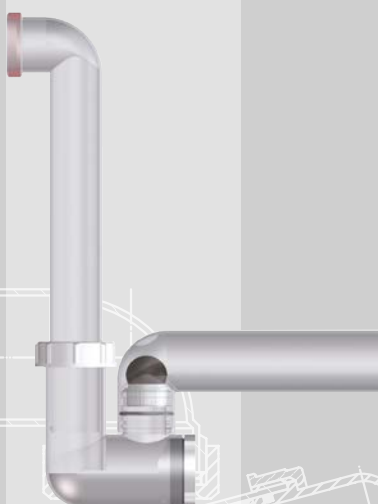




SIPHONS ABLÄUFE

150-330

DN40

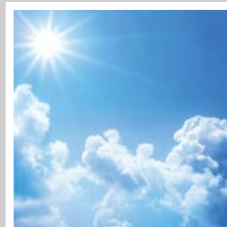


135



DN40

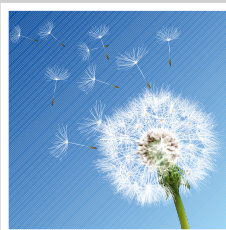
115-330



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, HL136.3, 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, HL136.3 zabraňují nasávání vzduchu do vzduchotechnické jednotky až do podtlaku 1300 Pascal (13 cm vodního sloupce) v závislosti na délce posuvné trubice.

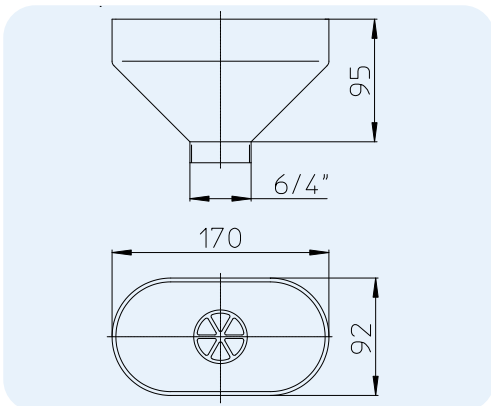
Platné normy/směrnice

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

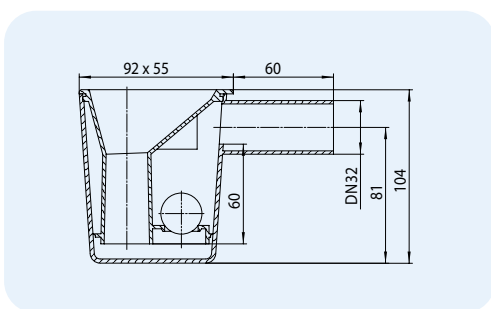
Údaje	
Materiál	PP
Připojení	170 x 92 mm
Odtok	6/4"
Doporučeno pro	Odvedení vody (úkapů) z odtokových potrubí, které nesmí být pevně spojeny s kanalizačním potrubím
Další informace	S objímkou pro fixaci potrubí a možností doplnit zápachovou uzávěrku, např. v kombinaci s HL100(G) popř. HL136.3(+HL12.3)





HL-č.	Dimenze	Hmotnost	EAN	ks/balení
20	6/4"	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			
Normy	ČSN EN 1451, ČSN 75 6760	21		+500215			
Doporučeno pro	Pro odtoková potrubí s občasným průtokem vody	DN32		ks/balení			
Další informace	Těsný proti zápachu i bez vody v zápachové uzávěrce	90 g		1			

HL136.2 Vodní zápachová uzávěrka pro odvod kondenzátu

Údaje	
Materiál	PP
Připojení	DN40
Odtok	DN40
Zápachová uzávěrka	280 mm vody ve vodní uzávěrce
Normy	DIN 19541
Doporučeno pro	Pro potrubí (zařízení) v nichž se nachází podtlak nebo přetlak (možnost připojení na sací nebo přetlakové straně zařízení)
Další informace	Při středním stavu vody těsná až do 2800 Pa přetlaku nebo podtlaku; s možností doplňování vody do vodní uzávěrky

