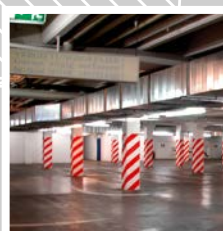




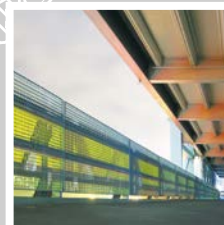
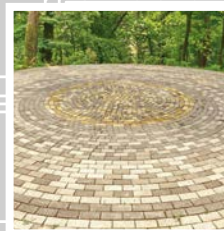
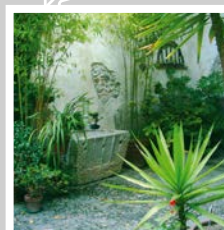
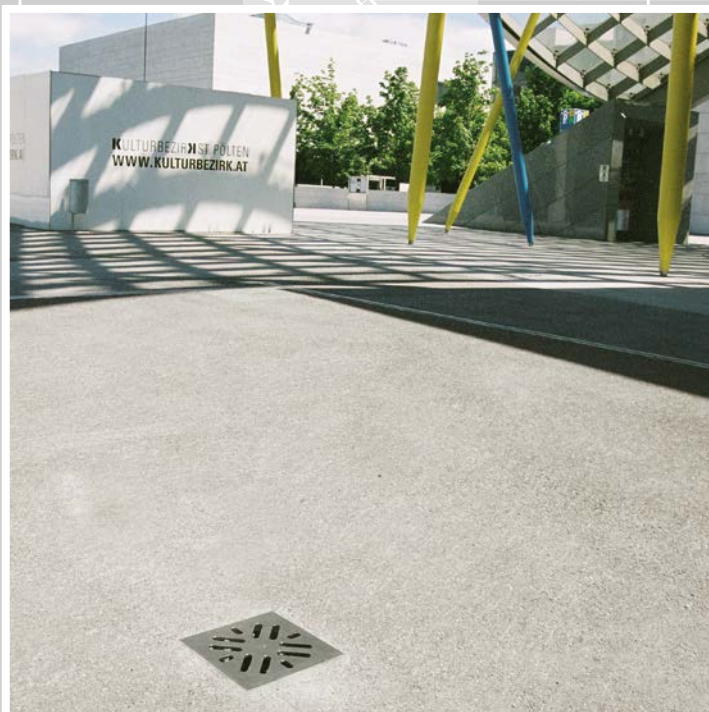
SIPHONS ABLÄUFE

Ø 315

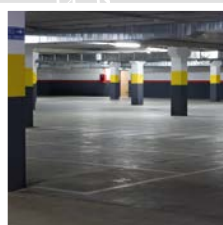
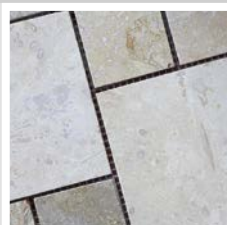
260 x 260



55-130



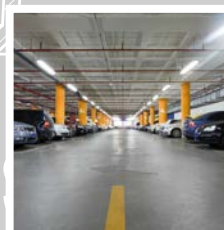
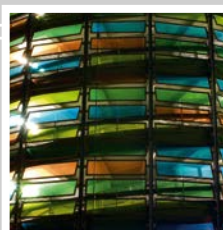
260



HL Āra trapi

15. Āra terasēm, pagalmiem,
autostāvvietām

15



Sērija "PERFEKT"

DN110

HL Āra trapi SĒRIJA "PERFEKT"

Vispārīgā projektēšanas un montāžas informācija

Sērijas "PERFEKT" trapi izmantojami 2 gadījumos: pirmais – lietus un kūstošā sniega ūdens novadīšanai, projektējot un būvējot objektus ar lielas slodzes ekspluatācijas jumtiem (atklātā tipa auto stāvvietas, lielas platības terases); otrais gadījums – ūdens novadīšanai ugunsgrēka dzēšanas gadījumā daudzstāvu mājās automašīnu garāžās, daudzfunkcionālo ēku koplietošanas vietās, savukārt uzstādot ugunsdrošo uzmavu HL 860, papildu tiek nodrošināta ugunsizturība EI 120 ierobežojošo konstrukciju sadales vietā, ko apstiprina "Tehniskā reglamenta ugunsdrošības prasību" (22.07.2008. Federālais likums Nr. 123-Φ3) atbilstības sertifikāts.

▲ Ūdens tekņu aprēķini
Atkarībā no būvniecības vietas un ekspluatējamā jumta slīpuma prasībām nepieciešamais trapa skaits tiek noteikts tieši tāpat kā tekņu skaits.

▲ Trapa uzstādāmajam elementam ir jāatbilst beigu seguma virsmas līmenim. Parasti gadās, ka montāža jau notiek, bet beigu seguma biezums un tips nav skaidrs. Šādā gadījumā nav iespējams precīzi noteikt trapa komplektāciju. Norādītajā gadījumā var uzstādīt trapa korpusu, savienot tā izvadu ar kanalizācijas sistēmu. Galīgi nosakot visu seguma slāņu biezumus, var izvēlēties trapa komplektējošās daļas un sākt to montāžu.

▲ Slodzes klases
Izvēloties trapu, jāņem vērā tā slodze "PERFEKT" sērijas trapi paredzēti slodzei no 1,5 līdz 12,5 tonnām. Lielu slodžu trapiem apkārt uzstādāmajam elementam ir jāizveido betona veidne, kas armēta ar konstrukciju tērauda sietu, nodrošinot uzstādāmā elementa stabilitāti bez slodzes pārvades uz trapa korpusu. Pārējās seguma daļas var būt izveidotas no betona, asfalta, trotuāra plāksnēm u. tml.

▲ Vai var montēt trapus asfalta segumā? Plastmasas uzstādāmo elementu priekšrocības: maza masa, viegla griešana un vienkārša montāža. Vietās, kur ieklājams augstas temperatūras asfalta segums, jāizmanto uzstādāmi elementi ar zemrāmja un čuguna režģi (neatkarīgi no trapa slodzes).

▲ Smakas barjera
Ja traps pievienots pie lietus kanalizācijas, aizsardzībai pret smakām tas komplektējams ar neaizsalstošo smaku aizvaru HL0606.3E (caurlaidība: 4,2÷5,5 l/s); telpām ar pozitīvu temperatūru jākomplektē ar sifonu HL0605.2E (2,1÷2,5 l/s); ūdens novadīšanai dzēšot ugunsgrēku, ja izmanto "sausās caurules" sistēmu, t. i., sausā piltuve – izmantojami trapi bez sifona un smaku barjeras (caurlaidība palielinās līdz 15 l/s).

Normatīvie dokumenti

ÖNORM B2501Ēku kanalizācija materiāliem un
DIN 1986-100Ēku kanalizācijas sistēmas
LST EN 1253:1998Ceļu kanalizācijas lietus trapi...
ÖNORM B2209Hidroizolēšanas darbi

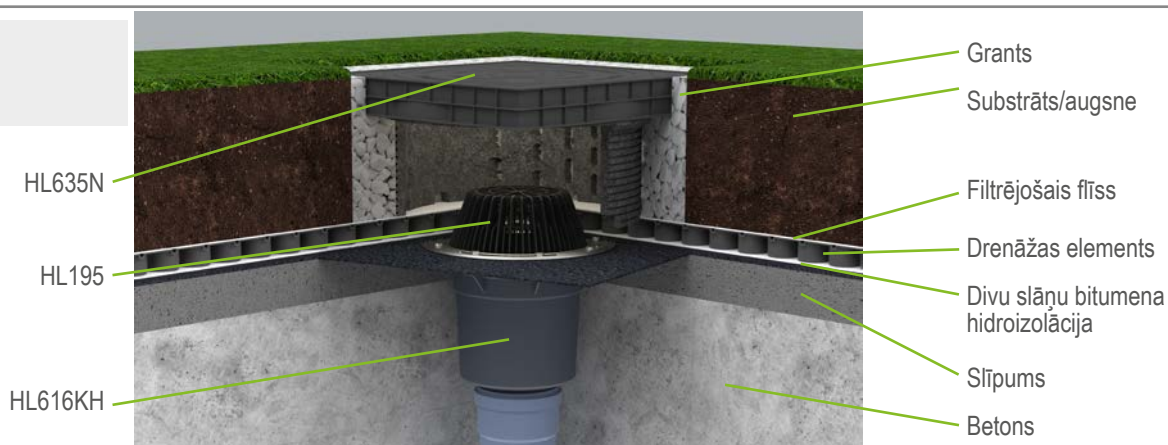
ÖNORM B2220Jumta hidroizolācija ar bitumena
ar plastmasas loksnēm
ÖNORM B7209Ēku hidroizolēšana
ÖNORM B7220Jumti ar hidroizolāciju

