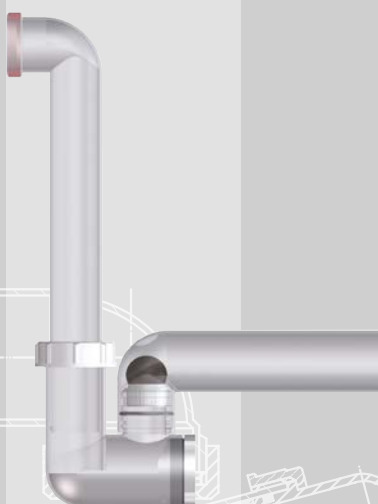




SIPHONS ABLÄUFE

150-330

DN40

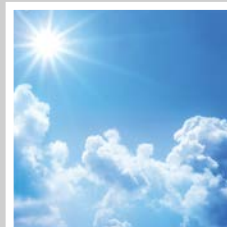


135



DN40

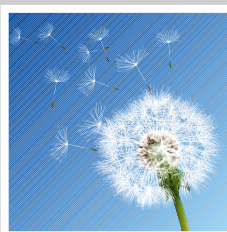
115-330



HL Sifoni

105-197. Klima in prezračevanje

7



## HL Odtoki za klimo in prezračevanje

### Osnovna informacija za načrtovanje in izvedbo

Pri projektiranju naprav za odvodnjavanje se večinoma zanemarija priključitev kondenzata - ali kapljevinskih vodov. Urejen odvod in sifoniziranje odpadnih voda je v mnogih primerih prepuščeno kreativnosti inštalaterjev – in temu ustrezno pogostim okvaram. Pri odvajanju malih količin kapljevine se pojavijo pri tem različni problemi, ki bi lahko bili s HL-produkti rešeni že v fazi projektiranja. V ta namen Vam v nadaljevanju želimo ponuditi nekaj predlogov:

#### ▲ Samočistilnost

Odtoki, ki se uporabljajo za odvod malih količin tekočine (kondenčna voda, nadtlačna voda iz kurilnih - in toplovodnih naprav) so problematični ravno zaradi teh malih pretočnih količin vode in malih pretočnih hitrosti, ker zaradi tega ne prihaja do samočistilnega učinka sifona. V osnovi je zato potrebno paziti na zadostno dimenzioniranje cevovoda odplak; minimalno: DN32. Poleg tega svetujemo izvedbo horizontalnih dovodnih cevi do sifona z naklonom minimalno 10 %.

#### ▲ Smradotesnost

Pri daljšem mirovanju priključenih naprav, se lahko zaporna voda v smradni zaporu izsuši. Paziti je zato potrebno na zadostno višino zaporne vode (HL136.2) ali na dodatno mehansko zaporo (HL136T, HL136.3, HL138N, HL138NH und HL21) sifona.

#### ▲ Vzdrževanje/Čiščenje

Pri podometnem polaganju (samo HL138NH!) je potrebno s čistilno odprtino paziti na trajno možnost dostopa do sifona in odtočnih vodov. Interval pregledov je izbrati v odvisnosti od vrste in intenzivnosti drobnih delcev v zraku.

#### ▲ Tlačna razlika

Pri centralnih prezračevalnih -ali klima napravah mora biti sifon konstruiran tako, da zraka iz prostora pri podtlaku niti ne sesa, niti ga iz naprave ne izpušča pri nadtlaku.

HL136.2: Ustreza tako za nadtlak - kot tudi za podtlak do 2800 Pascalov (28cm vodnega stolpca). Sifon je opremljen s prozorno sifonsko cevjo za kontrolo vode in možnostjo dolivanja.

HL136T, HL136.3: Preprečuje vsesavanje zraka iz prostora v napravo. Ustreza za podtlake do 1300 Pascalov (13 cm vodnega stolpca), odvisno od dolžine potopne cevi.

