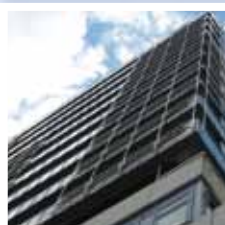
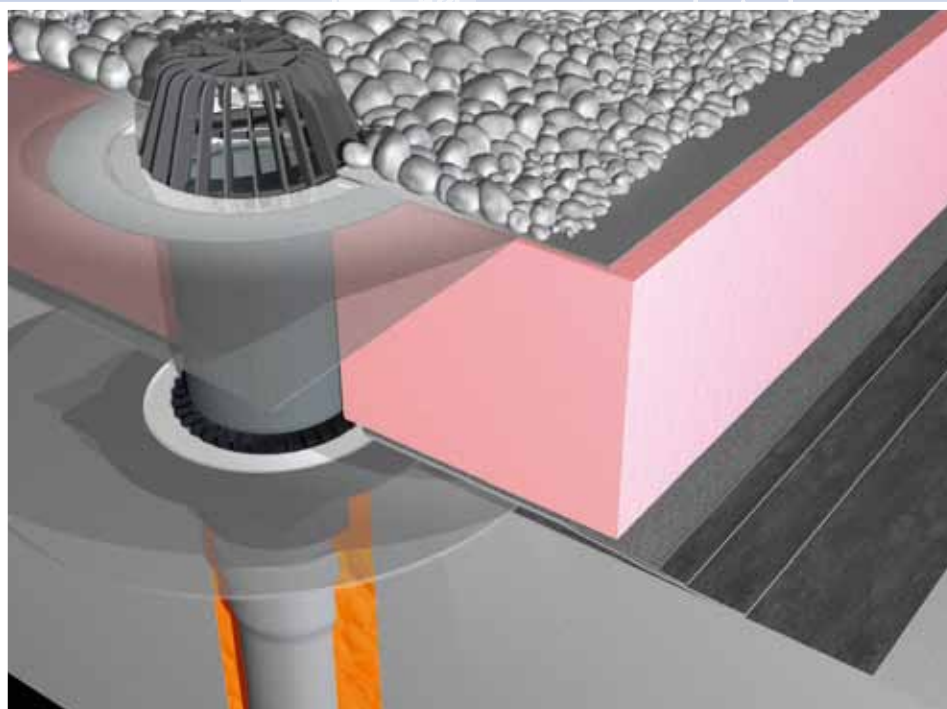
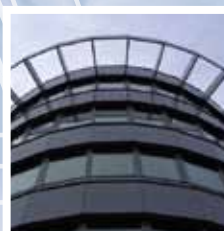
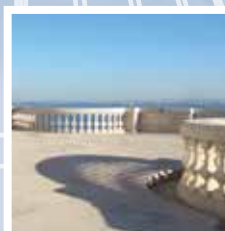


SIFONE

HL

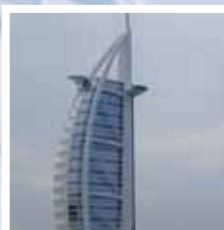
ABLÄUFE

Ø 354



HL® Vtoky

Ploché střechy



HL® Střešní vtoky

Základní informace k projektování a montáži

HL nabízí střešní vtoky pro gravitační odvodnění všech druhů plochých střech ve vazbě na jejich konstrukční provedení a materiálové provedení vodotěsné izolace. V tomto detailu se setkávají představy projektantů s realizačními firmami. Různé konstrukce střech, skladby střešních pláštů a užité požadavky na ně vyžadují rozmanité možnosti kombinací střešních vtoků. Pro projektování jsou důležité tyto zásady:

▲ Stanovení počtu střešních vtoků:

Pro stanovení počtu střešních vtoků je nutné pro každou odvodňovanou plochu střechy stanovit odtok dešťových vod Q (l/s) podle vztahu: $Q = i \cdot A \cdot C$

kde: i je intenzita deště (l/s.m²), pro střechy podle ČSN 75 6760 $i = 0,03$ l/s.m² (300 l/s.ha);
 A - půdorysný průmět odvodňované plochy (m²);

C - součinitel odtoku dešťových vod. Součinitel odtoku dešťových vod C se podle ČSN 75 6760 uvažuje:

a) pro střechy s propustnou horní vrstvou tlustší než 100 mm (vegetační střechy) $C = 0,5$;

b) pro střechy ostatní $C = 1$. Příklad: půdorysný průmět odvodňované plochy střechy $A = 1500$ m²;
intenzita deště $i = 0,03$ l/s.m²;

součinitel odtoku dešťových vod $C = 1$

Vztah pro výpočet: $Q = i \cdot A \cdot C$

Odtok dešťových vod odváděných ze střechy $Q = 0,03 \cdot 1500 \cdot 1 = 45$ l/s

Počet střešních vtoků n se stanoví podle vztahu:

$n = Q/Q_{\text{vtoku}}$ kde Q je odtok dešťových vod odváděných ze střechy (l/s);

Q_{vtoku} - max. průtok střešním vtokem navrhované světlosti DN (l/s).

Každé odvodňované místo střechy musí být opatřeno střešním vtokem. Počet střešních vtoků a jejich maximálních průtoků musí odpovídat množství odváděné vody stanovené výpočtem.

Příklad: množství odváděné dešťové vody $Q = 45$ l/s, maximální průtok střešním vtokem $Q_{\text{vtoku}} = 5$ l/s počet střešních vtoků $n = 45/5 = 9$. Pro případ ucpání některého vtoku je vhodné navrhnout alespoň jeden střešní vtok navíc. V uvedeném příkladu je tedy vhodné navrhnout alespoň 10 střešních vtoků.

▲ Bezpečnostní přepady

Podle ČSN EN 12056-3 a ČSN 73 1901 se mají z bezpečnostních důvodů navrhovat pro každou vnitřně odvodňovanou střešní plochu nejméně dvě vnitřní dešťová odpadní potrubí; použije-li se jedno odpadní potrubí, doporučuje se střechu doplnit bezpečnostním přepadem. Bezpečnostní přepad je možné navrhnout také u střech odvodněných více než jedním dešťovým odpadním potrubím. Funkčnost těchto bezpečnostních přepadů (chrličů) je ohrožena jednak možným zanesením nečistotami, které zabrání průtoku vody (zvláště u vegetačních střech) a zejména pak v zimním období, kdy hrozí zamrznutí prostupu přes atiku a tím pádem ohrožení odvodnění střechy. Problematiku bezpečnostních přepadů doporučujeme tedy řešit i 2 odvodňovacími prvky -střešními vtoky. Odtok dešťových vod odváděný bezpečnostním přepadem se stanoví:

a) jako odtok dešťových vod při intenzitě stoletého deště s dobou trvání 5 minut, pokud je střecha odvodňována jedním střešním vtokem;

b) jako odtok dešťových vod při intenzitě deště vypočtené jako rozdíl mezi intenzitou stoletého deště s dobou trvání 5 minut a intenzitou deště podle ČSN 75 6760, pokud je střecha odvodňována více než jedním střešním vtokem. Pro výpočet odtoku dešťových vod bezpečnostním přepadem Q_{bp} (l/s) se použije vztah $Q = \text{ibp} \cdot A \cdot C$, do kterého se dosadí intenzita deště ibp (l/s.m²) podle výše uvedených zásad. Vysvětlení veličin A a C je uvedeno výše. Příklad: intenzita stoletého deště s dobou trvání 5 minut $i_{100} = 0,08$ l/s.m²; intenzita deště podle ČSN 75 6760 $i = 0,03$ l/s.m²; Intenzita deště pro výpočet bezpečnostního přepadu ibp pro střechu odvodňovanou více než jedním střešním vtokem $\text{ibp} = 0,08 - 0,03 = 0,05$ l/s.m²

▲ Vodotěsné izolace

Ze statistických výsledků jsou netěsnosti na střešních pláštích spolu s defekty hydroizolací spodní stavby nejčastější příčiny škod způsobených vodou na stavebních konstrukcích. Nezbytným požadavkem pro spolehlivé napojení vodotěsné izolace střechy (a parozábrany) na střešní vtoky a nádstavce střešních vtoků je správný výběr vhodných výrobků – s odpovídajícím materiálovým provedením napojovací manžety vtoku nebo s vhodnou napojovací přírubou u přírubových vtoků.

▲ Různé úrovně odvodnění:

V závislosti na skladbě střešní konstrukce mohou být odvodňovány různé úrovně souvrství skladby střešního pláště. Pro odvedení dešťových vod je možno použít tzv. odvodňovací kroužky na různých úrovních souvrství střešního pláště.

▲ Vyhřívání

Abychom předešli možnému zamrznutí střešních (terasových) vtoků v zimním období doporučujeme v oblastech s nadmořskou výškou od 400 m nad mořem použití střešních vtoků s vyhříváním. V praxi to znamená použití v vtoků napojených přímo na dešťovou i jednotnou kanalizaci. Vyhřívání vtoků je doporučeno zejména tam, kde může na střešních vtocích, vzhledem k jejich umístění, namrznat voda odtávající vlivem slunečního záření během dne.

▲ Kondenzát

Střešní vtoky musí být podle svého určení tepelně izolovány, a to z důvodu minimalizování rizika kondenzace vlhkosti na jejich povrchu. (např. všechny střešní vtoky HL jsou tepelně izolovány dvojí stěnou pláště vtoku nebo tepelná izolace - polystyren).

Platné normy/předpisy

ČSN 73 1901:	1999 Navrhování střech-Základní ustanovení (v roce 2010 revizi)
ČSN EN 12056-3:	2001 Vnitřní kanalizace –Gravitační systémy-Část 3 Odvádění dešťových vod ze střech-Navrhování a výpočet
ČSN 75 6760:	2003 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

Výběr vhodných vtoků

Kritéria výběru	Požadavky	Výrobek
Odvodňovaná plocha	Při stanovení odtoku dešťových vod se vychází z intenzity deště podle ČSN 75 6760, která činí 0,03 l/s.m². Směr odtoku dešťových vod odváděných ze střešního pláště $Q = 0,03 \text{ l/s} \times \text{odvodňovaná plocha} \times \text{součinitel odtoku dešťových vod}$ Směr odtoku dešťových vod Počet střešních vtoků = $\frac{\text{Odtok dešťových vod odváděných ze střešního pláště}}{\text{Maximální průtok střešních vtoků}}$	K přesnému určení vhodných střešních vtoků a jejich počtu zohledněte prosím maximální průtoky jednotlivých vtoků.
Vodotěsná izolace	Jako základní podklad pro návržení a výběr správných vtoků (nástavců) je zjištění typu hydroizolace použité v úrovni hlavní hydroizolace popř. parozábrany (pojistné hi). Pro asfaltové pásy nebo mPVC foliové hydroizolace se doporučuje přednostně používat vtoky „H“ s asfaltovými manžetami nebo vtoky „P“ s PVC - přírubami. Pro všechny ostatní foliové izolace jsou vhodné vtoky dodávané s nerezovou izolační svěrnou přírubou. Asfaltové hydroizolační pásy, vysoce flexibilní asfaltové stěrky mPVC-foliové hydroizolace FPO-hydroizolace na bázi PP Další foliové hydroizolace	Střešní vtok se svislým odtokem HL62H Střešní vtok s ležatým odtokem HL64H Střešní vtok se svislým odtokem HL62P Střešní vtok s ležatým odtokem HL64P Střešní vtok se svislým odtokem HL62F Střešní vtok s ležatým odtokem HL64F Střešní vtok se svislým odtokem HL62 Střešní vtok s ležatým odtokem HL64
Skladba souvrství střešního pláště	Ke správnému použití všeho příslušenství, jako jsou nástavce (s nebo bez izolačních přírub), odvodňovací kroužky (u obrácených skladeb střešního pláště) nebo vyhřívání je potřebná detailně zpracovaná skladba střešní konstrukce. Nástavec s izolační přírubou, např. pro zateplenou střešní konstrukci Odvodňovací kroužek, např. pro obrácenou (inverzní) skladbu střešního pláště Nástavec s izolační přírubou Nástavec	HL65(H)(P) HL160 HL350.0 HL350
Vyhřívání	Všechny modely střešních vtoků s dodatkem „1“ jsou vybaveny integrovaným vyhříváním 230V (10-30 Watt). Střešní vtoky připojené na dešťovou i jednotnou kanalizaci se doporučuje v místech, kde může hrozit jejich zamrzání navrhovat s vyhříváním.	„1“
Zápachový uzávěr	Všechny typy střešních vtoků se dodávají bez zápachových uzávěrek. Při napojení vtoků na jednotnou kanalizaci lze pod každý vtok samostatně umístit potrubní mechanickou zápachovou uzávěrku (HL603) a to ve vertikální poloze. Pozn.: Pro údržbu klapky v zápachové uzávěrce je nutno bezprostředně pod zápachovou uzávěrku instalovat čisticí tvarovku (systém HT).	HL603

