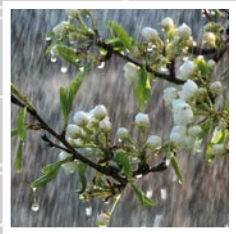
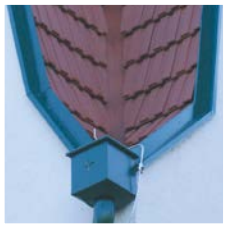
SIPHONS ABLÄUFE





HL Lapače střešních splavenin

17. Odvodnění dešťových srážek

17

HL Lapače střešních splavenin

Základní informace k projektování a realizaci

Ke standardu moderní budovy patří spolehlivé odvádění dešťových vod do kanalizace nebo vsakovacích zařízení. Pro propojení vnějších dešťových odpadních potrubí a kanalizace vedené pod úrovní terénu se používají lapače střešních splavenin.
Sestavili jsme pro Vás několik pokynů k projektování a montáži:

▲ Přechod z vnějších dešťových odpadních potrubí do
kanalizace vedené pod úrovní terénu je doporučeno řešit jako místo s jednoduchým přístupem k údržbě a čištění-kontrole dalšího potrubí.

▲ Pokud jsou vnější dešťová odpadní potrubí napojena do jednotné kanalizace a může docházet k obtěžování zápachem unikajícím z výtoků střešních žlabů, musí být lapače střešních splavenin opatřeny zápachovou uzávěrkou - suchou klapkou proti pronikání zápachu. Lze kombinovat i s tzv. patním sifonem HL610 (vodní zápachová uzávěrka) zabudovaným pod lapač střešních splavenin do nezámrzné hloubky.

▲ Údaje o maximálním půdorysném průmětu odvodňované plochy střechy vycházejí z hydraulických kapacit vnějších dešťových odpadních potrubí podle ČSN 75 6760 nebo ČSN EN 12056-3 při intenzitě deště 0,03 l/s.m^2 (300 l/(s x ha)).

▲ Při dimenzování odvodnění střech je třeba přihlížet také k maximálnímu průtoku lapačem střešních splavenin a průtoku výtokem střešního žlabu. Maximální průtoky lapači střešních splavenin HL 600, HL 600/2, HL 600G, HL 600G/2, HL 660/2, HL 660G jsou větší než hydraulické kapacity vnějších dešťových odpadních potrubí odpovídajících světlostí navazujících na ostrohranný výtok ze střešního žlabu nebo žlabového kotlíku.

Platné normy/předpisy

ČSN EN 12056 ... Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy
ČSN 75 6760 ..... Vnitřní kanalizace

Hydraulická kapacita: 11 l/s: Zvýšení o více než 50%!

Víčko a klapka proti zápachu: nově dodávané včetně těsnění, které redukuje únik zapáchajících plynů při napojení na jednotnou kanalizaci

Připojení vnějšího dešťového odpadního potrubí: do DN 125

Koš na zachytávání nečistot: větší a s přepadem;
Při zanesení koše listím je střední část trubky stále ještě schopna odvádět srážkovou vodu.

Svodné potrubí: připojení DN 110 nebo DN 125

Prohlubeň pro rukojeť: snadné otvírání víčka

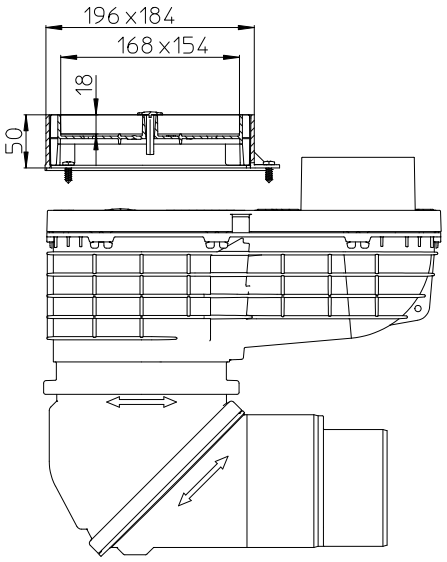
Přesuvné trubky: excentricky a horizontálně plynule stavitelné;
• s přesahem 50 mm, pro vyrovnání dilatací dešťového odpadního potrubí

HL Lapač střešních splavenin - HL600NHO

U předsazených fasád je dešťové odpadní potrubí běžně vedeno mezi konstrukcí stěny a předsazenou fasádou. Zde není možné použít běžný lapač střešních splavenin, protože by nebylo možné otevřít čisticí víčko a protože trubky a tvarovky dešťového odpadního potrubí musejí být navzájem pevně a těsně spojeny pomocí hrdel s těsnicími kroužky a samozřejmě taky těsně napojeny na lapač střešních splavenin. Pro tento případ je tu nyní optimální varianta: HL600NHO! Se všemi výhodami, které má nový lapač střešních splavenin HL600N, avšak s vodorovným přítokem a hrdlem DN 110!

