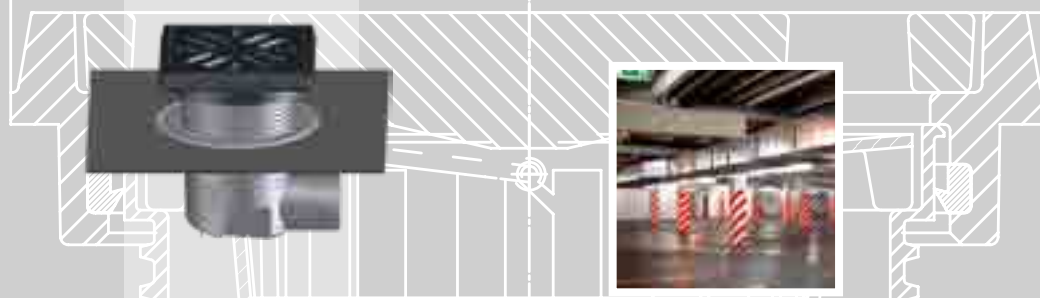




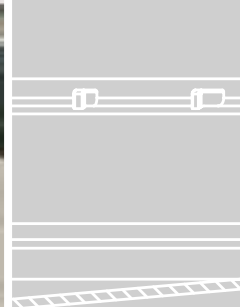
SIPHONS ABLÄUFE

Ø 315

260 x 260



55-130



260



HL Velkokapacitní vtoky
15. Střešní terasy, volné plochy -
nádvoří, parkoviště atd.

15



SERIE PERFEKT

DN110

HL Velkokapacitní vtoky SERIE PERFEKT

Základní informace k projektování a montáži

Stále častější přívalové srážky se stávají nadjedležitějším kritériem pro navrhování odvádění dešťových vod z volných ploch, otevřených parkovišť a ploch provozních střech - teras. S naší sérií vtoků HL PERFEKT Vám nabízíme mnoho aplikačních možností a kombinací pro tyto účely.

▲ Návrh a počet vtoků:

Počet vhodných vtoků v odvodňované ploše se stanovuje pro intenzitu deště, která má hodnotu:

- a) pro střechy a plochy ohrožující budovu zaplavením $i = 0,04 \text{ l/s.m}^2$;
 - b) pro ostatní plochy podle ČSN 75 6101.
- Příklady výpočtu naleznete v kapitole „Střešní vtoky“.

▲ Výškové dorovnání horní odtokové hrany vtoku s výškou konečné úrovně podlahy/střechy
Při osazení a připojení tělesa vtoku často není zprvu jasné finální výškové uložení vtoku v návaznosti na konečnou povrchovou vrstvu podlahy, střechy nebo terasy. Často se v praxi vtoky instalují bez prodlužovacích nástavců, přestože je taková montáž složitá a

neumožňuje další jemnou aretaci výškového uložení nástavců. Vtok HL (těleso) se má nejprve osadit v úrovni pomocné hrany, která ve fázi stavby funguje jako provizorní hydroizolace. V dalších krocích dokončování skladby (lité asfalty, beton, dlažba...) je možné podle výšky skladby prodlužovat nebo zkracovat nástavce a tím je výškově navázat na horní hranu okolního povrchu. Okolní povrch je navíc nakloněn ke vtoku a výškově upravený nástavec zjednodušuje a ulehčuje celý stavební proces.

▲ Třídy zatížení

Při výběru vtoků je nezbytně nutné zohlednit požadované třídy zatížení podle ČSN EN 1253. Vtoky naší série PERFEKT vyhoví podle materiálů vtokových mřížek (roštů) a rámu a jejich kombinací třídám: H1,5; K3; L15 a M125. Zpevnění podloží kolem zatěžovaných rámu (např. litým betonem se stavební vyztuží..) je předpokladem pro správnou funkci, kdy se zatížení rozkládá dále do stavební konstrukce a ne do tělesa vtoku. Detaily uložení vtoků lze nalézt např. na www.hl.blucina.net, www.odtokyhl.cz

▲ Jsou vtoky z plastů určeny pro aplikaci litých asfaltů?

Výhodou plastových vtoků je jejich malá hmotnost, která usnadňuje manipulaci a montáž. Při kombinacích plastových těles vtoků a nástavců s litinovými rámy a mřížemi je možné aplikovat i lité asfalty přímo k rámcům vtoků.

▲ Zápachové uzávěrky

Odvádění dešťových vod do dešťové kanalizace nevyžaduje vybavení vtoků PERFEKT zápachovými uzávěrkami. V případě napojení na jednotnou kanalizaci, jsou vtoky určené do venkovního prostoru vybaveny mechanickými zápachovými uzávěrkami - suchými zápachovými klapkami. Pro vtoky určené do vnitřního prostoru nabízíme výbavu vodní zápachová uzávěrka (varianta „W“). Obě varianty (s mechanickou i vodní zápachová uzávěrka) jsou vybaveny košem na hrubé nečistoty a umožňují jednoduchou revizi - udržbu.

Platné normy/předpisy

ČSN 73 1901: 1999..... Navrhování střech-Základní ustanovení (v roce 2010 revize)
ČSN EN 12056-3: 2001 Vnitřní kanalizace –Gravitační systémy- Část 3 Odvádění dešťových vod ze střech-Navrhování a výpočet
ČSN 75 6101: 2004..... Stokové sítě a kanalizační přípojky (v roce 2010 v revizi)
ČSN 75 6760: 2014..... Vnitřní kanalizace

ČSN 73 3610: 2008..... Navrhování klempířských konstrukcí
ČSN P 73 0600: 2000.... Hydroizolace staveb-Základní ustanovení (v roce 2010 revizi)
ČSN EN 1253-1: 2004... Podlahové vpusti a střešní vtoky- Část 1:Požadavky
ČSN EN 1253: 1996..... Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy - Konstrukční zásady, zkoušení, označování, řízení jakosti

Výběr vhodných vtoků

Kritéria výběru	Požadavky	Výrobek
Odvodňovaná plocha	Při stanovení odtoku dešťových vod se vychází z intenzity deště podle ČSN 75 6760 uvedené v základní informaci k projektování a montáži. Odtok dešťových vod Q_r (l/s) se stanoví podle rovnice: $Q_r = i \cdot A \cdot C$, kde i je intenzita deště (l/s.m²); A - půdorysný průmět odvodňované plochy (m²); C - součinitel odtoku dešťových vod podle ČSN 75 6760. Počet vtoků n se stanoví podle rovnice: $n = Q_r / Q_{vtoku}$ kde Q_r je odtok dešťových vod odváděných z určité plochy (l/s); Q_{vtoku} - max. průtok vtokem navrhované světlosti DN (l/s). Pro případ ucpání některého vtoku je vhodné oproti výpočtu navrhnout alespoň jeden vtok navíc.	Při určování počtu vhodných vtoků zohledněte prosím maximální průtoky jednotlivých vtoků.
Skladba souvrství podlahy	Základním předpokladem pro správný návrh a výběr vhodných vtoků, nástavců, použití odvodňovacích kroužků, materiálového provedení napojovacích manžet nebo přírub, včetně případného požadavku na vyhřívání vtoků je znalost skladby střešního pláště včetně provozního souvrství u pochůzných ploch.	Nástavec (s i bez izolační příruby) Izolační souprava Odvodňovací kroužek Eventuálně vyhřívání
Vodotěsná izolace	Nezbytným předpokladem spolehlivého napojení vodotěsné izolace na vtoky je správný výběr vhodného provedení výrobku – s odpovídajícím materiálovým provedením napojovací manžety vtoku nebo příslušenství s vhodným typem izolační soupravy ke vtoku nebo nástavců s volnou izolační přírubou. Vtoky určené pro napojení na modifikované asfaltové pásy jsou již vyrobeny s továrně napojeným asfaltovým límcem. Na ostatní foliové hydroizolace se doobjednávají varianty odpovídajících izolačních souprav. Asfaltové hydroizolační pásy, vysoce flexibilní asfaltové stěrky Běžné foliové a mPVC-foliové hydroizolace Alternativní, popř. stěrkové-kontaktní hydroizolace	Odtok svislý HL616(.1)H Odtok ležatý HL615(.1)H Odtok svislý HL616(.1) + Izolační souprava HL86.0 Odtok ležatý HL615(.1) + Izolační souprava HL86.0 Odtok svislý HL616(.1) + Izolační souprava HL86.M Odtok ležatý HL615(.1) + Izolační souprava HL86.M
Třídy zatížení	Třídy zatížení jednotlivých typů vtoků jsou závislé na materiálech rámu a vtokových mřížích, třídy zatížení podle normy ČSN EN 1253: Třída A do max. 1,5 t - litinová-, plastová-(L) nebo nerezová vtoková mříž (S) Třída B do max. 12,5 t - litinový rám a litinová vtoková mříž	Odtok ležatý: HL605(L)(S), HL615(L)(S) Odtok svislý HL606(L)(S), HL616(L)(S) Odtok ležatý: HL605.1, HL615.1 Odtok svislý: HL606.1, HL616.1