HL® Střešní vtoky – příklady použití

Provozní střecha, terasa.
Dlažba ve štěrkovém
podsypu. Tepelná izolace v
obráceném pořadí vrstev

Filtrační vrstva
Separační vrstva

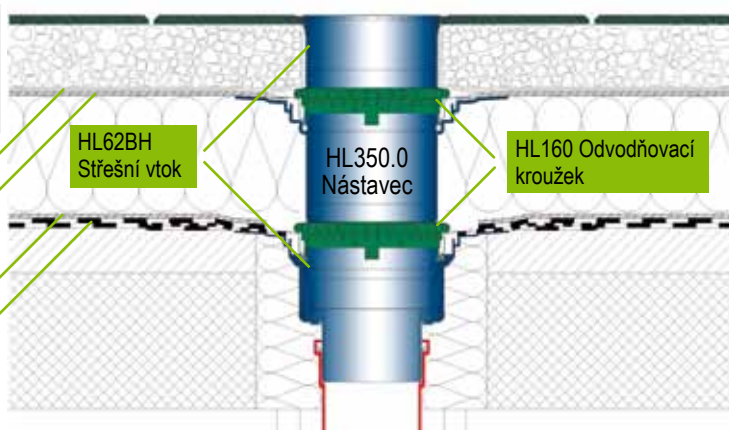
Separační vrstva
Asfaltový pás

HL62BH
Střešní vtok

HL350.0
Nástavec

HL160 Odvodňovací
kroužek

Dlažba
Štěrkový (pískový)
podsyp
Tepelná izolace
Spádový beton
(mazanina)
Podklad souvrství
střešního pláště -
betonová konstrukce



Tepelná izolace v
klasickém pořadí vrstev
Zatěžovaný systém

Filtrační vrstva
Separační vrstva

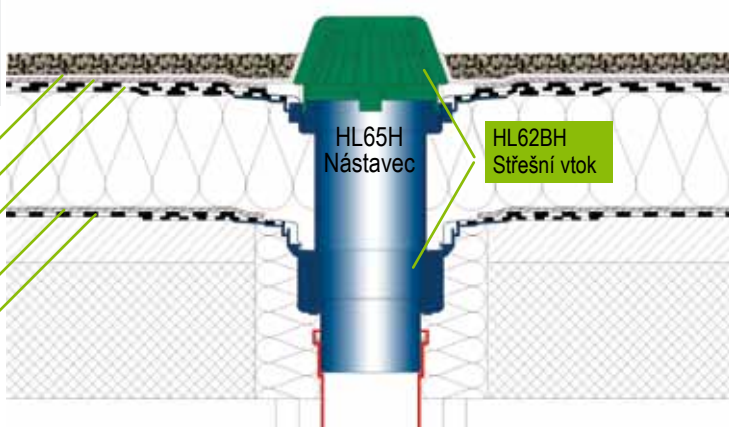
Asfaltový pás
Separační vrstva

Parotěsná zábrana asfaltový pás

HL65H
Nástavec

HL62BH
Střešní vtok

Štěrkový (pískový)
podsyp
Tepelná izolace
Spádový beton
(mazanina)
Podklad souvrství
střešního pláště -
betonová konstrukce



Provozní střecha,
zatravněná. Tepelná
izolace v klasickém
pořadí vrstev

Filtrační vrstva
Asfaltový pás

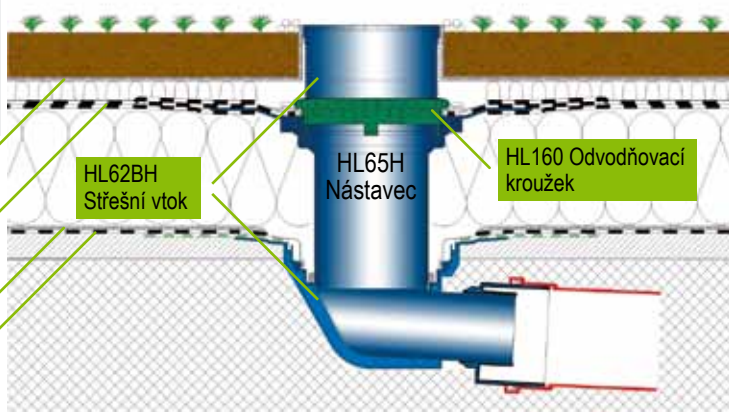
Separační vrstva
Parotěsná zábrana asfaltový pás

HL62BH
Střešní vtok

HL65H
Nástavec

HL160 Odvodňovací
kroužek

Vegetační souvrství
Drenážní vrstva
Tepelná izolace
Spádový beton
(mazanina)
Podklad souvrství
střešního pláště -
betonová konstrukce



Tepelná izolace v klasickém
pořadí vrstev. Podklad souvrství
střešního pláště - trapézový plech.
Zatěžovaný systém

Filtrační vrstva
Separační vrstva

Asfaltový pás

HL63H
Střešní vtok

Štěrkový (pískový)
podsyp
Tepelná izolace
Trapézový plech



Další příklady použití střešních vtoků
naleznete na www.hl.blucina.net,
www.odtokyhl.cz

HL® Střešní vtoky – montáž

Střešní plášť s tepelnou izolací s obráceným pořadím vrstev - zatěžovaný systém



1. Vyvrtat jádrovým vrtáním otvor Ø 255 mm, uložit vtok HL62H. Napojit na potrubí, fixovat šrouby a vypěnit v konstrukci.



2. Aplikovat penetrační nátěr na betonovou mazaninu. Plochý koš funguje jako stavební ochranná zátka.



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



4. Druhou vrstvu asfaltového souvrství navařit na asfaltovou manžetu vtoku



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



6. Vyjmout stavební ochrannou zátka, položit separační vrstvu a osadit odvodňovací kroužek HL160



7. Nástavec HL350.0 uložit na odvodňovací kroužek HL160



8. Položit tepelnou izolaci a výškově upravit délku nástavce HL350.1



9. Transparentní těsnící kroužek uložit do připravené drážky v límci nástavce



10. Separací vrstvu (geotextilii) sevřít pomocí nerezové izolační svorky k izolačnímu límci nástavce



11. Vložit zachytňý koš, obsypat kamenivo frakce 16/32 kolem zachytňýho koše



12. Dokončit obsyp kamenivem zbylé části plochy střechy

HL® Střešní vtoky – přehled výrobků

Střešní vtoky



Výrobek	HL62	HL62H	HL62P	HL62F	HL64	HL64H	HL64P
Označení	Standardní střešní vtok se svislým odtokem s izolační svěrnou přírubou	Střešní vtok se svislým odtokem s asfaltovou izolační manžetou	Střešní vtok se svislým odtokem s PVC - izolační přírubou	Střešní vtok se svislým odtokem s PP - izolační přírubou	Standardní střešní vtok s ležatým odtokem s izolační svěrnou přírubou	Střešní vtok s ležatým odtokem s asfaltovou izolační manžetou	Střešní vtok s ležatým odtokem s PVC - izolační přírubou
Určena	K sevření foliových hydroizolací	Speciálně k napojení na asfaltové hydroizolační pásy	Speciálně k napojení na mPVC foliové hydroizolace	Speciálně k napojení na FPO foliové hydroizolace na PP bázi	K sevření foliových hydroizolací	Speciálně k napojení na asfaltové hydroizolační pásy	Speciálně k napojení na mPVC foliové hydroizolace

Všechny střešní vtoky serií HL62 a HL64 jsou dodávány s možností terasových (pochůzných) nástavců. Střešní vtoky serií HL62, HL63 a HL64 jsou k objednání včetně integrovaného vyhřívání. Další informace k jednotlivým výrobkům naleznete u příslušných výrobků.

Střešní vtoky



Další příslušenství k HL80.3 a HL80.3H v kapitole Balkonové a terasové vtoky

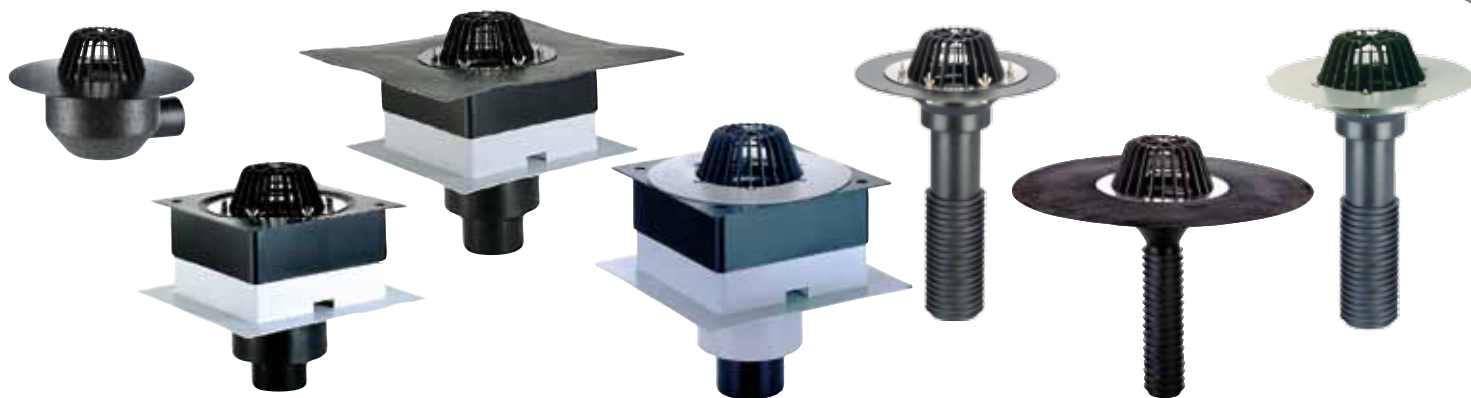
Výrobek	HL80.3	HL80.3H
Označení	Střešní vtok	Střešní vtok s asfaltovou izolační manžetou
Určena	Pro odvodňované plochy do 25m² při intenzitě deště 300l/s x ha	Pro odvodňované plochy do 25m² při intenzitě deště 300l/s x ha speciálně k napojení na asfaltové hydroizolační pásy

Nástavec



Výrobek	HL65	HL65H	HL65P	HL65F	HL350	HL350.0
Označení	Standardní nástavec	Nástavec s asfaltovou izolační manžetou	Nástavec s PVC - izolační přírubou	Nástavec s PP - izolační přírubou	Nástavec	Nástavec s izolační přírubou
Určena	K sevření foliových hydroizolací např. pro konstrukce střech s tepelnou izolací	Speciálně k napojení na asfaltové hydroizolační pásy např. pro konstrukce střech s tepelnou izolací	Speciálně k napojení na mPVC foliové hydroizolace např. pro konstrukce střech s tepelnou izolací	Speciálně k napojení na FPO foliové hydroizolace na PP bázi	K prodloužení zachytých košů nebo nástavců k pochůzným provedením	K prodloužení zachytých košů nebo nástavců k pochůzným provedením s dodatečnou izolační přírubou

HL® Střešní vtoky – přehled výrobků



HL64F	HL63	HL63H	HL63P	HL69	HL69H	HL69P
Sřešní vtok s ležatým odtokem s PP - izolační přírubou	Sřešní vtok „Drainbox“ se svislým odtokem a s izolační svěrnou přírubou	Sřešní vtok „Drainbox“ se svislým odtokem a s izolační asfaltovou manžetou	Sřešní vtok „Drainbox“ se svislým odtokem s PVC - izolační přírubou	Sanační sřešní vtok se svislým odtokem a s izolační svěrnou přírubou	Sanační sřešní vtok se svislým odtokem a s izolační asfaltovou manžetou	Sanační sřešní vtok se svislým odtokem a s PVC izolační přírubou
Speciálně k napojení na FPO foliové hydroizolace na PP bázi	K sevření foliových hydroizolací a k zabudování do tepelných izolací od 100 - 160 mm	Speciálně k napojení na asfaltové hydroizolační pásy a k zabudování do tepelných izolací od 100 - 160 mm	Speciálně k napojení na mPVC foliové hydroizolace a k zabudování do tepelných izolací od 100 - 160 mm	K mechanickému sevření foliových hydroizolací a k sanacím starých sřešních vtoků. Lze jednoduše zasunout do stávajícího tělesa starého vtoku.	Speciálně k napojení na asfaltové hydroizolační pásy a k sanacím starých sřešních vtoků. Lze jej jednoduše zasunout do stávajícího tělesa starého vtoku	Speciálně k napojení na mPVC hydroizolační folie a k sanacím starých sřešních vtoků. Lze jej jednoduše zasunout do stávajícího tělesa starého vtoku

Izolační soupravy

Podklady k výrobkům sledujte v kapitole Balkonové a terasové vtoky



Výrobek	HL84.H	HL84.CU	HL84.E
Označení	Izolační souprava s asfaltovou izolační manžetou	Izolační souprava z měděného plechu	Izolační souprava z pozinkovaného ocelového plechu
Určena	K sevření na standardní sřešní vtoky nebo na standardní nástavce. „Řešení problémů“	V hodný pro sevření na standardní sřešní vtoky nebo na standardní nástavce - pro sřešní pláště řešené z měděného plechu	V hodný pro sevření na standardní sřešní vtoky nebo na standardní nástavce - pro sřešní pláště řešené z pozinkovaného ocelového plechu.

