



# Monteringsinstruktion

## Envistar Top

Storlek 04-21





## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

|          |                                                 |           |
|----------|-------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>SÄKERHET</b>                                 | <b>5</b>  |
| 1.1      | Avsedd tillämpning                              | 5         |
| 1.2      | Allmän säkerhet                                 | 5         |
| 1.3      | Produktansvar                                   | 7         |
| 1.4      | Ta emot, packa upp                              | 8         |
| 1.5      | Lagerhåll, transportera                         | 8         |
| 1.6      | Lyft aggregat, aggregatdelar                    | 8         |
| 1.7      | Efter produktens livstid                        | 8         |
| <b>2</b> | <b>ALLMÄN INFORMATION</b>                       | <b>9</b>  |
| 2.1      | IV Produkts orderportal, support                | 9         |
| 2.2      | Informationsmeddelande, ej säkerhetsrelaterat   | 9         |
| 2.3      | Verktyg för montering                           | 9         |
| 2.4      | Reservdelar                                     | 9         |
| 2.5      | Symboler på ritning och i manual                | 10        |
| <b>3</b> | <b>BESKRIVNING AV AGGREGAT</b>                  | <b>11</b> |
| 3.1      | Aggregatets utförande                           | 11        |
| 3.2      | Orientering aggregatets sidor/delar             | 13        |
| <b>4</b> | <b>LYFT AGGREGAT</b>                            | <b>14</b> |
| 4.1      | Lyft med truck                                  | 15        |
| 4.2      | Lyftkonsoler, förmonterade lyftöglor, spridarok | 15        |
| 4.3      | Lyft med lyftkonsol EMMT-08, för 50-profil      | 16        |
| <b>5</b> | <b>FÖRBERED MONTERING</b>                       | <b>17</b> |
| 5.1      | Delat utförande (Easy Access)                   | 17        |
| 5.2      | Skapa serviceyta, elsäkerhetsavstånd            | 17        |
| <b>6</b> | <b>MONTERA, GENERELLT</b>                       | <b>18</b> |
| 6.1      | Montera ställfot (tillbehör), justera höjd      | 18        |
| 6.2      | Montera tätningslist                            | 19        |
| 6.2.1    | Sammanfoga med skruvförband                     | 19        |
| 6.3      | Snabbkontakter                                  | 20        |
| 6.4      | Demontera/Återmontera/Eftermontera fläkt        | 21        |
| 6.4.1    | Demontera fläkt                                 | 21        |
| 6.4.2    | Återmontera/Eftermontera fläkt                  | 22        |
| 6.5      | Montera täckdetalj vid knut                     | 22        |
| <b>7</b> | <b>MONTERA, VARIANTER</b>                       | <b>23</b> |
| 7.1      | Innan montering                                 | 23        |
| 7.2      | Montera Envistar Top rotor (TER, TXR)           | 24        |
| 7.3      | Montera Envistar Top rotor/EcoCooler (TEC)      | 25        |

# Monteringsinstruktion

## Envistar Top

---

|        |                                                                    |    |
|--------|--------------------------------------------------------------------|----|
| 7.4    | Montera Envistar Top rotor/ThermoCooler HP (TTC) .....             | 26 |
| 7.5    | Montera Envistar Top motströmsväxlare (TEM, TXM).....              | 27 |
| 7.6    | Montera Envistar Top med motströmsväxlare, EcoCooler (TEC-M) ..... | 28 |
| 7.7    | Montera motströmsväxlare i delat utförande.....                    | 29 |
| 8      | ANSLUT BATTERI, VATTEN .....                                       | 30 |
| 8.1    | Anslut batteri till rörledningar .....                             | 30 |
| 8.2    | Anslut värmebatteri, vatten.....                                   | 30 |
| 8.2.1  | Värmebatteri, vatten (ETAB-VV) i aggregat.....                     | 30 |
| 8.2.2  | Värmebatteri, vatten, (ETAB-TV) i aggregat.....                    | 31 |
| 8.3    | Anslut kylbatteri, vatten.....                                     | 31 |
| 8.3.1  | Kylbatteri, vatten (ETKB-VK) i kanal .....                         | 31 |
| 8.4    | Anslut frysskyddsgivare .....                                      | 32 |
| 8.4.1  | Anslut anliggningsgivare .....                                     | 32 |
| 8.5    | Anslut avluftning, avtappning .....                                | 32 |
| 8.6    | Montera ventilställdon .....                                       | 33 |
| 8.7    | Montera pump, Rörkopplingsenhet .....                              | 33 |
| 9      | MONTERA BATTERI, EL .....                                          | 34 |
| 9.1    | Montera värmebatteri, el (ETKB-EV), (ETAB-SV).....                 | 34 |
| 9.1.1  | Värmebatteri, el (ETKB-EV), (ETAB-SV) i kanal .....                | 34 |
| 10     | MONTERA STYRUTRUSTNING.....                                        | 35 |
| 10.1   | Koppla ihop snabbkontakter mellan aggregatdelar .....              | 35 |
| 10.2   | Anslut slangar för tryckreglering.....                             | 35 |
| 10.3   | Anslut tilluftstemperaturgivare .....                              | 36 |
| 11     | ANSLUT DRÄNERING, VATTENLÅS .....                                  | 37 |
| 11.1   | Anslut vattenlås MIET-CL-04 (tillbehör) .....                      | 37 |
| 11.2   | Anslut vattenlås (platsbyggd) .....                                | 37 |
| 11.3   | Anslut dräneringsrör till golvbrunn.....                           | 38 |
| 12     | KANALANSLUTNING, KANALTILLBEHÖR .....                              | 39 |
| 12.1   | Anslut till kanaler .....                                          | 39 |
| 12.1.1 | Anslut till rektangulär kanal .....                                | 39 |
| 12.1.2 | Anslut till cirkulär kanal .....                                   | 39 |
| 12.1.3 | Anslut dukstos (tillbehör).....                                    | 39 |
| 12.2   | Montera kanalbatterier .....                                       | 40 |
| 12.3   | Montera spjäll (ETSP-UM, ETSP-TR) .....                            | 40 |
| 12.4   | Montera ljuddämpare (ETET-LD) .....                                | 40 |
| 13     | EFTER MONTERING .....                                              | 41 |
| 13.1   | Efterkontroll och underhåll .....                                  | 41 |
| 14     | SUPPORT .....                                                      | 41 |

## 1 SÄKERHET

Detta avsnitt tar upp viktiga säkerhetsaspekter vid montering, i syfte att öka säkerhetsmedvetenheten och undvika skador på person, omgivning och aggregat.



- Denna manual innehåller viktiga instruktioner. Läs noggrant och följ instruktionerna.
- Beakta särskilt varnings- och informationsmeddelanden samt märkning på produkten.
- Behåll manualen för framtida bruk.

00177

### 1.1 Avsedd tillämpning

#### Avsedd användning

Produkten är avsedd att användas som luftbehandlingsaggregat för komfortventilation i fastigheter.

#### Avsedd användare

Innehållet i denna manual är avsett för personal som monterar aggregatet på plats.

#### Avsedd användarmiljö

- Aggregatet placeras vanligtvis inomhus, men finns också i utomhusutförande.
- Aggregatet ska vid inomhusmontage placeras i ventilerat utrymme som håller temperaturen +7 – +30 °C och under vintertid håller en fukthalt < 3,5 g/kg torr luft.
- Aggregatet kan också vara utrustat för montage på kallvind.

#### Ej avsedd tillämpning

All annan användning, än angiven i Avsedd tillämpning, är otillåten om det inte särskilt tillåts av IV Produkt. Aggregatet är inte tillåtet att användas eller installeras i en explosionsfarlig miljö.

### 1.2 Allmän säkerhet

Underlåtenhet att följa säkerhetsföreskrifterna kan leda till skada på person eller luftbehandlingsaggregat. För att undvika skada på person, omgivning eller aggregat:

- Följ nationella och lokala lagar/förordningar för säkert arbete, t ex fallskydd vid arbete på hög höjd.
- Använd inte löst sittande kläder eller smycken som kan fastna.
- Kliv och klättra inte på aggregatet.
- Använd lämpliga verktyg.
- Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
- Beakta aggregatets märkning; produktskyltar, upplysnings- och varningsdekaler.

#### Personlig skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning ska alltid användas utifrån de risker som förekommer på arbetsplatsen. Använd t ex skyddskor med stålhätta, hörselskydd, skyddshjälm, handskar, skyddsglasögon, täckande klädsel, skyddsoverall, munskydd/skyddsmask och/eller fallskydd där arbetet och arbetsmiljön kräver det.



# Monteringsinstruktion

## Envistar Top

### Varningsmeddelanden

Varningsmeddelanden i instruktionen, varnar för risker vid hantering och montering av produkten. Följ noggrant de anvisningar som står i varningsmeddelanden.



Varningssymbolen indikerar att en risk finns.

**WARNING!** indikerar en potentiell risk som, om den inte undviks, kan orsaka **livshotande eller allvarliga** situationer som kan leda till dödsfall eller personskador.

**VAR FÖRSIKTIG!** indikerar en potentiell risk som, om den inte undviks, kan orsaka **materiell skada** på produkt eller omgivning samt nedsatt funktion på produkten.

**"Risk för xxxxxx."** Anger risken i en kort risktitel.

*Beskrivning i kursiv stil ger mer detaljerad information om vad risken innebär.*

- Punkterna anger hur användaren undviker skada.

### Generella varningsmeddelanden



#### **WARNING!**

##### **Risk för livshotande eller allvarlig personskada.**

*Elektrisk spänning kan orsaka elektrisk chock, brännskada och dödsfall. Produkten får ej spänningssättas under montering.*

- Elektrisk anslutning och eltekniska arbeten får endast utföras av behörig elektriker.
- För igångkörning av aggregatet, se Drift och skötsel för aggregatet på [IV Produkts orderportal](#).

00176



#### **WARNING!**

##### **Risk för livshotande eller allvarlig kross- eller klämskada.**

*Höga aggregatdelar, samt aggregatdelar med hög eller förskjuten tyngdpunkt innebär en högre tipprisk.*



- Följ instruktioner för lyft och montering i denna manual.
- Använd lyfthjälpmiddel där det finns.
- Använd lämplig skyddsutrustning.
- Iaktta försiktighet vid arbete mellan aggregatdelar.

00178



#### **WARNING!**

##### **Risk för livshotande eller allvarlig kross- eller klämskada.**

*Aggregatdelarna är i många fall tunga och kan inte lyftas med handkraft. Se vikter angivna på uppställningsritning.*

- Följ instruktioner för lyft och montering i denna manual.
- Använd lyfthjälpmiddel där det finns.
- Använd lämplig skyddsutrustning.

00179



### VARNING!

#### Risk för allvarlig krosskada.

*Fallande aggregat, vid lyft, kan orsaka krosskada.*

- Följ instruktioner för lyft i denna manual.
- Överskrid aldrig angiven vikt för respektive lyftmetod eller lyftutrustning.
- Glidstopp ska vara monterat vid lyft, om konsol används.
- Ersätt använda T-bultar och muttrar med nya, efter varje lyft.

00180



### VARNING!

#### Risk för skärskada.

*Vassa kanter kan orsaka skärskada.*

- Använd lämplig personlig skyddsutrustning där arbetet kräver.

