



SIPHONS ABLÄUFE

Ø 354



HL Äravoolud

13. Põrand

13



HL Põranda äravoolud

Konstruksiooni ja paigaldamise põhiteave

Põrandatrappe kasutatakse põrandatelt vee ärajuhtimiseks. Trapi paigaldamisel tuleb pöörata tähelepanu haisuluku usaldusväärsusele ja e trapi esteetilisele välimusele. Samuti tuleb koordineerida arhitekti, santehniku ja torumehe tööd. Juba planeerimise käigus tuleb pöörata tähelepanu järgmistele teemadele.

▲ Eesmärk:

Küsimus, milline trapp kõige paremini antud juhul sobib peab olema lahendus juba projekteerimisel.

Koheselt tuleb määrata, kas vesi hakkab trappi sattuma pidevalt (nt dušivesi) või on trapp ohutuabinõuks (nt katlaruumis). Lisaks on tähtis, kas trapp asub võimaliku ülejutuse alal, sest sel juhul on vajalik tagasivooluklapp.

▲ Sifoon:

Kui vesi sattub trappi ebaregulaarselt, kuivab vesi äravoolus ära ja ruumi sattuvad kanalisatsiooni ebameeldivad lõhnad. Probleemi lahendamisel aitab nn kuivisifoon PRIMUS. Kui sifoonis on vesi, töötab see tavalise sifoonina, kui vesi on aurustunud, sulgeb sifooni ülemine liikuv osa ava.

Primusblue süsteem

Primusblue on kombineeritud haisulukk koos tihendava vee- ja mehaanilise haisutõkkega, mis tagab absoluutse haisukindluse ja veelgi suuremat kaitse ebameeldivate

kanalisatsioonihaisude eest. Tänu tihedusele positiivse rõhuga kuni +800 ja negatiivse rõhuga kuni 400 paskalit, tagab Primusblue suuremat turvalisust võrreldes tavapäraste 50 mm veetõkke haisutihenditega. Teine eelis on tagasivoolu funktsiooni tihedus kuni rõhuni 0,5 mWs. Reovee tagasivool ebasoodsate paigaldatud torude puhul (nt vannist või basseinis järelepesu ajal) on tõhusalt takistatud. (ÖNORM B2501)

▲ Läbilaskevõime:

Trappi on testitud vastavalt standardi EN 1253-1: 2015 nõuetele 20 mm veekihiga resti kohal. Piirdeta duši kasutamisel peab meeles pidama, et trapi läbilaskevõime ei ole piisav dušivee ärajuhtimiseks.

▲ Mürakaitse:

Riikliku Teadusuuringute Instituudi TGM (Ehitusfüüsika ja akustika instituut) uuringutega leiti, et vee äravoolu müra korpusest võib ehituskonstruksioonide kaudu edasi kanduda. Seetõttu on müra suhtes tundlikumate ruumide (korterid, hotellid) jaoks

väljatöötatud helisummutav komplekt HL99. See on mõeldud horisontaalse väljundiga trappidele. Selle kasutamise vajaduse peab välja selgitama enne trapi paigaldamist.

▲ Seda teemat on käsitletakse jaotises „Abimaterjalid“ lk 268.

▲ Monteerimine:

Vee äravoolu tagamiseks peab õigesti kindlaks määrama vajaliku trappide arvu.

Duširuumide kalle peab olema 0,01-0,02 trapi suunas.

▲ Disain:

Vastavalt maitsele ja vajadustele saab valida trapi Rest - rest (värvi ja muustrivalik) ja raamid.

Kohaldatavad standardid ja direktiivid

ÖNORM B2501	Hoone äravool
DIN 1986-100	Hoone reoveesüsteemid
LST EN 12056	Hoone isepuhastuv äravool
ÖNORM B2207	Plaatide paigaldamine
LST EN 1253-1:2000	Kanalisatsioonisüsteem

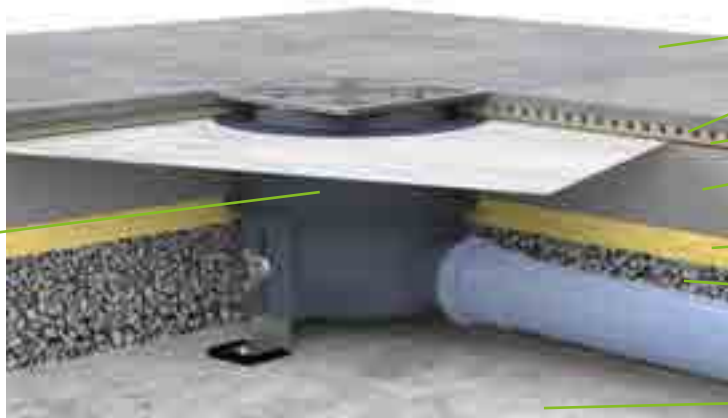
Tinkamo trapo parinkimas

Valiku kriteerium	Nõuded	Toode	
		Horisontaalne väljund	Vrtikaalne väljund
Läbilaskevõime	Õige valiku tegemiseks peab teadma ärajuhitava vee kogust.	Kuni 0,4 l/s → HL90PrblueD Kuni 0,45 l/s → HL90Prblue (-3000) Kuni 0,55 l/s → seeria HL510, seeria HL80.1, HL541(I) seeria HL300, HL304 Kuni 0,8 l/s → HL540(I), HL5100Pr Kuni 1,0 l/s → HL5100 Kuni 1,12 l/s → seeria HL70 Kuni 1,5 l/s → HL72.1 (N)	Kuni 0,5 l/s → seeria HL80, serija HL310Prblue Kuni 0,67 l/s → HL310 Kuni 0,8 l/s → HL3100Pr Kuni 1,25 l/s kuni 1,4 l/s → HL3100 Kuni 1,8 l/s → seeria HL317
Paigalduskõrgus	Horisontaalse väljundiga äravooludel on Paigalduskõrgus väga tähtis kriteerium. Põrandapind - põrandaviimistluse kõrgus $\geq 70 \text{ mm} \leq 90 \text{ mm}$ $\geq 90 \text{ mm} \leq 110 \text{ mm}$ $\geq 90 \text{ mm} \leq 250 \text{ mm}$ $\geq 110 \text{ mm} \leq 160 \text{ mm}$ $\geq 160 \text{ mm} \leq 180 \text{ mm}$ $\geq 180 \text{ mm}$ Vertikaalse trapi korpusega äravoolud Paigaldatakse betoonpõrandala ja seetõttu enamasti vajalik äärikuga pikendus, põrandapinnani ulatamiseks.	Tapi korpuse kõrgus: HL90, HL541(i) seeria = 62 mm HL510 seeria = 79 mm HL80 seeria = 90 mm HL5100 seeria = 97 mm HL72.1 seeria = 150 mm HL70 seeria = 173 mm	HL80, HL310 seeriad HL85N HL3100 seeria → HL8500 seeria HL317 → HL350.1
Veekindlus	Kasutades tihenduskomplekti, mis vastab paigalduskoha veekindlusele, on absoluutselt vajalik veekindel ühendus. Hüdroisolatsiooni liik ja materjal: Plaatide alune hüdroisolatsioon, nt 2-komponndiga epoksüüdkummid Bituumenipõhistele EPDM-katetele bituumenkatetele ja bituumenlehtede keevitamiseks	Seeriad HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 → HL83.M Seeriad HL72.1 ja HL317 → HL84.M Seeriad HL540 ja HL541 → äravoolukomplektiga kaasasolev hüdroisolatsioonikomplekt Seeriad HL3100 ja HL5100 → HL8300.M Seeriad HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 → HL83 Seeriad HL72.1 ja HL317 → HL84 Seeriad HL3100 ja HL5100 → HL8300 HL83H, HL8300.H Seeriad HL70, HL80, HL90, HL300, HL310, HL510 → HL83H Äravooludele HL72.1 ja HL317 → sobib HLHL72.1H ja HL317H Seeriad HL3100 ja HL5100 → HL8300H	

HL Põranda äravoolud -lõikejoonised

Horisontaalne
põrandaäravool
komposiitvesiisolatsiooni
integreerimisega
nt plaaditud dušš

HL540



Plaadid

Plaadiliim

Komposiit

hüdrolatsioon

Pindkiht

Löögimüraisolatsioon

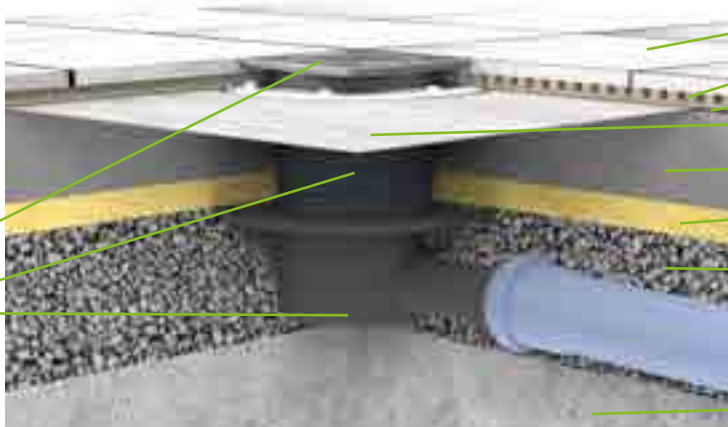
Tasanduskiht

Beton

Horisontaalne
põrandaäravool
komposiitvesiisolatsiooni
integreerimisega 2-osaline
konstruktsioon koos
laienduselemendiga HL85N

HL510N-3000

HL85N



Plaadid

Plaadiliim

Komposiit

hüdrolatsioon

HL83.M

Pindkiht

Löögimüraisolatsioon

Tasanduskiht

Beton

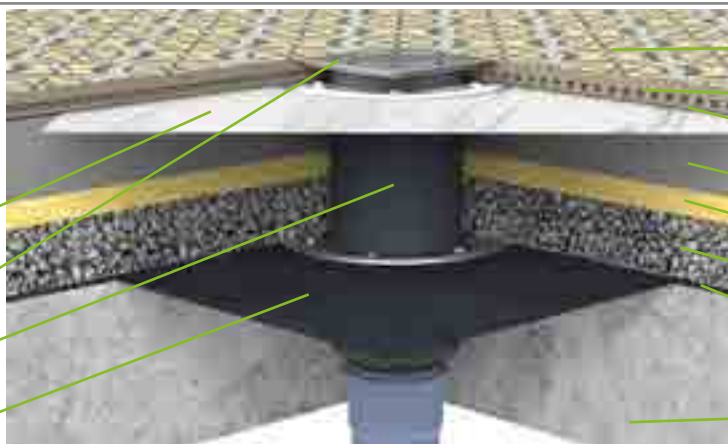
Vertikaalne põrandaäravool
bituumenisse
integreerimise ja
komposiithüdrolatsiooniga

HL83.M

HL3000.1

HL85N

HL310KH



Plaadid

Plaadiliim

Komposiit

hüdrolatsioon

Pindkiht

Löögimüraisolatsioon

Tasanduskiht

Bituumen

hüdrolatsioon

Beton

HL Põranda äravoolud - Paigaldamine



1. Tasandage betoonikiht ja mõõtke trapi katte kõrgus.



2. Oodake, kuni betoon on kivistunud.



3. Eemaldage kate, puhastage äärrik ja sisestage tihend.



4. Paigaldage hüdroisolatsiooni membraan.



5. Kinnitage roostevabast terasest rõngas kruvidega.



6. Tihenduskomplekt peab jääma betooni alla.



7. Kandke peale veekindel vedelik.



8. Laotage membraan laiali.



9. Kandke vedel hüdroisolatsioon kogu märjale pinnale.



10. Tihenduskomplekt jääb betooni alla.



11. Lõigake pikendus vajaliku pikkusesse.



12. Sisestage pikendus ilma tihendita. Paigaldage plaadid.

HL Põranda äravoolud - Tooted - Ülevaade

Äravoolud



Toode	HL90Prblue	HL90PrblueD	HL510(N)(Prblue)	HL80.1	HL90Prblue-3020	HL300
Pavadinimas	Horisontaalne äravool DN40/50	Horisontaalne äravool DN40, perforeeritud äärikuga äärikuga	Horisontaalne äravool DN40/50	50/75 äravool muude-tava väljundiga	Horisontaalne äravool DN40/50	Horisontaalne äravool DN50 küljesisendiga
Funktsioonid	Eriti õhuke Primus blue trapiga	Plaaditav, eriti õhuke, Primus blue trapiga	Horisontaalne Primus blue trapiga	Horisontaalsele ja vertikaalsele väljund	Eriti õhuke, horisontaalse väljundiiga, Primus blue trapiga ja restiga, plaaditav	Tagasivooluklapiga, kaitseb põrandat välis- rustiku ülejutuse eest

Pikendused

Toote andmeid
vt jaotises
Tihenduskomplektid/
pikendused



Toode	HL340N	HL3400	HL350	HL85N
Kirjeldus	Pikendus	Pikendus	Pikendus	Äärikuga pikendus
Kasutamine	Kõrguse suurendamiseks, Sobib seeriatega HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Kõrguse suurendamiseks, sobib seeriatega HL3100 ja HL5100	Kõrguse suurendamiseks, sobib seeriatega HL72.1 ja HL317	Trapi tõstmiseks hüdroisolatsiooni tasemele, sobib seeriatega HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304

HL Põranda äravoolud - Tooted - Ülevaade



HL510(N)(Prblue)-3020	HL5100(Pr)	HL310(N)(Prblue)-3020	HL72.1N	HL310(N)(Prblue)	HL3100(Pr)	HL317
Horisontaalne äravool DN40/50	Horisontaalne äravool DN50/75, suure läbilaskevõimega	Vertikaalne äravool DN50/75/110	Horisontaalne äravool DN75/110, suure läbilaskevõimega	Vertikaalne äravool DN50/75/110	Vertikaalne äravool DN50/75/110	Vertikaalne äravool DN50/75/110
Standard äravool pikenduse ja valikuliselt Primus blue trapiga	Suure läbilaskvusega, võimalik ka Primus trapiga	Plaaditava resti ja valikuliselt Primus blue trapiga	Suure läbilaskvusega	Saadaval ka Primus blue trapiga	Suure läbilaskevõimega, võimalik kasutada Primus blue trappi	Suure läbilaskvusvõimega, võimalik kasutada Primus blue trappi



HL8500	HL350.1(.0)	HL350.1H	HL3200
Äärikuga pikendus	Pikendus tihendusäärikuga	Pikendust Bituumen-polümeer äärikuga	Pikendus roostevabast terasest raamiga
Trapi tõstmiseks hüdroisolatsiooni tasemele, sobib seeriatega HL3100 ja HL5100	HL72.1 ja HL317 seeria hüdroisolatsiooniga ühendamiseks	HL72.1 ja HL317 seeria hüdroisolatsiooniga ühendamiseks	Sobib seeriatega HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304

HL Põranda äravoolud - Tooted - Ülevaade

Lisatarvikud

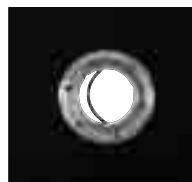


Toode	HL3020	HL37N	HL3000	HL37NP	HL38N	HL39G	HL3910	HL3911
Kirjeldus	Plaaditav pikendus	Standard pikendus	Pikendus „Klick Klack“ restikinnitussüste emiga	Pikendus PVC-kraeg	Ümmargune pikendus	Malmist pikendus	Pikendus „Klick Klack“	Pikendus, Resti kinnitamine „Klick-Klack“ Süsteemiga ja 2 kruviga
Funktsioonid	Pikendus sobib seeriatele HL70K-3020, HL80K-3020, HL90K-3020, HL300K-3020, HL304K-3020, HL310K-3020 ja HL510K-3020	Standard pikendus sobib seeriatele HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Roostevabast terasest raamiga. Sobib seeriatega HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	PVCpõrandakatele Sobib seeriatega HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Sobib seeriatega HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Sobib seeriatega HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Sobib seeriatega HL3100 ja HL5100	Sobib seeriatega HL3100 ja HL5100

Tihenduskomplektid

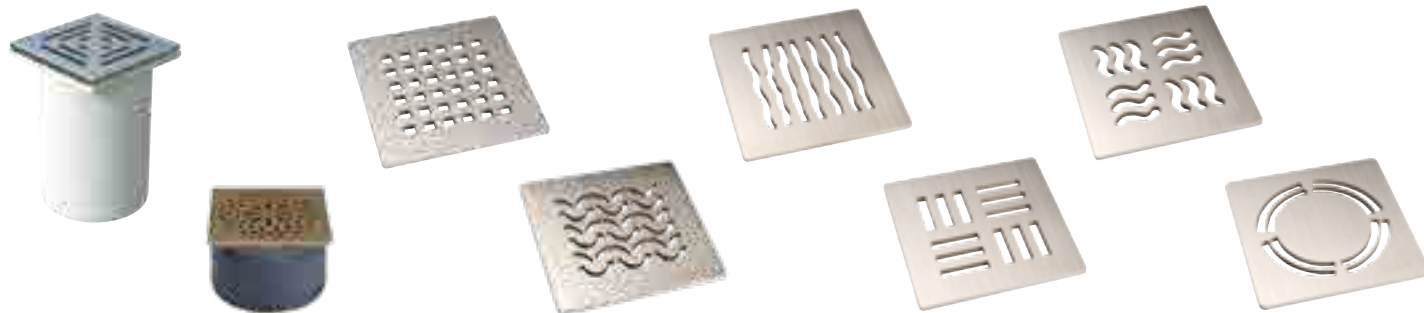


Toote andmeid vt
jaotises
Tihenduskomplektid/
pikendused



Toode	HL83.0	HL83	HL83.M	HL83.H	HL8300.0
Kirjeldus	Tihenduskomplekt ilma kangata	Tihenduskomplekt EPDM-membraaniga	Tihenduskomplekt tekstiilkangaga membraaniga	Tihenduskomplekt bituumenkraega	Tihenduskomplekt ilma kangata
Kasutamine	Sobib seeriatega HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Sobib seeriatega HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Sobib seeriatega HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Sobib seeriatega HL70, HL80, HL90, HL300, HL304, HL310, HL510	Sobib seeriatega HL3100 ja HL5100