Velkokapacitní vtoky SERIE PERFEKT - příklady použití

Nezateplená střecha Extenzivní/intenzivní zeleň

HL635N

HL195

HL616KH



Štěrkový obsyp

Vegetační substrát,
skladba zelené střechy

Separační vrstva

Drenážní vrstva

Asfaltová
hydroizolace

Spádová vrstva

Betonová konstrukce

Terasa - dlažba uložena ve štěrku, zateplená s obráceným pořadím vrstev

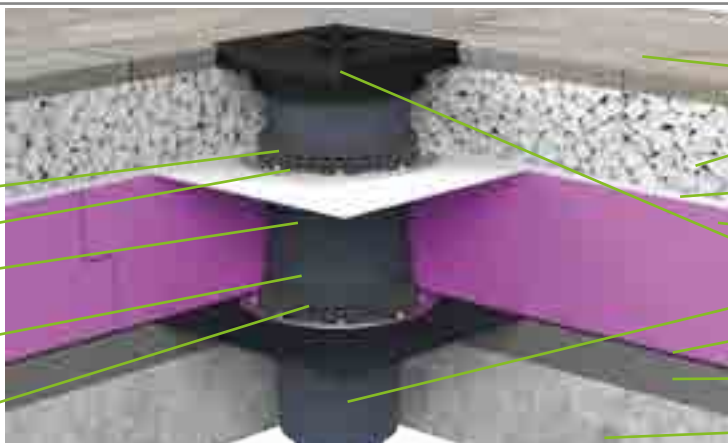
HL190

HL86.0

HL618

HL620

HL190



Dlažba

Štěrkový obsyp

Separační vrstva

Tepelná izolace

HL616.1H
Asfaltová
hydroizolace

Spádová vrstva

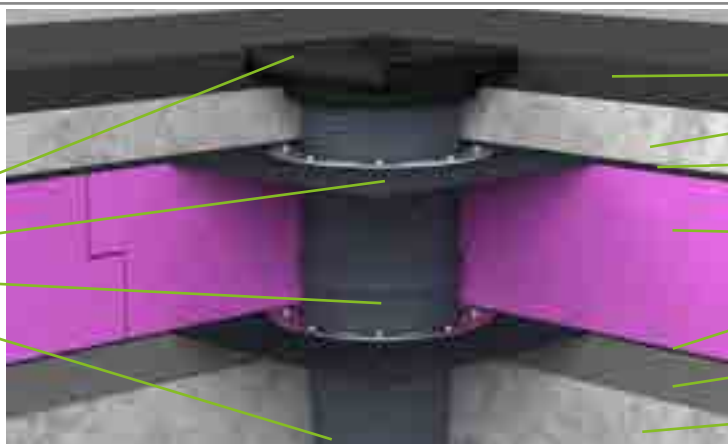
Betonová konstrukce

Parkoviště klasicky zateplená střecha

HL616.1H

HL618H

HL620



Litý asfalt/ beton s
výztuží

Beton s výztuží

Asfaltová hydroizolace

Tepelná izolace

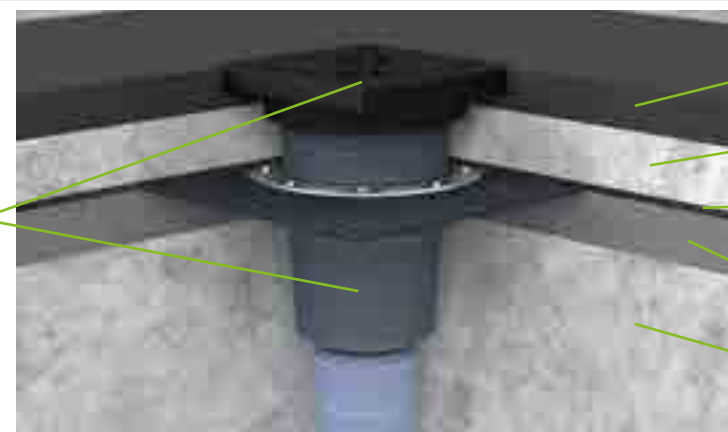
Asfaltová hydroizolace

Spádová vrstva

Betonová konstrukce

Parkoviště studená střecha

HL616.1H



Litý asfalt/ beton s
výztuží

Beton s výztuží

Asfaltová
hydroizolace

Spádová vrstva

Betonová konstrukce

HL Velkokapacitní vtoky SERIE PERFEKT - montáž

Příklad montáže HL616H



1. Vyvrtat jádrovým vrtáním otvor Ø 300 mm, napenetrovat podklad, navařit první vrstvu hydroizolačního souvrství



2. Uložit těleso vtoku HL616H



3. Napojit první vrstvu hydroizolačního souvrství. Asfaltovou izolační manžetu vtoku navařit do asfaltového podkladu



4. Druhou vrstvu asfaltového souvrství napojit na asfaltovou manžetu vtoku



5. Odborné napojení střešního vtoku na dvouvrstvou izolaci z asfaltových pásů.



6. Vyjmout stavební ochrannou zátku, zkrátit nástavec (popř. prodloužit) na konečnou úroveň finální podlahy



7. Nástavec ovinout geotextilií a umístit stavební výztuž



8. Provést betonový potěr



9. Pod vtokovou mříž vložít koš na hrubé nečistoty



10. Hotovo

HL Velkokapacitní vtoky SERIE PERFEKT - přehled výrobků

Vtoky



Výrobek	HL605(L)(S)	HL605.1	HL615(L)(S)	HL615.1	HL615H(L)(S)	HL615.1H
Popis	Velkokapacitní vtok s ležatým odtokem, s plastovým rámem, jednodílný (dvorní vpust)	Velkokapacitní vtok s ležatým odtokem, s rámem a mříží z litiny, jednodílný (dvorní vpust)	Velkokapacitní vtok s ležatým odtokem, s izolační přírubou, s plastovým rámem, dvoudílný	Velkokapacitní vtok s ležatým odtokem, s izolační přírubou, s rámem a mříží z litiny, dvoudílný	Velkokapacitní vtok s ležatým odtokem, s asfaltovou izolační manžetou s plastovým rámem, dvoudílný	Velkokapacitní vtok s ležatým odtokem, s asfaltovou izolační manžetou, s rámem a mříží z litiny, dvoudílný
Určen k	HL605 s litinovou mříží, HL605L s plastovou mříží, HL605S s mříží z nerezové oceli	Třída zatížení B – max. 12,5 t	HL615 s litinovou mříží, HL615L s plastovou mříží, HL615S s mříží z nerezové oceli	Třída zatížení B – max. 12,5 t	HL615H s litinovou mříží, HL615HL s plastovou mříží, HL615HS s mříží z nerezové oceli	Třída zatížení B – max. 12,5 t

Nástavce

Údaje o výrobcích naleznete v kapitole Izolační soupravy - Nástavce



Výrobek	HL620	HL618	HL618H
Popis	Standardní nástavec	Nástavec s izolační přírubou	Nástavec s asfaltovou izolační manžetou
Určen	Prodloužení nástavců	Ke správnému výškovému uložení vtoků do úrovně hydroizolace	Ke správnému výškovému uložení vtoků do úrovně asfaltové hydroizolace

Nástavce s mříží



Výrobek	HL621	HL622	HL622/S	HL623	HL624 / HL624V
Popis	Nástavec s plastovým rámem a litinovou mříží	Nástavec s plastovým rámem a mříží z nerezové oceli připevněnou šrouby	Nástavec s plastovým rámem a mříží z nerezové oceli V4A připevněnou šrouby	Nástavec s plastovým rámem a plastovou mříží připevněnou šrouby	Nástavec s litinovým rámem a litinovou mříží, HL624V: připevněnou šrouby
Určen	Vhodný pro všechny velkokapacitní vtoky	Vhodný pro všechny velkokapacitní vtoky	Vhodný pro všechny velkokapacitní vtoky	Vhodný pro všechny velkokapacitní vtoky	Vhodný pro všechny velkokapacitní vtoky

HL Velkokapacitní vtoky SERIE PERFEKT - přehled výrobků

Vtoky



HL606(L)(S)

Velkokapacitní vtok se svislým odtokem, s plastovým rámem, jednodílný (dvorní vpust)

HL606 s litinovým roštem, HL606L s plastovým roštem, HL606S s roštem z nerezové oceli

HL606.1

Velkokapacitní vtok se svislým odtokem, s rámem a mříží z litiny, jednodílný (dvorní vpust)

Třída zatížení B – max. 12,5 t

HL616(L)(S)

Velkokapacitní vtok se svislým odtokem s izolační přírubou, s plastovým rámem, dvoudílný

HL616 s litinovým roštem, HL616L s plastovým roštem, HL616S s roštem z nerezové oceli

HL616.1

Velkokapacitní vtok se svislým odtokem s izolační přírubou, s rámem a mříží z litiny, dvoudílný

Třída zatížení B – max. 12,5 t

HL616H(L)(S)

Velkokapacitní vtok se svislým odtokem s asfaltovou izolační manžetou s plastovým rámem, dvoudílný

HL616H s litinovým roštem, HL616HL s plastovým roštem, HL616HS s roštem z nerezové oceli

HL616.1H

Velkokapacitní vtok se svislým odtokem s asfaltovou izolační manžetou, s rámem a mříží z litiny, dvoudílný

Třída zatížení B – max. 12,5 t

Příslušenství



Výrobek

HL190

HL195

HL191

HL609

HL619

Popis

Odvodňovací kroužek

Záchytný koš

Plochý záchytný koš

Vyhřívací sada

Fixační spony

Určen

K odvedení prosakující dešťové vody z úrovně hydroizolace, např. u obrácené skladby střešního pláště

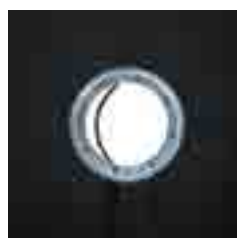
Pro nepochůzná střecha např. zatěžovaná nebo zatravněná střecha

Pro použití u dlažeb kladených na terče (distanční podložky) nebo pod dřevěné rošty

K vyhřívání vtoků, předchází vytváření námraz a zamrzání vtoků.

