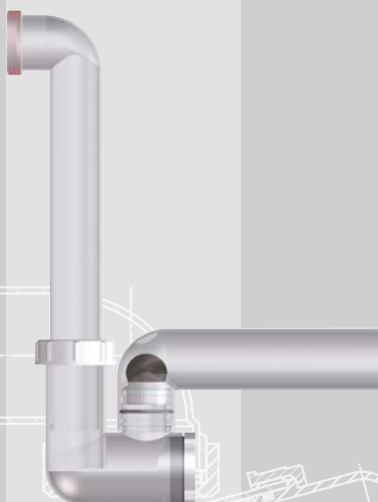




SIPHONS ABLÄUFE

150-330

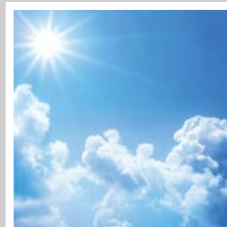
DN40



135

DN40

115-330

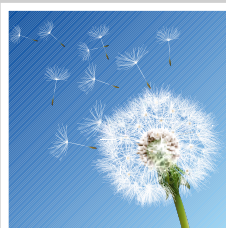


HL Sifoni

105-190

7. Klima i ventilacija

7



## HL Sifoni za klima uređaje i ventilaciju

### Osnovne informacije za projektovanje i izvođenje

Kod projektovanja odvodne instalacije često se zanemaruje priključak kondenzovane vode i kapljevine. Stručna odvodnja i sifoniranje takvih voda se u najčešćim slučajevima prepušta kreativnosti instalatera.

Odvodnja malih količina vode često stvara probleme koje se sa HL-proizvodima mogu rešiti već u fazi projektovanja. Slede konkretna rešenja:

#### ▲ Samočišćenje

Sifoni koji se koriste za odvodnju malih količina vode (kondenzovana voda, kapljevina iz bojlera i kotlova) su zbog male protočne količine problematični zato što kod njih izostaje efekat samočišćenja. Iz tog razloga odvodna cev se mora dimenzionirati; minimalno: DN32. Kod horizontalnog cevovoda preporučujemo minimalni pad od 10% do sifona.

#### ▲ Blokada mirisa

Kod dugog ne korišćenja priključenog aparata vodeni stub u sifonu ispari. Zato treba voditi računa o dovoljno visokom vodenom stubu u sifonu (HL136.2) ili dodatnoj mehaničkoj klapni (HL136T, HL136.3, HL138N, HL138NH i HL21).

#### ▲ Održavanje i čišćenje

Sifoni koji su ugrađeni u zidu (HL138(H)!) moraju imati mogućnost čišćenja sifona i odvodne cevi. Intervali za reviziju zavise od dužine potopne cevi, sitne prašine u vazduhu, itd.

#### ▲ Pritisne diferencije

Kod centralnih ventilacionih i klima-uređaja sifoni moraju biti tako izrađeni da kod podpritiska ne uvlače vazduh iz prostorije i kod nadpritiska ne ispuštaju vazduh iz aparata. HL136.2: Upotrebljiv kako za nad- tako i za potpritisk do 2800 Pascala (28 cm vodenog stuba). Sifon je opremljen providnim sifonskim cevima za kontrolu vodenog stuba i sa mogućnošću dolivanja vodenog stuba. HL136T, HL136.3: Sprečava usisavanje vazduha prostorije u uređaj. Za nadpritisk do 1300 Pascala (13 cm vodenog stuba), zavisno od dužine potopne cevi.

#### Relevantni standardi

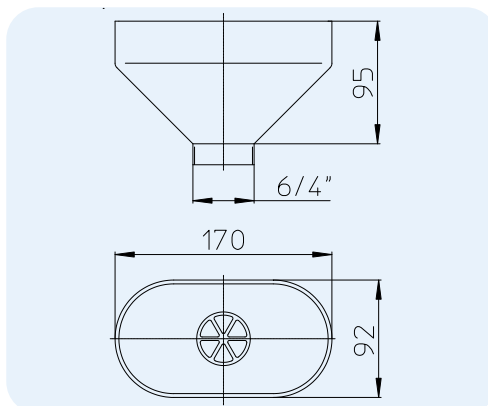
EN 12056.....Gravitacioni odvodni uređaji za objekte  
DIN19541 .....Poklopci za posebne upotrebe  
ÖNORM H 6020 ....Ventilacioni tehnički uređaji za prostorije koje se koriste u svrhu medicine - projektovanje, gradnja, rad, održavanje, tehničke i higijenske kontrole