HL Põranda äravoolud - Tooted - Ülevaade



HL66(Q)	HL3928	HL3120	HL3121	HL3123	HL3124	HL3125	HL3127
Standard pikendus	Pikendus restiga „Hamam“	Roostevabast terasest disainrest „Quadra“	Roostevabast terasest disainrest „Seine“	Roostevabast terasest disainrest „Orinoco“	Roostevabast terasest disainrest „Nil“	Roostevabast terasest disainrest „Yukon“	Roostevabast terasest disainrest „Primus Design“
Disainrest, koormustaluvus kuni 1,5t. Sobib seeriatega HL72.1 ja HL317	Disainrest, koormustaluvus kuni 1,5t. Sobib seeriatega HL5100 ja HL3100	Disainrest, koormustaluvus kuni 1,5t. Sobib seeriatega, HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Disainrest, koormustaluvus kuni 1,5t. Sobib seeriatega, HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Disainrest, koormustaluvus kuni 1,5t. Sobib seeriatega, HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Disainrest, koormustaluvus kuni 1,5t. Sobib seeriatega, HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Disainrest, koormustaluvus kuni 1,5t. Sobib seeriatega, HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304	Roostevabast terasest rest Sobib seeriatega HL90, HL510, HL80, HL300, HL70, HL310, HL304



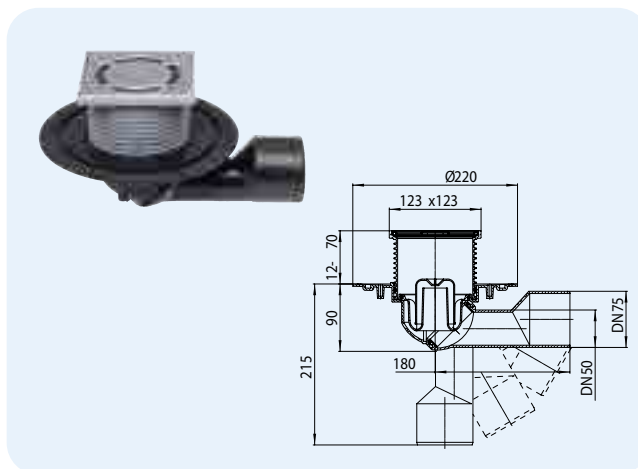
HL8300	HL8300.M	HL8300.H	HL84.0	HL84	HL84.M
Tihenduskomplekt EPDMmembraaniga	Kinnitusrõnga ja geotekstiiliga vedelatele hüdrolatsioonidele	Bituumenmaterjalidele	Kinnitusrõngas koos tihendiga (ilma kangata)	Tihendusrõngas EPDMmembraaniga	Kinnitusrõnga ja geotekstiiliga vedelatele hüdrolatsioonidele
Sobib seeriatega HL3100 ja HL5100	Sobib seeriatega HL3100 ja HL5100	Sobib seeriatega HL3100 ja HL5100	Sobib seeriatega HL317 ja HL72.1	Sobib seeriatega HL317 ja HL72.1	Sobib seeriatega HL317 ja HL72.1

HL Põranda äravoolud – Tooted – Andmed

HL80.1 Muudetava väljundiga põranda äravool

Andmed

Läbilaskevõime	0,5 l/s
Materjal	PP, PE roostevaba teras V2A
Äravool	DN50/75 astmeteta teisendamine horisontaalsest vertikaalseks, materjal PE, ühendatav ja keevitatav
Pikendus	123 x 123 mm, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest rest, 115 x 115 mm
Haisulukk	Veetrapü kõrgus 50 mm
Standard	EN 1253
Koormusklass	K3 – maks. 300 kg
Soovitatud	Hoonesisene põranda äravool
Lisateave	Temperatuurikindlus kuni +85 °C
Komplektis	Tugiraam, kate

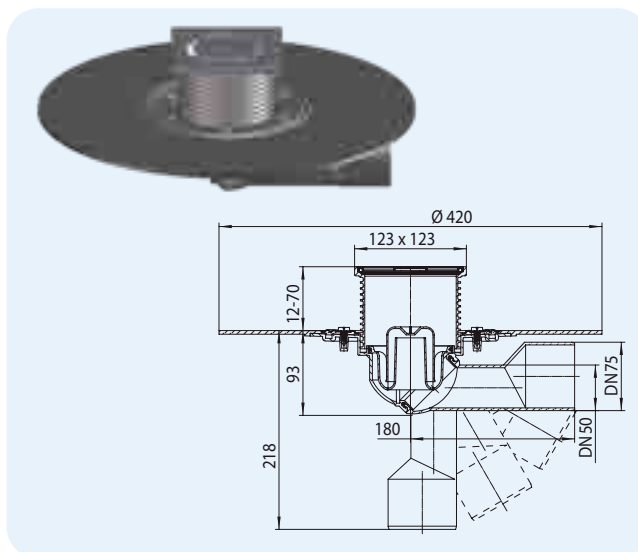


HL-Nr. 80.1	Mõõdud DN50/75	Kaal 625 g	EAN +700813	Tk/pakend 1
----------------	-------------------	---------------	----------------	----------------

HL80.1H Põranda äravool koos bituumenkraega

Andmed

Läbilaskevõime	0,5 l/s
Materjal	PP, PE, bituumenmembraniga, roostevaba teras V2A
Äravool	DN50/75, astmeteta teisendamine horisontaalsest vertikaalseks, materjal PE, ühendatav ja keevitatav
Pikendus	123 x 123 mm, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest rest, 115 x 115 mm
Haisulukk	Veetrapü kõrgus 50 mm
Standard	EN 1253
Koormusklass	K3 – maks. 300 kg
Soovitatud	Bituumen hüdroisolatsioonid
Lisateave	Temperatuurikindlus kuni +85 °C
Komplektis	Tugiraam, kate

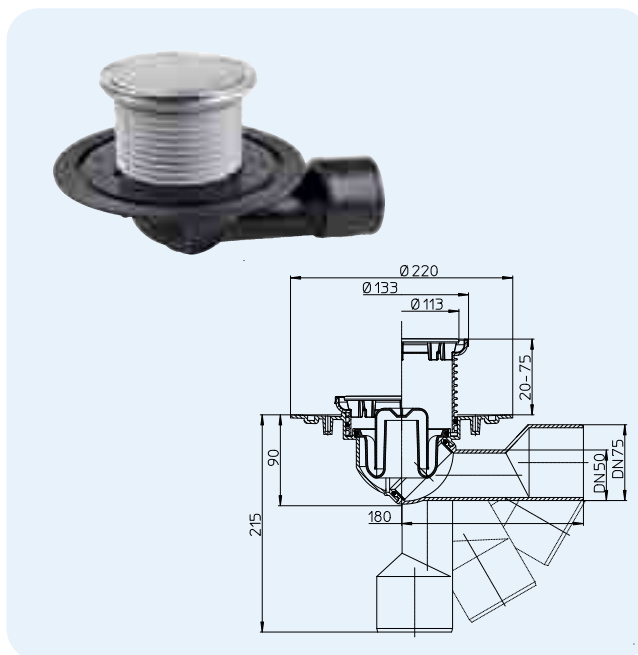


HL-Nr. 80.1H	Mõõdud DN50/75	Kaal 1195 g	EAN +701810	Tk/pakend 1
-----------------	-------------------	----------------	----------------	----------------

HL80.1R Põranda äravool koos ümmarguse katteplaadiga

Andmed

Läbilaskevõime	0,5 l/s
Materjal	PP, PE roostevaba teras V2A
Äravool	DN50/75, astmeteta teisendamine horisontaalsest vertikaalseks, materjal PE, ühendatav ja keevitav
Pikendus	Roostevabast terasest raam Ø133 mm, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest katteplaat Ø 112 mm
Haisulukk	Vettrapi kõrgus 50 mm
Standard	EN 1253
Koormusklass	K3 – maks. 300 kg
Soovitatud	Piirdeta dušid, ümmarguse katteplaadiga
Lisateave	Temperatuurikindlus kuni +85 °C
Komplektis	Tugiraam, kate

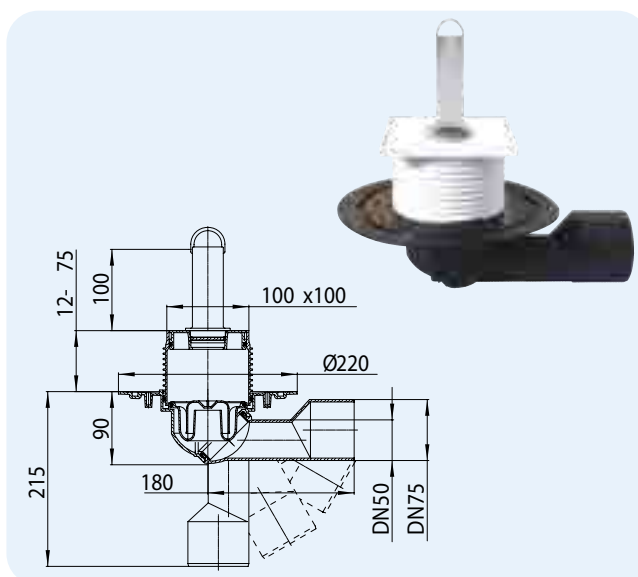


HL-Nr. 80.1R	Möödud DN50/75	Kaal 650 g	EAN +004591	Tk/pakend 1
-----------------	-------------------	---------------	----------------	----------------

HL80.2 Põranda äravool koos ülekandetoruga

Andmed

Läbilaskevõime	0,5 l/s
Materjal	PP, PE
Äravool	DN50/75, astmeteta teisendamine horisontaalsest vertikaalseks, materjal PE, ühendatav ja keevitav
Pikendus	100 x 100 mm, pikkusesse lõigatav
Rest	94 x 94 mm 6/4" ühendusega
Haisulukk	Kõrgus 30 mm
Standard	EN 1253
Koormusklass	K3 – maks. 300 kg
Soovitatud	Duširuumidele, kus veekiht on üle 100 mm
Lisateave	Temperatuurikindlus kuni +85 °C
Komplektis	Paigalduskate, ülekandekõrgus HL515 100 mm

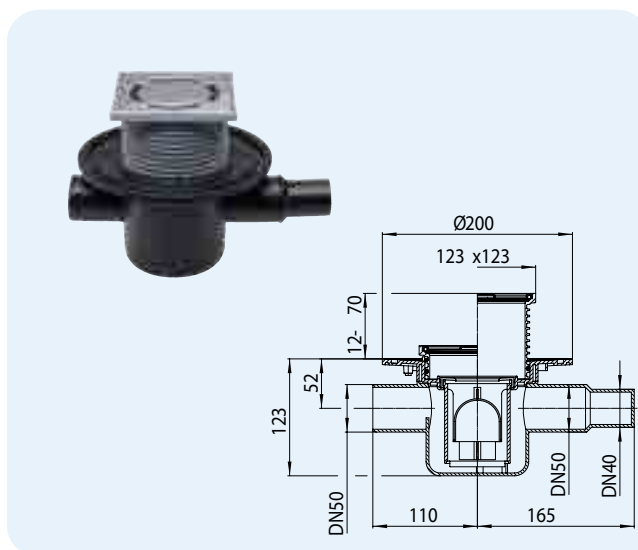


HL-Nr. 80.2	Möödud DN50/75	Kaalt 535 g	EAN +700820	Tk/pakend 1
----------------	-------------------	----------------	----------------	----------------

HL300 Küljesisendi ja tagasivoolukaitsega põrand äravool

Andmed

Läbilaskevõime	0,5 l/s
Materjal	PE. roostevaba teras V2A
Äravool	horisontaalne DN50, küljesiselaselase DN40/50, Ühendus ühendatav ja keevitatav
Pikendus	123 x 123 mm pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest rest, 115 x 115 mm
Haisulukk	Vettrapi kõrgus 50 mm
Standard	EN 1253
Koormusklass	K3 – maks. 300 kg
Lisateave	Temperatuurikindlus kuni +85 °C
Komplektis	Tugiraam, kate

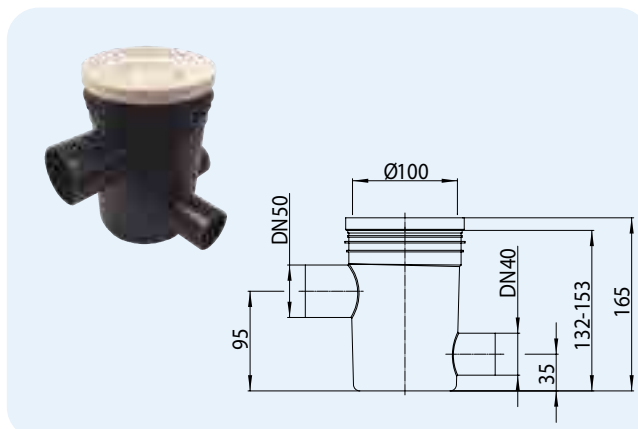


HL-Nr. 300	Mõõdud DN50	Kaal 935 g	EAN +703005	Tk/pakend 1
---------------	----------------	---------------	----------------	----------------

HL303K Põrand äravoolu T-sisendiga korpus

Andmed

Läbilaskevõime	0,5 l/s
Materjal	PE
Äravool	horisontaalne DN50, 3 külgsiselaselaset, ühendused phendatavad ja keevitatavad
Rest	Kate HL306 või tihendikomplekt
Haisulukk	Vettrapi kõrgus 35 mm
Soovitatud	Kogu vannitoa tsentraalseks äravoolule ja sifooniks
Lisateave	Puudub ühendus hüdroisolatsiooniga
Komplektis	Kate

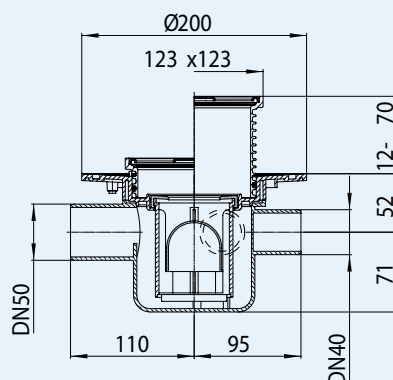


HL-Nr. 303K	Mõõdud DN50	Kaal 230 g	EAN +703036	Tk/pakend 1
----------------	----------------	---------------	----------------	----------------

HL304 Põranda äravool T-sisendiga

Andmed

Läbilaskevõime	0,5 l/s
Materjal	PE, roostevaba teras V2A
Äravool	horisontaalne DN50, 3 külgsisselasel DN40, ühendused phendatavad ja keevitatavad
Pikendus	123 x 123 mm pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest rest, 115 x 115 mm
Haisulukk	Veetrapi kõrgus 50 mm
Standard	EN 1253
Koormusklass	K3 – maks. 300 kg
Soovitatud	Kogu vannitoa tsentraalseks äravoolule ja sifooniks. Sisendid hoiavad trapis piisavalt vett
Lisateave	Temperatuurikindlus kuni +85 °C
Komplektis	Tugiraam, kate



 HL037Pr.1E

 HL037N.0E

 HL037N.2E

 HL01067D

 HL0300.0EN

 HL0300.6E

 HL304K

HL-Nr.
304

Möödud
DN50

Kaal
795 g

EAN
+703043

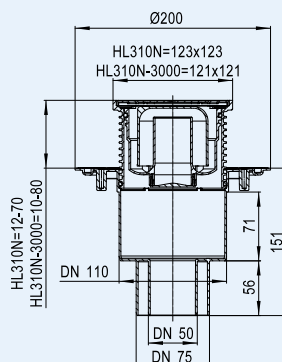
Tk/pakend
1

HL310N Põrandatrapp

HL310N-3000 Põrandatrapp nagu HL310, aga roostevabast terasest raamiga

Andmed

Läbilaskevõime	0,75 l/s 20 mm kõrgusega 0,55 l/s 10 mm kõrgusega
Materjal	PP, roostevaba teras V2A
Äravool	DN50/75/110, vertikaalne, ühendatav
Pikendus	HL310N: 123 x 123 mm, pikkusesse lõigatav HL310N-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack“ kinnitussüsteem, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest rest, 115 x 115 mm
Haisulukk	Veetrapi kõrgus 50 mm
Standard	EN 1253
Koormusklass	K3 – maks. 300 kg
Soovitatud	Vertikaalühendusega põranda äravoolule internetiühenduse
Lisateave	Temperatuurikindlus kuni +85 °C
Komplektis	Tugiraam, kate