K pevnému spojení nástavců a těles vtoků

Izolační soupravy



Údaje o výrobcích naleznete v kapitole
Izolační soupravy - Nástavce

Výrobek

HL86.0

HL86

HL86.M

HL86.H

Popis

Izolační souprava bez folie

Izolační souprava s EPDM-folií

Izolační souprava s textilií nakaširovanou folií

Izolační souprava s asfaltovou manžetou

Určen

K sevření foliových hydroizolací

Pro asfaltové nátěrové izolace a EPDM folie

Pro alternativní-stěrkové-kontaktní hydroizolace

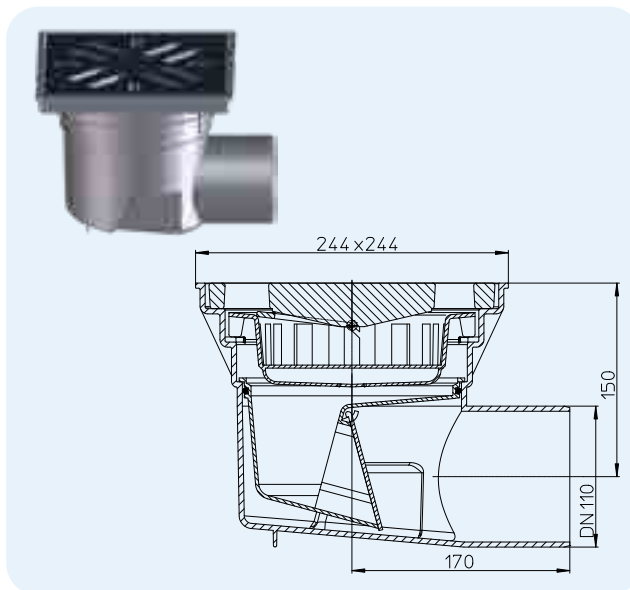
Pro modifikované asfaltové pásy, vysoce flexibilní asfaltové stěrky

HL Velkokapacitní vtoky SERIE PERFEKT - přehled výrobků

HL605 Velkokapacitní vtok PERFEKT s plastovým rámem

Údaje

Materiál	PP, litina
Vtoková mříž	226 x 226 mm HL605, HL605W: Litina HL605L, HL605LW: Plast HL605S, HL605SW: Nerezová ocel
Zápachová uzávěrka	HL605, HL605L, HL605S: mechanická zápachová uzávěrka - klapka HL605W, HL605LW, HL605SW: vodní zápachová uzávěrka
Normy	ČSN EN 1253
Třída zatížení	A – max. 1,5 tuny L – max. 1,5 tuny
Doplňující informace	Rozměr otvoru pro uložení vtoku v konstrukci: min. 300 x 360 mm Možno objednat příslušenství HL609 k vyhřívání tělesa vtoku proti zamrznutí

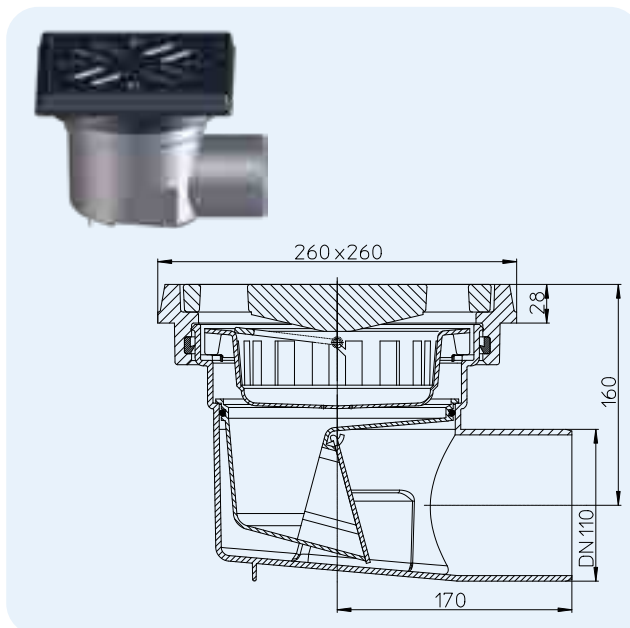


HL-č.	Dimenze	Hmotnost	Zápachová uzávěrka	Vtoková mříž	EAN	ks/ balení
605	DN110	7025 g	s mechanickou zápachovou uzávěrkou - klapkou	Litina	+006687	1
605L	DN110	1495 g	s mechanickou zápachovou uzávěrkou - klapkou	Plast	+009336	1
605S	DN110	2790 g	s mechanickou zápachovou uzávěrkou - klapkou	Nerezová ocel	+010882	1
605W	DN110	6980 g	s vodní zápachovou uzávěrkou	Litina	+011070	1
605LW	DN110	1495 g	s vodní zápachovou uzávěrkou	Plast	+009350	1
605SW	DN110	2790 g	s vodní zápachovou uzávěrkou	Nerezová ocel	+011117	1

HL605.1 Velkokapacitní vtok PERFEKT s litinovým rámem a lit. mříží

Údaje

Materiál	PP, litina
Vtoková mříž	Litina 226 x 226 mm, litinový rám 260 x 260 mm
Zápachová uzávěrka	HL605.1: mechanická zápachová uzávěrka - klapka HL605.1W: vodní zápachová uzávěrka
Normy	ČSN EN 1253
Třída zatížení	B – max. 12,5 tuny
Doplňující informace	Rozměr otvoru pro uložení vtoku v konstrukci: min. 300 x 360 mm Možno objednat příslušenství HL609 k vyhřívání tělesa vtoku proti zamrznutí



Přehled maximálních průtoků vtoky HL605, HL605.1

Zkoušeno podle ČSN EN 1253-2:2015; čl. 5.5.2.1 a obrázků 10a) + 10b) a čl. 5.5.1.2 obr. 9

Maximální průtok byl stanoven zkouškou podle čl. 5.5.2.1 ČSN EN 1253-2:2015 na střešním vtoku s připojeným odpadním potrubím o výšce 3 m

Jmenovitá světlost	ČSN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vodorovný	min. 4,5 (35 mm)	0,80	2,15	4,30	6,10	6,20	6,30	6,65	6,70

Maximální průtok byl stanoven zkouškou podle čl. 5.5.2.1 ČSN EN 1253-2:2015 na střešním vtoku na potrubí s volným výtokem

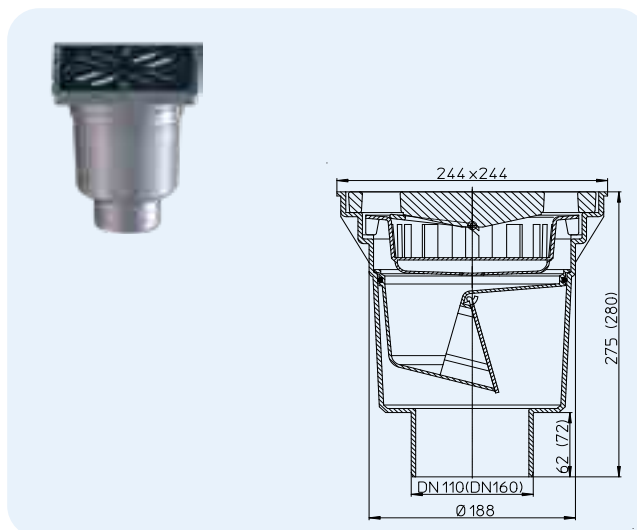
Jmenovitá světlost	ČSN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vodorovný	min. 1,4 (20 mm)	1,05	3,20	3,90	4,65	4,80	4,90	5,05	5,20

HL-č.	Dimenze	Hmotnost	Zápachová uzávěrka	Vtoková mříž	EAN	ks/ balení
605.1	DN110	11815 g	s mechanickou zápachovou uzávěrkou - klapkou	Litina	+006700	1
605.1W	DN110	11810 g	s mechanickou zápachovou uzávěrkou - klapkou	Litina	+011094	1

