



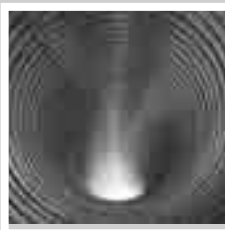
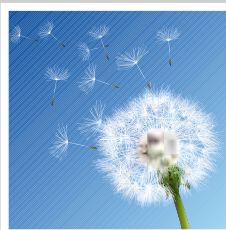
SIPHONS ABLÄUFE



HL Zápachové uzávěrky

105-190 7. Větrání a klimatizace

7



HL Zápachové uzávěrky pro větrací a klimatizační zařízení

Základní informace k projektování a realizaci

Projektování odvodnění a připojení kondenzátu nebo úkapů je často zanedbáváno. Řádné odvedení kondenzátu přes zápachovou uzávěrku je v mnoha případech přenecháno na kreativitu instalatérů a proto jsou často tyto instalace prováděny chybně. Tím vznikají při odvádění těchto malých ale ne nepodstatných množství tekutin následné problémy. Tyto problémy mohou být podchyceny již ve fázi projektování. V následujícím textu bychom Vám chtěli nabídnout některá řešení:

▲ Samočistící funkce

Odtoky malých množství vody (kondenzát a úkapy z pojistných ventilů tepelných soustav a ohříváčů vody) jsou problematické z důvodu malých průtoků a malých průtočných rychlostí a neumožňují samočištění zápachových uzávěrek. Z těchto důvodů je nutno při dimenzování potrubí dbát na odpovídající světlosti potrubí, minimálně DN/ID 30 (DN/OD 32). Doporučujeme mimo jiné vést ležaté potrubí ve zdivu k zápachovým uzávěrkám ve sklonu nejméně 10%. Potrubí mezi klimatizační jednotkou a ZU je nutno opatřit odbočkou s

otevřenou trubkou vyvedenou nahoru aby při odtoku vody z klimatizační jednotky mohl z potrubí uniknout vzduch a kondenzát dobře odtékal.

▲ Těsnost proti pronikání zápachu

Při delších odstávkách připojených zařízení může voda v zápachových uzávěrkách vyschnout. Má být tedy dbáno na dostatečnou výšku vodního uzávěru (HL136.2), nebo na přídatnou mechanickou zápachovou uzávěrku (HL136T, HL136T.3, HL138N, HL138NH a HL21).

▲ Údržba/čištění

U všech variant zápachových uzávěrek obzvláště při umístění pod omítku (jen HL138NH!) je nutné zajistit trvalou přístupnost zápachové uzávěrky pomocí čistícího otvoru. Intervaly kontrol se volí individuálně v závislosti na druhu a intenzitě znečištění vzduchu.

▲ Tlakové rozdíly

U centrálních vzduchotechnických, popř. klimatizačních jednotek musí být zápachová

uzávěrka provedena tak, aby při podtlaku v jednotce nedocházelo k nasávání vzduchu z místnosti a při přetlaku nedocházelo k úniku vzduchu z jednotky.

Vodní uzávěrka HL136.2 je určena pro přetlak i podtlak do 2800 Pascal (28 cm vodního sloupce), je dodávána s průhlednými trubkami pro jednoduchou kontrolu stavu vody, a také s přípojkou pro doplňování vody. Zápachové uzávěrky HL136T, HL136T.3 zabraňují nasávání vzduchu do vzduchotechnické jednotky až do podtlaku 1300 Pascal (13 cm vodního sloupce) v závislosti na délce posuvné trubice.

