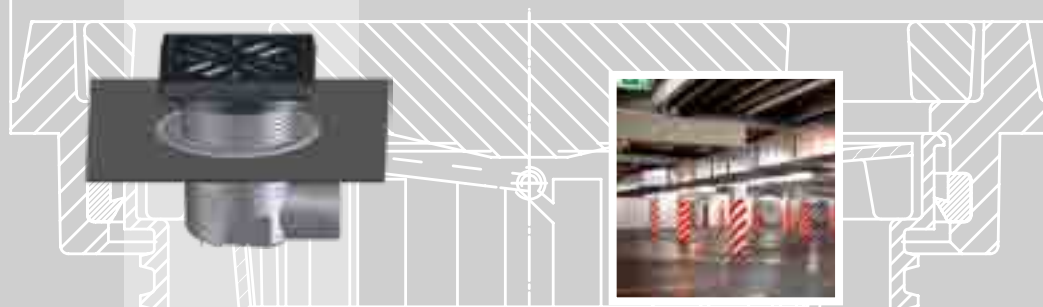




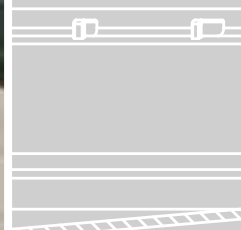
SIPHONS ABLÄUFE

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 projektovanje i izvođenje

Zbog promene klimatskih uslova i intenziteta padavina, projektovanje i izvođenje odvodnih radova na otvorenim prostorima, parkiralištima i krovim terasama dobija sve više na značaju. Sa serijom slivnika HL PERFEKT želimo vam pokazati višestranu mogućnost primene i kombinacije slivnika.

▲ Proračun broja potrebnih slivnika

Kao osnova za izradu projekta i proračun broja odgovarajućih slivnika preporučujemo korišćenje kišnog intenziteta shodno EN12056 sa minimalno 400 l / (s x ha). Primere za proračun možete videti u poglavlju krovnih slivnika.

▲ Prilagođavanje slivnika visini krajnje prohodne površine:

Kod postavljanja i priključivanja slivnika često se pojavi problem da završna visina krajnje obloge još nije poznata, što znači da je pozicioniranje slivnika na krajnju završnu visinu praktično nemoguće. U tom slučaju

preporučujemo ugradnju dvodelnih slivnika: kućište slivnika se ugradi i priključi na odvodnu cev i tako ugrađeno, u fazi gradnje služi kao provizorno odvodno mesto. Pri završetku radova gde je već poznata visina i vrsta završnog sloja (asfalt, beton, ploče...) kroz jednostavno podešavanje ulivnog nastavka olakšava se bezrubi prelaz na završni sloj. Time se i znatno olakšava izrada pada prema slivniku.

▲ Klase nosivosti

Kod odabira slivnika obavezno je razmotriti koja je potrebna klasa nosivosti po EN 1253. Sa HL odvodnom serijom slivnika PERFEKT obuhvataju se (zavisno od materijala okvira i rešetke) sledeće klase nosivosti: A015, B125, H1,5, K3, L15 i M125. Kod ugradnje treba voditi računa na ispunjavanje betona ispod okvira slivnika kako bi se teret mogao ravnomerno preneti na konstrukciju.

▲ Da li su slivnici od plastike za upotrebu sa asfaltom?

Prednosti plastičnih slivnika - mala težina i jednostavno rukovanje pri ugradnji su svima poznati. Kombinovanje u izradi plastičnog kućišta sa masivnim liveno gvozdanim okvirom i rešetkom omogućava direktno postavljanje i spajanje vrućeg asfalta sa liveno gvozdanim okvirom slivnika.

▲ Zatvarač neprijatnih mirisa

Po standardu DIN1986-100 atmosferske vode bi trebalo sa objekta infiltrirati u zemlju ili odvodnjavati preko kišne kanalizacije. U koliko to nije moguće, neophodna je odvodnja preko fekalne kanalizacije. U tom slučaju mora se sprečiti izlaz neprijatnih gasova sa klapnama. U unutrašnjim prostorijama preporučujemo mokre sifone a za spoljašnje u svakom slučaju model sa klapnama koje su sigurne u smrzavanja.

Relevantni standardi

ÖNORM B2501.....Odvodni uređaji za objekte
DIN 1986-100.....Odvodni uređaji za objekte i zemljišta
EN 1253 Slivnici za objekte i zemljišta
ÖNORM B 2209..... Hidroizolacioni radovi

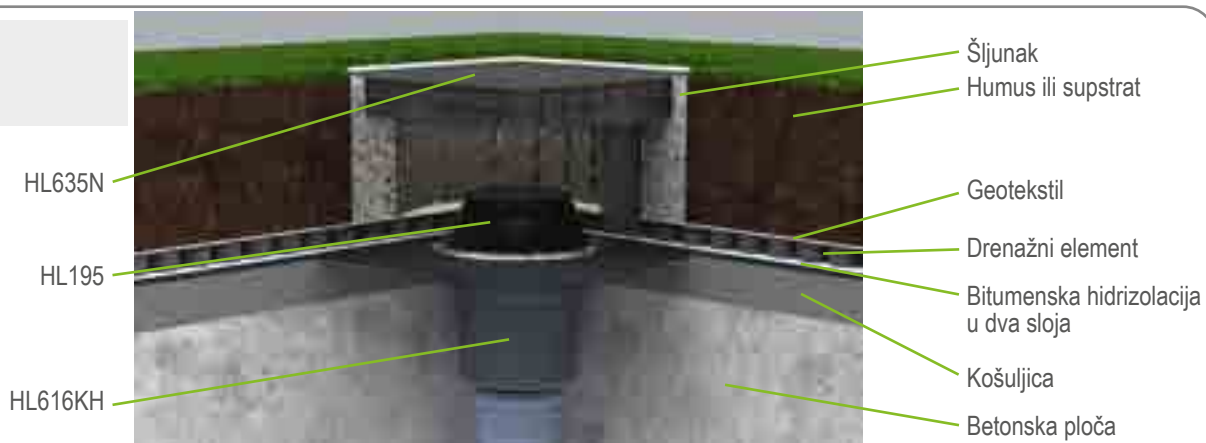
ÖNORM B 2220..... Krovni izolacioni radovi sa bitumenskim i plastičnim krovim hidroizolacijama
ÖNORM B7209..... Hidroizolacioni radovi za građevine
ÖNORM B7220..... Krovovi sa hidroizolacijom

Odabir odgovarajućeg slivnika

Kriterijum za izbor	Uslovi	Proizvod
Povrsina za odvodnju	Shodno standardima ÖNORM B 2501 i DIN 1986-100 potrebno je izračunati količine kiše uz korišćenje minimalnog intenziteta od 300 l / (s x ha). $\text{Broj slivnika} = \frac{\text{Odvodna količina kiše}}{\text{Protok jednog slivnika}}$	Za konačan odabir i broj potrebnih slivnika presudan je protok pojedinačnog slivnika.
Podna konstrukcija (slojevi)	Preduslov za izbor svih potrebnih dodatnih delova, (kao npr. nastavni element -sa ili bez izolacione prirubnice, hidroizolaciona garnitura, drenažni prsten i grejač), jeste detaljan opis podne konstrukcije i slojeva.	Nastavni element (sa ili bez izolacione prirubnice) Dichtung garnitura Drenažni prsten Eventualno grejač
Hidroizolacija	Garancija za sigurnu nepropusnu vezu između slivnika i bitumenske hidroizolacije je ugradnja modela slivnika koji na sebi ima fabrički navarenu bitumensku manžetu. Kod svih ostalih vrsta hidroizolacija postoji mogućnost upotrebe izolacione garniture koje su kompatibilne sa konačnom hidroizolacijom. Ovim se postiže sigurna nepropusna veza. Bitumenske trake, KMB-trake odnosno KMB-smese Polimerne krovne trake kao na primer PVC-trake Alternativne hidroizolacije	Vertikalni slivnik HL616(.1)H Horizontalni slivnik HL615(.1)H Vertikalni slivnik HL616(.1) + Dichtung garnitura HL86.0 Horizontalni slivnik HL615(.1) + Dichtung garnitura HL86.0 Vertikalni slivnik HL616(.1) + Dichtung garnitura HL86.M Horizontalni slivnik HL615(.1) + Dichtung garnitura HL86.M
Klasa nosivosti	Klasa nosivosti pojedinačnih modela slivnika zavisi od materijala od kojih su izrađeni okvir odnosno rešetka; Klasa nosivosti shodno standardu EN 1253: Klasa A do max. 1,5 t liveno gvozdена, plastična (L) ili INOX (S) rešetka Klasa B do max. 12,5t liveno gvozdени 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 SERIJA PERFEKT – Primeri ugradnje

