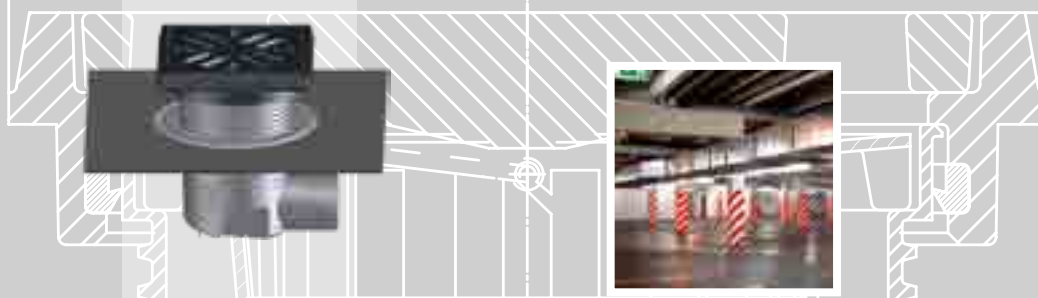




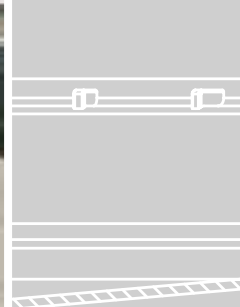
SIPHONS ABLÄUFE

Ø 315

260 x 260



55-130



260



HL Veliki slivnici

15. Krovne terase, otvoreni prostori, parkirališta itd.

15



SERIJA PERFEKT

DN110

HL Veliki slivnici SERIJA PERFEKT

Osnovne informacije za projektiranje i izvođenje

Zbog klimatskih promjena intenzitet padalina, projektiranje i izvođenje radova na otvorenim prostorima, parkiralištima i krovnim terasama dobva sve veću pažnju i značaj. Sa serijom HL PERFEKT odvodnih slivnika želimo Vam ukazati na višestranu mogućnost primjene i kombinacije oko sastavljanja slivnika za svaki individualni projekt.

▲ Proračun i broj potrebnih slivnika

Kao osnova za izradu projekta i proračuna kao i broja odgovarajućih slivnika preporučujemo korištenje podataka za intenzitet padalina prema EN12056 sa minimalno 400 l / (s x ha). Primjere za proračun možete vidjeti u poglavlju krovnih slivnika.

▲ Prilagođavanje slivnika na visinu završne obloge:

Kod postavljanja i priključavanja slivnika često se pojavi problem da završna visina još nije poznata, što znači da je pozicioniranje slivnika na završnu visinu gotovo nemoguće.

Zato preporučujemo ugradnju dvodjelnih slivnika: tijelo slivnika se ugradi i priključi na odvodnu cijev koja ujedno u fazi gradnje služi kao odvodno mjesto. Po završetku radova kada je već poznata visina i vrsta završnog sloja (asfalt, beton, ploče...) mogućnost podešavanja uljevnog nastavka osigurava bezrubni prijelaz na završni sloj. Time se olakšava izrada pada prema slivniku.

▲ Klase nosivosti

Kod odabira slivnika obavezno je razmotriti koja je klasa nosivosti potrebna po EN 1253. Našom odvodnom serijom slivnika PERFEKT zavisno od materijala okvira i rešetke zadovoljavamo slijedeće klase nosivosti: A015, B125, H1,5, K3, L15 i M125. Kod ugradnje treba voditi računa da se betonom ispuni ležište okvira slivnika kako bi se teret ravnomjerno mogao prenijeti na konstrukciju.

▲ Da li su plastični slivnici upotrebljivi i kada je završni sloj asfalt?

Prednosti plastičnih slivnika kao što su mala težina i jednostavno rukovanje pri ugradnji svima su poznate. Izrada plastičnog kućišta u kombinaciji sa masivnim lijevano željeznim okvirom i rešetkom omogućava direktno postavljanje i spajanje vrućeg asfalta sa lijevano željeznim okvirom slivnika.

▲ Zatvarač zadaha

Po standardu DIN1986-100 potrebno je oborinske vode sa objekta infiltrirati u zemlju ili odvesti preko kišne odvodnje. Ukoliko to nije moguće i ako je odvodnja preko fekalne kanalizacije neophodna, mora se spriječiti izlaz neugodnih plinova tj mirisa sa zatvaračima zadaha. Za ugradnju unutar prostorija preporučamo mokre sifone, a za vanjsku ugradnju u svakom slučaju izvedbu sa klapnama koje su sigurne od smrzavanja.

Relevantni standardi

ÖNORM B2501.....Odvodni uređaji za objekte
 DIN 1986-100.....Odvodni uređaji za objekte i zemljišta
 EN 1253 Odvodi za zgrade
 ÖNORM B 2209..... Hidroizolacijski radovi

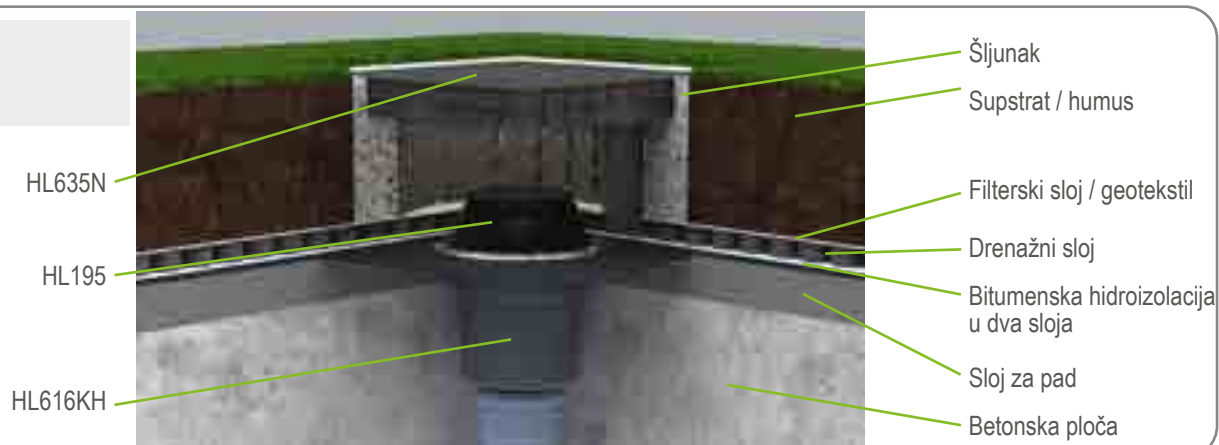
ÖNORM B 2220..... Krovni izolacijski radovi sa bitumenskim i plastičnim krovim hidroizolacijama
 ÖNORM B7209..... Hidroizolacijski radovi za građevine
 ÖNORM B7220..... Krovovi sa hidroizolacijom

Odabir odgovarajućeg slivnika

Kriterij za izbor	Uvjeti	Proizvod
Površina za odvodnju	Sukladno ÖNORM B 2501 i DIN-a 1986-100 za proračun količine padalina je preporučena minimalna vrijednost od 300 l / (s x ha). Otjecanje kiše = 0,03 l / s x Odvodna površina (m²) Broj slivnika = $\frac{\text{Količina padalina za odvesti}}{\text{Protok jednog slivnika}}$	Za konačan odabir i broj potrebnih slivnika presudan je protok pojedinačnog slivnika.
Podna konstrukcija (slojevi)	Preduvjet za odabir svog potrebnog pribora, kao na primjer nastavni element (sa ili bez izolacijske prirubnice), hidroizolacijska garnitura, drenažni prsten i grijač, je detaljan opis podne konstrukcije i slojeva.	Nastavni element (sa ili bez izolacijske prirubnice) Brtvena garnitura Drenažni prsten Eventualno grijač
Hidroizolacija	Garancija za sigurnu vezu između slivnika i bitumenskih hidroizolacija je ugradnja modela slivnika sa tvornički navarenom bitumenskom manžetom. Kod svih ostalih vrsta hidroizolacija postoji mogućnost upotrebe izolacijske garniture kompatibilne sa upotrijebljenom hidroizolacijom kako bismo postigli siguran spoj. Bitumenske trake, KMB-trake odnosno KMB-smjese Polimerne krovne trake kao na primjer PVC-trake Alternativne hidroizolacije	Vertikalni slivnik HL616(.1)H Horizontalni slivnik HL615(.1)H Vertikalni slivnik HL616(.1) + Brtvena garnitura HL86.0 Horizontalni slivnik HL615(.1) + Brtvena garnitura HL86.0 Vertikalni slivnik HL616(.1) + Brtvena garnitura HL86.M Horizontalni slivnik HL615(.1) + Brtvena garnitura HL86.M
Klasa nosivosti	Klasa nosivosti pojedinačnih modela slivnika zavisi od vrste materijala okvira odnosno rešetke; Klasa nosivosti sukladno EN 1253: Klasa A do max. 1,5 t lijevano željezna, plastična rešetka (L) ili INOX-rešetka (S) Klasa B do max. 12,5t lijevano željezni okvir i rešetka	Horizontalni slivnik: HL605(L)(S), HL615(L)(S) Vertikalni slivnik: HL606(L)(S), HL616(L)(S) Horizontalni slivnik: HL605.1, HL615.1 Vertikalni slivnik: HL606.1, HL616.1