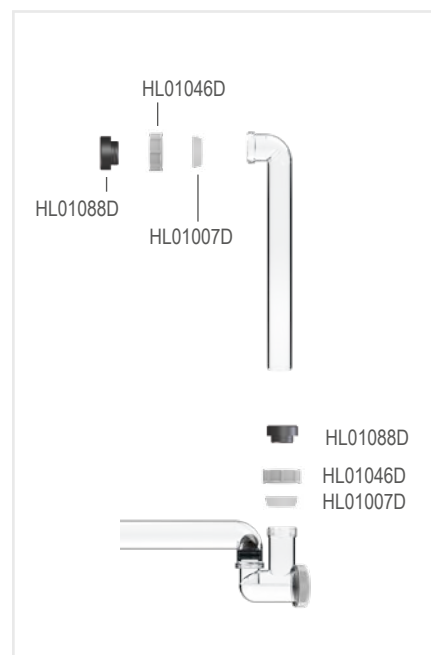
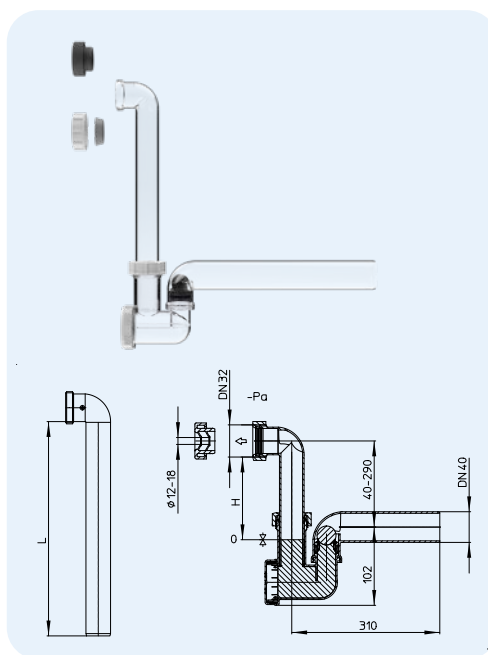
HL-č.	Dimenze	Hmotnost	EAN	ks/balení
136.2	DN40	364 g	+008223	10

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

Údaje

Max. průtok	0,37 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 přívod. 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



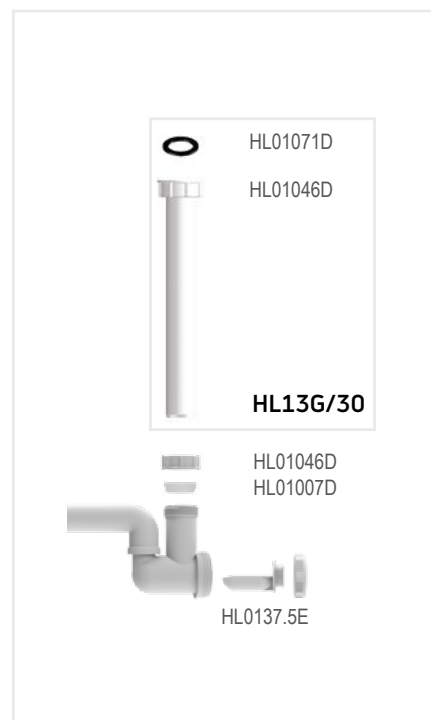
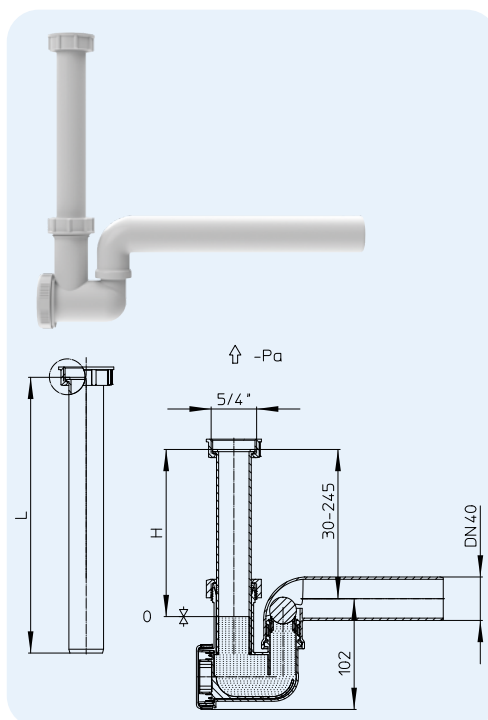
HL-č.	Dimenze	Hmotnost	EAN	ks/balení
136T	DN40 x DN32 popř. Ø 12 - 18 mm	235 g		10

HL136.3 Vodní zápachová uzávěrka pro odvod kondenzátu s přídatnou mechanickou zápachovou uzávěrkou