00181

### Säkerhetssymboler, skyltar på aggregatet

Håll skyltar och dekaler rena från smuts. Ersätt försvunna, skadade eller ej läsbara skyltar och dekaler på maskinen. Kontakta IV Produkt för ersättningsdekaler, ange artikelnummer.

### Märkskylt

Aggregatet och eventuellt tillhörande kylaggregat/kylvärmepump, är försett med en märkskylt placerad på framsidan. Märkskylten används bland annat för identifiering av produkten.



00043

Figur: Exempelbild Märkskylt aggregat

- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| 1. Ordernummer        | 5. Tillverkningsort   |
| 2. Produktnamn/modell | 6. Tillverkningsdatum |
| 3. Produktkod         | 7. QR-kod             |
| 4. Aggregatbeteckning |                       |

### Anmäla olyckor, incidenter

Olyckor eller incidenter anmäls till IV Produkt.

## 1.3 Produktansvar

Aggregatet uppfyller branschens krav på tysta luftbehandlingsaggregat med högeffektiva återvinningssystem för värme och kyla.

### Försäkran om överensstämmelse (CE-märkning)

Luftbehandlingsaggregaten och eventuellt tillhörande kylaggregat eller kylvärmepump är CE-märkta och uppfyller tillämpliga krav i tillhörande direktiv enligt Försäkran om överensstämmelse. Försäkran hämtas på [IV Produkts orderportal](#). Se "[2.1 IV Produkts orderportal, support](#)", [sida 9](#). Försäkran gäller endast för aggregatet i det utförande i vilket det levererats och monterats enligt denna monteringsinstruktion. Försäkran omfattar inte komponenter som senare lagts till eller modifieringar av aggregatet.

Försäkran gäller ej heller för den övriga anläggningen i vilken aggregatet utgör en del. Produkten får ej tas i bruk förrän den anläggning, i vilken den ingår, överensstämmer med kraven för CE-märkning.



# Monteringsinstruktion

## Envistar Top

### Tillverkare

Luftbehandlingsaggregatet är tillverkat av:

IV Produkt AB, Sjöuddevägen 7, S-350 43 VÄXJÖ

### Garanti

För fullgod funktion och för att garanti ska gälla, ska monteringsinstruktionerna följas.

### Förlängd garanti

Förlängd garanti är ett tillägg till ordern och för att göra anspråk på förlängd garanti (5 år), enligt ABM 07 med tillägg ABM-V 07 eller enligt NL 17 med tillägg VU 20 måste en komplett dokumenterad och undertecknad IV Produkt Service- och garantibok kunna uppvisas.

### Friskrivning

Löpande produktutveckling kan medföra ändringar utan föregående meddelande.

## 1.4 Ta emot, packa upp

Kontrollera godset, vid ankomst, så att inga skador har uppstått under transport.

Produkten är vid leverans emballerad med plast för att skydda mot regn och smuts. Emballaget ska behållas på så länge det är möjligt för att undvika att smuts och damm tränger in i aggregatet. Kanalanslutningar på utomhusaggregat är skyddade med en monterad plåt.

## 1.5 Lagerhåll, transportera

Vid kortare tid av förvaring ska produkten placeras på en plan yta, i torr miljö. Originalförpackningen ska vara obruten. Kondensvatten, som kan uppstå under förvaringen i växlande temperaturer, torkar normalt upp när aggregatet monteras och tas i drift. Vid längre perioder av förvaring utomhus, ska emballaget öppnas för att säkerställa ventilering inuti delarna. Aggregatdelarna vara skyddade mot regn, snö och solljus.

## 1.6 Lyft aggregat, aggregatdelar

Lyft ska ske enligt lyftinstruktioner i detta dokument, "[4 LYFT AGGREGAT](#)", [sida 14](#) samt enligt märkningar och skyltar på aggregatet. Saknas lyftinstruktion eller märkning, ska lyft ske enligt lyftmetoder utarbetade av transportbranschen.

## 1.7 Efter produktens livstid

För demontering och avveckling av luftbehandlingsaggregat, följ instruktionen "Luftbehandlingsaggregat, demontering och avveckling" på [IV Produkts orderportal](#). Se "[2.1 IV Produkts orderportal, support](#)", [sida 9](#).



## 2 ALLMÄN INFORMATION

Avsnittet innehåller allmän information som ej är säkerhetsrelaterad. För säkerhetsrelaterad information, se "[1 SÄKERHET](#)", [sida 5](#).

### 2.1 IV Produkts orderportal, support

All dokumentation tillhörande en order kan hämtas på [IV Produkts orderportal](#). Avvakta, om möjligt, 2 veckor efter leverans för fullständig dokumentation. Om ordern inte hittas kan den vara under behandling. Vid frågor kontakta lämplig avdelning för support. Se kontaktuppgifter på manualens sista sida.

1. Skriv [ivprodukt.docfactory.com](http://ivprodukt.docfactory.com) i webbläsaren eller scanna QR-kod i manualens övre vänstra hörn.
2. Välj "DITT AGGREGAT".
3. Skriv in ordernummer.
4. Klicka på förstoringsglaset.

Allmän, ej orderunik dokumentation, hämtas under "ALL DOKUMENTATION".

### 2.2 Informationsmeddelande, ej säkerhetsrelaterat



Symbol tillsammans med informationstext belyser svårigheter samt ger tips och rekommendationer.

00182

### 2.3 Verktyg för montering

Till varje aggregat levereras en påse med skruvar, muttrar, hörnbeslag och övrigt som ska användas vid montering. Följande verktyg är lämpliga vid montering:

- Skruvdragare med 16-hylsa, 13-hylsa, 1/4-tums bits, stjärnbits
- Skruvmejsel
- Vattenpass
- Kittspruta
- Gummiklubba
- Sax
- Polygriptång
- Ringnycklar 13, 16, 18, 19
- Träklossar att lägga mellan stativ och väg
- Popnittång
- Smörjfett på sprayflaska
- Rörklippare

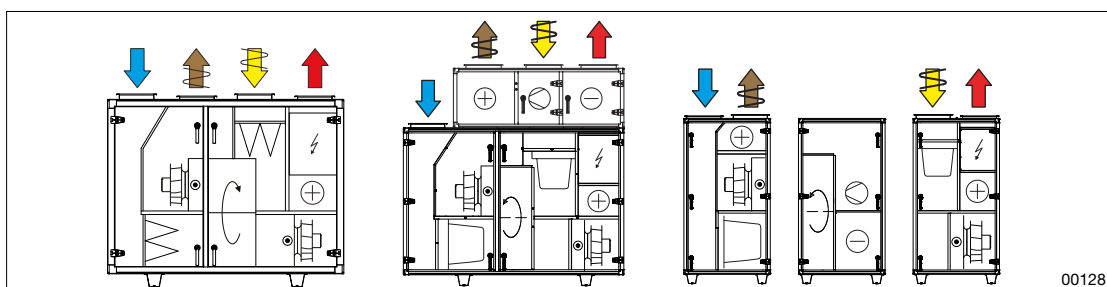
### 2.4 Reservdelar

Reservdelar och tillbehör till detta aggregat beställs hos IV Produkts närmaste försäljningskontor. Ange ordernummer och aggregatbeteckning. Dessa finns angivna på modellskylden placerad på respektive del/komponent. Hämta separat reservdelslista på [IV Produkts orderportal](#). Se "[2.1 IV Produkts orderportal, support](#)", [sida 9](#).



# Monteringsinstruktion Envistar Top

## 2.5 Symboler på ritning och i manual



Figur: Exempel uppställningsritning

|  |                        |  |                        |
|--|------------------------|--|------------------------|
|  | Uteluft                |  | Frånluft               |
|  | Tilluft                |  | Avluft                 |
|  | Fläkt                  |  | Filter                 |
|  | Avstängningsspjäll     |  | Trimspjäll             |
|  | Kylbatteri vatten      |  | Värmebatteri vatten    |
|  | Värmebatteri el        |  | Ljuddämpare            |
|  | Roterande värmeväxlare |  | Korsströmsvärmeväxlare |
|  | Motströmsvärmeväxlare  |  | Kompressor             |
|  | Kylmaskin              |  | Kylvärmepump           |
|  | Mediadel               |  | Snabbkontakt           |

## 3 BESKRIVNING AV AGGREGAT

### 3.1 Aggregatets utförande

Aggregatet kan levereras med eller utan styr- och reglerutrustning. Se "[10 MONTERA STYRUTRUSTNING](#)", [sida 35](#).

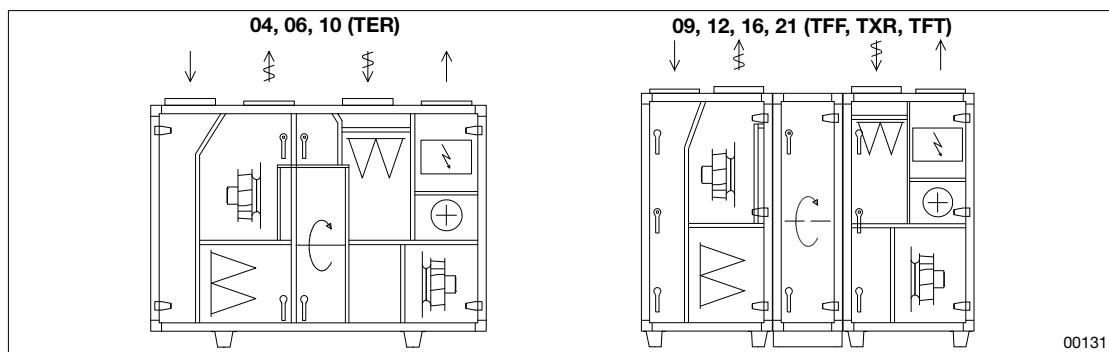
Aggregatet levereras som en komplett enhet (enhetsutförande) eller i block/delar (blockutförande) i storlekarna 04-21. Aggregat i blockutförande kräver montering.

Aggregaten står på ben (hatt-profiler) som kan utrustas med ställfötter (tillbehör), justerbara i olika höjder.

Aggregatets ramverk består av profiler i aluminium, 50 x 50 mm (50-profil).

Motströmsväxlaren (TXM) kan levereras i delat utförande och måste monteras ihop innan den ställs på plats ihop med övriga aggregatdelar.