HL606 Velkokapacitní vtok PERFEKT s plastovým rámem

Údaje

Materiál	PP, Litina
Vtoková mříž	226 x 226 mm HL606/1, HL606/5, HL606W/1, HL606W/5: Litina HL606L/1, HL606L/5, HL606LW/1, HL606LW/5: Plast HL606S/1, HL606S/5, HL606SW/1, HL606SW/5: Nerezová ocel
Zápachová uzávěrka	HL606/1, HL606L/1, HL606S/1, HL606/5, HL606L/5, HL606S/5: mechanická zápachová uzávěrka - klapka HL606W/1, HL606LW/1, HL606SW/1, HL606W/5, HL606LW/5, HL606SW/5: vodní zápachová uzávěrka
Normy	ČSN EN 1253
Třída zatížení	A – max. 1,5 tuny L – max. 1,5 tuny
Doplňující informace	Možno objednat příslušenství HL609 k vyhřívání tělesa vtoku proti zamrznutí

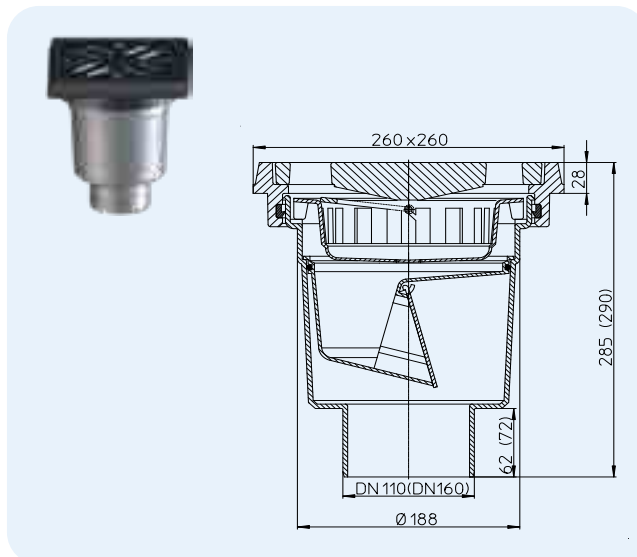


HL-č.	Dimenze	Hmotnost	Zápachová uzávěrka	Vtoková mříž	EAN	ks/ balení
606/1	DN110	7280 g	s mechanickou zápachovou uzávěrkou - klapkou	Litina	+906062	1
606/5	DN160	7375 g	s mechanickou zápachovou uzávěrkou - klapkou	Litina	+976065	1
606L/1	DN110	1460 g	s mechanickou zápachovou uzávěrkou - klapkou	Plast	+009374	1
606L/5	DN160	1465 g	s mechanickou zápachovou uzávěrkou - klapkou	Plast	+009398	1
606S/1	DN110	2755 g	s mechanickou zápachovou uzávěrkou - klapkou	Nerezová ocel	+010905	1
606S/5	DN160	2760 g	s mechanickou zápachovou uzávěrkou - klapkou	Nerezová ocel	+010929	1
606W/1	DN110	6980 g	s vodní zápachovou uzávěrkou	Litina	+011131	1
606W/5	DN160	6990 g	s vodní zápachovou uzávěrkou	Litina	+011155	1
606LW/1	DN110	1460 g	s vodní zápachovou uzávěrkou	Plast	+009411	1
606LW/5	DN160	1465 g	s vodní zápachovou uzávěrkou	Plast	+009435	1
606SW/1	DN110	2755 g	s vodní zápachovou uzávěrkou	Nerezová ocel	+011216	1
606SW/5	DN160	2760 g	s vodní zápachovou uzávěrkou	Nerezová ocel	+011230	1

HL606.1 Velkokapacitní vtok PERFEKT s litinovým rámem a lit. mříží

Údaje

Materiál	PP, Litina
Vtoková mříž	Litina 226 x 226 mm, litinový rám 260 x 260 mm
Zápachová uzávěrka	HL606.1/1, HL606.1/5: mechanická zápachová uzávěrka - klapka HL606.1W/1, HL606.1W/5: vodní zápachová uzávěrka
Normy	ČSN EN 1253
Třída zatížení	B – max. 12,5 tuny
Doplňující informace	Možno objednat příslušenství HL609 k vyhřívání tělesa vtoku proti zamrznutí



Přehled maximálních průtoků vtoku HL606, HL606.1

Zkoušeno podle ČSN EN 1253-2:2015; čl. 5.5.2.1 a obrázků 10a) + 10b) a čl. 5.5.1.2 obr. 9

Maximální průtok byl stanoven zkouškou podle čl. 5.5.2.1 ČSN EN 1253-2:2015 na střešním vtoku s připojeným odpadním potrubím o výšce 3 m

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

Maximální průtok byl stanoven zkouškou podle čl. 5.5.2.1 ČSN EN 1253-2:2015 na střešním vtoku na potrubí s volným výtokem

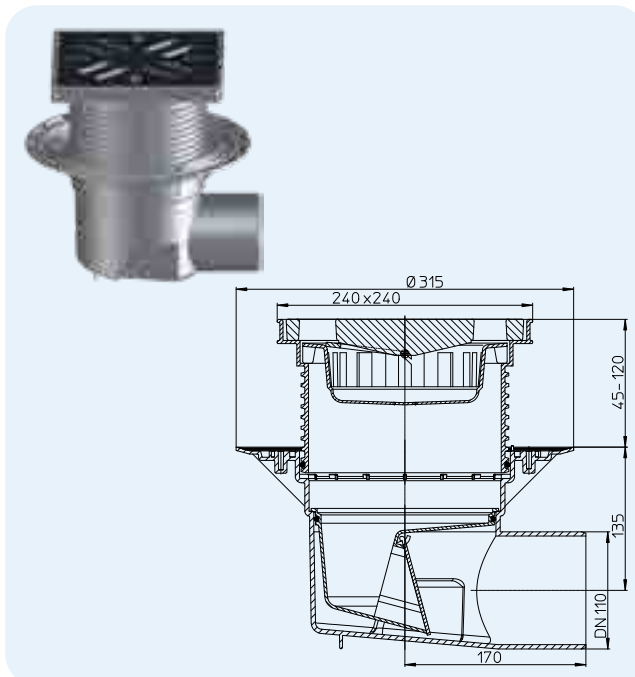
Jmenovitá světlost	ČSN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 svislý	min. 1,4 (20 mm)	0,75	2,50	3,45	5,70	5,90	5,95	6,00	6,15
DN 160 svislý	min. 4 (20 mm)	0,75	2,95	3,55	4,85	5,00	5,15	5,20	5,35

HL-č.	Dimenze	Hmotnost	Zápachová uzávěrka	Vtoková mříž	EAN	ks/ balení
606.1/1	DN110	12400 g	s mechanickou zápachovou uzávěrkou - klapkou	Litina	+960613	1
606.1/5	DN160	12775 g	s mechanickou zápachovou uzávěrkou - klapkou	Litina	+970612	1
606.1W/1	DN110	11860 g	s vodní zápachovou uzávěrkou	Litina	+011193	1
606.1W/5	DN160	11870 g	s vodní zápachovou uzávěrkou	Litina	+011179	1

HL615 Velkokapacitní vtok PERFEKT s izolační přírubou s plastovým rámem, dvoudílný

Údaje

Materiál	PP, Litina
Vtoková mříž	226 x 226 mm HL615, HL615W: Litina HL615L, HL615LW: Plast
Zápachová uzávěrka	HL615S, HL615SW: Nerezová ocel HL615, HL615L, HL615S: mechanická zápachová uzávěrka - klapka HL615W, HL615LW, HL615SW: vodní zápachová uzávěrka
Normy	ČSN EN 1253
Třída zatížení	A – max. 1,5 tuny L – max. 1,5 tuny
Doplňující informace	Rozměr otvoru pro uložení vtoku v konstrukci: min. 290 x 380 mm Možno objednat příslušenství HL609 k vyhřívání tělesa vtoku proti zamrznutí;
V balení se nachází	stavební ochranný kryt příruby

