrblueG: de exemplu garaje, asfalt HL310PrblueR: Dușuri de pardoseală
Informații suplimentare	Drenajul solului în uz neregulat, obturator de miros garantat fără apă; reumplerea de apă nu este necesară! Rezistente la temperaturi de pana la 85 °C
De asemenea, conține	Protector de construcție



HL310PrblueG HL310PrblueR



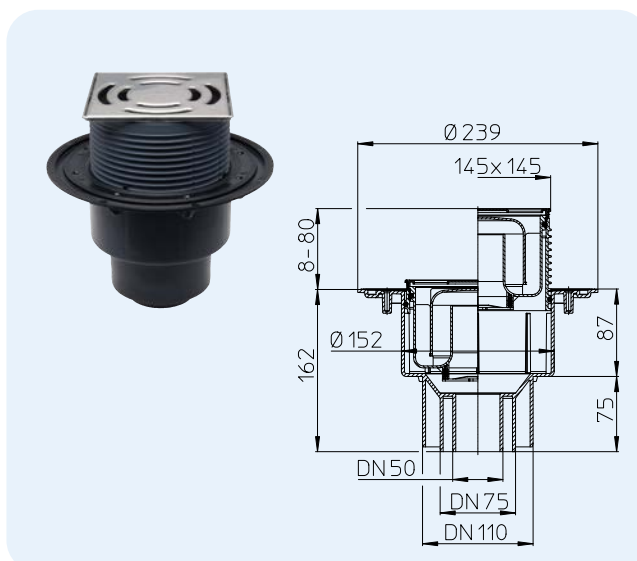
HL310K

HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
310PrblueG	DN50/75/110	2324 g	+052073	1
310PrblueR	DN50/75/110	549 g	+052080	1

HL3100 Sifon de pardoseală „60 Plus” - cu debit foarte mare

Date

Capacitate de drenaj	DN50: 1,25 l/s, DN75/110: 1,4 l/s
Material	PE, Oțel inox
Racord	DN50/75/110, vertical montare prin presare și sudabilă
Ramă	Ramă din oțel inox V4A, 145 x 145 mm, „Klick-Klack-Arretiersystem”, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 138 x 138 mm V2A
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Receptor de pardoseală cu debit mare pentru dușuri de performanță cum ar fi spălătorile auto
Informații suplimentare	de cu sistem de blocare „Klick-Klack”, rezistente la temperaturi de până la 85 °C
De asemenea, conține	Ramă și protector de construcție

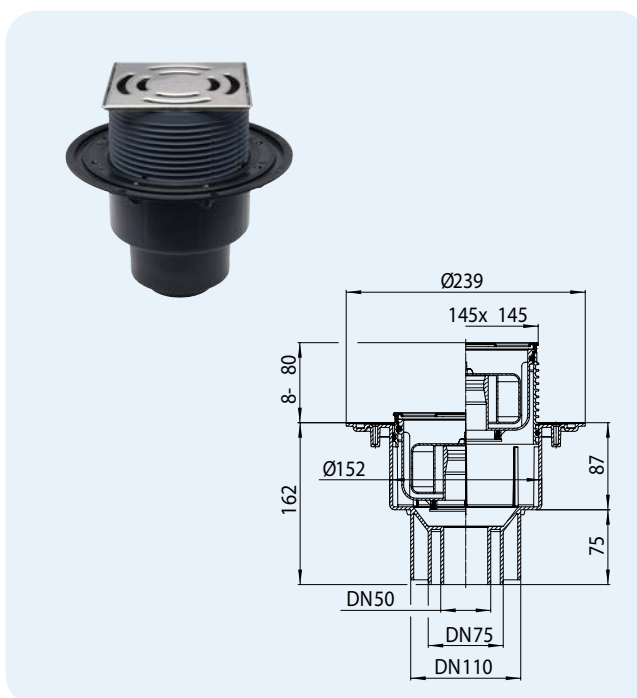


HL-Nr. 3100	Dimensiuni DN50/75/110	Greutate 1040 g	EAN +025428	Buc./Pachet 1
----------------	---------------------------	--------------------	----------------	------------------

HL3100Pr Sifon de pardoseală „60 Plus” cu debit mare și obturator de mirosuri Primus

Date

Capacitate de drenaj	0,8 l/s
Material	PE, Oțel inox
Racord	DN50/75/110, vertical montare prin presare și sudabilă
Ramă	Ramă din oțel inox V4A, 145 x 145 mm, „Klick-Klack-Arretiersystem”, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 138 x 138 mm V2A
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm u. Primus (cu și fără apă)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Receptor de pardoseală cu debit mare pentru dușuri de performanță cum ar fi spălătorile auto
Informații suplimentare	Drenajul solului în uz neregulat, obturator de miros garantat fără apă; reumplerea de apă nu este necesară! Rezistente la temperaturi de până la 85 °C
De asemenea, conține	Ramă și protector de construcție

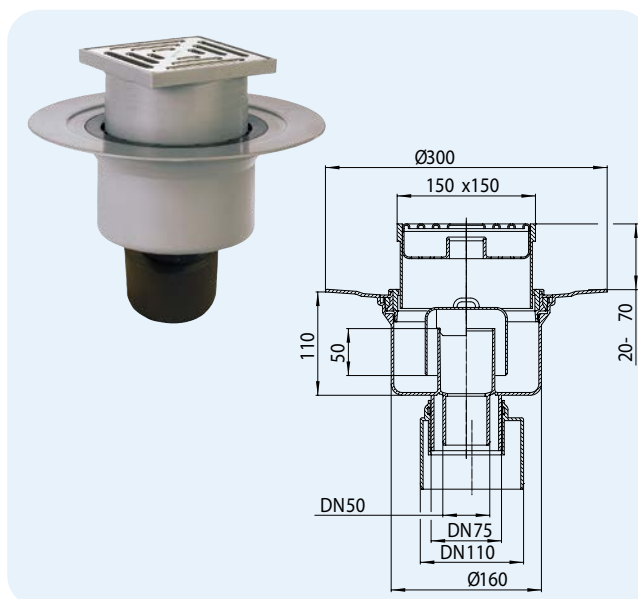


HL-Nr. 3100Pr	Dimensiuni DN50/75/110	Greutate 1079 g	EAN +025435	Buc./Pachet 1
------------------	---------------------------	--------------------	----------------	------------------

HL317 Sifon de pardoseală vertical

Date

Capacitate de drenaj	1,8 l/s
Material	PP, Oțel inox V2A
Racord	DN50/75/110, vertical
Ramă	150 x 150 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 138 x 138 mm
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Receptor de pardoseală cu debit mare
Informații suplimentare	rezistente la temperaturi de pana la 95 °C
De asemenea, conține	Protector de construcție

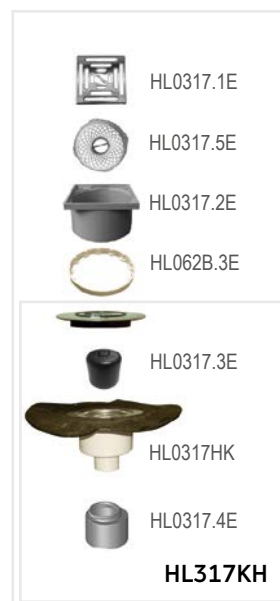
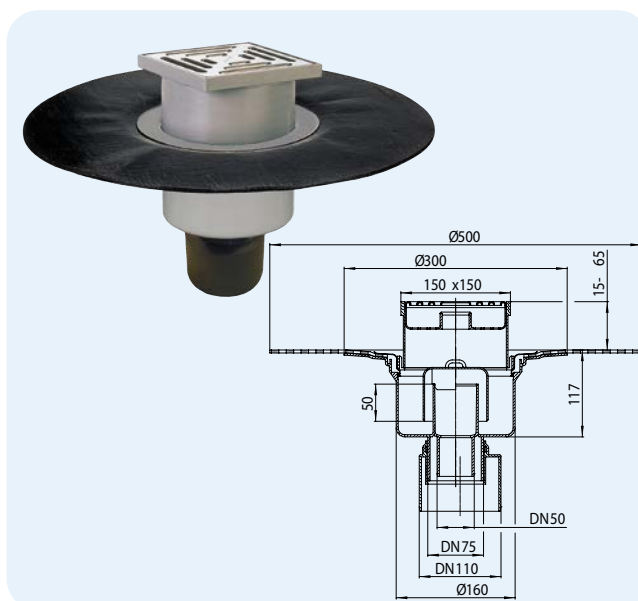


HL-Nr. 317	Dimensiuni DN50/75/110	Greutate 1200 g	EAN +703173	Buc./Pachet 1
---------------	---------------------------	--------------------	----------------	------------------

HL317H Sifon de pardoseală vertical cu guler din bitumen

Date

Capacitate de drenaj	1,8 l/s
Material	PP, Oțel inox V2A
Racord	DN50/75/110 vertical
Ramă	150 x 150 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 138 x 138 mm
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Receptor de pardoseală cu debit mare
Informații suplimentare	Izolație din bitumen, rezistente la temperaturi de pana la 95 °C
De asemenea, conține	Protector de construcție

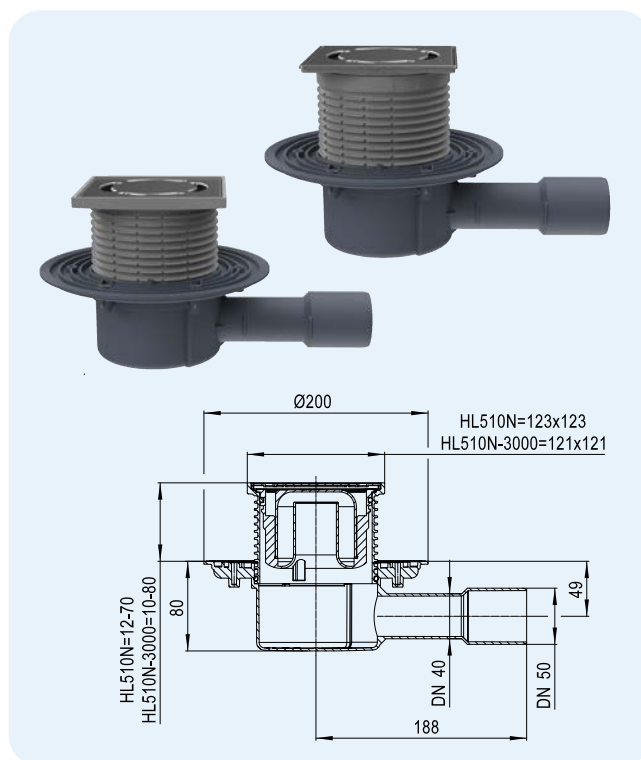


HL-Nr. 317H	Dimensiuni DN50/75/110	Greutate 1985 g	EAN +317110	Buc./Pachet 1
----------------	---------------------------	--------------------	----------------	------------------