Příslušenství

Podklady k výrobkům sledujte
www.hutterer-lechner.com



Výrobek	HL160	HL66.9	HL175	HL603
Označení	Odvodňovací kroužek	Nástavec pro pochůznou střechu	Záchytný koš z nerezové oceli	Potrubní mechanická zápachová uzávěrka DN/OD 110 nebo DN/OD 160
Určena	K odvedení prosakující dešťové vody z úrovně hydroizolace, např. u obrácené skladby sřešního pláště	Pro přestavbu sřešních vtoků se záchytným košem na pochůznou provedení	Vhodný pro všechny sřešní vtoky a nástavce. U variant se svěrnou přírubou možnost fixace záchytného koše.	Zamezuje unikání zápachových plynů z kanalizace.

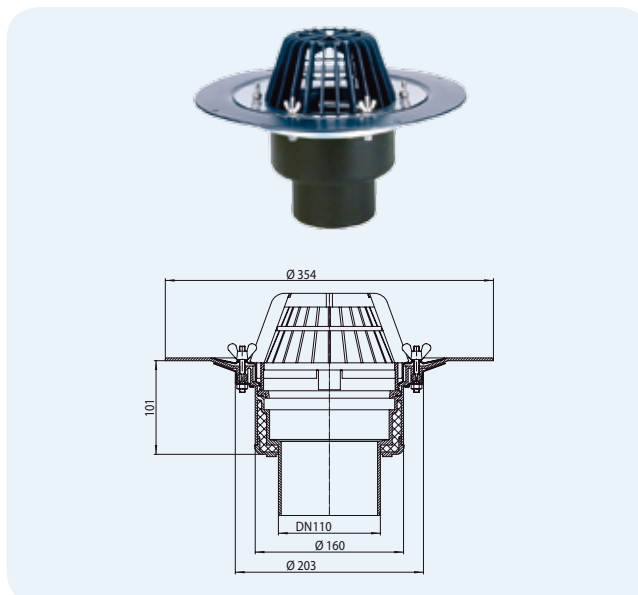
HL® Střešní vtoky – údaje o výrobcích

HL62 střešní vtok, tepelně izolovaný

HL62.1 střešní vtok jako HL62, avšak s elektrickým ohřevem

Údaje

Max. průtok	HL62/7, HL62.1/7: 9,90 l/s HL62/1, HL62.1/1: 10,70 l/s HL62/2, HL62.1/2: 14,00 l/s HL62/5, HL62.1/5: 14,10 l/s
Materiál	PP, těleso vtoku tepelně izolováno
Připojení	HL62/7, HL62.1/7: DN75 HL62/1, HL62.1/1: DN110 HL62/2, HL62.1/2: DN125 HL62/5, HL62.1/5: DN160
Směr odtoku	Svislý
Izolační příruba	PP s nerezovou izolační svorkou
Vtoková část	Záchytný koš Ø 170 mm
Normy	ČSN EN 1253
Doporučeno pro	Foliové hydroizolace
Další informace	Rozměr otvoru pro uložení v konstrukci: 255 x 380 mm Jádrové vrtání: Ø 255 mm HL62.1: vyhřívání provedení se samoregulačním kabelem k přímému napojení na síť 230V (10 - 30 Watt). Dodávka neobsahuje termostat.
Balení obsahuje	Stavební zátka, 6 ks HL062N.4E matice se zoubky proti povolení, jako alternativa ke křídlovým maticím



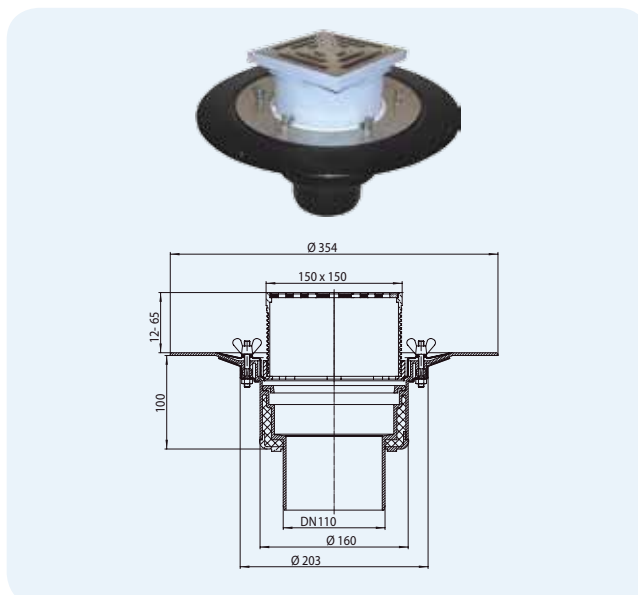
HL-č.	Dimenze	Hmotnost	EAN	ks/balení	Provedení
62/7	DN75	1507 g	+830626	1	Standardní
62.1/7	DN75	1647 g	+832620	1	S vyhříváním
62/1	DN110	1486 g	+800629	1	Standardní
62.1/1	DN110	1626 g	+802623	1	S vyhříváním
62/2	DN125	1481 g	+810628	1	Standardní
62.1/2	DN125	1621 g	+812622	1	S vyhříváním
62/5	DN160	1515 g	+820627	1	Standardní
62.1/5	DN160	1655 g	+822621	1	S vyhříváním

HL62B střešní vtok, pochůzný provedení

HL62.1B střešní vtok jako HL62B, avšak s elektrickým ohřevem

Údaje

Max. průtok	6,00 l/s
Materiál	PP, těleso vtoku tepelně izolováno
Připojení	HL62B/7, HL62.1B/7: DN75 HL62B/1, HL62.1B/1: DN110 HL62B/2, HL62.1B/2: DN125 HL62B/5, HL62.1B/5: DN160
Směr odtoku	Svislý
Nástavec s rámečkem	PP, 150 x 150 mm, délkově upravitelný
Izolační příruba	PP s nerezovou izolační svorkou
Vtoková část	Nerezová vtoková mřížka, 137 x 137 mm
Normy	ČSN EN 1253
Třída zatížení	K3, max. 300 kg
Doporučeno pro	Foliové hydroizolace pochůzný - provozní střešy
Další informace	Rozměr otvoru pro uložení v konstrukci: 255 x 380 mm Jádrové vrtání: Ø 255 mm HL62.1B: vyhřívání provedení se samoregulačním kabelem k přímému napojení na síť 230V (10 - 30 Watt). Dodávka neobsahuje termostat.
Balení obsahuje	Stavební zátka, 6 ks HL062N.4E matice se zoubky proti povolení, jako alternativa ke křídlovým maticím



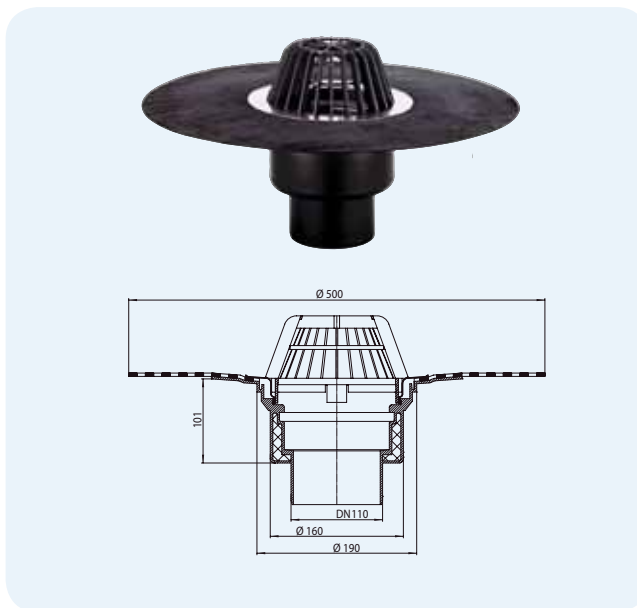
HL-č.	Dimenze	Hmotnost	EAN	ks/balení	Provedení
62B/7	DN75	1803 g	+836253	1	Standardní
62.1B/7	DN75	1943 g	+832514	1	S vyhříváním
62B/1	DN110	1782 g	+806256	1	Standardní
62.1B/1	DN110	1922 g	+802517	1	S vyhříváním
62B/2	DN125	1777 g	+816255	1	Standardní
62.1B/2	DN125	1917 g	+812516	1	S vyhříváním
62B/5	DN160	1811 g	+826254	1	Standardní
62.1B/5	DN160	1951 g	+822522	1	S vyhříváním

HL62H střešní vtok s asfaltovou manžetou

HL62.1H střešní vtok jako HL62H, avšak s elektrickým ohřevem

Údaje

Max. průtok	HL62H/7, HL62.1H/7: 9,90 l/s HL62H/1, HL62.1H/1: 10,70 l/s HL62H/2, HL62.1H/2: 14,00 l/s HL62H/5, HL62.1H/5: 14,10 l/s
Materiál	PP, těleso vtoku tepelně izolováno
Připojení	HL62H/7, HL62.1H/7: DN75 HL62H/1, HL62.1H/1: DN110 HL62H/2, HL62.1H/2: DN125 HL62H/5, HL62.1H/5: DN160
Směr odtoku	Svislý
Izolační příruba	PP, nerezová ocel, továrně navařená asfaltová manžeta
Vtoková část	Záchytný koš Ø 170 mm
Normy	ČSN EN 1253
Doporučeno pro	asfaltové hydroizolační pásy
Další informace	Rozměr otvoru pro uložení v konstrukci: 255 x 380 mm Jádrové vrtání: Ø 255 mm HL62.1H: vyhřívané provedení se samoregulačním kabelem k přímému napojení na síť 230V (10 - 30 Watt). Dodávka neobsahuje termostat.
Balení obsahuje	Stavební zátka