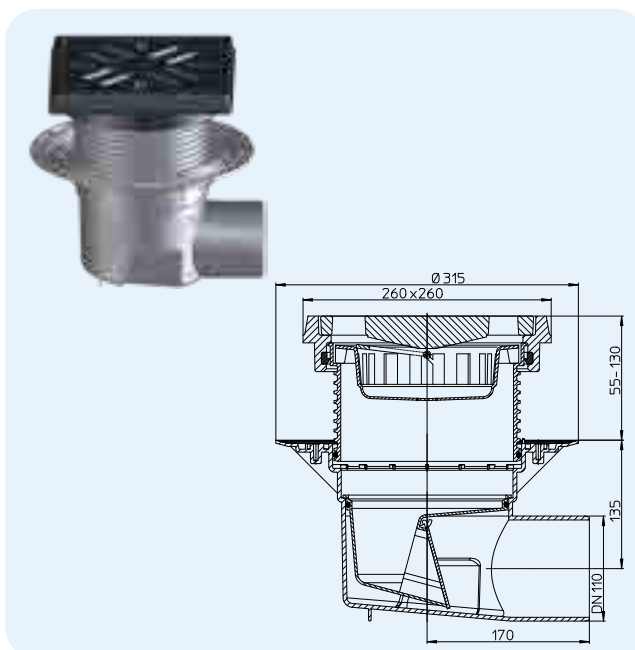


HL-č.	Dimenze	Hmotnost	Zápachová uzávěrka	Vtoková mříž	EAN	ks/ balení
615	DN110	7440 g	s mechanickou zápachovou uzávěrkou - klapkou	Litina	+006748	1
615L	DN110	1920 g	s mechanickou zápachovou uzávěrkou - klapkou	Plast	+009459	1
615S	DN110	3215 g	s mechanickou zápachovou uzávěrkou - klapkou	Nerezová ocel	+010943	1
615W	DN110	7440 g	s vodní zápachovou uzávěrkou	Litina	+011254	1
615LW	DN110	1920 g	s vodní zápachovou uzávěrkou	Plast	+009473	1
615SW	DN110	3215 g	s vodní zápachovou uzávěrkou	Nerezová ocel	+011292	1

HL615.1 Velkokapacitní vtok PERFEKT s izolační přírubou, s litinovým rámem a lit. mříží, dvoudílný

Údaje

Materiál	PP, Litina
Vtoková mříž	Litina 226 x 226 mm litinový rám 260 x 260 mm
Zápachová uzávěrka	HL615.1: mechanická zápachová uzávěrka - klapka HL615.1W: vodní zápachová uzávěrka
Normy	ČSN EN 1253
Třída zatížení	B – max. 12,5 tuny
Doplňující informace	Rozměr otvoru pro uložení vtoku v konstrukci: min. 290 x 380 mm Možno objednat příslušenství HL609 k vyhřívání tělesa vtoku proti zamrznutí
V balení se nachází	stavební ochranný kryt příruby



Přehled maximálních průtoků vtoky HL615, HL615.1, HL615H, HL615.1H

Zkoušeno podle ČSN EN 1253-2:2015; čl. 5.5.2.1 a obrázků 10a) + 10b) a čl. 5.5.1.2 obr. 9

Maximální průtok byl stanoven zkouškou podle čl. 5.5.2.1 ČSN EN 1253-2:2015 na střešním vtoku s připojeným odpadním potrubím o výšce 3 m

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

Maximální průtok byl stanoven zkouškou podle čl. 5.5.2.1 ČSN EN 1253-2:2015 na střešním vtoku na potrubí s volným výtokem

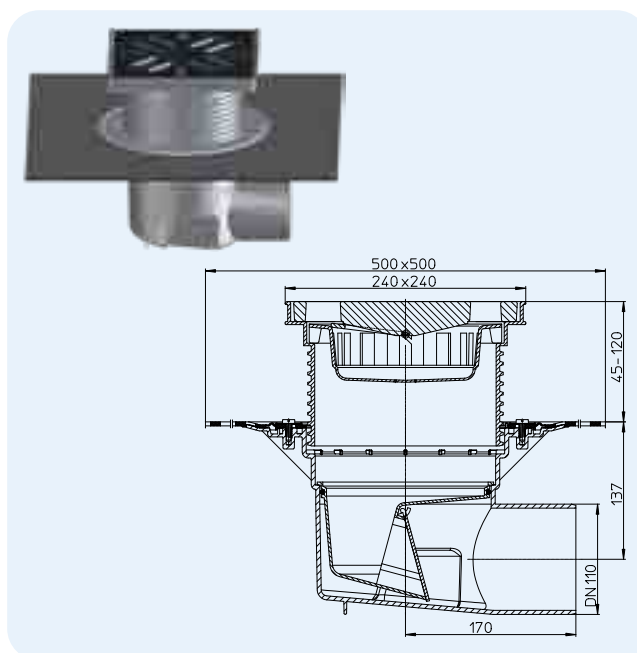
Jmenovitá světlost	ČSN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vodorovný	min. 1,4 (20 mm)	0,85	2,70	3,45	5,35	5,55	5,65	5,80	5,90

HL-č.	Dimenze	Hmotnost	Zápachová uzávěrka	Vtoková mříž	EAN	ks/ balení
615.1	DN110	12400 g	s mechanickou zápachovou uzávěrkou - klapkou	Litina	+006762	1
615.1W	DN110	12330 g	s vodní zápachovou uzávěrkou	Litina	+011278	1

HL615H Velkokapacitní vtok PERFEKT s asfaltovou izolační manžetou, s plastovým rámem, dvoudílný

Údaje

Materiál	PP, Litina
Vtoková mříž	226 x 226 mm HL615H, HL615HW: Litina HL615HL, HL615HLW: Plast HL615HS, HL615HSW: Nerezová ocel
Zápachová uzávěrka	HL615H, HL615HL, HL615HS: mechanická zápachová uzávěrka - klapka HL615HW, HL615HLW, HL615HSW: vodní zápachová uzávěrka
Normy	ČSN EN 1253
Doporučeno pro	asfaltové hydroizolační pásy
Třída zatížení	A – max. 1,5 tuny L – max. 1,5 tuny
Doplňující informace	Rozměr otvoru pro uložení vtoku v konstrukci: min. 290 x 380 mm Možno objednat příslušenství HL609 k vyhřívání tělesa vtoku proti zamrznutí;
V balení se nachází	stavební ochranný kryt příruby

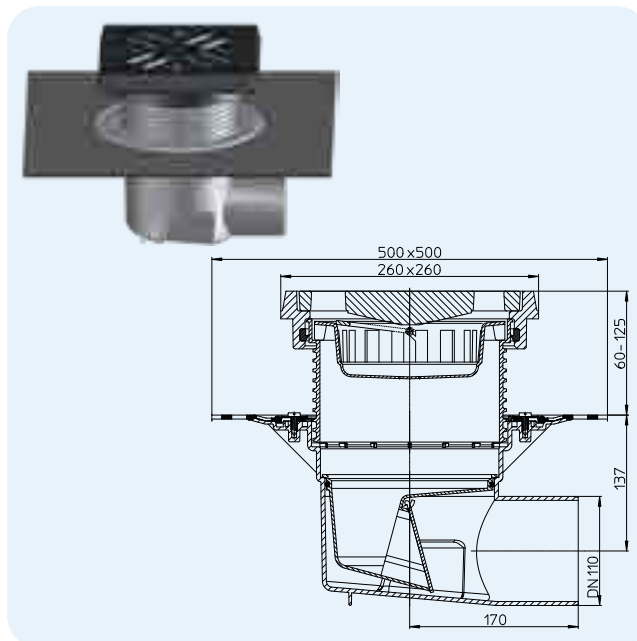


HL-č.	Dimenze	Hmotnost	Zápachová uzávěrka	Vtoková mříž	EAN	ks/ balení
615H	DN110	8345 g	s mechanickou zápachovou uzávěrkou - klapkou	Litina	+006786	1
615HL	DN110	3175 g	s mechanickou zápachovou uzávěrkou - klapkou	Plast	+009497	1
615HS	DN110	4470 g	s mechanickou zápachovou uzávěrkou - klapkou	Nerezová ocel	+011018	1
615HW	DN110	8700 g	s vodní zápachovou uzávěrkou	Litina	+011445	1
615HLW	DN110	3175 g	s vodní zápachovou uzávěrkou	Plast	+009510	1
615HSW	DN110	4470 g	s vodní zápachovou uzávěrkou	Nerezová ocel	+011490	1

HL615.1H Velkokapacitní vtok PERFEKT s asfaltovou izolační manžetou, s litinovým rámem a lit. mříží, dvoudílný

Údaje

Materiál	PP, továrně napojená asfaltová manžeta, litina
Vtoková mříž	Litinová mřížka 226 x 226 mm litinový rám 260 x 260 mm
Zápachová uzávěrka	HL615.1H: mechanická zápachová uzávěrka - klapka HL615.1HW: vodní zápachová uzávěrka
Normy	ČSN EN 1253
Doporučeno pro	asfaltové hydroizolační pásy
Třída zatížení	B – max. 12,5 tuny
Doplňující informace	Rozměr otvoru pro uložení vtoku v konstrukci: min. 290 x 380 mm Možno objednat příslušenství HL609 k vyhřívání tělesa vtoku proti zamrznutí
V balení se nachází	stavební ochranný kryt příruby



HL-č.	Dimenze	Hmotnost	Zápachová uzávěrka	Vtoková mříž	EAN	ks/ balení
615.1H	DN110	13600 g	s mechanickou zápachovou uzávěrkou - klapkou	Litina	+006809	1
615.1HW	DN110	13575 g	s vodní zápachovou uzávěrkou	Litina	+011476	1

Přehled maximálních průtoků vtoky HL615, HL615.1, HL615H, HL615.1H

Zkoušeno podle ČSN EN 1253-2:2015; čl. 5.5.2.1 a obrázků 10a) + 10b) a čl. 5.5.1.2 obr. 9