Pareiza trapa izvēle

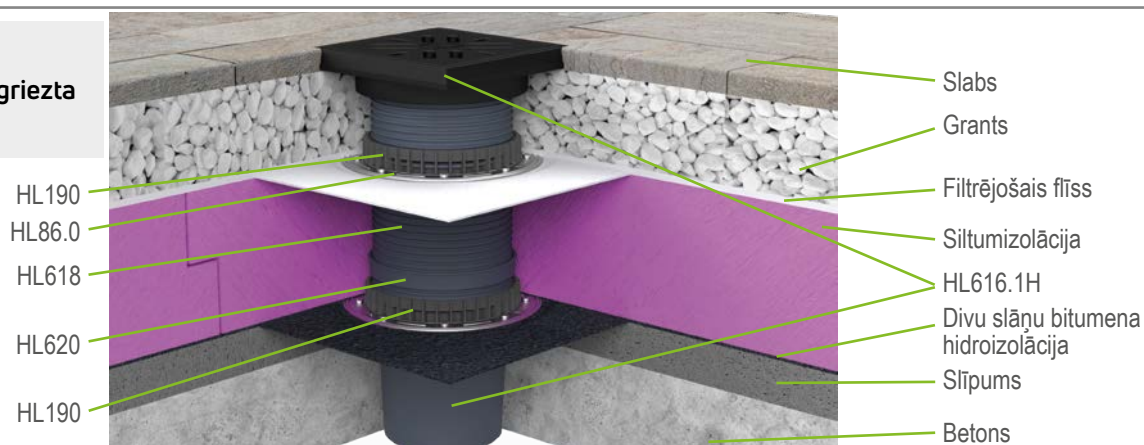
Izvēles kritērijs	Apraksts	Artikuls
Ūdens savākšanas platība	Ar ūdens novadīšanas ierīču aprēķināšanas palīdzību nosakāms lietus ūdens debīts (Q, l/s), atkarībā no ūdens savākšanas platības, būvniecības vietas un jumta slīpuma leņķa saskaņā ar I LST EN 1253-1:2000 prasībām. Nosakot aprēķināmo ūdens savākšanas platību (F, m²), papildu jāņem vērā 30 % vertikālās jumta konstrukcijas (piemēram, parapetu) virsmas laukums. Nepieciešamo tekņu daudzuma noteikšanai aprēķinātais lietus ūdens debīts jāsadala ar jumta tekņu caurlaidību.	Trapu skaits un izvietojums nosakāms, ņemot vērā to caurlaidību.
Jumta struktūra	Būtisko papildu elementu izvēle, piemēram, uzstādāmie elementi trapa korpuss ar hidroizolācijas polimērā bitumena loksni, drenāžas gredzeni un trapa uzsildīšanas nepieciešamība nosakāma atbilstoši jumta struktūrai un/ vai ar tehnisko projektēšanas uzdevumu	Uzstādāmais elements (ar uzpresētā hidroizolāciju vai bez tās). Hidroizolācijas slāņi Drenāžas gredzeni Elektriskā uzsildīšana
Hidroizolācijas savienojums	Trapa un hidroizolācijas slāņa savienošanas drošības un uzticamības nodrošināšanai obligāta to savienošana savā starpā. Bitumena piekausējamā hidroizolācija Polimērās hidroizolācijas membrānas Citu tipu hidroizolācija (šķidrā)	Vertikālais trapa korpuss HL616(.1)H Horizontālais trapa korpuss HL615(.1)H Vertikālais trapa korpuss HL616(.1) + Hidroizolācijas komplekts HL86.0 Horizontālais trapa korpuss HL615(.1) + Hidroizolācijas komplekts HL86.0 Vertikālais trapa korpuss HL616(.1) + Vertikālais trapa korpuss HL616(.1) + Hidroizolācijas komplekts HL86.M Horizontālais trapa korpuss HL615(.1) + Hidroizolācijas komplekts HL86.M
Slodzes klase	Katra tipa trapa slodze atkarīga no zemrāmja un režģu materiāla Līdz 1,5 tonnām – ar režģi čuguna, plastmasas (L) vai nerūsējošā tērauda (S) līdz 12,5 tonnām – čuguna režģis čuguna apakšrāmī	Horizontāls trapa korpuss: HL605(L) (S), HL615(L) (S) Vertikāls trapa korpuss: HL606(L)(S), HL616(L) (S) Horizontāls trapa korpuss: HL605.1, HL615.1 Vertikāls trapa korpuss: H606.1, HL616.1

HL Galvenās notekas PERFECT SERIES – Sekciju rasējumi

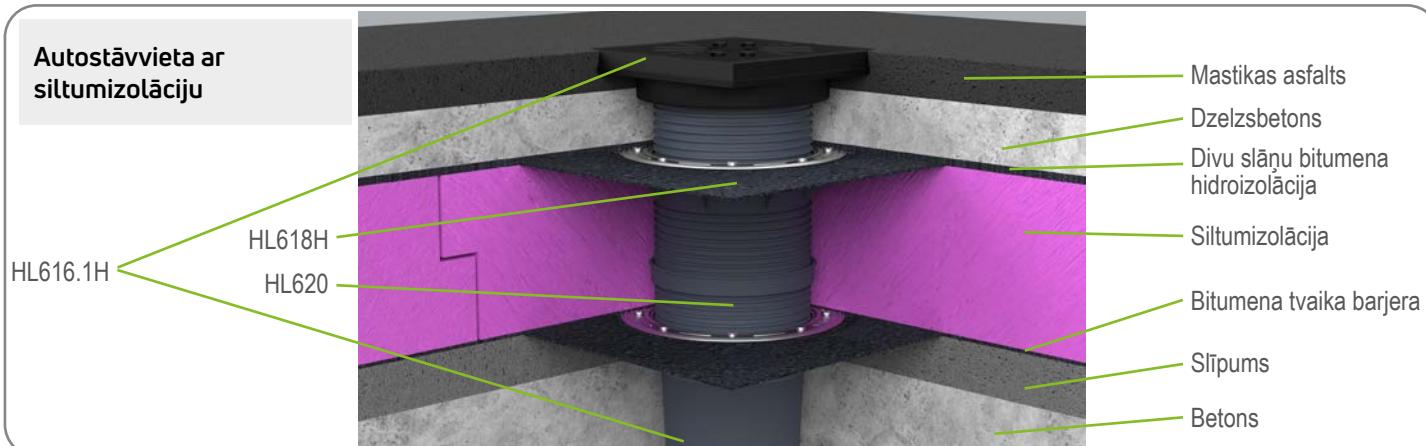
Zaļais jumts



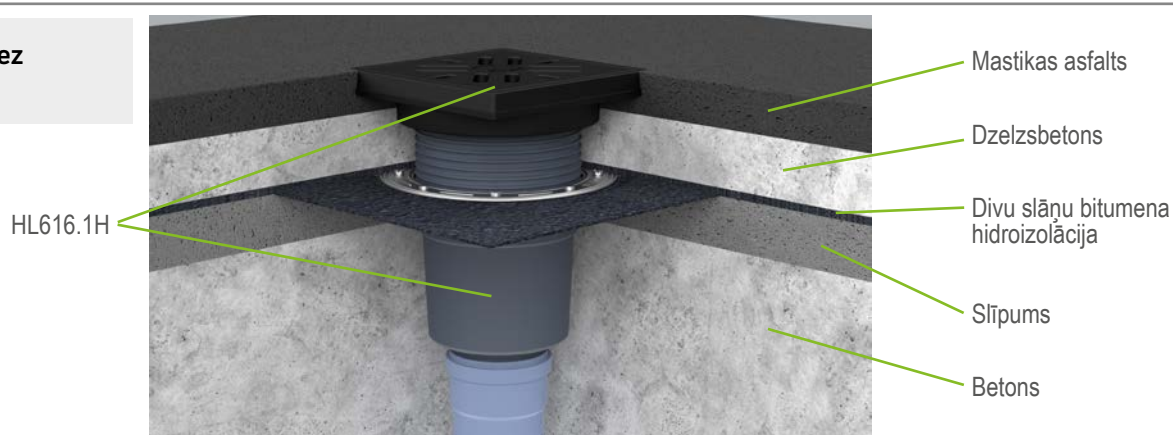
Jumta terase ar siltumizolāciju, apgriezta konstrukcija



Autostāvvietā ar siltumizolāciju



Autostāvvietā bez siltumizolācijas



HL "PERFEKT" sērijas trapi. Uzstādīšana

Trapa HL616H novietošanas piemērs



1. Izurbt caurumu Ø300 mm, pārklāt virsmu ar grunti, ieklāt pirmo hidroizolācijas slāni un izgriezt tajā atveri Ø 320 mm.



2. Ievietot atverē trapa HL616H korpusu ar montāžas korķi.



3. Piekausēt trapa hidroizolācijas loksni pie pirmā hidroizolācijas slāņa.



4. Otrais hidroizolācijas slānis piekausējams uz trapa polimēra bitumena loksnes.



5. Šādi izskatās traps pēc divu hidroizolācijas slāņu ieklāšanas.