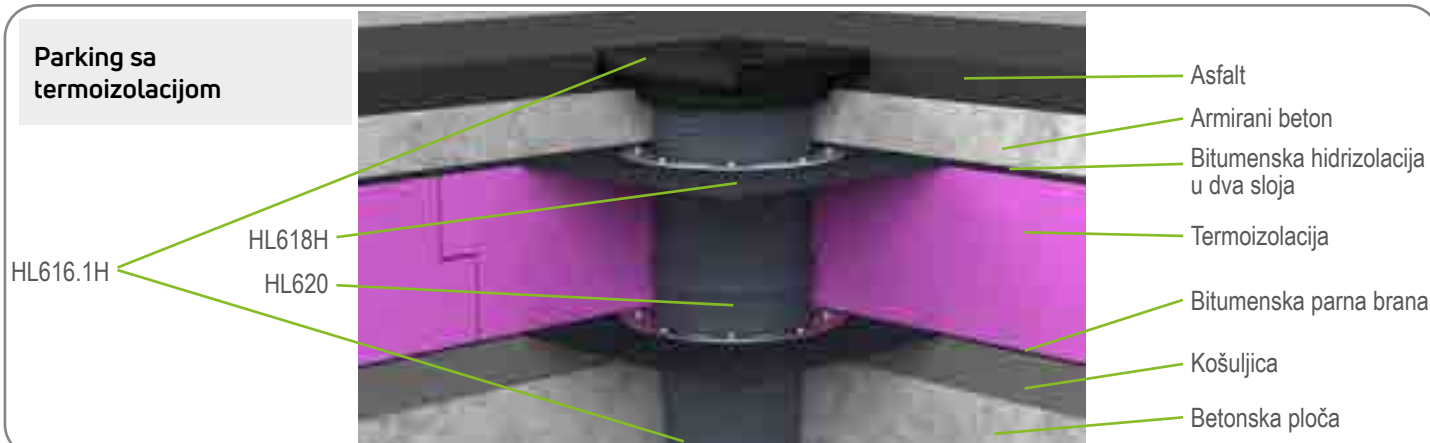
Zeleni krov



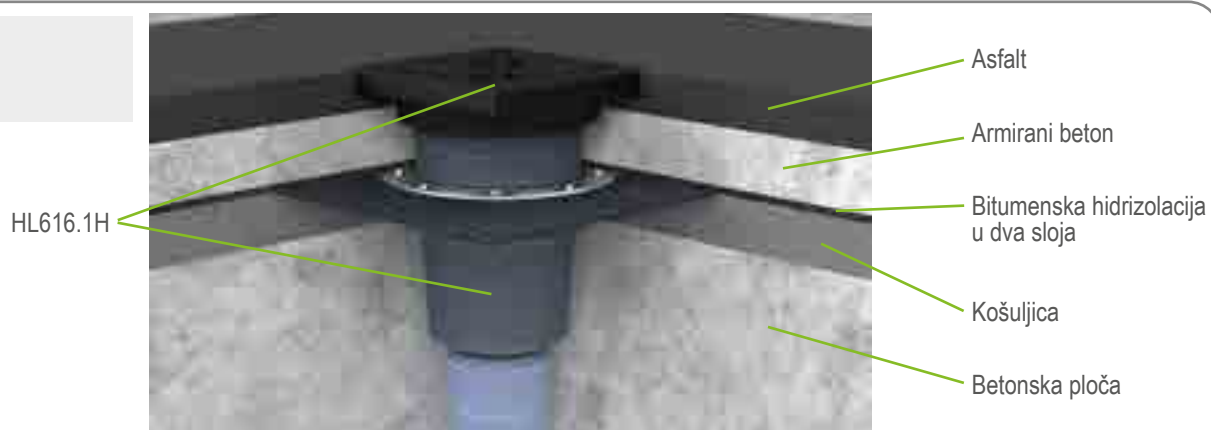
Krovnna terasa sa termoizolacijom, obrnuta konstrukcija



Parking sa termoizolacijom



Parking bez termoizolacije



HL Veliki slivnici SERIJA PERFEKT – Montaža

Primeri ugradnje HL616H



1. Rupu izbušiti kroz ploču Ø 300 mm, naneti premaz, postaviti prvi sloj bitumenske trake



2. Postaviti Perfekt slivnik HL616H



3. Zavariti bitumensku kragnu slivnika na prvi sloj bitumenske trake



4. Zavariti drugi sloj bitumenske trake sa bitumenskom kragnom slivnika



5. Završetak spajanja slivnika sa dvoslojnom bitumenskom hidroizolacijom



6. Skinuti građevinsku zaštitu, nastavni element podestiti na zavšnu visinu poda



7. Nastavni element omotati sa geotekstilom i postaviti armaturu



8. Izliti sa betonom



9. Ulivnu rešetku odkloniti i peskolov postaviti u slivnik



10. Slivnik je postavljen

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 velik slivnik, sa plastičnim okvirom, jednodelni	Horizontalni veliki slivnik, sa liveno gvozenim okvirom i rešetkom, jednodelni	Horizontalni veliki slivnik, sa hidroizolacionom prirubnicom i plastičnom rešetkom, dvodelni	Horizontalni veliki slivnik, sa hidroizolacionom prirubnicom, liveno gvozenim okvirom i rešetkom, dvodelni	Horizontalni veliki slivnik sa bitumenskom kragnom i plastičnim okvirom, dvodelni	Horizontalni veliki slivnik sa bitumenskom kragnom i liveno gvozenim okvirom i rešetkom, dvodelni
Funkcija	HL605 sa liveno gvozenom rešetkom, HL605L sa plastičnom rešetkom, HL605S sa INOX-rešetkom	Klasa nosivosti B – max. 12,5 t	HL615 sa liveno gvozenom rešetkom, HL615L sa plastičnom rešetkom, HL615S sa INOX-rešetkom	Klasa nosivosti B – max. 12,5 t	HL615H sa liveno gvozenom rešetkom, HL605HL sa plastičnom rešetkom, HL605HS sa INOX-rešetkom	Klasa nosivosti B – max. 12,5 t

Nastavni elementi

Za podatke o proizvodima pogledajte poglavlje Dichtungsgarniture i nastavni elementi



Proizvod	HL620	HL618	HL618H
Oznaka	Standardni nastavni element	Nastavni element sa hidroizolacionom prirubnicom	Nastavni element sa bitumenskom kragnom
Funkcija	Produžetak završnog elementa	Podešavanje visine slivnika na visinu hidroizolacije	Podešavanje visine slivnika na visinu bitumenske hidroizolacije

Završni nastavci



Proizvod	HL621	HL622	HL622/S	HL623	HL624 / HL624V
Oznaka	Završni nastavak sa plastičnim okvirom i liveno gvozenom rešetkom	Završni nastavak sa plastičnim okvirom i INOX-rešetkom – pričvršćena vijcima	Završni nastavak sa plastičnim okvirom i INOX-rešetkom V4A - pričvršćena vijcima	Završni nastavak sa plastičnim okvirom i plastičnom rešetkom – pričvršćena vijcima	Završni nastavak sa liveno gvozenim okvirom i rešetkom, HL624V: pričvršćena 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)	HL606.1	HL616(L)(S)	HL616.1	HL616H(L)(S)	HL616.1H
Vertikalni veliki slivnik sa plastičnim okvirom, jednodelni	Vertikalni veliki slivnik sa liveno gvozdanim okvirom i rešetkom, jednodelni	Vertikalni veliki slivnik sa hidroizolacionom priрубnicom i plastičnim okvirom, dvodelni	Vertikalni veliki slivnik sa hidroizolacionom priрубnicom, liveno gvozdanim okvirom i rešetkom, dvodelni	Vertikalni veliki slivnik sa bitumesnom kragnom i plastičnim okvirom, dvodelni	Vertikalni veliki slivnik sa bitumesnom kragnom, liveno gvozdanim okvirom i rešetkom, dvodelni
HL606 sa liveno gvozdanim rešetkom, HL606L sa plastičnom rešetkom, HL606S sa INOX-rešetkom	Klasa nosivosti B – max. 12,5 t	HL616 sa liveno gvozdanim rešetkom, HL616L sa plastičnom rešetkom, HL616S INOX rešetkom	Klasa nosivosti B – max. 12,5 t	HL616H sa liveno gvozdanim rešetkom, HL616HL sa plastičnom rešetkom, HL616HS sa INOX-rešetkom	Klasa nosivosti B – max. 12,5 t