## HL Sifoni za klime i ventilacije – Proizvodi – Podaci

### HL20 Levak za kapljevину

#### Podaci

|                     |                                                                                           |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materijal           | PP (Polipropilen)                                                                         |
| Priključak          | 170 x 92 mm                                                                               |
| Izlaz               | 6/4"                                                                                      |
| Preporučeno za      | za odvodnju raznih kapljevina koje nemaju i ne smeju imati čvrstu vezu sa odvodom         |
| Dodatna informacija | sa obujmicom, dodatna oprema sa zatvaračem neprijatnih mirisa npr. u kombinaciji sa HL100 |

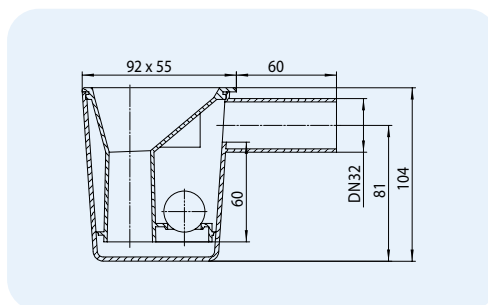


| HL-br. | Dimenzija | Težina | EAN     | Kom./Pak. |
|--------|-----------|--------|---------|-----------|
| 20     | 6/4"      | 115 g  | +500208 | 1         |

### HL21 Levak za kapljevину

#### Podaci

|                             |                                                                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Protok                      | 0,17 l/s                                                                              |
| Materijal                   | PP (Polipropilen)                                                                     |
| Priključak                  | 92 x 55 mm                                                                            |
| Izlaz                       | DN32                                                                                  |
| Zatvarač neprijatnih mirisa | 60 mm visine vodenog stuba sa dodatnom mehaničkom kuglom zatvarača neprijatnih mirisa |
| Standard                    | DIN 19541, EN 1451                                                                    |
| Preporučeno za              | priključke sa malim protokom vode                                                     |
| Dodatna informacija         | i bez vodenog stuba siguran od neprijatnih mirisa                                     |

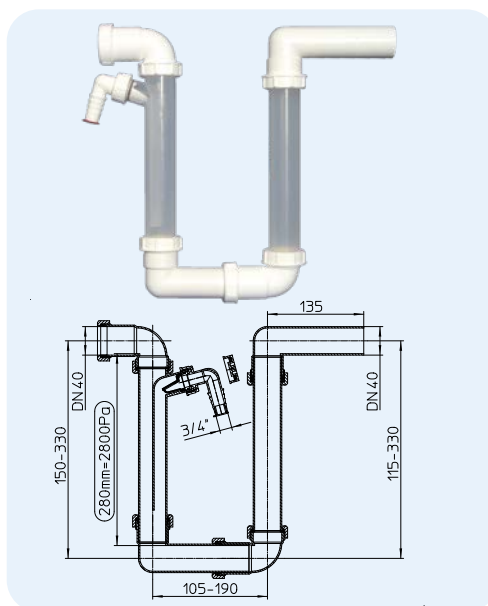


| HL-br. | Dimenzija | Težina | EAN     | Kom./Pak. |
|--------|-----------|--------|---------|-----------|
| 21     | DN32      | 90 g   | +500215 | 1         |

### HL136.2 Sifon za kondenzovanu vodu sa vodenim zatvaračem neprijatnih mirisa

#### Podaci

|                             |                                                                                                                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materijal                   | PP (Polipropilen)                                                                                                                              |
| Priključak                  | DN40                                                                                                                                           |
| Izlaz                       | DN40                                                                                                                                           |
| Zatvarač neprijatnih mirisa | 280 mm visina vodenog stuba                                                                                                                    |
| Standard                    | DIN 19541                                                                                                                                      |
| Preporučeno za              | za podpritisak i nadpritisak (sa priključkom na nadpritisnu i potpritisnu stranu uređaja)                                                      |
| Dodatna informacija         | kod srednjeg vodostaja 2800 Pa<br>Blokira neprijatne mirise na nadpritisnu i potpritisnu stranu uređaja, sa mogućnošću dolivanja vodenog stuba |