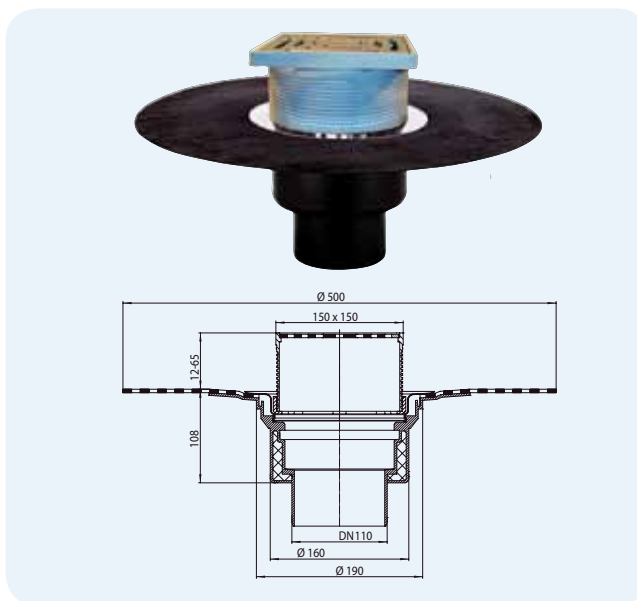
HL-č.	Dimenze	Hmotnost	EAN	ks/balení	Provedení
62H/7	DN75	1853 g	+831623	1	Standardní
62.1H/7	DN75	1993 g	+806225	1	S vyhříváním
62H/1	DN110	1832 g	+801626	1	Standardní
62.1H/1	DN110	1972 g	+816217	1	S vyhříváním
62H/2	DN125	1827 g	+811625	1	Standardní
62.1H/2	DN125	1967 g	+826216	1	S vyhříváním
62H/5	DN160	1861 g	+821624	1	Standardní
62.1H/5	DN160	2001 g	+836215	1	S vyhříváním

HL62BH střešní vtok s asfaltovou manžetou, pochůzné provedení

HL62.1BH střešní vtok jako HL62BH, avšak s elektrickým ohřevem

Údaje

Max. průtok	6,00 l/s
Materiál	PP, těleso vtoku tepelně izolováno
Připojení	HL62BH/7, HL62.1BH/7: DN75 HL62BH/1, HL62.1BH/1: DN110 HL62BH/2, HL62.1BH/2: DN125 HL62BH/5, HL62.1BH/5: DN160
Směr odtoku	Svislý
Nástavec s rámečkem	PP, 150 x 150 mm, délkově upravitelný
Izolační příruba	PP, nerezová ocel, továrně navařená asfaltová manžeta
Vtoková část	Nerezová vtoková mřížka, 137 x 137 mm
Normy	ČSN EN 1253
Třída zatížení	K3, max. 300 kg
Doporučeno pro	asfaltové hydroizolační pásy; pochůzný - provozní střešy
Další informace	Rozměr otvoru pro uložení v konstrukci: 255 x 380 mm Jádrové vrtání: Ø 255 mm HL62.1BH: vyhřívané provedení se samoregulačním kabelem k přímému napojení na síť 230V (10 - 30 Watt). Dodávka neobsahuje termostat.
Balení obsahuje	Stavební zátka

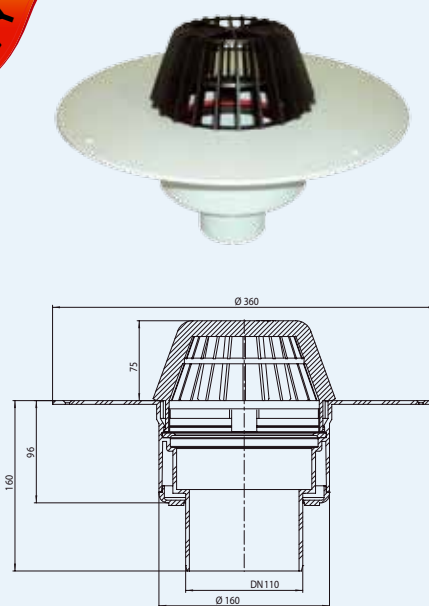


HL-č.	Dimenze	Hmotnost	EAN	ks/balení	Provedení
62BH/7	DN75	2104 g	+846221	1	Standardní
62.1BH/7	DN75	2244 g	+802128	1	S vyhříváním
62BH/1	DN110	2083 g	+816224	1	Standardní
62.1BH/1	DN110	2223 g	+812127	1	S vyhříváním
62BH/2	DN125	2078 g	+826223	1	Standardní
62.1BH/2	DN125	2218 g	+822126	1	S vyhříváním
62BH/5	DN160	2112 g	+836222	1	Standardní
62.1BH/5	DN160	2252 g	+832125	1	S vyhříváním

HL62P střešní vtok s PVC izolační přírubou**HL62.1P** střešní vtok jako HL62P, avšak s elektrickým ohřevem

Údaje

Max. průtok	HL62P/7, HL62.1P/7: 7,40 l/s HL62P/1, HL62.1P/1: 7,85 l/s HL62P/2, HL62.1P/2: 10,75 l/s HL62P/5, HL62.1P/5: 11,10 l/s
Materiál	PP, PVC, těleso vtoku tepelně izolováno
Připojení	HL62P/7, HL62.1P/7: DN75 HL62P/1, HL62.1P/1: DN110 HL62P/2, HL62.1P/2: DN125 HL62P/5, HL62.1P/5: DN160
Směr odtoku	Svislý
Izolační příruba	mPVC , horkovzdušně svařitelné
Vtoková část	Záchytný koš Ø 170 mm
Normy	ČSN EN 1253
Doporučeno pro	mPVC foliové hydroizolace
Další informace	Rozměr otvoru pro uložení v konstrukci: 255 x 380 mm Jádrové vrtání: Ø 255 mm HL62.1P: vyhřívané provedení se samoregulačním kabelem k přímému napojení na síť 230V (10 - 30 Watt). Dodávka neobsahuje termostat.
Balení obsahuje	Stavební zátku



HL062.1E



HL170

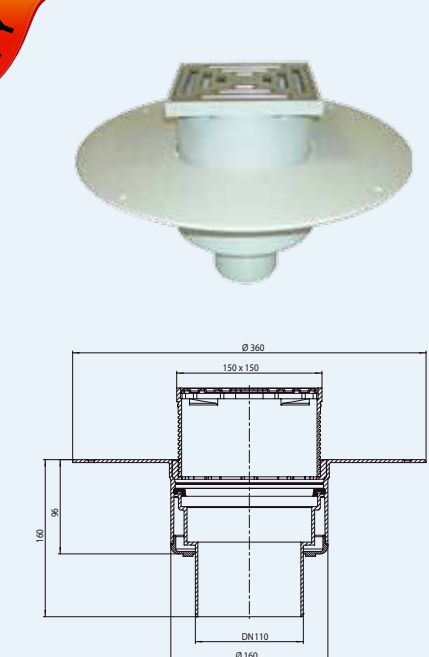


HL-č.	Dimenze	Hmotnost	EAN	ks/balení	Provedení
62P/7	DN75	1307 g	+022144	1	Standardní
62.1P/7	DN75	1447 g	+022205	1	S vyhříváním
62P/1	DN110	1286 g	+022090	1	Standardní
62.1P/1	DN110	1426 g	+021925	1	S vyhříváním
62P/2	DN125	1281 g	+022113	1	Standardní
62.1P/2	DN125	1421 g	+022168	1	S vyhříváním
62P/5	DN160	1315 g	+022120	1	Standardní
62.1P/5	DN160	1544 g	+022182	1	S vyhříváním

HL62BP střešní vtok s PVC izolační přírubou; pochůzné provedení**HL62.1BP** střešní vtok jako HL62BP, avšak s elektrickým ohřevem

Údaje

Max. průtok	6,00 l/s
Materiál	PP, PVC, těleso vtoku tepelně izolováno
Připojení	HL62BP/7, HL62.1BP/7: DN75 HL62BP/1, HL62.1BP/1: DN110 HL62BP/2, HL62.1BP/2: DN125 HL62BP/5, HL62.1BP/5: DN160
Směr odtoku	Svislý
Nástavec s rámečkem	PP, 150 x 150 mm, délkově upravitelný
Izolační příruba	PVC , horkovzdušně svařitelné
Vtoková část	Nerezová vtoková mřížka, 137 x 137 mm
Normy	ČSN EN 1253
Třída zatížení	K3, max. 300 kg
Doporučeno pro	mPVC foliové hydroizolace, pochůzné - provozní střechy
Další informace	Rozměr otvoru pro uložení v konstrukci: 255 x 380 mm Jádrové vrtání: Ø 255 mm HL62.1BP: vyhřívané provedení se samoregulačním kabelem k přímému napojení na síť 230V (10 - 30 Watt). Dodávka neobsahuje termostat.
Balení obsahuje	Stavební zátku



HL66.9



HL0317.1E



HL062B.2E



HL062B.3E



HL170



HL-č.	Dimenze	Hmotnost	EAN	ks/balení	Provedení
62BP/7	DN75	1603 g	+022311	1	Standardní
62.1BP/7	DN75	1743 g	+022397	1	S vyhříváním
62BP/1	DN110	1582 g	+022250	1	Standardní
62.1BP/1	DN110	1722 g	+022335	1	S vyhříváním
62BP/2	DN125	1577 g	+022274	1	Standardní
62.1BP/2	DN125	1717 g	+022359	1	S vyhříváním
62BP/5	DN160	1611 g	+022298	1	Standardní
62.1BP/5	DN160	1751 g	+022373	1	S vyhříváním

HL62F střešní vtok s PP izolační přírubou

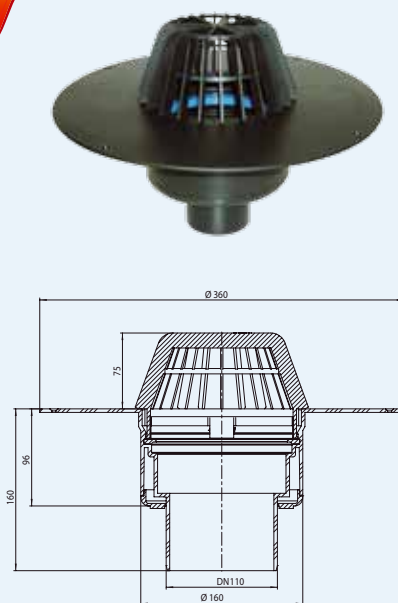
HL62.1F střešní vtok jako HL62F, avšak s elektrickým ohřevem

Údaje

Max. průtok	HL62F/7, HL62.1F/7: 7,40 l/s HL62F/1, HL62.1F/1: 7,85 l/s HL62F/2, HL62.1F/2: 10,75 l/s
Materiál	PP, těleso vtoku tepelně izolováno
Připojení	HL62F/7, HL62.1F/7: DN75 HL62F/1, HL62.1F/1: DN110 HL62F/2, HL62.1F/2: DN125
Směr odtoku	Svislý
Izolační příruba	PP, horkovzdušně svařitelné
Vtoková část	Záchytný koš Ø 170 mm
Normy	ČSN EN 1253
Doporučeno pro	FPO foliové hydroizolace na PP bázi
Další informace	Rozměr otvoru pro uložení v konstrukci: 255 x 380 mm Jádrové vrtání: Ø 255 mm

HL62.1F: vyhřívané provedení se samoregulačním kabelem k přímému napojení na síť 230V (10 - 30 Watt).

Balení obsahuje Stavební zátku



HL-č.	Dimenze	Hmotnost	EAN	ks/balení	Provedení
62F/7	DN75	1307 g	+031740	1	Standardní
62.1F/7	DN75	1447 g	+031825	1	S vyhříváním
62F/1	DN110	1286 g	+031726	1	Standardní
62.1F/1	DN110	1426 g	+031788	1	S vyhříváním
62F/2	DN125	1281 g	+031764	1	Standardní
62.1F/2	DN125	1421 g	+031801	1	S vyhříváním



HL062.1E



HL170


HL62BF střešní vtok s PP izolační přírubou; pochůzné provedení

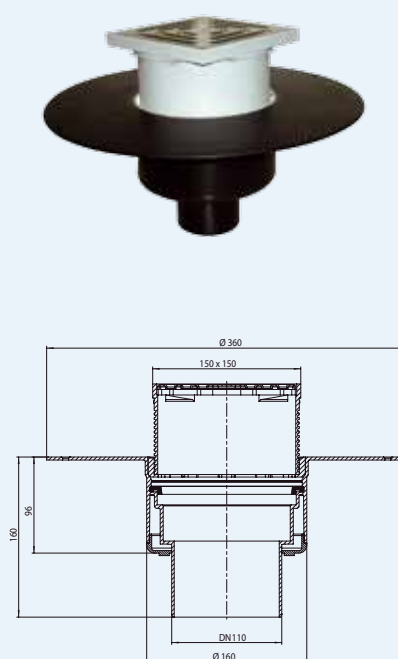
HL62.1BF střešní vtok jako HL62BF, avšak s elektrickým ohřevem

Údaje

Max. průtok	6,00 l/s
Materiál	PP
Připojení	HL62BF/7, HL62.1BF/7: DN75 HL62BF/1, HL62.1BF/1: DN110 HL62BF/2, HL62.1BF/2: DN125
Směr odtoku	Svislý
Nástavec s rámečkem	PP, 150 x 150 mm, délkově upravitelný
Izolační příruba	PP, horkovzdušně svařitelné
Vtoková část	Nerezová vtoková mřížka, 137 x 137 mm
Normy	ČSN EN 1253
Třída zatížení	K3, max. 300 kg
Doporučeno pro	FPO foliové hydroizolace na PP bázi pochůzné - provozní střechy
Další informace	Rozměr otvoru pro uložení v konstrukci: 255 x 380 mm Jádrové vrtání: Ø 255 mm

HL62.1BF: vyhřívané provedení se samoregulačním kabelem k přímému napojení na síť 230V (10 - 30 Watt).