HL510N Sifon de pardoseală
HL510N-3000 Sifon de pardoseală ca și HL510N dar cu ramă din oțel inox

Date

Capacitate de drenaj	0,55 l/s la 20 mm înălțime de acumulare 0,45 l/s la 10 mm înălțime de acumulare
Material	PP, Oțel inox
Racord	DN40/50, orizontal
Ramă	HL510N: 123 x 123 mm, dimensionabil în înălțime HL510N-3000: 121 x 121 mm, cu sistem de blocare „Klick-Klack”, dimensionabil în înălțime, Oțel inox V4A
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm, Oțel inox V2A
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Receptor cu racord orizontal
Informații suplimentare	Izolație fonică ÖNORM B8115-2. Izolație fonică HL6200. A se vedea în capitolul Accesorii! Rezistente la temperaturi de până la 85 °C
De asemenea, conține	Ramă și protector de construcție



HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
510N	DN40/50	546 g	+051007	1
510N-3000	DN40/50	681 g	+016686	1

HL510N

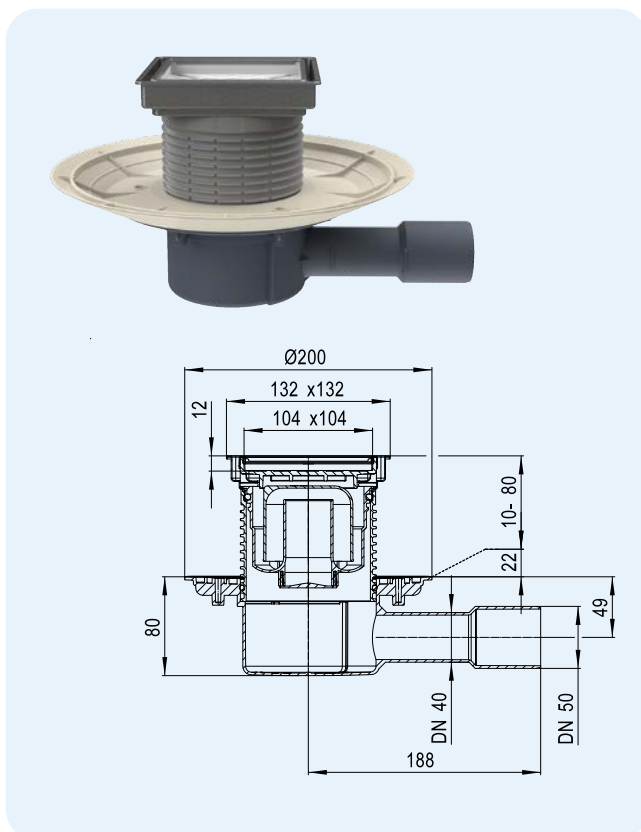
HL510N-3000



HL510N-3020 Sifon de pardoseală cu ajutorul ramă pentru gresie
HL510Prblue-3020 ca și HL510N-3020, dar cu obturator de mirosuri Primus blue

Date

Capacitate de drenaj	HL510N-3020: 0,55 l/s la 20 mm înălțimea de acumulare, 0,45 l/s la 10 mm înălțimea de acumulare HL510Prblue-3020: 0,55 l/s la 20 mm înălțimea de acumulare, 0,45 l/s la 10 mm înălțimea de acumulare
Material	PP, ABS, Oțel inox V4A
Racord	DN40/50, orizontal
Ramă	132 x 132 mm mit Ramă din oțel inox V4A, dimensionabil în înălțime
Admisie	Ramă pentru gresie, dimensiunea gresiei: 104 x 104 x 12 mm cu ramă din oțel inox V4A
Obturator de miros	HL510N-3020: garda de apă de 50 mm HL510Prblue-3020: obturator Primus blue (obturator cu sau fără apă)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Clasa de sarcină	K 3 - max. 300 kg
Recomandat pentru	Dușuri gresiate, Wellness
Informații suplimentare	Izolație fonică ÖNORM B 8115-2. Izolație fonică HL6200. A se vedea în capitolul Accesorii! Rezistente la temperaturi de până la 85 °C
De asemenea, conține	Protector de construcție



HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
510N-3020	DN40/50	686 g	+034406	1
510Prblue-3020	DN40/50	738 g	+052110	1

HL510N-3020

HL510Prblue-3020

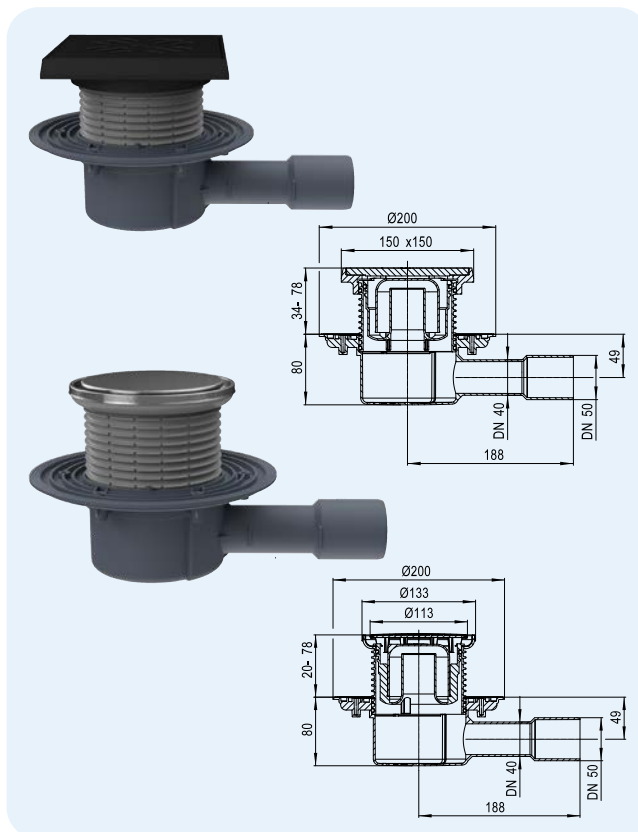


HL510NG Sifon de pardoseală cu ramă și grătar din fontă

HL510NR Sifon de pardoseală ca și HL510NG dar cu capac rotund din oțel inox

Date

Capacitate de drenaj	HL510NG: 0,60 l/s la 20 mm înălțime de acumulare HL510NR: 0,55 l/s la 20 mm înălțime de acumulare 0,45 l/s la 20 mm înălțime de acumulare
Material	Fontă/PP, Oțel inox V2A
Racord	DN40/50, orizontal
Ramă	HL510NG: 150 x 150 mm, dimensionabil în înălțime HL510NR: Ø 133 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	HL510NG: 137 x 137 mm, Grătar din fontă HL510NR: Ø 112 mm Oțel inox
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm
Standard	EN 1253, DIN 19535, 19560
Clasa de sarcină	HL510NG: L15 – max. 1,5 t HL510NR: K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	HL510NG: de exemplu garaje, asfalt HL510NR: Dușuri de pardoseală
Informații suplimentare	Rezistente la temperaturi de până la 85 °C
De asemenea, conține	Protector de construcție



HL510NG

HL510NR



HL0300.0EN



HL510K

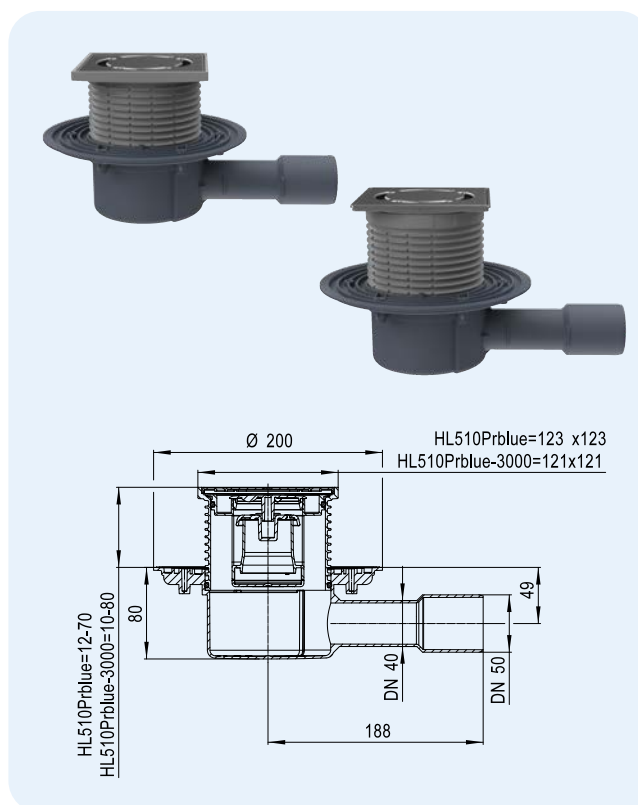
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
510NG	DN40/50	2221 g	+001965	1
510NR	DN40/50	546 g	+006076	1

HL510Prblue Sifon de pardoseală cu obturator de mirosuri Primus blue

HL510Prblue-3000 Sifon de pardoseală ca și HL510Prblue dar cu ramă din oțel inox

Date

Capacitate de drenaj	0,50 l/s la 20 mm înălțime de acumulare 0,40 l/s la 10 mm înălțime de acumulare
Material	PP, Oțel inox
Racord	DN40/50, orizontal
Ramă	HL510Prblue: 123 x 123 mm, dimensionabil în înălțime HL510Prblue-3000: 121 x 121 mm, cu sistem de blocare „Klick-Klack”, dimensionabil în înălțime, Oțel inox V4A
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm, Oțel inox V2A
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm și Primus blue (cu și fără apă)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Receptor cu racord orizontal
Informații suplimentare	Drenajul solului în uz neregulat, cu obturator garantat fără apă, nu necesită reumperea cu apă! Izolație fonică ÖNORM B8115-2. Izolație fonică HL6200. A se vedea în capitolul Accesorii! Rezistente la temperaturi de până la 85 °C
De asemenea, conține	Ramă și protector de construcție