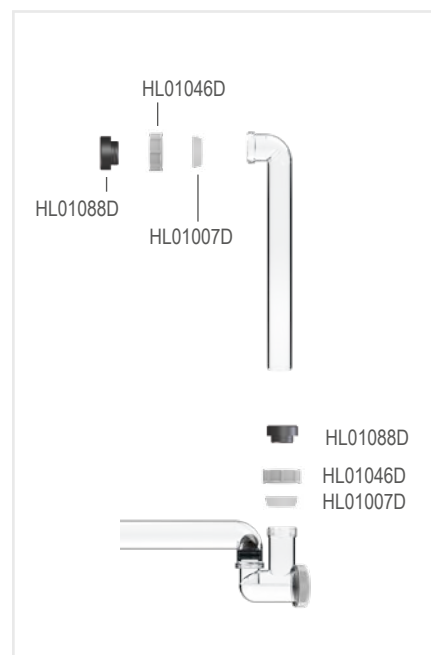
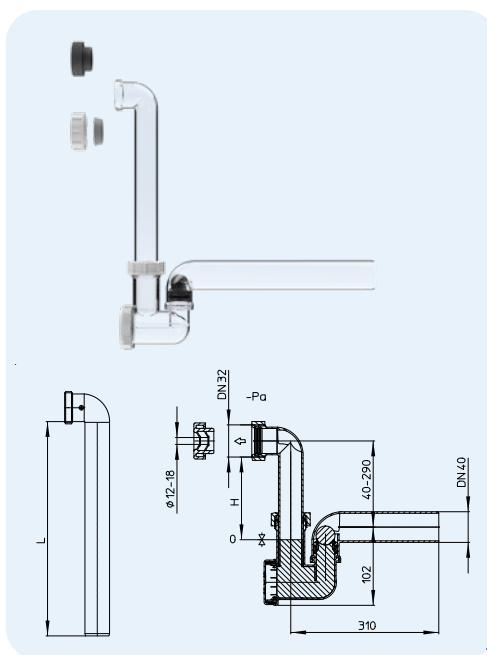
| HL-br. | Dimenzija | Težina | EAN     | Kom./Pak. |
|--------|-----------|--------|---------|-----------|
| 136.2  | DN40      | 364 g  | +008223 | 10        |

## HL136T Providni sifon za kondenzovanu vodu sa vodenim i mehaničkim (kugla) sifonom

### Podaci

|                                |                                                                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protok                         | 0,37 l/s                                                                                       |
| Materijal                      | PP (Polipropilen)                                                                              |
| Priključak                     | DN32 sa navojnom maticom<br>Ø 12-18 mm za utično spajanje                                      |
| Izlaz                          | DN40                                                                                           |
| Zatvarač<br>neprijatnih mirisa | 60 mm visine vodenog stuba sa<br>dodatnom mehaničkom kuglom<br>zatvarača neprijatnih mirisa    |
| Standard                       | DIN 19541, EN 12056                                                                            |
| Preporučeno za                 | klima-, ventilacione i grejne uređaje                                                          |
| Dodatna informacija            | i bez vodenog stuba siguran od<br>neprijatnih mirisa, Doliv horizontalan i<br>vertikaln moguće |

| -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 |



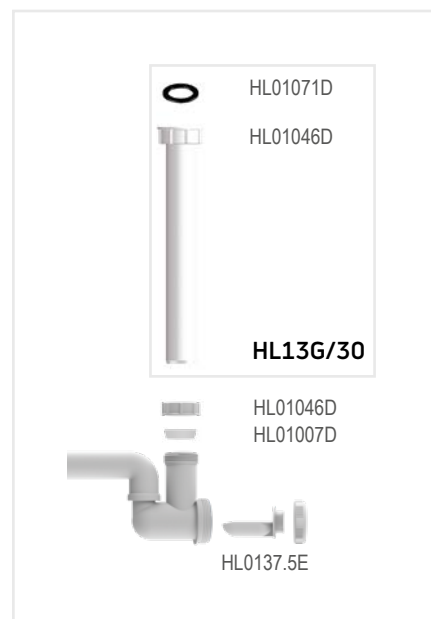
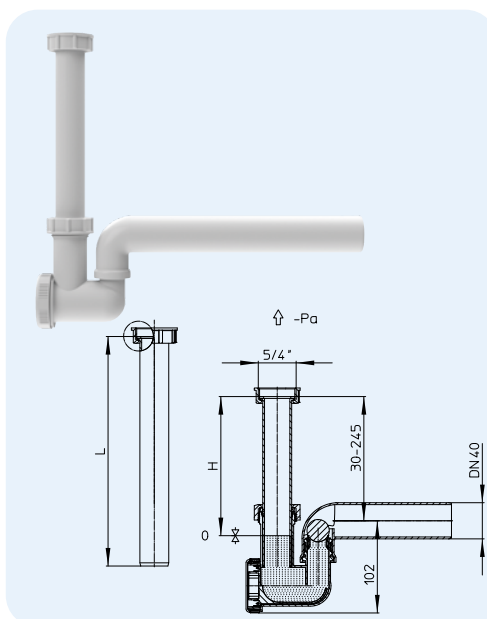
| HL-br. | Dimenzija                       | Težina | EAN | Kom./Pak. |
|--------|---------------------------------|--------|-----|-----------|
| 136T   | DN40 x DN32 odnosno Ø 12 -18 mm | 235 g  |     | 10        |