HL Veliki slivnici PERFEKT SERIJA - Primjeri ugradnje

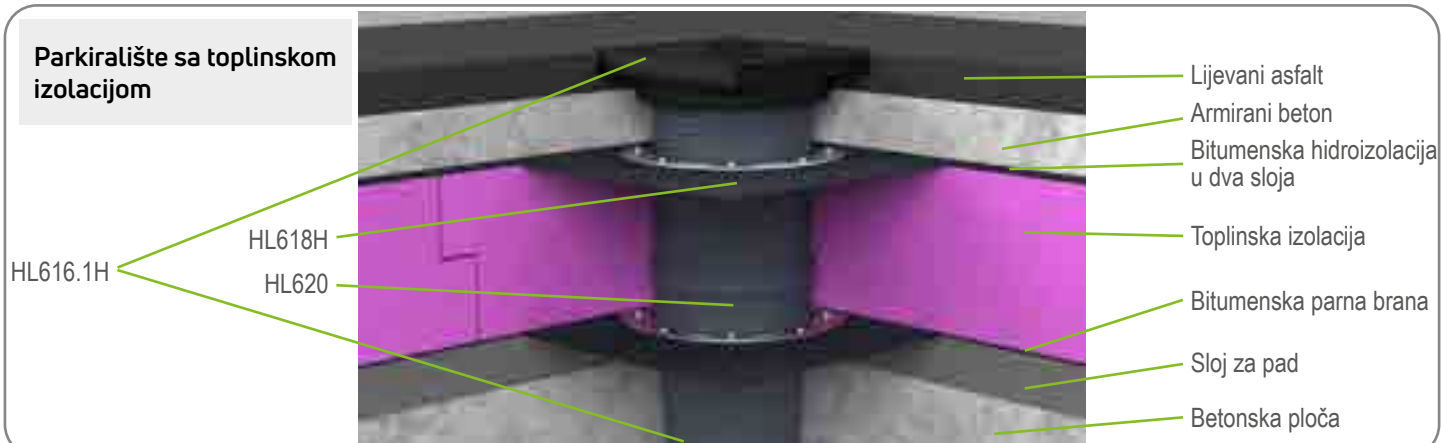
Zeleni krov



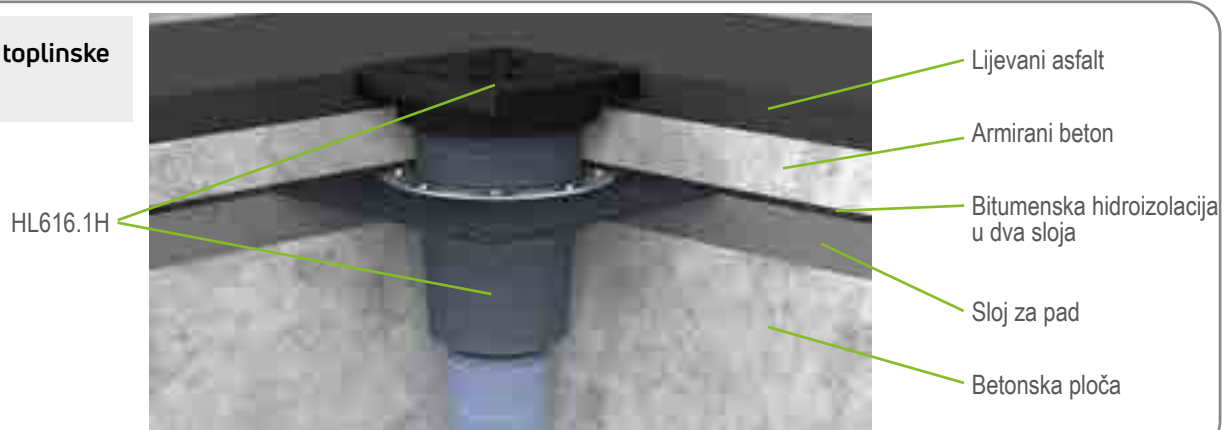
Krovnna terasa sa toplinskom izolacijom, obrnuta konstrukcija



Parkiralište sa toplinskom izolacijom



Parkiralište bez toplinske izolacije



HL Veliki slivnici SERIJA PERFEKT – Montaža

Primjeri ugradnje HL616H



1. Izbušiti rupu kroz ploču Ø 300 mm, nanijeti premaz, postaviti prvi sloj bitumenske trake



2. Postaviti Perfekt slivnik HL616H



3. Zavariti bitumensku prirubnicu slivnika na prvi sloj bitumenske trake



4. Zavariti drugi sloj bitumenske trake sa bitumenskom prirubnicom slivnika



5. Završetak spajanja slivnika u dvoslojnu bitumensku hidroizolaciju



6. Otkloniti građevinsku zaštitu, nastavni element podestiti na visinu završnog sloja



7. Omotati nastavni element geotekstilom i postaviti armaturu



8. Zaliti betonom



9. Otkloniti uljevnu rešetku i pjeskolov postaviti u slivnik



10. Gotovo

HL Veliki slivnici SERIJA PERFEKT – Proizvodi – Pregled

Slivnici



Proizvod	HL605(L)(S)	HL605.1	HL615(L)(S)	HL615.1	HL615H(L)(S)	HL615.1H
Oznaka	Horizontalni veliki slivnik, sa plastičnim okvirom, jednodjelni	Horizontalni veliki slivnik, sa lijevano željeznim okvirom i rešetkom, jednodjelni	Horizontalni veliki slivnik, sa hidroizolacijskom priрубnicom i plastičnom rešetkom, dvodjelni	Horizontalni veliki slivnik, sa hidroizolacijskom priрубnicom, lijevano željeznim okvirom i rešetkom, dvodjelni	Horizontalni veliki slivnik, sa bitumenskom priрубnicom i plastičnim okvirom, dvodjelni	Horizontalni veliki slivnik, sa bitumenskom priрубnicom i lijevano željeznim okvirom i rešetkom, dvodjelni
Funkcija	HL605 sa lijevano željeznom rešetkom, HL605L sa plastičnom rešetkom, HL605S sa INOX-rešetkom	Klasa nosivosti B – max. 12,5 t	HL615 sa lijevano željeznom rešetkom, HL615L sa plastičnom rešetkom, HL615S sa INOX-rešetkom	Klasa nosivosti B – max. 12,5 t	HL615H sa lijevano željeznom rešetkom, HL605HL sa plastičnom rešetkom, HL605HS sa INOX-rešetkom	Klasa nosivosti B – max. 12,5 t

Nastavni elementi

Za podatke o proizvodu pogledajte poglavlje Brtvne-garniture i nastavni elementi



Proizvod	HL620	HL618	HL618H
Oznaka	Standardni nastavni element	Nastavni element sa hidroizolacijskom priрубnicom	Nastavni element sa bitumenskom priрубnicom
Funkcija	Produžetak završnog elementa	Podešavanje visine slivnika na visinu hidroizolacije vijcima	Podešavanje visine slivnika na visinu bitumenske hidroizolacije