Pribor

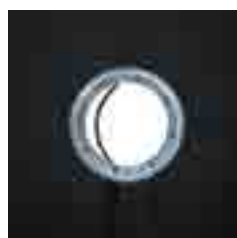


Proizvod	HL190	HL195	HL191	HL609	HL619
Oznaka	Drenažni prsten	Hvatač lišća	Peskolov	Grejač garnitura	Pričvršne pločice
Funkcija	Za odvodnju vode na površini hidroizolacije, na primer kod obrnutih konstrukcija	Za neprohodne površine: šljunak, zelene površine	Kod ploča postavljene na šljunku, ispod ploča	Za grejanje slivnika, sprečava smrzavanje	Za fiksiranje spoja između slivnika i nastavka

Dihtung garniture



Za podatke o proizvodima pogledajte poglavlje Dihtung-garniture i nastavni elementi



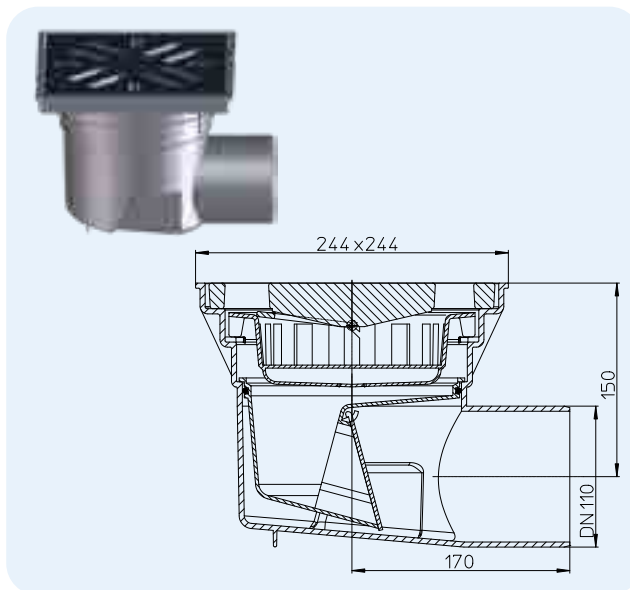
Proizvod	HL86.0	HL86	HL86.M	HL86.H
Oznaka	Dihtung garnitura bez folije	Dihtung garnitura sa EPDM-folijom	Dihtung garnitura sa diht-folijom lamirana vlaknom	Dihtung garnitura za bitumenskom kragnom
Funkcija	Za stežno spajanje hidroizolacije	Za bitumenske premaze i EPDM-folije	Za alternativne hidroizolacije	Za bitumenske trake, KMB-trake odnosno- smese

HL Veliki slivnici SERIJA PERFEKT – Proizvodi – Podaci

HL605 Veliki slivnici PERFEKT sa plastičnim okvirom

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Ulivna rešetka	226 x 226 mm HL605, HL605W: Liveno gvožđe HL605L, HL605LW: Plastika HL605S, HL605SW: INOX
Zatvarač neprijatnih mirisa	HL605, HL605L, HL605S: Klapna za blokadu neprijatnih mirisa HL605W, HL605LW, HL605SW: Mokri zatvarač neprijatnih mirisa
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Dodatna informacija	Mere za otvor u konstrukciji: min. 300 x 360 mm Priborna garnitura HL609 za grejanje kućišta slivnika



HL-br.	Dimenzija	Težina	Zatvarač neprijatnih mirisa	Ulivna rešetka	EAN	Kom./Pak.
605	DN110	7025 g	Klapna za blokadu neprijatnih mirisa	Liveno gvožđe	+006687	1
605L	DN110	1495 g	Klapna za blokadu neprijatnih mirisa	Plastika	+009336	1
605S	DN110	2790 g	Klapna za blokadu neprijatnih mirisa	INOX	+010882	1
605W	DN110	6980 g	Mokri zatvarač neprijatnih mirisa	Liveno gvožđe	+011070	1
605LW	DN110	1495 g	Mokri zatvarač neprijatnih mirisa	Plastika	+009350	1
605SW	DN110	2790 g	Mokri zatvarač neprijatnih mirisa	INOX	+011117	1

HL605.1 Veliki slivnik PERFEKT sa liveno gvozdenim okvirom i rešetkom

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Ulivna rešetka	Liveno gvožđe 226 x 226 mm, Liveno gvozdni okvir 260 x 260 mm
Zatvarač neprijatnih mirisa	HL605.1: Klapna za blokadu neprijatnih mirisa HL605.1W: Mokri zatvarač neprijatnih mirisa
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	B – max. 12,5 t
Dodatna informacija	Mere za otvor u konstrukciji: min. 300 x 360 mm Priborna garnitura HL609 za grejanje kućišta slivnika

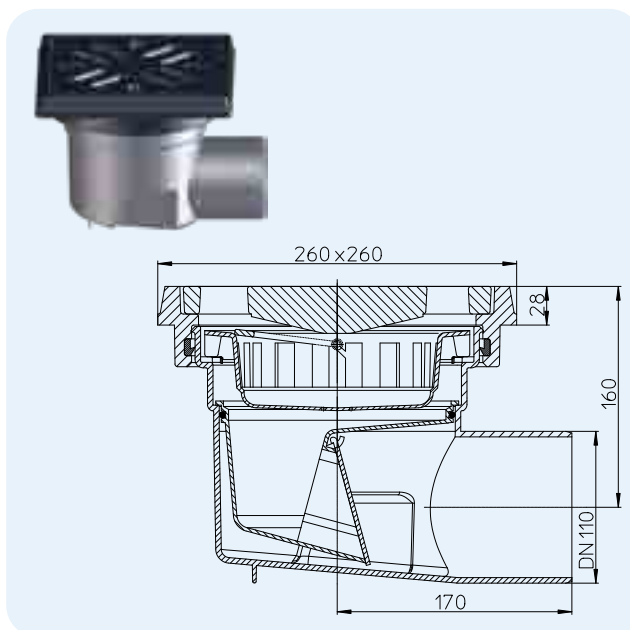


Tabela protoka HL605, HL605.1

Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema tački 5.5.2.1 slika 10a) + 10b) prema tački 5.5.1.2 slika 9
Odvodne performanse ispitane prema EN 1253-2:2015 prema tački 5.5.2.1 na silaznoj cevi od 3 m

Nominalne vrednosti	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 horizontalno	min. 4,5 (35 mm)	0,80	2,15	4,30	6,10	6,20	6,30	6,65	6,70

Odvodne performanse ispitane prema EN 1253-2:2015 prema tački 5.5.1.2 slobodno oticanje

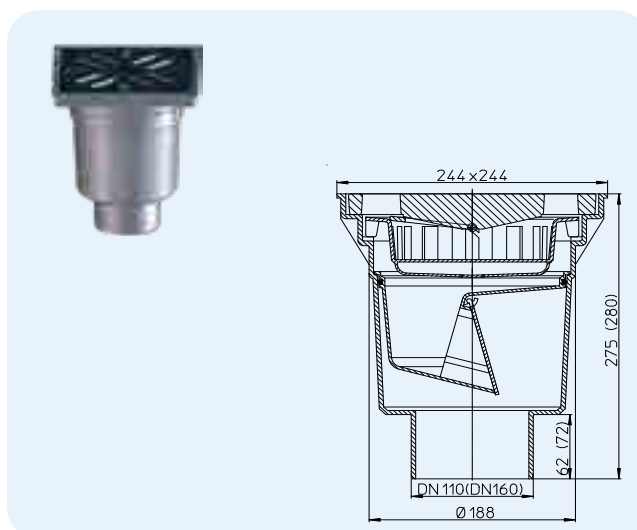
Nominalne vrednosti	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 horizontalno	min. 1,4 (20 mm)	1,05	3,20	3,90	4,65	4,80	4,90	5,05	5,20