Údaje

Max. průtok	0,37 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

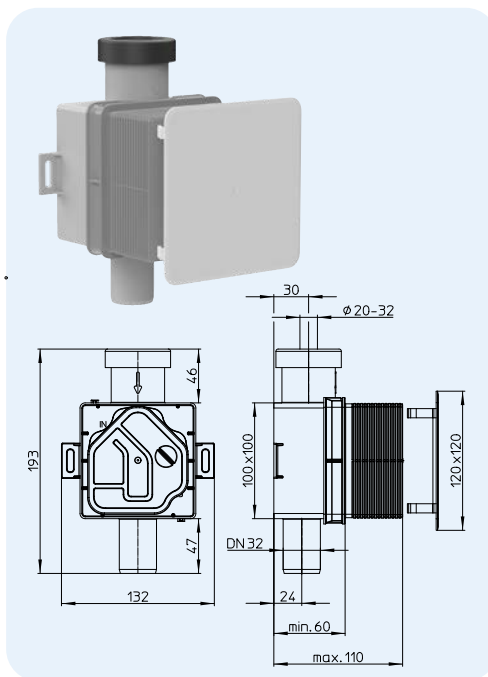
-Pascal	H	L
< -300	30	80
(-300)-(-500)	30-50	80
(-500)-(-700)	50-70	100
(-700)-(-900)	70-90	120
(-900)-(-1100)	90-110	140
(-1100)-(-1300)	110-130	160



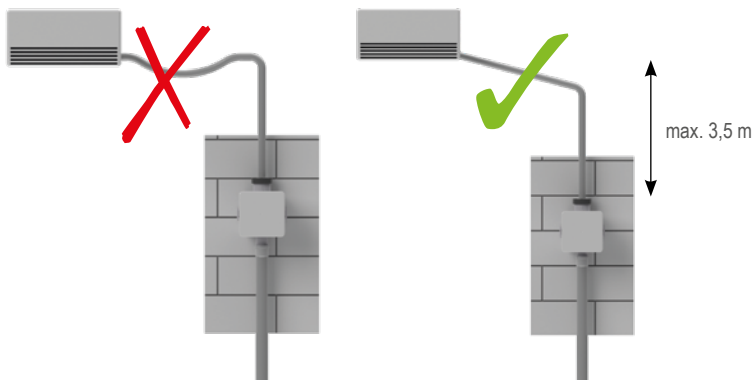
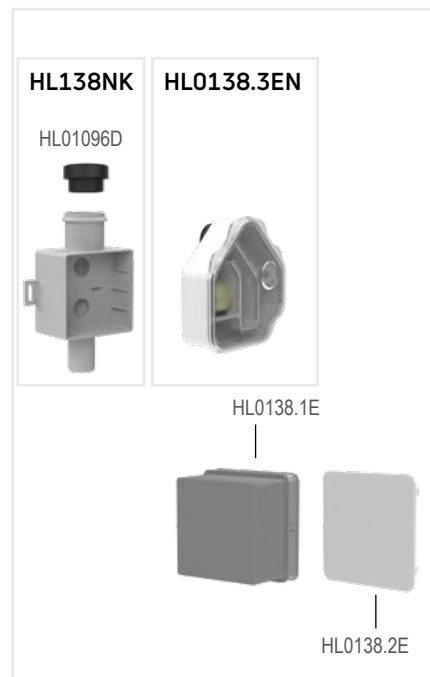
HL-č.	Dimenze	Hmotnost	EAN	ks/balení
136.3	DN40 x 5/4"	235 g	+011889	10

Údaje

Das Diagramm zeigt zwei Varianten eines Wärmetauschers. In der linken Variante fließt Kondenswasser (blau) durch einen Wärmetauscher, um ein Medium (rot) zu erwärmen. In der rechten Variante fließt Kanalöl (gelb) durch einen Wärmetauscher, um ein Medium (rot) zu erwärmen.

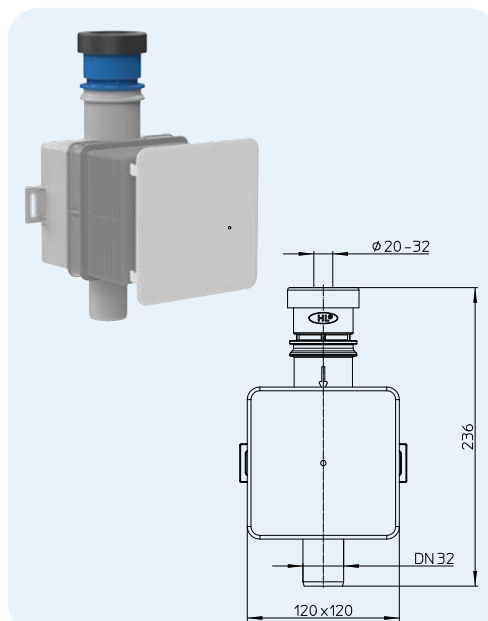


HL-č.	Dimenze	Hmotnost	EAN	ks/balení
138N	DN32 x Ø 20 – 32 mm	266 g	+051892	10



Údaje

Další informace Těsná proti zápachu i bez vody v
zápachové uzávěrce, výjimatelná
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