Balení obsahuje Stavební zátku



HL-č.	Dimenze	Hmotnost	EAN	ks/balení	Provedení
62BF/7	DN75	1603 g	+031344	1	Standardní
62.1BF/7	DN75	1743 g	+031849	1	S vyhříváním
62BF/1	DN110	1582 g	+031351	1	Standardní
62.1BF/1	DN110	1722 g	+031863	1	S vyhříváním
62BF/2	DN125	1577 g	+031368	1	Standardní
62.1BF/2	DN125	1717 g	+031887	1	S vyhříváním

HL66.9



HL0317.1E



HL062B.2E



HL062B.3E



HL170

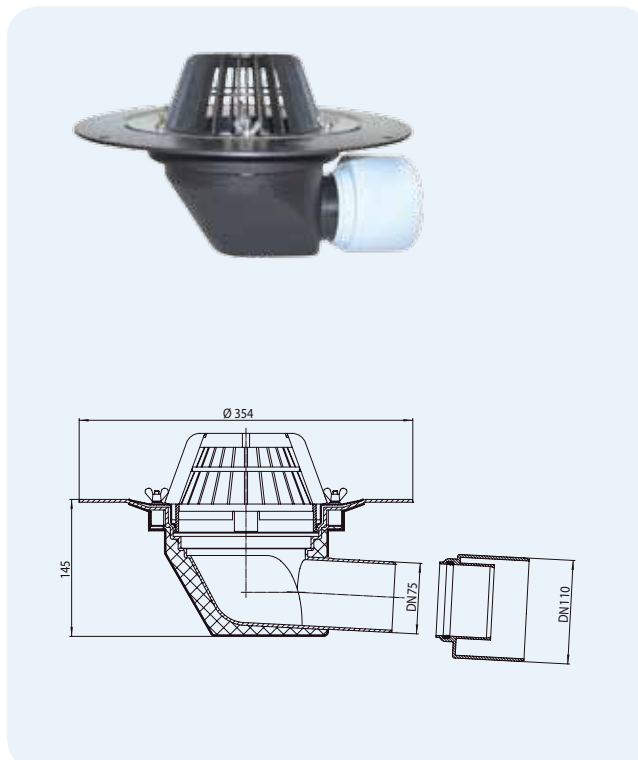


HL64 střešní vtok, tepelně izolovaný**HL64.1** střešní vtok jako HL64, avšak s elektrickým ohřevem**Údaje**

Max. průtok	DN75: 10,00 l/s, DN110: 6,00 l/s
Materiál	PP, těleso vtoku tepelně izolováno
Připojení	DN75/110
Směr odtoku	Ležatý
Izolační příruba	PP s nerezovou izolační svorkou
Vtoková část	Záchytný koš Ø 170 mm
Normy	ČSN EN 1253
Doporučeno pro	Foliové hydroizolace
Další informace	Rozměr otvoru pro uložení v konstrukci: 260 x 380 mm

HL64.1: vyhřívané provedení se samoregulačním kabelem k přímému napojení na síť 230V (10 - 30 Watt).

Balení obsahuje: Stavební zátka, 6 ks HL062N.4E matice se zoubky proti povolení, jako alternativa ke křídlovým maticím



HL-č.	Dimenze	Hmotnost	EAN	ks/balení	Provedení
64	DN75/110	1639 g	+800643	1	Standardní
64.1	DN75/110	1781 g	+806416	1	S vyhříváním



HL062.1E



HL170



HL062.4E



HL062.3E



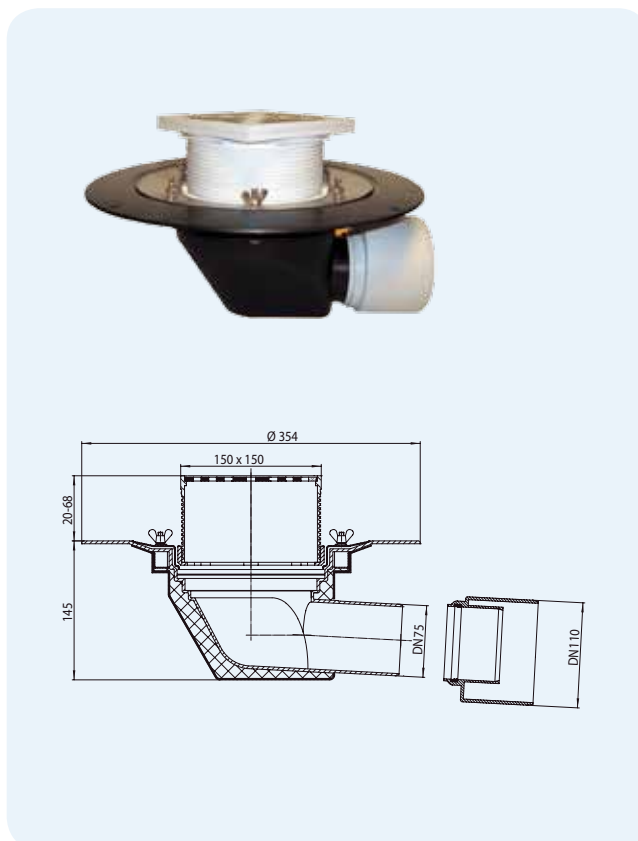
HL0317.4E

**HL64B** střešní vtok, pochůzný provedení**HL64.1B** střešní vtok jako HL64B, avšak s elektrickým ohřevem**Údaje**

Max. průtok	3,70 l/s
Materiál	PP, těleso vtoku tepelně izolováno
Připojení	DN75/110
Směr odtoku	Ležatý
Nástavec s rámečkem	PP, 150 x 150 mm, délkově upravitelný
Izolační příruba	PP s nerezovou izolační svorkou
Vtoková část	Nerezová vtoková mřížka, 137 x 137 mm
Normy	ČSN EN 1253
Třída zatížení	K3, max. 300 kg
Doporučeno pro	Foliové hydroizolace, pochůzný - provozní střechy
Další informace	Rozměr otvoru pro uložení v konstrukci: 260 x 380 mm

HL64.1B: vyhřívané provedení se samoregulačním kabelem k přímému napojení na síť 230V (10 - 30 Watt).

Balení obsahuje: Stavební zátka, 6 ks HL062N.4E matice se zoubky proti povolení, jako alternativa ke křídlovým maticím



HL-č.	Dimenze	Hmotnost	EAN	ks/balení	Provedení
64B	DN75/110	1900 g	+806423	1	Standardní
64.1B	DN75/110	2042 g	+814121	1	S vyhříváním

HL66.9

0317.1E



HL062B.2E



HL062B.3E



HL170



HL062.4E



HL062.3E



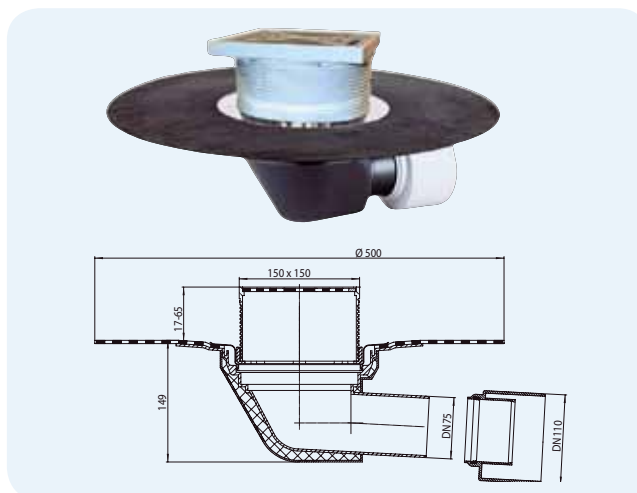
HL0317.4E



HL64BH střešní vtok s asfaltovou manžetou, pochůzné provedení
HL64.1BH střešní vtok jako HL64B, avšak s elektrickým ohřevem

Údaje

Max. průtok	3,70 l/s
Materiál	PP, těleso vtoku tepelně izolováno
Připojení	DN75/110
Směr odtoku	Ležatý
Nástavec s rámečkem	PP, 150 x 150 mm, délkově upravitelný
Izolační příruba	PP, nerezová ocel, továrně navařená asfaltová manžeta
Vtoková část	Nerezová vtoková mřížka, 137 x 137 mm
Normy	ČSN EN 1253
Třída zatížení	K3, max. 300 kg
Doporučeno pro	asfaltové hydroizolační pásy; pochůzné - provozní střechy
Další informace	Rozměr otvoru pro uložení v konstrukci: 260 x 380 mm HL64.1BH: vyhřívané provedení se samoregulačním kabelem k přímému napojení na síť 230V (10 - 30 Watt).
Balení obsahuje	Stavební zátka



HL-č.	Dimenze	Hmotnost	EAN	ks/balení	Provedení
64BH	DN75/110	2293 g	+816422	1	Standardní
64.1BH	DN75/110	2435 g	+864126	1	S vyhříváním

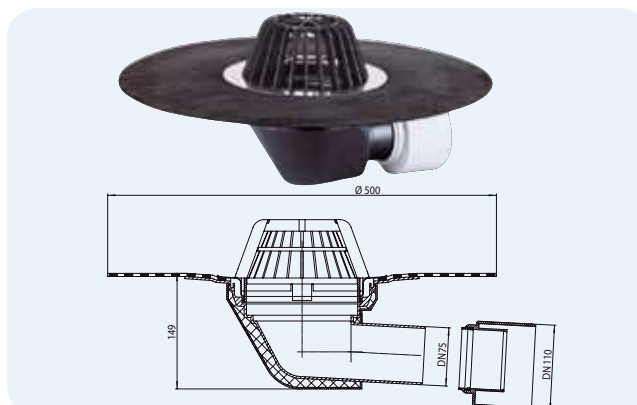
HL66.9



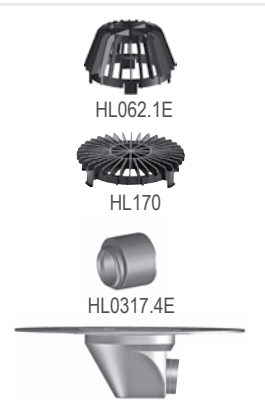
HL64H střešní vtok s asfaltovou manžetou
HL64.1H střešní vtok jako HL64, avšak s elektrickým ohřevem

Údaje

Max. průtok	DN75: 10,00 l/s, DN110: 6,00 l/s
Materiál	PP, těleso vtoku tepelně izolováno
Připojení	DN75/110
Směr odtoku	Ležatý
Izolační příruba	PP, nerezová ocel, továrně navařená asfaltová manžeta
Vtoková část	Záchytný koš Ø 170 mm
Normy	ČSN EN 1253
Doporučeno pro	asfaltové hydroizolační pásy
Další informace	Rozměr otvoru pro uložení v konstrukci: 260 x 380 mm HL64.1H: vyhřívané provedení se samoregulačním kabelem k přímému napojení na síť 230V (10 - 30 Watt).
Balení obsahuje	Stavební zátka