6. Noņemt montāžas korķi, ievietot uzstādāmo elementu, ja nepieciešams, saīsināt atbilstoši augstumam līdz grīdas virsmas līmenim.



7. Apgriezt uzstādāmo elementu filtrējošo materiālu, ieklāt armējošo konstrukcijas tērauda sietu



8. Uzliet betona slāni.



9. Izvilkt režģi, pārliecināties, vai ievietota smaku barjera, uzstādāmā elementā ievietot netīrumu ķērāju.



10. Uzstādāmā elementa apakšrāmī ievietot trapa režģi.

HL PERFECT sērijas trapi. Produktu apskats

Trapi



Artikuls	HL605(L)(S)	HL605.1	HL615(L)(S)	HL615.1	HL615H(L)(S)	HL615.1H
Nosaukums	Horizontālā izvada traps ar polipropilēna apakšrāmi	Horizontālā izvada traps ar čuguna apakšrāmi un režģi	Horizontālais izlaišanas traps ar uzstādāmu elementu un polipropilēna apakšrāmi	Horizontālais izlaišanas traps ar uzstādāmu elementu un čuguna apakšrāmi	Horizontālā izvada traps ar traps ar hidroizolācijas polimērā bituma loksni, uzstādāmu elementu un polipropilēna apakšrāmi	Horizontālā izvada traps ar hidroizolācijas polimērā bituma loksni, uzstādāmu elementu un čuguna apakšrāmi
Apraksts	HL605 čuguna režģi, HL605L polipropilēna režģi HL605S nerūsējošā tērauda režģi	Slodze līdz 12.5 tonnām	HL615 čuguna režģi, HL615L polipropilēna režģi, HL615S nerūsējošā tērauda režģi	Slodze līdz 12.5 tonnām	HL615H čuguna režģi, HL615HL polipropilēna režģi, HL615HS nerūsējošā tērauda režģi	Slodze līdz 12.5 tonnām

Uzstādāmie elementi

Vairāk par šiem produktiem nodaļā „Hidroizolācijas komplekti / Uzstādāmie elementi”



Artikuls	HL620	HL618	HL618H
Nosaukums	Paaugstinājums	Uzstādāms elements ar atloku	Uzstādāms elements ar hidroizolācijas polimērā bituma loksni
Apraksts	Augstuma palielināšanai	Savienošanai ar hidroizolācijas slāni	Savienošanai ar bituma hidroizolācijas slāni

Uzstādāmie elementi ar režģiem



Artikuls	HL621	HL622	HL622/S	HL623	HL624 / HL624V
Nosaukums	Ar polipropilēna apakšrāmi un čuguna režģi	Ar polipropilēna apakšrāmi un nerūsējošā tērauda režģi, stiprināms ar 2 skrūvēm	Ar polipropilēna apakšrāmi un nerūsējošā tērauda V4A režģi, stiprināms ar 2 skrūvēm	Ar polipropilēna apakšrāmi režģi, stiprināms ar 2 skrūvēm	Ar čuguna apakšrāmi un režģi, HL624V: režģis stiprināms ar 2 skrūvēm
Apraksts	Piemēroti visiem trapiem	Piemēroti visiem trapiem	Piemēroti visiem trapiem	Piemēroti visiem trapiem	Piemēroti visiem trapiem

HL PERFECT sērijas trapi. Produktu apskats

Trapi



HL606(L)(S)

Vertikālā izteka traps ar polipropilēna apakšrāmi

HL606 čuguna režģi
HL606L polipropilēna režģi
HL606S nerūsējošā tērauda režģi

HL606.1

Vertikālā izteka traps, uzstādāms elements ar čuguna apakšrāmi

Slodze līdz 12.5 tonnām

HL616(L)(S)

Vertikālā izteka dubults traps, uzstādāms elements ar polipropilēna apakšrāmi

HL616 čuguna režģi
HL616L polipropilēna režģi
HL616S nerūsējošā tērauda režģi

HL616.1

Vertikālā izteka dubults traps, uzstādāms elements ar čuguna apakšrāmi

Slodze līdz 12.5 tonnām

HL616H(L)(S)

Vertikālā izteka dubultais traps, ar hidroizolācijas polimēro bitumena loksni, uzstādāms elements ar polipropilēna apakšrāmi

HL616H čuguna režģi
HL616L polipropilēna režģi
HL616HS nerūsējošā tērauda režģi

HL616.1H

Vertikālais izvades dubultais traps, ar hidroizolācijas polimēro bitumena loksni, uzstādāms elements ar čuguna apakšrāmi

Slodze līdz 12.5 tonnām

Palīgmateriāli



Artikuls

HL190

HL195

HL191

HL609

HL619

Nosaukums

Drenāžas gredzens

Lapu ķērājs

Plakans lapu ķērājs

Elektriskās apsildes komplekts

Fiksējoša plāksne

Apraksts

Ūdens novadīšanai no hidroizolācijas

Aizsardzībai pret svešķermeņu iekrišanu kanalizācijā

Ievietot grants slānī zem flīzēm ar balstiem

Aizsardzībai pret trapā ledus veidošanos

Uzstādāmā elementa fiksēšanai uz trapa korpusa

Hidroizolācijas komplekti



Vairāk par šiem produktiem nodaļā „Hidroizolācijas komplekti / Uzstādāmie elementi”

Artikuls

HL86.0

HL86

HL86.M

HL86.H

Nosaukums

Hidroizolācijas komplekts bez hidroizolācijas loksnes

Hidroizolācijas komplekts ar EPDM membrānu

Šķīdram hidroizolācijas materiālam uz plāna mastikas slāņa un divu komponentu epoksīda sveķiem (smērējamā hidroizolācija)

Hidroizolācijas komplekts ar hidroizolācijas polimēro piekausējamu bitumena loksni

Apraksts

Hidroizolācijas slāņa savienošanai ar trapa atloku

Hidroizolācijas EPDM loksni, bitumena segumiem un līmēšanai ar bitumena loksni

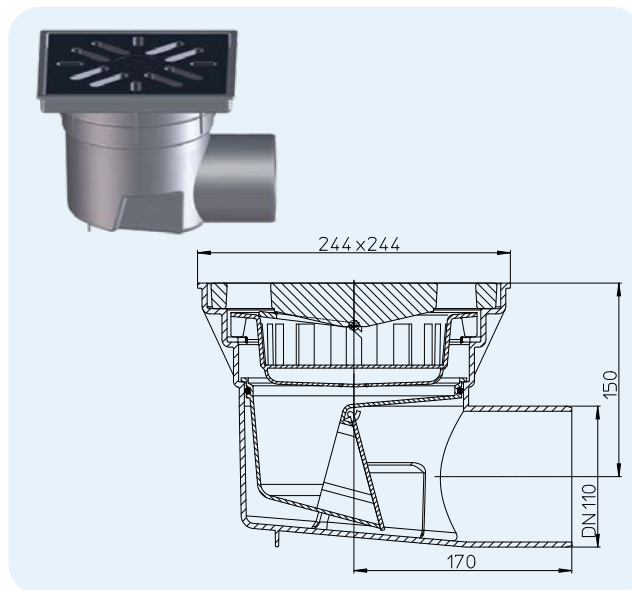
Piekausēšanai ar hidroizolācijas bitumena loksni

HL PERFEKT sērijas trapi. Tehniskā informācija

HL605 PERFEKT sērijas traps ar polipropilēna apakšrāmi

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Režģis	226 x 226 mm HL605, HL605W: čuguns HL605L, HL605W: polipropilēns HL605S, HL605SW: nerūsējošais tērauds HL605, HL605L, HL605S: mehāniskais aizvars
Hidroaizvars	HL605, HL605L, HL605S: Mehāniskais aizvars HL605W, HL605LW, HL605SW: Hidroaizvars
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	A – maks. 1,5 tonnas L – maks. 1,5 tonnas
Papild-informācija	Padziļinājums trapa montāžai: min. 300 x 360 mm Var izmantot ar elektriskās apsildes komplektu HL609