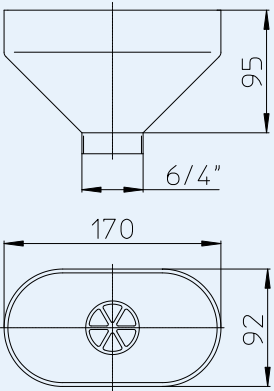
Platné normy/směrnice

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

HL Zápachové uzávěrky pro větrací a klimatizační zařízení – údaje o výrobcích

HL20 Kalich pro úkapy

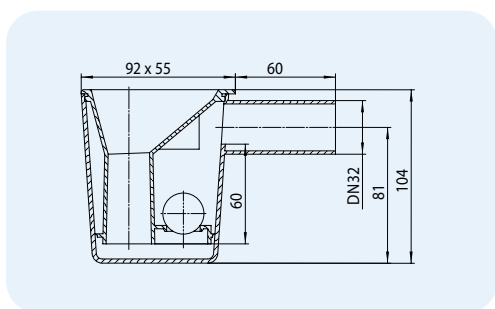
Údaje	
Materiál	PP
Připojení	170 x 92 mm
Odtok	6/4"
Doporučeno pro	Odvedení vody (úkapů) z odtokových potrubí, které nesmí být pevně spojeny s kanalizačním potrubím
Další informace	S objímkou pro fixaci potrubí a možností doplnit zápachovou uzávěrku, např. v kombinaci s HL100(G) popř. HL136.3(+HL12.3)



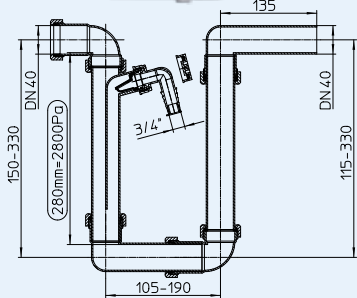


HL-č.	Dimenze	Hmotnost	EAN	ks/balení
20	6 1/4"	115 g	+500208	1

HL21 Kalich pro úkapy se zápachovou uzávěrkou

Údaje						
Max. průtok	0,17 l/s			HL-č.	Dimenze	
Materiál	PP					
Připojení	92 x 55 mm					
Odtok	DN32					
Zápachová uzávěrka	Výška vodního uzávěru 60 mm, s přídatnou mechanickou zápachovou uzávěrkou (kuličkou).	Hmotnost	EAN	ks/balení		
Normy	ČSN EN 1451, ČSN 75 6760	21	+500215	1		
Doporučeno pro	Pro odtoková potrubí s občasným průtokem vody					
Další informace	Těsný proti zápachu i bez vody v zápachové uzávěrce					

HL136.2 Vodní zápachová uzávěrka pro odvod kondenzátu

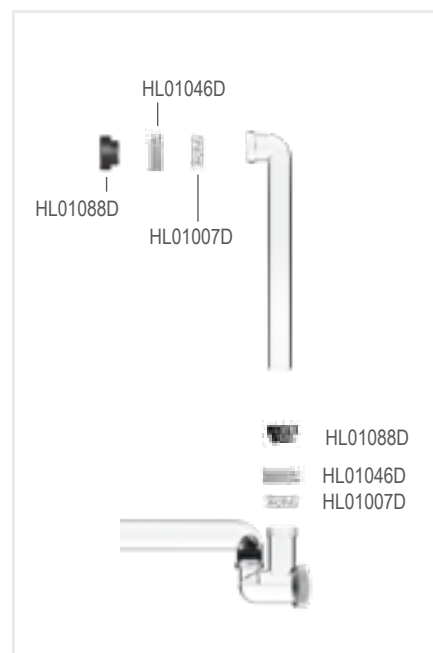
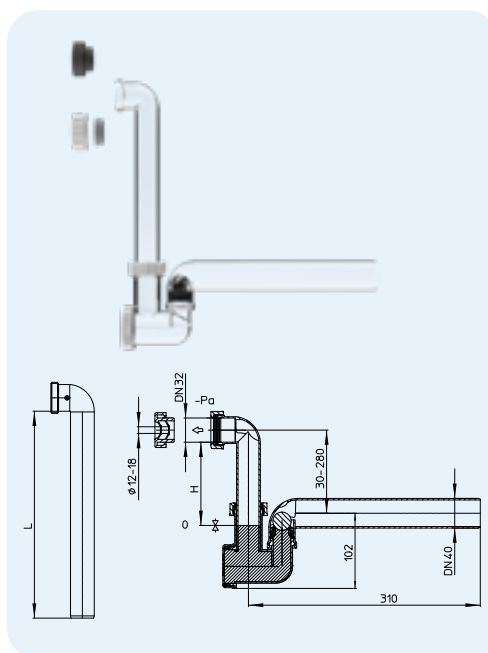
Údaje					
Materiál	PP			HL-č. 136.2	Dimenze DN40
Připojení	DN40				
Odtok	DN40				
Zápachová uzávěrka	280 mm vody ve vodní uzávěrce				
Normy	DIN 19541	Hmotnost	EAN	ks/balení	
Doporučeno pro	Pro potrubí (zařízení) v nichž se nachází podtlak nebo přetlak (možnost připojení na sací nebo přetlakové straně zařízení)	136.2	+008223	10	
Další informace	Při středním stavu vody těsná až do 2800 Pa přetlaku nebo podtlaku; s možností doplňování vody do vodní uzávěrky				