Maximální průtok byl stanoven zkouškou podle čl. 5.5.2.1 ČSN EN 1253-2:2015 na středním vtoku s připojeným odpadním potrubím o výšce 3 m

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

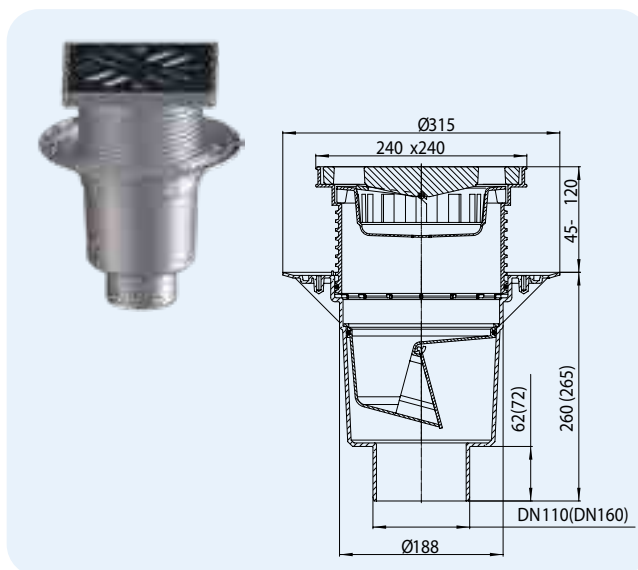
Maximální průtok byl stanoven zkouškou podle čl. 5.5.2.1 ČSN EN 1253-2:2015 na středním vtoku na potrubí s volným výtokem

Jmenovitá světlost	ČSN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 vodorovný	min. 1,4 (20 mm)	0,85	2,70	3,45	5,35	5,55	5,65	5,80	5,90

HL616 Velkokapacitní vtok PERFEKT s izolační přírubou s plastovým rámem, dvoudílný

Údaje

Materiál	PP, litina
Vtoková mříž	226 x 226 mm HL616/1, HL616/5, HL616W/1, HL616W/5: Litina HL616L/1, HL616L/5, HL616LW/1, HL616LW/5: Plast HL616S/1, HL616S/5, HL616SW/1, HL616SW/5: Nerezová ocel
Zápachová uzávěrka	HL616/1, HL616L/1, HL616S/1, HL616/5, HL616L/5, HL616S/5: mechanická zápachová uzávěrka - klapka HL616W/1, HL606LW/1, HL616SW/1, HL616W/5, HL616LW/5, HL616SW/5: vodní zápachová uzávěrka
Normy	ČSN EN 1253
Třída zatížení	A – max. 1,5 tuny L – max. 1,5 tuny
Doplňující informace	Rozměr otvoru pro uložení vtoku v konstrukci: min. 290 x 380 mm Jádrové vrtání: Ø 250 mm Možno objednat příslušenství HL609 k vyhřívání tělesa vtoku proti zamrznutí;
V balení se nachází	stavební ochranný kryt příruby

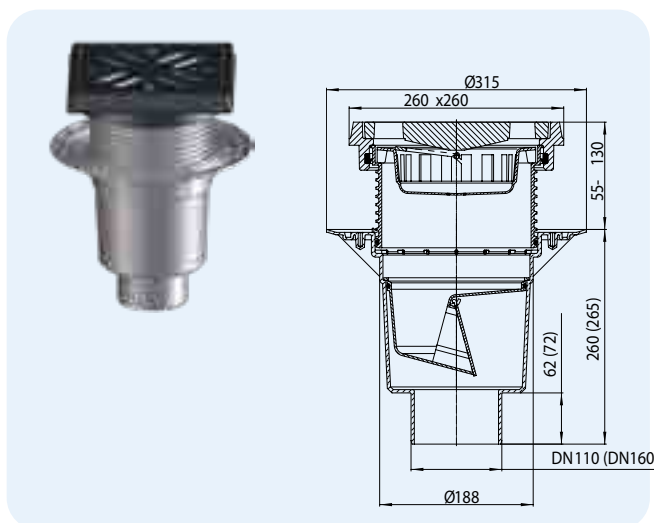


HL-č.	Dimenze	Hmotnost	Zápachová uzávěrka	Vtoková mříž	EAN	ks/ balení
616/1	DN110	8345 g	s mechanickou zápachovou uzávěrkou - klapkou	Litina	+906161	1
616/5	DN160	8400 g	s mechanickou zápachovou uzávěrkou - klapkou	Litina	+976164	1
616L/1	DN110	1860 g	s mechanickou zápachovou uzávěrkou - klapkou	Plast	+009534	1
616L/5	DN160	1865 g	s mechanickou zápachovou uzávěrkou - klapkou	Plast	+009558	1
616S/1	DN110	3155 g	s mechanickou zápachovou uzávěrkou - klapkou	Nerezová ocel	+010967	1
616S/5	DN160	3160 g	s mechanickou zápachovou uzávěrkou - klapkou	Nerezová ocel	+010981	1
616W/1	DN110	7380 g	s vodní zápachovou uzávěrkou	Litina	+011315	1
616W/5	DN160	7390 g	s vodní zápachovou uzávěrkou	Litina	+011339	1
616LW/1	DN110	1860 g	s vodní zápachovou uzávěrkou	Plast	+009596	1
616LW/5	DN160	1870 g	s vodní zápachovou uzávěrkou	Plast	+009572	1
616SW/1	DN110	3155 g	s vodní zápachovou uzávěrkou	Nerezová ocel	+011407	1
616SW/5	DN160	3165 g	s vodní zápachovou uzávěrkou	Nerezová ocel	+011421	1

HL616.1 Velkokapacitní vtok PERFEKT s izolační přírubou, s litinovým rámem a lit. mříží, dvoudílný

Údaje

Materiál	PP, litina
Vtoková mříž	Litina 226 x 226 mm litinový rám 260 x 260 mm
Zápachová uzávěrka	HL616.1/1, HL616.1/5: mechanická zápachová uzávěrka - klapka HL616.1W/1, HL616.1W/5: vodní zápachová uzávěrka
Normy	ČSN EN 1253
Třída zatížení	B – max. 12,5 tuny
Doplňující informace	Rozměr otvoru pro uložení vtoku v konstrukci: min. 290 x 380 mm Jádrové vrtání: Ø 250 mm Možno objednat příslušenství HL609 k vyhřívání tělesa vtoku proti zamrznutí
V balení se nachází	stavební ochranný kryt příruby



Přehled maximálních průtoků vtoku HL616, HL616.1, HL616H, HL616.1H

Zkoušeno podle ČSN EN 1253-2:2015; čl. 5.5.2.1 a obrázků 10a) + 10b) a čl. 5.5.1.2 obr. 9

Maximální průtok byl stanoven zkouškou podle čl. 5.5.2.1 ČSN EN 1253-2:2015 na střešním vtoku s připojeným odpadním potrubím o výšce 3 m

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

Maximální průtok byl stanoven zkouškou podle čl. 5.5.2.1 ČSN EN 1253-2:2015 na střešním vtoku na potrubí s volným výtokem

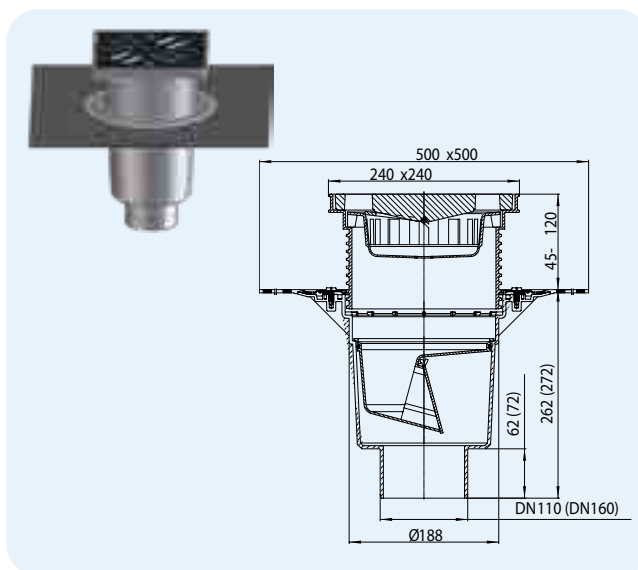
Jmenovitá světlost	ČSN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 svislý	min. 1,4 (20 mm)	0,45	2,40	3,40	6,10	6,20	6,30	6,35	6,40
DN 160 svislý	min. 4 (20 mm)	0,45	2,05	3,10	5,35	5,55	5,70	5,80	5,90

HL-č.	Dimenze	Hmotnost	Zápachová uzávěrka	Vtoková mříž	EAN	ks/ balení
616.1/1	DN110	12910 g	s mechanickou zápachovou uzávěrkou - klapkou	Litina	+961610	1
616.1/5	DN160	13190 g	s mechanickou zápachovou uzávěrkou - klapkou	Litina	+971619	1
616.1W/1	DN110	13430 g	s vodní zápachovou uzávěrkou	Litina	+011360	1
616.1W/5	DN160	13440 g	s vodní zápachovou uzávěrkou	Litina	+011384	1