#### Relevantni standardi/Smernice

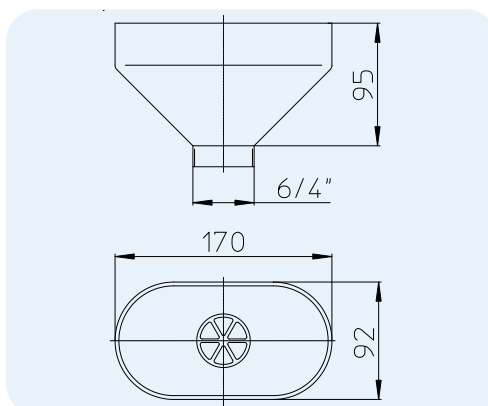
EN 12056.....Naprave za gravitacijsko odvodnjavanje znotraj zgradb  
DIN 19541 .....Smradne zapore za posebne namene uporabe  
ÖNORM H 6020 .....Prezračevalno tehnične naprave za prostore medicinske rabe - Projektiranje, postavitve, obratovanje, vzdrževanje, tehnični in higienski nadzor

## HL Odtoki za klimo in prezračevanje – Produkti – Podatki

### HL20 Lijak

#### Podatki

|                     |                                                                                   |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Material            | PP                                                                                |
| Priključek          | 170 x 92 mm                                                                       |
| Odvod               | 6/4"                                                                              |
| Svetujemo za        | za odvod raznih vodov kapljev, ki ne smejo imeti z odtokom nobenih fiksnih spojev |
| Dodatna informacija | s cevno objemko, smradna zapora možna npr. v kombinaciji s HL100                  |

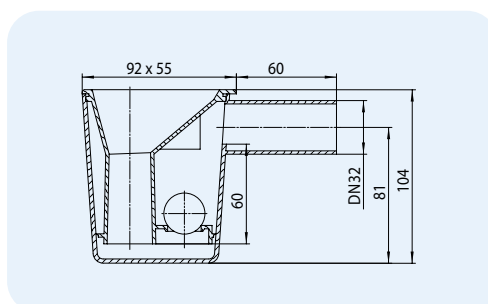


| HL-št. | Dimenzija | Teža  | EAN     | Kom./pak. |
|--------|-----------|-------|---------|-----------|
| 20     | 6/4"      | 115 g | +500208 | 1         |

### HL21 Lijak s sifonom

#### Podatki

|                     |                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|
| Odtočna kapaciteta  | 0,17 l/s                                                      |
| Material            | PP                                                            |
| Priključek          | 92 x 55 mm                                                    |
| Odvod               | DN32                                                          |
| Smradna zapora      | 60 mm zaporne vode z dodatno mehansko smradno zaporo s kroglo |
| Standard            | DIN 19541, EN 1451                                            |
| Svetujemo za        | Priključki z neenakomernim dotokom vode                       |
| Dodatna informacija | tudi brez zaporne vode smradotesen                            |

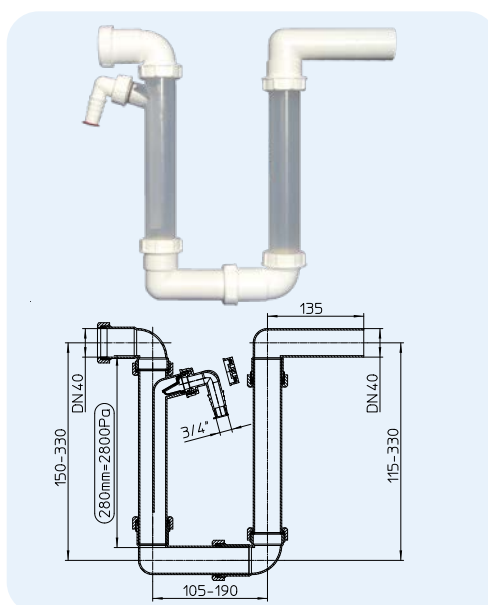


| HL-št. | Dimenzija | Teža | EAN     | Kom./pak. |
|--------|-----------|------|---------|-----------|
| 21     | DN32      | 90 g | +500215 | 1         |

### HL136.2 Kondenčni sifon z vodno smradno zaporo

#### Podatki

|                     |                                                                                       |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Material            | PP                                                                                    |
| Priključek          | DN40                                                                                  |
| Odvod               | DN40                                                                                  |
| Smradna zapora      | 280 mm zaporne vode                                                                   |
| Standard            | DIN 19541                                                                             |
| Svetujemo za        | notranji- oz. - nadtladni vodi (sesalni-ali priključek pod tlakom)                    |
| Dodatna informacija | smradotesen pri tlaku ali podtlaku srednje višine vode 2800 Pa, z možnostjo dolivanja |