Završni nastavci



Proizvod	HL621	HL622	HL622/S	HL623	HL624 / HL624V
Oznaka	Završni nastavak sa plastičnim okvirom i lijevano željeznom rešetkom	Završni nastavak sa plastičnim okvirom i INOX-rešetkom pričvršćenom vijcima	Završni nastavak sa plastičnim okvirom i INOX-rešetkom V4A pričvršćenom vijcima	Završni nastavak sa plastičnim okvirom i plastičnom rešetkom pričvršćenom vijcima	Završni nastavak sa lijevano željeznim okvirom i rešetkom, HL624V: pričvršćenom vijcima
Funkcija	za sve velike slivnike	za sve velike slivnike	za sve velike slivnike	za sve velike slivnike	za sve velike slivnike

HL Veliki slivnici SERIJA PERFEKT – Proizvodi – Pregled

Slivnici



HL606(L)(S)

Vertikalni veliki slivnik sa plastičnim okvirom, jednodjelni

HL606 sa lijevano željeznom rešetkom, HL606L sa plastičnom rešetkom, HL606S sa INOX-rešetkom

HL606.1

Vertikalni veliki slivnik sa lijevano željeznim okvirom i rešetkom, jednodjelni

Klasa nosivosti B – max. 12,5 t

HL616(L)(S)

Vertikalni veliki slivnik sa hidroizolacijskom prirubnicom i plastičnim okvirom, dvodjelni

HL616 sa lijevano željeznom rešetkom, HL616L sa plastičnom rešetkom, HL616S sa INOX rešetkom

HL616.1

Vertikalni veliki slivnik sa hidroizolacijskom prirubnicom, lijevano željeznim okvirom i rešetkom, dvodjelni

Klasa nosivosti B – max. 12,5 t

HL616H(L)(S)

Vertikalni veliki slivnik sa bitumenskom kragnom i plastičnim okvirom, dvodjelni

HL616H sa lijevano željeznom rešetkom, HL616HL sa plastičnom rešetkom, HL616HS sa INOX-rešetkom

HL616.1H

Vertikalni veliki slivnik sa bitumenskom prirubnicom, lijevano željeznim okvirom i rešetkom, dvodjelni

Klasa nosivosti B – max. 12,5 t

Pribor



Proizvod

HL190

HL195

HL191

HL609

HL619

Oznaka

Drenažni prsten

Hvatač lišća

Pjeskolov

Grijača garnitura

Pričvršne pločice

Funkcija

Za odvodnju vode na površini hidroizolacije, na primjer kod obrnutih konstrukcija

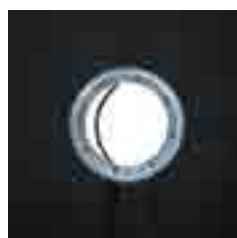
Za neprohodne površine: šljunak, zatravljene površine

Kod ploča postavljenih na šljunak, ispod ploča

Za grijanje slivnika, sprječava smrzavanje

Za fiksiranje spoja između slivnika i nastavka

Brtvene garniture



Za podatke o proizvodu pogledajte poglavlje Brtvene garniture i nastavni elementi

Proizvod

HL86.0

HL86

HL86.M

HL86.H

Oznaka

Brtvena garnitura bez folije

Brtvena garnitura sa EPDM-folijom

Brtvena garnitura sa inox prirubnicom i folijom (laminirana vlaknima)

Brtvena garnitura za bitumenskom prirubnicom

Funkcija

Za stežno spajanje hidroizolacije

Za bitumenske premaze i EPDM-folije

Za alternativne hidroizolacije

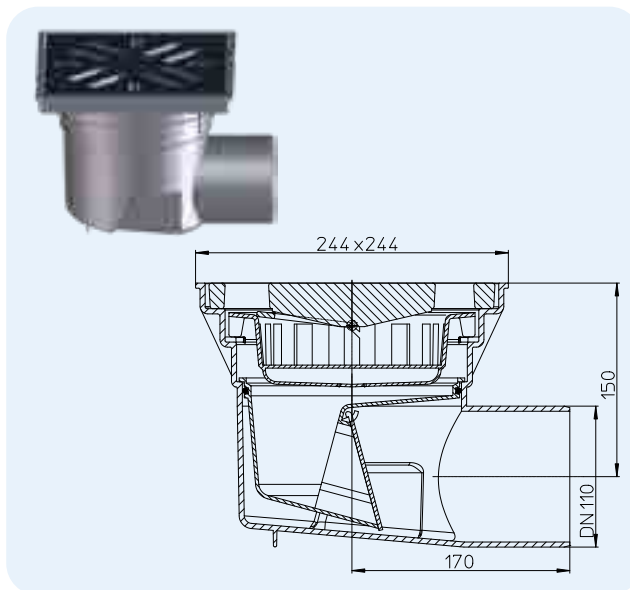
Za bitumenske trake, KMB-trake odnosno- smjese

HL Veliki slivnici SERIJA PERFEKT – Proizvodi – Podaci

HL605 Veliki slivnici PERFEKT sa plastičnim okvirom

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Uljevna rešetka	226 x 226 mm HL605, HL605W: Lijevano željezo HL605L, HL605LW: Plastika HL605S, HL605SW: INOX
Zatvarač zadaha	HL605, HL605L, HL605S: Protusmradnom klapnom HL605W, HL605LW, HL605SW: Mokrom blokadom mirisa
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: min. 300 x 360 mm Garnitura HL609 za grijanje kućišta slivnika

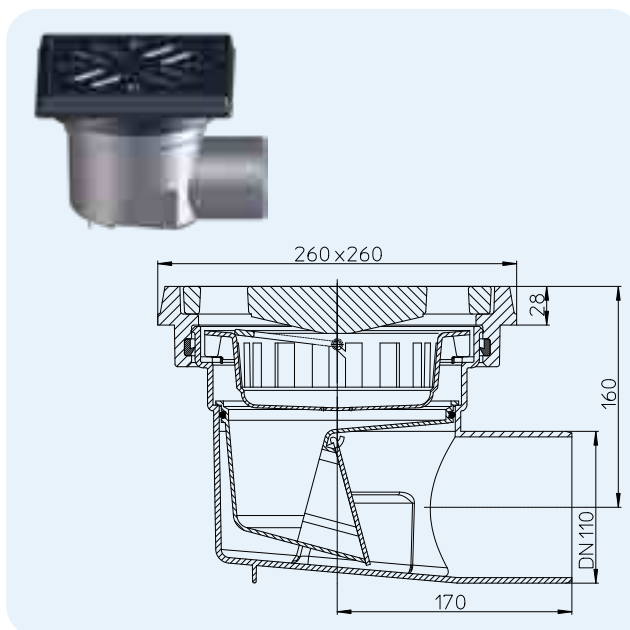


HL-br.	Dimenzija	Težina	Zatvarač zadaha	Uljevna rešetka	EAN	Kom./Pak.
605	DN110	7025 g	Protusmradnom klapnom	Lijevano željezo	+006687	1
605L	DN110	1495 g	Protusmradnom klapnom	Plastika	+009336	1
605S	DN110	2790 g	Protusmradnom klapnom	INOX	+010882	1
605W	DN110	6980 g	Mokrom blokadom mirisa	Lijevano željezo	+011070	1
605LW	DN110	1495 g	Mokrom blokadom mirisa	Plastika	+009350	1
605SW	DN110	2790 g	Mokrom blokadom mirisa	INOX	+011117	1

HL605.1 Veliki slivnik PERFEKT sa lijevano željeznim okvirom i rešetkom

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Uljevna rešetka	Lijevano željezo 226 x 226 mm, Lijevano željezni okvir 260 x 260 mm
Zatvarač zadaha	HL605.1: Protusmradnom klapnom HL605.1W: Mokrom blokadom mirisa
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	B – max. 12,5 t
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: min. 300 x 360 mm Garnitura HL609 za grijanje kućišta slivnika



Tablica protoka HL605, HL605.1

Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 Slika 10a) i točki 5.5.1.2 Slika 9
Kapacitet odvodnje ispitivan prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
------------------	---------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

DN 110 horizontal	min. 4,5 (35 mm)	0,80	2,15	4,30	6,10	6,20	6,30	6,65	6,70
-------------------	------------------	------	------	------	------	------	------	------	------

Kapacitet odvodnje ispitivan prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.1.2 sa slobodnim izljevom

Nazivna veličina	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
------------------	---------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