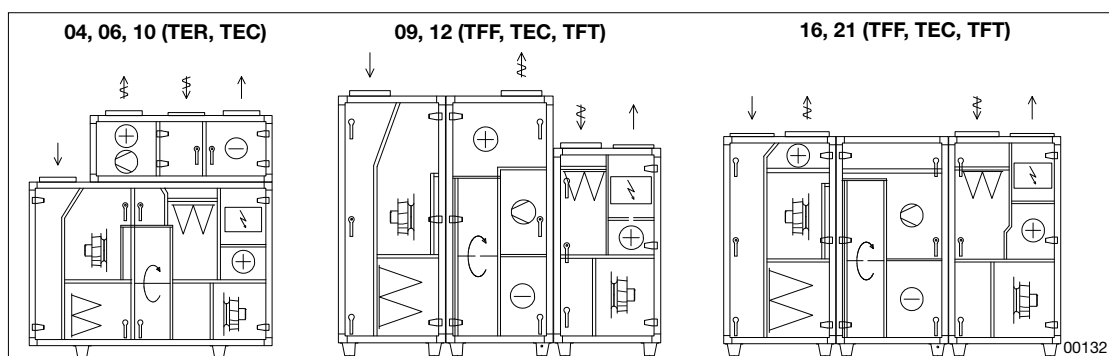
#### Envistar Top rotor (TER, TXR)



Enhetsutförande: 04, 06, 10

Blockutförande (3 delar): 09, 12, 16, 21

#### Envistar Top rotor/EcoCooler (TEC)



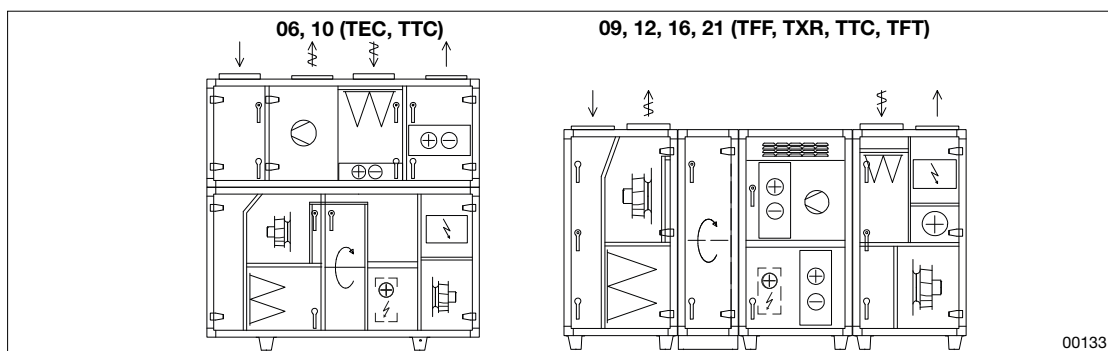
Enhetsutförande: 04, 06, 10

Blockutförande (3 delar): 09, 12, 16, 21



# Monteringsinstruktion Envistar Top

## Envistar Top rotor/ThermoCooler HP (TTC)

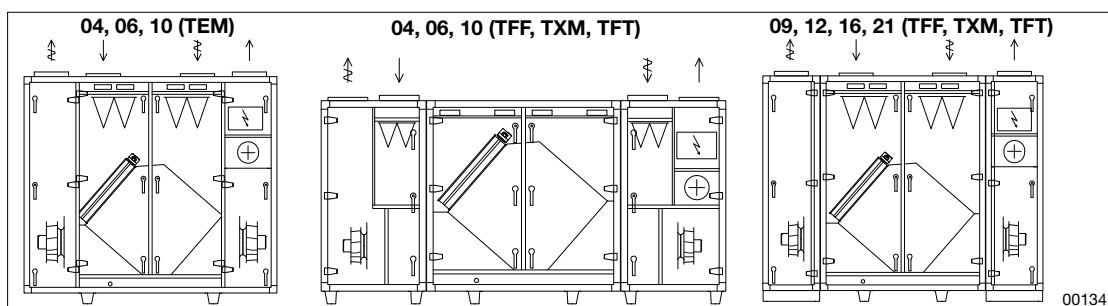


Enhetsutförande: 06, 10

Blockutförande (4 delar): 09, 12, 16, 21

00133

## Envistar Top motströmsväxlare (TEM)

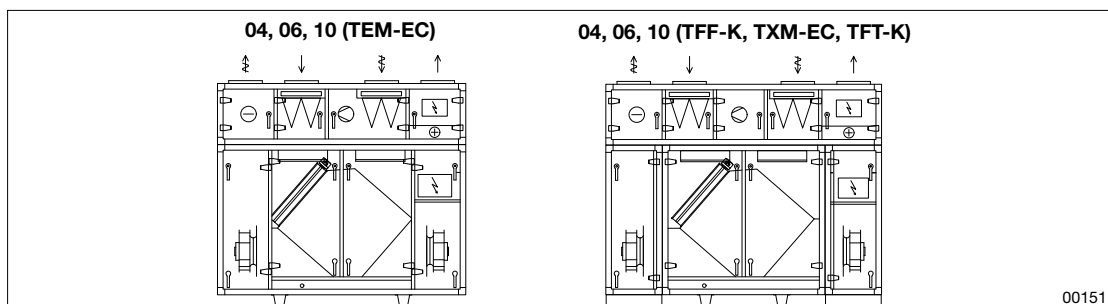


Enhetsutförande: 04, 06, 10

Blockutförande (4 delar): 04, 06, 10 , 09, 12, 16, 21

00134

## Envistar Top motströmsväxlare/EcoCooler (TEC-M)

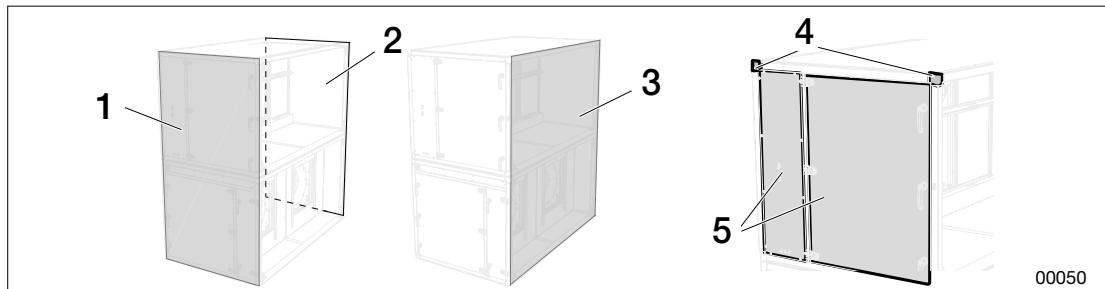


Enhetsutförande: 04, 06, 10

Blockutförande (4 delar): 04, 06, 10

00151

### 3.2 Orientering aggregatets sidor/delar



*Figur: Aggregatets delar*

- |                    |               |
|--------------------|---------------|
| 1. Inspektionssida | 4. Hörnbeslag |
| 2. Ryggsida        | 5. Luckor     |
| 3. Gavelsida       |               |



## Monteringsinstruktion Envistar Top

### 4 LYFT AGGREGAT



#### **VARNING!**

##### **Risk för livshotande eller allvarlig kross- eller klämskada.**

*Höga aggregatdelar, samt aggregatdelar med hög eller förskjuten tyngdpunkt innebär en högre tipprisk.*



- Följ instruktioner för lyft och montering i denna manual.
- Använd lyfthjälpmedel där det finns.
- Använd lämplig skyddsutrustning.
- Iaktta försiktighet vid arbete mellan aggregatdelar.

00178



#### **VARNING!**

##### **Risk för livshotande eller allvarlig kross- eller klämskada.**

*Aggregatdelarna är i många fall tunga och kan inte lyftas med handkraft. Se vikter angivna på uppställningsritning.*

- Följ instruktioner för lyft och montering i denna manual.
- Använd lyfthjälpmedel där det finns.
- Använd lämplig skyddsutrustning.

00179



#### **VARNING!**

##### **Risk för allvarlig krosskada.**

*Fallande aggregat, vid lyft, kan orsaka krosskada.*

- Följ instruktioner för lyft i denna manual.
- Överskrid aldrig angiven vikt för respektive lyftmetod eller lyftutrustning.
- Glidstopp ska vara monterat vid lyft, om konsol används.
- Ersätt använda T-bultar och muttrar med nya, efter varje lyft.

00180



#### **VAR FÖRSIKTIG!**

##### **Risk för skada på produkten**

*Kättingar/stroppar som ligger emot aggregatet vid lyft kan skada aggregatet.*

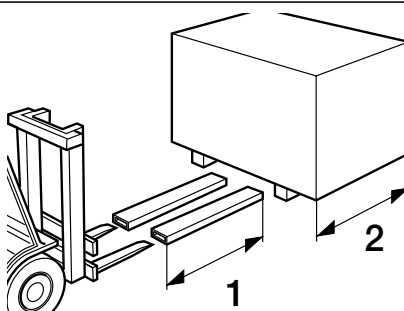
- Använd spridarok vid lyft med konsol.
- Följ instruktioner för arbete med spridarok.

00186

## 4.1 Lyft med truck



Lyftgafflarna (1) ska vara lika långa som aggregatemballaget (2) eller längre.



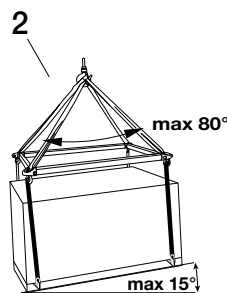
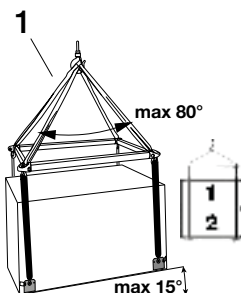
00053

Figur: Lyft med truck

## 4.2 Lyftkonsoler, förmonterade lyftöglor, spridarok



- Maximal vinkel vid lyftkroken får vara 80°
- Maximal lutning på aggregatdelar vid lyft får vara 15°. Om lutningen är större än 15° ska kättingarna/stropparna kortas eller förlängas tills vinkeln är mindre än 15°.
- Spridaroket ska vara 100–400 mm bredare än aggregatet.



00145

Figur: Exempelbild lyft med spridarok och lutning

1. Lyft med EMMT-08 med spridarok
2. Lyft i balkram med spridarok

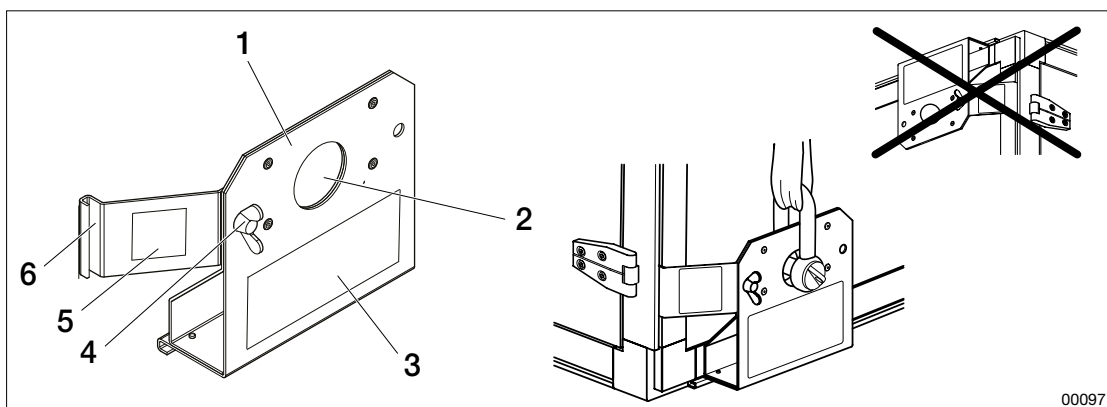
3. Felaktigt monterade lyftkonsoler i mittprofilen



### 4.3 Lyft med lyftkonsol EMMT-08, för 50-profil



- Last per lyftkonsol  $\leq 400$  kg.
- Last om alla fyra konsoler används  $\leq 1600$  kg.
- Säkerhetsfaktor 1,6 har praktiserats vid statisk provning av lyftkonsol.
- Använd schackel med säkerhetsfaktor 6:1.
- Konsolen får ej monteras nedåt eller i sidled.
- Lyftkonsol får ej monteras i mittenprofilen på tvåplansdelar.