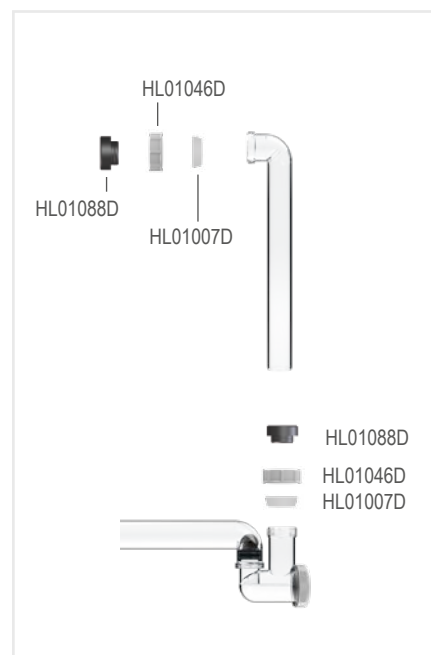
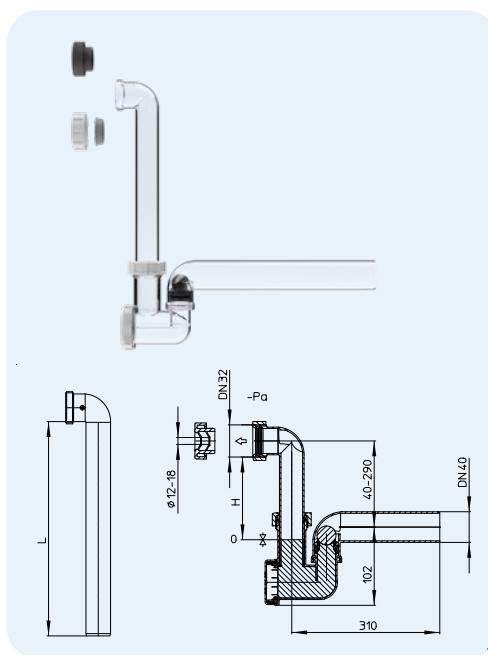
| HL-št. | Dimenzija | Teža  | EAN     | Kom./pak. |
|--------|-----------|-------|---------|-----------|
| 136.2  | DN40      | 364 g | +008223 | 10        |

## HL136T Kondenčni sifon z vodno- in smradno zaporo s kroglico, prozoren

### Podatki

|                     |                                                                            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Odtočna kapaciteta  | 0,37 l/s                                                                   |
| Material            | PP                                                                         |
| Priključek          | DN32 s holandsko matico<br>Ø 12-18 mm za natik                             |
| Odvod               | DN40                                                                       |
| Smradna zapora      | 60 mm zaporne vode z dodatno mehansko smradno zaporo s kroglico            |
| Standard            | DIN 19541, EN 12056                                                        |
| Svetujemo za        | Klima-, Prezračevalne- in ogrevalne naprave                                |
| Dodatna informacija | tudi brez zaporne vode smradotesen, horizontalen dovod in možen vertikalni |