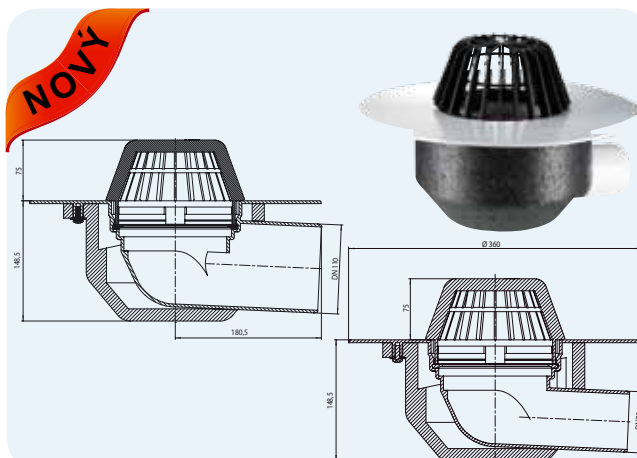
HL-č.	Dimenze	Hmotnost	EAN	ks/balení	Provedení
64H	DN75/110	1953 g	+801640	1	Standardní
64.1H	DN75/110	2095 g	+816415	1	S vyhříváním



HL64P střešní vtok s PVC přírubou
HL64.1P střešní vtok jako HL64P, avšak s elektrickým ohřevem

Údaje

Max. průtok	HL64P/7, HL64.1P/7: 6,90 l/s HL64P/1, HL64.1P/1: 7,80 l/s
Materiál	PP, PVC, těleso vtoku tepelně izolováno
Připojení	HL64P/7, HL64.1P/7: DN75 HL64P/1, HL64.1P/1: DN110
Směr odtoku	Ležatý
Izolační příruba	PVC , horkovzdušné svařitelné
Vtoková část	Záchytný koš Ø 170 mm
Normy	ČSN EN 1253
Doporučeno pro	mPVC foliové hydroizolace
Další informace	Rozměr otvoru pro uložení v konstrukci: 260 x 380 mm HL64.1P: vyhřívané provedení se samoregulačním kabelem k přímému napojení na síť 230V (10 - 30 Watt).
Balení obsahuje	Stavební zátka



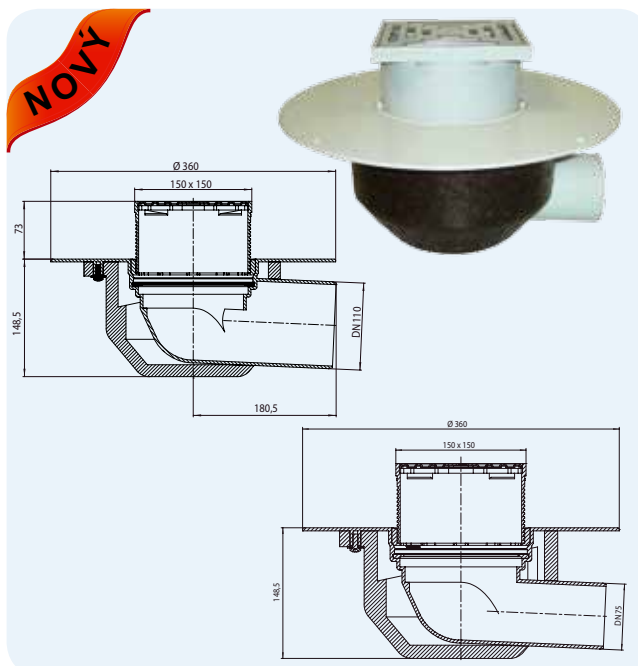
HL-č.	Dimenze	Hmotnost	EAN	ks/balení	Provedení
64P/7	DN75	1739 g	+031405	1	Standardní
64.1P/7	DN75	1881 g	+031443	1	S vyhříváním
64P/1	DN110	1739 g	+031429	1	Standardní
64.1P/1	DN110	1881 g	+031467	1	S vyhříváním



HL64BP střešní vtok s PVC přírubou, pochůzné provedení
HL64.1BP střešní vtok jako HL64BP, avšak s elektrickým ohřevem

Údaje

Max. průtok	3,70 l/s
Materiál	PP, PVC, těleso vtoku tepelně izolováno
Připojení	HL64BP/7, HL64.1BP/7: DN75 HL64BP/1, HL64.1BP/1: DN110
Směr odtoku	Ležatý
Nástavec s rámečkem	PP, 150 x 150 mm, délkově upravitelný
Izolační příruba	PVC , horkovzdušně svařitelné
Vtoková část	Nerezová vtoková mřížka, 137 x 137 mm
Normy	ČSN EN 1253
Třída zatížení	K3, max. 300 kg
Doporučeno pro	mPVC foliové hydroizolace, pochůzné - provozní střechy
Další informace	Rozměr otvoru pro uložení v konstrukci: 260 x 380 mm HL64.1BP: vyhřívané provedení se samoregulačním kabelem k přímému napojení na síť 230V (10 - 30 Watt).
Balení obsahuje	Stavební zátka



HL-č.	Dimenze	Hmotnost	EAN	ks/balení
64BP/7	DN75	2000 g	+031481	1
64.1BP/7	DN75	2142 g	+031566	1
64BP/1	DN110	2000 g	+031504	1
64.1BP/1	DN110	2142 g	+031542	1

HL66.9

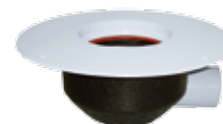
HL0317.1E



HL062B.3E



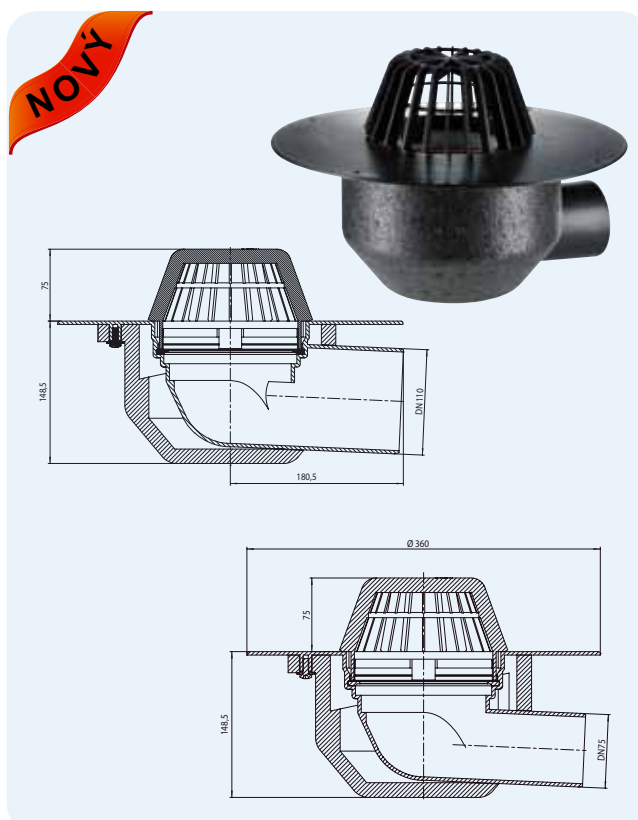
HL170


Provedení
Standardní
S vyhříváním
Standardní
S vyhříváním

HL64F střešní vtok s PP přírubou
HL64.1F střešní vtok jako HL64F, avšak s elektrickým ohřevem

Údaje

Max. průtok	HL64F/7, HL64.1F/7: 6,90 l/s HL64F/1, HL64.1F/1: 7,80 l/s
Materiál	PP, těleso vtoku tepelně izolováno
Připojení	HL64F/7, HL64.1F/7: DN75 HL64F/1, HL64.1F/1: DN110
Směr odtoku	Ležatý
Izolační příruba	PP, horkovzdušně svařitelné
Vtoková část	Záchytný koš Ø 170 mm
Normy	ČSN EN 1253
Doporučeno pro	FPO foliové hydroizolace na PP bázi
Další informace	Rozměr otvoru pro uložení v konstrukci: 260 x 380 mm HL64.1F: vyhřívané provedení se samoregulačním kabelem k přímému napojení na síť 230V (10 - 30 Watt).
Balení obsahuje	Stavební zátka



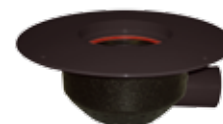
HL-č.	Dimenze	Hmotnost	EAN	ks/balení
64F7	DN75	1739 g	+031689	1
64.1F/7	DN75	1881 g	+031665	1
64F/1	DN110	1739 g	+031702	1
64.1F/1	DN110	1881 g	+031641	1



HL0317.1E



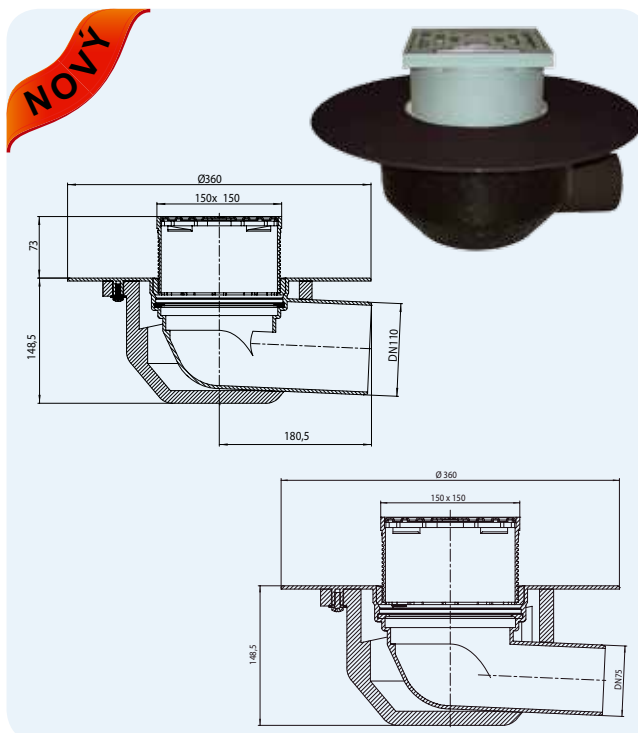
HL170


Provedení
Standardní
S vyhříváním
Standardní
S vyhříváním

HL64BF střešní vtok s PP přírubou, pochůzné provedení
HL64.1BF střešní vtok jako HL64BF, avšak s elektrickým ohřevem

Údaje

Max. průtok	3,70 l/s
Materiál	PP, těleso vtoku tepelně izolováno
Připojení	HL64BF/7, HL64.1BF/7: DN75 HL64BF/1, HL64.1BF/1: DN110
Směr odtoku	Ležatý
Nástavec s rámečkem	PP, 150 x 150 mm, délkově upravitelný
Izolační příruba	PP, horkovzdušně svařitelné
Vtoková část	Nerezová vtoková mřížka, 137 x 137 mm
Normy	ČSN EN 1253
Třída zatížení	K3, max. 300 kg
Doporučeno pro	FPO foliové hydroizolace na PP bázi, pochůzné - provozní střechy
Další informace	Rozměr otvoru pro uložení v konstrukci: 260 x 380 mm HL64.1BF: vyhříváné provedení se samoregulačním kabelem k přímému napojení na síť 230V (10 - 30 Watt).
Balení obsahuje	Stavební zátku



HL-č.	Dimenze	Hmotnost	EAN	ks/balení	Provedení
64BF/7	DN75	2000 g	+031603	1	Standardní
64.1BF/7	DN75	2142 g	+031566	1	S vyhříváním
64BF/1	DN110	2000 g	+031627	1	Standardní
64.1BF/1	DN110	2142 g	+031580	1	S vyhříváním

HL66.9



HL0317.1E



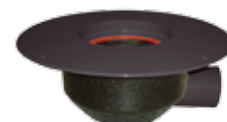
HL062B.2E



HL062B.3E



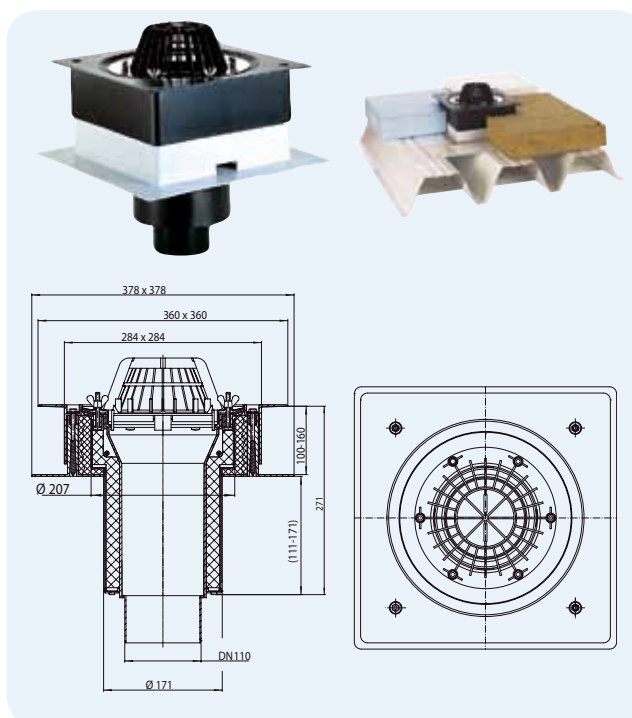
HL170



HL63 střešní vtok „Drainbox“, tepelně izolovaný
HL63.1 střešní vtok jako HL63, avšak s elektrickým ohřevem