HL Lapač střešních splavenin - HL601i
Vhodný nástavec pro všechny druhy podlahových krytin

Pomocí nového nástavce HL601i lze lapače střešních splavenin HL600N i HL600NHO individuálně opticky přizpůsobit nejrůznějším povrchům okolo celého domu (okapové chodníky) – i dodatečně!



HL Lapač střešních splavenin - HL600N Postup montáže

1. Umístěte lapač střešních splavenin do správně polohy

2. Vyberte vhodnou přesuvnou trubku a nasaďte ji (přesuvná spojka pro potrubí Ø 80, 100, 120mm; (pro dešťová odpadní potrubí DN125 se použije pouze fixační kroužek)

3. Napojte dešťové odpadní potrubí

4. Nastavte směr a úhel vývodního kolena

5. Napojte svodné potrubí
DN 110 – přímo
DN 125 – zkraťte!

6. Hotovo

HL Lapač střešních splavenin - HL600N Údržba/Čištění

1. Znečištění např. spadaným listím

2. Nadzvedněte víčko pro čištění

3. Vyprázdněte koš se splaveninami

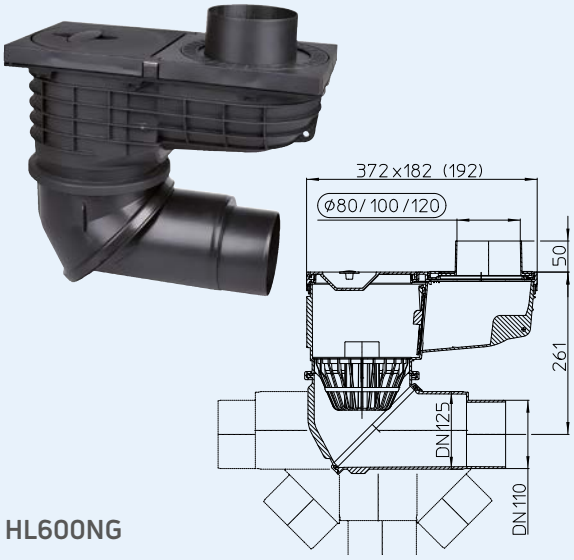
HL Lapač střešních splavenin - Údaje o výrobcích

HL600N Lapač střešních splavenin s vysokou odtokovou schopností a flexibilním otočným a kulovým kloubem
HL600NG Lapač střešních splavenin jako HL600N, pohledové části jsou však z litiny

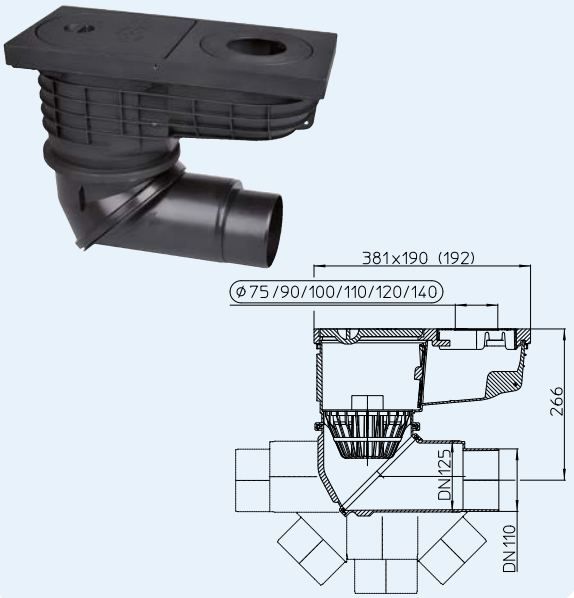
Údaje

Hydraulická kapacita	DN100: 10l/s DN125: 11l/s
Materiál	HL600N: PP HL600NG: PP/litina
Přítok	HL600N: přesuvná spojka pro dešťová odpadní potrubí Ø 80, 100, 120 mm; (pro potrubí DN125 se použije pouze fixační kroužek), DN150 po vyjmutí všech fixačních kroužků. HL600NG: pro dešťová odpadní potrubí s těsnicím kroužkem pro vyříznutí Ø 75 -120mm, pro litinové „podnožní“ trouby DN/OD 100 a DN/OD125 (max. vnější Ø 140 mm)
Odtok	volitelně DN110/125, svisle až vodorovně plynule nastavitelný od 0° do 90°, rovněž 360° horizontálně otočný
Klapka proti zápachu	mrazuvzdorná mechanická zápachová uzávěrka se zabudovaným těsněním z výroby
Norma	ČSN EN 1451-1, ČSN EN 12056
Doporučeno pro	Spojení vnějšího dešťového odpadního potrubí s potrubím svodným, přístup pro čištění
Dodávka obsahuje	Koš na splaveniny s přepadovou funkcí, horizontálně nastavitelné přesuvné spojky pro dešťová odpadní potrubí Ø 80, 100, 120 a víčko pro čištění s rukojetí a s integrovaným těsněním proti zápachu
Dodatečné informace	vhodné pro exteriér; HL600NG: historické budovy, památkové objekty