## HL136.3 Sifon za kondenzovanu vodu sa vodenim i mahničnim (kugla) zatvaračem zadaha

### Podaci

|                                |                                                                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protok                         | 0,37 l/s                                                                                    |
| Materijal                      | PP (Polipropilen)                                                                           |
| Priključak                     | 5/4"                                                                                        |
| Izlaz                          | DN40                                                                                        |
| Zatvarač<br>neprijatnih mirisa | 60 mm visine vodenog stuba sa<br>dodatnom mehaničkom kuglom<br>zatvarača neprijatnih mirisa |
| Standard                       | DIN 19541, EN 12056                                                                         |
| Preporučeno za                 | klima-, ventilacione i grejne uređaje                                                       |
| Dodatna informacija            | i bez vodenog stuba siguran od<br>neprijatnih mirisa                                        |

| -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 |

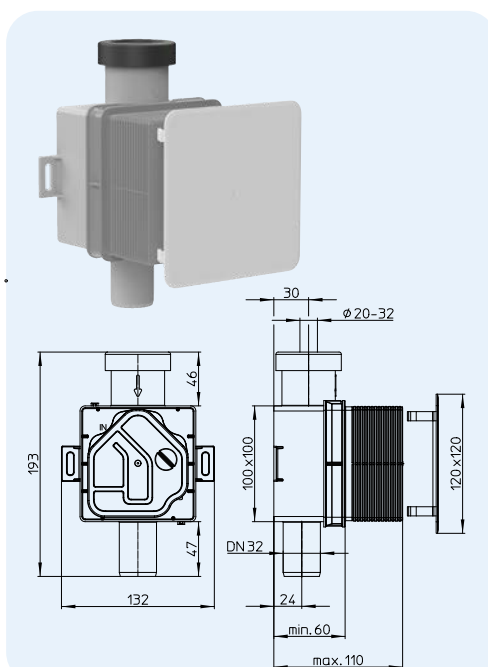
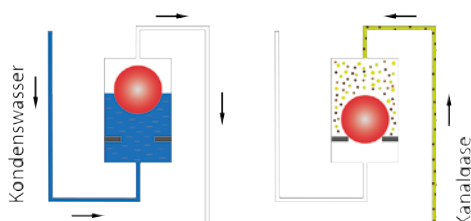


| HL-br. | Dimenzija   | Težina | EAN     | Kom./Pak. |
|--------|-------------|--------|---------|-----------|
| 136.3  | DN40 x 5/4" | 235 g  | +011889 | 10        |

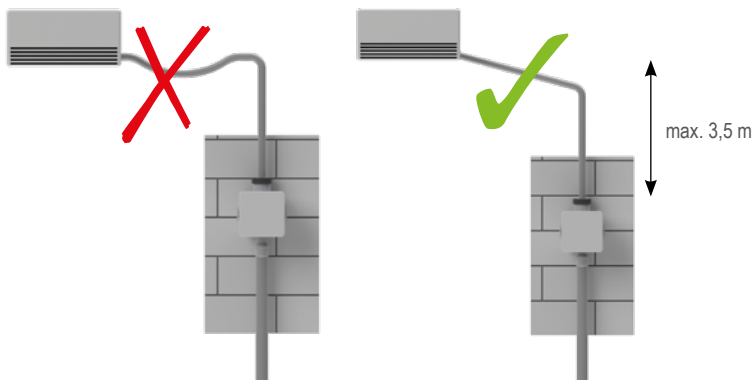
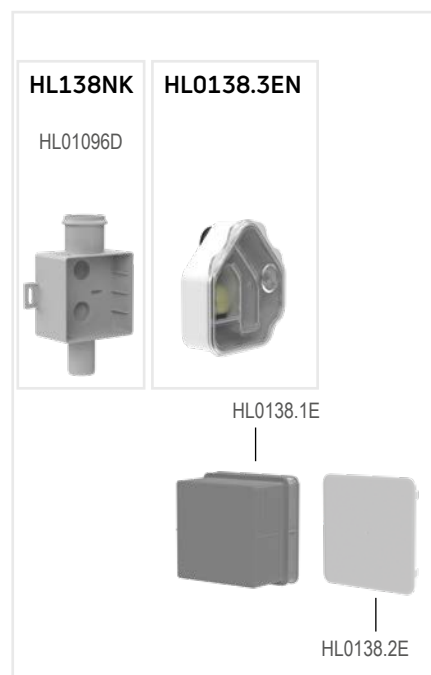
## HL138N Ugradni sifon za kondenzovanu vodu