HL310N

HL310N-3000

 HL037Pr.1E

 HL037N.0E

 HL0510.7E

 HL0510.7EKK

 HL037N.2E

 HL3200

 HL01067D

 HL0300.0EN

 HL310K

HL-Nr.
310N
310N-3000

Möödud
DN50/75/110
DN50/75/110

Kaal
620 g
665 g

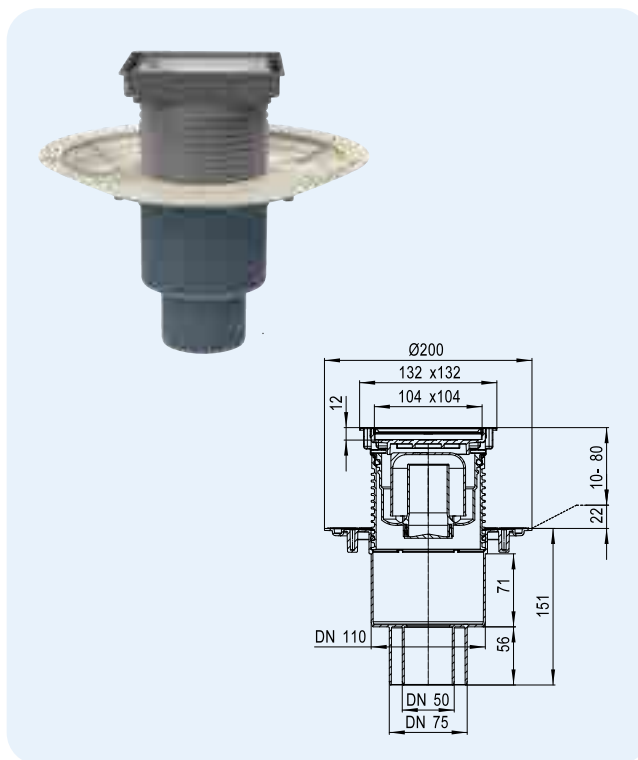
EAN
+004638
+016327

Tk/pakend
1
1

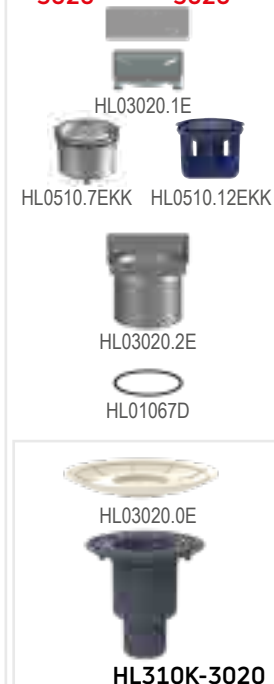
HL310N-3020 Põrandatrapp, keraamilise plaadi paigaldusvõimalusega
HL310Prblue-3020 nagu HL310N-3020, aga Primus blue trapiga

Andmed

Läbilaskevõime	HL310N-3020 0,75 l/s 20 mm kõrgusega 0,70 l/s 10 mm kõrgusega HL310Prblue-3020 0,60 l/s 20 mm kõrgusega 0,50 l/s 10 mm kõrgusega
Materjal	PP,ABS, roostevaba teras V4A
Äravool	DN50/75/110, vertikaalne, ühendatav
Pikendus	132 x 132 mm roostevabast terasest raamiga V4A, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest raam ja spetsiaalne rest, millesse saab paigaldada keraamilise plaadi Resti mõõdud: 104 x 104 x 12 mm
Haisulukk	HL310N-3020: Veekõrgus 50mm HL310Prblue-3020: Primus blue trapp 50mm veekõrgusega
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Koormusklass	K3 – maks. 300 kg
Soovitatud	nt plaaditud vannitubadele, SPA-dele
Lisateave	Temperatuurikindlus kuni +85 °C
Komplektis	Kate



HL310N- 3020 HL310Prblue-3020

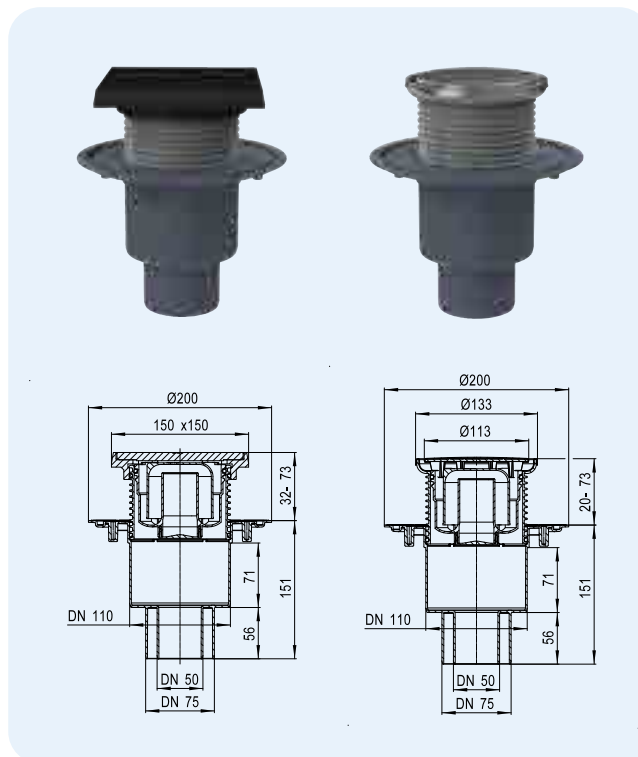


HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
310N-3020	DN50/75/110	670 g	+034383	1
310Prblue-3020	DN50/75/110	727 g	+052011	1

HL310NG Malmraami ja -restiga põrandatrapp
HL310NR Põrandatrapp nagu HL310NG, aga ümmarguse katteplaadiga

Andmed

Läbilaskevõime	HL310NG DN50: 0,85 l/s 20 mm kõrgusega DN75 + DN110 0,75 l/s 20 mm kõrgusega HL310NR 0,75 l/s 20 mm kõrgusega 0,55 l/s 10 mm kõrgusega
Materjal	malm/PP roostevaba teras V2A
Äravool	DN50/75/110, vertikaalne, ühendatav
Pikendus	HL310NG: 150 x 150 mm; HL310NR: Ø133 mm
Rest	HL310NG: 137 x 137 mm, malm HL310NR: Ø112 mm, roostevaba teras
Haisulukk	Veetrapi kõrgus 50 mm
Standard	EN 1253
Koormusklass	HL310NG: L15 – maks. 1,5 t HL310NR: K3 – maks. 300 kg
Soovitatud	HL310NG: nt autoparklatele HL310NR: piirdeta dušid
Lisateave	Temperatuurikindlus kuni +85 °C
Komplektis	Kate



HL310NG HL310NR

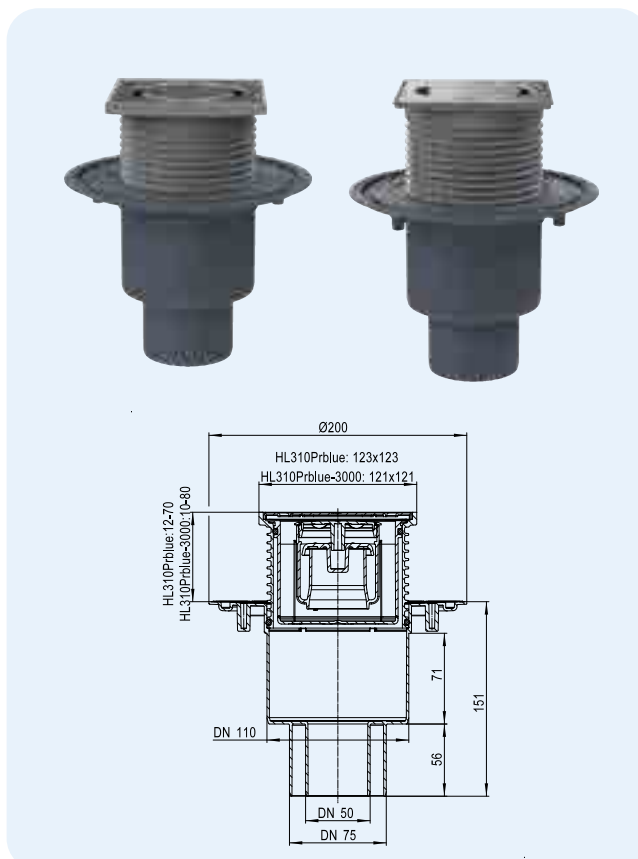


HL-Nr.	Mõõdud	Kaalt	EAN	Tk/pakend
310NG	DN50/75/110	2295 g	+004652	1
310NR	DN50/75/110	560 g	+006038	1

HL310Prblue Põranda äravool Primus blue trapiga HL310Prblue-3000 nagu HL310Prblue, aga roostevabast terasest raamiga

Andmed

Läbilaskevõime	0,60 l/s 20 mm kõrgusega 0,50 l/s 10 mm kõrgusega
Materjal	PP
Äravool	DN50/75/110, vertikaalne, ühendatav
Pikendus	HL310Prblue: 123 x 123 mm, pikkusesse lõigatav HL310Prblue-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack“ kinnitussüsteem, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest rest, 115 x 115 mm
Haisulukk	Veetapi kõrgus 50 mm ja Primus blue (haisuvaba nii vee, kui veeta)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Koormusklass	K3 – maks. 300 kg
Soovitatud	Vertikaalühendusega põranda äravoolule internetiühenduse
Lisateave	Äravool ebaregulaarseks kasutamiseks, haisuvaba nii vee, kui veeta, trapi veega täitmine ei ole vajalik. Temperatuurikindlus kuni +85 °C
Komplektis	Tugiraam, kate



HL310Prblue HL310Prblue-3000

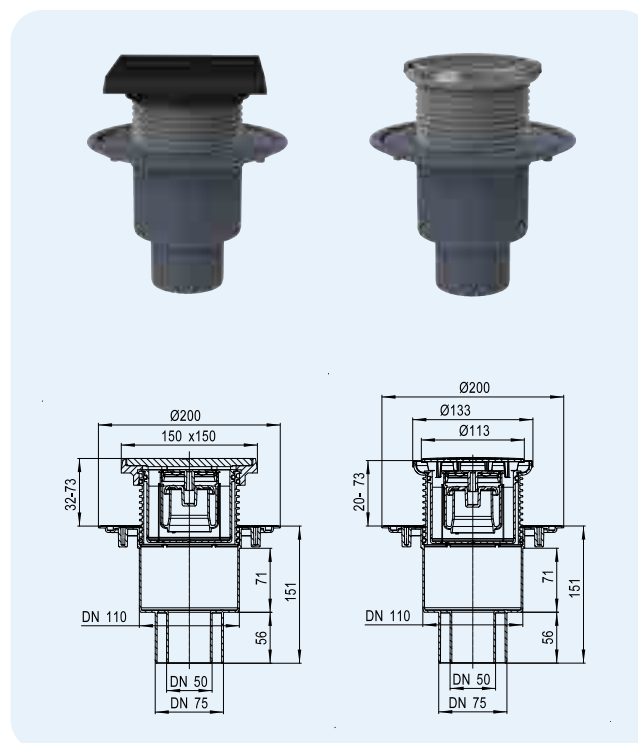


HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
310Prblue	DN50/75/110	659 g	+051991	1
310Prblue-3000	DN50/75/110	722 g	+052004	1

HL310PrblueG Äravool nagu HL310NG, aga Primus blue trapiga HL310PrblueR Äravool nagu HL310NR, aga Primus blue trapiga

Andmed

Läbilaskevõime	HL310PrblueG 0,55 l/s 20 mm kõrgusega HL310PrblueR 0,60 l/s 20 mm kõrgusega 0,50 l/s 10 mm kõrgusega
Materjal	malm/PP, roostevaba teras V2A
Äravool	DN50/75/110, vertikaalne, ühendatav
Pikendus	HL310PrblueG: 150 x 150 mm; pikkusesse lõigatav HL310PrblueR: Ø 133 mm, pikkusesse lõigatav
Rest	HL310PrblueG: 137x137 mm, malm HL310PrblueR: Ø112 mm, Roostevaba teras
Haisulukk	Vee kõrgus 50 mm Primus blue (haisuvaba nii veega, kui veeta)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Koormusklass	HL310PrblueG: L15 – maks. 1,5 t HL310PrblueR: K3—maks. 300 kg
Soovitatud	HL310PrblueG: nt autoparklatele Asfalt HL310PrblueR: piirdeta dušid
Lisateave	Äravool ebaregulaarseks kasutamiseks, haisuvaba nii veega, kui veeta, trapi veega täitmine ei ole vajalik. Temperatuurikindlus kuni +85 °C
Komplektis	Kate



HL310PrblueG HL310PrblueR

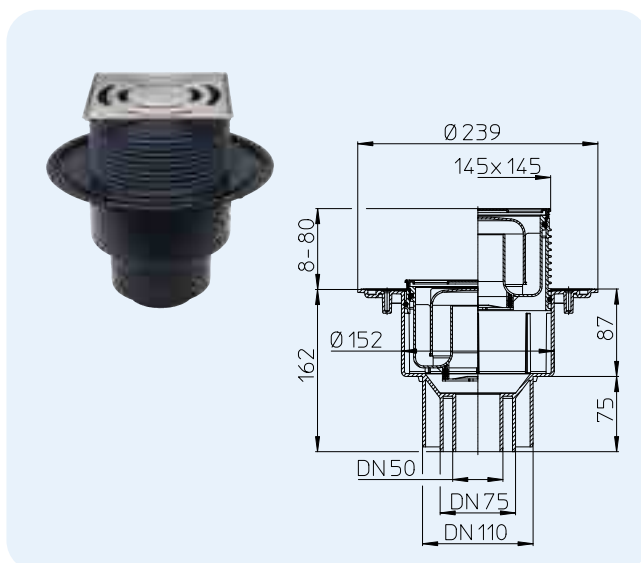


HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
310PrblueG	DN50/75/110	2324 g	+052073	1
310PrblueR	DN50/75/110	549 g	+052080	1

HL3100 Suure läbilaskevõimega põranda äravool

Andmed

Läbilaskevõime	DN50: 1,25 l/s, DN75/110: 1,4 l/s
Materjal	PE, roostevaba teras
Äravool	DN50/75/110, vertikaalne, ühendatav ja keevitav
Pikendus	Roostevaba terases V4A, 145 x 145 mm, „Klick-Klack“ kinnitussüsteemiga, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest rest, 138 x 138 mm
Haisulukk	Veetrapi kõrgus 50 mm
Standard	EN 1253
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	Suure läbilaskevõimega põrand äravool, nt „Raindance“
Lisateave	„Klick-Klack2“ kinnitussüsteemiga, temperatuurikindlus kuni +85 °C
Komplektis	Tugiraam, kate

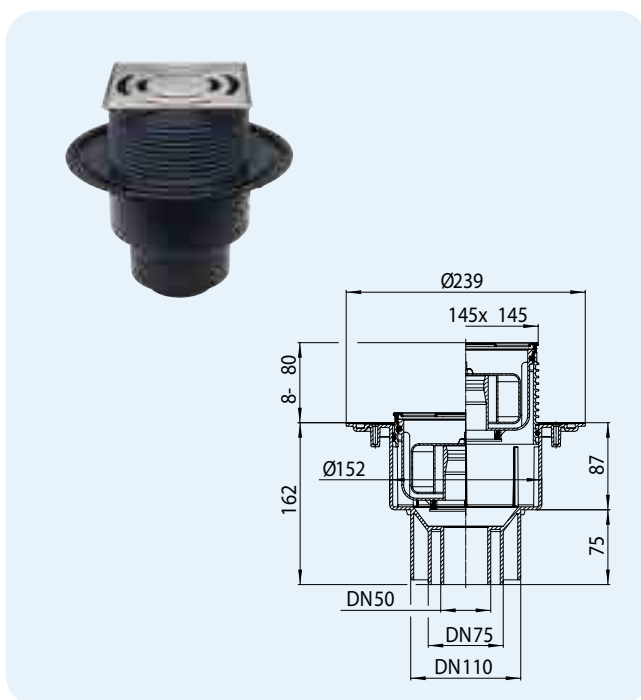


HL-Nr. 3100	Möödud DN50/75/110	Kaal 1040 g	EAN +025428	Tk/pakend 1
----------------	-----------------------	----------------	----------------	----------------

HL3100Pr Suure läbilaskevõimega põranda äravool

Andmed

Läbilaskevõime	0,8 l/s
Materjal	PE, roostevaba teras
Äravool	DN50/75/110, vertikaalne, ühendatav ja keevitav
Pikendus	Roostevaba terases V4A, „Klick-Klack“ kinnitussüsteemiga, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest rest, 138 x 138 mm
Haisulukk	Veetrapi kõrgus 50 mm ja Primus (haisuvaba nii vee, kui kui veeta)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	Suure läbilaskevõimega põrand äravool, nt „Raindance“
Lisateave	Äravool ebaregulaarseks kasutamiseks, haisuvaba nii vee, kui veeta, trapi veega täitmine ei ole vajalik. Temperatuurikindlus kuni +85 °C
Komplektis	Tugiraam, kate