| -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 |



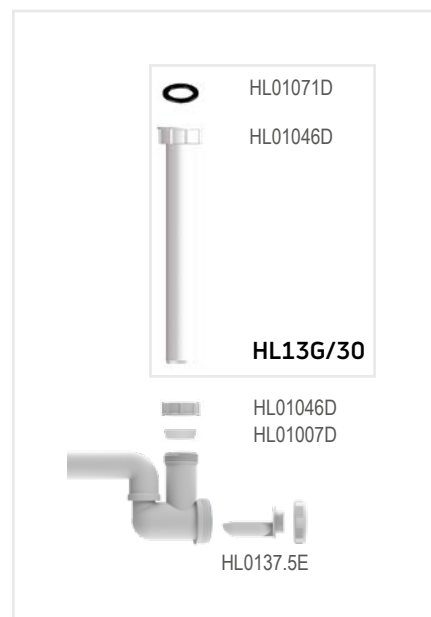
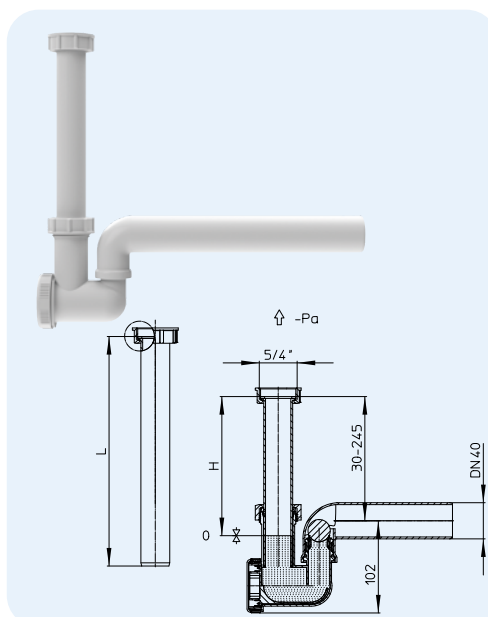
| HL-št. | Dimenzija                  | Teža  | EAN | Kom./pak. |
|--------|----------------------------|-------|-----|-----------|
| 136T   | DN40 x DN32 oz. Ø 12-18 mm | 235 g |     | 10        |

## HL136.3 Kondenčni sifon z vodno- in smradno zaporo s kroglico

### Podatki

|                     |                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Odtočna kapaciteta  | 0,37 l/s                                                        |
| Material            | PP                                                              |
| Priključek          | 5/4"                                                            |
| Odvod               | DN40                                                            |
| Smradna zapora      | 60 mm zaporne vode z dodatno mehansko smradno zaporo s kroglico |
| Standard            | DIN 19541, EN 12056                                             |
| Svetujemo za        | Klima-, Prezračevalne- in ogrevalne naprave                     |
| Dodatna informacija | tudi brez zaporne vode smradotesen                              |

| -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 |

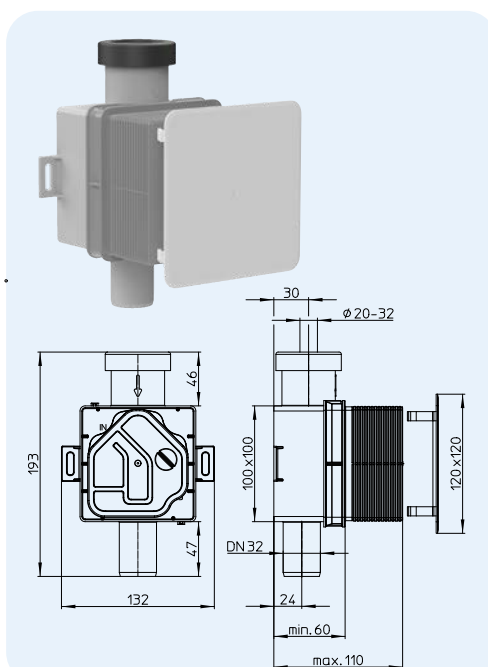
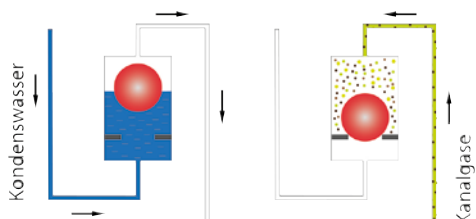


| HL-št. | Dimenzija   | Teža  | EAN     | Kom./pak. |
|--------|-------------|-------|---------|-----------|
| 136.3  | DN40 x 5/4" | 235 g | +011889 | 10        |