Figur: Lyftkonsol EMMT-08

- |                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| 1. Lyftkonsol EMMT-08 | 4. Vingmutter      |
| 2. Lyftögla           | 5. Dekal glidstopp |
| 3. Dekal lyftstopp    | 6. Glidstopp       |

EMMT-08 levereras i sats om fyra stycken.

1. Placera lyftkonsolerna i aggregatet eller aggregatdelens nedre fyra hörn (på delens längsta sidor), med lyftögla uppåt.
2. Skjut in konsolerna i det horisontella spåret i aggregatets aluminiumprofil.
3. Skjut in glidstoppet i det vertikala spåret i aggregatets aluminiumprofil.
4. Lås genom att dra åt vingmuttern.



## 5 FÖRBERED MONTERING



Vid uppställning av aggregatet ska det vara vågrätt i längsgående framkant, samt något lutat framåt (mot inspektionssidan) för att skapa korrekt dränering av kondensvatten. Se "[6.1 Montera ställfot \(tillbehör\), justera höjd](#)", sida 18.

Intagsgaller och kanalsystem ska konstrueras och installeras så att:

- vatten förhindras från att tränga in i aggregatet.
- recirkulation och kortslutning mellan avluft och uteluft förhindras.
- dränering inte kan backa tillbaks till aggregatet.

Kanalsystemet ska vara konstruerat och styrsystemet konfigurerat så att tryckökning genom filter/luftkanaler förhindras, t.ex. genom mjukstart av fläktar och öppna spjäll när fläktar är i drift. Se "[12 KANALANSLOTNING, KANALTILLBEHÖR](#)", sida 39.

Vattenlås monteras då det anges. Se "[11 ANSLUT DRÄNERING, VATTENLÅS](#)", sida 37.

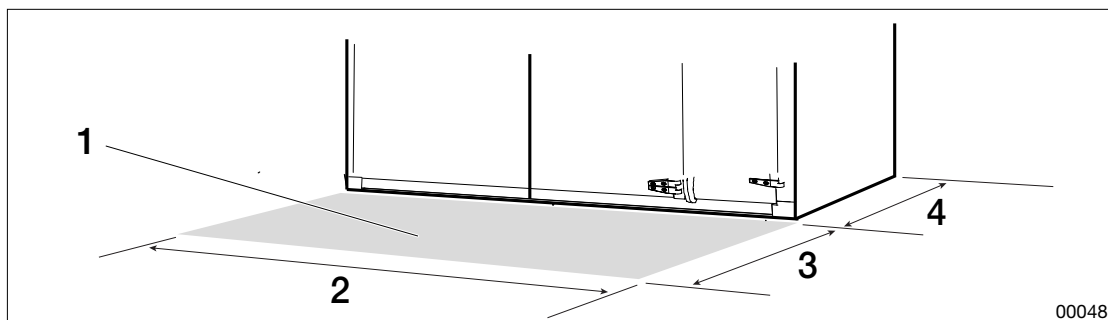
### 5.1 Delat utförande (Easy Access)

Motströmsväxlaren (TXM) kan levereras i delbart skick och måste monteras ihop innan den sätts på plats på stativet. Se "[6 MONTERA, GENERELLT](#)", sida 18 och "[14. Säkerställ att allt är korrekt monterat.](#)", sida 28.

### 5.2 Skapa serviceyta, elsäkerhetsavstånd



- Serviceytan framför aggregatet bör vara cirka 1,5 x aggregatets djup för att möjliggöra service, byte av delar samt rengöring.
- Följ Elsäkerhetsverkets rekommendationer angående det fria betjäningsutrymme som ska finnas framför elektrisk kopplingsutrustning.



Figur: Serviceyta på inspektionssidan

- |                                           |                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1. Serviceyta                             | 3. Serviceytans djup (1,5 x aggregatets djup) |
| 2. Serviceytans bredd (aggregatets bredd) | 4. Aggregatets djup                           |



## Monteringsinstruktion Envistar Top

### 6 MONTERA, GENERELLT

Läs och följ noggrannt varje steg för att undvika att göra fel och orsaka skador på person, omgivning eller aggregat. Se "[1 SÄKERHET](#)", sida 5, "[4 LYFT AGGREGAT](#)", sida 14, "[5 FÖRBERED MONTERING](#)", sida 17 och "[7 MONTERA, VARIANTER](#)", sida 23.

För exempel på uppställningsritning och förklaringar av ritningssymboler, se "[2.5 Symboler på ritning och i manual](#)", sida 10.



#### **VARNING!**

##### **Risk för livshotande eller allvarlig personskada.**

*Elektrisk spänning kan orsaka elektrisk chock, brännskada och dödsfall. Produkten får ej spänningssättas under montering.*

- Elektrisk anslutning och eltekniska arbeten får endast utföras av behörig elektriker.
- För igångkörning av aggregatet, se Drift och skötsel för aggregatet på [IV Produkts orderportal](#).

00176



#### **VARNING!**

##### **Risk för livshotande eller allvarlig kross- eller klämskada.**

*Höga aggregatdelar, samt aggregatdelar med hög eller förskjuten tyngdpunkt innebär en högre tipprisk.*



- Följ instruktioner för lyft och montering i denna manual.
- Använd lyfthjälpmiddel där det finns.
- Använd lämplig skyddsutrustning.
- Iaktta försiktighet vid arbete mellan aggregatdelar.

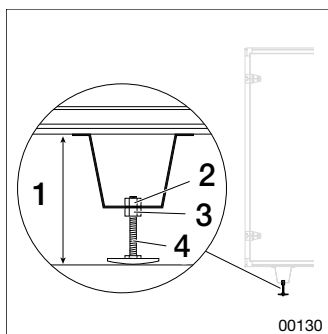
00178

#### 6.1 Montera ställfot (tillbehör), justera höjd



Aggregatet ska luta svagt framåt (mot inspektionssidan) för kondensavrinning och dränering. Lutningen får vara maximalt 3 mm/m.

1. Skruva fast den undre låsmuttern (3) på stativfoten (4).

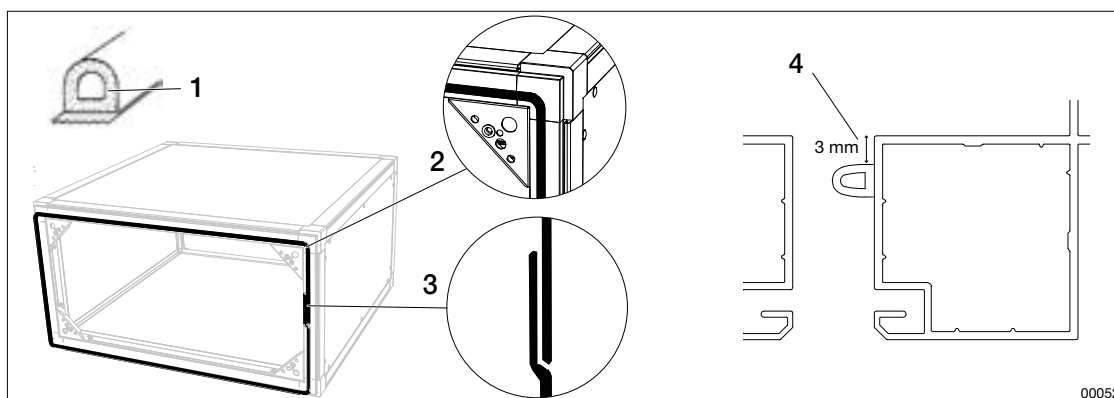


2. För in stativfotens överdel i hatt-profilens hål och skruva fast den övre låsmuttern (2). Avståndet mellan golv och underdel (1) ska vara 120 – 160 mm.
3. Använd vattenpass och se till att aggregatet står i våg i längs med inspektions-/baksida.
4. Justera stativets höjd och lutning genom att skruva på den övre och undre muttern.
5. Lås fast alla stativfötter genom att dra åt så att både den övre och den undre muttern.

## 6.2 Montera tätningslist



- För korrekt montering av tätningslist på olika delar, se också "[7 MONTERA, VARIANTER](#)", sida 23.
- Tätningslisten monteras enbart på den ena av två motstående delar.
- Tätningslist monteras inte på roterande värmeväxlare.
- För aggregat i delat utförande ska tätningslist även monteras i delningen. Gäller ej ThermoCooler HP/EcoCooler.



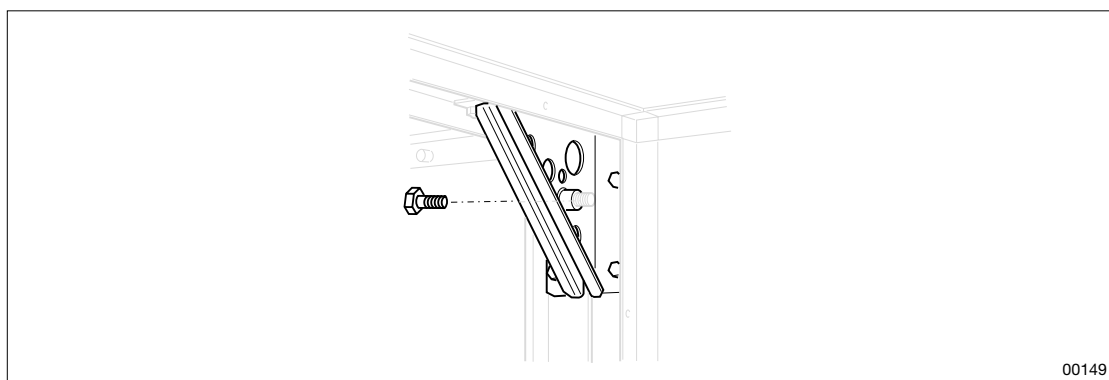
Figur: Tätningsslist, placering.

- |                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| 1. Tätningsslist av typen D-profil | 3. Tätningsslist skarv    |
| 2. Tätningsslist i hörn            | 4. Profil i genomskärning |

1. Dela remsan i två lister.
2. Montera listen i aggregatets mellanytor, ca 3 mm från innerkant. Dra bort skyddsskiktet över limmet, efterhand som listen klistras på. Böj listen i hörnen samt skarva på vertikala sidor.

### 6.2.1 Sammanfoga med skruvförband

1. Ta bort eventuella täckpluggar för att komma åt skruvförbanden.
2. Skruva ihop aggregatsdelarna med bultar genom respektive hörnstag.



Figur: Skruvförband



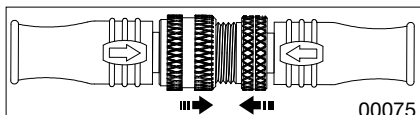
## 6.3 Snabbkontakter

Se "*10 MONTERA STYRUTRUSTNING*", *sida 35* och orderunik dokumentation (Styr-schema) på **IV Produkts orderportal**.

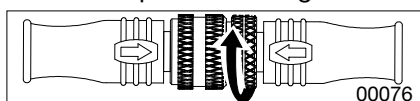
Snabbkontaktdon som ska kopplas ihop är märkta med samma benämning.