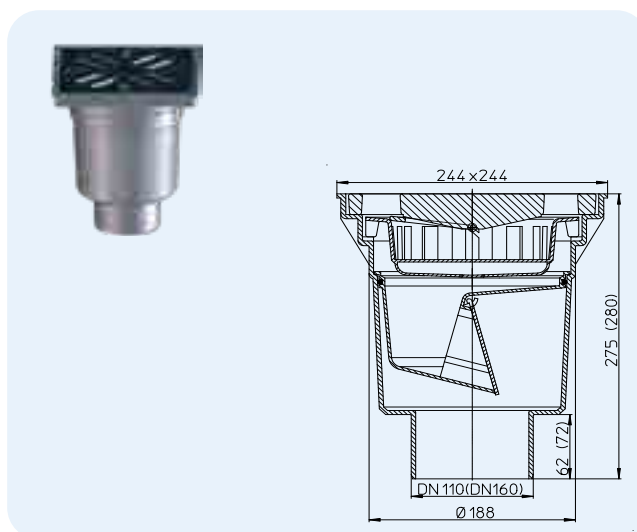
DN 110 horizontal	min. 1,4 (20 mm)	1,05	3,20	3,90	4,65	4,80	4,90	5,05	5,20
-------------------	------------------	------	------	------	------	------	------	------	------

HL-br.	Dimenzija	Težina	Zatvarač zadaha	Uljevna rešetka	EAN	Kom./Pak.
605.1	DN110	11815 g	Protusmradnom klapnom	Lijevano željezo	+006700	1
605.1W	DN110	11810 g	Mokrom blokadom mirisa	Lijevano željezo	+011094	1

HL606 Veliki slivnik PERFEKT sa plastičnim okvirom

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Uljevna rešetka	226 x 226 mm HL606/1, HL606/5, HL606W/1, HL606W/5: Lijevano željezo HL606L/1, HL606L/5, HL606LW/1, HL606LW/5: Plastika HL606S/1, HL606S/5, HL606SW/1, HL606SW/5: INOX
Zatvarač zadaha	HL606/1, HL606L/1, HL606S/1, HL606/5, HL606L/5, HL606S/5: Protusmradnom klapnom HL606W/1, HL606LW/1, HL606SW/1, HL606W/5, HL606LW/5, HL606SW/5: Mokrom blokadom mirisa
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Dodatna informacija	Garnitura HL609 za grijanje kućišta slivnika

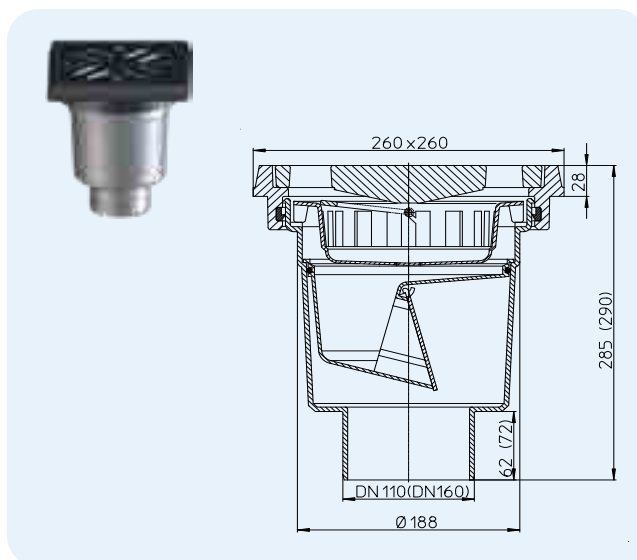


HL-br.	Dimenzija	Težina	Zatvarač zadaha	Uljevna rešetka	EAN	Kom./Pak.
606/1	DN110	7280 g	Protusmradnom klapnom	Lijevano željezo	+906062	1
606/5	DN160	7375 g	Protusmradnom klapnom	Lijevano željezo	+976065	1
606L/1	DN110	1460 g	Protusmradnom klapnom	Plastika	+009374	1
606L/5	DN160	1465 g	Protusmradnom klapnom	Plastika	+009398	1
606S/1	DN110	2755 g	Protusmradnom klapnom	INOX	+010905	1
606S/5	DN160	2760 g	Protusmradnom klapnom	INOX	+010929	1
606W/1	DN110	6980 g	Mokrom blokadom mirisa	Lijevano željezo	+011131	1
606W/5	DN160	6990 g	Mokrom blokadom mirisa	Lijevano željezo	+011155	1
606LW/1	DN110	1460 g	Mokrom blokadom mirisa	Plastika	+009411	1
606LW/5	DN160	1465 g	Mokrom blokadom mirisa	Plastika	+009435	1
606SW/1	DN110	2755 g	Mokrom blokadom mirisa	INOX	+011216	1
606SW/5	DN160	2760 g	Mokrom blokadom mirisa	INOX	+011230	1

HL606.1 Veliki slivnik PERFEKT sa lijevano željeznim okvirom i rešetkom

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Uljevna rešetka	Lijevano željezo 226 x 226 mm, Lijevano željezni okvir 260 x 260 mm
Zatvarač zadaha	HL606.1/1, HL606.1/5: Protusmradnom klapnom HL606.1W/1, HL606.1W/5: Mokrom blokadom mirisa
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	B – max. 12,5 t
Dodatna informacija	Garnitura HL609 za grijanje kućišta slivnika



Tablica protoka HL606, HL606.1

Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b) i točki 5.5.1.2 Slika 9
Kapacitet odvodnje ispitano prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vertical	min. 4,5 (35 mm)	0,90	2,50	5,80	6,20	6,25	6,30	6,35	6,50
DN 160 vertical	min. 8,1 (35 mm)	1,15	3,00	5,20	5,40	5,60	5,65	5,80	6,00

Kapacitet odvodnje ispitano prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.1.2 sa slobodnim izljevom

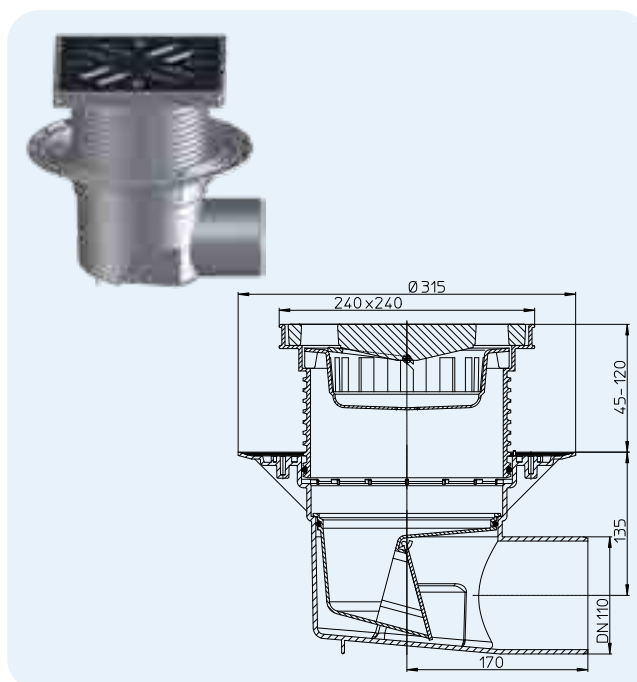
Nazivna veličina	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vertical	min. 1,4 (20 mm)	0,75	2,50	3,45	5,70	5,90	5,95	6,00	6,15
DN 160 vertical	min. 4 (20 mm)	0,75	2,95	3,55	4,85	5,00	5,15	5,20	5,35

HL-br.	Dimenzija	Težina	Zatvarač zadaha	Uljevna rešetka	EAN	Kom./Pak.
606.1/1	DN110	12400 g	Protusmradnom klapnom	Lijevano željezo	+906013	1
606.1/5	DN160	12775 g	Protusmradnom klapnom	Lijevano željezo	+970612	1
606.1W/1	DN110	11860 g	Mokrom blokadom mirisa	Lijevano željezo	+011193	1
606.1W/5	DN160	11870 g	Mokrom blokadom mirisa	Lijevano željezo	+011179	1

HL615 Veliki slivnik PERFEKT sa hidroizolacijskom prirubnicom i plastičnim okvirom, dvodijelni