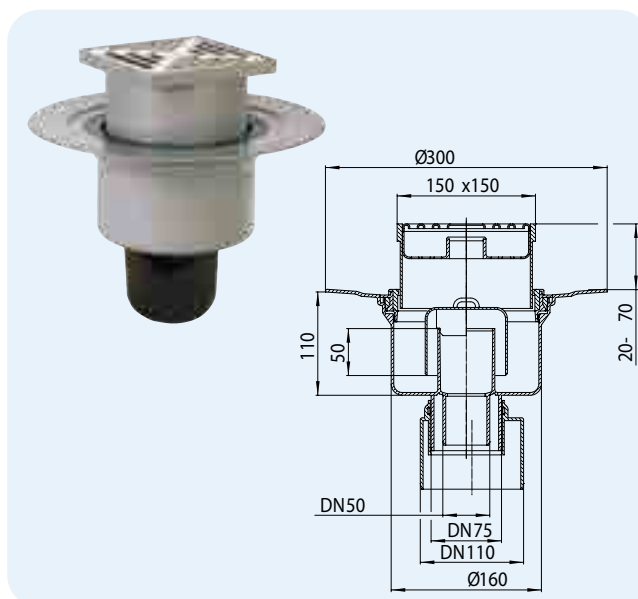


HL-Nr. 3100Pr	Möödud DN50/75/110	Kaal 1079 g	EAN +025435	Tk/pakend 1
------------------	-----------------------	----------------	----------------	----------------

HL317 Vertikaalne põranda äravool, suure läbilaskevõimega

Andmed

Läbilaskevõime	1,8 l/s
Materjal	PE, roostevaba teras/V2A
Äravool	DN50/75/110, vertikaalne, ühendatav
Pikendus	150 x 150 mm, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest rest, 138 x 138 mm
Haisulukk	Veetrapü kõrgus 50 mm
Standard	EN 1253
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	Suure läbilaskevõimega põrand äravool
Lisateave	Temperatuurikindlus kuni +95 °C
Komplektis	Kate

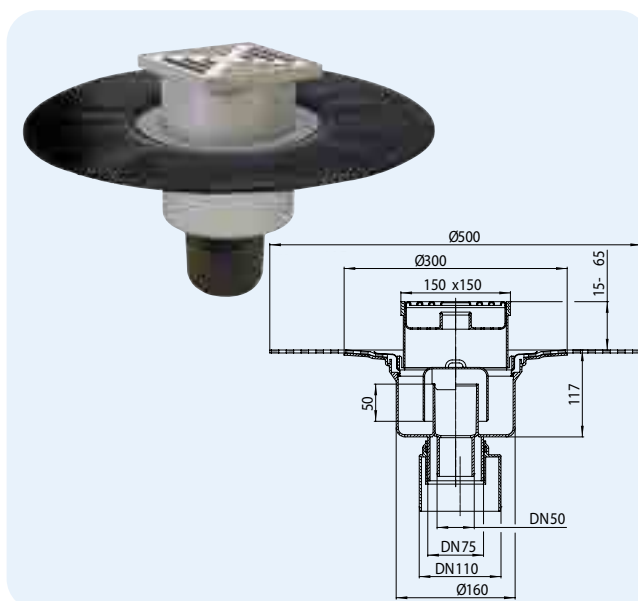


HL-Nr. 317	Möödud DN50/75/110	Kaal 1200 g	EAN +703173	Tk/pakend 1
---------------	-----------------------	----------------	----------------	----------------

HL317H Vertikaalne põranda äravool koos bituumenkraega

Andmed

Läbilaskevõime	1,8 l/s
Materjal	PE, roostevaba teras/V2A
Äravool	DN50/75/110, vertikaalne, ühendatav
Pikendus	150 x 150 mm, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest rest, 138 x 138 mm
Haisulukk	Veetrapü kõrgus 50 mm
Standard	EN 1253
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	Suure läbilaskevõimega põrand äravool
Lisateave	Bituumen hüdroisolatsioon temperatuurikindlus kuni +95 °C
Komplektis	Kate

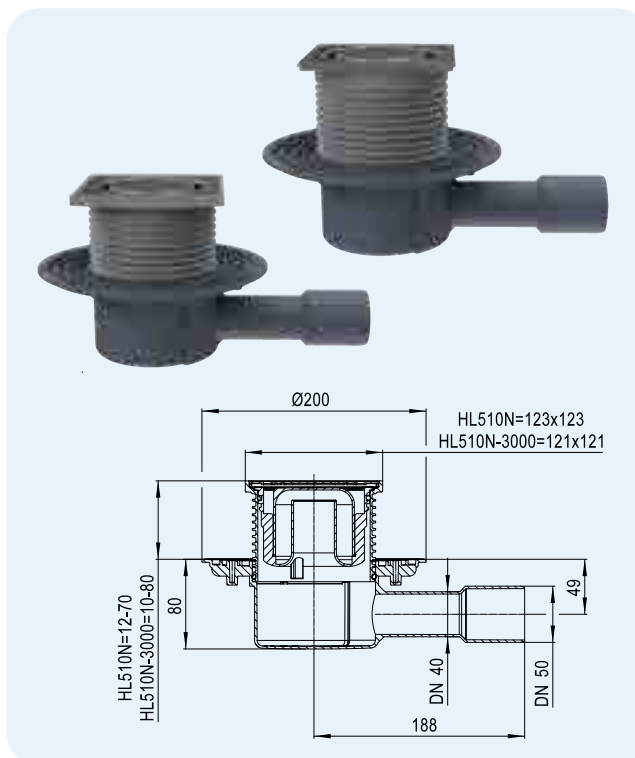


HL-Nr. 317H	Möödud DN50/75/110	Kaal 1985 g	EAN +317110	Tk/pakend 1
----------------	-----------------------	----------------	----------------	----------------

HL510N Põranda äravool horisontaalse väljundiga HL510N-3000 Põranda äravool nagu HL510N, aga roostevabast terasest raamiga

Andmed

Läbilaskevõime	0,55 l/s 20 mm paigalduskõrgusega 0,45 l/s 10 mm paigalduskõrgusega
Materjal	PP, roostevaba teras
Äravool	DN40/50, horisontaalne, ühendatav
Pikendus	HL510N: 123 x 123 mm, pikkusesse lõigatav HL510N-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack“ kinnitussüsteem, pikkusesse lõigatav, roostevaba teras V4A
Rest	Roostevabast terasest rest, 115 x 115 mm, roostevaba teras V2A
Haisulukk	Veetrapi kõrgus 50 mm
Standard	EN 1253
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	Horisontaalse põranda äravoolu ühendus
Lisateave	Helisummutus vastavalt ÖNorm B8115-2 saavutatakse HK6200 isolatsioonikihiga (vt Lisatarvikute jaotist). Temperatuurikindlus kuni +85 °C
Komplektis	Tugiraam, kate



HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
510N	DN40/50	546 g	+051007	1
510N-3000	DN40/50	681 g	+016686	1

HL510N

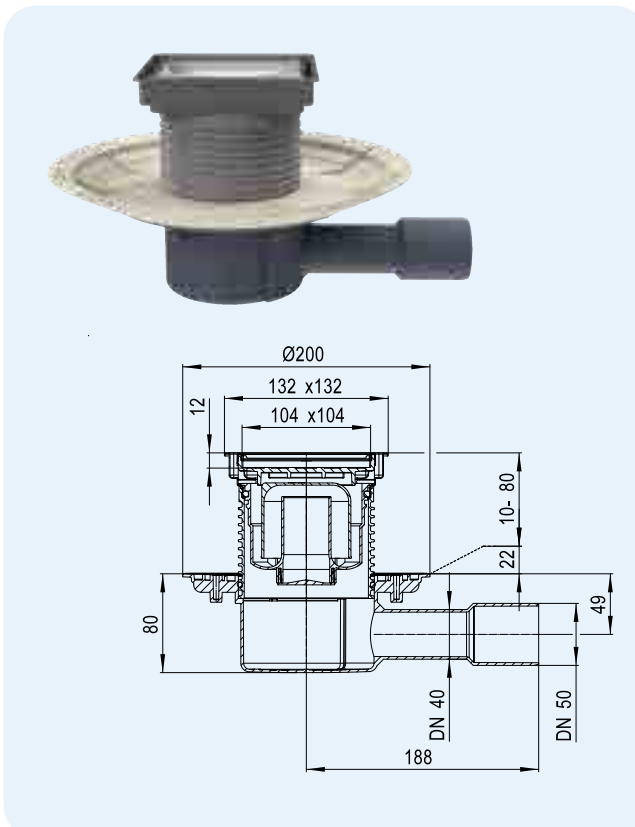
HL510N-3000



HL510N-3020 Põranda äravool plaadi raamiga HL510Prblue-3020 nagu HL510N-3020, aga Primus blue trapiga

Andmed

Läbilaskevõime	HL510N-3020: 0,55 l/s 20 mm paigalduskõrgusega 0,45 l/s 10 mm paigalduskõrgusega HL510Prblue-3020: 0,55 l/s 20 mm paigalduskõrgusega 0,45 l/s 10 mm paigalduskõrgusega
Materjal	PP, ABS, roostevaba teras V4A
Äravool	DN40/50, horisontaalne, ühendatav
Pikendus	132 x 132 mm, roostevaba teras V4A reguleeritav vastavalt paigalduskõrgusele 10-80 mm
Rest	Roostevabast terasest raam ja spetsiaalne raam plaatidele Resti mõõdud: 104 x 104 x 12 mm
Haisulukk	HL510N-3020: Veekõrgus 50mm HL510Prblue-3020: Primus blue trapp 50mm veekõrgusega
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	nt plaaditud vannitubadele, SPAdele. Helisummutus vastavalt saavutatakse HL6200
Lisateave	ÖNORM B8115-2. Vaadake osa „Lisatarvikud“. Temperatuurikindlus kuni +85 °C
Komplektis	Paigalduskaitse



HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
510N-3020	DN40/50	686 g	+034406	1
510Prblue-3020	DN40/50	738 g	+052110	1

HL510N-3020

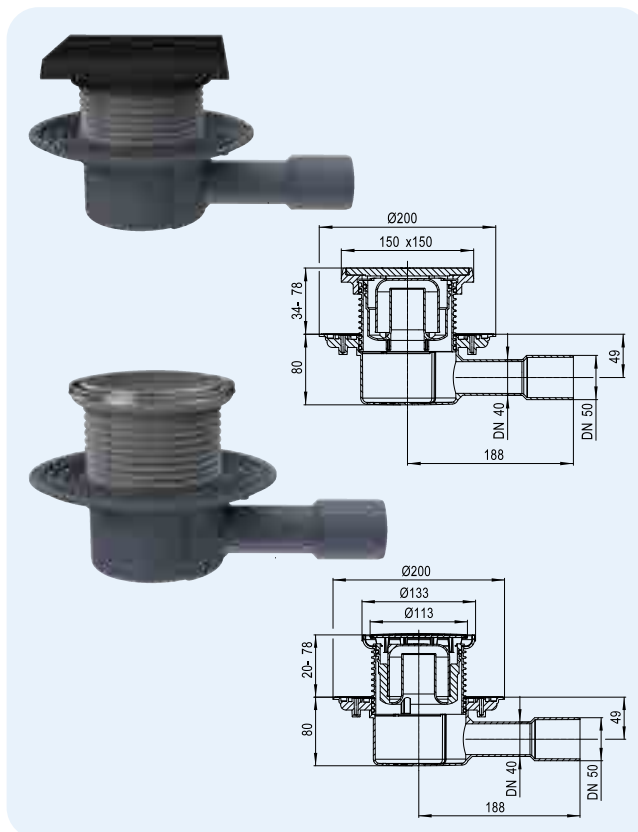
HL510Prblue-3020



HL510NG Malmraami ja -restiga põranda äravool
HL510NR nagu HL510NG, aga ümmarguse roostevabast terasest katteplaadiga

Andmed

Läbilaskevõime	HL510NG 0,60 l/s 20 mm kõrgusega HL510NR 0,55 l/s 20 mm kõrgusega 0,45 l/s 10 mm kõrgusega
Materjal	malm/PP, roostevaba teras V2A
Äravool	DN40/50 horisontaalne, ühendatav
Pikendus	HL510NG: 150 x 150 mm, pikkusesse lõigatav HL510NR: Ø 133 mm, pikkusesse lõigatav
Rest	HL510NG: 137 x 137 mm, malm HL510NR: Ø112 mm, roostevaba teras
Haisulukk	Veetrapi kõrgus 50 mm
Standard	EN 1253
Koormusklass	HL510NG L15 - maks. 1,5 t HL510NR: K 3 – maks. 300 kg
Soovitatud	HL510NG: nt autoparklatele Asfalt HL510NR: piirdeta dušid
Lisateave	Müra summutus. Vastavalt ÖNorm B8115-2 normidele kasutage koos HL6200-plaadiga. Temperatuurikindlus kuni +85 °C
Komplektis	Kate



HL510NG HL510NR

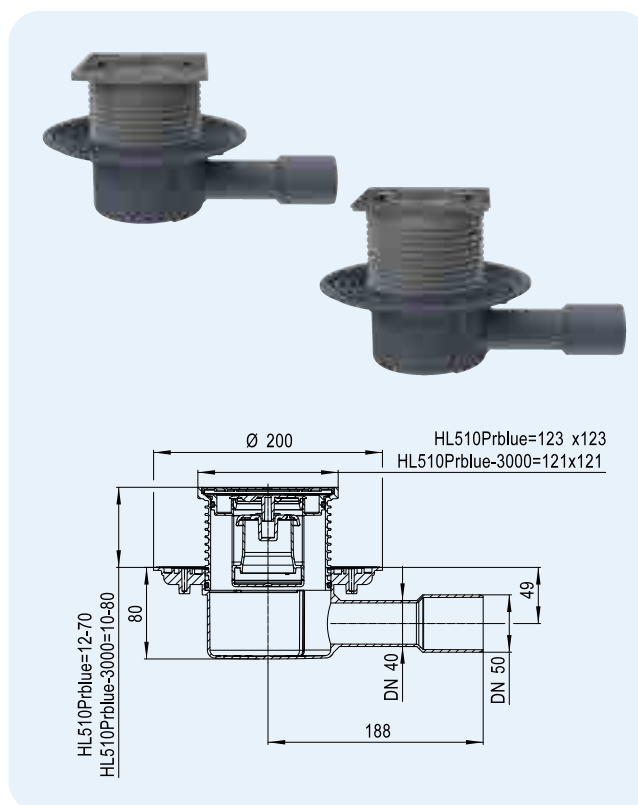


HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
510NG	DN40/50	2221 g	+001965	1
510NR	DN40/50	546 g	+006076	1

HL510Prblue Põranda äravool Primus blue trapiga
HL510Prblue-3000 nagu HL510Prblue, aga roostevabast terasest raamiga

Andmed

Läbilaskevõime	0,50 l/s 20 mm paigalduskõrgusega 0,40 l/s 10 mm paigalduskõrgusega
Materjal	PP, roostevaba teras
Äravool	DN40/50 horisontaalne, ühendatav
Pikendus	HL510Prblue: 123 x 123 mm, pikkusesse lõigatav HL510Prblue-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack“ kinnitussüsteem, pikkusesse lõigatav, roostevaba teras V4A
Rest	Roostevabast terasest rest, 115 x 115 mm, roostevaba teras V2A
Haisulukk	Veetrapi kõrgus 50 mm ja Primus blue (haisuvaba nii vee, kui veeta)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	Horisontaalse põranda äravoolu ühendus
Lisateave	Äravool ebaregulaarseks kasutamiseks, haisuvaba nii vee, kui veeta, trapi veega täitmine ei ole vajalik. Helisummutus vastavalt ÖNorm B8115-2 saavutatakse HK6200 isolatsioonikihi (vt Lisatarvikute jaotist). Temperatuurikindlus kuni +85 °C
Komplektis	Tugiraam, kate



**HL510Prblue
HL510Prblue-3000**

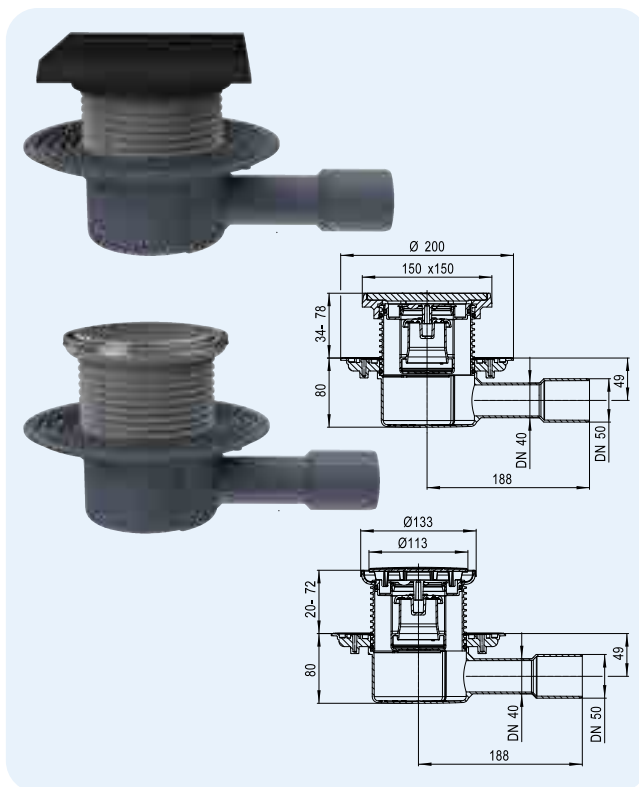


HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend.
510Prblue	DN40/50	675 g	+052097	1
510Prblue-3000	DN40/50	732 g	+052103	1