### Snabbkontakt, signalmatning

1. Tryck ihop snabbkontakt don enligt märkning (pilar eller annat).

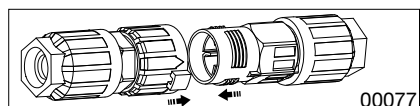


2. Skruva ihop så hårt det går med handkraft.

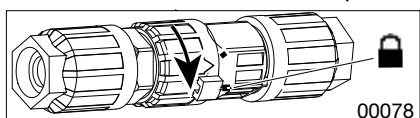


### Snabbkontakt, kraftmatning

1. Tryck ihop snabbkontakt don enligt märkning (pilar, streck eller liknande).

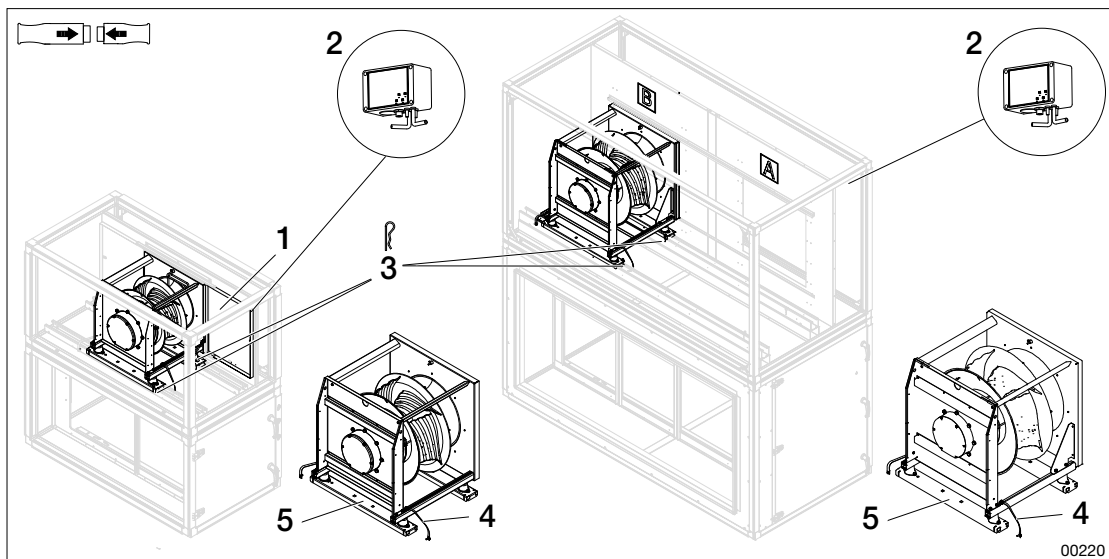


2. Vrid den vita manschettens pil in mot markeringen för stängd (hänglås).



## 6.4 Demontera/Återmontera/Eftermontera fläkt

För bättre åtkomst till de inre hörnstagen, vid sammanfogning med intilliggande aggregatdelar kan fläkten demonteras.



Figur: Ta ut fläkt och återmontera

- |                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| 1. Täckplåt         | 4. Jordfläta      |
| 2. Tryckgivarmodul  | 5. Övre glidskena |
| 3. Sprintar/skruvar |                   |

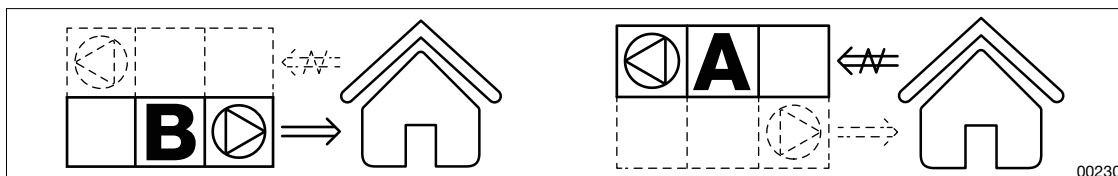
### 6.4.1 Demontera fläkt

1. Skruva loss tryckgivarmodulen utan att lossa slangar eller kablar fästa i modulen.
2. Skruva loss täckplåten och lyft ut den (inklusive skruvarna).
3. Skruva loss jordflätan från aggregatdelens skena.
4. Lossa temperaturgivaren och ta ut den ur hålet på fläktens ram.
5. Skruva isär snabbkontaktarna mellan fläkt och aggregatdel. Se "[6.3 Snabbkontakter](#)", sida 20.
6. Dra isär tryckgivarslangarna mellan fläkt och tryckgivarmodul.
7. Dra ut sprintarna/skruvarna ur skenorna (två per fläkt) och dra ut fläkten.
8. Skruva ihop hörnstagen mot intilliggande aggregatdelar. Se "[6.2.1 Sammanfoga med skruvförband](#)", sida 19.



## Monteringsinstruktion Envistar Top

### 6.4.2 Återmontera/Eftermontera fläkt



Figur: Fläktetikett - Pilens riktning indikerar om fläkten är för tilluft eller frånluft. Vid flerfläktsmontage indikerar A/B/C etc fläktens placering i aggregatet, sett från inspektionsluckan.

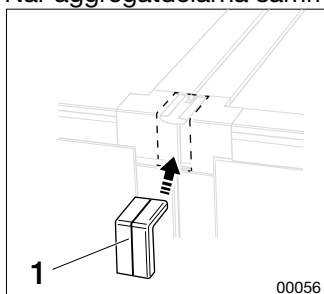


- Innan fläkten lyfts in, se till att tryckgivarmodulen inte är i vägen. Vid behov demontera den enligt instruktionen i ["6.4.1 Demontera fläkt"](#), sida 21.
- Se till att respektive fläkt kommer på rätt plats (tilluft/frånluft samt placeringsordning). Se fläktens etikett (bild ovan).
- Vid koppling av tryckgivarslangar, se till att respektive slang är korrekt kopplad i tryckgivarmodulen. Röd (rosa) slang ska vara kopplad på den röda anslutningen och den vita (genomskinliga) på den vita anslutningen.

1. Lyft upp fläkten på aggregatets skenor och skjut den längst in i aggregatdelen. Se till att fläkten är rätt vänd så att slangar och kablar från tryckgivarmodulen kan anslutas.
2. Skruva fast täckplåten.
3. Skruva fast jordflätan i aggregatets skena. Om fläkten eftermonteras, använd medföljande, självborrande skruv.
4. Sätt fast sprintarna eller självborrande skruv, genom hålen i skenorna.
5. Tryck fast temperaturgivaren i hålet på fläktens ram.
6. Skruva ihop snabbkontakterna. Se ["6.3 Snabbkontakter"](#), sida 20.
7. Sätt ihop tryckgivarslangarna mellan fläkt och tryckgivarmodul. Se informationsruta ovan.
8. Samla ihop kablarna och fäst dem med buntband mot innerväggen i aggregatet. Se till att de inte kläms när inspektionsluckan stängs.
9. Samla ihop slangarna och fäst dem med buntband mot kablarna. Se till att de inte trycks ihop eller kläms.
10. Skruva fast tryckgivarmodulen med fronten utåt.

### 6.5 Montera täckdetalj vid knut

1. När aggregatdelarna sammanfogats, sätt dit täckdetaljen (1) över knuten.



2. Se till att den sitter riktigt fast.

## 7 MONTERA, VARIANTER



### **VARNING!**

#### **Risk för livshotande eller allvarlig kross- eller klämskada.**

*Höga aggregatdelar, samt aggregatdelar med hög eller förskjuten tyngdpunkt innebär en högre tipprisk.*



- Följ instruktioner för lyft och montering i denna manual.
- Använd lyfthjälpmedel där det finns.
- Använd lämplig skyddsutrustning.
- Iaktta försiktighet vid arbete mellan aggregatdelar.

00178



### **VARNING!**

#### **Risk för livshotande eller allvarlig kross- eller klämskada.**

*Aggregatdelarna är i många fall tunga och kan inte lyftas med handkraft. Se vikter angivna på uppställningsritning.*

- Följ instruktioner för lyft och montering i denna manual.
- Använd lyfthjälpmedel där det finns.
- Använd lämplig skyddsutrustning.

00179

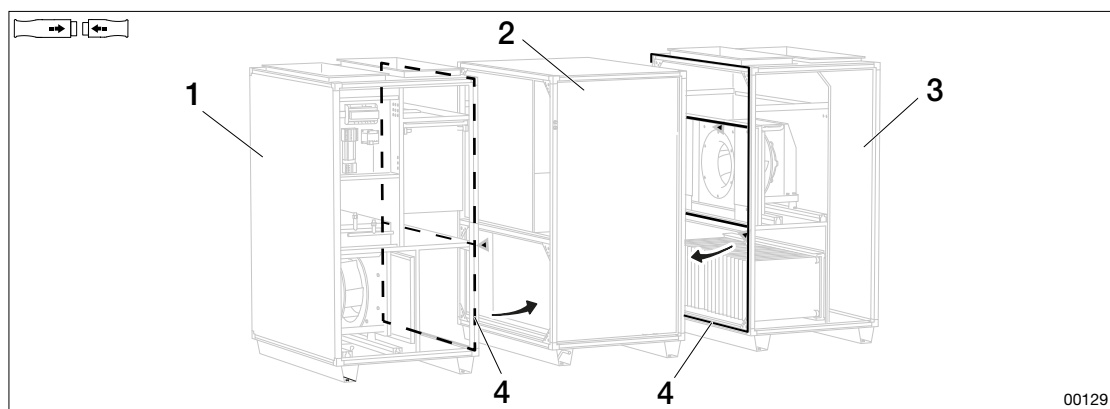
### 7.1 Innan montering

- Se "[1 SÄKERHET](#)", [sida 5](#)
- Se "[4 LYFT AGGREGAT](#)", [sida 14](#)
- Se "[5 FÖRBERED MONTERING](#)", [sida 17](#)
- Se "[6 MONTERA, GENERELLT](#)", [sida 18](#) för detaljerade instruktioner i stegen.
- Hämta uppställningsritning på [IV Produkts orderportal](#) (Tekniska data). Se "[2.1 IV Produkts orderportal, support](#)", [sida 9](#).