HL600N



HL600NG



HL600N HL600NG

HL0600N.1E

HL0600N.11E

HL0600N.2E

HL0600N.4E

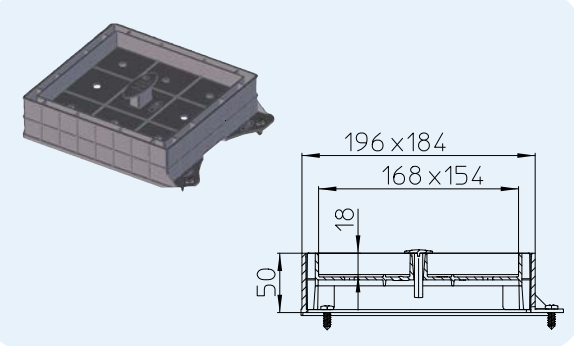
HL0600N.3E

HL-č.	Dimenze	Pohledová část	Hmotnost	EAN	s/balení
600N	DN110/125	PP	1627 g	+044122	1
600NG	DN110/125	litina	8800 g	+044696	1

HL601i individuální nástavec pro HL600N/ HL600NHO

Údaje

Materiál	PP
Výška	5 cm
Doporučeno pro	vyplnění štěrkovým posypem nebo dlažbou. Při použití nástavce lze lapač střešních splavenin opticky přizpůsobit dané krytině (štěrk, desky, dlažba…). Pro čištění nebo pro přístup k odpadnímu a svodnému potrubí se dá nástavec lehce otevřít pomocí rukojeti.



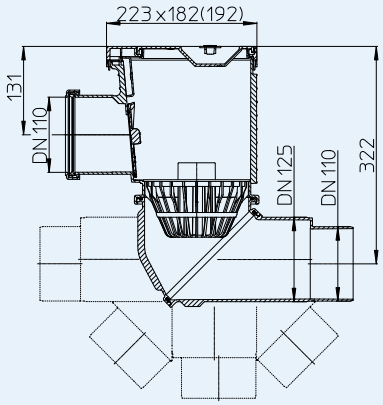
HL-č.	Dimenze	Hmotnost	EAN	s/balení
601i	196x184 mm	328 g	+044191	1

HL600NHO Lapač střešních splavenin s bočním přítokem pro předsazené fasády
HL600NGHO Lapač střešních splavenin jako HL600NHO, pohledové části jsou však z litiny

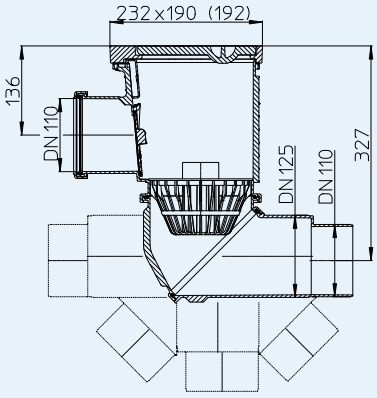
Údaje

Hydraulická kapacita	DN100: 10l/s DN125: 11l/s
Materiál	HL600NHO: PP HL600NGHO: PP/litina
Přítok	DN110 hrdlo
Odtok	volitelně DN 110/125, svisle až vodorovně, plynule nastavitelný od 0° do 90°, rovněž 360° horizontálně otočný
Klapka proti zápachu	mrazuvzdorná mechanická zápachová uzávěrka se zabudovaným těsněním z výroby
Norma	ČSN EN 1451-1, ČSN EN 12056
Doporučeno pro	Spojení těsných dešťových odpadních potrubí, vedených za předsazenou fasádou se svodným potrubím
Dodávka obsahuje	Koš na splaveniny s přepadovou funkcí, víčko pro čištění s rukojetí a s integrovaným těsněním proti zápachu
Dodatečné informace	vhodné pro exteriér; HL600NGHO: historické budovy, památkové objekty

HL600NHO



HL600NGHO



HL600NHO HL600NGHO

HL0600N.2E

HL0600N.4E

HL0600N.3E

HL-č.	Dimenze	Pohledová část	Hmotnost	EAN	s/balení
600NHO	DN110/125	PP	1556 g		1
600NGHO	DN110/125	litina	6400 g		1