HL616H Velkokapacitní vtok PERFEKT s asfaltovou izolační manžetou s plastovým, rámem, dvoudílný

Údaje

Materiál	PP, továrně napojená asfaltová manžeta, litina
Vtoková mříž	226 x 226 mm HL616H/1, HL616H/5, HL616HW/1, HL616HW/5: Litina HL616HL/1, HL616HL/5, HL616HLW/1, HL616HLW/5: Plast HL616HS/1, HL616HS/5, HL616HSW/1, HL616HSW/5: Nerezová ocel
Zápachová uzávěrka	HL616H/1, HL616HL/1, HL616HS/1, HL616H/5, HL616HL/5, HL616HS/5: mechanická zápachová uzávěrka - klapka HL616HW/1, HL616HLW/1, HL616HSW/1, HL616HW/5, HL616HLW/5, HL616HSW/5: vodní zápachová uzávěrka
Normy	ČSN EN 1253
Třída zatížení	A – max. 1,5 tuny L – max. 1,5 tuny
Doporučeno pro	asfaltové hydroizolační pásy
Doplňující informace	Rozměr otvoru pro uložení vtoku v konstrukci: min. 290 x 380 mm Jádrové vrtání: Ø 250 mm Možno objednat příslušenství HL609 k vyhřívání tělesa vtoku proti zamrznutí;
V balení se nachází	stavební ochranný kryt příruby

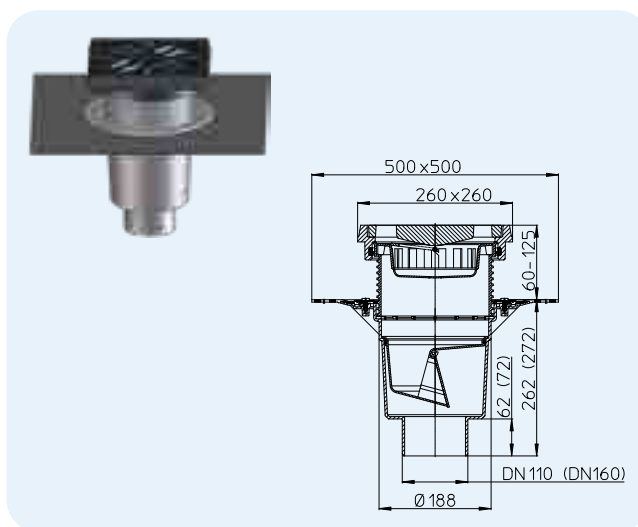


HL-č.	Dimenze	Hmotnost	Zápachová uzávěrka	Vtoková mříž	EAN	ks/ balení
616H/1	DN110	8900 g	s mechanickou zápachovou uzávěrkou - klapkou	Litina	+916160	1
616H/5	DN160	9635 g	s mechanickou zápachovou uzávěrkou - klapkou	Litina	+917167	1
616HL/1	DN110	3115 g	s mechanickou zápachovou uzávěrkou - klapkou	Plast	+009619	1
616HL/5	DN160	3120 g	s mechanickou zápachovou uzávěrkou - klapkou	Plast	+009633	1
616HS/1	DN110	4410 g	s mechanickou zápachovou uzávěrkou - klapkou	Nerezová ocel	+011032	1
616HS/5	DN160	4415 g	s mechanickou zápachovou uzávěrkou - klapkou	Nerezová ocel	+011056	1
616HW/1	DN110	8635 g	s vodní zápachovou uzávěrkou	Litina	+011513	1
616HW/5	DN160	8645 g	s vodní zápachovou uzávěrkou	Litina	+011537	1
616HLW/1	DN110	3115 g	s vodní zápachovou uzávěrkou	Plast	+009671	1
616HLW/5	DN160	3125 g	s vodní zápachovou uzávěrkou	Plast	+009657	1
616HSW/1	DN110	4410 g	s vodní zápachovou uzávěrkou	Nerezová ocel	+011599	1
616HSW/5	DN160	4420 g	s vodní zápachovou uzávěrkou	Nerezová ocel	+011629	1

HL616.1H Velkokapacitní vtok PERFEKT s asfaltovou izolační manžetou, s litinovým rámem a lit. mříží, dvoudílný

Údaje

Materiál	PP, továrně napojená asfaltová manžeta, litina
Vtoková mříž	Litina 226 x 226 mm litinový rám 260 x 260 mm
Zápachová uzávěrka	HL616.1H/1, HL616.1H/5: mechanická zápachová uzávěrka - klapka HL616.1HW/1, HL616.1HW/5: vodní zápachová uzávěrka
Normy	ČSN EN 1253
Třída zatížení	B – max. 12,5 tuny
Doporučeno pro	asfaltové hydroizolační pásy
Doplňující informace	Rozměr otvoru pro uložení vtoku v konstrukci: min. 290 x 380 mm Jádrové vrtání: Ø 250 mm Možno objednat příslušenství HL609 k vyhřívání tělesa vtoku proti zamrznutí
V balení se nachází	stavební ochranný kryt příruby



Přehled maximálních průtoků vtoku HL616, HL616.1, HL616H, HL616.1H									
Zkoušeno podle ČSN EN 1253-2:2015; čl. 5.5.2.1 a obrázků 10a) + 10b) a čl. 5.5.1.2 obr. 9									
Maximální průtok byl stanoven zkouškou podle čl. 5.5.2.1 ČSN EN 1253-2:2015 na středním vtoku s připojeným odpadním potrubím o výšce 3 m									
Jmenovitá světlost	ČSN EN 1253	5 mm	15 mm	25 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 svislý	min. 4,5 (35 mm)	0,70	2,15	4,55	5,90	6,05	6,15	6,20	6,25
DN 160 svislý	min. 8,1 (35 mm)	0,95	2,65	5,30	7,65	7,75	8,00	8,10	-
Maximální průtok byl stanoven zkouškou podle čl. 5.5.2.1 ČSN EN 1253-2:2015 na středním vtoku na potrubí s volným výtokem									
Jmenovitá světlost	ČSN EN 1253	5 mm	15 mm	20 mm	35 mm	45 mm	55 mm	65 mm	75 mm
DN 110 svislý	min. 1,4 (20 mm)	0,45	2,40	3,40	6,10	6,20	6,30	6,35	6,40
DN 160 svislý	min. 4 (20 mm)	0,45	2,05	3,10	5,35	5,55	5,70	5,80	5,90

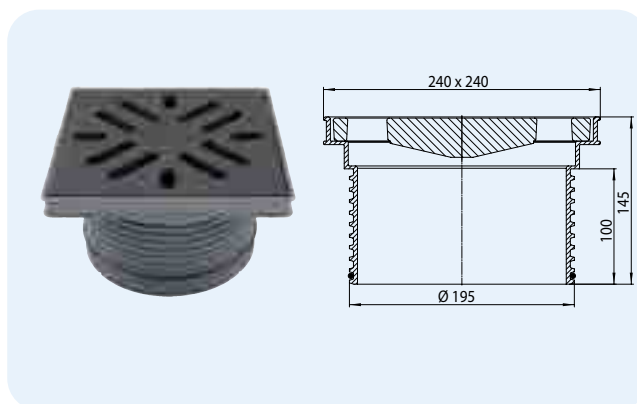
HL-č.	Dimenze	Hmotnost	Zápachová uzávěrka	Vtoková mříž	EAN	ks/ balení
616.1H/1	DN110	14240 g	s mechanickou zápachovou uzávěrkou - klapkou	Litina	+962617	1
616.1H/5	DN160	14630 g	s mechanickou zápachovou uzávěrkou - klapkou	Litina	+951611	1
616.1HW/1	DN110	13520 g	s vodní zápachovou uzávěrkou	Litina	+011551	1
616.1HW/5	DN160	13530 g	s vodní zápachovou uzávěrkou	Litina	+011575	1

HL Velkokapacitní vtoky – údaje o příslušenství

HL621 Nástavec s plastovým rámem a litinovou mříží

Údaje

Materiál	PP, Litina
Rám	Plast 240 x 240 mm
Vtoková mříž	Litina 226 x 226 mm
Třída zatížení	A – max. 1,5 tuny L – max. 1,5 tuny
Doplňující informace	Vhodný pro všechny velkokapacitní vtoky



Litina

HL0606.1E

HL608



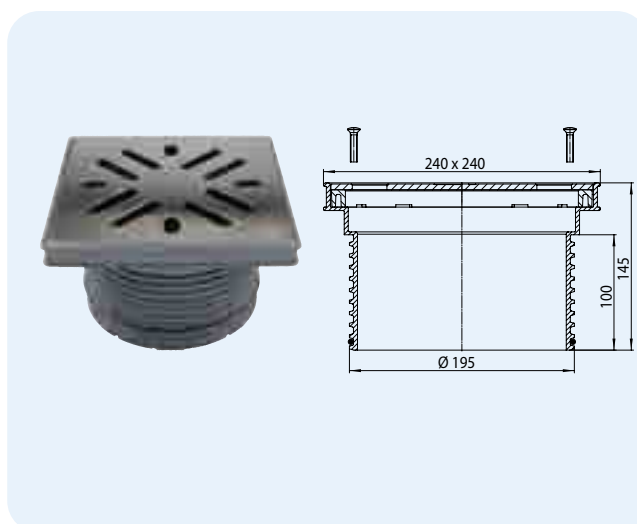
HL01056D

HL-č.	Hmotnost	EAN	ks/balení
621	6510 g	+014644	1

HL622, (HL622/S) Nástavec s plastovým rámem a mříží z nerezové oceli připevněnou šrouby (V4A)