HL510PrblueG Primus **blue** lõhnabarjääriga pörandaärvool koos valuraami ja -restiga
HL510PrblueR sama, mis HL510PrblueG, aga ümmarguse roostevabast terasest kattega

Andmed

Läbilaskevõime	HL510PrblueG 0,55 l/s 20 mm kõrgusega HL510PrblueR 0,50 l/s 20 mm kõrgusega 0,40 l/s 10 mm kõrgusega
Materjal	malm/PP, roostavaba teras V2A
Äravool	DN40/50 horisontaalne, ühendatav
Pikendus	HL510PrblueG: 150 x 150 mm, pikkusesse lõigatav HL510PrblueR: Ø 133 mm, pikkusesse lõigatav
Rest	HL510PrblueG: 137 x 137 mm, pikkusesse lõigatav HL510PrblueR: Ø 112 mm, pikkusesse lõigatav
Haisulukk	Veetrapid kõrgus 50 mm ja Primus blue (haisuvaba nii veega, kui kui veeta)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Koormusklass	HL510PrblueG: L15 – maks. 1,5 t HL510PrblueR: K3—maks. 300 kg
Soovitatud	HL510PrblueG: nt autoparklatele Asfalt HL510PrblueR: piirdeta dušid
Lisateave	Äravool ebaregulaarseks kasutamiseks, haisuvaba nii vee, kui veeta, trapi veega täitmine ei ole vajalik. Helisummutus vastavalt ÖNormB8115-2 saavutatakse HK6200 isolatsioonikihiga (vt Lisatarvikute jaotist).
Komplektis	Temperatuurikindlus kuni +85 °C Kate



HL510PrblueG

HL510PrblueR



HL01067D

HL0300.0EN

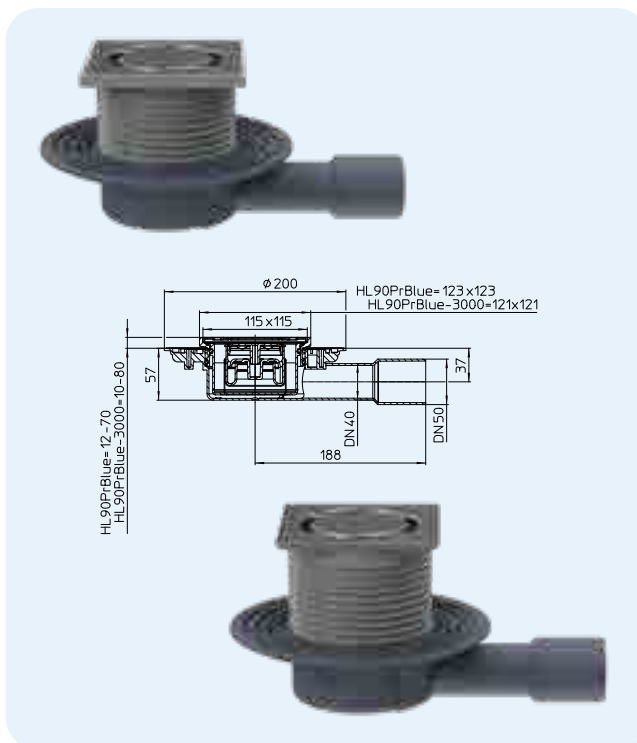
HL510K

HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
510PrblueG	DN40/50	2425 g	+052172	1
510PrblueR	DN40/50	675 g	+052189	1

HL90Prblue Pöranda äravool Primus **blue** trapiga
HL90Prblue-3000 nagu HL90Prblue, ainult roostevabast terasest süsteemiga „Klick-Klack“

Andmed

Läbilaskevõime	0,45 l/s 20 mm veetasemega resti kohal 0,4 l/s 10 mm veetasemelga
Materjal	PP, roostavaba teras
Äravool	DN40/50, horisontaalne, ühendatav
Pikendus	HL90Prblue: 123 x 123 mm, pikkusesse lõigatav HL90Prblue-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack“ kinnitussüsteem, pikkusesse lõigatav, roostavaba teras V4A
Rest	Roostevabast terasest rest, 115 x 115 mm, roostavaba teras V2A
Haisulukk	Uus Primus blue tihendusveega ja mehhaanilise haisutõkkega kombineeritud haisulukk (täiesti lõhnakindel ka ilma veeta), Tagasivoolukindel kuni 50 cm akumulatsioonikõrguseni.
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	< 100 mm põrandakonstruktsioonidele
Lisateave	Äravool ebaregulaarseks kasutamiseks, haisuvaba nii vee, kui veeta, trapi veega täitmine ei ole vajalik. Helisummutus vastavalt ÖNormB8115-2 saavutatakse HK6200 isolatsioonikihiga (vt Lisatarvikute jaotist). Karvapüüdur HL0541.6E on saadaval tarvikuna! Temperatuurikindlus kuni +85 °C
Komplektis	Tugiraam, kate.



HL90Prblue

HL90Prblue-3000



HL01067D

HL0300.0EN

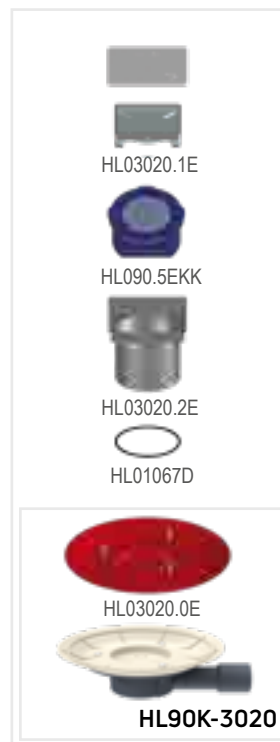
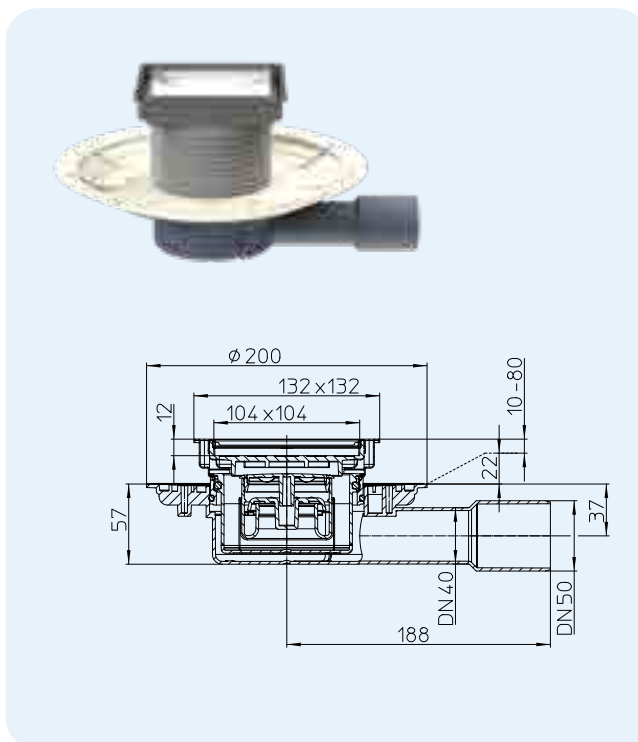
HL90K

HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
90Prblue	DN40/50	510 g	+050505	1
90Prblue-3000	DN40/50	564 g	+050512	1

HL90Prblue-3020 Põranda äravool plaaditava pikenduse ja PRIMUS trapiga

Andmed

Läbilaskevõime	0,5 l/s 20 mm paigalduskõrgusega 0,45 l/s 10 mm paigalduskõrgusega
Materjal	PP, ABS, roostevaba teras V4A
Äravool	DN40/50, horisontaalne, ühendatav
Pikendus	132 x 132 mm roostevabast terasest raamiga V4A, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest raam ja spetsiaalne rest, millesse saab paigaldada keraamilise plaadi Resti mõõdud: 104 x 104 x 12 mm
Haisulukk	Uus Primus blue tihendusveega ja mehhaanilise haisutõkkega kombineeritud haisulukk (täiesti lõhnakindel ka ilma veeta), Tagasivoolukindel kuni 50 cm akumulatsioonikõrguseni.
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	nt plaaditud vannitubadele, SPA-dele pindalaga < 100mm
Lisateave	Nuveda j kanalizacijā i vairias nuotekas, neesant vandens sifone nepraleidžia kvapu. Garso izoliācijas juosta HL6200 pagaminta pagal. Karvapūdu HL0541.6E on saadaval tarvikuna! Temperatuurikindlus kuni +85 °C
Komplektis	Kate

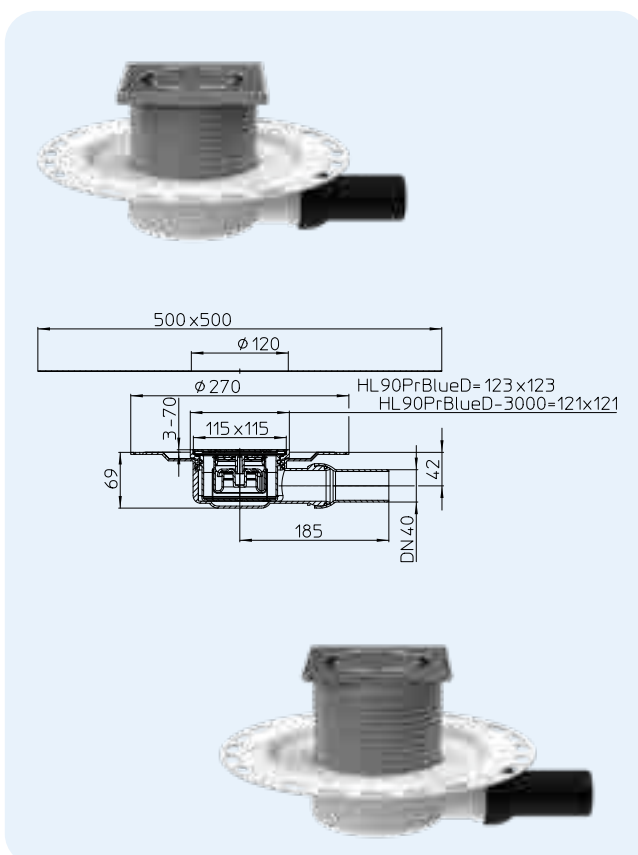


HL-Nr. 90Prblue-3020	Mõõdud DN40/50	Kaal 570 g	EAN +050529	Tk/pakend 1
-------------------------	-------------------	---------------	----------------	----------------

HL90PrblueD Põranda äravool integreeritud äärikuga HL90PrblueD-3000 nagu HL90PrblueD, aga roostevabast terasest raamiga

Andmed

Läbilaskevõime	0,45 l/s 20 mm kõrgusega 0,4 l/s 10 mm kõrgusega
Materjal	PP/PE, roostevaba teras
Äravool	DN40, horisontaalne, ühendatav ja keevitatav
Pikendus	HL90PrblueD: 123 x 123 mm, pikkusesse lõigatav HL90PrblueD-3000: 121 x 121 mm, „Klick-Klack“ kinnitussüsteem, pikkusesse lõigatav, roostevaba teras V4A
Rest	Roostevabast terasest rest, 115 x 115 mm, roostevaba teras V2A
Haisulukk	Uus Primus blue tihendusveega ja mehhaanilise haisutõkkega kombineeritud haisulukk (täiesti lõhnakindel ka ilma veeta), Tagasivoolukindel kuni 50 cm akumulatsioonikõrguseni.
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	< 100 mm põrandakonstruktsioonidele
Lisateave	Äravool ebaregulaarseks kasutamiseks, haisuvaba nii vee, kui veeta, trapi veega täitmine ei ole vajalik. Helisummutus vastavalt ÖNormB8115-2 saavutatakse HK6200 isolatsioonikihiga (vt Lisatarvikute jaotist). Karvapüüdur HL0541.6E on saadaval tarvikuna! Temperatuurikindlus kuni +85 °C
Komplektis	Tugiraam, kate



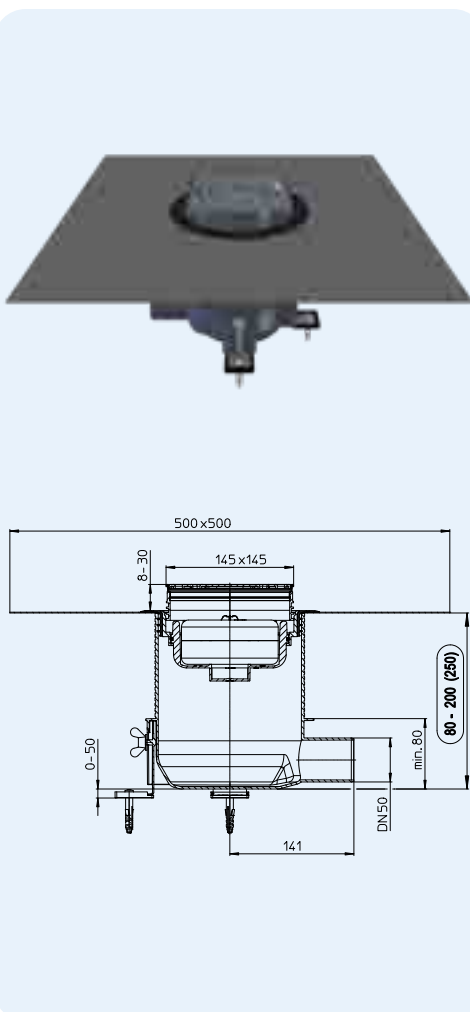
HL-Nr. 90PrblueD 90PrblueD-3000	Mõõdud DN40 DN40	Kaal 812 g 855 g	EAN +050543 +050550	Tk/pakend 1 1
---------------------------------------	------------------------	------------------------	---------------------------	---------------------

HL540 Duši äravool „Primus Drain“, PAIGALDUSKÕRGUS 80 MM !

HL540I Dusi äravool „Primus Drain“ eraldi restiga, PAIGALDUSKÕRGUS 80 MM !

Andmed

Läbilaskvus	Veehaare kõrgus 10 mm 20 mm HL540 0,55 l/s 0,8 l/s HL540I 0,45 l/s 0,6 l/s
Material	PP / roostevaba teras, aluse raam HL540 + HL540I: V4A Duširest HL540: V2A Duširest HL540I: V4A
Väljundi mõõdud	DN50 horisontaalne
Kõrgus	8-20 cm, reguleeritav
Standard	EN 1253
Haisulukk	5cm vesi, komplektis Primus-äravool, ilma veeta ei ole haisulukk
Lisa-teave	Komplektis eemaldatav äravoolu sisend, tihendikomplekt tekstiilkat- tega membraaniga, Helisummutuse reguleerimisnurgad, kaitsekatte ja pilu kattega.
Paigaldamine	Testitud helikindlust Testi sertifikaat www.hl.at Äravoolu korpuse võib kinnitada põrandale 3 metallnurgaga ja seejärel reguleerida kõrguses. Eelised: maksimaalne väljundtoru põranda pinnakihiga katmine. Uus: Enam ei ole vaja seada äravoolu põrandapinnaga täpselt samale kõr- gusele. Peale põranda tasanduskihi paigaldamist saab otsaku eenduva osa saega eemaldada. Tihendus- komplekti võib Paigaldada ilma tööriistadeta ja see tagab ohutu ühenduse niiskustök- kega. Lõpuks saab pikendust reguleerida ja ühendada äravoolu.