HL136T Vodní zápachová uzávěrka pro odvod kondenzátu s přídatnou mechanickou zápachovou uzávěrkou, transparentní

Údaje

Max. průtok	0,42 l/s
Materiál	PP
Připojení	Převlečná matice (svěrné těsnění) pro potrubí DN32, pryžové těsnění k nasunutí potrubí Ø 12-18 mm
Odtok	DN40
Zápachová uzávěrka	Výška vodního uzávěru 60 mm, s přídatnou mechanickou zápachovou uzávěrkou (kuličkou).
Normy	ČSN EN 12056
Doporučeno pro	Klimatizační, větrací a vytápěcí jednotky
Další informace	Těsná proti zápachu i bez vody v zápachové uzávěrce. Možný ležatý i svislý průvod. Revizní otvor pro čištění

-Pascal	H	L
< -300	30	80
(-300)-(-500)	30-50	80
(-500)-(-700)	50-70	100
(-700)-(-900)	70-90	120
(-900)-(-1100)	90-110	140
(-1100)-(-1300)	110-130	160



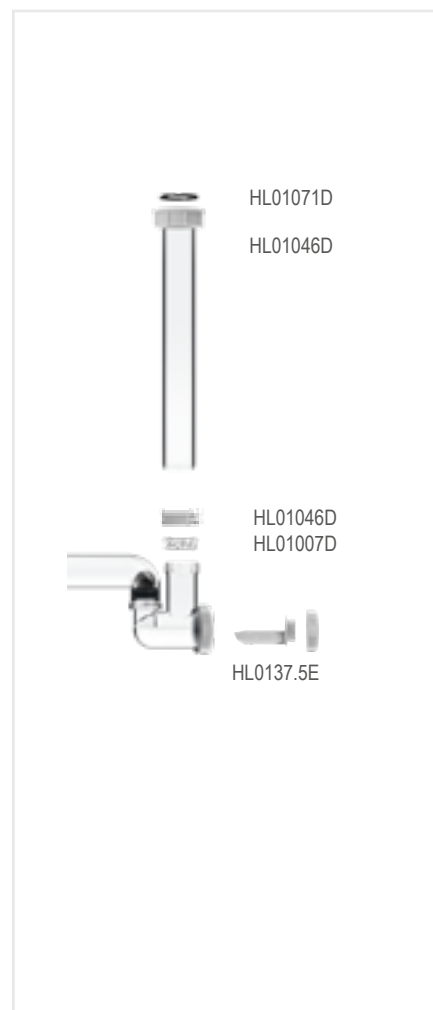
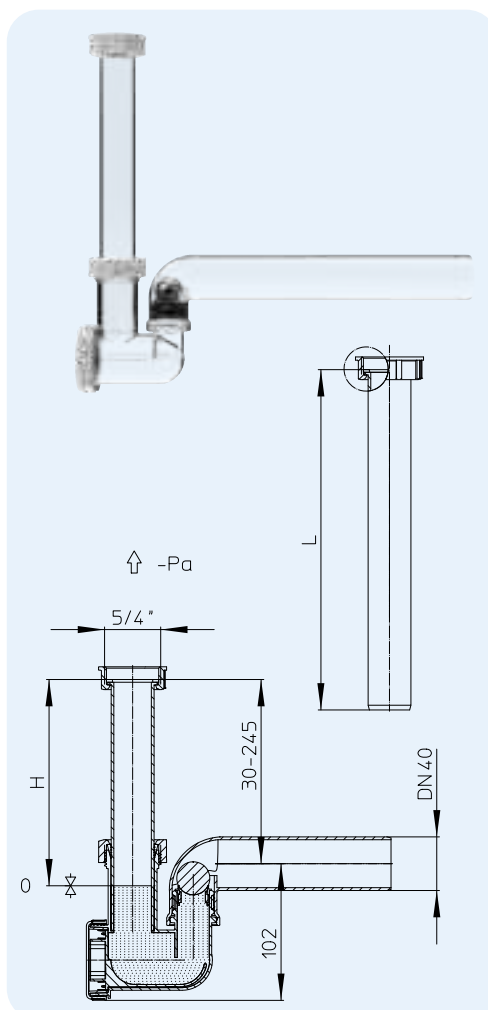
HL-č.	Dimenze	Hmotnost	EAN	ks/balení
136T	DN40 x DN32 popř. Ø 12 - 18 mm	235 g		10