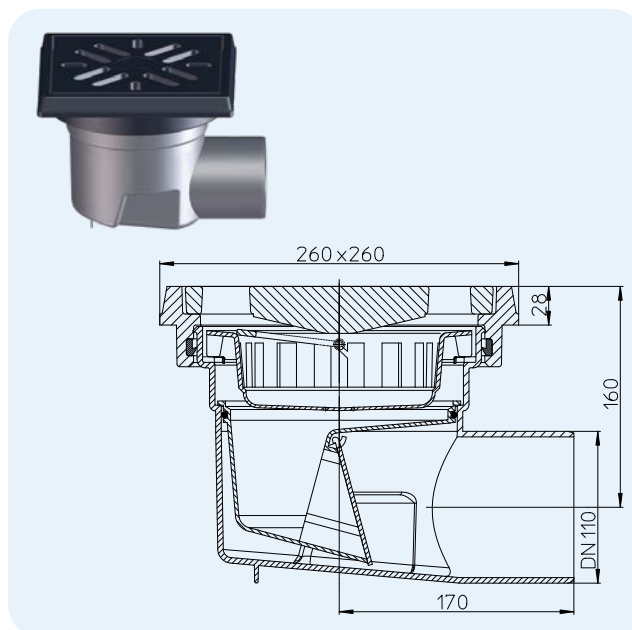


Artikuls	Izmērs	Svars	Hidroaizvars	Restītes	Svītrkods	Gab. iepak.
605	DN110	7025 g	Mehāniskais aizvars	Čuguns	+006687	1
605L	DN110	1495 g	Mehāniskais aizvars	PP	+009336	1
605S	DN110	2790 g	Mehāniskais aizvars	Nerūsējošais tērauds	+010882	1
605W	DN110	6980 g	Hidroaizvars	Čuguns	+011070	1
605LW	DN110	1495 g	Hidroaizvars	PP	+009350	1
605SW	DN110	2790 g	Hidroaizvars	Nerūsējošais tērauds	+011117	1

HL605.1 PERFEKT sērijas traps ar čuguna apakšrāmi un čuguna režģiem

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Režģis	Čuguns 226 x 226 mm, Čuguna apakšrāmis 260 x 260 mm
Hidroaizvars	HL605.1: Mehāniskais aizvars HL605.1W: Hidroaizvars
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	Līdz 12,5 t
Papild-informācija	Padziļinājums trapa montāžai: min. 300 x 360 mm Var izmantot ar elektriskās apsildes komplektu HL609



Drenāžas tabula HL605, HL605.1

Pārbaudīts saskaņā ar standartu EN 1253-2:2015. saskaņā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b) un pt. 5.5.1.2.9. att. Drenāžas jauda pārbaudīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar pt. 5.5.2.1 uz noteiktaurules 3 m

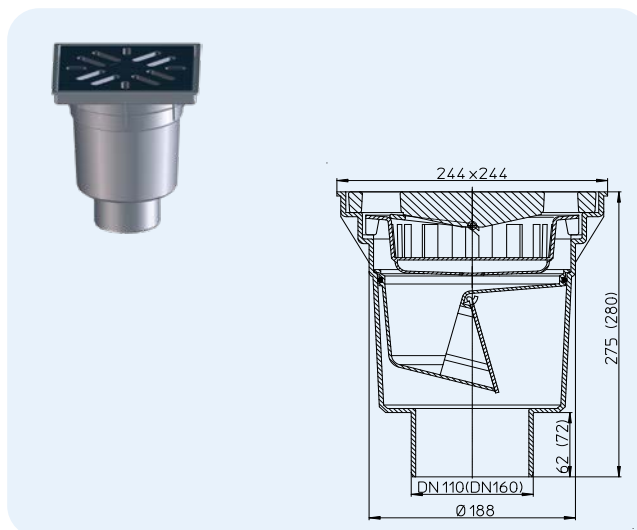
Nominālais platums	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 horizontāli	4,5 (35 mm)	0,80	2,15	4,30	6,10	6,20	6,30	6,65	6,70
Drenāžas jauda mērita saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar 5.5.1.2. punktu brīva novadišana									
Nominālais platums	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 horizontāli	1,4 (20 mm)	1,05	3,20	3,90	4,65	4,80	4,90	5,05	5,20

Artikuls	Izmērs	Svars	Hidroaizvars	Restītes	Svītrkods	Gab. iepak.
605.1	DN110	11815 g	Mehāniskais aizvars	Čuguns	+006700	1
605.1W	DN110	11810 g	Hidroaizvars	Čuguns	+011094	1

HL606 PERFECT sērijas traps ar polipropilēna apakšrāmi

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Režģi	226 x 226 mm HL606/1, HL606/5, HL606W/1, HL606W/5: Čuguns HL606L/1, HL606L/5, HL606LW/1, HL606LW/5: PP HL606S/1, HL606S/5, HL606SW/1, HL606SW/5: Nerūsējošais tērauds
Hidroaizvars	HL606/1, HL606L/1, HL606S/1, HL606/5, HL606L/5, HL606S/5: Mehāniskais aizvars HL606W/1, HL606LW/1, HL606SW/1, HL606W/5, HL606LW/5, HL606SW/5: Hidroaizvars
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	A – maks. 1,5 tonnas L – maks. 1,5 tonnas
Papild-informācija	Var izmantot ar elektriskās apsildes komplektu HL609

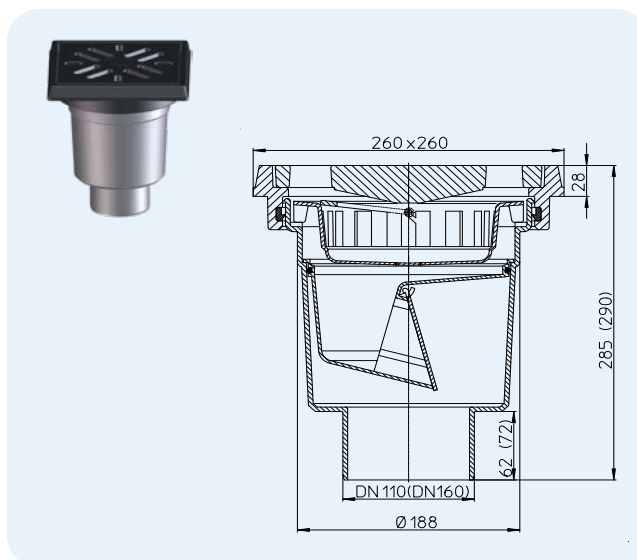


Artikuls	Izmērs	Svars	Hidroaizvars	Restītes	Svītrkods	Gab. iepak.
606/1	DN110	7280 g	Mehāniskais aizvars	Čuguns	+906062	1
606/5	DN160	7375 g	Mehāniskais aizvars	Čuguns	+976065	1
606L/1	DN110	1460 g	Mehāniskais aizvars	PP	+009374	1
606L/5	DN160	1465 g	Mehāniskais aizvars	PP	+009398	1
606S/1	DN110	2755 g	Mehāniskais aizvars	Nerūsējošais tērauds	+010905	1
606S/5	DN160	2760 g	Mehāniskais aizvars	Nerūsējošais tērauds	+010929	1
606W/1	DN110	6980 g	Hidroaizvars	Čuguns	+011131	1
606W/5	DN160	6990 g	Hidroaizvars	Čuguns	+011155	1
606LW/1	DN110	1460 g	Hidroaizvars	PP	+009411	1
606LW/5	DN160	1465 g	Hidroaizvars	PP	+009435	1
606SW/1	DN110	2755 g	Hidroaizvars	Nerūsējošais tērauds	+011216	1
606SW/5	DN160	2760 g	Hidroaizvars	Nerūsējošais tērauds	+011230	1

HL606.1 PERFECT sērijas traps ar apakšrāmi un čuguna režģi

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Režģis	Čuguns 226 x 226 mm, Čuguns apakšrāmis 260 x 260 mm
Hidroaizvars	HL606.1/1, HL606.1/5: Mehāniskais aizvars HL606.1W/1, HL606.1W/5: Hidroaizvars
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	Līdz 12,5 t
Papild-informācija	Var izmantot ar elektriskās apsildes komplektu HL609



Drenāžas tabula HL606, HL606.1

Pārbaudīts saskaņā ar standartu EN 1253-2:2015. saskaņā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b) un pt. 5.5.1.2 9. att. Drenāžas jauda pārbaudīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar pt. 5.5.2.1 uz noteiktaurules 3 m

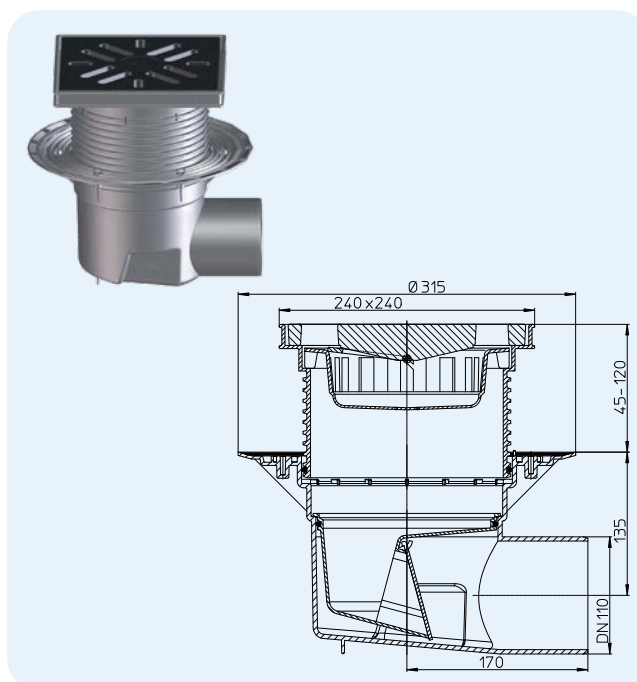
Nominālais platums	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vertikāli	4,5 (35 mm)	0,90	2,50	5,80	6,20	6,25	6,30	6,35	6,50
DN 160 vertikāli	8,1 (35 mm)	1,15	3,00	5,20	5,40	5,60	5,65	5,80	6,00
Drenāžas jauda mērīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar 5.5.1.2. punktu brīva novadīšana									
Nominālais platums	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vertikāli	1,4 (20 mm)	0,75	2,50	3,45	5,70	5,90	5,95	6,00	6,15
DN 160 vertikāli	4 (20 mm)	0,75	2,95	3,55	4,85	5,00	5,15	5,20	5,35