### Podaci

|                     |                                                                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protok              | 0,15 l/s                                                                                               |
| Materijal           | PP (Polipropilen)                                                                                      |
| Priključak          | Za cevi sa spoljašnjim prečnikom od 20 - 32 mm i minimalnim unutrašnjim neprekidnim prečnikom od 18 mm |
| Izlaz               | DN32                                                                                                   |
| Sifoniranje         | 50 mm visine vodenog stuba sa dodatnom mehaničkom kuglom zatvarača neprijatnih mirisa                  |
| Standard            | DIN 19541                                                                                              |
| Preporučeno za      | klima-, ventilacione i grejne uređaje                                                                  |
| Dodatna informacija | Blokira neprijatne mirise i bez vodenog stuba sifonska kasete ima mogućnost vađenja radi čišćenja      |



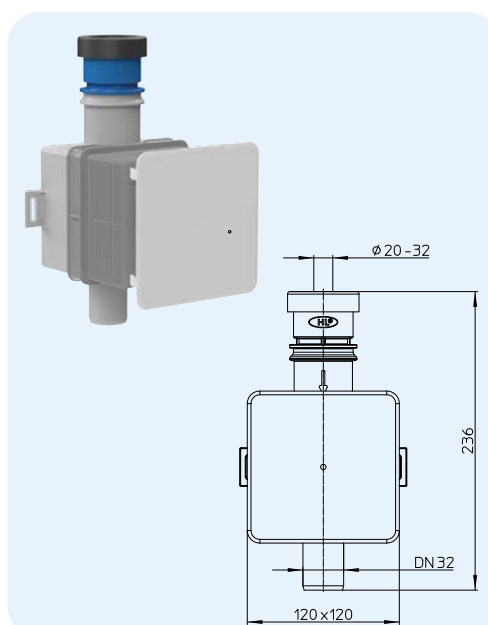
| HL-br. | Dimenzija           | Težina | EAN     | Kom./Pak. |
|--------|---------------------|--------|---------|-----------|
| 138N   | DN32 x Ø 20 - 32 mm | 266 g  | +051892 | 10        |



## HL138NH Ugradni sifon za kondenzovanu vodu, za medicinske prostorije

### Podaci

|                     |                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protok              | 72 l/h                                                                                                                                                          |
| Materijal           | PP                                                                                                                                                              |
| Priključak          | Za cevi sa spoljašnjim prečnikom od 20 - 32 mm i minimalnim unutrašnjim neprekidnim prečnikom od 18 mm                                                          |
| Izlaz               | DN32                                                                                                                                                            |
| Sifoniranje         | 50 mm visine vodenog stuba sa dodatnom mehaničkom kuglom zatvarača neprijatnih mirisa                                                                           |
| Standard            | ÖNORM H 6020, VDI 6022, DIN 19541                                                                                                                               |
| Preporučeno za      | shodno standardu ÖNORM H6020na primer za bolnice, ambulate, domove za negu, za pouzdanu higijensku odvodnju kondenzovane vode iz klima i ventilacionih uređaja. |
| Dodatna informacija | blokada neprijatnih mirisa i bez vode u sifonu, sifonska kasete ima mogućnost vađenja radi čišćenja                                                             |



| HL-Nr. | Dimenzija           | Težina | EAN     | Kom./Pak. |
|--------|---------------------|--------|---------|-----------|
| 138NH  | DN32 x Ø 20 - 32 mm | 286 g  | +051915 | 1         |