## Monteringsinstruktion Envistar Top

### 7.2 Montera Envistar Top rotor (TER, TXR)



Figur: Envistar Top rotor i vänsterutförande; placering av tätningslister

- |                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| 1. Tilluftsdel                   | 3. Avluftsdel     |
| 2. Rotordel (ingen tätningslist) | 4. Tätningslister |

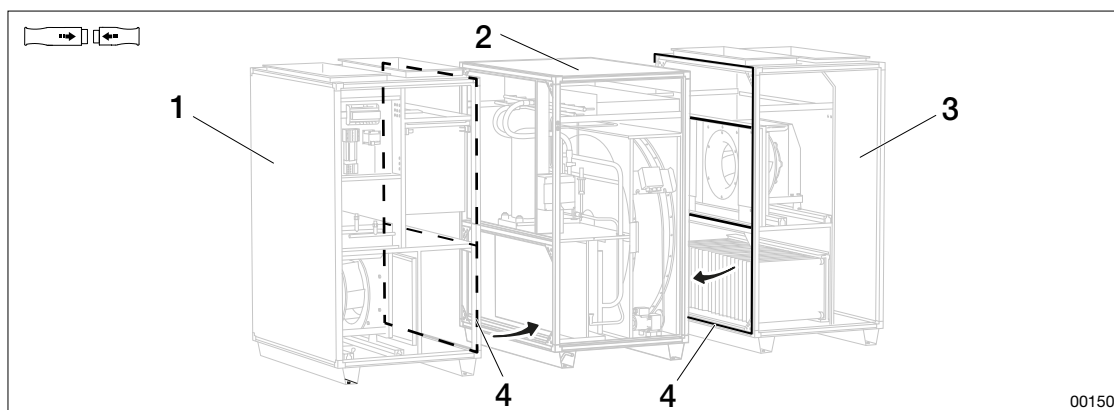
1. Läs "[7.1 Innan montering](#)", sida 23.
2. Ta fram uppställningsritning och verktyg.
3. Montera ställfötter (tillbehör) om dessa medföljer.
4. Montera tätningslister. Notera särskilt de horisontella tätningslisterna på profil-/plåtkanter, ovan och under fläktinlopp enligt föregående bild.
5. Skjut samman och montera ihop rotordelen med avluftsdelen.
6. Skjut samman och montera ihop tilluftsdelen med rotordelen.
7. Sammankoppla aggregatdelarna med snabbkontakter och montera övrig styrutrustning.
8. Montera täckdetaljer vid knutarna.
9. Återmontera täckpluggar för att motverka internt läckage.
10. Anslut dränering och vattenlås. Se "[11.3 Anslut dräneringsrör till golvbrunn](#)", sida 38.
11. Säkerställ att allt är korrekt monterat.



## 7.3 Montera Envistar Top rotor/EcoCooler (TEC)

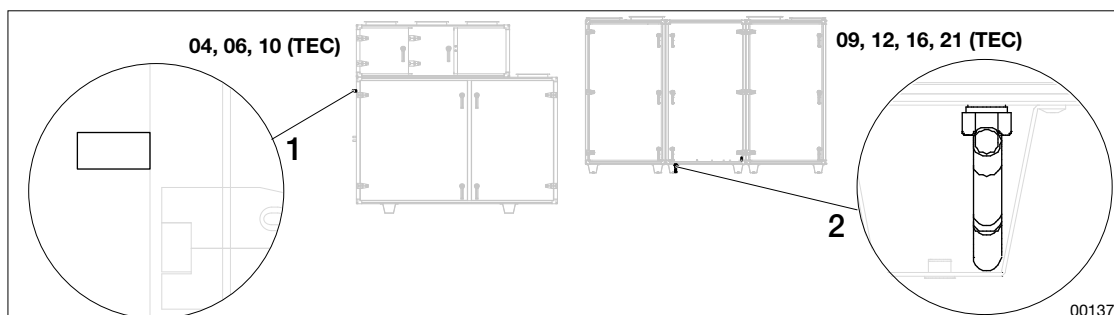


Dräneringsledningen får ej medföra högt tryckfall. Undvik lång och/eller tunn rörledning eller slang.



Figur: Envistar Top rotor/EcoCooler i vänsterutförande; placering av tätningslister

- |                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| 1. Tilluftsdel                 | 3. Avluftsdel     |
| 2. Kyldel (ingen tätningslist) | 4. Tätningslister |



Figur: Envistar Top EcoCooler

- |                                        |                                                   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1. Kondensavlopp på storlek 04, 06, 10 | 2. Integrerat vattenlås på storlek 09, 12, 16, 21 |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------|

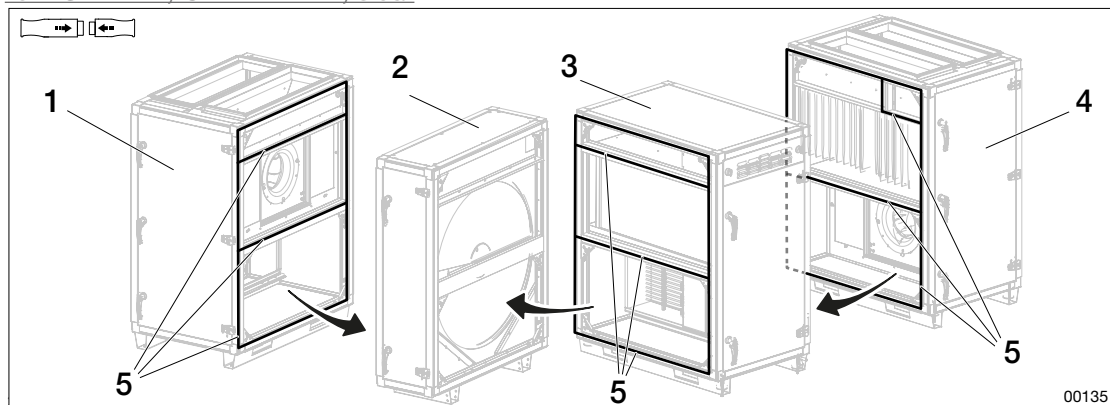
1. Läs "7.1 Innan montering", sida 23.
2. Ta fram uppställningsritning och verktyg.
3. Montera ställfötter (tillbehör) om dessa medföljer.
4. Montera tätningslister. Notera särskilt de horisontella tätningslisterna på profil-/plåtkanter, ovan och under fläktinlopp enligt föregående bild.
5. Skjut samman och montera ihop kyldelen med avluftsdelen.
6. **För storlek 16 och 21: Ta bort transportsäkringarna (straps) som sitter vid kondensorns samlingsrör och aggregatets plåtstag och skjut över kondensorn till avluftsdelen tills den faller ner och hakar fast i sitt slutläge. Säkerställ att kondensorn ligger tätt emot tätningslisterna.**
7. Skjut samman och montera ihop tilluftsdelen med kyldelen.
8. Sammankoppla aggregatdelarna med snabbkontakter och montera övrig styrutrustning.
9. Storlek 04, 06, 10: Anslut kondensavloppet till byggnadens avlopp, lämpligen via vattenlås vid övertryck.
10. Montera täckdetaljer vid knutarna.
11. Återmontera täckpluggar för att motverka internt läckage.
12. Storlek 09, 12, 16, 21: Anslut det integrerade vattenlåset till avlopp.
13. Säkerställ att allt är korrekt monterat.



## Monteringsinstruktion Envistar Top

### 7.4 Montera Envistar Top rotor/ThermoCooler HP (TTC)

"6 MONTERA, GENERELLT", sida

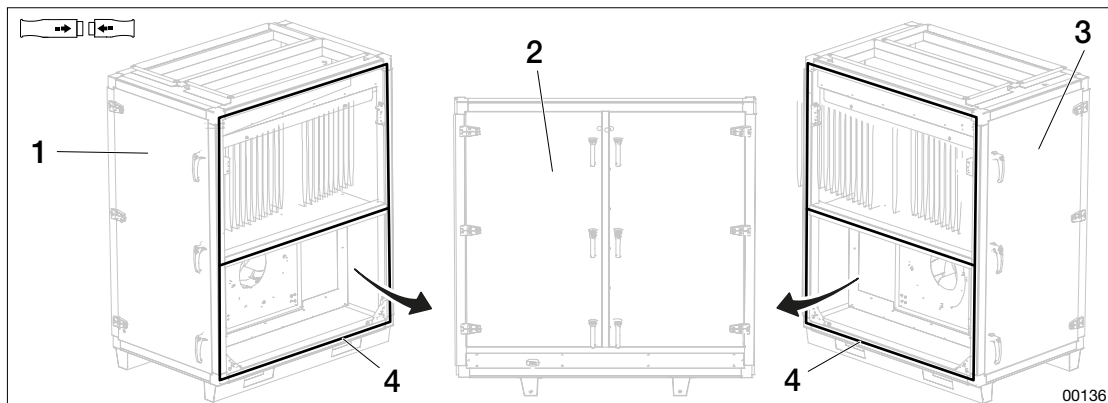


Figur: Envistar Top rotor/ThermoCooler HP i högerutförande; placering av tätningslister

- |                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| 1. Avluftsdel                    | 4. Tilluftsdel    |
| 2. Rotordel (ingen tätningslist) | 5. Tätningslister |
| 3. ThermoCooler HP               |                   |

1. Läs "[7.1 Innan montering](#)", sida 23.
2. Ta fram uppställningsritning och verktyg.
3. Montera ställfötter (tillbehör) om dessa medföljer.
4. Montera tätningslister. Notera särskilt de horisontella tätningslisterna på profil-/plåtkanter, ovan och under fläktinlopp enligt föregående bild.
5. Skjut samman och montera ihop ThermoCooler HP med tilluftsdelen.
6. Skjut samman och montera ihop rotordelen med ThermoCooler HP.
7. Skjut samman och montera ihop avluftsdelen med rotordelen.
8. Sammankoppla aggregatdelarna med snabbkontakter och montera övrig styrutrustning.
9. Montera täckdetaljer vid knutarna.
10. Återmontera täckpluggar för att motverka internt läckage.
11. Anslut dränering och vattenlås. Se "[11.3 Anslut dräneringsrör till golvbrunn](#)", sida 38.

## 7.5 Montera Envistar Top motströmsväxlare (TEM, TXM)



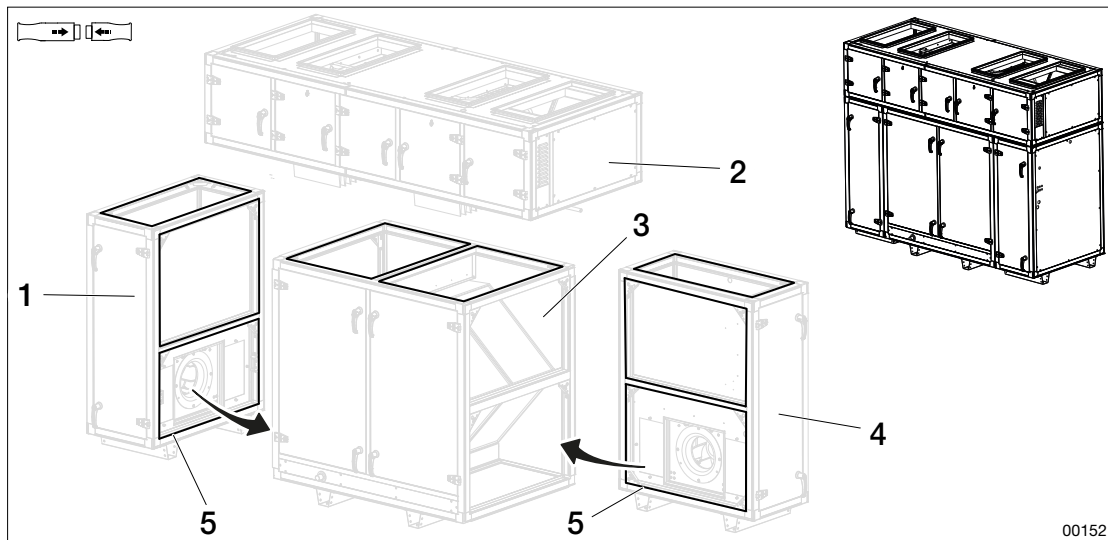
|                                         |                   |
|-----------------------------------------|-------------------|
| 1. Avluftsdel                           | 3. Tilluftsdel    |
| 2. Motströmsväxlar (ingen tätningslist) | 4. Tätningslister |

1. Läs "7.1 Innan montering", sida 23.
2. Ta fram uppställningsritning och verktyg.
3. Montera ställfötter (tillbehör) om dessa medföljer.
4. Montera tätningslister.
5. Om motströmsväxlaren är i delat utförande, montera delen enligt "7.7 Montera motströmsväxlare i delat utförande", sida 29.
6. Skjut samman och montera ihop avluftsdelens och tilluftsdelens med motströmsväxlardelen.
7. För storlek 04, 06 och 10 i blockutförande: Dra röd slang (plus) från tilluftsdelens respektive avluftsdelens till motströmsväxlardelen och koppla ihop med respektive slangände uppe i filterdelens.
8. Sammankoppla aggregatdelarna med snabbkontakter och montera övrig styrutrustning.
9. Montera täckdetaljer vid knutarna.
10. Återmontera täckpluggar för att motverka internt läckage.
11. Anslut dränering och vattenlås. Se "11.3 Anslut dräneringsrör till golvbrunn", sida 38.
12. Säkerställ att allt är korrekt monterat.