HL510Prblue

HL510Prblue-3000



HL0300.0EN



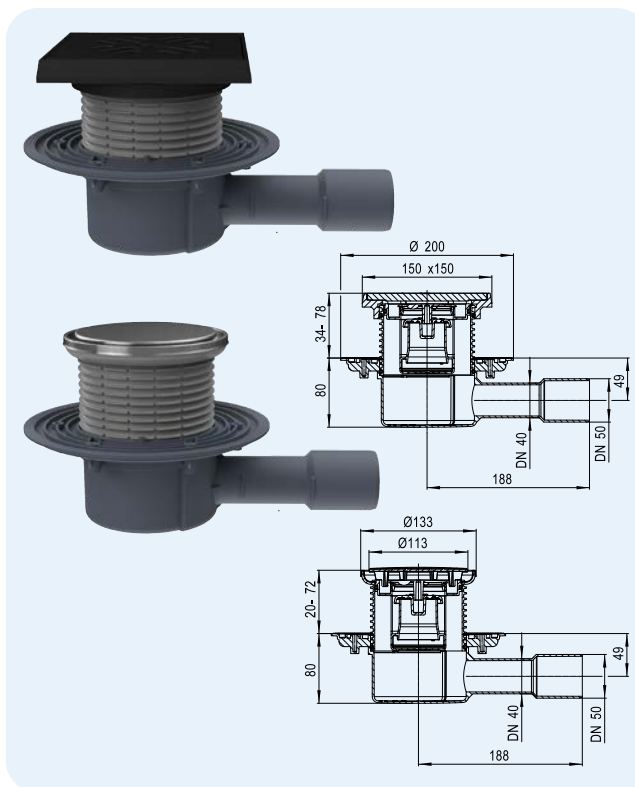
HL510K

HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
510Prblue	DN40/50	675 g	+052097	1
510Prblue-3000	DN40/50	732 g	+052103	1

HL510PrblueG Sifon de pardoseala cu obturator de miros Primus **blue**, rama si gratar din fonta
HL510PrblueR Sifon de pardoseala cu obturator de miros Primus **blue**, cu capac circular din inox

Date

Capacitate de drenaj	HL510PrblueG 0,55 l/s la 20 mm înălțime de acumulare HL510PrblueR 0,50 l/s la 20 mm înălțime de acumulare 0,40 l/s la 10 mm înălțime de acumulare
Material	Fontă/PP, Oțel inox V2A
Racord	DN40/50, orizontal montare prin presare și sudabilă
Ramă	HL510PrblueG: 150 x 150 mm, dimensionabil în înălțime HL510PrblueR: Ø 133 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	HL510PrblueG: 137 x 137 mm, dimensionabil în înălțime HL510PrblueR: Ø 112 mm, dimensionabil în înălțime
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm u. Primus blue (cu și fără apă)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Clasa de sarcină	HL510PrblueG: L15 – max. 1,5 t HL510PrblueR: K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	HL510PrblueG: de exemplu garaje, asfalt HL510PrblueR: Dușuri de pardoseală
Informații suplimentare	Drenajul solului în uz neregulat, cu obturator garantat fără apă, nu necesită reumplerea cu apă! Izolație fonică ÖNORM B8115-2. Izolație fonică HL6200. A se vedea în capitolul Accesorii! Rezistente la temperaturi de până la 85 °C
De asemenea, conține	Protector de construcție



HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
510PrblueG	DN40/50	2425 g	+052172	1
510PrblueR	DN40/50	675 g	+052189	1

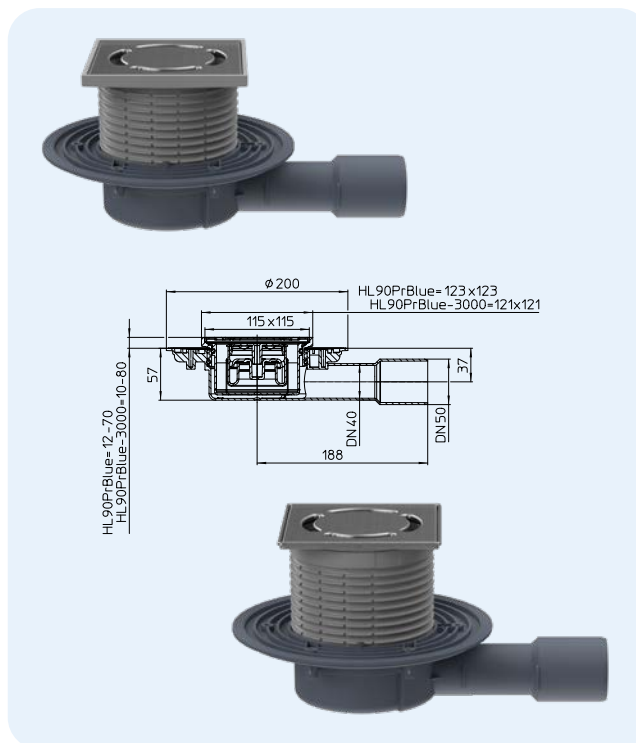
HL510PrblueG
HL510PrblueR



HL90Prblue Sifon de pardoseală plat cu obturator de mirosuri Primus **blue**
HL90Prblue-3000 ca și HL90Prblue dar cu ramă din oțel inox, cu sistem de blocare Klick-Klack

Date

Capacitate de drenaj	0,45 l/s la 20 mm înălțime de acumulare, 0,4 l/s la 10 mm înălțime de acumulare
Material	PP, Oțel inox
Racord	DN40/50, orizontal montare prin presare și sudabilă
Ramă	HL90Prblue: 123 x 123 mm, dimensionabil în înălțime HL90Prblue-3000: 121 x 121 mm, cu sistem de blocare „Klick-Klack”, dimensionabil în înălțime, Oțel inox V4A
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm, Oțel inox V2A
Obturator de miros	Noul Primus blue , obturatorul de miros hibrid ce combina garda hidraulică cu obturatorul de miros mecanic (perfect etans chiar și în lipsa apei). Cu siguranța antirefulare până la o acumulare de apă de 50 cm.
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Înălțimea de construcție de la podea < 100 mm
Informații suplimentare	Sifon pentru evacuarea neregulată a apei de pe pardoseală, fără miros cu sau fără garda de apă. Nu mai este necesară reumplerea sifonului pentru a asigura garda hidraulică. Izolarea fonică conform ÖNORM B8115-2 se realizează cu placa de izolare fonică HL6200, (vezi capitolul de accesorii). Sita pentru par HL0541.6E disponibilă ca accesoriu. Se poate comanda suplimentar. Rezistente la temperaturi de până la 85 °C
De asemenea, conține	Ramă și protector de construcție



HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
90Prblue	DN40/50	510 g	+050505	1
90Prblue-3000	DN40/50	564 g	+050512	1

HL90Prblue
HL90Prblue-3000

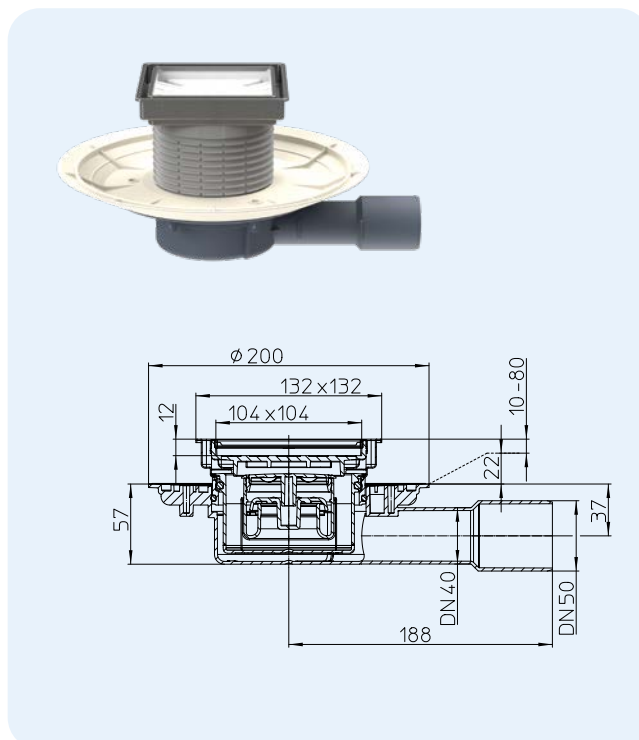


HL90Prblue-3020 Sifon de pardoseală cu ajutor pentru gresie

Date

Capacitate de drenaj	0,5 l/s la 20 mm înălțime de acumulare, 0,45 l/s la 10 mm înălțime de acumulare
Material	PP, ABS, Oțel inox V4A
Racord	DN40/50
Ramă	132 x 132 mm cu ramă din oțel inox V4A, dimensionabil în înălțime
Admisie	Ramă pentru gresie, dimensiunea gresiei: 104 x 104 x 12 mm cu ramă din oțel inox V4A
Obturator de miros	Noul Primus blue , obturatorul de miros hibrid ce combina garda hidraulică cu obturatorul de miros mecanic (perfect etans chiar și în lipsa apei). Cu siguranță antirefulare până la o acumulare de apă de 50cm.
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Clasa de sarcină	K 3 - max. 300 kg
Recomandat pentru	Înălțimea de construcție de la podea < 100 mm, de ex. dușuri gresiate, Welleness
Informații suplimentare	Izolație fonică ÖNORM B 8115-2. Izolație fonică HL6200. A se vedea în capitolul Accesorii! Sita pentru par HL0541.6E disponibilă ca accesoriu. Se poate comanda suplimentar. Rezistente la temperaturi de până la 85 °C

De asemenea, conține Protector de construcție



HL-Nr.
90Prblue-3020

Dimensiuni
DN40/50

Greutate
570 g

EAN
+050529

Buc./Pachet
1



HL03020.1E



HL090.5EKK



HL03020.2E



HL01067D



HL03020.0E

HL90K-3020

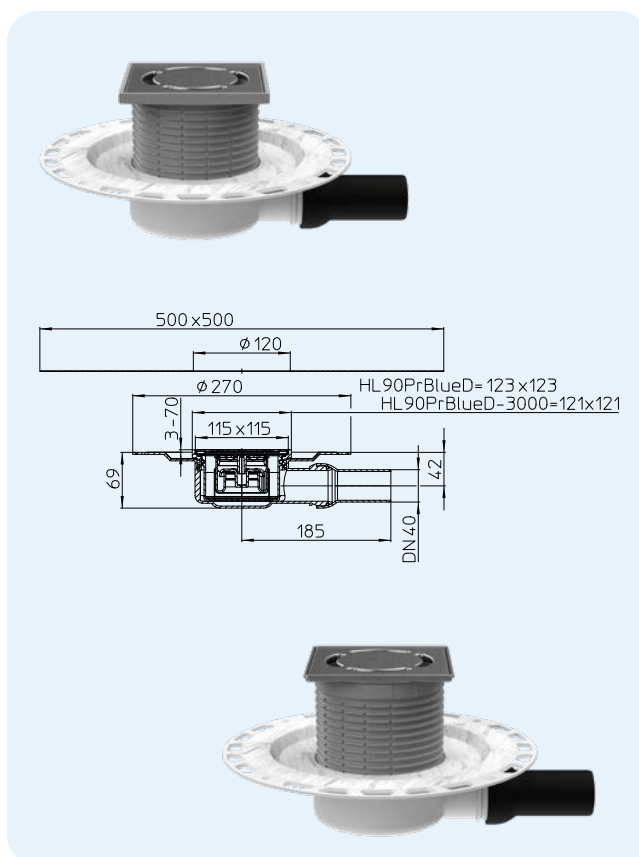
HL90PrblueD Sifon de pardoseală cu flanșă de etanșare