Údaje

Max. průtok	HL63/7, HL63.1/7: 8,60 l/s HL63/1, HL63.1/1: 8,70 l/s HL63/2, HL63.1/2: 12,20 l/s
Materiál	PP, Těleso vtoku tepelně izolováno a výškově nastavitelné
Připojení	HL63/7, HL63.1/7: DN75 HL63/1, HL63.1/1: DN110 HL63/2, HL63.1/2: DN125
Směr odtoku	Svislý
Izolační příruba	PP s nerezovou izolační svorkou
Vtoková část	Záchytný koš Ø 170 mm
Normy	ČSN EN 1253
Doporučeno pro	mPVC foliové hydroizolace k zabudování do tepelných izolací od 100 - 160 mm
Další informace	Rozměr otvoru pro uložení v konstrukci: 255 x 400 mm Jádrové vrtání: Ø 255 mm HL63.1: vyhříváné provedení se samoregulačním kabelem k přímému napojení na síť 230V (10 - 30 Watt).
Balení obsahuje	Stavební zátku, 6 ks HL062N.4E matice se zoubky proti povolení, jako alternativa ke křídlovým maticím



HL-č.	Dimenze	Hmotnost	EAN	ks/balení	Provedení
63/7	DN75	3054 g	+806300	1	Standardní
63.1/7	DN75	3173 g	+806317	1	S vyhříváním
63/1	DN110	3078 g	+816309	1	Standardní
63.1/1	DN110	3197 g	+816316	1	S vyhříváním
63/2	DN125	3098 g	+826308	1	Standardní
63.1/2	DN125	3217 g	+826315	1	S vyhříváním



HL062.1E



HL170



HL062.4E



HL062.3E

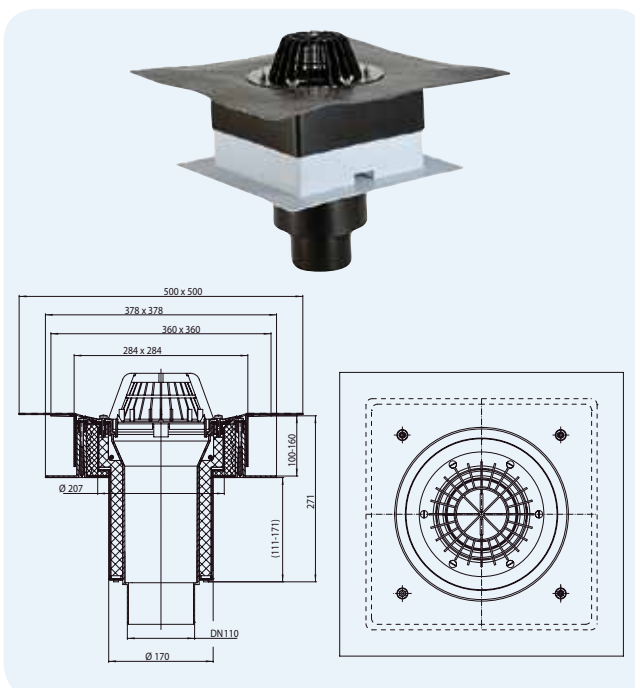


HL63H střešní vtok „Drainbox“, s asfaltovou manžetou

HL63.1H střešní vtok jako HL63H, avšak s elektrickým ohřevem

Údaje

Max. průtok	HL63H/7, HL63.1H/7: 8,60 l/s HL63H/1, HL63.1H/1: 8,70 l/s HL63H/2, HL63.1H/2: 12,20 l/s
Materiál	PP, Těleso vtoku tepelně izolováno a výškově nastavitelné
Připojení	HL63H/7, HL63.1H/7: DN75 HL63H/1, HL63.1H/1: DN110 HL63H/2, HL63.1H/2: DN125
Směr odtoku	Svislý
Izolační příruba	PP, nerezová ocel, továrně navařená asfaltová manžeta
Vtoková část	Záchytný koš Ø 170 mm
Normy	ČSN EN 1253
Doporučeno pro	Asfaltové hydroizolační pásy k zabudování do tepelných izolací od 100 - 160 mm
Další informace	Rozměr otvoru pro uložení v konstrukci: 255 x 400 mm Jádrové vrtání: Ø 255 mm



HL062.1E



HL170



	HL63.1H: vyhřívané provedení se samoregulačním kabelem k přímému napojení na síť 230V (10 - 30 Watt).
Balení obsahuje	Stavební zátku

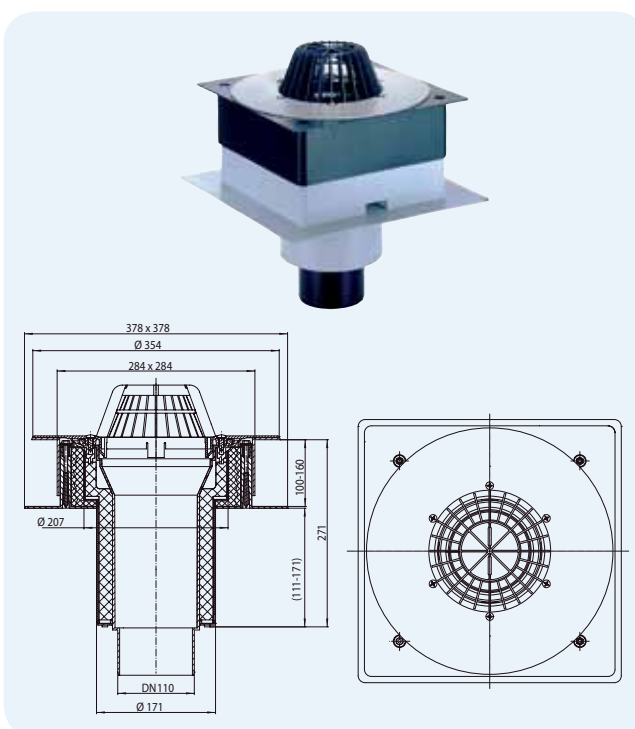
HL-č.	Dimenze	Hmotnost	EAN	ks/balení	Provedení
63H/7	DN75	3571 g	+806324	1	Standardní
63.1H/7	DN75	3690 g	+806331	1	S vyhříváním
63H/1	DN110	3595 g	+816323	1	Standardní
63.1H/1	DN110	3714 g	+816330	1	S vyhříváním
63H/2	DN125	3615 g	+826322	1	Standardní
63.1H/2	DN125	3734 g	+826339	1	S vyhříváním

HL63P střešní vtok „Drainbox“, s PVC přírubou

HL63.1P střešní vtok jako HL63P, avšak s elektrickým ohřevem

Údaje

Max. průtok	HL63P/7, HL63.1P/7: 6,48 l/s HL63P/1, HL63.1P/1: 5,82 l/s HL63P/2, HL63.1P/2: 9,25 l/s
Materiál	Těleso vtoku tepelně izolováno a výškově nastavitelné
Připojení	HL63P/7, HL63.1P/7: DN75 HL63P/1, HL63.1P/1: DN110 HL63P/2, HL63.1P/2: DN125
Směr odtoku	Svislý
Izolační příruba	PVC, horkovzdušně svařitelné
Vtoková část	Záchytný koš Ø 170 mm
Normy	ČSN EN 1253
Doporučeno pro	mPVC foliové hydroizolace k zabudování do tepelných izolací od 100 - 160 mm
Další informace	Rozměr otvoru pro uložení v konstrukci: 255 x 400 mm Jádrové vrtání: Ø 255 mm



HL062.1E



HL170



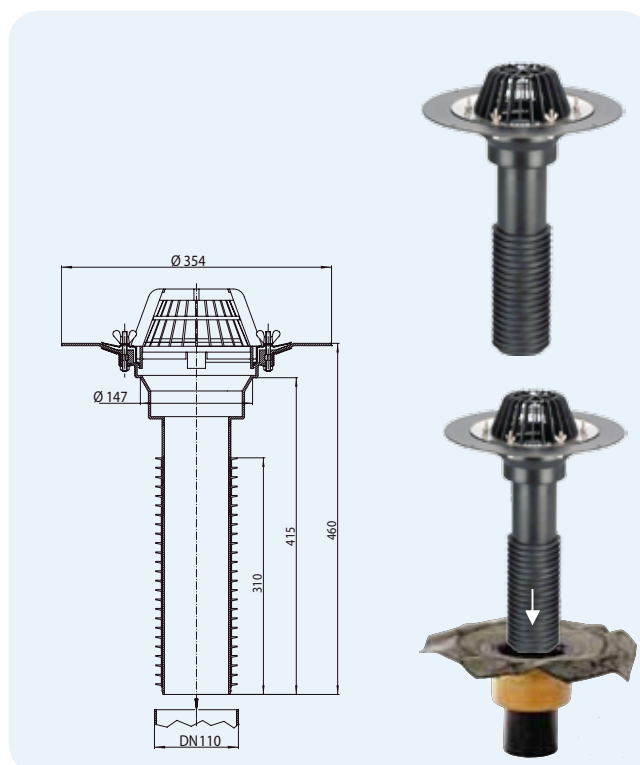
	HL63.1P: vyhřívané provedení se samoregulačním kabelem k přímému napojení na síť 230V (10 - 30 Watt).
Balení obsahuje	Stavební zátku

HL-č.	Dimenze	Hmotnost	EAN	ks/balení	Provedení
63P/7	DN75	2779 g	+806348	1	Standardní
63.1P/7	DN75	2898 g	+806355	1	S vyhříváním
63P/1	DN110	2803 g	+816347	1	Standardní
63.1P/1	DN110	2922 g	+816354	1	S vyhříváním
63P/2	DN125	2823 g	+826346	1	Standardní
63.1P/2	DN125	2942 g	+826353	1	S vyhříváním

HL69 Sanační střešní vtok

Údaje

Max. průtok	HL69/7: 7,50 l/s HL69/1: 7,80 l/s HL69/2: 11,00 l/s HL69/5: 10,30 l/s
Materiál	PP
Připojení	HL69/7: DN75 HL69/1: DN110 HL69/2: DN125 HL69/5: DN160
Směr odtoku	Svislý
Izolační příruba	PP s nerezovou izolační svorkou
Vtoková část	Záchytný koš Ø 170 mm
Doporučeno pro	K sevření foliových hydroizolací; k jednoduchým a rychlým sanacím starých střešních vtoků.
Další informace	Lze jej jednoduše zasunout do stávajícího tělesa starého vtoku se svislým odtokem-hotovo. Za pomoci lamelových pryžových těsnění se přizpůsobí starému potrubí a utěsní jej.
Balení obsahuje	Stavební zátka, 6 ks HL062N.4E matice se zoubky proti povolení, jako alternativa ke křídlovým maticím