## Monteringsinstruktion Envistar Top

### 7.6 Montera Envistar Top med motströmsväxlare, EcoCooler (TEC-M)



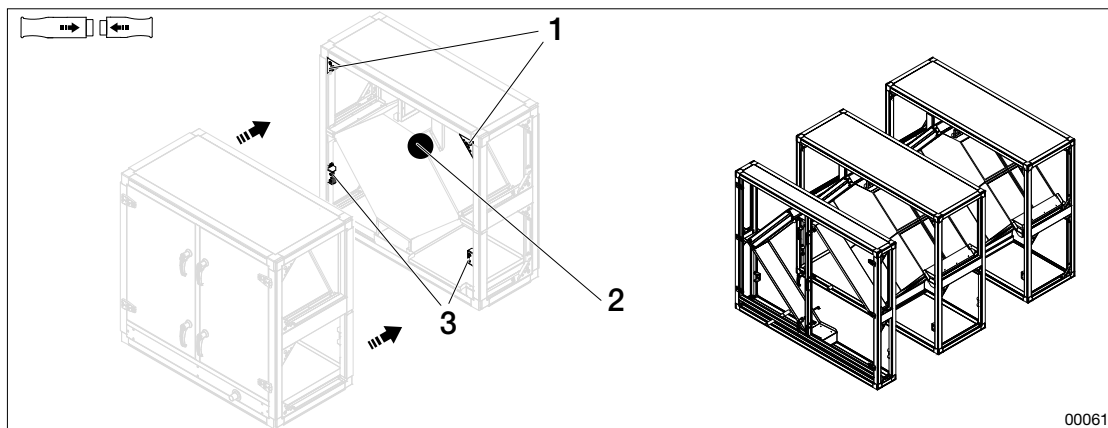
Figur: Envistar Top rotor/EcoCooler i vänsterutförande; placering av tätningslister

- |                                            |                   |
|--------------------------------------------|-------------------|
| 1. Avluftsdel                              | 4. Tilluftsdel    |
| 2. Kyldel (ingen tätningslist)             | 5. Tätningslister |
| 3. Motströmsväxlardel (ingen tätningslist) |                   |

1. Läs "[7.1 Innan montering](#)", sida 23.
2. Ta fram uppställningsritning och verktyg.
3. Montera ställfötter (tillbehör) om dessa medföljer.
4. Montera tätningslister.
5. Om motströmsväxlaren är i delat utförande, montera delen enligt "[7.7 Montera motströmsväxlare i delat utförande](#)", sida 29
6. Skjut samman och montera ihop avluftsdelen och tilluftsdelen med motströmsväxlardelen.
7. För storlek 04, 06 och 10 i blockutförande: Dra röd slang (plus) från tilluftsdelen respektive avluftsdelen till motströmsväxlardelen och koppla ihop med respektive slangände uppe i filterdelen.
8. Lyft upp och lägg kyldelen över de övriga delarna.
9. Montera fast kyldelen på övriga delar.
10. Sammankoppla aggregatdelarna med snabbkontakter och montera övrig styrutrustning.
11. Montera täckdetaljer vid knutarna.
12. Återmontera täckpluggar för att motverka internt läckage.
13. Anslut dränering och vattenlås. Se "[11.3 Anslut dräneringsrör till golvbrunn](#)", sida 38.
14. Säkerställ att allt är korrekt monterat.

## 7.7 Montera motströmsväxlare i delat utförande

Motströmsväxlaren kan tas isär för enklare passage genom trånga utrymmen.



Figur: Motströmsvärmewäxlare, delat utförande

1. Hörnstag
2. Ungefärlig placering av snabbkontakter
3. Sammanfogningsfästen

### Ta isär motströmsväxlare

1. Dela den elektriska snabbkontakten för spjällmotorerna. Se "[6.3 Snabbkontakter](#)", sida [20](#).
2. Lossa slangar.
3. Lossa och avlägsna bultar och skruvar i hörnstag och sammanfogningsfästen.
4. Dra isär delarna utan att skada tätningslisten mellan delarna.

### Montera ihop motströmsväxlare.

1. Skjut ihop delarna utan att skada tätningslisten.
2. Skruva ihop delarna i hörnstag och sammanfogningsfästen.
3. Montera tillbaks slangar.
4. Sätt ihop snabbkontakten för spjällmotorerna.
5. Anslut dränering.

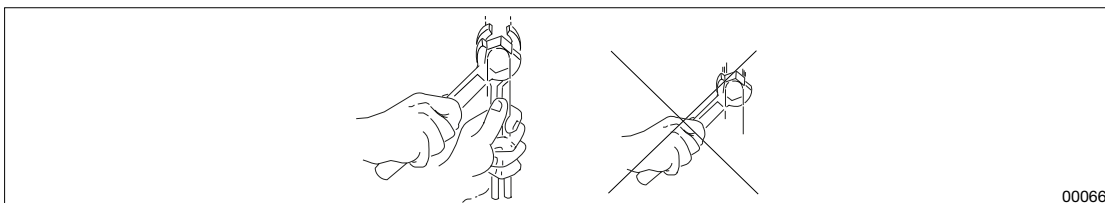


## 8 ANSLUT BATTERI, VATTEN

### 8.1 Anslut batteri till rörledningar



- För att inte skada batteriet, använd alltid mothåll vid anslutning.
- Se till att inte anslutningsrör (inklusive isolering) blockerar inspektionsluckor.



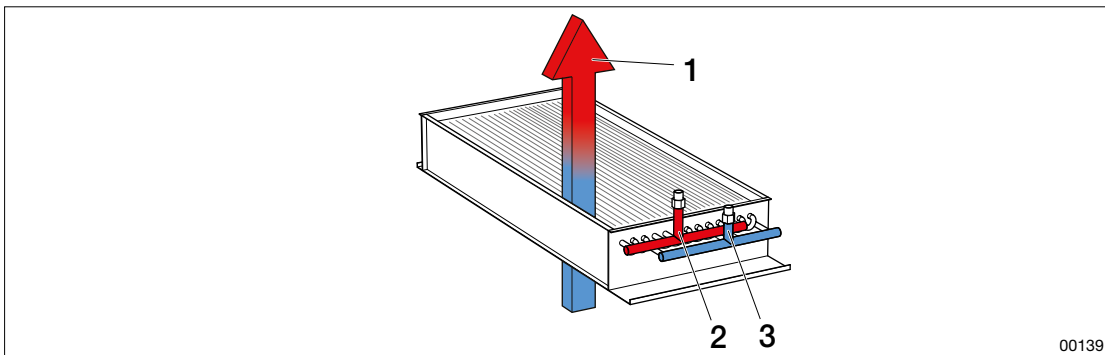
Figur: Röranslutning mothåll

00066

### 8.2 Anslut värmebatteri, vatten

1. Anslut batteri till rörledning.
2. Anslut frysskydd på värmebatteri.
3. Anslut avluftning och avtappning.

#### 8.2.1 Värmebatteri, vatten (ETAB-VV) i aggregat



Figur: Anslutning batteri, vattenburen värme (ETAB-VV)

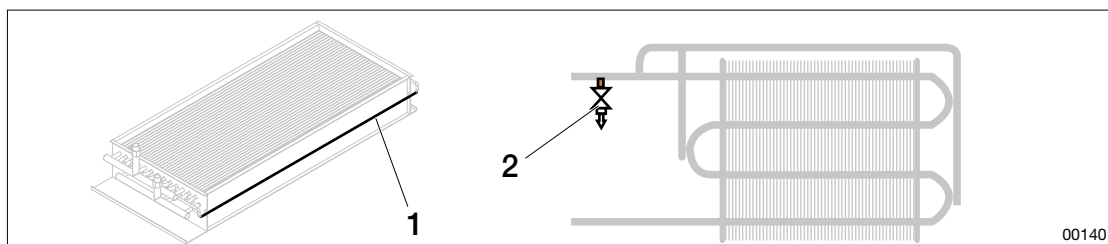
1. Luftriktning
2. Anslutning inkommande rör (värmevatten)
3. Anslutning returledning (värmevatten)

Anslutningsrör för inkommande varmvatten ska anslutas motströms luftriktningen.

## 8.2.2 Värmebatteri, vatten, (ETAB-TV) i aggregat



Säkerhetsventil för överskottsvätska bör monteras vertikalt på returledning, i förbindelse med avlopp, som inte kan stängas av.



Figur: Anslutning Thermoguard-utförande (ETAB-TV)

1. Rör för överskottsvätska vid risk för påfrysning
2. Säkerhetsventil (Ingår ej i IV Produkts leverans)

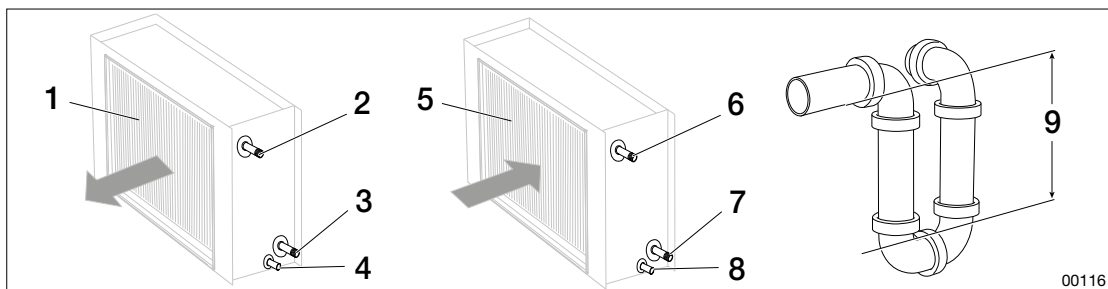
Thermoguard-batterier:

- är märkta med inlopp respektive utlopp på vätskesidan, samt luftriktning.
- levereras, som standard, för vertikalt montage (horisontell luftström).
- måste alltid ha möjlighet till tryckavlastning via batteriets returledning ut mot expansionskär, oavsett om styrventilen är öppen eller stängd. Detta gäller för alla typer av styrventiler, shuntkoppling och liknande.