HL540

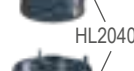
HL0540.5E

HL03910.1E

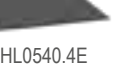
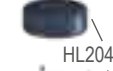


HL03900.0E

HL0540.2E



HL540I



HL540K



HL540.0E



HL0540.3E



Vaadake paigalda-
mise osas ka filmi
www.hl.at

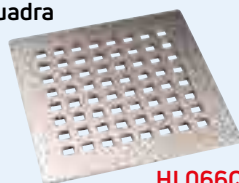
HL-Nr.	Materjal	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
540	PP/Roostevaba teras	DN50	1533 g	+039029	1
540I	PP/Roostevaba teras	DN50	1898 g	+039098	1
540-Quadra	PP/Roostevaba teras	DN50	1898 g	+041817	1
540-Cut	PP/Roostevaba teras	DN50	1898 g	+041800	1
540-Hamam	PP/Roostevaba teras/ PVD-kate	DN50	1898 g	+041824	1

HL066Q.1E, HL066C.1E, HL0540I, HL3928, HL3128E Disainrestid

Andmed

Materjal	Roostevaba teras
Grotelës	HL0540I: 138x138mm, pilud: 74x74 mm Sügavus: 13mm
Koormusklass	L - maks. 1,5t, HL0540I - K3 -300kg
Soovitatud	Dušitrapiile HL540 ja äravoolu seeriale HL5100, HL72.1, HL317

Quadra



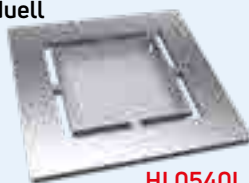
HL066Q.1E

Cut



HL066C.1E

Individuell



HL0540I

Hamam (roostevaba teras/
messing PVD)

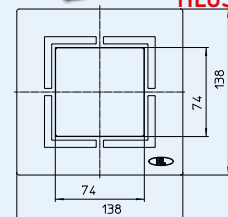


HL3928

Hamam (roostevaba
teras)



HL3128E

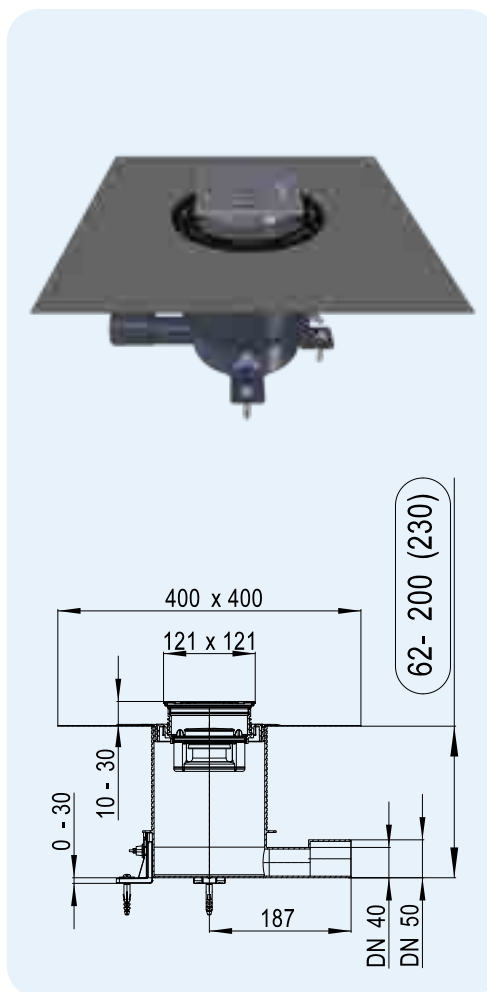


HL-Nr.	Materjal	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
066Q.1E	Roostevaba teras V2A	138 x 138 x 5 mm	607 g	+013623	1
066C.1E	Roostevaba teras V2A	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
0540I	Roostevaba teras V4A	138 x 138 x 5 mm	638 g	+039104	1
3928	Roostevaba teras PVDV4A/V2A	138 x 138 x 5 mm	608 g	+031283	1
3128E	Roostevaba teras V2A	138 x 138 x 5 mm	595 g	+037094	1

HL541 Primus blue Dušivee äravoolumehhanism, KONSTRUKTSIOONI KÕRGUS VÄHEMALT 62 MM!
HL541I Primus blue Eraldi kaanega dušivee äravoolumehhanism, KONSTRUKTSIOONI KÕRGUS VÄHEMALT 62 MM!

Andmed

Läbilaskvus	Veehaare kõrgus 10 mm 20 mm HL541 0,4 l/s 0,5 l/s HL541I 0,4 l/s 0,45 l/s
Material	PP / roostevaba teras, aluse raam HL541 + HL541I: V4A Duširest HL541: V2A Duširest HL541I: V4A
Äravool	DN40/50 horisontaalne
Konstruktiooni kõrgus	alates 62 - 200 (230) mm
Standard	EN 1253
Koormusklass	K3 - maks.. 300 kg
Lõhnafilter	Uus Primus blue tihendusveega ja mehhaanilise haisutõkkega kombineeritud haisulukk (täiesti lõhnakindel ka ilma veeta), Tagasisvoolukindel kuni 50 cm akumulatsioonikõrguseni.
Lisainfo	Kaasas eemaldatav äravoolu sisselase, fiisiga lamineeritud membraaniga tihenduskomplekt, reguleeritavad kinnitusrugad, karvapüüdur, osa kate ja kaitsekate
Paigaldamine	Heitveekambrit saab kinnitada aluse külge kolme kinnitusruga abil ja reguleerida sobivale kõrgusele. Eelised: põrand on võimalik maksimaalselt katta ilma vuukideta. Selle süsteemi eripära on see, et reovee kamber ei pea paigaldamisel olema täpselt joondatud ühenduskohtadeta põranda ülemise servaga. Ühenduskohtadeta põrandakatte paigaldamisel ja selle kõvastumisel lõigatakse välja laetav osa ära sae või nurklihvimisnõelaga. Spetsiaalse komplektis oleva tihenduskinnituse ilma tööriistadeta paigaldamine võimaldab paigaldajal integreerida vee äravoolu soone kergesti ja lihtsalt hüdroisolatsioonisse. Lõpuks kohandatakse plaatide komplekt plaadide kõrgusele ja nurgad kaetakse plaadiliimiga ja maksimaalse kaitse tagamiseks kasutatakse iluvõret.
Primus blue ®	video lõhnafiltri toimimise ja paigaldamise kohta leiate teavet veebilehelt. www.hl.at



HL-Nr.	Material	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
541	PP/Roostevaba teras	DN40/50	-	+047642	1
541I	PP/Roostevaba teras	DN40/50	-	+047659	1
541-Quadra	PP/Roostevaba teras	DN40/50	-	-	1

HL541

HL0541.5E

HL037Pr.1E

HL037N.0E

HL0541.2E

HL2020

HL541I

HL0541.4E

HL541K

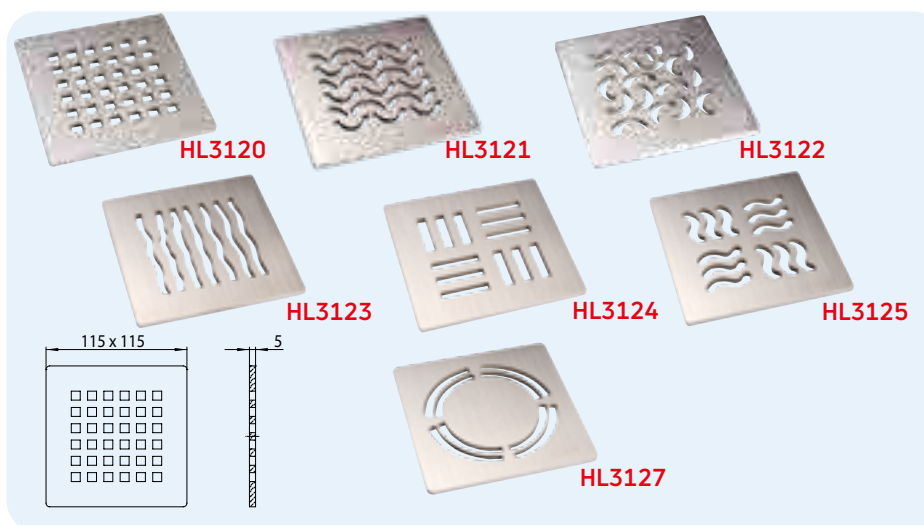
HL0541.0E

HL0541.3E

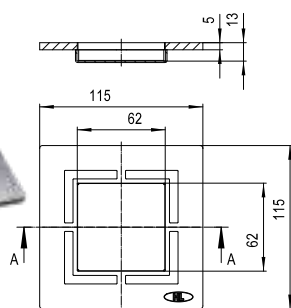
HL0541I, HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 iluvõre

Andmed

Material	Roostevaba teras V4A
Nähtavad osad	Roostevabast terasest rest 115 x 115 mm
Koormusklass	L - maks. 1,5 tonni
Soovitav	HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, seeriatega HL510, HL90 kinnituselementidega HL3200 või HL3210 põranda äravooluseadmetega HL0540I:HL541



HL0541I

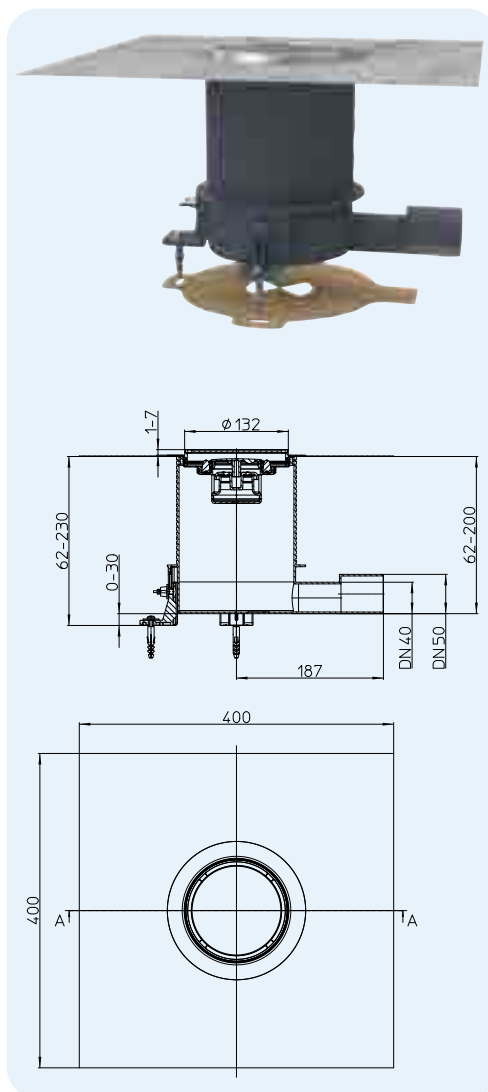


HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
3120	115 x 115 mm	425 g	+015412	1
3121	115 x 115 mm	425 g	+015429	1
3122	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3123	115 x 115 mm	425 g	+015443	1
3124	115 x 115 mm	425 g	+015450	1
3125	115 x 115 mm	425 g	+015467	1
3127	115 x 115 mm	430 g	+029037	1
0541I	115 x 115 mm	800 g	+048304	1

HL542Prblue Põrandakatte dušiärvool
HL542Prblue.0 Põranda ärvool, ilma veekindla fliisita

Andmed

Läbilaskevõime	0,4 l/s
Materjal	PP, Roostevaba teras V4A
Välismõõt	DN40/50 horisontaalne
Konstr. kõrgus	63 - 200 mm (230 mm)
Standard	EN 1253
Koormusklass	K3 - max. 300 kg
Haisulukk	Primus blue, hübriidäravool, mis ühendab mehaanilise ja klassikalise veeäravoolu (täiesti lõhnakindel ka ilma veeta) Tagasivoolukindel kuni rõhuni 0,5 mWs
Lisateave	sisaldab eemaldatavat äravoolu sisselaset, kohandatavaid kinnituspunkte, karvapüüdurit, seeria katet ja kaitsekate
Isolatsioon	HL542Prblue Liquid duši- ja põrandaäravool kaetud põrandatele koos kohandatava roostevabast terasest raamiga (1-7 mm) lõpp-pinna kõrgusega sobitamiseks. Fliiskattega fooliumiga tihenduskomplekt (HL542Prblue) veekindluseks ja roostevabast terasest flants turvaliseks ühenduseks põranda-kattematerjaliga. Kaasas Primus blue trap, kombineeritud kate, pikendusrõngad ja kaitsekate. Vt ka paigaldusfilmi ja Primus blue funktsiooni www.hl.at



HL542Prblue

HL542Prblue.0



HL541K

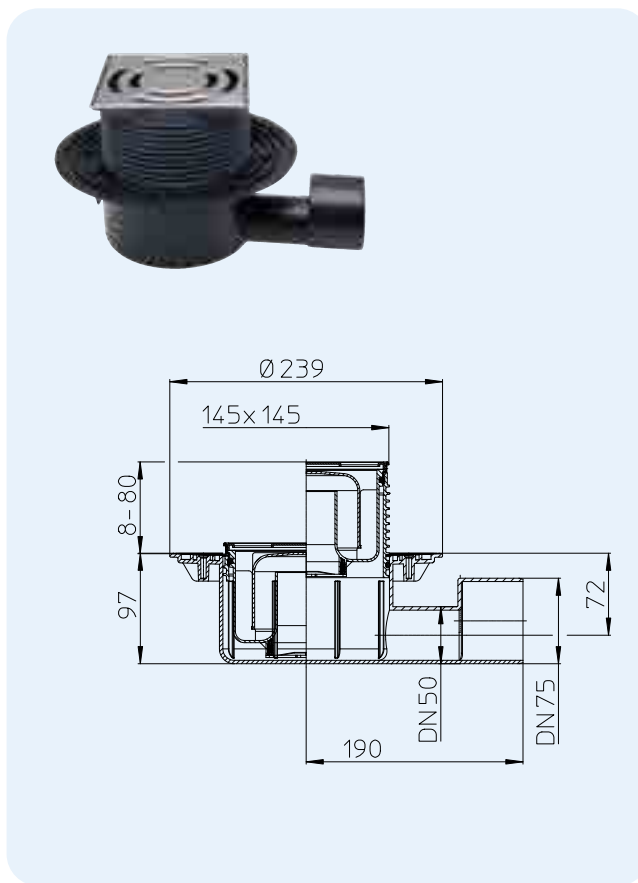


HL-Nr.	Mõõt	Kate	Kaal	EAN	Tk/pakend
542Prblue	DN40/50	Roostevaba teras V4A	1313 g	+050154	1
542Prblue.0	DN40/50	Roostevaba teras V4A	1238 g	+052622	1

HL5100 Suure läbilaskevõimega põranda äravool

Andmed

Läbilaskevõime	1,0 l/s
Materjal	PE, roostevaba teras
Äravool	DN50/75, horisontaalne, ühendatav, keevitatav
Pikendus	Roostevaba terases V4A, 145 x 145 mm, „Klick-Klack“ kinnitussüsteemiga, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest rest, 138 x 138 mm, V2A
Haisulukk	Veetrapi kõrgus 50 mm
Standard	EN 1253
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	Suure läbilaskevõimega piirdeta dušid (Raindance)
Lisateave	Roostevabast terasest raamiga helisummutus vastavalt B8115-2 saavutatakse HL6200 heliisolatsioonikihiga (vt jaotist Lisatarvikud). Temperatuurikindlus kuni +85 °C
Komplektis	Tugiraam, kate

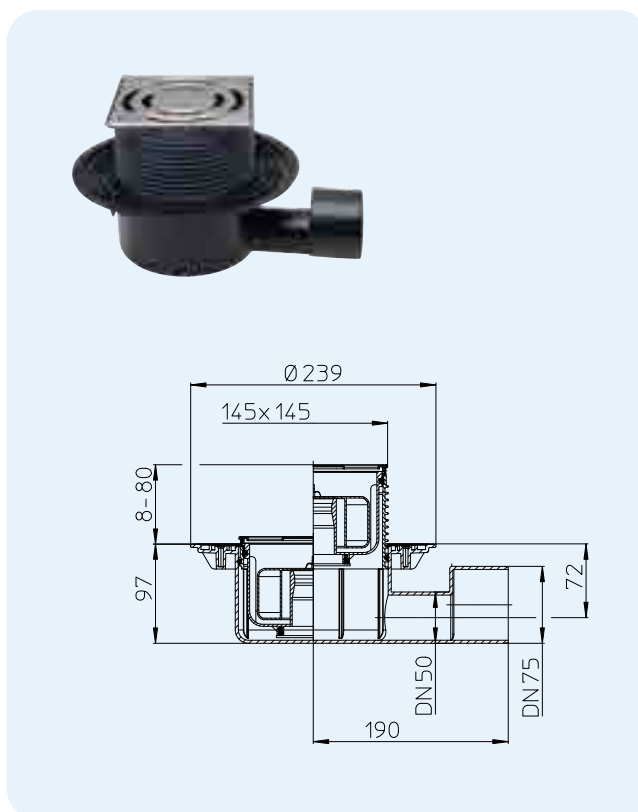


HL-Nr. 5100	Möödud DN50/75	Kaal 1025 g	EAN +025442	Tk/pakend 1
----------------	-------------------	----------------	----------------	----------------

HL5100Pr Suure läbilaskevõimega põranda äravool PRIMUS trapiga

Andmed

Läbilaskevõime	0,80 l/s 20 mm veetasemega resti kohal 0,60 l/s 10 mm veetasemega resti kohal
Materjal	PE, roostevaba teras
Äravool	DN50/75, horisontaalne, ühendatav, keevitatav
Pikendus	Roostevaba terases V4A, 145 x 145 mm, „Klick-Klack“ kinnitussüsteemiga, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest rest, 138 x 138 mm, V2A
Haisulukk	Veetrapi kõrgus 50 mm ja PRIMUS (haisuvaba nii vee, kui veeta)
Standard	EN 1253, ÖNORM B2501
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	Suure läbilaskevõimega piirdeta dušid (Raindance)
Lisateave	Roostevabast terasest raamiga, ebaregulaarseks kasutamiseks, haisuvaba nii veega, kui veeta, trapi täitmine ei ole vajalik. Helisummutus vastavalt B8115-2 saavutatakse HL6200 heliisolatsioonikihiga (vt jaotist Lisatarvikud). Temperatuurikindlus kuni +85 °C
Komplektis	Tugiraam, kate