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Uljevna rešetka	226 x 226 mm HL615, HL615W: Lijeivano željezo HL615L, HL615LW: Plastika HL615S, HL615SW: INOX
Zatvarač zadaha	HL615, HL615L, HL615S: Protusmradnom klapnom HL615W, HL615LW, HL615SW: Mokrom blokadom mirisa
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: min. 290 x 380 mm Garnitura HL609 za grijanje kućišta slivnika
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita

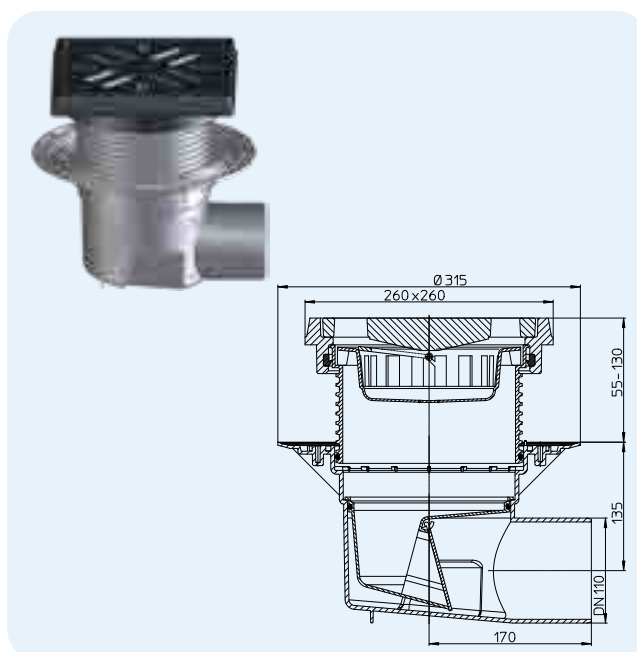


HL-br.	Dimenzija	Težina	Zatvarač zadaha	Uljevna rešetka	EAN	Kom./Pak.
615	DN110	7440 g	Protusmradnom klapnom	Lijeivano željezo	+006748	1
615L	DN110	1920 g	Protusmradnom klapnom	Plastika	+009459	1
615S	DN110	3215 g	Protusmradnom klapnom	INOX	+010943	1
615W	DN110	7440 g	Mokrom blokadom mirisa	Lijeivano željezo	+011254	1
615LW	DN110	1920 g	Mokrom blokadom mirisa	Plastika	+009473	1
615SW	DN110	3215 g	Mokrom blokadom mirisa	INOX	+011292	1

HL615.1 Veliki slivnik PERFEKT sa hidroizolacijskom prirubnicom, lijevano željeznim okvirom i rešetkom, dvodijelni

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Uljevna rešetka	Lijeivano željezo 226 x 226 mm Lijeivano željezni okvir 260 x 260 mm
Zatvarač zadaha	HL615.1: Protusmradnom klapnom HL615.1W: Mokrom blokadom mirisa
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	B – max. 12,5 t
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: min. 290 x 380 mm Garnitura HL609 za grijanje kućišta slivnika
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita



Tablica protoka HL615, HL615.1, HL615H, HL615.1H

Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b) i točki 5.5.1.2 Slika 9
Kapacitet odvodnje ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 horizontal	min. 4,5 (35 mm)	0,80	2,35	4,40	6,70	6,90	6,95	7,10	7,20

Kapacitet odvodnje ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.1.2 sa slobodnim izljevom

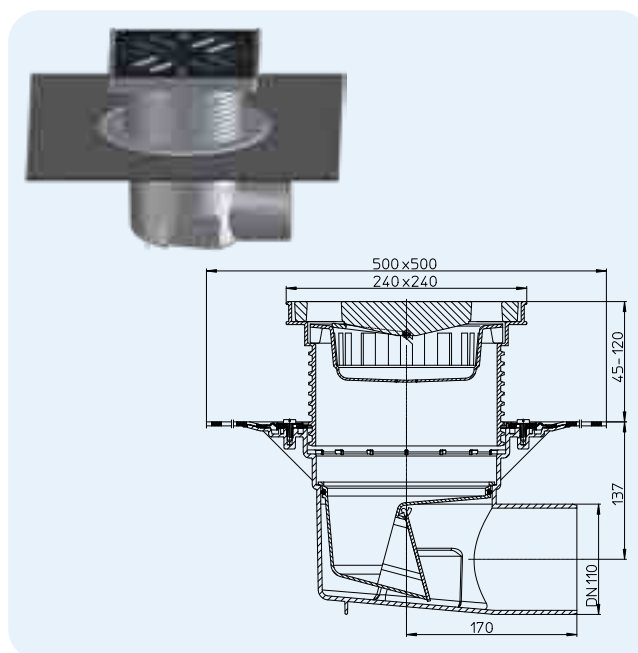
Nazivna veličina	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 horizontal	min. 1,4 (20 mm)	0,85	2,70	3,45	5,35	5,55	5,65	5,80	5,90

HL-br.	Dimenzija	Težina	Zatvarač zadaha	Uljevna rešetka	EAN	Kom./Pak.
615.1	DN110	12400 g	Protusmradnom klapnom	Lijeivano željezo	+006762	1
615.1W	DN110	12330 g	Mokrom blokadom mirisa	Lijeivano željezo	+011278	1

HL615H Veliki slivnik PERFEKT sa tvornički navarenom bitumenskom prirubnicom i plastičnim okvirom, dvodijelni

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Uljevna rešetka	226 x 226 mm HL615H, HL615HW: Lijevano željezo HL615HL, HL615HLW: Plastika HL615HS, HL615HSW: INOX
Zatvarač zadaha	HL615H, HL615HL, HL615HS: Protusmradnom klapnom HL615HW, HL615HLW, HL615HSW: Mokrom blokadom mirisa
Standard	EN 1253
Preporučeno za	Bitumenske trake
Klasa nosivosti	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: min. 290 x 380 mm Garnitura HL609 za grijanje kućišta slivnika
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita

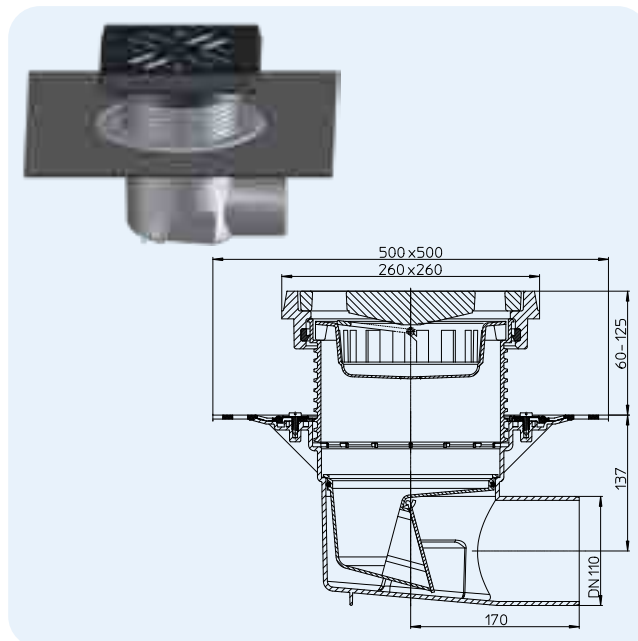


HL-br.	Dimenzija	Težina	Zatvarač zadaha	Uljevna rešetka	EAN	Kom./Pak.
615H	DN110	8345 g	Protusmradnom klapnom	Lijevano željezo	+006786	1
615HL	DN110	3175 g	Protusmradnom klapnom	Plastika	+009497	1
615HS	DN110	4470 g	Protusmradnom klapnom	INOX	+011018	1
615HW	DN110	8700 g	Mokrom blokadom mirisa	Lijevano željezo	+011445	1
615HLW	DN110	3175 g	Mokrom blokadom mirisa	Plastika	+009510	1
615HSW	DN110	4470 g	Mokrom blokadom mirisa	INOX	+011490	1

HL615.1H Veliki slivnik PREFEKT sa bitumenskom manžetom, dvodjelni

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Uljevna rešetka	Lijevano željezo 226 x 226 mm Lijevano željezni okvir 260 x 260 mm
Zatvarač zadaha	HL615.1H: Protusmradnom klapnom HL615.1HW: Mokrom blokadom mirisa
Standard	EN 1253
Preporučeno za	Bitumenske trake
Klasa nosivosti	B – max. 12,5 t
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: min. 290 x 380 mm Garnitura HL609 za grijanje kućišta slivnika
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita