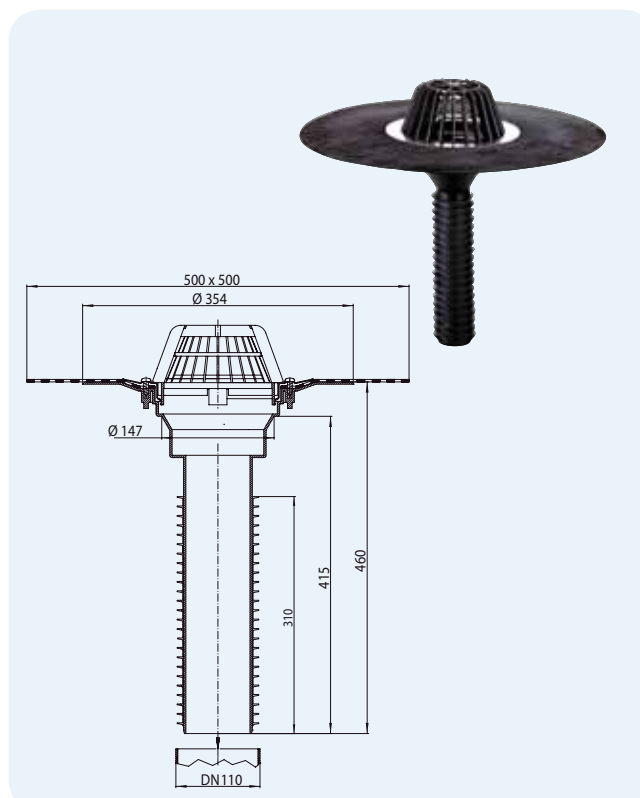


HL-č.	Dimenze	Hmotnost	EAN	ks/balení	EAN - vícenásobné balení
69/7	pro DN75	1523 g	+000580	1	
69/1	pro DN110	1781 g	+004515	1	
69/2	pro DN125	1877 g	+004522	1	
69/5	pro DN160	2265 g	+008261	1	

HL69H Sanační střešní vtok s asfaltovou manžetou

Údaje

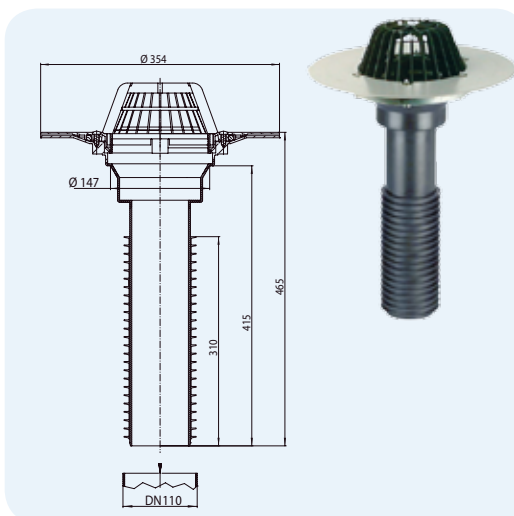
Max. průtok	HL69H/7: 7,50 l/s HL69H/1: 7,80 l/s HL69H/2: 11,00 l/s HL69H/5: 10,30 l/s
Materiál	PP
Připojení	HL69H/7: DN75 HL69H/1: DN110 HL69H/2: DN125 HL69H/5: DN160
Směr odtoku	Svislý
Izolační příruba	PP, nerezová ocel, továrně navařená asfaltová manžeta
Vtoková část	Záchytný koš Ø 170 mm
Doporučeno pro	asfaltové hydroizolační pásy; k jednoduchým a rychlým sanacím starých střešních vtoků.
Další informace	Lze jej jednoduše zasunout do stávajícího tělesa starého vtoku se svislým odtokem-hotovo. Za pomoci lamelových pryžových těsnění se přizpůsobí starému potrubí a utěsní jej.
Balení obsahuje	Stavební zátka



HL-č.	Dimenze	Hmotnost	EAN	ks/balení	EAN - vícenásobné balení
69H/7	pro DN75	2074 g	+004539	1	
69H/1	pro DN110	2332 g	+004546	1	
69H/2	pro DN125	2428 g	+004553	1	
69H/5	pro DN160	2816 g	+008285	1	

HL69P Sanační střešní vtok s PVC izolační přírubou**Údaje**

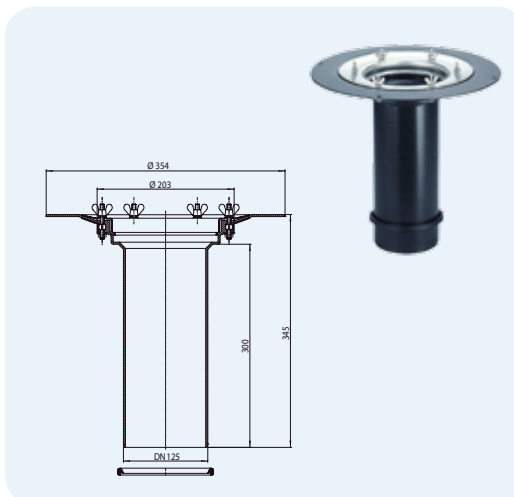
Max. průtok	HL69P/7: 6,34 l/s HL69P/1: 6,65 l/s HL69P/2: 10,10 l/s HL69P/5: 9,00 l/s
Materiál	PP, PVC
Připojení	HL69P/7: DN75 HL69P/1: DN110 HL69P/2: DN125 HL69P/5: DN160
Směr odtoku	Svislý
Izolační příruba	PVC , horkovzdušně svařitelné
Vtoková část	Záchytný koš Ø 170 mm
Doporučeno pro	mPVC foliové hydroizolace; k jednoduchým a rychlým sanacím starých střešních vtoků.
Další informace	Lze jej jednoduše zasunout do stávajícího tělesa starého vtoku se svislým odtokem-hotovo. Za pomoci lamelových pryžových těsnění se přizpůsobí starému potrubí a utěsní jej.
Balení obsahuje	Stavební zátku



HL-č. balení	Dimenze	Hmotnost	EAN	ks/balení EAN - vícenásobné
69P/7	pro DN75	2103 g	+022663	1
69P/1	pro DN110	2461 g	+022601	1
69P/2	pro DN125	2557 g	+022625	1

HL65 nástavec s izolační přírubou**Údaje**

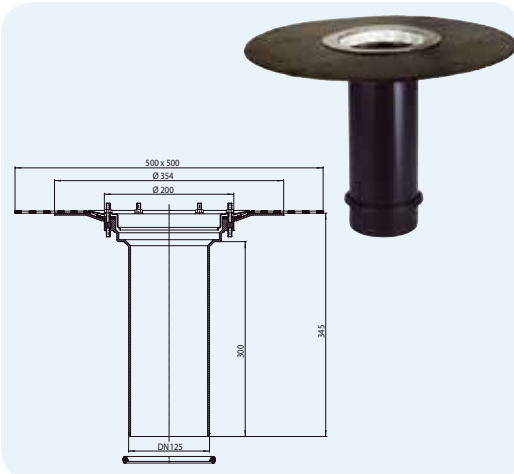
Materiál	PP
Připojení	DN125
Směr odtoku	Svislý
Izolační příruba	PP s nerezovou izolační svorkou
Doporučeno pro	mPVC foliové hydroizolace; vhodný pro HL62(.1)(B)(H), HL64(.1)(B)(H)
Další informace	včetně těsnícího břitového kroužku
Balení obsahuje	6 ks HL062N.4E matice se zoubky proti povolení, jako alternativa ke křídlovým maticím



HL-č.	Hmotnost	EAN	ks/balení EAN - vícenásobné balení
65	1438 g	+800650	1

HL65H nástavec s asfaltovou manžetou**Údaje**

Materiál	PP
Připojení	DN125
Směr odtoku	Svislý
Izolační příruba	PP, nerezová ocel, továrně navařená asfaltová manžeta
Doporučeno pro	asfaltové hydroizolační pásy
Další informace	včetně těsnícího břitového kroužku

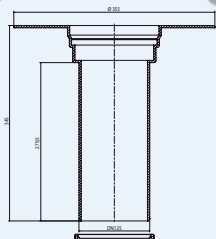
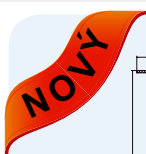


HL-č.	Hmotnost	EAN	ks/balení EAN - vícenásobné balení
65H	2137 g	+801657	1

HL65P nástavec s PVC izolační přírubou

Údaje

Materiál	PVC
Připojení	DN125
Směr odtoku	Svislý
Izolační příruba	PVC , horkovzdušně svařitelné
Doporučeno pro	mPVC foliové hydroizolace
Další informace	včetně těsnícího břitového kroužku



HL01020D

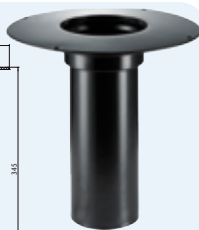
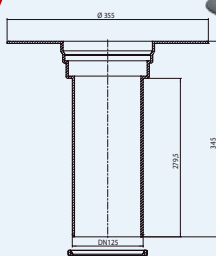
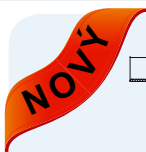
HL-č.
65PHmotnost
1338 gEAN
+022588

ks/balení 1 EAN - vícenásobné balení

HL65F nástavec s PP izolační přírubou

Údaje

Materiál	PP
Připojení	DN125
Směr odtoku	Svislý
Izolační příruba	PP, horkovzdušně svařitelné
Doporučeno pro	FPO foliové hydroizolace na PP bázi
Další informace	včetně těsnícího břitového kroužku



HL01020D

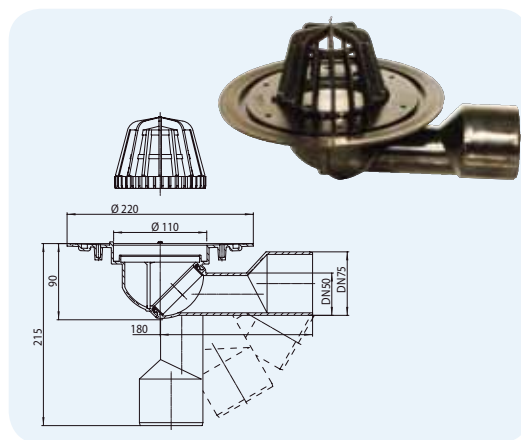
HL-č.
65FHmotnost
1338 gEAN
+031900

ks/balení 1 EAN - vícenásobné balení

HL80.3 Střešní vtok s variabilním odtokem

Údaje

Max. průtok	1,00 l/s
Materiál	PP, PE
Připojení	DN50/75 k odříznutí
Směr odtoku	neomezeně stavitelný od svislého do ležatého směru, Materiál PE, k nasunutí nebo ke svaření
Vtoková část	Záchytný koš Ø 110 mm
Normy	ČSN EN 1253
Doporučeno pro	Odvodňované plochy do 25m² při intenzitě deště 300l/s x ha
Další informace	Jádrové vrtání Ø 160 mm
Balení obsahuje	Ochranný stavební kryt příruby



HL080.8E

HL80K



HL0300.0EN

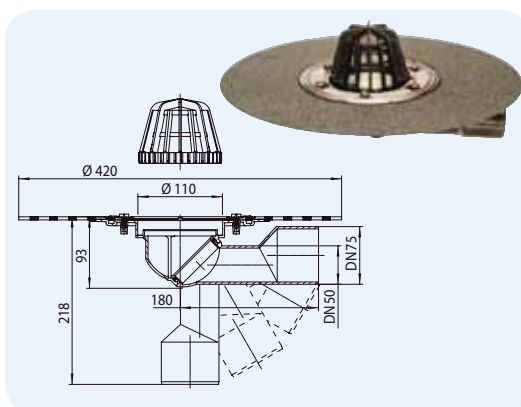
HL-č.
80.3Dimenze
DN50/75Hmotnost
550 gEAN
+908035

ks/balení 1 EAN - vícenásobné balení

HL80.3H Střešní vtok s variabilním odtokem a bitumenovou manžetou

Údaje

Max. průtok	1,00 l/s
Materiál	PP
Připojení	DN50/75 k odříznutí
Směr odtoku	neomezeně stavitelný od svislého do ležatého směru, Materiál PE, k nasunutí nebo ke svaření
Izolační příruba	PP, nerezová ocel, továrně navařená asfaltová manžeta
Vtoková část	Záchytný koš Ø 110 mm
Normy	ČSN EN 1253
Doporučeno pro	Odvodňované plochy do 25m² při intenzitě deště 300l/s x ha
Další informace	Jádrové vrtání Ø 160 mm
Balení obsahuje	Ochranný stavební kryt příruby



HL080.8E

HL80HK



HL0300.0EN

HL-č.
80.3HDimenze
DN50/75Hmotnost
550 gEAN
+918034

ks/balení 1 EAN - vícenásobné balení