## HL138N Kondenčni-vgradni sifon

### Podatki

|                     |                                                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odtočna kapaciteta  | 540l/h                                                                                      |
| Material            | PP                                                                                          |
| Priključek          | Ø 20 – 32 mm                                                                                |
| Odvod               | DN32                                                                                        |
| Smradna zapora      | Priključek Za priključne cevi z zunanjim Ø 20-32 mm in prehodne z notranjim Ø od min. 18 mm |
| Standard            | DIN 19541                                                                                   |
| Svetujemo za        | Klima-, Prezračevalne- in ogrevalne naprave                                                 |
| Dodatna informacija | smradotesen tudi brez zaporne vode, snemljiva sifonska kaseta                               |



| HL-št. | Dimenzija           | Teža  | EAN     | Kom./pak. |
|--------|---------------------|-------|---------|-----------|
| 138N   | DN32 x Ø 20 – 32 mm | 266 g | +051892 | 10        |

### HL138NK

HL01096D



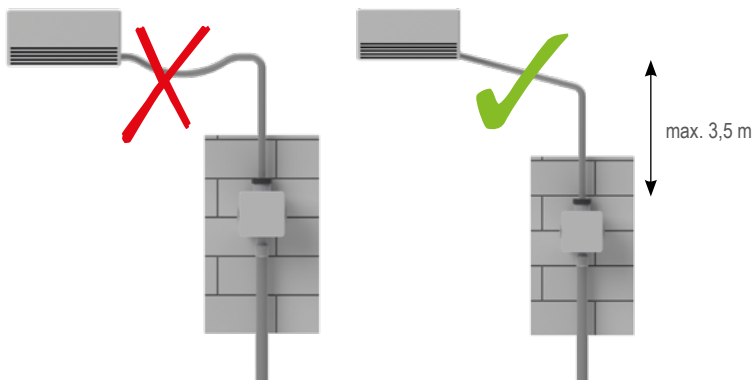
### HL0138.3EN



HL0138.1E



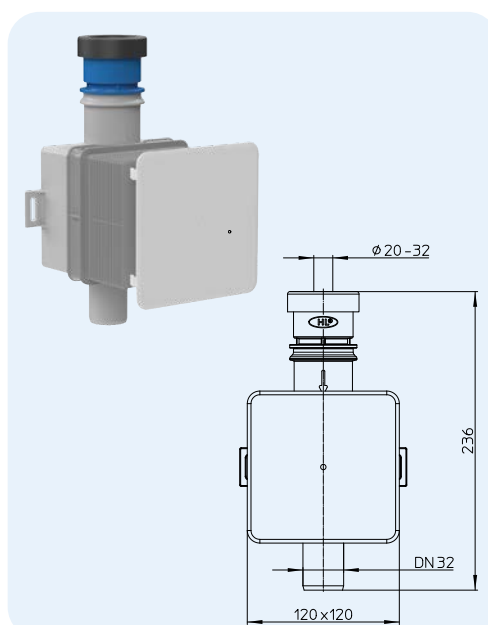
HL0138.2E



## HL138NH Kondenčni-vgradni sifon s higienskim priključnim adapterjem

### Podatki

|                     |                                                                                                                                                                                |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odtočna kapaciteta  | 72 l/h                                                                                                                                                                         |
| Material            | PP                                                                                                                                                                             |
| Priključek          | Za priključne cevi z zunanjim Ø 20 -32 mm in notranji neprekinjenim Ø z najmanj 18 mm                                                                                          |
| Odvod               | DN32                                                                                                                                                                           |
| Smradna zapora      | 50 mm zaporne vode z dodatno mehansko kroglično smradno zaporo                                                                                                                 |
| Norm                | ÖNORM H 6020, VDI 6022, DIN 19541                                                                                                                                              |
| Priporočeno glede   | na zahteve ÖNORM H6020 npr.: za bolnice, ambulate, domove ostarelih; za smradno zanesljiv odvod kondenzata iz klimatskih-, prezračevalnih- in ogrevalnih naprav v kanalizacijo |
| Dodatna informacija | smradotesen je tudi brez zaporne vode, snemljiva sifonska kaseta, higienske ekspertize lahko prenesete tudi z <a href="http://www.hl.at">www.hl.at</a>                         |



| HL-Št. | Dimenzija           | Teža  | EAN     | Kom./pak. |
|--------|---------------------|-------|---------|-----------|
| 138NH  | DN32 x Ø 20 - 32 mm | 286 g | +051915 | 1         |

### HL01096D

HL0138.HE



### HL0138.3EN



HL0138.1E



HL0138.2E