HL-br.	Dimenzija	Težina	Zatvarač zadaha	Uljevna rešetka	EAN	Kom./Pak.
615.1H	DN110	13600 g	Protusmradnom klapnom	Lijevano željezo	+006809	1
615.1HW	DN110	13575 g	Mokrom blokadom mirisa	Lijevano željezo	+011476	1

Tablica protoka HL615, HL615.1, HL615H, HL615.1H

Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b) i točki 5.5.1.2 Slika 9
Kapacitet odvodnje ispitivan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 horizontal	min. 4,5 (35 mm)	0,80	2,35	4,40	6,70	6,90	6,95	7,10	7,20

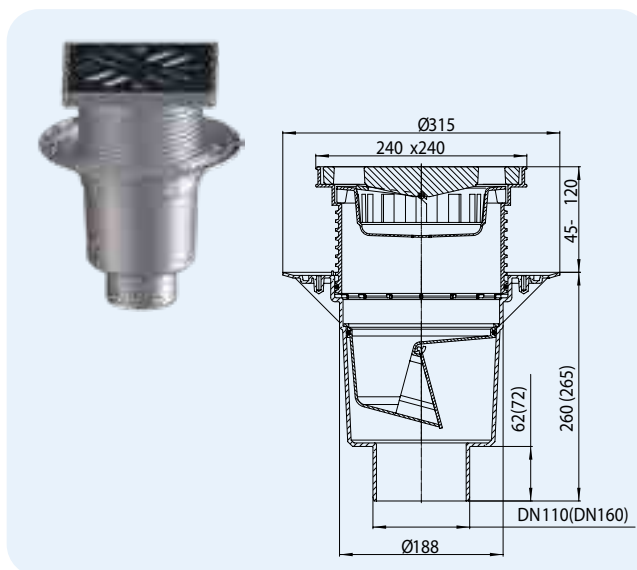
Kapacitet odvodnje ispitivan prema EN 1253-2:2015 prema toč. 5.5.1.2 sa slobodnim izljevom

Nazivna veličina	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 horizontal	min. 1,4 (20 mm)	0,85	2,70	3,45	5,35	5,55	5,65	5,80	5,90

HL616 Veliki slivnik PERFEKT sa hidroizolacijskom prirubnicom i plastičnim okvirom, dvodijelni

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Uljevna rešetka	226 x 226 mm HL616/1, HL616/5, HL616W/1, HL616W/5: Lijevano željezo HL616L/1, HL616L/5, HL616LW/1, HL616LW/5: Plastika HL616S/1, HL616S/5, HL616SW/1, HL616SW/5: INOX
Zatvarač zadaha	HL616/1, HL616L/1, HL616S/1, HL616/5, HL616L/5, HL616S/5: Protusmradnom klapnom HL616W/1, HL616LW/1, HL616SW/1, HL616W/5, HL616LW/5, HL616SW/5: Mokrom blokadom mirisa
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: min. 290 x 290 mm, Okrugla mjera za otvor u konstrukciji: Ø 250 mm Garnitura HL609 za grijanje kućišta slivnika
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita

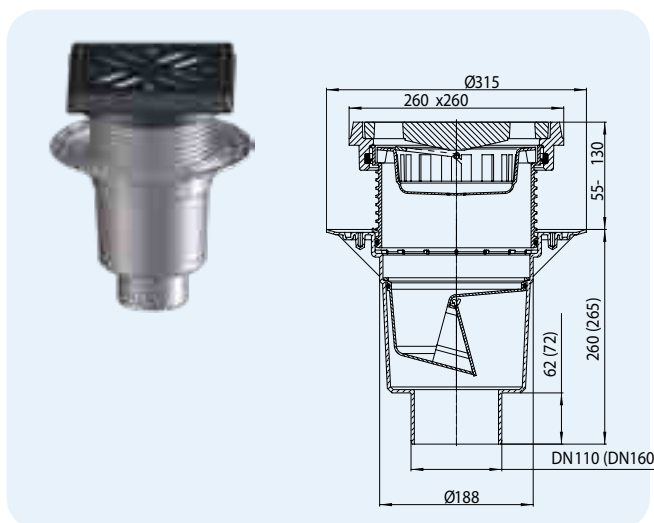


HL-br.	Dimenzija	Težina	Zatvarač zadaha	Uljevna rešetka	EAN	Kom./Pak.
616/1	DN110	8345 g	Protusmradnom klapnom	Lijevano željezo	+906161	1
616/5	DN160	8400 g	Protusmradnom klapnom	Lijevano željezo	+976164	1
616L/1	DN110	1860 g	Protusmradnom klapnom	Plastika	+009534	1
616L/5	DN160	1865 g	Protusmradnom klapnom	Plastika	+009558	1
616S/1	DN110	3155 g	Protusmradnom klapnom	INOX	+010967	1
616S/5	DN160	3160 g	Protusmradnom klapnom	INOX	+010981	1
616W/1	DN110	7380 g	Mokrom blokadom mirisa	Lijevano željezo	+011315	1
616W/5	DN160	7390 g	Mokrom blokadom mirisa	Lijevano željezo	+011339	1
616LW/1	DN110	1860 g	Mokrom blokadom mirisa	Plastika	+009596	1
616LW/5	DN160	1870 g	Mokrom blokadom mirisa	Plastika	+009572	1
616SW/1	DN110	3155 g	Mokrom blokadom mirisa	INOX	+011407	1
616SW/5	DN160	3165 g	Mokrom blokadom mirisa	INOX	+011421	1

HL616.1 Veliki slivnik PERFEKT sa hidroizolacijskom prirubnicom i lijevano željeznim okvirom i rešetkom, dvodijelni

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Uljevna rešetka	Lijevano željezo 226 x 226 mm Lijevano željezni okvir 260 x 260 mm
Zatvarač zadaha	HL616.1/1, HL616.1/5: Protusmradnom klapnom HL616.1W/1, HL616.1W/5: Mokrom blokadom mirisa
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	B – max. 12,5 t
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: min. 290 x 290 mm, Okrugla mjera za otvor u konstrukciji: Ø 250 mm Garnitura HL609 za grijanje kućišta slivnika
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita



Tablica protoka HL616, HL616.1, HL 616H, HL616.1H
Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b) i točki 5.5.1.2 Slika 9
Kapacitet odvodnje ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m

Nazivna veličina	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vertical	min. 4,5 (35 mm)	0,70	2,15	4,55	5,90	6,05	6,15	6,20	6,25
DN 160 vertical	min. 8,1 (35 mm)	0,95	2,65	5,30	7,65	7,75	8,00	8,10	-

Kapacitet odvodnje ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.1.2 sa slobodnim izljevom

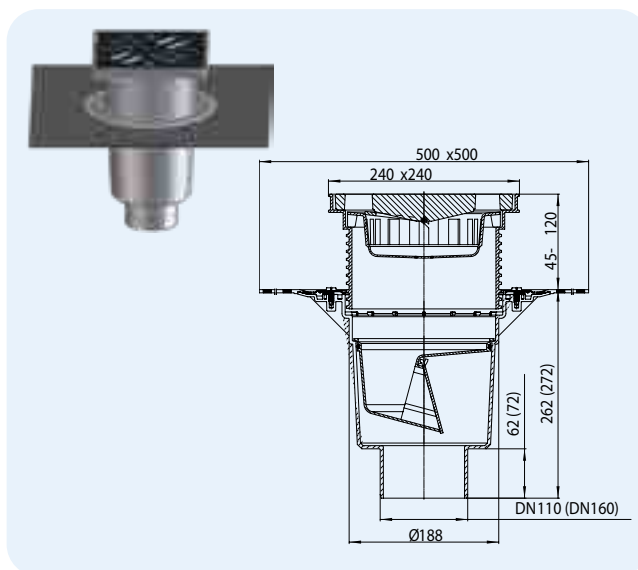
Nazivna veličina	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vertical	min. 1,4 (20 mm)	0,45	2,40	3,40	6,10	6,20	6,30	6,35	6,40
DN 160 vertical	min. 4 (20 mm)	0,45	2,05	3,10	5,35	5,55	5,70	5,80	5,90