HL90PrblueD-3000 Sifon de pardoseală ca și HL90PrblueD dar cu ramă din oțel inox

Date

Capacitate de drenaj	0,45 l/s la 20 mm înălțime de acumulare, 0,4 l/s la 10 mm înălțime de acumulare
Material	PP/PE, Oțel inox
Racord	DN40, orizontal montare prin presare și sudabilă
Ramă	HL90PrblueD: 123 x 123 mm, dimensionabil în înălțime HL90PrblueD-3000: 121 x 121 mm, cu sistem de blocare „Klick-Klack”, dimensionabil în înălțime, Oțel inox V4A
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm, Oțel inox V2A
Obturator de miros	Noul Primus blue , obturatorul de miros hibrid ce combina garda hidraulică cu obturatorul de miros mecanic (perfect etans chiar și în lipsa apei). Cu siguranță antirefulare până la o acumulare de apă de 50cm.
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Clasa de sarcină	K 3 - max. 300 kg
Recomandat pentru	Înălțimea de construcție de la podea < 100 mm
Informații suplimentare	Drenajul în uz neregulat, cu obturator garantat fără apă, nu necesită reumplerea cu apă! Izolație fonică ÖNORM B8115-2. Izolație fonică HL6200. A se vedea capitolul Accesorii! Sita pentru par HL0541.6E disponibilă ca accesoriu. Se poate comanda suplimentar. Rezistente la temperaturi de până la 85 °C

De asemenea, conține Ramă și protector de construcție



HL-Nr.
90PrblueD
90PrblueD-3000

Dimensiuni
DN40
DN40

Greutate
812 g
855 g

EAN
+050543
+050550

Buc./Pachet
1
1

HL90PrblueD HL90PrblueD-3000



HL037Pr.1E



HL037N.0E



HL090.5E



HL090.5EKK



HL037N.2E



HL3200



HL090PrD.4E



HL90KD

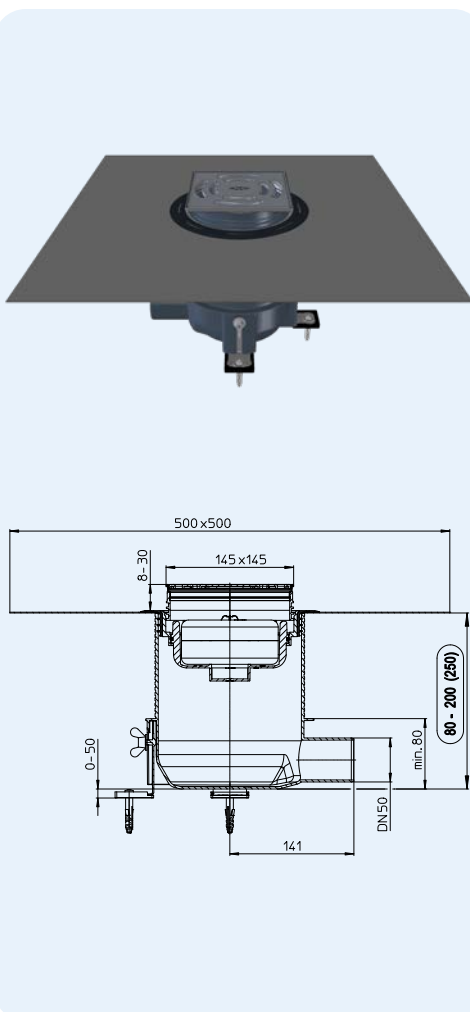
HL540 Sifon de dus „Primus Drain”, ÎNĂLȚIMEA DE MONTARE 80 MM !

HL540I Sifon de dus „Primus Drain” cu capac „Individual”, ÎNĂLȚIMEA DE MONTARE 80 MM !

Date

Capacitatea de scurgere	20 mm nivel apa : HL540=0,8l/s; HL540i=0,6/s 10 mm nivel apa: HL540=0,55l/s; HL540i=0,45l/s
Material	PP/Otel Inox, Rama: V4A Gratar HL540 = inox V2A Gratar HL540i = inox V4A
Iesire la scurgere	DN50 orizontal
Inaltime	intre 8 - 20cm ajustabil
Standard	EN 1253
Obturator de miros	Primus cu garda de apa 5cm, garantat fara miros si in situatia evaporarii garzii de apa
Informatii suplimentare	Inclunde obturatorul de miros detasabil, kit de hidroizolare cu membrana textila, picioare de reglare cu izolare fonica, capace de protectie pentru corp si gratar
Instalare	Izolarea fonica testata. Certificatul de testare pe www.hl.at Corpul sifonului poate fi fixat pe placa cu 3 picioare metalice si poate fi apoi ajustat in inaltime. Avantaj: nivel maxim al sapei peste teava de scurgere. Nou: Nu mai este necesara fixarea corpului de sifon exact la cota finala a sapei. Dupa turnarea sapei, corpul sifonului se taie cu ajutorul unui fierastrau. Kitul de hidroizolare se poate instala cu usurinta si asigura o etansare sigura cu hidroizolatie utilizata. La final, elementul de inaltime cu gratar de inox se ajusteaza corespunzator si se instaleaza in corpul sifonului.

Va rugam vizualizati si filmul ce prezinta instalarea sifonului la: www.hl.at



HL-Nr.	Material	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
540	PP/Otel inox	DN50	1533 g	+039029	1
540I	PP/Otel inox	DN50	1898 g	+039098	1
540-Quadra	PP/Otel inox	DN50	1898 g	+041817	1
540-Cut	PP/Otel inox	DN50	1898 g	+041800	1
540-Hamam	PP/Otel inox/ acoperire PVD	DN50	1898 g	+041824	1

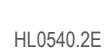
HL540

HL0540.5E

HL03910.1E



HL03900.0E



HL0540.2E



HL2040



HL0540.4E

HL540I



HL540K



HL540.0E



HL540.3E



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

Date

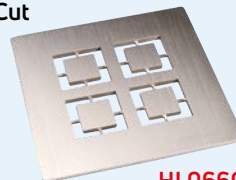
Material	Otel inox
Gratar	HL540I : 138x138mm, masiv, Spatiu pentru gresie: 74x74mm adancime 13mm
Clasa de sarcina	L-max. 1,5t HL0540I - K3
Recomandat pentru	Sifon de dus HL540 sau sifoane de pardoseala din serrile HL5100, HL3100, HL72.1 si HL317

Quadra



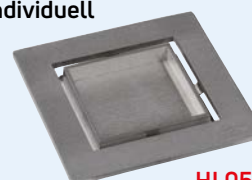
HL066Q.1E

Cut



HL066C.1E

Individuell



HL0540I

Hamam (Inox/ acoperire PVD)

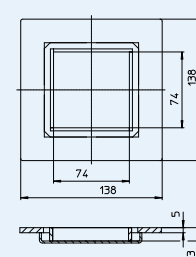


HL3928

Hamam (Inox)



HL3128E



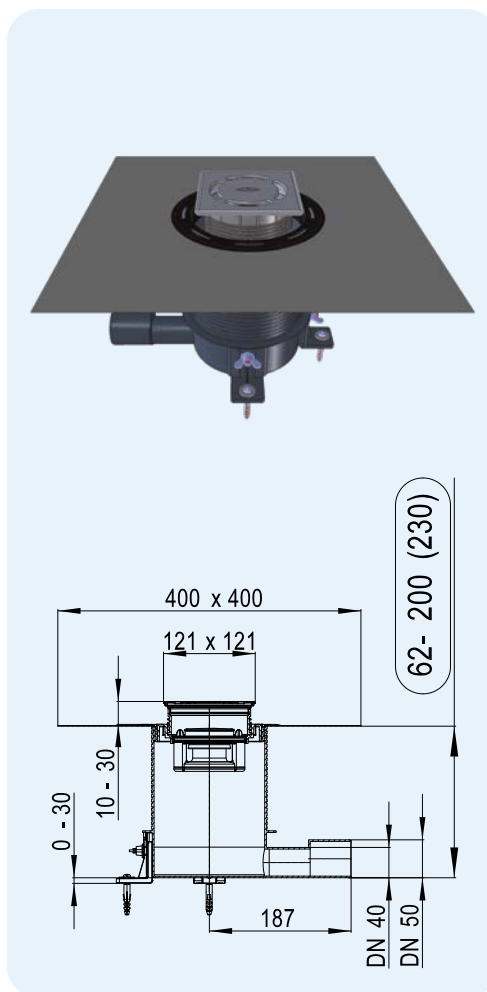
HL-Nr.	Material	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
066Q.1E	Otel inox V2A	138 x 138 x 5 mm	607 g	+013623	1
066C.1E	Otel inox V2A	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
0540I	Otel inox V4A	138 x 138 x 5 mm	638 g	+039104	1
3928	Otel inox/acoperire PVC V4A/V2A	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
3128E	Otel inox V2A	138 x 138 x 5 mm	595 g	+037094	1

HL541 Sifon pentru dus Primus blue, INALTIME MIN. 62 MM !

HL541I Sifon pentru dus Primus blue cu capac individual, INALTIME MIN. 62 MM !