Artikuls	Izmērs	Svars	Hidroaizvars	Restītes	Svītrkods	Gab. iepak.
606.1/1	DN110	12400 g	Mehāniskais aizvars	Čuguns	+960613	1
606.1/5	DN160	12775 g	Mehāniskais aizvars	Čuguns	+970612	1
606.1W/1	DN110	11860 g	Hidroaizvars	Čuguns	+011193	1
606.1W/5	DN160	11870 g	Hidroaizvars	Čuguns	+011179	1

HL615 PERFECT sērijas dubultais traps, uzstādāms elements ar apakšrāmi no polipropilēna

Informācija

Materiāls	Polipropilēns
Režģis	226 x 226 mm HL615, HL615W: Čuguns HL615L, HL615LW: PP HL615S, HL615SW: Nerūsējošais tērauds
Hidroaizvars	HL615, HL615L, HL615S: Mehāniskais aizvars HL615W, HL615LW, HL615SW: Hidroaizvars
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	A – maks. 1,5 tonnas L – maks. 1,5 tonnas
Papild-informācija	Padziļinājums trapa montāžai: min. 290 x 380 mm Var izmantot ar elektriskās apsildes komplektu HL609
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam

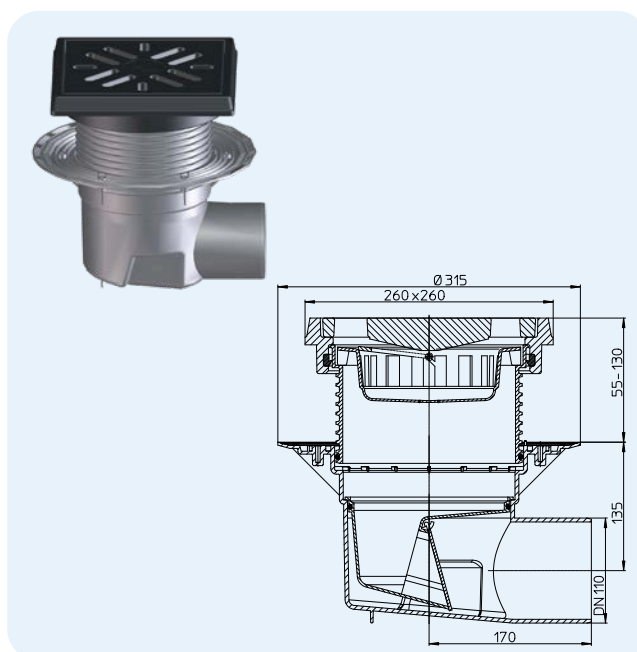


Artikuls	Izmērs	Svars	Hidroaizvars	Restītes	Svītrkods	Gab. iepak.
615	DN110	7440 g	Mehāniskais aizvars	Čuguns	+006748	1
615L	DN110	1920 g	Mehāniskais aizvars	PP	+009459	1
615S	DN110	3215 g	Mehāniskais aizvars	Nerūsējošais tērauds	+010943	1
615W	DN110	7440 g	Hidroaizvars	Čuguns	+011254	1
615LW	DN110	1920 g	Hidroaizvars	PP	+009473	1
615SW	DN110	3215 g	Hidroaizvars	Nerūsējošais tērauds	+011292	1

HL615.1 PERFECT sērijas dubultais traps, uzstādāms elements ar čuguna apakšrāmi

Informācija

Materiāls	Polipropilēns
Režģis	Čuguns 226 x 226 mm Čuguns apakšrāmis 260 x 260 mm
Hidroaizvars	HL615.1: Mehāniskais aizvars HL615.1W: Hidroaizvars
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	Līdz 12,5 t
Papild-informācija	Padziļinājums trapa montāžai: min. 290 x 380 mm Var izmantot ar elektriskās apsildes komplektu HL609
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam



Drenāžas tabula HL615, HL615.1, HL615H, HL615.1H

Pārbaudīts saskaņā ar standartu EN 1253-2:2015. saskaņā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b) un pt. 5.5.1.2.9. att. Drenāžas jauda pārbaudīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar pt. 5.5.2.1 uz noteikšanas 3 m

Nominālais platums	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 horizontāli	4,5 (35 mm)	0,80	2,35	4,40	6,70	6,90	6,95	7,10	7,20

Drenāžas jauda mērīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar 5.5.1.2. punktu brīva novadišana

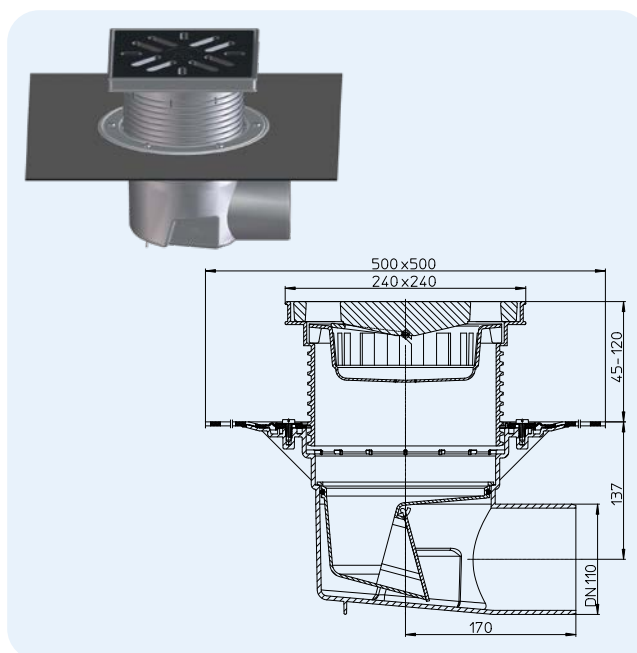
Nominālais platums	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 horizontāli	1,4 (20 mm)	0,85	2,70	3,45	5,35	5,55	5,65	5,80	5,90

Artikuls	Izmērs	Svars	Hidroaizvars	Restītes	Svītrkods	Gab. iepak.
615.1	DN110	12400 g	Mehāniskais aizvars	Čuguns	+006762	1
615.1W	DN110	12330 g	Hidroaizvars	Čuguns	+011278	1

HL615H PERFEKT sērijas dubultais traps, ar hidroizolācijas polimēro bitumena loksni, uzstādāms elements ar polipropilēna apakšrāmi

Informācija

Materiāls	Polipropilēns
Režģis	226 x 226 mm HL615H, HL615HW: Čuguns HL615HL, HL615HLW: PP HL615HS, HL615HSW: Nerūsējošais tērauds
Hidroaizvars	HL615H, HL615HL, HL615HS: Mehāniskais aizvars HL615HW, HL615HLW, HL615HSW: Hidroaizvars
Standarts	EN 1253
Leteicams	Bitumena piekausējamai hidroizolācijai
Slodzes klase	A – maks. 1,5 tonnas L – maks. 1,5 tonnas
Papild-informācija	Padziļinājums trapa montāžai: min. 290 x 380 mm Var izmantot ar elektriskās apsildes komplektu HL609
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam

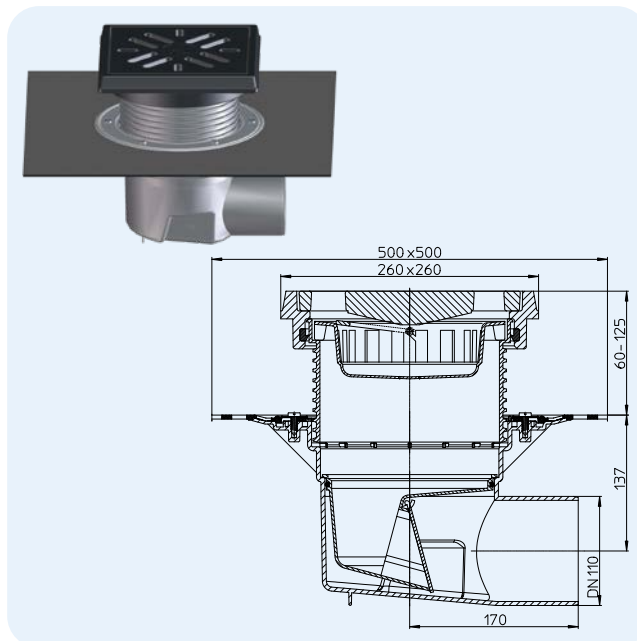


Artikuls	Izmērs	Svars	Hidroaizvars	Restītes	Svītrkods	Gab. iepak.
615H	DN110	8345 g	Mehāniskais aizvars	Čuguns	+006786	1
615HL	DN110	3175 g	Mehāniskais aizvars	PP	+009497	1
615HS	DN110	4470 g	Mehāniskais aizvars	Nerūsējošais tērauds	+011018	1
615HW	DN110	8700 g	Hidroaizvars	Čuguns	+011445	1
615HLW	DN110	3175 g	Hidroaizvars	PP	+009510	1
615HSW	DN110	4470 g	Hidroaizvars	Nerūsējošais tērauds	+011490	1