HL-br.	Dimenzija	Težina	Zatvarač neprijatnih mirisa	Ulivna rešetka	EAN	Kom./Pak.
605.1	DN110	11815 g	Klapna za blokadu neprijatnih mirisa	Liveno gvožđe	+006700	1
605.1W	DN110	11810 g	Mokri zatvarač neprijatnih mirisa	Liveno gvožđe	+011094	1

HL606 Veliki slivnik PERFEKT sa plastičnim okvirom

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Ulivna rešetka	226 x 226 mm HL606/1, HL606/5, HL606W/1, HL606W/5: Liveno gvožđe HL606L/1, HL606L/5, HL606LW/1, HL606LW/5: Plastika HL606S/1, HL606S/5, HL606SW/1, HL606SW/5: INOX
Zatvarač neprijatnih mirisa	HL606/1, HL606L/1, HL606S/1, HL606/5, HL606L/5, HL606S/5: Klapna za blokadu neprijatnih mirisa HL606W/1, HL606LW/1, HL606SW/1, HL606W/5, HL606LW/5, HL606SW/5: Mokri zatvarač neprijatnih mirisa
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Dodatna informacija	Priborna garnitura HL609 za grejanje kućišta slivnika



HL-br.	Dimenzija	Težina	Zatvarač neprijatnih mirisa	Ulivna rešetka	EAN	Kom./Pak.
606/1	DN110	7280 g	Klapna za blokadu neprijatnih mirisa	Liveno gvožđe	+906062	1
606/5	DN160	7375 g	Klapna za blokadu neprijatnih mirisa	Liveno gvožđe	+976065	1
606L/1	DN110	1460 g	Klapna za blokadu neprijatnih mirisa	Plastika	+009374	1
606L/5	DN160	1465 g	Klapna za blokadu neprijatnih mirisa	Plastika	+009398	1
606S/1	DN110	2755 g	Klapna za blokadu neprijatnih mirisa	INOX	+010905	1
606S/5	DN160	2760 g	Klapna za blokadu neprijatnih mirisa	INOX	+010929	1
606W/1	DN110	6980 g	Mokri zatvarač neprijatnih mirisa	Liveno gvožđe	+011131	1
606W/5	DN160	6990 g	Mokri zatvarač neprijatnih mirisa	Liveno gvožđe	+011155	1
606LW/1	DN110	1460 g	Mokri zatvarač neprijatnih mirisa	Plastika	+009411	1
606LW/5	DN160	1465 g	Mokri zatvarač neprijatnih mirisa	Plastika	+009435	1
606SW/1	DN110	2755 g	Mokri zatvarač neprijatnih mirisa	INOX	+011216	1
606SW/5	DN160	2760 g	Mokri zatvarač neprijatnih mirisa	INOX	+011230	1

HL606.1 Veliki slivnik PERFEKT sa liveno gvoždenim okvirom i rešetkom

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Ulivna rešetka	Liveno gvožđe 226 x 226 mm, Liveno gvožderni okvir 260 x 260 mm
Zatvarač neprijatnih mirisa	HL606.1/1, HL606.1/5: Klapna za blokadu neprijatnih mirisa HL606.1W/1, HL606.1W/5: Mokri zatvarač neprijatnih mirisa
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	B – max. 12,5 t
Dodatna informacija	Priborna garnitura HL609 za grejanje kućišta slivnika

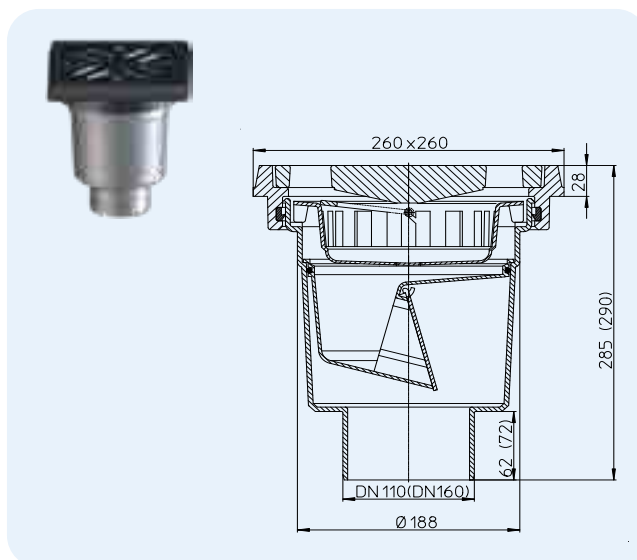


Tabela protoka HL606, HL606.1

Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema tački 5.5.2.1 slika 10a) + 10b) prema tački 5.5.1.2 slika 9

Odvodne performanse ispitane prema EN 1253-2:2015 prema tački 5.5.2.1 na silaznoj cevi od 3 m

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

Odvodne performanse ispitane prema EN 1253-2:2015 prema tački 5.5.1.2 slobodno otlaganje

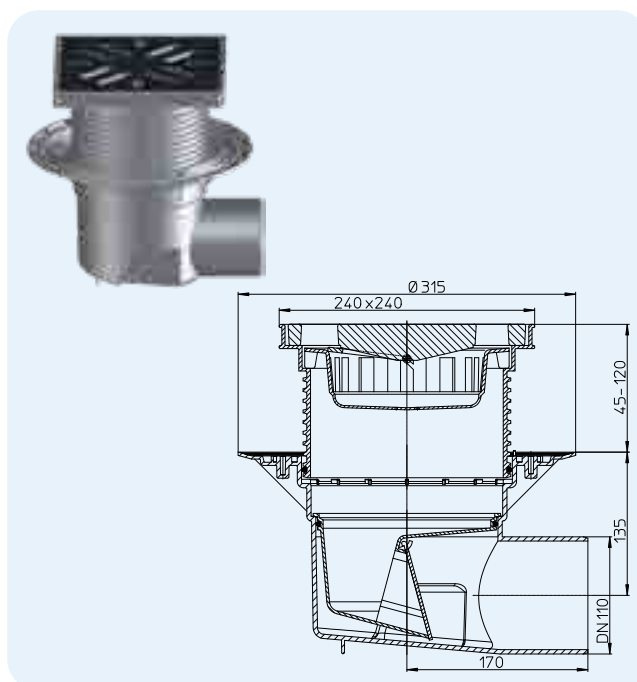
Nominalne vrednosti	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vertikalno	min. 1,4 (20 mm)	0,75	2,50	3,45	5,70	5,90	5,95	6,00	6,15
DN 160 vertikalno	min. 4 (20 mm)	0,75	2,95	3,55	4,85	5,00	5,15	5,20	5,35

HL-br.	Dimenzija	Težina	Zatvarač neprijatnih mirisa	Ulivna rešetka	EAN	Kom./Pak.
606.1/1	DN110	12400 g	Klapna za blokadu neprijatnih mirisa	Liveno gvožđe	+906013	1
606.1/5	DN160	12775 g	Klapna za blokadu neprijatnih mirisa	Liveno gvožđe	+970612	1
606.1W/1	DN110	11860 g	Mokri zatvarač neprijatnih mirisa	Liveno gvožđe	+011193	1
606.1W/5	DN160	11870 g	Mokri zatvarač neprijatnih mirisa	Liveno gvožđe	+011179	1

HL615 Veliki slivnik PERFEKT sa hidroizolacionom priрубnicom i plastičnim okvirom, dvodelni

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Ulivna rešetka	226 x 226 mm HL615, HL615W: Liveno gvožđe HL615L, HL615LW: Plastika HL615S, HL615SW: INOX
Zatvarač neprijatnih mirisa	HL615, HL615L, HL615S: Klapna za blokadu neprijatnih mirisa HL615W, HL615LW, HL615SW: Mokri zatvarač neprijatnih mirisa
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Dodatna informacija	Mere za otvor u konstrukciji: min. 290 x 380 mm Priborna garnitura HL609 za grejanje kućišta slivnika
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita



HL-br.	Dimenzija	Težina	Zatvarač neprijatnih mirisa	Ulivna rešetka	EAN	Kom./Pak.
615	DN110	7440 g	Klapna za blokadu neprijatnih mirisa	Liveno gvožđe	+006748	1
615L	DN110	1920 g	Klapna za blokadu neprijatnih mirisa	Plastika	+009459	1
615S	DN110	3215 g	Klapna za blokadu neprijatnih mirisa	INOX	+010943	1
615W	DN110	7440 g	Mokri zatvarač neprijatnih mirisa	Liveno gvožđe	+011254	1
615LW	DN110	1920 g	Mokri zatvarač neprijatnih mirisa	Plastika	+009473	1
615SW	DN110	3215 g	Mokri zatvarač neprijatnih mirisa	INOX	+011292	1

HL615.1 Veliki slivnik PERFEKT sa hidroizolacionom priрубnicom, liveno gvoždenim okvirom i rešetkom, dvodelni

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Ulivna rešetka	Liveno gvožđe 226 x 226 mm Liveno gvožderni okvir 260 x 260 mm
Zatvarač neprijatnih mirisa	HL615.1: Klapna za blokadu neprijatnih mirisa HL615.1W: Mokri zatvarač neprijatnih mirisa
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	B – max. 12,5 t
Dodatna informacija	Mere za otvor u konstrukciji: min. 290 x 380 mm Priborna garnitura HL609 za grejanje kućišta slivnika
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita

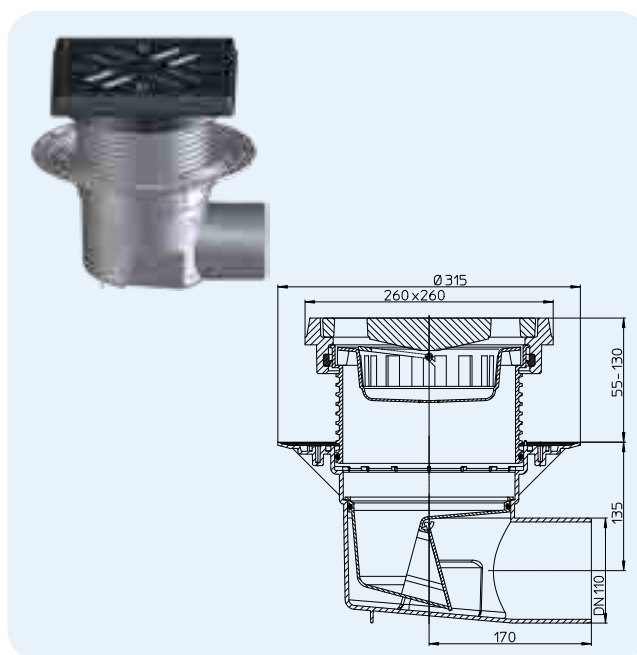


Tabela protoka HL615, HL615.1, HL615H, HL615.1H

Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema tački 5.5.2.1 slika 10a) + 10b) prema tački 5.5.1.2 slika 9

Odvodne performanse ispitane prema EN 1253-2:2015 prema tački 5.5.2.1 na silaznoj cevi od 3 m

Nominalne vrednosti	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
---------------------	---------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

DN 110 horizontalno	min. 4,5 (35 mm)	0,80	2,35	4,40	6,70	6,90	6,95	7,10	7,20
---------------------	------------------	------	------	------	------	------	------	------	------

Odvodne performanse ispitane prema EN 1253-2:2015 prema tački 5.5.1.2 slobodno oticanje

Nominalne vrednosti	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
---------------------	---------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

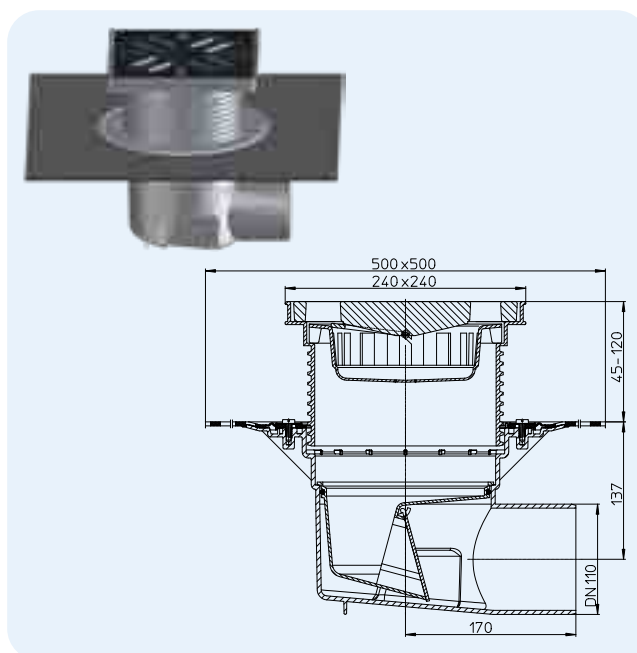
DN 110 horizontalno	min. 1,4 (20 mm)	0,85	2,70	3,45	5,35	5,55	5,65	5,80	5,90
---------------------	------------------	------	------	------	------	------	------	------	------

HL-br.	Dimenzija	Težina	Zatvarač neprijatnih mirisa	Ulivna rešetka	EAN	Kom./Pak.
615.1	DN110	12400 g	Klapna za blokadu neprijatnih mirisa	Liveno gvožđe	+006762	1
615.1W	DN110	12330 g	Mokri zatvarač neprijatnih mirisa	Liveno gvožđe	+011278	1

HL615H Veliki slivnik PERFEKT sa fabrički navarenom bitumenskom kragom i plastičnim okvirom, dvodelni

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Ulivna rešetka	226 x 226 mm HL615H, HL615HW: Liveno gvožđe HL615HL, HL615HLW: Plastika HL615HS, HL615HSW: INOX
Zatvarač neprijatnih mirisa	HL615H, HL615HL, HL615HS: Klapna za blokadu neprijatnih mirisa HL615HW, HL615HLW, HL615HSW: Mokri zatvarač neprijatnih mirisa
Standard	EN 1253
Preporučeno za	Bitumenske trake
Klasa nosivosti	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Dodatna informacija	Mere za otvor u konstrukciji: min. 290 x 380 mm Priborna garnitura HL609 za grejanje kućišta slivnika
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita

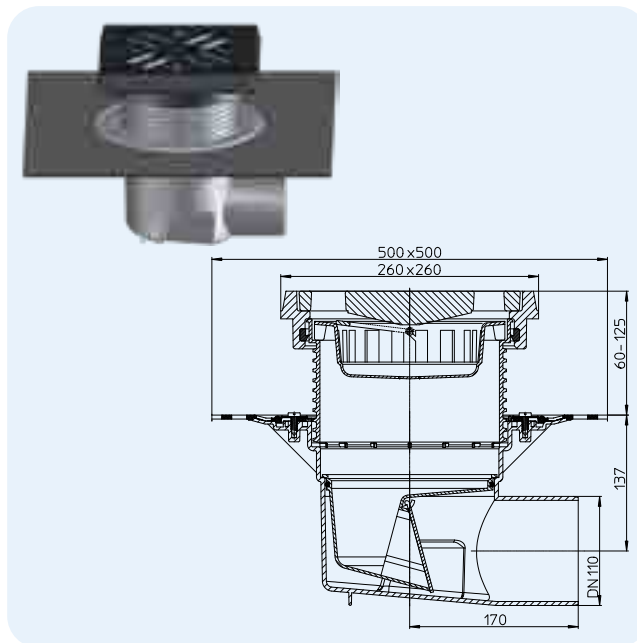


HL-br.	Dimenzija	Težina	Zatvarač neprijatnih mirisa	Ulivna rešetka	EAN	Kom./Pak.
615H	DN110	8345 g	Klapna za blokadu neprijatnih mirisa	Liveno gvožđe	+006786	1
615HL	DN110	3175 g	Klapna za blokadu neprijatnih mirisa	Plastika	+009497	1
615HS	DN110	4470 g	Klapna za blokadu neprijatnih mirisa	INOX	+011018	1
615HW	DN110	8700 g	Mokri zatvarač neprijatnih mirisa	Liveno gvožđe	+011445	1
615HLW	DN110	3175 g	Mokri zatvarač neprijatnih mirisa	Plastika	+009510	1
615HSW	DN110	4470 g	Mokri zatvarač neprijatnih mirisa	INOX	+011490	1

HL615.1H Veliki slivnik PERFEKT sa fabrički navarenom bitumenskom kragom i liveno gvoždenim okvirom i rešetkom, dvodelni