Date

Capacitatea de scurgere	20 mm nivel apa : HL541=0,5l/s; HL541i=0,45/s 10 mm nivel apa: HL541i=0,4l/s; HL541i=0,4l/s
Material	PP/Otel Inox, Rama: V4A Gratar HL541 = inox V2A Gratar HL541i = inox V4A
Iesire la scurgere	DN40/50 orizontal
Inaltime	intre 62 si 200mm (230mm)
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K3 - max. 300 kg
Obturator de miros	Noul Primus blue, obturatorul de miros hibrid ce combina garda hidrolica cu obturatorul de miros mecanic (perfect etans chiar si in lipsa apei). Cu siguranta antirefulare pana la o acumulare de apa de 50cm.
Informatii suplimentare	Incluce obturatorul de miros detasabil, kitul de hidroizolare cu membrana laminata caserata, picioare de fixare si ajustare, sita pentru par, gratar inox si capace de protectie
Instalare	Cu cele 3 picioare pentru montaj corpul sifonului se fixeaza pe placa de beton si se ajusteaza in inaltime. Avantaj : este posibila acoperirea cu un nivel maxim al sapei. Caracteristica speciala a acestui sistem consta in faptul ca nu este necesara pozitionarea corpului de sifon de la inceput astfel ca nivelul flansei de hidroizolare sa se afla la nivelul superior al sapei. Dupa fixarea corpului, turnarea sapei si uscarea acesteia, partea superioara a corpului de sifon se sectioneaza exact la inaltimea dorita cu ajutorul unui fierastrau de mana sau a unui flex. Astfel instalarea kitului de etansare pentru hidroizolare devine extrem de simpla. Elementul de acoperire este adaptat cu usurinta in functie de grosimea placilor ceramice si stratului de adeziv.
Modul de functionare al obturatorului de miros „Primus blue” precum si filmul ce prezinta instalarea sifonului se gasesc pe siteul nostru www.hl.at	



HL-Nr.	Material	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
541	PP/Inox	DN40/50	-	+047642	1
541I	PP/Inox	DN40/50	-	+047659	1
541-Quadra	PP/Inox	DN40/50	-	-	1

HL541

HL0541.5E

HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL0541.2E

HL2020

HL541I

HL0541.4E

HL541K

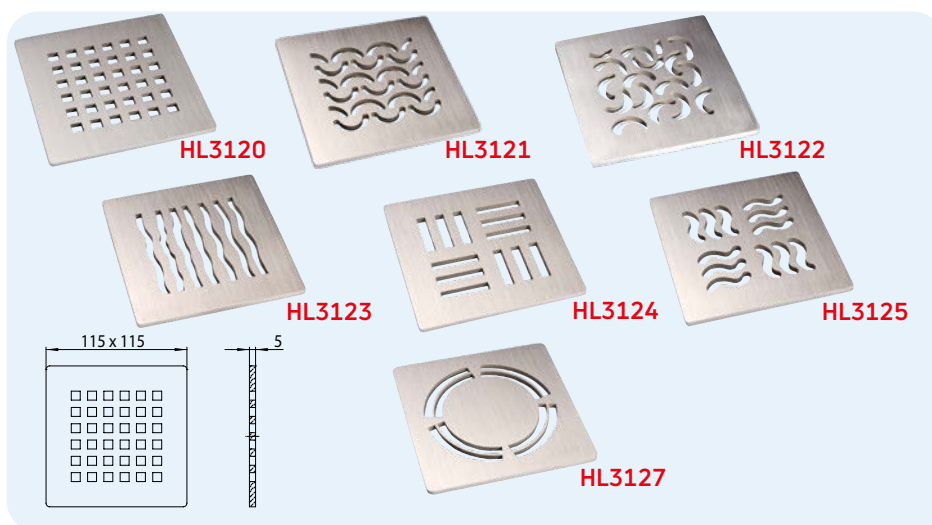
HL0541.0E

HL0541.3E

HL0541I, HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Gratare Design

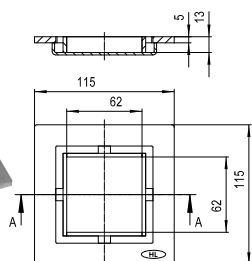
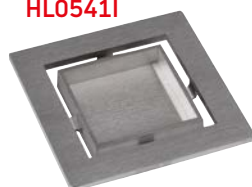
Date

Material	Oțel inox V4A
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Clasa de sarcină	L – max. 1,5 t
Recomandat pentru	Seria de receptoare de pardoseală Serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 cu ajutorul HL3200 sau HL3210 HL0541I: HL541



HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
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

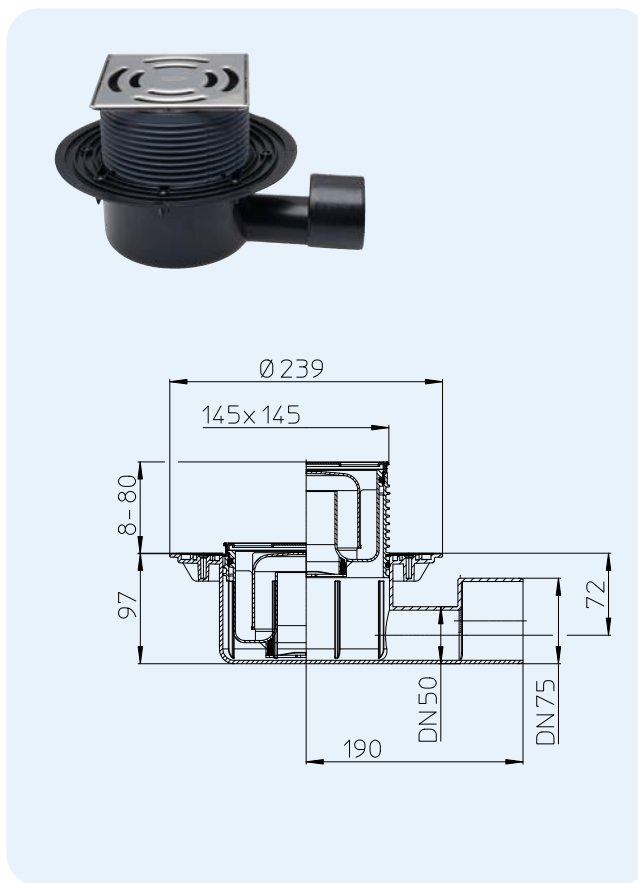
HL0541I



HL5100 Sifon de pardoseală „60 Plus” cu debit mare

Date

Capacitate de drenaj	1,0 l/s
Material	PE, Oțel inox
Racord	DN50/75, orizontal montare prin presare și sudabilă
Ramă	Ramă din oțel inox V4A 145 x 145 mm, „Klick-Klack-Arretiersystem”, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox V2A 138 x 138 mm
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	cum ar fi dușurile libere cu cantitate mare de apă
Informații suplimentare	Ramă din oțel inox, izolație fonică ÖNORM B8115-2, izolație fonică HL6200. A se vedea în capitolul Accesorii!
De asemenea, conține	Ramă și protector de construcție



HL03910.1E



HL03900.0E



HL05100.7E



HL03910.2E



HL01093D



HL03100.0E



HL5100K

HL-Nr.
5100

Dimensiuni
DN50/75

Greutate
1025 g

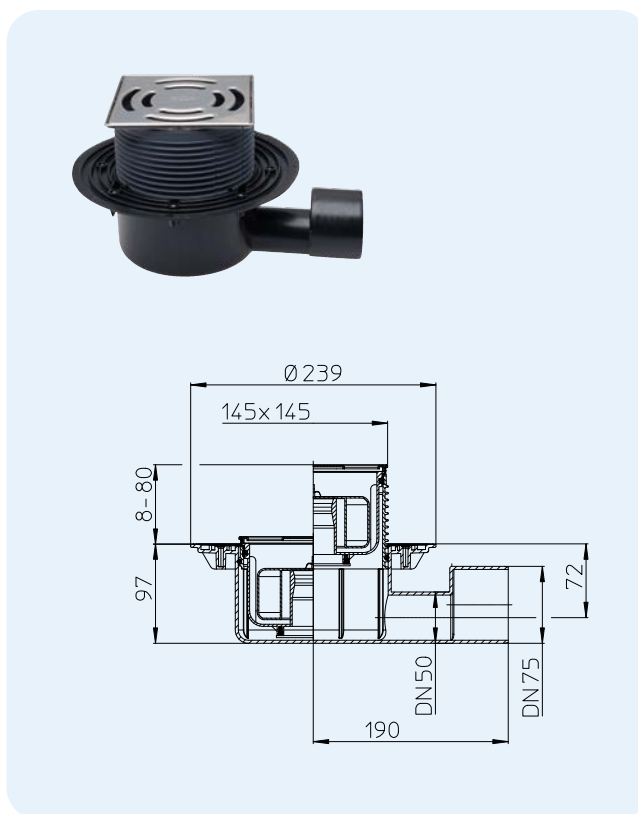
EAN
+025442

Buc./Pachet
1

HL5100Pr Sifon de pardoseală „60 Plus” cu debit mare , cu obturator de mirosuri PRIMUS

Date

Capacitate de drenaj	0,8 l/s
Material	PE, Oțel inox
Racord	DN50/75, orizontal montare prin presare și sudabilă
Ramă	Ramă din oțel inox V4A 145 x 145 mm, „Klick-Klack-Arretiersystem”, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox V2A 138 x 138 mm
Obturator de miros	Garda de apă 50 mm și PRIMUS (cu și fără apă)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	cum ar fi dușurile libere cu cantitate mare de apă
Informații suplimentare	Ramă din oțel inox, Drenajul solului în uz neregulat, cu obturator garantat fără apă, nu necesită reumplere cu apă! Cu izolație fonică ÖNORM B8115-2, izolație fonică HL6200. A se vedea în capitolul Accesorii!
De asemenea, conține	Ramă și protector de construcție



HL03910.1E



HL03900.0E



HL2100



HL03910.2E



HL01093D



HL03100.0E



HL5100K

HL-Nr.
5100Pr

Dimensiuni
DN50/75

Greutate
1069 g

EAN
+025459

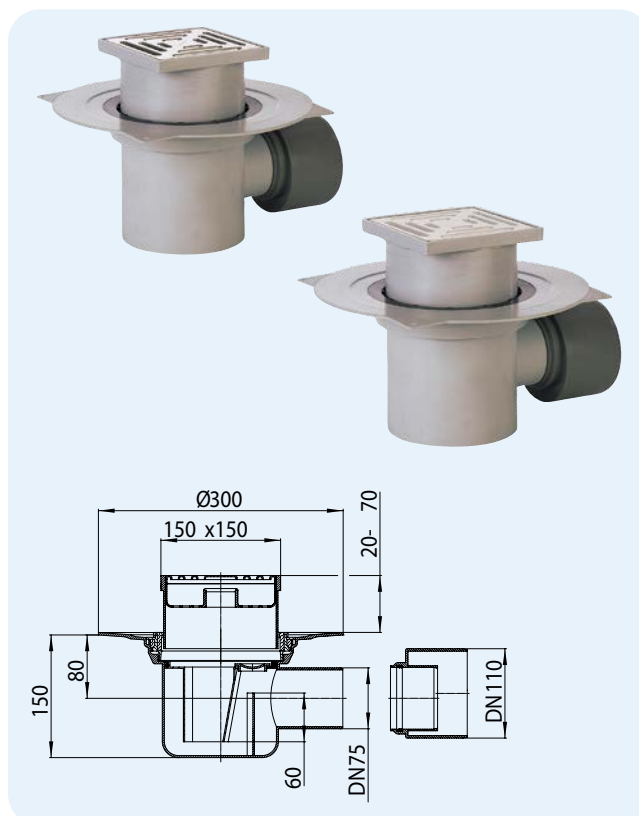
Buc./Pachet
1

HL72.1N Sifon de pardoseală

HL72.1 Sifon de pardoseală cu grătar din plastic

Date

Capacitate de drenaj	1,5 l/s
Material	PP, Oțel inox V2A
Racord	DN75/110
Ramă	150 x 150 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	HL72.1: grătar din plastic 138 x 138 mm, HL72.1N: grătar din oțel inox 138 x 138 mm
Obturator de miros	Garda de apă 60 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	cum ar fi dușurile libere cu cantitate mare de apă
Informații suplimentare	rezistente la temperaturi de pana la 95 °C
De asemenea, conține	Protector de construcție și coș pentru nisip