HL-br.	Dimen- zija	Težina	Zatvarač zadaha	Uljevna rešetka	EAN	Kom./ Pak.
616.1/1	DN110	12910 g	Protusmradnom klapnom	Lijevano željezo	+961610	1
616.1/5	DN160	13190 g	Protusmradnom klapnom	Lijevano željezo	+971619	1
616.1W/1	DN110	13430 g	Mokrom blokadom mirisa	Lijevano željezo	+011360	1
616.1W/5	DN160	13440 g	Mokrom blokadom mirisa	Lijevano željezo	+011384	1

HL616H Veliki slivnik PERFEKT sa bitumenskom prirubnicom i plastičnim okvirom, dvodijelni

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Uljevna rešetka	226 x 226 mm HL616H/1, HL616H/5, HL616HW/1, HL616HW/5: Lijevano željezo HL616HL/1, HL616HL/5, HL616HLW/1, HL616HLW/5: Plastika HL616HS/1, HL616HS/5, HL616HSW/1, HL616HSW/5: INOX
Zatvarač zadaha	HL616H/1, HL616HL/1, HL616HS/1, HL616H/5, HL616HL/5, HL616HS/5: Protusmradnom klapnom HL616HW/1, HL616HLW/1, HL616HSW/1, HL616HW/5, HL616HLW/5, HL616HSW/5: Mokrom blokadom mirisa
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Dodatna informacija	Preporučeno za Bitumenske trake; Mjere za otvor u konstrukciji: min. 290 x 290 mm, Okrugla mjera za otvor u konstrukciji: Ø 250 mm Garnitura HL609 za grijanje kućišta slivnika
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita

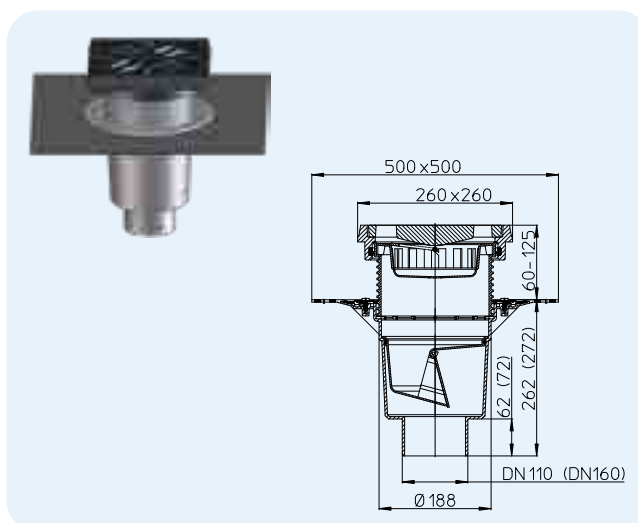


HL-br.	Dimenzija	Težina	Zatvarač zadaha	Uljevna rešetka	EAN	Kom./Pak.
616H/1	DN110	8900 g	Protusmradnom klapnom	Lijevano željezo	+916160	1
616H/5	DN160	9635 g	Protusmradnom klapnom	Lijevano željezo	+917167	1
616HL/1	DN110	3115 g	Protusmradnom klapnom	Plastika	+009619	1
616HL/5	DN160	3120 g	Protusmradnom klapnom	Plastika	+009633	1
616HS/1	DN110	4410 g	Protusmradnom klapnom	INOX	+011032	1
616HS/5	DN160	4415 g	Protusmradnom klapnom	INOX	+011056	1
616HW/1	DN110	8635 g	Mokrom blokadom mirisa	Lijevano željezo	+011513	1
616HW/5	DN160	8645 g	Mokrom blokadom mirisa	Lijevano željezo	+011537	1
616HLW/1	DN110	3115 g	Mokrom blokadom mirisa	Plastika	+009671	1
616HLW/5	DN160	3125 g	Mokrom blokadom mirisa	Plastika	+009657	1
616HSW/1	DN110	4410 g	Mokrom blokadom mirisa	INOX	+011599	1
616HSW/5	DN160	4420 g	Mokrom blokadom mirisa	INOX	+011629	1

HL616.1H Veliki slivnik PERFEKT sa bitumenskom prirubnicom, lijevano željeznim okvirom i rešetkom, dvodijelni

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Uljevna rešetka	Lijevano željezo 226 x 226 mm Lijevano željezni okvir 260 x 260 mm
Zatvarač zadaha	HL616.1H/1, HL616.1H/5: Protusmradnom klapnom HL616.1HW/1, HL616.1HW/5: Mokrom blokadom mirisa
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	B – max. 12,5 t
Preporučeno za	Bitumenske trake
Dodatna informacija	Mjere za otvor u konstrukciji: min. 290 x 290 mm, Okrugla mjera za otvor u konstrukciji: Ø 250 mm Garnitura HL609 za grijanje kućišta slivnika
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita



Tablica protoka HL616, HL616.1, HL 616H, HL616.1H									
Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 Slika 10a) + 10b) i točki 5.5.1.2 Slika 9									
Kapacitet odvodnje ispitivan prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.2.1 sa priključenom vertikalom od 3 m									
Nazivna veličina	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vertical	min. 4,5 (35 mm)	0,70	2,15	4,55	5,90	6,05	6,15	6,20	6,25
DN 160 vertical	min. 8,1 (35 mm)	0,95	2,65	5,30	7,65	7,75	8,00	8,10	-
Kapacitet odvodnje ispitivan prema EN 1253-2:2015 prema točki 5.5.1.2 sa slobodnim izljevom									
Nazivna veličina	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vertical	min. 1,4 (20 mm)	0,45	2,40	3,40	6,10	6,20	6,30	6,35	6,40
DN 160 vertical	min. 4 (20 mm)	0,45	2,05	3,10	5,35	5,55	5,70	5,80	5,90

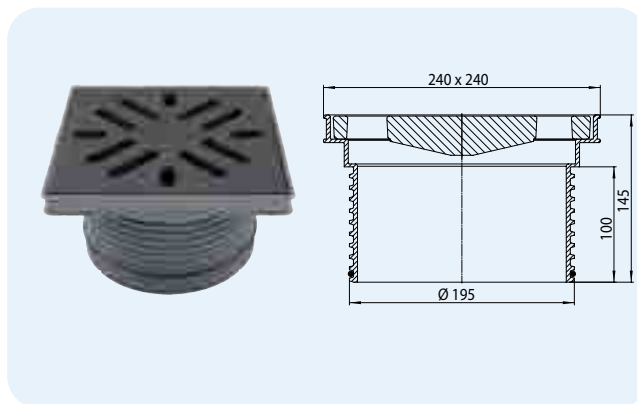
HL-br.	Dimenzija	Težina	Zatvarač zadaha	Uljevna rešetka	EAN	Kom./Pak.
616.1H/1	DN110	14240 g	Protusmradnom klapnom	Lijevano željezo	+962617	1
616.1H/5	DN160	14630 g	Protusmradnom klapnom	Lijevano željezo	+951611	1
616.1HW/1	DN110	13520 g	Mokrom blokadom mirisa	Lijevano željezo	+011551	1
616.1HW/5	DN160	13530 g	Mokrom blokadom mirisa	Lijevano željezo	+011575	1

HL Veliki slivnici – Pribor – Podaci

HL621 Nastavak sa plastičnim okvirom i lijevano željeznom rešetkom

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Okvir	Plastika 240 x 240 mm
Uljevna rešetka	Lijevano željezo 226 x 226 mm
Klasa nosivosti	A – max. 1,5 t
	L – max. 1,5 t
Dodatna informacija	za sve velike slivnike



HL608

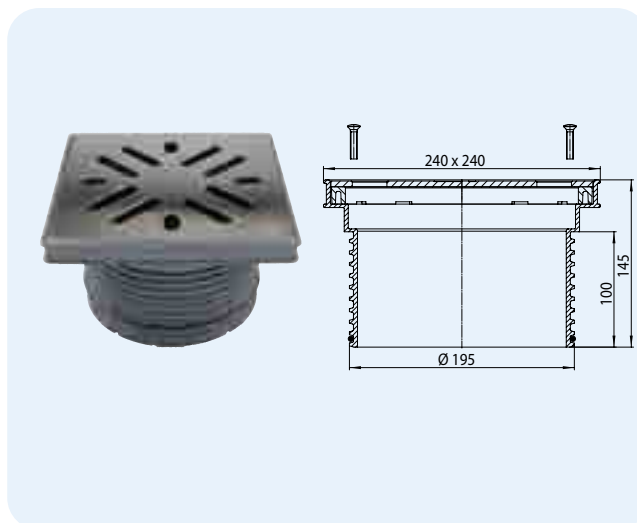


HL-br.	Težina	EAN	Kom./Pak.
621	6510 g	+014644	1

HL622, (HL622/S) Nastavak sa plastičnim okvirom i vijcima pričvršćenom (V4A) INOX-rešetkom