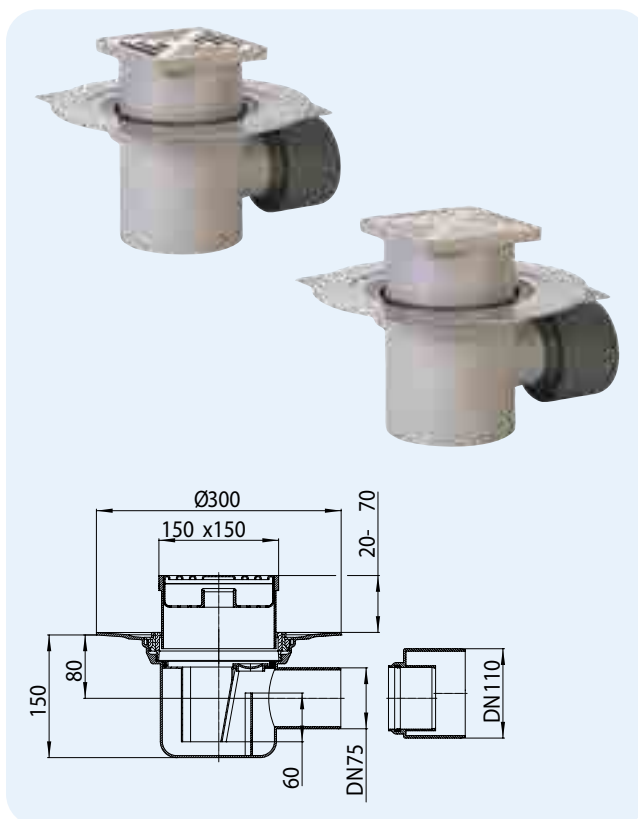


HL-Nr. 5100Pr	Möödud DN50/75	Kaal 1069 g	EAN +025459	Tk/pakend 1
------------------	-------------------	----------------	----------------	----------------

HL72.1N Põrandatrapp HL72.1 nagu HL72.1, aga plastikrestiga

Materjal

Läbilaskevõime	1,5 l/s
Materjal	PE, roostevaba teras/V2A
Äravool	DN75/110, horisontaalne, ühendatav
Pikendus	150 x 150 mm, pikkusesse lõigatav
Rest	HL72.1: Plastikrest 138 x 138 mm, HL72.1N: Roostevabast terasest rest 138 x 138 mm
Haisulukk	Kõrgus 60 mm
Standard	EN 1253
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	Suure läbilaskevõimega piirdeta dušid (Raindance)
Lisateave	Temperatuurikindlus kuni +95 °C
Komplektis	Tugiraam, kate

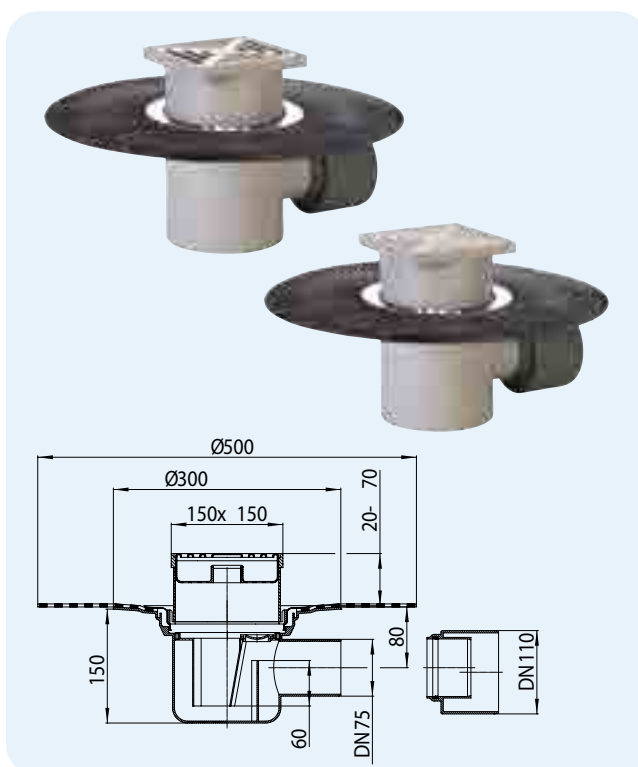


HL-Nr. 72.1N 72.1	Mõõdud DN75/100 DN75/100	Kaal 1330 g 1330 g	EAN +107216 +710720	Tk/pakend 1 1
-------------------------	--------------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------

HL72.1HN Põranda äravool koos bituumenkraega HL72.1H Bituumenkrae ja plastikrestiga põrandarest

Andmed

Läbilaskevõime	1,5 l/s
Materjal	PE, roostevaba teras/V2A
Äravool	DN75/110, horisontaalne, ühendatav
Pikendus	150 x 150 mm, pikkusesse lõigatav
Rest	HL72.1H: Plastikrest 138 x 138 mm, HL72.1HN: Roostevabast terasest rest 138 x 138 mm
Haisulukk	Kõrgus 60 mm
Standard	EN 1253
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	Suure läbilaskevõimega piirdeta dušid (Raindance)
Lisateave	Temperatuurikindlus kuni +95 °C
Komplektis	Tugiraam, kate



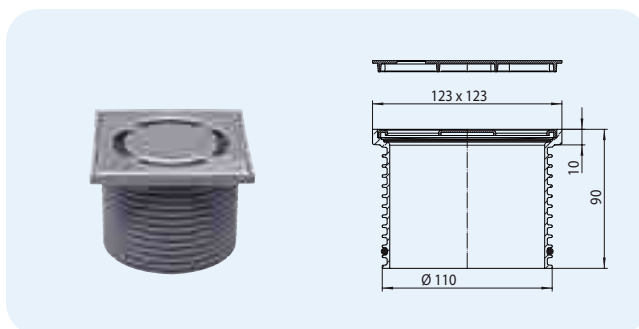
HL-Nr. 72.1HN 72.1H	Mõõdud DN75/100 DN75/100	Kaal 2200 g 2086 g	EAN +072118 +997213	Tk/pakend 1 1
---------------------------	--------------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------

HL Põranda äravoolud - Lisatarvikud - Andmed

HL37N Standard pikendus

Andmed

Materjal	PE, roostevaba teras/V2A
Pikendus	PP-raam, 123 x 123 mm pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest rest, 115 x 115 mm
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	Äravoolu korpuste seeriad HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90
Komplektis	Tugiraam

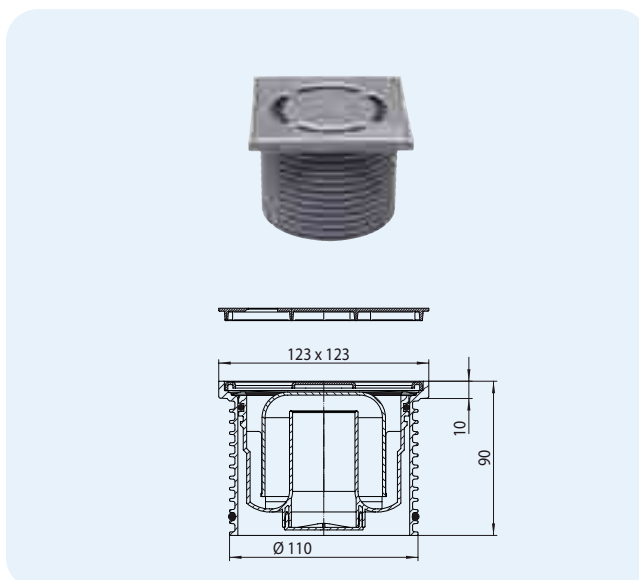


HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
37N	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	350 g	+015221	1

HL37N.1 Veetrapiga pikendus HL37Prblue Primus blue trapiga pikendus HL37FPblue Lameda Primus blue trapiga pikendus

Andmed

Materjal	PE, roostevaba teras/V2A
Pikendus	PP-raam, 123 x 123 mm pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest rest, 115 x 115 mm
Haisulukk	HL37N.1: Veetrapp HL37Prblue: Primus blue trapp HL37FPblue: Lameda Primus blue trapp
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	Äravoolu korpuste seeriad ja HL510
Komplektis	Tugiraam

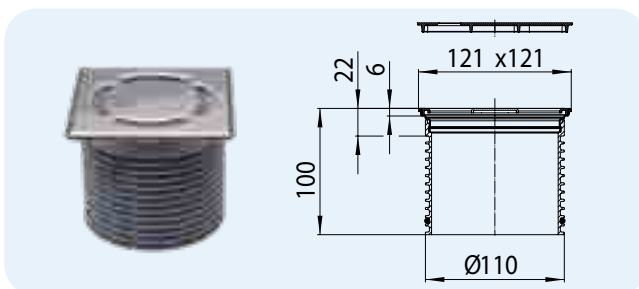


HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
37N.1	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	380 g	+015245	1
37Prblue	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	434 g	+051960	1
37FPblue	Ø 110 mm / 123 x 123 mm	402 g	+050536	1

HL3000 Pikendussüsteem „KLICK-KLACK“ roostevabast terasest raamiga HL3011 Pikendussüsteem „KLICK-KLACK“ roostevabast terasest raamiga, kruvitav

Andmed

Materjal	PE, roostevaba teras
Pikendus	Roostevaba terasest, 121 x 121 mm, pikkusesse lõigatav, roostevaba teras V4A
Rest	Roostevabast terasest rest, 115 x 115 mm, roostevaba teras V2A
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	Äravoolu korpuste seeriad HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90
Komplektis	Tugiraam



HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
3000	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+015313	1
3011	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+032624	1

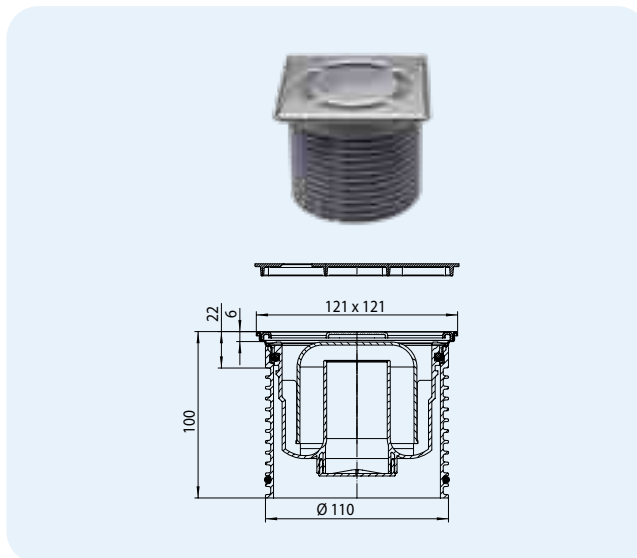
HL3000.1 Pikendus „Klick-Klack“, koos veetrapiga

HL3000Prblue PRIMUS trapiga pikendus Primus blue

HL3000FPrblue Lameda Primus blue trapiga pikendus

Andmed

Materjal	PE, roostevaba teras
Pikendus	Roostevaba terases, 121 x 121 mm, pikkusesse lõigatav, roostevaba teras V4A
Rest	Roostevabast terasest rest, 115 x 115 mm, roostevaba teras V2A
Haisulukk	HL3000.1: Veetrapp -50mm HL3000Prblue: Primus blue trapp - 50mm HL3000FPrblue: Lameda Primus blue trapp - 30mm
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	Äravoolu korpuste seeriad HL310 ja HL510, HL90
Komplektis	Tugiraam



HL3000.1 HL3000Prblue HL3000FPrblue



HL3200

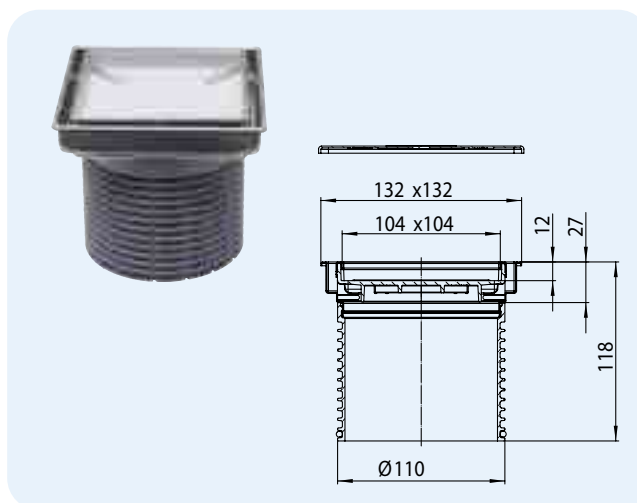


HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
3000.1	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	425 g	+015337	1
3000Prblue	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	482 g	+051977	1
3000FPrblue	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	446 g	+050574	1

HL3020 Plaaditav pikendus

Andmed

Materjal	PP, roostevaba teras V4A
Pikendus	132 x 132 mm, roostevabast terasest raamiga, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest raam ja spetsiaalne rest, millesse saab paigaldada keraamilised plaadid, resti suurus: restiga pikendus 104 x 104 x 12 mm
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	Nt plaaditud vannitubadele, SPAdele
Komplektis	Kate Trapams, su aukstesni montavimo akிடangčiu: HL70K-3020, HL80K-3020, HL90K-3020, HL300K-3020, HL304K-3020, HL310K-3020, HL510K-3020

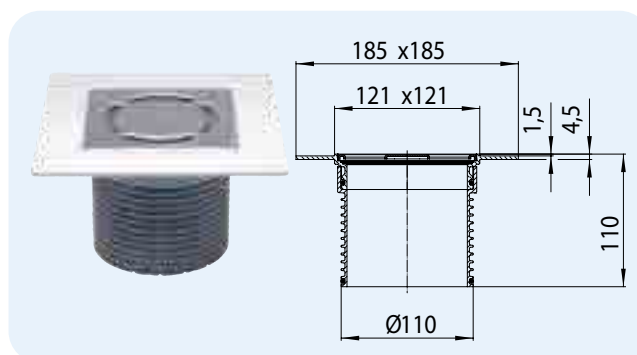


HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
3020	Ø 110 mm / 132 x 132 mm	350 g	+034253	1

HL37NP PVC-raami ja kraega pikendus

Andmed

Materjal	PP/PVC, roostevaba teras V2A
Pikendus	PVC-raam ja krae 185 x 185 mm / 121 x 121 mm, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest rest, 115 x 115 mm
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	PVC-põrandakatted, PVCkatete otse kraele liimimiseks, sobib äravoolu seeriatega HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90



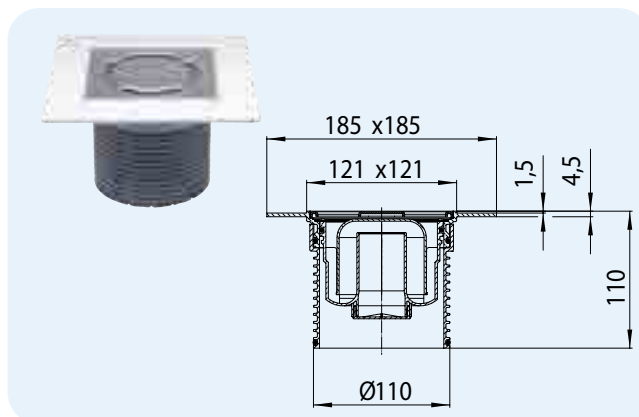
HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
37NP	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	340 g	+022762	1

HL37NP.1 PVC-krae ja raamiga ühendus koos veetrapiga

HL37PPrblue PVC-krae ja raamida ühendus koos Primus blue veetrapiga

Andmed

Materjal	PP/PVC, roostevaba teras V2A
Pikendus	PVC-raam ja krae 185 x 185 mm / 121 x 121 mm, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest rest, 115 x 115 mm
Haisulukk	HL37NP.1: Veetrapp HL37PPrblue: PRIMUS trapp Primus blue – 50mm
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	PVC-põrandakatted, PVCkatete otse kraele liimimiseks, sobib äravoolu seeriatega HL310, HL3100, HL510



HL-Nr.	Mõõdud	Kaal
37NP.1	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	342 g
37PPrblue	Ø 110 mm / 121 x 121 mm	371 g

HL37NP.1 HL37PPrblue

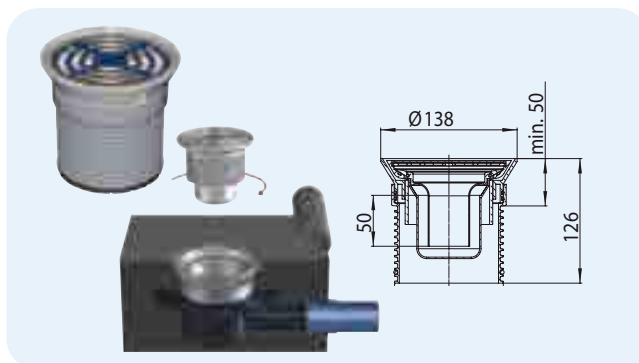


EAN	Tk/pakend
+022805 +052301	1 1

HL38P Pikendus PVC- ja kummist põrandakatetega ühendamiseks

Andmed

Materjal	PP/ABS, roostevaba teras V2A
Pikendus	Plastikraam Ø 138,5 mm
Rest	Roostevabast terasest rest V2A Ø 115 mm
Haisulukk	Veetrapi kõrgus 50 mm
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	Kuni 1-4mm PVC- või kummist põrandakatetega ühendamiseks, sobib Äravoolu seeriatega HL70, HL80, HL300, HL304 HL310 ja HL510



HL-Nr.	Mõõdud	Kaal
38P	Ø 110 mm / Ø 115 mm	650 g

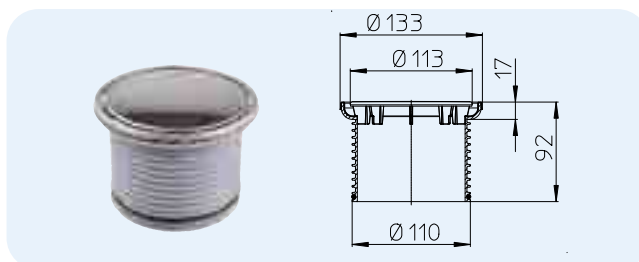


EAN	Tk/pakend
+036097	1

HL38N Ümmargune pikendus

Andmed

Materjal	PE. roostevaba teras/V2A
Pikendus	Roostevabast terasest raam Ø 133 mm, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest katteplaat Ø 112 mm
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	Plaaditud vannitubadele, sobib äravoolu seeriatega HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90