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Ulivna rešetka	Liveno gvožđe 226 x 226 mm Liveno gvoždener okvir 260 x 260 mm
Zatvarač neprijatnih mirisa	HL615.1H: Klapna za blokadu neprijatnih mirisa HL615.1HW: Mokri zatvarač neprijatnih mirisa
Standard	EN 1253
Preporučeno za	Bitumenske trake
Klasa nosivosti	B – max. 12,5 t
Dodatna informacija	Mere za otvor u konstrukciji: min. 290 x 380 mm Priborna garnitura HL609 za grejanje kućišta slivnika
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita



HL-br.	Dimenzija	Težina	Zatvarač neprijatnih mirisa	Ulivna rešetka	EAN	Kom./Pak.
615.1H	DN110	13600 g	Klapna za blokadu neprijatnih mirisa	Liveno gvožđe	+006809	1
615.1HW	DN110	13575 g	Mokri zatvarač neprijatnih mirisa	Liveno gvožđe	+011476	1

Tabela protoka HL615, HL615.1, HL615H, HL615.1H

Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema tački 5.5.2.1 slika 10a) + 10b) prema tački 5.5.1.2 slika 9

Odvodne performanse ispitane prema EN 1253-2:2015 prema tački 5.5.2.1 na silaznoj cevi od 3 m

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

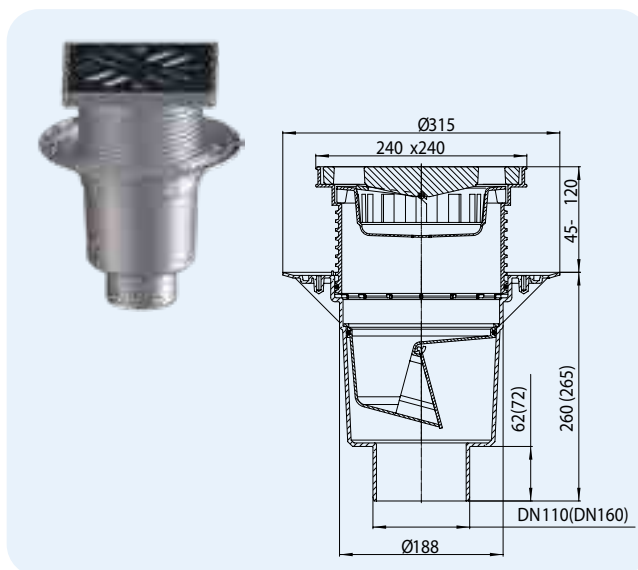
Odvodne performanse ispitane prema EN 1253-2:2015 prema tački 5.5.1.2 slobodno oticanje

Nominalne vrednosti	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 horizontalno	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 hidroizolacionom priрубnicom i plastičnim okvirom, dvodelni

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Ulivna rešetka	226 x 226 mm HL616/1, HL616/5, HL616W/1, HL616W/5: Liveno gvožđe HL616L/1, HL616L/5, HL616LW/1, HL616LW/5: Plastika HL616S/1, HL616S/5, HL616SW/1, HL616SW/5: INOX
Zatvarač neprijatnih mirisa	HL616/1, HL616L/1, HL616S/1, HL616/5, HL616L/5, HL616S/5: Klapna za blokadu neprijatnih mirisa HL616W/1, HL616LW/1, HL616SW/1, HL616W/5, HL616LW/5, HL616SW/5: Mokri zatvarač neprijatnih mirisa
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Dodatna informacija	Mere za otvor u konstrukciji: min. 290 x 290 mm, Okrugla mera za otvor u konstrukciji: Ø 250 mm Priborna garnitura HL609 za grejanje kućišta slivnika
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita



HL-br.	Dimenzija	Težina	Zatvarač neprijatnih mirisa	Ulivna rešetka	EAN	Kom./Pak.
616/1	DN110	8345 g	Klapna za blokadu neprijatnih mirisa	Liveno gvožđe	+906161	1
616/5	DN160	8400 g	Klapna za blokadu neprijatnih mirisa	Liveno gvožđe	+976164	1
616L/1	DN110	1860 g	Klapna za blokadu neprijatnih mirisa	Plastika	+009534	1
616L/5	DN160	1865 g	Klapna za blokadu neprijatnih mirisa	Plastika	+009558	1
616S/1	DN110	3155 g	Klapna za blokadu neprijatnih mirisa	INOX	+010967	1
616S/5	DN160	3160 g	Klapna za blokadu neprijatnih mirisa	INOX	+010981	1
616W/1	DN110	7380 g	Mokri zatvarač neprijatnih mirisa	Liveno gvožđe	+011315	1
616W/5	DN160	7390 g	Mokri zatvarač neprijatnih mirisa	Liveno gvožđe	+011339	1
616LW/1	DN110	1860 g	Mokri zatvarač neprijatnih mirisa	Plastika	+009596	1
616LW/5	DN160	1870 g	Mokri zatvarač neprijatnih mirisa	Plastika	+009572	1
616SW/1	DN110	3155 g	Mokri zatvarač neprijatnih mirisa	INOX	+011407	1
616SW/5	DN160	3165 g	Mokri zatvarač neprijatnih mirisa	INOX	+011421	1

HL616.1 Veliki slivnik PERFEKT sa hidroizolacionom priрубnicom i liveno gvoždenim okvirom i rešetkom, dvodelni

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Ulivna rešetka	Liveno gvožđe 226 x 226 mm Liveno gvožderni okvir 260 x 260 mm
Zatvarač neprijatnih mirisa	HL616.1/1, HL616.1/5: Klapna za blokadu neprijatnih mirisa HL616.1W/1, HL616.1W/5: Mokri zatvarač neprijatnih mirisa
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	B – max. 12,5 t
Dodatna informacija	Mere za otvor u konstrukciji: min. 290 x 290 mm, Okrugla mera za otvor u konstrukciji: Ø 250 mm Priborna garnitura HL609 za grejanje kućišta slivnika
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita

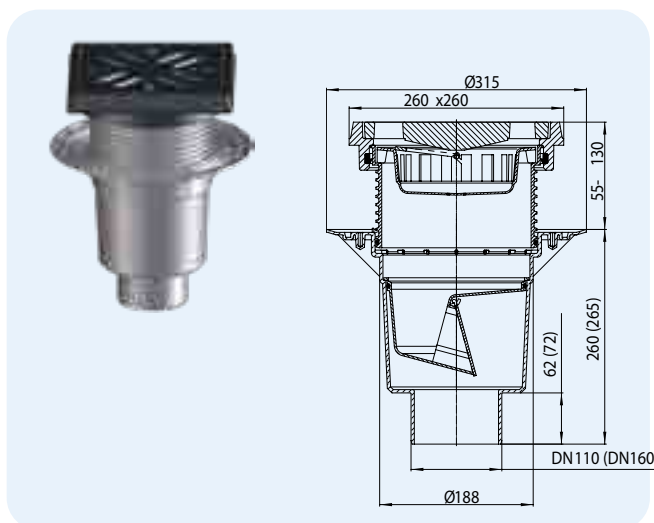


Tabela protoka HL616, HL616.1, HL 616H, HL616.1H

Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema tački 5.5.2.1 slika 10a) + 10b) prema tački 5.5.1.2 slika 9

Odvodne performanse ispitane prema EN 1253-2:2015 prema tački 5.5.2.1 na silaznoj cevi od 3 m

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

Odvodne performanse ispitane prema EN 1253-2:2015 prema tački 5.5.1.2 slobodno otcianje