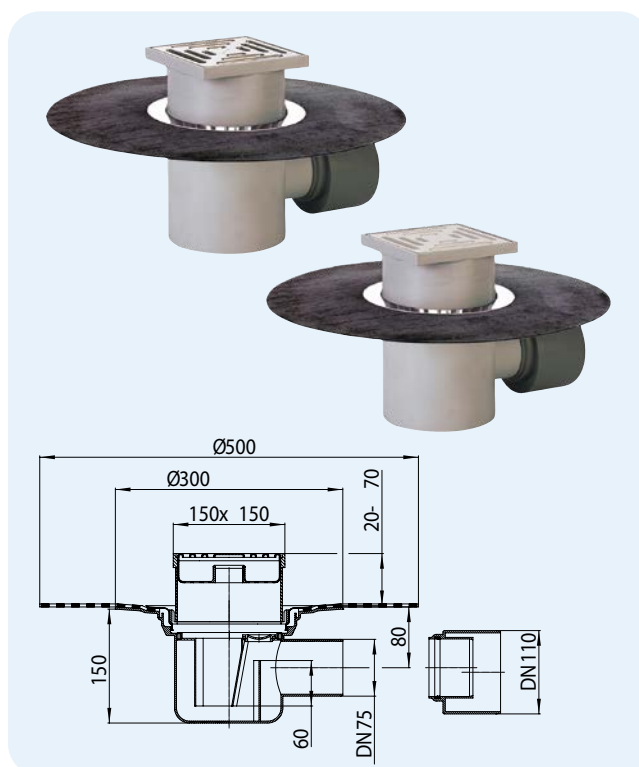
HL-Nr. 72.1N 72.1	Dimensiuni DN75/100 DN75/100	Greutate 1330 g 1330 g	EAN +107216 +710720	Buc./Pachet 1 1
-------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	-----------------------

HL72.1HN Sifon de pardoseală cu manșetă din bitumen

HL72.1H Sifon de pardoseală cu manșetă din bitumen și grătar din plastic

Date

Capacitate de drenaj	1,5 l/s
Material	PP, Oțel inox V2A
Racord	DN75/110
Ramă	150 x 150 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	HL72.1H: grătar din plastic 138 x 138 mm, HL72.1HN: grătar din oțel inox 138 x 138 mm
Obturator de miros	Garda de apă 60 mm
Standard	EN 1253
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	cum ar fi dușurile libere cu cantitate mare de apă
Informații suplimentare	rezistente la temperaturi de pana la 95 °C
De asemenea, conține	Protector de construcție și coș pentru nisip



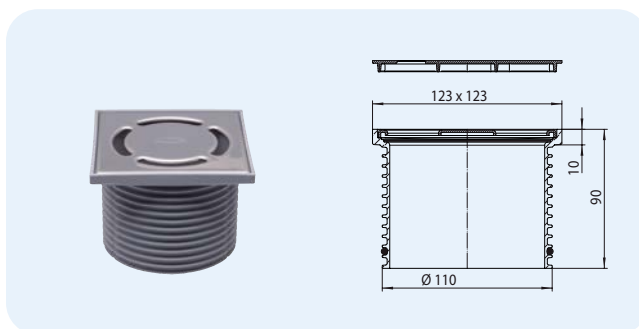
HL-Nr. 72.1HN 72.1H	Dimensiuni DN75/100 DN75/100	Greutate 2200 g 2086 g	EAN +072118 +997213	Buc./Pachet 1 1
---------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------	-----------------------

HL Sifoane de pardoseală – accesorii – Date

HL37N Ajutaj standard

Date

Material	PP, Oțel inox V2A
Ramă	PP-Ramă 123 x 123 mm, Ajutaj dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	pentru corpurile de receptoare din seria HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90
De asemenea, conține	Ramă protectoare de construcție



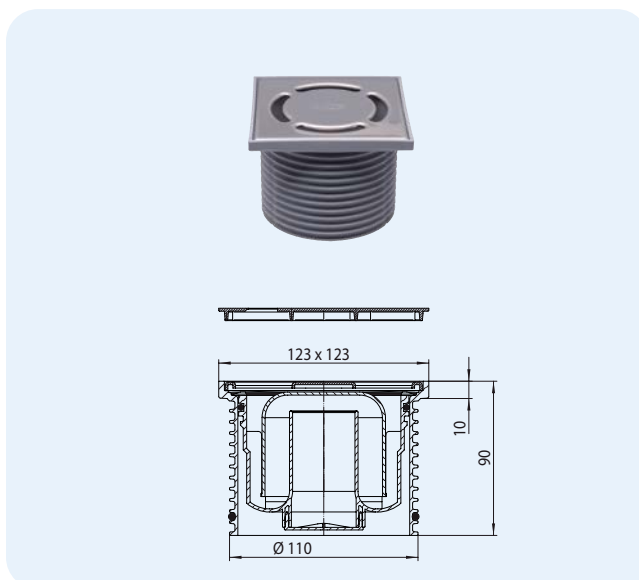
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
37N	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	350 g	+015221	1



HL37N.1 Ajutaj cu obturator de mirosuri cu gardă de apă HL37Prblue Ajutaj cu obturator Primus blue HL37FPblue Ajutaj cu obturator Primus blue plat

Date

Material	PP, Oțel inox V2A
Ramă	PP-Ramă 123 x 123 mm, Ajutaj dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	HL37N.1: obturator de mirosuri standard HL37Prblue: obturator de mirosuri Primus blue HL37FPblue: obturator de mirosuri Primus blue „plat”
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	pentru corpurile de receptoare din seria HL310 și HL510
De asemenea, conține	Ramă protectoare de construcție



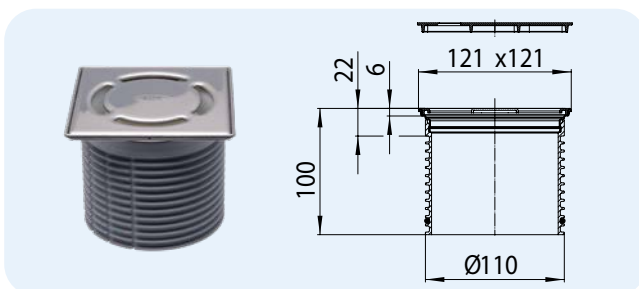
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
37N.1	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	380 g	+015245	1
37Prblue	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	434 g	+051960	1
37FPblue	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	402 g	+050536	1



HL3000 Ajutaj sistem „Klick-Klack” cu ramă din oțel inox HL3011 Ajutaj sistem „Klick-Klack” cu ramă din oțel inox, înșurubabil

Date

Material	PP, Oțel inox
Ramă	Capac de scurgere din oțel inox 121 x 121 mm, Ajutaj dimensionabil în înălțime, Oțel inox V4A
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm, Oțel inox V2A
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	pentru corpurile de receptoare din seria HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90
De asemenea, conține	Ramă protectoare de construcție



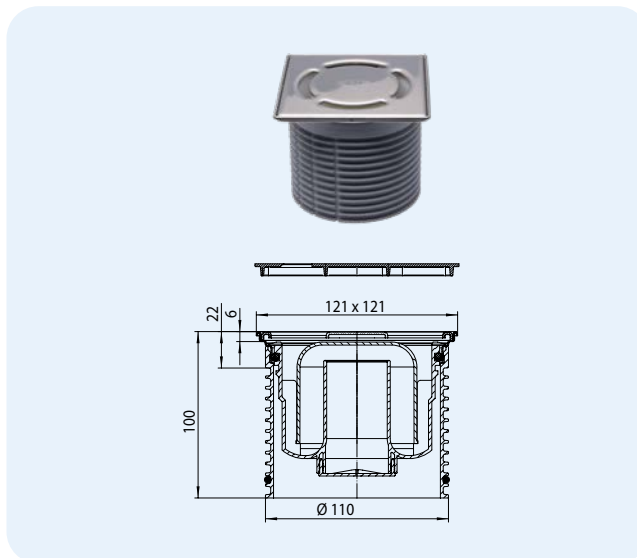
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
3000	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+015313	1
3011	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+032624	1



HL3000.1 Ajutaj „Klick-Klack” cu obturator de mirosuri
HL3000Prblue Ajutaj cu obturator de mirosuri Primus **blue**
HL3000FPrblue Ajutaj cut Primus **blue**, plat

Date

Material	PP, Oțel inox
Ramă	Capac de scurgere din oțel inox 121 x 121 mm, Ajutaj dimensionabil în înălțime, Oțel inox V4A
Admisie	Grătar din oțel inox V2A 115 x 115 mm
Obturator de miros	HL3000.1: obturator de mirosuri standard HL3000Prblue: obturator de mirosuri Primus blue HL3000FPrblue: obturator de mirosuri Primus blue „plat”
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	pentru corpurile de receptoare din seria HL310 și HL510
De asemenea, conține	Ramă protectoare de construcție



HL3000.1 HL3000Prblue HL3000FPrblue



HL3200

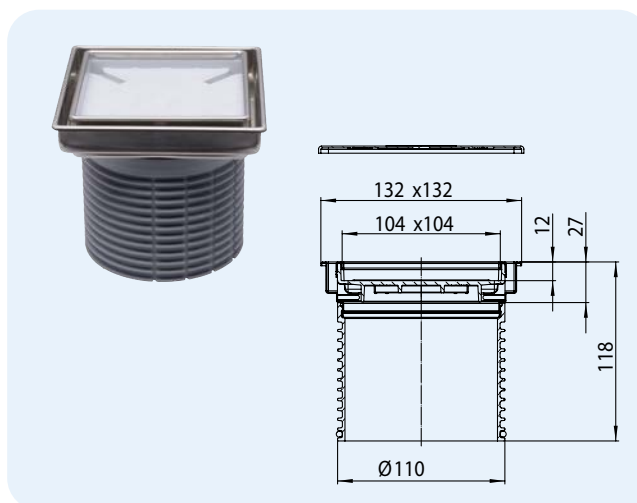


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
3000.1	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	425 g	+015337	1
3000Prblue	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	482 g	+051977	1
3000FPrblue	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	446 g	+050574	1

HL3020 Ajutaj pentru gresie

Date

Material	PP, oțel inox V4A
Ramă	Ramă din oțel inox, 132 x 132 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	Ramă pentru gresie, dimensiunea gresiei: 104 x 104 x 12 mm, cu ramă din oțel inox
Clasa de sarcină	K 3 - max. 300 kg
Recomandat pentru	Dușuri gresiate, Welleness
De asemenea, conține	Protector de construcție
	Se potrivește la corpurile de receptoare: HL70K-3020, HL80K-3020, HL90K-3020, HL300K-3020, HL304K-3020, HL310K-3020, HL510K-3020