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen), INOX
Okvir	Plastika 240 x 240 mm
Uljevna rešetka	HL622: INOX 226 x 226 mm
	HL622/S: INOX 226 x 226 mm V4A
Klasa nosivosti	A – max. 1,5 t
Dodatna informacija	za sve velike slivnike



HL0605.3E

HL0605.5E



HL608

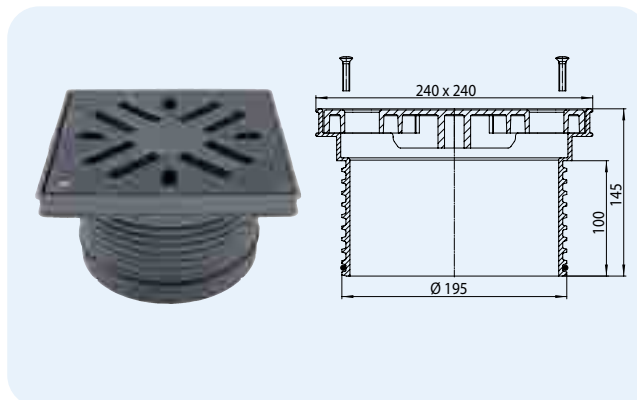


HL-br.	Težina	EAN	Kom./Pak.
622	2220 g	+014705	1
622/S	2220 g	+014729	1

HL623 Nastavak sa plastičnim okvirom i plastičnom rešetkom pričvršćenom vijcima

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen), Plastika
Okvir	Plastika 240 x 240 mm
Uljevna rešetka	Plastika 226 x 226 mm
Klasa nosivosti	A – max. 1,5 t
Dodatna informacija	za sve velike slivnike



HL0605.1E

HL0605.5E



HL608

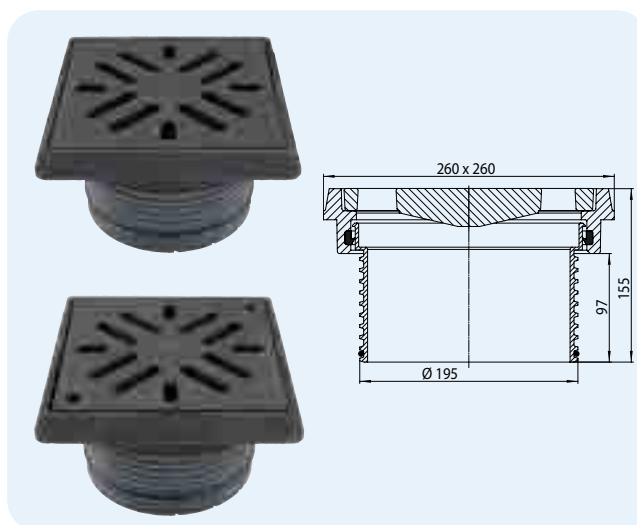


HL-br.	Težina	EAN	Kom./Pak.
623	954 g	+014743	1

HL624, (HL624V) Nastavak sa lijevano željeznim okvirom i rešetkom (rešetka pričvršćena vijcima)

Podaci

Materijal	PP, Lijevano željezo
Okvir	Lijevano željezo 260 x 260 mm
Uljevna rešetka	HL624: Lijevano željezo 226 x 226 mm HL624V: Lijevano željezo 226 x 226 mm za pričvršćavanje vijcima
Klasa nosivosti	B – max. 12,5 t
Dodatna informacija	za sve velike slivnike

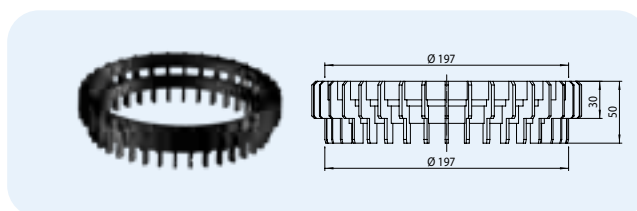


HL-br.	Težina	EAN	Kom./Pak.
624	11370 g	+014767	1
624/V	11370 g	+028597	1

HL190 Drenažni prsten

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Dodatna informacija	za ugradnju između hidroizolacijske priborice i nastavka kako bi procijeđena voda iz gornjih slojeva mogla oticati u slivnik, kao na primjer kod obrnutih konstrukcija. NAPOMENA: kompatibilan sa svim modelima velikih slivnika.

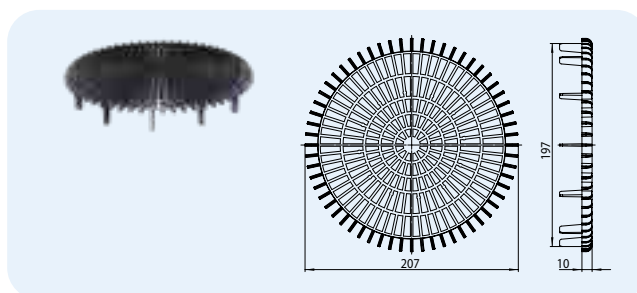


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
190	Ø 197 mm	95 g	+011858	1

HL191 Plitki hvatač lišća

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Dodatna informacija	plitki hvatač lišća za slivnike pokrivene pločama ili drvenom konstrukcijom

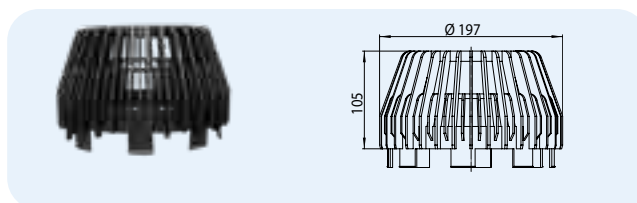


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
191	Ø 197 mm	120 g	+029006	1

HL195 Hvatač lišća

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Dodatna informacija	za neprohodne površine, kompatibilan sa svim modelima velikih slivnika

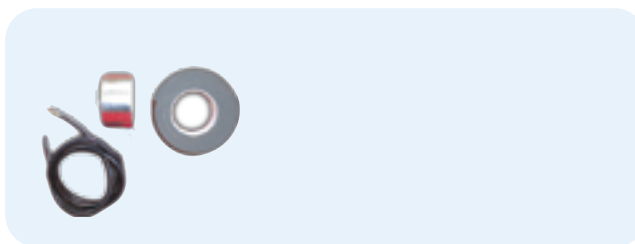


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
195	Ø 197 mm	250 g	+018093	1

HL609 Grijača garnitura

Podaci

Dodatna informacija samoregulirajući grijač (2 m dužine) 18W/m jednako je 36W/230V, hladni kraj grijača je trožilan, dužine 1 m, u isporuci sadržana traka za prijenos topline i toplinski izolirana traka, zbog specifične karakteristike mogućnost pregrijavanja grijača je isključena. Odgovara za sve modele velikih slivnika serije HL605, HL606, HL615 i HL616

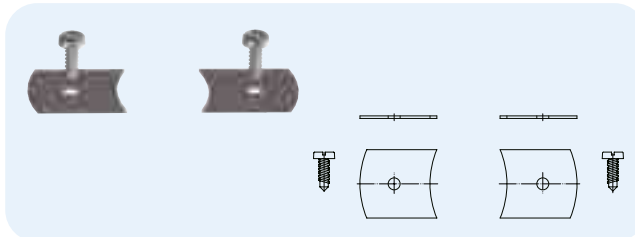


HL-br. 609	Težina 704 g	EAN +006090	Kom./Pak. 1
---------------	-----------------	----------------	----------------

HL619 Pričvrсни set „FixIt“

Podaci

Materijal INOX
Dodatna informacija Za fiksiranje spoja između slivnika i nastavka



HL-br. 619	Težina 54 g	EAN +013197	Kom./Pak. 1
---------------	----------------	----------------	----------------