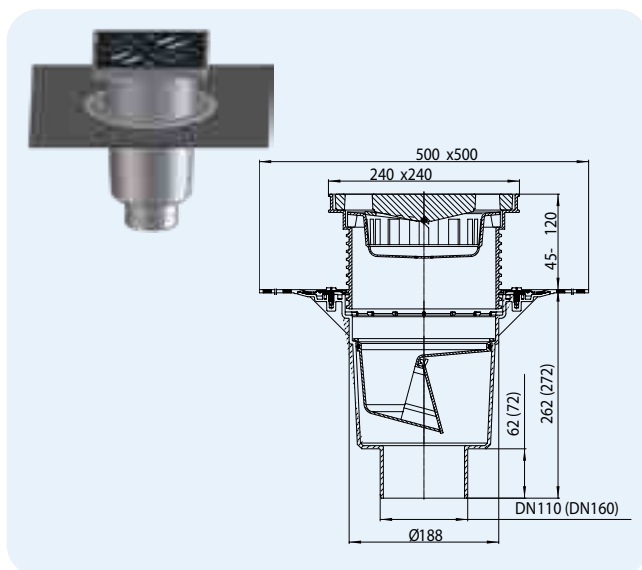
Nominalne vrednosti	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vertikalno	min. 1,4 (20 mm)	0,45	2,40	3,40	6,10	6,20	6,30	6,35	6,40
DN 160 vertikalno	min. 4 (20 mm)	0,45	2,05	3,10	5,35	5,55	5,70	5,80	5,90

HL-br.	Dimenzija	Težina	Zatvarač neprijatnih mirisa	Ulivna rešetka	EAN	Kom./Pak.
616.1/1	DN110	12910 g	Klapna za blokadu neprijatnih mirisa	Liveno gvožđe	+961610	1
616.1/5	DN160	13190 g	Klapna za blokadu neprijatnih mirisa	Liveno gvožđe	+971619	1
616.1W/1	DN110	13430 g	Mokri zatvarač neprijatnih mirisa	Liveno gvožđe	+011360	1
616.1W/5	DN160	13440 g	Mokri zatvarač neprijatnih mirisa	Liveno gvožđe	+011384	1

HL616H Veliki slivnik PERFEKT sa bitumenskom manžetom i plastičnim okvirom, dvodelni

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Ulivna rešetka	226 x 226 mm HL616H/1, HL616H/5, HL616HW/1, HL616HW/5: Liveno gvožđe HL616HL/1, HL616HL/5, HL616HLW/1, HL616HLW/5: Plastika HL616HS/1, HL616HS/5, HL616HSW/1, HL616HSW/5: INOX
Zatvarač neprijatnih mirisa	HL616H/1, HL616HL/1, HL616HS/1, HL616H/5, HL616HL/5, HL616HS/5: Klapna za blokadu neprijatnih mirisa HL616HW/1, HL616HLW/1, HL616HSW/1, HL616HW/5, HL616HLW/5, HL616HSW/5: Mokri zatvarač neprijatnih mirisa
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	A – max. 1,5 t L – max. 1,5 t
Dodatna informacija	Preporučeno za Bitumenske trake; Mere za otvor u konstrukciji: min. 290 x 290 mm, Okrugla mera za otvor u konstrukciji: Ø 250 mm Priborna garnitura HL609 za grejanje kućišta slivnika
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita



HL-br.	Dimenzija	Težina	Zatvarač neprijatnih mirisa	Ulivna rešetka	EAN	Kom./Pak.
616H/1	DN110	8900 g	Klapna za blokadu neprijatnih mirisa	Liveno gvožđe	+916160	1
616H/5	DN160	9635 g	Klapna za blokadu neprijatnih mirisa	Liveno gvožđe	+917167	1
616HL/1	DN110	3115 g	Klapna za blokadu neprijatnih mirisa	Plastika	+009619	1
616HL/5	DN160	3120 g	Klapna za blokadu neprijatnih mirisa	Plastika	+009633	1
616HS/1	DN110	4410 g	Klapna za blokadu neprijatnih mirisa	INOX	+011032	1
616HS/5	DN160	4415 g	Klapna za blokadu neprijatnih mirisa	INOX	+011056	1
616HW/1	DN110	8635 g	Mokri zatvarač neprijatnih mirisa	Liveno gvožđe	+011513	1
616HW/5	DN160	8645 g	Mokri zatvarač neprijatnih mirisa	Liveno gvožđe	+011537	1
616HLW/1	DN110	3115 g	Mokri zatvarač neprijatnih mirisa	Plastika	+009671	1
616HLW/5	DN160	3125 g	Mokri zatvarač neprijatnih mirisa	Plastika	+009657	1
616HSW/1	DN110	4410 g	Mokri zatvarač neprijatnih mirisa	INOX	+011599	1
616HSW/5	DN160	4420 g	Mokri zatvarač neprijatnih mirisa	INOX	+011629	1

HL616.1H Veliki slivnik PERFEKT sa bitumenskom kragom, liveno gvoždenim okvirom i rešetkom, dvodelni

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Ulivna rešetka	Liveno gvožđe 226 x 226 mm Liveno gvožderni okvir 260 x 260 mm
Zatvarač neprijatnih mirisa	HL616.1H/1, HL616.1H/5: Klapna za blokadu neprijatnih mirisa HL616.1HW/1, HL616.1HW/5: Mokri zatvarač neprijatnih mirisa
Standard	EN 1253
Klasa nosivosti	B – max. 12,5 t
Preporučeno za	Bitumenske trake
Dodatna informacija	Mere za otvor u konstrukciji: min. 290 x 290 mm, Okrugla mera za otvor u konstrukciji: Ø 250 mm Priborna garnitura HL609 za grejanje kućišta slivnika
Dodatno sadržano u isporuci	Građevinska zaštita

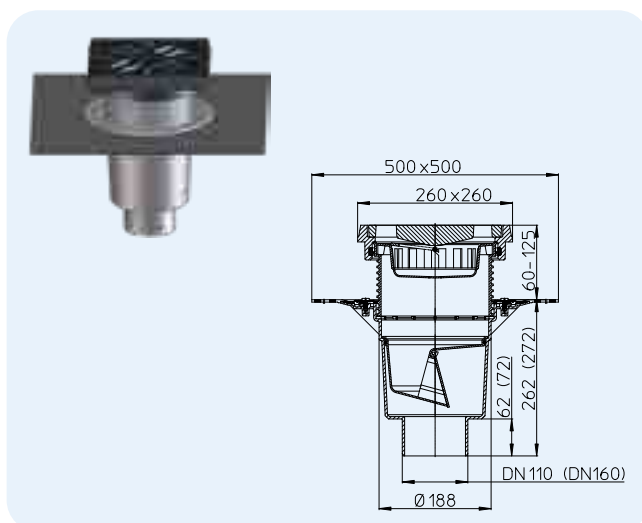


Tabela protoka HL616, HL616.1, HL 616H, HL616.1H									
Ispitano prema EN 1253-2:2015 prema tački 5.5.2.1 slika 10a) + 10b) prema tački 5.5.1.2 slika 9									
Odvodne performanse ispitane prema EN 1253-2:2015 prema tački 5.5.2.1 na silaznoj cevi od 3 m									
Nominalne vrednosti	EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vertikalno	min. 4,5 (35 mm)	0,70	2,15	4,55	5,90	6,05	6,15	6,20	6,25
DN 160 vertikalno	min. 8,1 (35 mm)	0,95	2,65	5,30	7,65	7,75	8,00	8,10	-
Odvodne performanse ispitane prema EN 1253-2:2015 prema tački 5.5.1.2 slobodno oticanje									
Nominalne vrednosti	EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vertikalno	min. 1,4 (20 mm)	0,45	2,40	3,40	6,10	6,20	6,30	6,35	6,40
DN 160 vertikalno	min. 4 (20 mm)	0,45	2,05	3,10	5,35	5,55	5,70	5,80	5,90

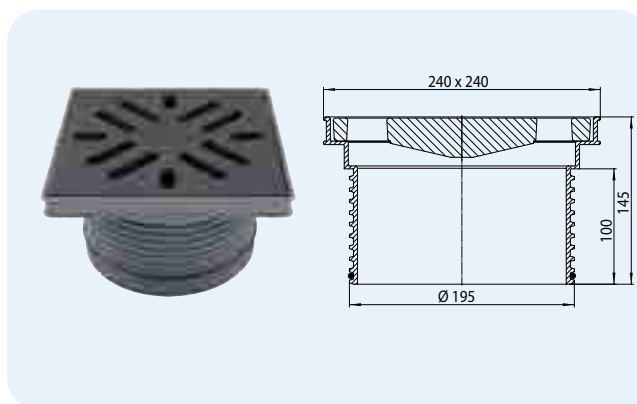
HL-br.	Dimenzija	Težina	Zatvarač neprijatnih mirisa	Ulivna rešetka	EAN	Kom./Pak.
616.1H/1	DN110	14240 g	Klapna za blokadu neprijatnih mirisa	Liveno gvožđe	+962617	1
616.1H/5	DN160	14630 g	Klapna za blokadu neprijatnih mirisa	Liveno gvožđe	+951611	1
616.1HW/1	DN110	13520 g	Mokri zatvarač neprijatnih mirisa	Liveno gvožđe	+011551	1
616.1HW/5	DN160	13530 g	Mokri zatvarač neprijatnih mirisa	Liveno gvožđe	+011575	1