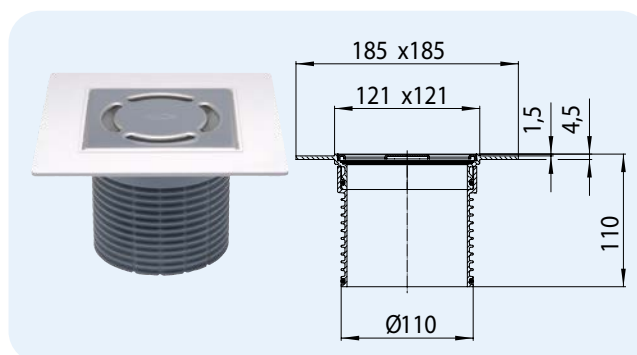


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
3020	Ø 110 mm / 132 x 132 mm	350 g	+034253	1

HL37NP Ajutaj cu guler din PVC

Date

Material	PP/PVC, oțel inox V2A
Ramă	PVC-Ramă, 185 x 185 mm / 121 x 121 mm, Ajutaj dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	acoperitoare de podea din PVC, pentru lipirea directă de acoperiri PVC la gulerul receptorului se potrivește cu receptoarele din seria HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90

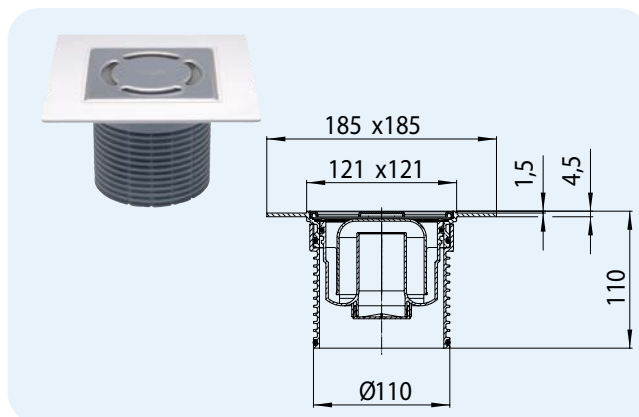


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
37NP	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+022762	1

HL37NP.1 Ajutaj cu gulere din PVC cu obturator HL37PPrblue ca și HL37NP.1, dar cu obturator Primus blue

Date

Material	PP/PVC, Oțel inox V2A
Ramă	Ramă din PVC 185 x 185 mm / 121 x 121 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Obturator de miros	HL37NP.1: Obturator standard HL37PPrblue: Obturator Primus blue
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	Podele acoperite cu PVC-, pentru lipirea directă a gulerului din PVC de suprafața din PVC, se potrivesc seriei de receptoare HL310 und HL510



HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
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

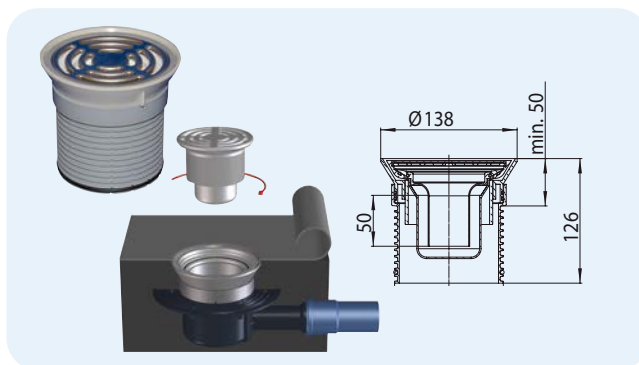
HL37NP.1 HL37PPrblue



HL38P Capac pentru pardoseli cu acoperire PVC

Date

Material	PP/ABS, Oțel inox V2A
Ajutaj cu ramă	din material plastic Ø 138,5 mm
Admisie	Grătar din oțel inox Ø 115 mm, Oțel inox V2A
Obturator de miros	50 mm garda de apă
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	acoperitoare de podea din PVC și cauciuc de la 1-4 mm, se potrivesc cu sifoane din seria HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510



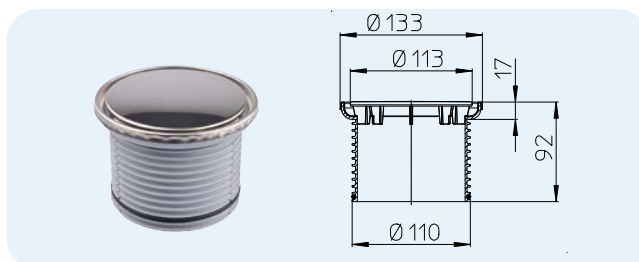
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
38P	Ø 110 mm / Ø 115 mm	650 g	+036097	1



HL38N Ajutaj rotund

Date

Material	PP, Oțel inox V2A
Ramă	Capac de scurgere din oțel inox Ø 133 mm, Ajutaj dimensionabil în înălțime
Admisie	Capac de scurgere plat din oțel inox Ø 112 mm
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	dușuri gresiate, yone Wellness și șine, care se potrivesc receptoarelor din seria HL70, HL80, HL90, HL300, HL304



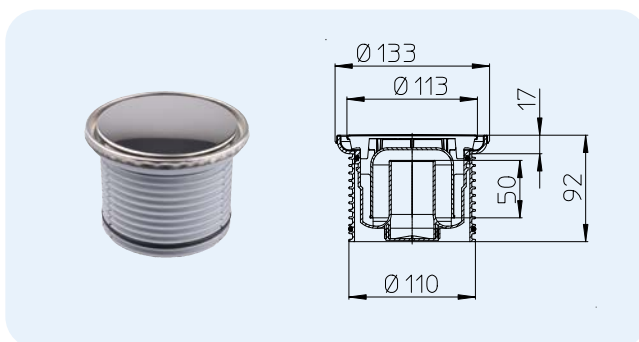
HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
38N	Ø 110 mm / Ø 133 mm	160 g	+004362	1



HL38N.1 Ajutaj rotund cu obturator de mirosuri HL38Prblue Ajutaj rotund cu obturator de mirosuri Primus blue

Date

Material	PP, Oțel inox V2A
Ramă	Capac de scurgere din oțel inox Ø 133 mm, Ajutaj dimensionabil în înălțime
Admisie	Capac de scurgere plat din oțel inox Ø 112 mm
Obturator de miros	HL38N.1: obturator de mirosuri standard HL38Prblue: obturator de mirosuri Primus blue
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	dușuri gresiate, yone Wellness și șine, care se potrivesc receptoarelor din seria HL310 și HL510



HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
38N.1	Ø 110 mm / Ø 133 mm	435 g	+015498	1
38Prblue	Ø 110 mm / Ø 133 mm	494 g	+051984	1

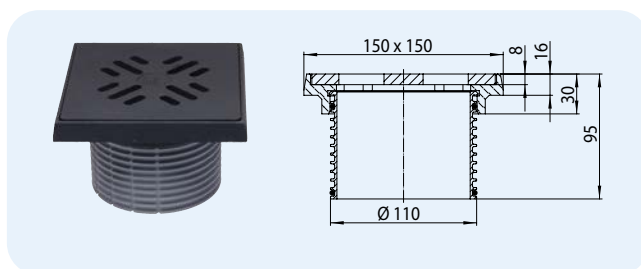
HL38N.1 HL38Prblue



HL39G Ajutaj cu rama și grătar din fontă

Date

Material	PP, Fontă
Ramă	Ramă din fontă 150 x 150 mm, Ajutaj dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din fontă 137 x 137 mm
Clasa de sarcină	L15 și A15 – max. 1,5 t
Recomandat pentru	Asfalt, garaje; pentru corpurile de receptoare din seria HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90



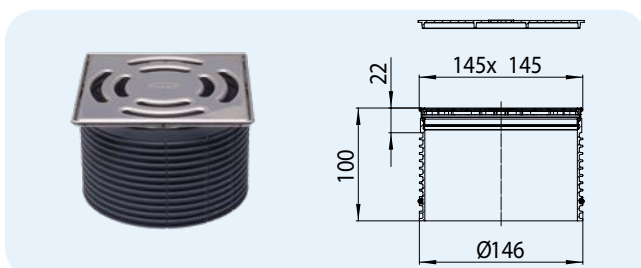
HL-Nr. 39G	Dimensiuni Ø 110 mm / 150 x 150 mm	Greutate 2025 g	EAN +000647	Buc./Pachet 1
---------------	---------------------------------------	--------------------	----------------	------------------



HL3910 Ajutaj pentru receptoare de pardoseală seria 60 Plus:seria HL3100, seria HL5100

Date

Material	PP, Oțel inox V2A
Ramă	Ramă din oțel inox V4A 145 x 145 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox 138 x 138 mm
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	pentru corpurile de receptoare din seria HL3100 și HL5100
De asemenea, conține	Ramă protectoare de construcție



HL-Nr. 3910	Dimensiuni Ø 146 mm / 145 x 145 mm	Greutate 467 g	EAN +025534	Buc./Pachet 1
----------------	---------------------------------------	-------------------	----------------	------------------

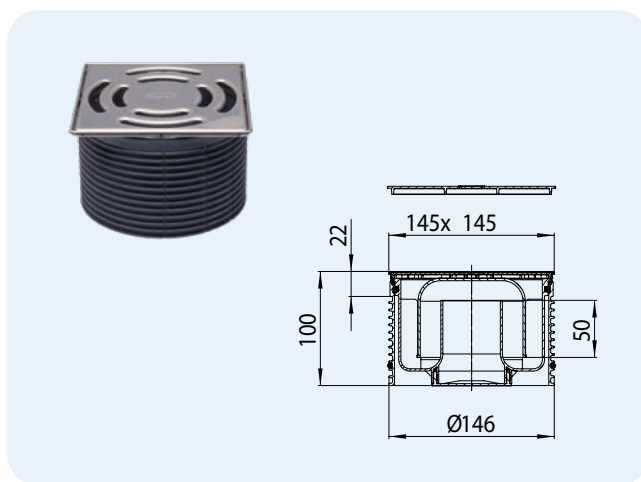


HL3910.1 Ajutaj pentru seria 60 Plus cu obturator de mirosuri

HL3910Pr Ajutaj pentru seria 60 Plus cu obturator de mirosuri Primus

Date

Material	PP, Oțel inoxl
Ramă	Ramă din oțel inox V4A 145 x 145 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox V2A 138 x 138 mm
Obturator de miros	HL3910.1: obturator de mirosuri standard HL3910Pr: obturator de mirosuri Primus
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	pentru corpurile de receptoare din seria HL3100 și HL5100
De asemenea, conține	Ramă protectoare de construcție