HL615.1H PERFEKT sērijas dubultais traps, ar hidroizolācijas polimēro bitumena loksni, uzstādāms ar čuguna apakšrāmi

Informācija

Materiāls	Polipropilēns
Režģis	Čugunsrost 226 x 226 mm Čuguns apakšrāmis 260 x 260 mm
Hidroaizvars	HL615.1H: Mehāniskais aizvars HL615.1HW: Hidroaizvars
Standarts	EN 1253
Leteicams	Bitumena piekausējamai hidroizolācijai
Slodzes klase	Līdz 12,5 t
Papild-informācija	Padziļinājums trapa montāžai: min. 290 x 380 mm Var izmantot ar elektriskās apsildes komplektu HL609
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam



Artikuls	Izmērs	Svars	Hidroaizvars	Restītes	Svītrkods	Gab. iepak.
615.1H	DN110	13600 g	Mehāniskais aizvars	Čuguns	+006809	1
615.1HW	DN110	13575 g	Hidroaizvars	Čuguns	+011476	1

Drenāžas tabula HL615, HL615.1, HL615H, HL615.1H

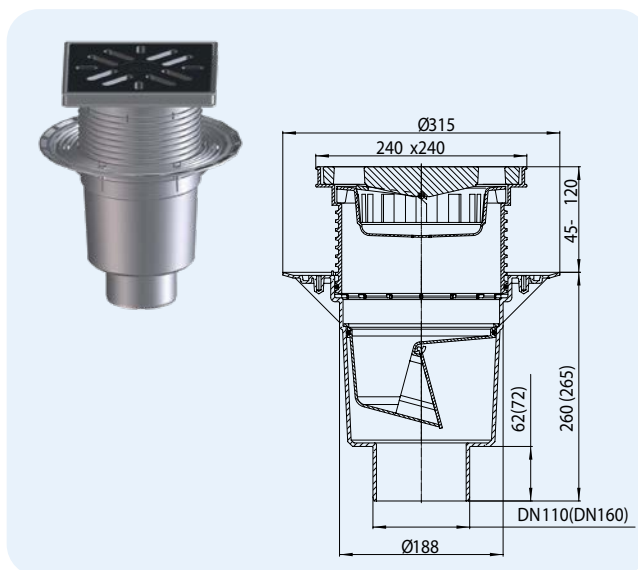
Pārbaudīts saskaņā ar standartu EN 1253-2:2015. saskaņā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b) un pt. 5.5.1.2.9. att. Drenāžas jauda pārbaudīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar pt. 5.5.2.1 uz noteiktaurules 3 m

Nominālais platums	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 horizontāli	4,5 (35 mm)	0,80	2,35	4,40	6,70	6,90	6,95	7,10	7,20
Drenāžas jauda mērīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar 5.5.1.2. punktu brīva novadišana									
Nominālais platums	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 horizontāli	1,4 (20 mm)	0,85	2,70	3,45	5,35	5,55	5,65	5,80	5,90

HL616 PERFEKT sērijas dubultais traps, uzstādāms elements ar PP apakšrāmi

Informācija

Materiali	Polipropilēns (PP)
Restītes	226 x 226 mm HL616/1, HL616/5, HL616W/1, HL616W/5: Čuguns HL616L/1, HL616L/5, HL616LW/1, HL616LW/5: PP HL616S/1, HL616S/5, HL616SW/1, HL616SW/5: Nerūsējošais tērauds
Hidroaizvars	HL616/1, HL616L/1, HL616S/1, HL616/5, HL616L/5, HL616S/5: Mehāniskais aizvars HL616W/1, HL616LW/1, HL616SW/1, HL616W/5, HL616LW/5, HL616SW/5: Hidroaizvars
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	A – maks. 1,5 tonnas L – maks. 1,5 tonnas
Papild-informācija	Padziņājums trapa montāžai: min. 290 x 290 mm, Atveres urbšanai izmērs: Ø 250 mm Var izmantot ar elektriskās apsildes komplektu HL609
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam

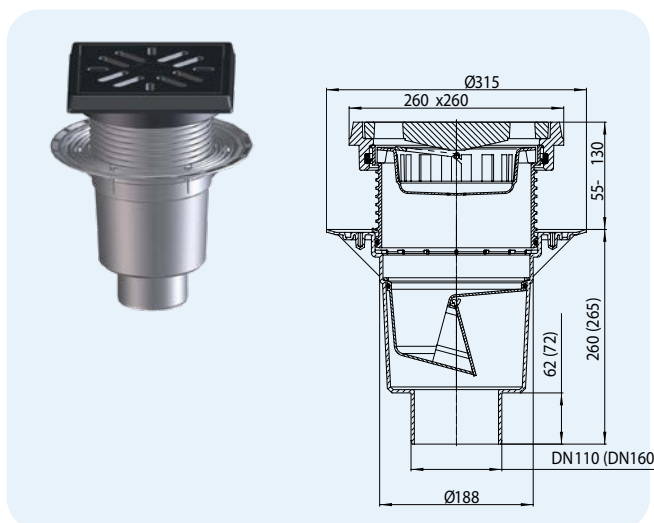


Artikuls	Izmērs	Svars	Hidroaizvars	Restītes	Svītirkods	Gab. iepak.
616/1	DN110	8345 g	Mehāniskais aizvars	Čuguns	+906161	1
616/5	DN160	8400 g	Mehāniskais aizvars	Čuguns	+976164	1
616L/1	DN110	1860 g	Mehāniskais aizvars	PP	+009534	1
616L/5	DN160	1865 g	Mehāniskais aizvars	PP	+009558	1
616S/1	DN110	3155 g	Mehāniskais aizvars	Nerūsējošais tērauds	+010967	1
616S/5	DN160	3160 g	Mehāniskais aizvars	Nerūsējošais tērauds	+010981	1
616W/1	DN110	7380 g	Hidroaizvars	Čuguns	+011315	1
616W/5	DN160	7390 g	Hidroaizvars	Čuguns	+011339	1
616LW/1	DN110	1860 g	Hidroaizvars	PP	+009596	1
616LW/5	DN160	1870 g	Hidroaizvars	PP	+009572	1
616SW/1	DN110	3155 g	Hidroaizvars	Nerūsējošais tērauds	+011407	1
616SW/5	DN160	3165 g	Hidroaizvars	Nerūsējošais tērauds	+011421	1

HL616.1 PERFEKT sērijas dubultais traps, uzstādāms elements ar čuguna apakšrāmi

Informācija

Materiali	Polipropilēns (PP)
Restītes	Čuguns 226 x 226 mm Čuguns apakšrāmis 260 x 260 mm
Hidroaizvars	HL616.1/1, HL616.1/5: Mehāniskais aizvars HL616.1W/1, HL616.1W/5: Hidroaizvars
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	Lidz 12,5 t
Papild-informācija	Padziņājums trapa montāžai: min. 290 x 290 mm, Atveres urbšanai izmērs: Ø 250 mm Var izmantot ar elektriskās apsildes komplektu HL609
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam



Drenāžas tabula HL616, HL616.1, HL 616H, HL616.1H

Pārbaudīts saskaņā ar standartu EN 1253-2:2015. saskaņā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b) un pt. 5.5.1.2 9. att. Drenāžas jauda pārbaudīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar pt. 5.5.2.1 uz noteiktaurules 3 m

Nominālais platums	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vertikāli	4,5 (35 mm)	0,70	2,15	4,55	5,90	6,05	6,15	6,20	6,25
DN 160 vertikāli	8,1 (35 mm)	0,95	2,65	5,30	7,65	7,75	8,00	8,10	-

Drenāžas jauda mērīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar 5.5.1.2. punktu brīva novadīšana