HL-Nr.	Mõõdud	Kaal
38N	Ø 110 mm / Ø 133 mm	160 g



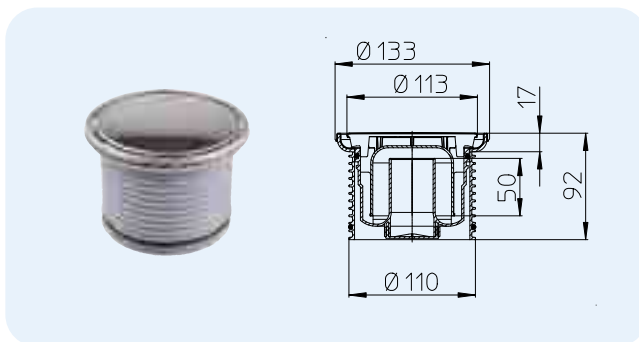
EAN	Tk/pakend
+004362	1

HL38N.1 Ümmargune pikendus veetrapiga

HL38Prblue Ümmargune pikendus Primus blue veetrapiga

Andmed

Materjal	PE. roostevaba teras/V2A
Pikendus	Roostevabast terasest raam Ø 133 mm, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest katteplaat Ø 112 mm
Haisulukk	HL38N.1: Veetrapp -50mm HL38Prblue: Primus blue trapp -50mm
Koormusklass	K3—maks. 300 kg
Soovitatud	Plaaditud vannitubadele, sobib äravoolu seeriatega HL310 ir HL510, HL90



HL-Nr.	Mõõdud	Kaal
38N.1	Ø 110 mm / Ø 133 mm	435 g
38Prblue	Ø 110 mm / Ø 133 mm	494 g

HL38N.1 HL38Prblue

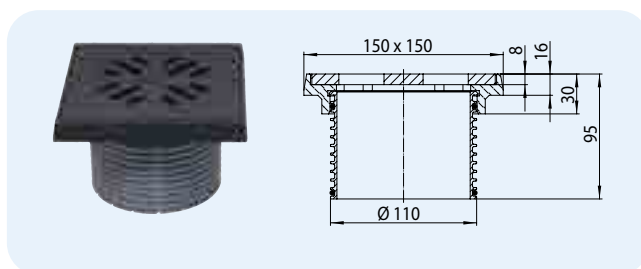


EAN	Tk/pakend
+015498 +051984	1 1

HL39G Pikendus koos malmraami ja -restiga

Andmed

Materjal	PP, malm
Pikendus	Malm 150 x 150 mm, pikkusesse lõigatav
Rest	Malm 137 x 137 mm
Koormusklass	L15 A15—maks. 1,5 t
Soovitatud	Nt autoparklad. Äravoolu korpuse seeriad HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90



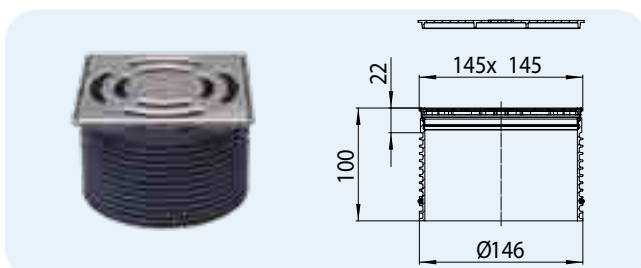
HL-Nr. 39G	Mõõdud Ø 110 mm / 150 x 150 mm	Kaal 2025 g	EAN +000647	Tk/pakend 1
---------------	-----------------------------------	----------------	----------------	----------------



HL3910 Pikendus HL3100 ja 5100 seeriale

Andmed

Materjal	PE/roostevaba teras/V2A
Pikendus	Roostevabast terasest raam V4A 145 x 145 mm, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest rest V2A 138 x 138 mm
Koormusklass	K 3 - maks. 300 kg
Soovitatud	Äravoolu korpuste seeriad HL3100 ja HL5100
Komplektis	Tugiraam



HL-Nr. 3910	Mõõdud Ø 146 mm / 145 x 145 mm	Kaal 467 g	EAN +025534	Tk/pakend 1
----------------	-----------------------------------	---------------	----------------	----------------

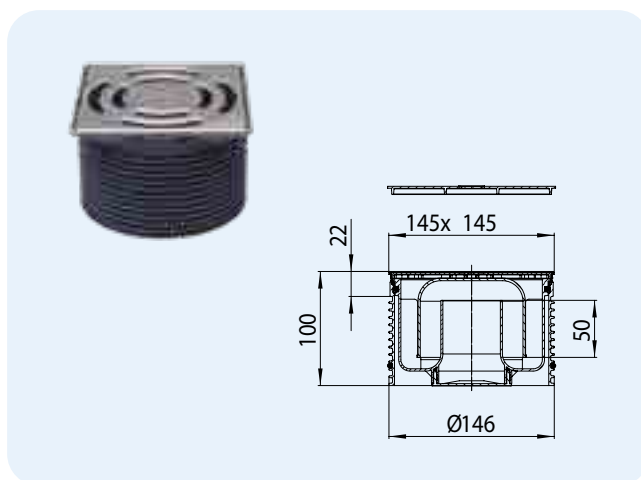


HL3910.1 Pikendus 60 Plus, koos trapiga

HL3910Pr Pikendus 60 Plus, koos Primus trapiga

Andmed

Materjal	PP/roostevaba teras
Pikendus	Roostevabast terasest raam V4A 145 x 145 mm, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest rest V2A 138 x 138 mm
Haisulukk	HL3910.1: Veetrapp HL3910Pr: Primus trapp
Koormusklass	K 3 - maks. 300 kg
Soovitatud	Äravoolu korpuste seeriad HL3100 ja HL5100
Komplektis	Tugiraam



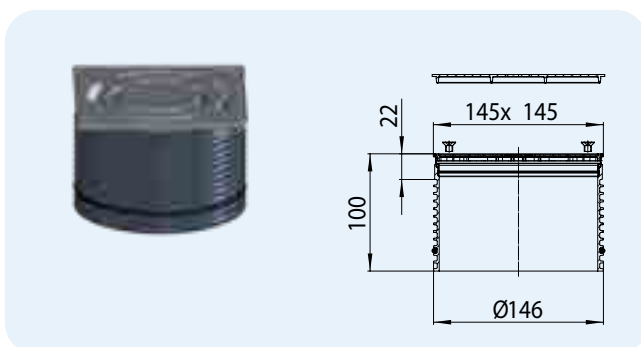
HL-Nr. 3910.1 3910Pr	Mõõdud Ø 146 mm / 145 x 145 mm Ø 146 mm / 145 x 145 mm	Kaal 592 g 630 g	EAN +025541 +025558	Tk/pakend 1 1
----------------------------	--	------------------------	---------------------------	---------------------



HL3911 Pikendus 60 Plus, kruvitava restiga

Andmed

Materjal	PE/roostevaba teras/V2A
Pikendus	Roostevabast terasest raam V4A 145 x 145 mm, pikkusesse lõigatav
Rest	Roostevabast terasest rest V2A 138 x 138 mm
Koormusklass	K 3 - maks. 300 kg
Soovitatud	Äravoolu korpuste seeriad HL3100 ja HL5100
Komplektis	Tugiraam



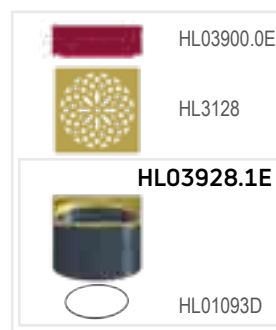
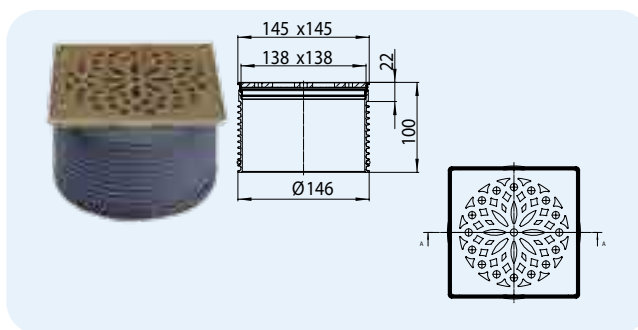
HL-Nr. 3911	Mõõdud Ø 146 mm / 145 x 145 mm	Kaal 470 g	EAN +028252	Tk/pakend 1
----------------	-----------------------------------	---------------	----------------	----------------



HL3928 Pikendus „HAMAM“ HL3100 ja HL5100 seeria äravooludele

Andmed

Materjal	PE, roostevaba teras
Pikendus	Messingkattega roostevabast terasest raam V4A, 145 x 145 mm
Rest	Messingkattega roostevaba teras V2A, 138 x 138 mm
Koormusklass	L15 - maks. 1,5 t
Soovitatud	Äravoolu korpuste seeriad HL3100 ja HL5100



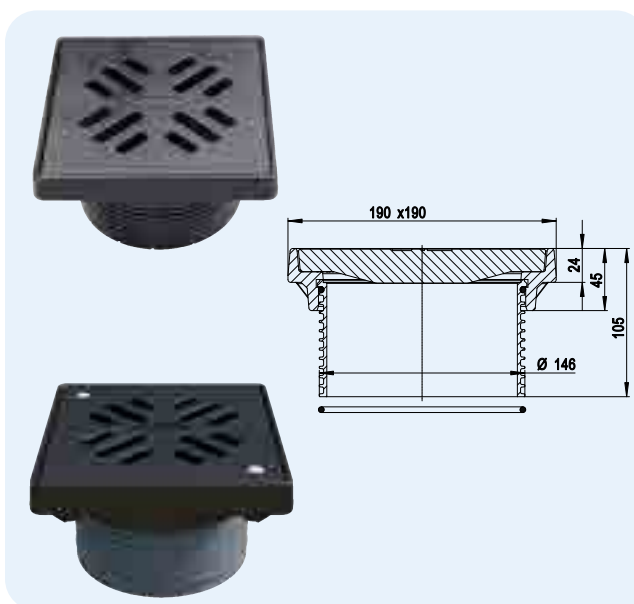
HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
3928	Ø 146 mm / 145 x 145 mm	776 g	+034796	1

HL3910G Malmist pikendus põrandatrapi seeriale HL3100 ja HL5100

HL3910GV Malmist pikendus põrandatrapi seeriale HL3100 ja HL5100, kruviühendusega

Andmed

Materjal	PE, roostevaba teras V2A
Pikendus	Malmraam 190 x 190 mm, kõrgus 45–80 mm
Rest	HL3910G: Malmvõre 175 x 175 mm HL3910GV: Malmvõre 175 x 175 mm, kruviühendusega
Koormusklass	B - 12,5 t
Soovitatud	autoparklates, ladudes, prügiruumides, valuasfaldis; sobib HL3100(T) ja HL5100(T) seeria trapikorpustele.

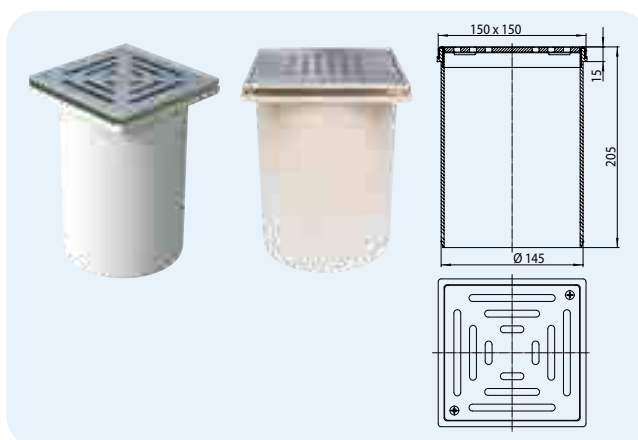


HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
3910G	Ø 146 mm / 190 x 190 mm	5400 g	+048793	1
3910GV	Ø 146 mm / 190 x 190 mm	5400 g	+003747	1

HL66, HL66Q, HL66.1 Kruvitava restiga pikendused

Andmed

Materjal	PP, roostevaba teras
Pikendus	Roostevaba terasest V2A, 150 x 150 pikkusesse lõigatav
Rest	HL66 kruvitav roostevabast terasest rest V2A, 138 x 138 mm HL66Q Disainrest V2A 138 x 138 mm „Quadra“ HL66.1 Libisemisvastane rest V2A 138 x 138 mm, roostevaba teras, kruvitav
Koormusklass	L15 - maks. 1,5 t
Soovitatud	Äravoolu korpuste seeriad HL72.1 ja HL317



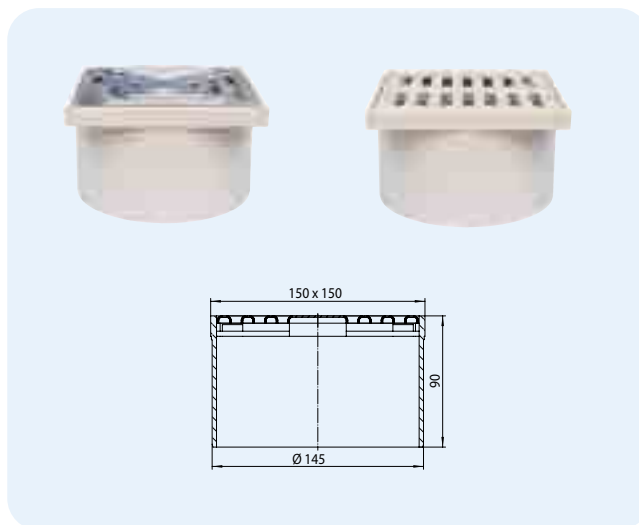
HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
66	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	915 g	+700660	1
66Q	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	1070 g	+013609	1
66.1	Ø 145 mm / 150 x 150 mm	1000 g	+702664	1

HL66.3 Pikendus roostevabast terasest restiga

HL66.4 Pikendus plastikrestiga

Andmed

Materjal	HL66.3: PP, Roostevaba teras V2A HL66.4: PP
Pikendus	PP-raam, 150 x 150 mm pikkusesse lõigatav
Rest	HL66.3: Roostevabast terasest rest 138 x 138 mm HL66.4: Plastikraam 138 x 138 mm
Koormusklass	K 3 - maks. 300 kg
Soovitatud	Äravoolu korpuste seeriad HL72.1 ja HL317



HL66.3

HL66.4



HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
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 Roostevabast terasest rest V4A

Andmed

Materjal	Roostevaba teras V4A
Rest	HL3110: Roostevabast terasest rest, 115 x 115 mm HL03910.3E: Roostevabast terasest rest, 138 x 138 mm
Koormusklass	K 3 - maks. 300 kg
Soovitatud	Soovitatud klooritud veega, nt basseinidele

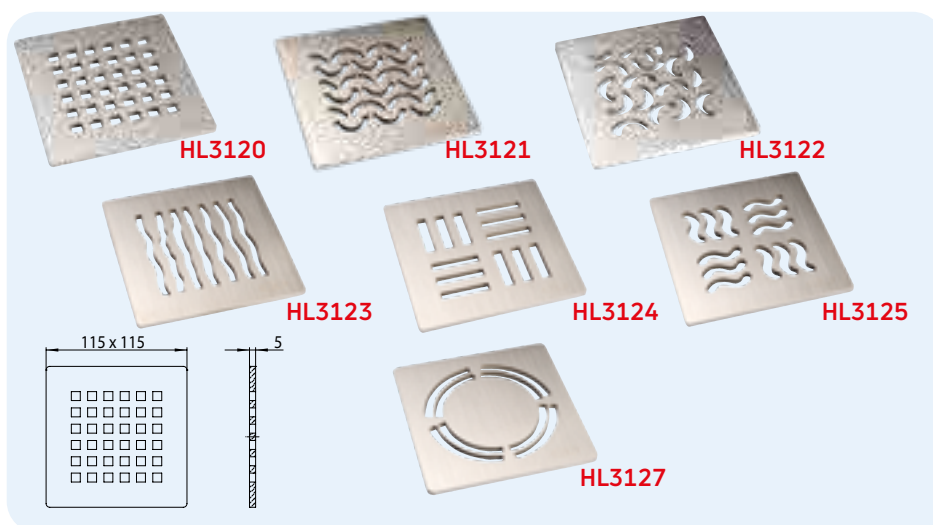


HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
3110	115 x 115 mm	162 g	+015634	1
03910.3E	138 x 138 mm	255 g	+025916	1

HL3120, HL3121, HL3122, HL3123, HL3124, HL3125, HL3127 Disainrestid

Andmed

Materjal	Roostevaba teras V2A
Rest	Roostevabast terasest rest, 115 x 115 mm
Koormusklass	L - maks. 1,5 t
Soovitatud	Äravoolu seeriad HL70, HL80, HL300, HL304, HL310, HL510, HL90 pikendustega ühendatud HL3200 või HL3210



HL-Nr.	Mõõdud	Kaal	EAN	Tk/pakend
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



SIPHONS ABLÄUFE