HL136T.3 Vodní zápachová uzávěrka pro odvod kondenzátu s přídatnou mechanickou zápachovou uzávěrkou, transparentní

Údaje

Max. průtok	0,38 l/s
Materiál	PP
Připojení	5/4"
Odtok	DN40
Zápachová uzávěrka	Výška vodního uzávěru 60 mm, s přídatnou mechanickou zápachovou uzávěrkou (kuličkou).
Normy	ČSN EN 12056
Doporučeno pro	Klimatizační, větrací a vytápěcí jednotky
Další informace	Těsná proti zápachu i bez vody v zápachové uzávěrce Revizní otvor pro čištění

-Pascal	H	L
< -300	30	80
(-300)-(-500)	30-50	80
(-500)-(-700)	50-70	100
(-700)-(-900)	70-90	120
(-900)-(-1100)	90-110	140
(-1100)-(-1300)	110-130	160

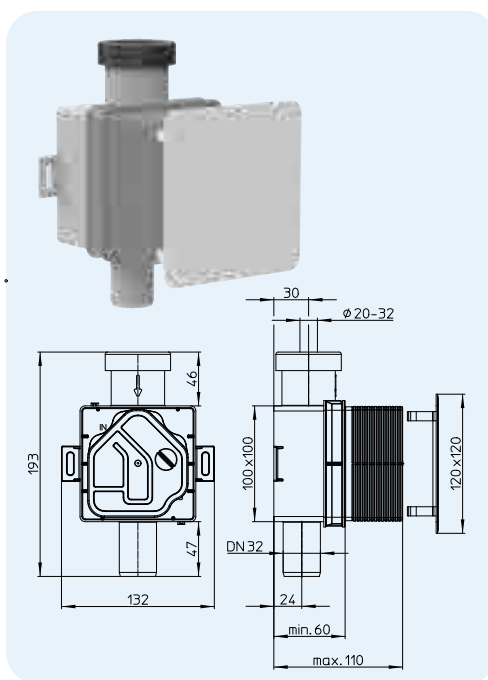
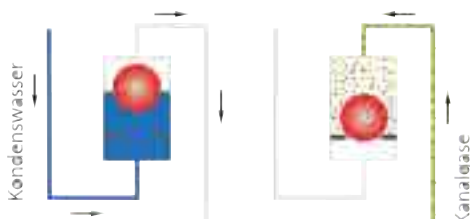