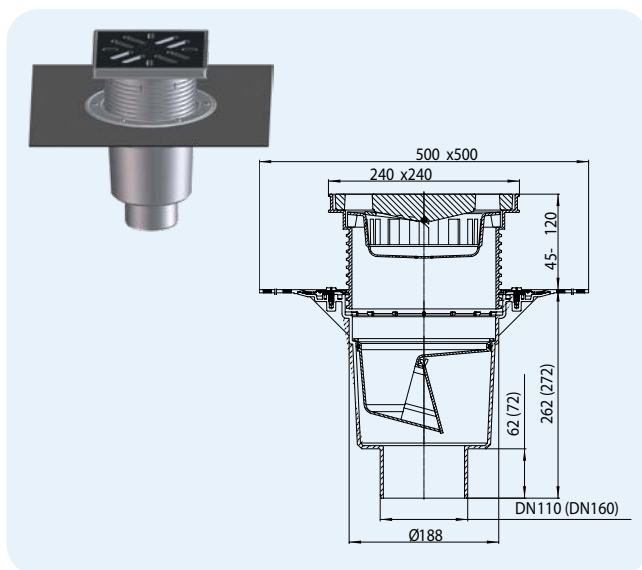
Nominālais platums	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vertikāli	1,4 (20 mm)	0,45	2,40	3,40	6,10	6,20	6,30	6,35	6,40
DN 160 vertikāli	4 (20 mm)	0,45	2,05	3,10	5,35	5,55	5,70	5,80	5,90

Artikuls	Izmērs	Svars	Hidroaizvars	Restītes	Svītirkods	Gab. iepak.
616.1/1	DN110	12910 g	Mehāniskais aizvars	Čuguns	+961610	1
616.1/5	DN160	13190 g	Mehāniskais aizvars	Čuguns	+971619	1
616.1W/1	DN110	13430 g	Hidroaizvars	Čuguns	+011360	1
616.1W/5	DN160	13440 g	Hidroaizvars	Čuguns	+011384	1

HL616H PERFEKT sērijas dubultais traps, ar hidroizolācijas polimēro bitumena loksni, uzstādāms elements ar PP apakšrāmi

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Režģis	226 x 226 mm HL616H/1, HL616H/5, HL616HW/1, HL616HW/5: Čuguns HL616HL/1, HL616HL/5, HL616HLW/1, HL616HLW/5: PP HL616HS/1, HL616HS/5, HL616HSW/1, HL616HSW/5: Nerūsējošais tērauds
Hidroaizvars	HL616H/1, HL616HL/1, HL616HS/1, HL616H/5, HL616HL/5, HL616HS/5: Mehāniskais aizvars HL616HW/1, HL616HLW/1, HL616HSW/1, HL616HW/5, HL616HLW/5, HL616HSW/5: Hidroaizvars
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	A – maks. 1,5 tonnas L – maks. 1,5 tonnas
Papild-informācija	Padziļināmā trapa montāžas izmēri: min. 290 x 290 mm, Atveres urbšanai izmērs: Ø 250 mm Var izmantot ar elektriskās apsildes komplektu HL609
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam

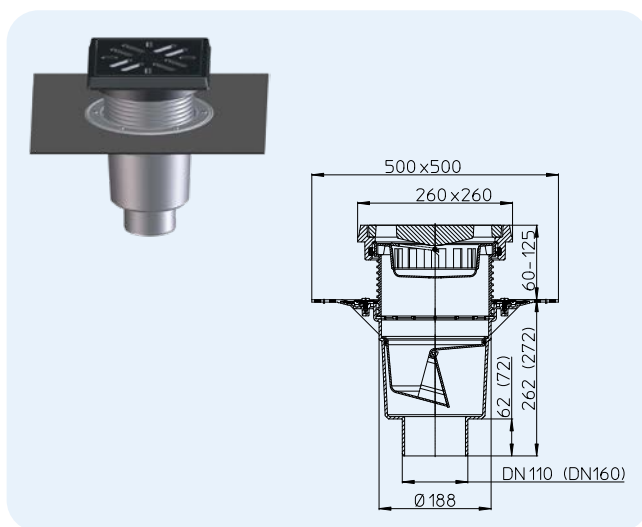


Artikuls	Izmērs	Svars	Hidroaizvars	Restītes	Svītrkods	Gab. iepak.
616H/1	DN110	8900 g	Mehāniskais aizvars	Čuguns	+916160	1
616H/5	DN160	9635 g	Mehāniskais aizvars	Čuguns	+917167	1
616HL/1	DN110	3115 g	Mehāniskais aizvars	PP	+009619	1
616HL/5	DN160	3120 g	Mehāniskais aizvars	PP	+009633	1
616HS/1	DN110	4410 g	Mehāniskais aizvars	Nerūsējošais tērauds	+011032	1
616HS/5	DN160	4415 g	Mehāniskais aizvars	Nerūsējošais tērauds	+011056	1
616HW/1	DN110	8635 g	Hidroaizvars	Čuguns	+011513	1
616HW/5	DN160	8645 g	Hidroaizvars	Čuguns	+011537	1
616HLW/1	DN110	3115 g	Hidroaizvars	PP	+009671	1
616HLW/5	DN160	3125 g	Hidroaizvars	PP	+009657	1
616HSW/1	DN110	4410 g	Hidroaizvars	Nerūsējošais tērauds	+011599	1
616HSW/5	DN160	4420 g	Hidroaizvars	Nerūsējošais tērauds	+011629	1

HL616.1H PERFEKT sērijas dubultais traps, ar hidroizolācijas polimēro bitumena loksni, uzstādāms ar čuguna apakšrāmi

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Restītes	Čuguns 226 x 226 mm Čuguns apakšrāmis 260 x 260 mm
Hidroaizvars	HL616.1H/1, HL616.1H/5: Mehāniskais aizvars HL616.1HW/1, HL616.1HW/5: Hidroaizvars
Standarts	EN 1253
Slodzes klase	Līdz 12,5 t
Leteicams	Bitumena piekausējamai hidroizolācijai
Papild-informācija	Padziļinājums trapa montāžai: min. 290 x 290 mm, Atveres urbšanai izmērs: Ø 250 mm Var izmantot ar elektriskās apsildes komplektu HL609
Papildu	Montāžas korķis trapa korpusam



Drenāžas tabula HL616, HL616.1, HL 616H, HL616.1H									
Pārbaudīts saskaņā ar standartu EN 1253-2:2015. saskaņā ar pt. 5.5.2.1. att. 10a) + 10b) un pt. 5.5.1.2 9. att. Drenāžas jauda pārbaudīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar pt. 5.5.2.1 uz noteiktaurules 3 m									
Nominālais platums	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vertikāli	4,5 (35 mm)	0,70	2,15	4,55	5,90	6,05	6,15	6,20	6,25
DN 160 vertikāli	8,1 (35 mm)	0,95	2,65	5,30	7,65	7,75	8,00	8,10	-
Drenāžas jauda mērīta saskaņā ar EN 1253-2:2015 saskaņā ar 5.5.1.2. punktu brīva novadišana									
Nominālais platums	DIN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vertikāli	1,4 (20 mm)	0,45	2,40	3,40	6,10	6,20	6,30	6,35	6,40
DN 160 vertikāli	4 (20 mm)	0,45	2,05	3,10	5,35	5,55	5,70	5,80	5,90

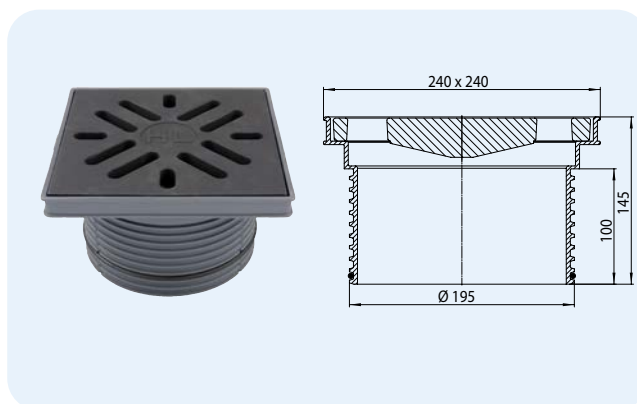
Artikuls	Izmērs	Svars	Hidroaizvars	Restītes	Svītrkods	Gab. iepak.
616.1H/1	DN110	14240 g	Mehāniskais aizvars	Čuguns	+962617	1
616.1H/5	DN160	14630 g	Mehāniskais aizvars	Čuguns	+951611	1
616.1HW/1	DN110	13520 g	Hidroaizvars	Čuguns	+011551	1
616.1HW/5	DN160	13530 g	Hidroaizvars	Čuguns	+011575	1

HL PERFEKT sērijas trapi. Palīgmateriāli

HL621 Uzstādāms elements ar polipropilēna apakšrāmi un čuguna režģi

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP), čuguns
Apakšrāmis	Polipropilēna 240 x 240 mm
Režģis	Čuguns 226 x 226 mm
Slodzes klase	A – maks. 1,5 tonnas
	L – maks. 1,5 tonnas
Papild-informācija	Piemērots visiem trapiem