Údaje

Materiál	PP, Nerezová ocel
Rám	Plast 240 x 240 mm
Vtoková mříž	HL622: Nerezová ocel 226 x 226 mm HL622/S: Nerezová ocel 226 x 226 mm V4A
Třída zatížení	A – max. 1,5 tuny
Doplňující informace	Vhodný pro všechny velkokapacitní vtoky



HL0605.3E

HL0605.5E



HL608



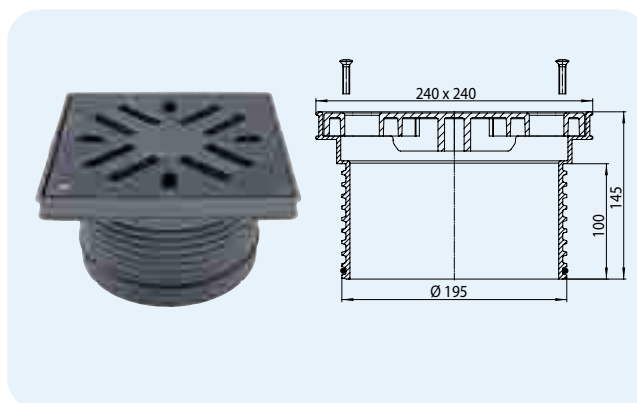
HL01056D

HL-č.	Hmotnost	EAN	ks/balení
622	2220 g	+014705	1
622/S	2220 g	+014729	1

HL623 Nástavec s plastovým rámem a mříží z plastu připevněnou šrouby

Údaje

Materiál	PP, Plast
Rám	Plast 240 x 240 mm
Vtoková mříž	Plast 226 x 226 mm
Třída zatížení	A – max. 1,5 tuny
Doplňující informace	Vhodný pro všechny velkokapacitní vtoky



HL0605.1E

HL0605.5E



HL608



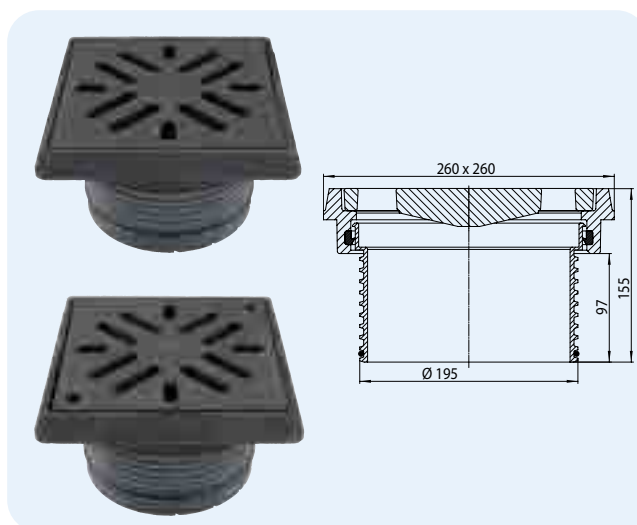
HL01056D

HL-č.	Hmotnost	EAN	ks/balení
623	954 g	+014743	1

HL624, (HL624V) Nástavec s litinovým rámem a litinovou mříží (přípevněnou šrouby)

Údaje

Materiál	PP, Litina
Rám	Litina 260 x 260 mm
Vtoková mříž	HL624: Litina 226 x 226 mm HL624V: Litina 226 x 226 mm Přípevněná šrouby do rámu
Třída zatížení	B – max. 12,5 t
Doplňující informace	Vhodný pro všechny velkokapacitní vtoky

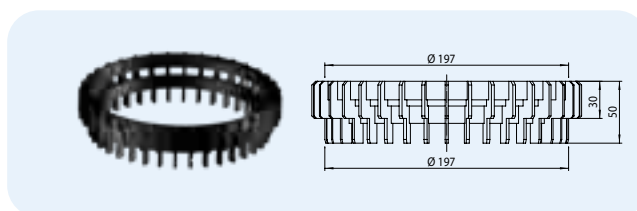


HL-č.	Hmotnost	EAN	ks/balení
624	11370 g	+014767	1
624/V	11370 g	+028597	1

HL190 Odvodňovací kroužek

Údaje

Materiál	PP
Doplňující informace	K vložení mezi izolační přírubu a nástavec pro zaručené odvedení prosakující vody z úrovně hydroizolace, např. u obrácené skladby střešního pláště, vhodný k velkokapacitním vtokům a nástavcům HL620, HL618(H).

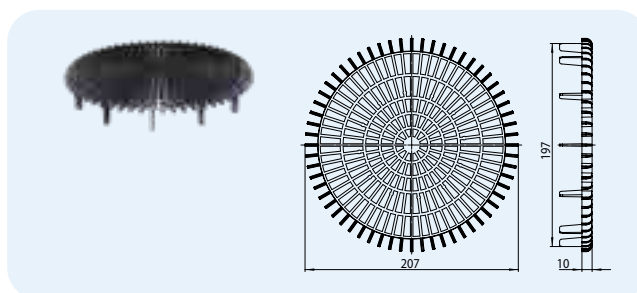


HL-č.	Dimenze	Hmotnost	EAN	ks/balení
190	Ø 197 mm	95 g	+011858	1

HL191 Plochý záchytný koš

Údaje

Materiál	PP
Doplňující informace	Záchytný koš na nečistoty pro použití u dlažeb kladených na terče (distanční podložky) nebo pod dřevěné rošty, vhodný k velkokapacitním vtokům a nástavcům HL620, HL618(H).

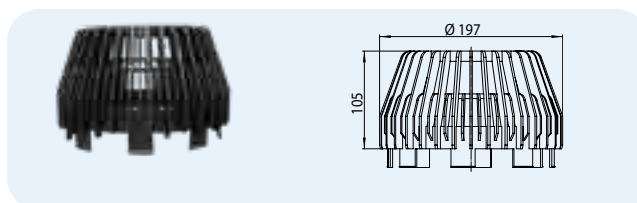


HL-č.	Dimenze	Hmotnost	EAN	ks/balení
191	Ø 197 mm	120 g	+029006	1

HL195 Záchytný koš

Údaje

Materiál	PP
Doplňující informace	Pro nepochůzné varianty střešních skladeb (popř. zelené střechy), vhodný k velkokapacitním vtokům a nástavcům HL620, HL618(H).

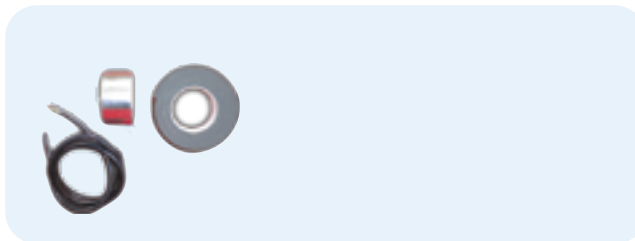


HL-č.	Dimenze	Hmotnost	EAN	ks/balení
195	Ø 197 mm	250 g	+018093	1

HL609 Vyhřívací sada

Údaje

Doplňující informace Samoregulační topný kabel 36W/230V s 2 m dlouhým (studeným) připojením - 3 x 1,5mm, izolační hliníkovou páskou a pěnovou tepelně izolační páskou a připevňovací sponkou. Z důvodů úspory energií a optimální funkce je doporučeno řízení spínání el. proudu termostatem - termostat není součástí dodávky! Vhodný pro řadu velkokapacitních odtoků „Perfekt“... HL605(.1), HL606(.1), HL615(.1)(H), HL616(.1)(H)... Vzhledem ke konstrukci topného kabelu nehrozí riziko přehřátí!

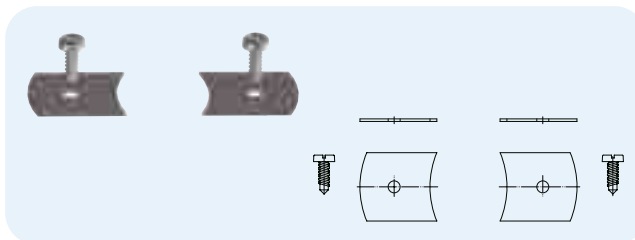


HL-č.	Hmotnost	EAN	ks/balení
609	704 g	+006090	1

HL619 Fixační spony „FixIt“

Údaje

Materiál Nerezová ocel
Doplňující informace K pevnému spojení mezi nástavcem a tělesem vtoku



HL-č.	Hmotnost	EAN	ks/balení
619	54 g	+013197	1