HL-č.	Dimenze	Hmotnost	EAN	ks/balení
136T.3	DN40 x 5/4"	235 g	+011889	10

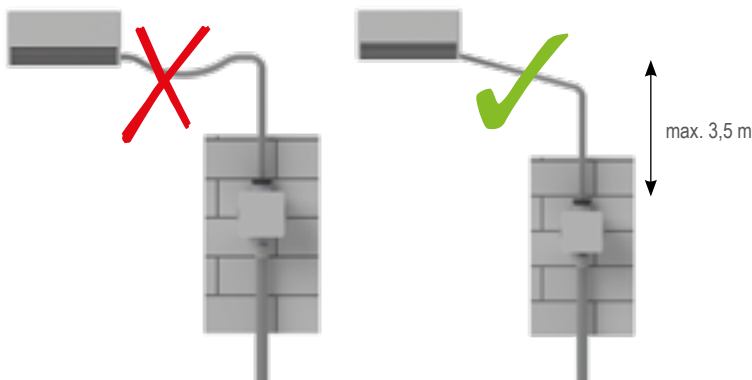
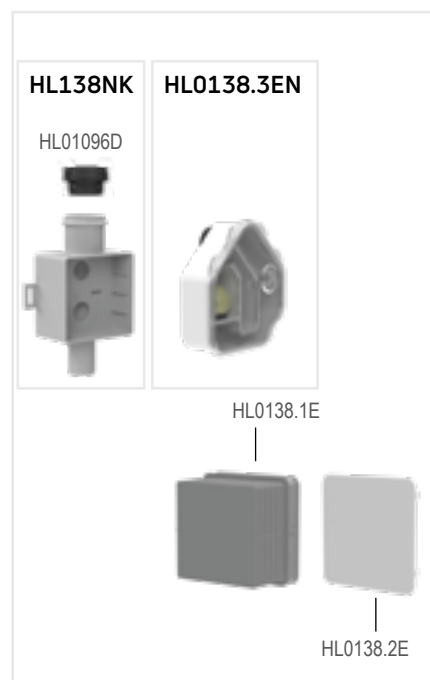
HL138N Podomítková vodní záp. uzávěrka pro odvod kondenzátu s přídatnou mechanickou zápachovou uzávěrkou

Údaje

Max. průtok	540 l/h
Materiál	PP
Připojení	Připojovací potrubí s vnějším rozměrem Ø 20-32 mm a minimálním průběžným vnitřním Ø 18 mm
Odtok	DN32
Zápachová uzávěrka	Výška vodního uzávěru 50 mm, s přídatnou mechanickou zápachovou uzávěrkou (kuličkou).
Normy	DIN 19541, ČSN EN 12056
Doporučeno pro	Klimatizační, větrací a vytápěcí jednotky
Další informace	Těsná proti zápachu i bez vody v zápachové uzávěrci, vyjímatelná kazeta se zápachovou uzávěrkou pro inspekci



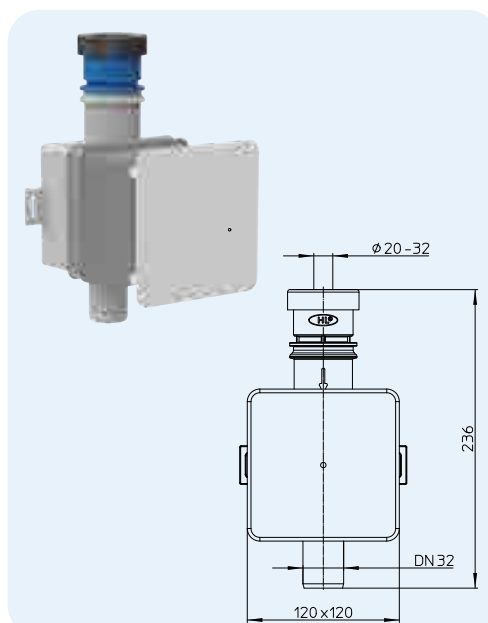
HL-č.	Dimenze	Hmotnost	EAN	ks/balení
138N	DN32 x Ø 20 - 32 mm	266 g	+051892	10



HL138NH Podomítková vodní záp. uzávěrka pro odvod kondenzátu HL138 s hygienickým adaptérem

Údaje

Max. průtok	72 l/h
Materiál	PP
Připojení	Připojovací potrubí s vnějším rozměrem Ø 20-32 mm a minimálním průběžným vnitřním Ø 18 mm
Odtok	DN32
Zápachová uzávěrka	Výška vodního uzávěru 50 mm, s přídatnou mechanickou zápachovou uzávěrkou (kuličkou).
Normy	ÖNORM H 6020, VDI 6022, DIN 19541
Doporučeno pro	podle požadavků ÖNORM H6020, například pro nemocnice, ambulance, pečovatelské ústavy; k bezpečnému odvodnění kondenzační vody z klimatizačních a vzduchotechnických a topných jednotek a zabezpečení proti zápachu z kanalizace
Další informace	Těsná proti zápachu i bez vody v zápachové uzávěrci, vyjímatelná kazeta se zápachovou uzávěrkou pro inspekci. Znalecký posudek je ke stažení na www.hl.at



HL-č.	Dimenze	Hmotnost	EAN	ks/balení
138NH	DN32 x Ø 20 - 32 mm	286 g	+051915	1