Artikuls
621

Svars
6510 g

Svītrkods
+014644

Gab. iepak.
1



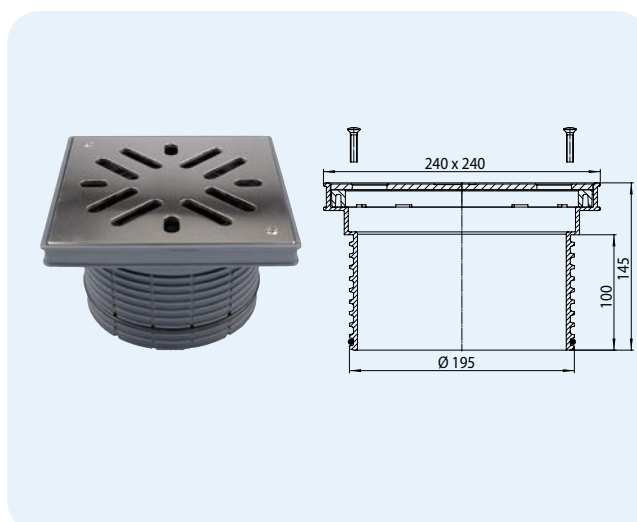
HL608



HL622, (HL622/S) Uzstādāms elements ar polipropilēna apakšrāmi, nerūsējošā tērauda (V4A) režģi, stiprināms ar 2 skrūvēm

Informācija

Materiāls	Polipropilēns, Nerūsējošais tērauds
Rahmen	Polipropilēna 240 x 240 mm
Režģis	HL622: Nerūsējošais tērauds 226 x 226 mm HL622/S: Nerūsējošais tērauds 226 x 226 mm V4A
Slodzes klase	A – maks. 1,5 tonnas
Papild-informācija	Piemērots visiem trapiem



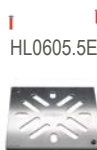
Artikuls
622
622/S

Svars
2220 g
2220 g

Svītrkods
+014705
+014729

Gab. iepak.
1
1

HL0605.3E



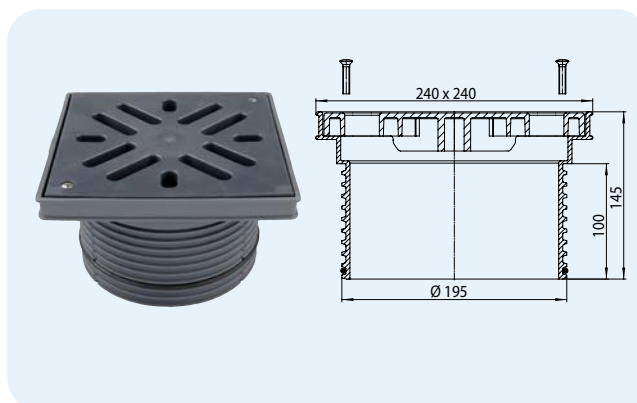
HL608



HL623 Uzstādāms elements ar polipropilēna apakšrāmi un režģi (stiprināms ar 2 skrūvēm)

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP), Polipropilēna
Rahmen	Polipropilēna 240 x 240 mm
Režģis	Polipropilēna 226 x 226 mm
Slodzes klase	A – maks. 1,5 tonnas
Papild-informācija	Piemērots visiem trapiem



Artikuls
623

Svars
954 g

Svītrkods
+014743

Gab. iepak.
1

HL0605.1E



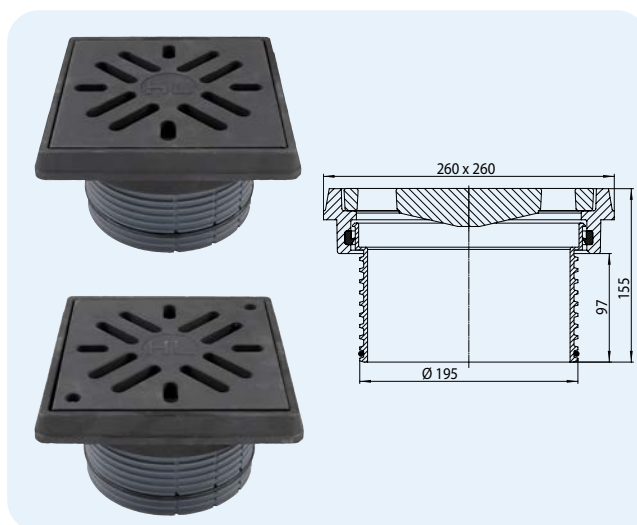
HL608



HL624, (HL624V) Uzstādāms elements ar apakšrāmi un čuguna režģi, HL624V: režģis stiprināms ar 2 skrūvēm

Informācija

Materiāls	PP, Čuguns
Apakšrāmis	Čuguns 260 x 260 mm
Režģis	HL624: Čuguns 226 x 226 mm HL624V: Čuguns 226 x 226 mm ar atverēm skrūvēm
Slodzes klase	B – max. 12,5 t
Papild-informācija	Piemērots visiem tripiem

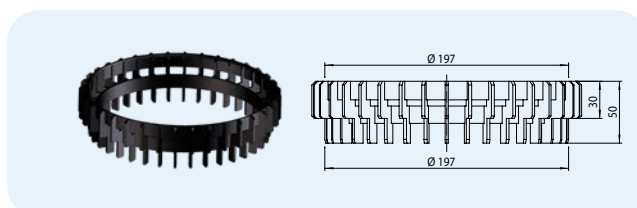


Artikuls	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
624	11370 g	+014767	1
624/V	11370 g	+028597	1

HL190 Drenāžas gredzens

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Papild-informācija	Ūdens novadīšana no hidroizolācijas, piemēram, apgrieztiem jumtiem

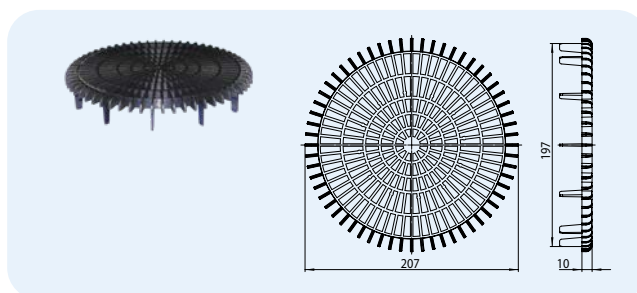


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
190	Ø 197 mm	95 g	+011858	1

HL191 Plakans lapu ķērājs

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Papild-informācija	Novietojams grants slānī, zem flīzēm uz balstiem

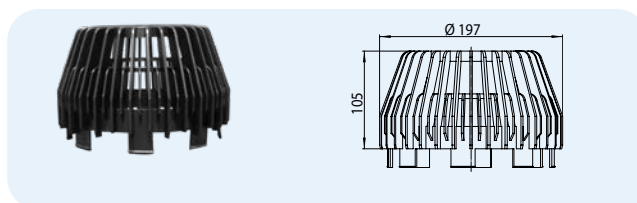


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
191	Ø 197 mm	120 g	+029006	1

HL195 Lapu ķērājs

Informācija

Materiāls	Polipropilēns (PP)
Papild-informācija	Aizsardzībai pret svešķermeņu iekrišanu kanalizācijā

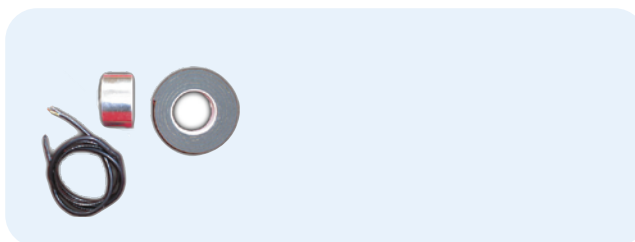


Artikuls	Izmērs	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
195	Ø 197 mm	250 g	+018093	1

HL609 Elektriskās sildīšanas komplekts

Informācija

Papild-informācija Komplekts sastāv no: 2m pašregulējošā kabeļa, 18W/m (summa 36W), 230V, alumīnija līmlente un līpošas siltumizolācijas lentes. Piemērots visiem PREFEKT sērijas trapiem.

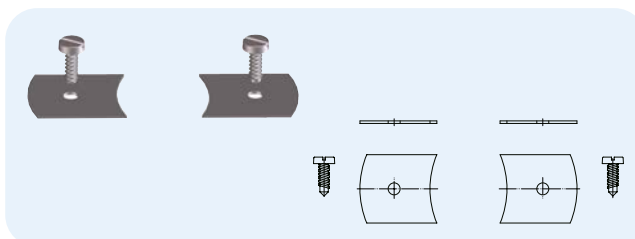


Artikls	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
609	704 g	+006090	1

HL619 Fiksējošās plāksnītes "FixIt"

Informācija

Materiāls Nerūsējošais tērauds
Papild-informācija Uzstādāmā elementa fiksēšanai pie trapa korpusa



Artikls	Svars	Svītrkods	Gab. iepak.
619	54 g	+013197	1