HL Veliki slivnici – Pribor – Podaci

HL621 Nastavak sa plastičnim okvirom i liveno gvozdеном rešetkom

Podaci

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



HL0606.1E

Liveno gvoždена rešetka

HL608



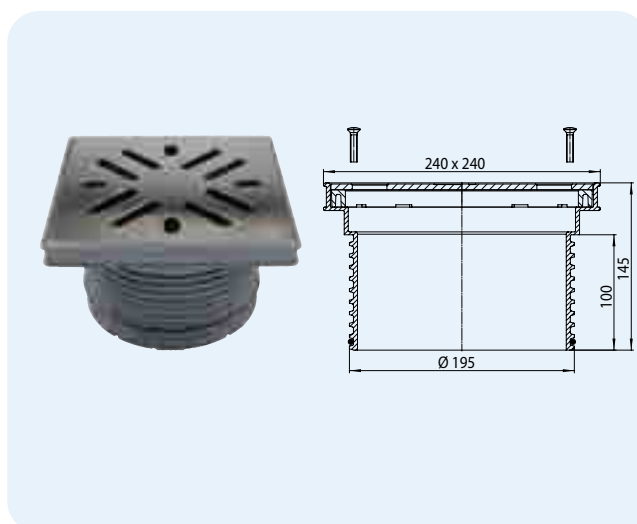
HL01056D

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

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

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen), INOX
Okvir	Plastika 240 x 240 mm
Ulivna 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



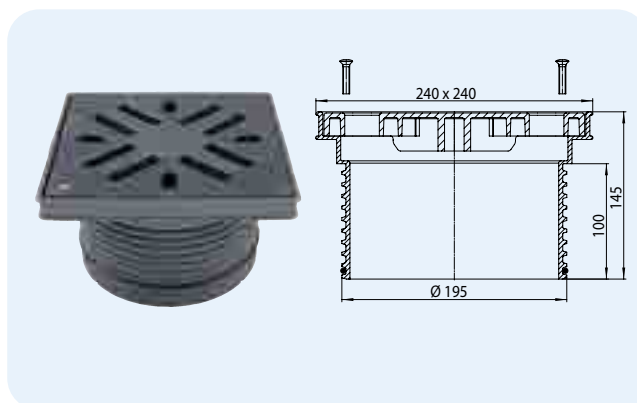
HL01056D

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 – pričvršćena vijcima

Podaci

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



HL0605.1E

HL0605.5E



HL608



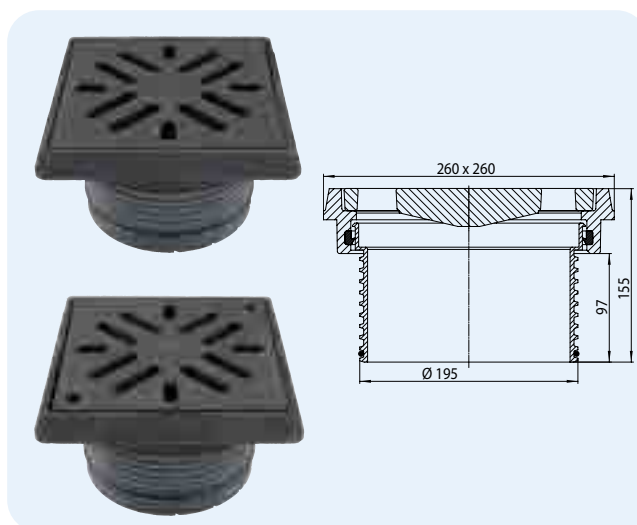
HL01056D

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

HL624, (HL624V) Nastavak sa liveno gvozdenim okvirom i rešetkom (rešetka pričvršćena vijcima)

Podaci

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



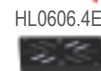
HL624

HL624V

HL0606V.1E



HL0606.1E



HL0606.4E

HL608.1



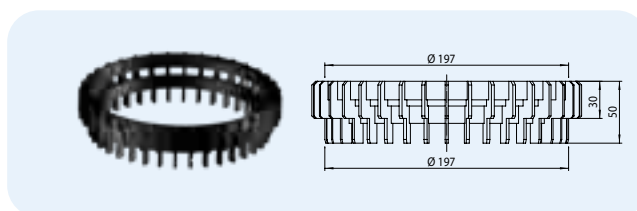
HL01056D

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 hidroizolacione priрубnice i nastavka kako bi proceđena voda gornjih slojeva mogla da se odliva u slivnik, kao na primer kod obrnutih konstrukcija, odgovara za sve modele velikih slivnika

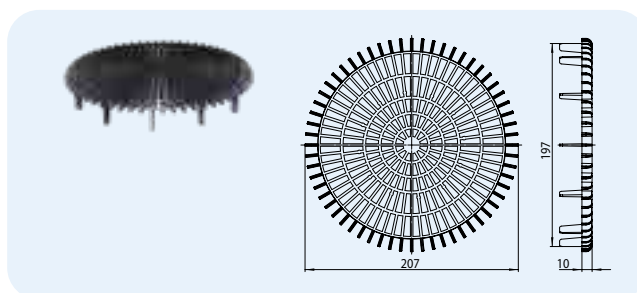


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
190	Ø 197 mm	95 g	+011858	1

HL191 Plitki hvatač lišća

Podaci

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

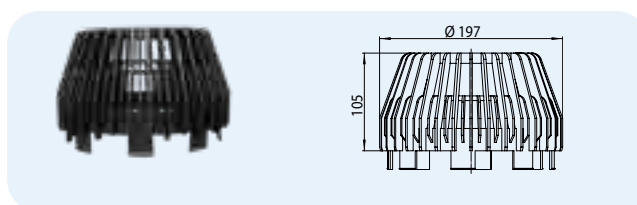


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
191	Ø 197 mm	120 g	+029006	1

HL195 Hvatač lišća

Podaci

Materijal	PP (Polipropilen)
Dodatna informacija	za neprohodne površine, za sve modele velikih slivnika

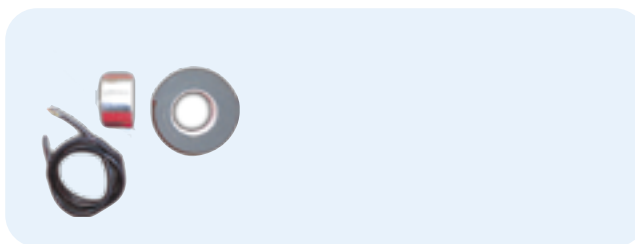


HL-br.	Dimenzija	Težina	EAN	Kom./Pak.
195	Ø 197 mm	250 g	+018093	1

HL609 Grejač garnitura

Podaci

Dodatna informacija samoregulirajući grejač (2 m dužine), snaga grejača je 18W/m ukupna snaga za celu dužinu grejača 36W/230V, hladni kraj grejača je trožilan i dužine 1 m, u isporuci je sadržana traka za prenos toplote i traka za toplotnu izolaciju, zbog specifičnih karakteristika grejnog kabla, mogućnost pregrijavanja grejača je isključena. Ovaj grejač odgovara za sve modele velikih slivnika serije HL605, HL606, HL615 i HL616.

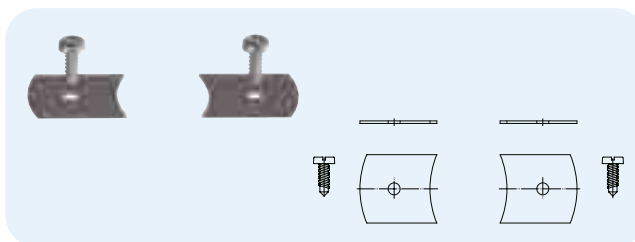


HL-br.	Težina	EAN	Kom./Pak.
609	704 g	+006090	1

HL619 Pričvrsni set „FixIt“

Podaci

Materijal INOX
 Dodatna informacija Za fiksiranje spoja između slivnika i nastavka



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