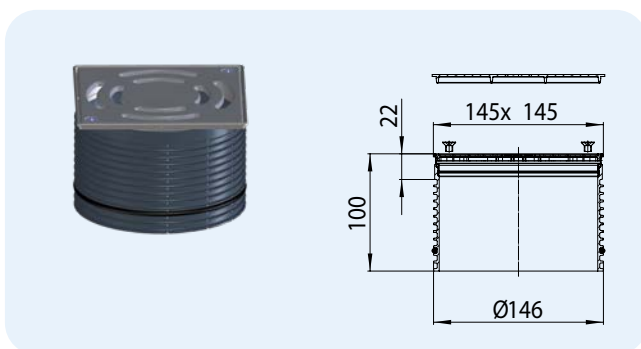
HL-Nr. 3910.1 3910Pr	Dimensiuni Ø 146 mm / 145 x 145 mm Ø 146 mm / 145 x 145 mm	Greutate 592 g 630 g	EAN +025541 +025558	Buc./Pachet 1 1
----------------------------	--	----------------------------	---------------------------	-----------------------



HL3911 Ajutaj pentru seria 60 Plus cu grătar din oțel inox înșurubabil

Date

Material	PP, Oțel inoxl
Ramă	Ramă din oțel inox V4A 145 x 145 mm, dimensionabil în înălțime
Admisie	Grătar din oțel inox V2A 138 x 138 mm
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	pentru corpurile de receptoare din seria HL3100 și HL5100
De asemenea, conține	Ramă protectoare de construcție



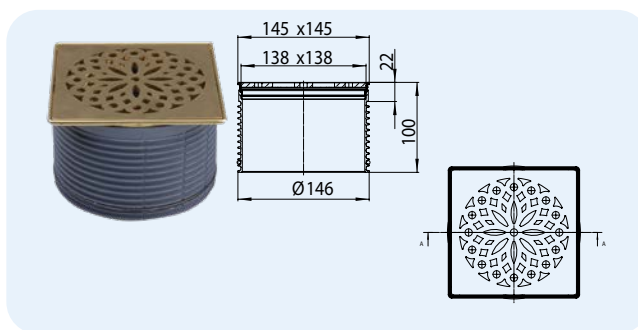
HL-Nr. 3911	Dimensiuni Ø 146 mm / 145 x 145 mm	Greutate 470 g	EAN +028252	Buc./Pachet 1
----------------	---------------------------------------	-------------------	----------------	------------------



HL3928 Ajutaj cu grătar „HAMAM” se potrivesc la seria de receptoare de „60 Plus”

Date

Material	PP, oțel inox
Ramă	Ramă din oțel inox V4A, 145 x 145 mm, elocsat cu alamă
Admisie	Grătar din oțel inox V2A elocsat cu alamă 138 x 138 mm
Clasa de sarcină	L 15 - max. 1,5 t
Recomandat pentru	Seria de corpuri de receptor HL 3100 și HL5100



HL03900.0E



HL3128

HL03928.1E



HL01093D

HL-Nr.
3928

Dimensiuni
Ø 146 mm / 145 x 145 mm

Greutate
776 g

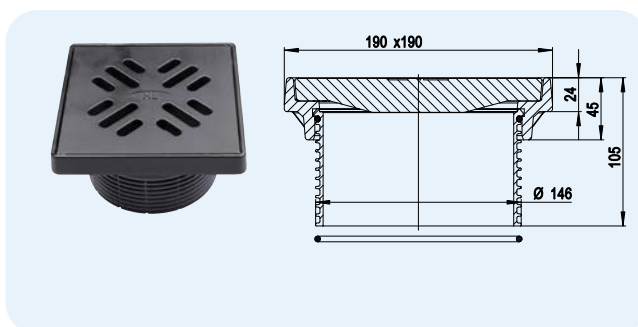
EAN
+034796

Buc./Pachet
1

HL3910G Ajutaj cu rama si gratar din fonta se potrivesc la seria de receptoare de „60 Plus”

Date

Material	PP, Fonta
Ramă	Rama din fonta 190x190mm
Admisie	Gratar din fonta 175x175mm
Clasa de sarcină	B - 12,5 t
Recomandat pentru	Seria de corpuri de receptor HL 3100 și HL5100



HL03910G.1E

HL03910G.2E



HL01093D

HL-Nr.
3910G

Dimensiuni
Ø 146 mm / 190 x 190 mm

Greutate
5400 g

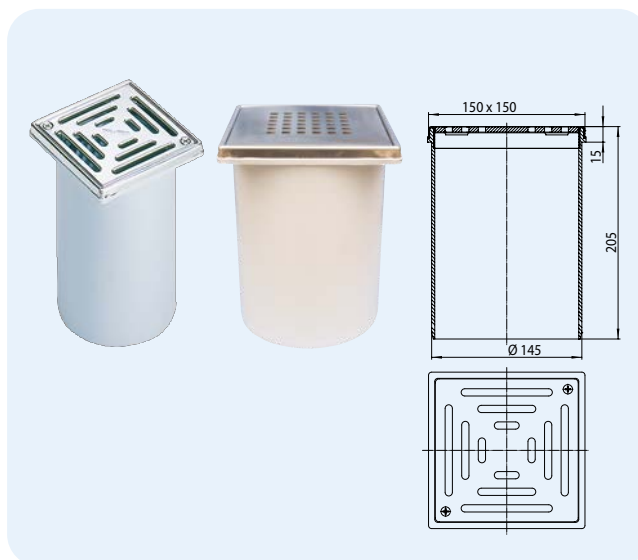
EAN
+048793

Buc./Pachet
1

HL66, HL66Q, HL66.1 Ajutaje cu grătar din oțel inox înșurubabil

Date

Material	PP, Oțel inox
Ramă	Capac de scurgere din oțel inox V2A 150 x 150 mm, Ajutaj dimensionabil în înălțime
Admisie	HL66 grătar înșurubabil din oțel inox V4A 138 x 138 mm HL66Q grătar Design „Quadra” din oțel inox V4A 138 x 138 mm HL66.1 grătar înșurubabil din oțel inox V4A rezistent la alunecare-138 x 138 mm
Clasa de sarcină	L 15 – max. 1,5 t
Recomandat pentru	pentru corpurile de receptoare din seria HL72.1 și HL317



HL66 HL66.1 HL66Q



HL066.1E HL066.2E HL066Q.1E



HL066.3E



HL066Q.3E

HL-Nr.
66

Dimensiuni
Ø 145 mm / 150 x 150 mm

Greutate
915 g

EAN
+700660

Buc./Pachet
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 Ajutaj cu grătar din oțel inox

HL66.4 Ajutaj din plastic

Date

Material	HL66.3: PP, Oțel inox V2A HL66.4: PP
Ramă	PP-Ramă 150 x 150 mm, Ajutaj dimensionabil în înălțime
Admisie	HL66.3: Grătar din oțel inox 138 x 138 mm HL66.4: Grătar din plastic 138 x 138 mm
Clasa de sarcină	K 3 – max. 300 kg
Recomandat pentru	pentru corpurile de receptoare din seria HL72.1 și HL317



HL66.3



HL0317.1E

HL66.4



HL072.1E



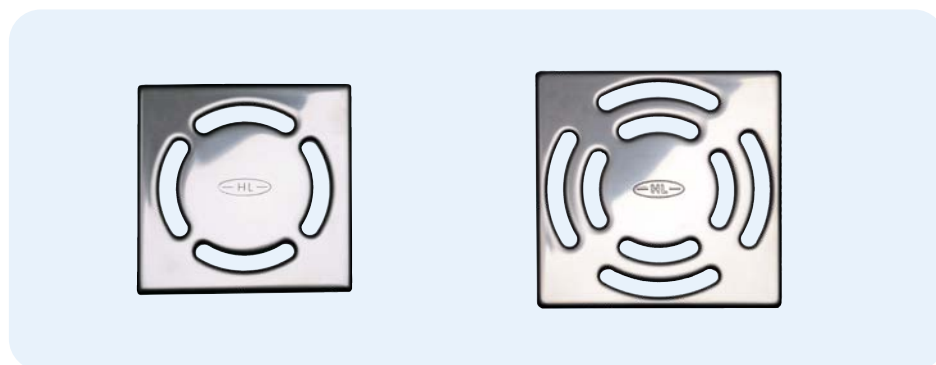
HL0317.2E

HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
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 Grătare din oțel inox V4A

Date

Material	Oțel inox V4A
Admisie	HL3110: Grătar din oțel inox 115 x 115 mm HL03910.3E:
Clasa de sarcină	K 3 - max. 300 kg
Recomandat pentru	Ape reziduale care conțin clor, cum ar fi piscinele

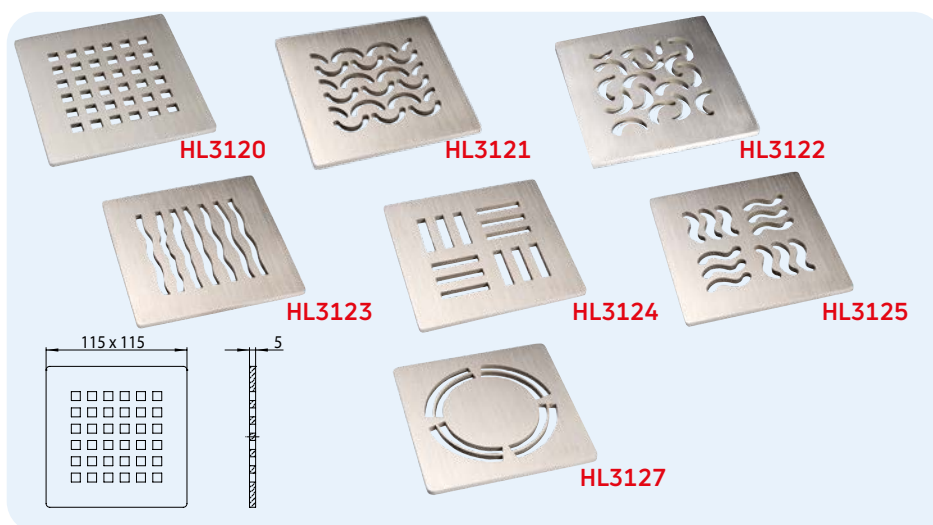


HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
3110	115 x 115 mm	162 g	+015634	1
03910.3E	138 x 138 mm	255 g	+025916	1

HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Grătare Design

Date

Material	Oțel inox V2A
Admisie	Grătar din oțel inox 115 x 115 mm
Clasa de sarcină	L – max. 1,5 t
Recomandat pentru	Seria de receptoare de pardoseală Serie HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 cu ajutajul HL3200 sau HL3210



HL-Nr.	Dimensiuni	Greutate	EAN	Buc./Pachet
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