## 8.3 Anslut kylbatteri, vatten

1. Anslut batteri till rörledning.
2. Anslut dränering. Se "[11 ANSLUT DRÄNERING, VATTENLÅS](#)", sida 37.
3. Anslut avluftning och avtappning.

### 8.3.1 Kylbatteri, vatten (ETKB-VK) i kanal



Figur: Kylbatteri (ETKB-VK)

1. Kylbatteri vänsterutförande
2. Inlopp
3. Utlopp
4. Anslutning vattenlås
5. Kylbatteri högerutförande
6. Utlopp
7. Inlopp
8. Anslutning vattenlås
9. Vattenlås 100 mm (+ 10 mmvp/100Pa)

För kanalmontering, se "[12 KANALANSLUTNING, KANALTILLBEHÖR](#)", sida 39.

Kylbatteri ska anslutas för horisontell luftström och så att vattnet strömmar mot luftströmmen. Vattenlås ska ha en höjd av minst 100 mm (9) och ökas med 10 mm för varje 100 Pa utöver 1000 Pa.



## 8.4 Anslut frysskyddsgivare



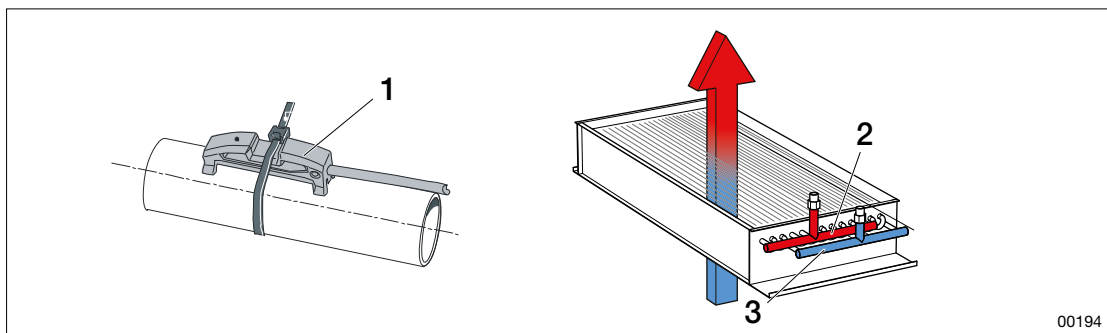
Givaren ska placeras vid batteriets kallaste punkt, dvs på samlingsrör för utgående vätska.

Frysskyddsgivare ansluts för att förhindra att is bildas i batteriets rörrader.

### 8.4.1 Anslut anliggningsgivare



- Givaren ska alltid placeras efter eventuella kanalbatterier (värme/kyla) och ej i ljuddämpare.
- Placering av mätuttag för tryckregleringen bör minst vara 1 m från kanallanslutning för att undvika störande turbulens.



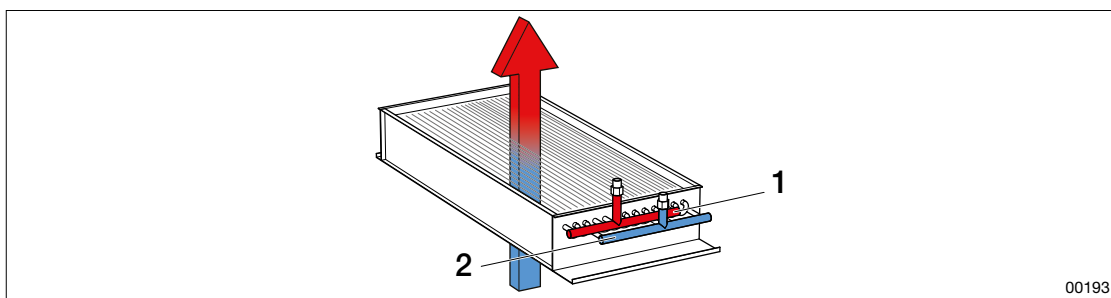
Figur: Anliggningsgivare

1. Anliggningsgivare placerad på rör
2. Utgående vätska upptill, anliggningsgivare uppe
3. Utgående vätska nedtill, anliggningsgivare nere

## 8.5 Anslut avluftning, avtappning

Anslutningsrör ska förses med:

- avluftning vid högsta punkt
- avtappning vid lägsta punkt



Figur: Avluftning och avtappning

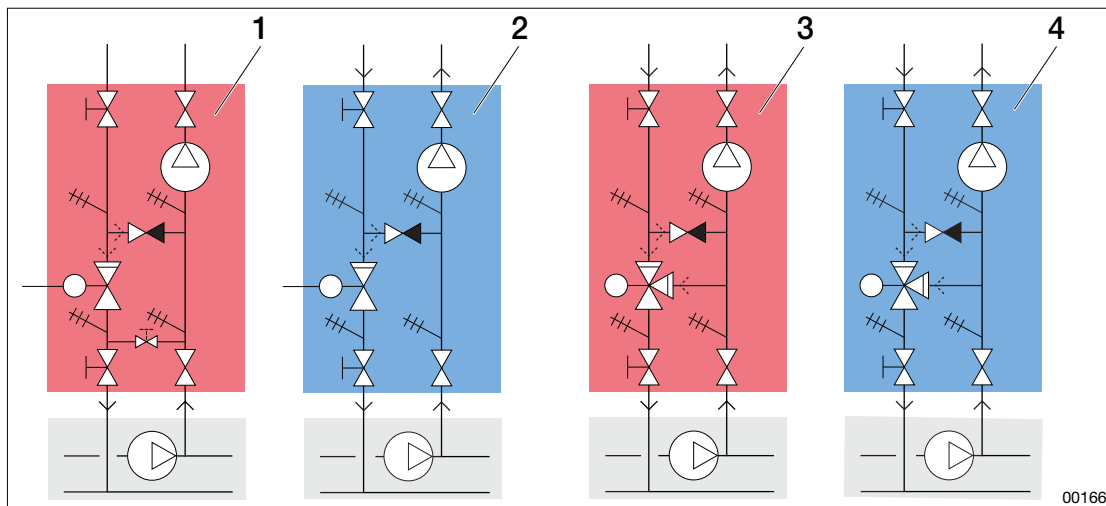
1. Nippel för avluftare
2. Nippel för avtappning



## 8.6 Montera ventilställdon

Montering sker enligt medföljande instruktioner från IV Produkts leverantör. Se orderunik dokumentation på [IV Produkts orderportal](#).

Styrventilen (shuntventilen), som reglerar vattnets temperatur till värme- eller kylsystem manövreras av ett ventilställdon kopplat till en reglercentral. Ventilen kan vara av två- eller trevägsutförande beroende på inkopplad värmekälla.



Figur: Styrventil i olika utförande

- |                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Fjärrvärme - tvåvägsventil | 3. Egen värmekälla - trevägsventil    |
| 2. Fjärrkyla - tvåvägsventil  | 4. Egen kylanläggning - trevägsventil |

## 8.7 Montera pump, Rörkopplingsenhet

Pump ingår enbart i IV Produkts tillbehör; Rörkopplingsenhet. För information och installation, se separat produktblad "Rörkopplingsenhet STD-05, specifikation och monteringsanvisning" på [IV Produkts orderportal](#). Övriga pumpar tillhandahålls av kunden och installeras på kundens ansvar.



## 9 MONTERA BATTERI, EL

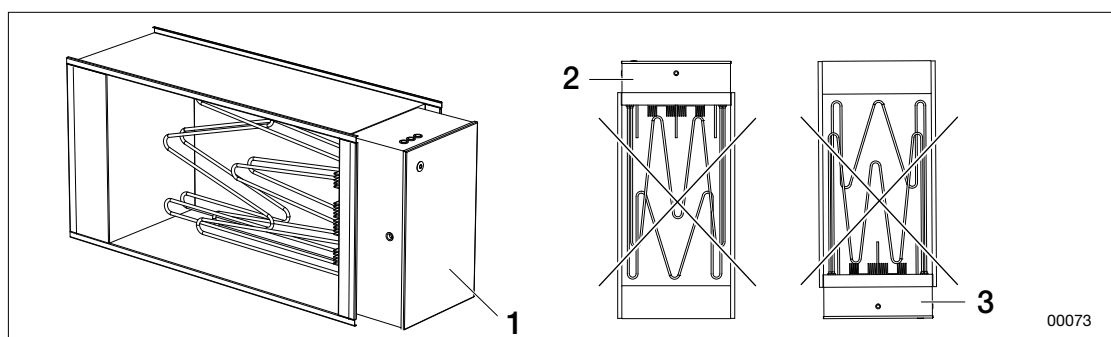
### 9.1 Montera värmebatteri, el (ETKB-EV), (ETAB-SV)



**WARNING!**  
**Risk för livshotande eller allvarlig personskada.**  
*Elektrisk spänning kan orsaka elektrisk chock, brännskada och dödsfall.  
Produkten får ej spänningssättas under montering.*

- Elektrisk anslutning och eltekniska arbeten får endast utföras av behörig elektriker.
- För igångkörning av aggregatet, se Drift och skötsel för aggregatet på [IV Produkts orderportal](#).

00176



Figur: Luftvärmare el

1. Lock till kopplingslåda
2. Kopplingslåda - får ej monteras uppåt

3. Kopplingslåda - får ej monteras neråt

Avståndet från luftvärmarens plåthölje till trä eller annat brännbart material, måste vara 100 mm eller mer.

#### 9.1.1 Värmebatteri, el (ETKB-EV), (ETAB-SV) i kanal

Luftvärmaren, anpassad för montage i kanalsystem, kräver separat anslutning. Luftriktningen genom luftvärmaren ska följa luftriktningsspilen på luftvärmaren. Se "[12 KANALANSLUTNING, KANALTILLBEHÖR](#)", sida 39.

Värmaren kan monteras i horisontell eller vertikal kanal med kopplingslådan åt sidan.

Avstånd från luftvärmaren till kanalböj, spjäll, filter eller dylikt, bör vara minst det avstånd som motsvarar värmarens diagonalmått (från hörn till hörn i värmarens kanaldel). Om avståndet är mindre kan luftströmmen genom värmaren bli ojämn och överhettningsskyddet kan lösa ut.

Luftvärmaren isoleras enligt gällande bestämmelser för ventilationskanaler/ventilationsaggregat och med obrännbart isolermaterial. Märkskylt och varningsskylt måste vara synliga och locket skall kunna öppnas. Luftvärmaren skall vara tillgänglig för utbyte och översyn.

## 10 MONTERA STYRUTRUSTNING



### WARNING!

#### Risk för livshotande eller allvarlig personskada.

*Elektrisk spänning kan orsaka elektrisk chock, brännskada och dödsfall.  
Produkten får ej spänningssättas under montering.*

- Elektrisk anslutning och eltekniska arbeten får endast utföras av behörig elektriker.
- För igångkörning av aggregatet, se Drift och skötsel för aggregatet på [IV Produkts orderportal](#).

00176

Om aggregatet levereras med styrutrustning, hämta hem orderunika ritningar på [IV Produkts orderportal](#). Inkoppling av styrutrustning (kraftmatning, avsäkring övriga komponenter, fläktar etc), som inte anges i detta kapitel görs av behörig tekniker enligt instruktioner i Drift och Skötsel för aggregatet.

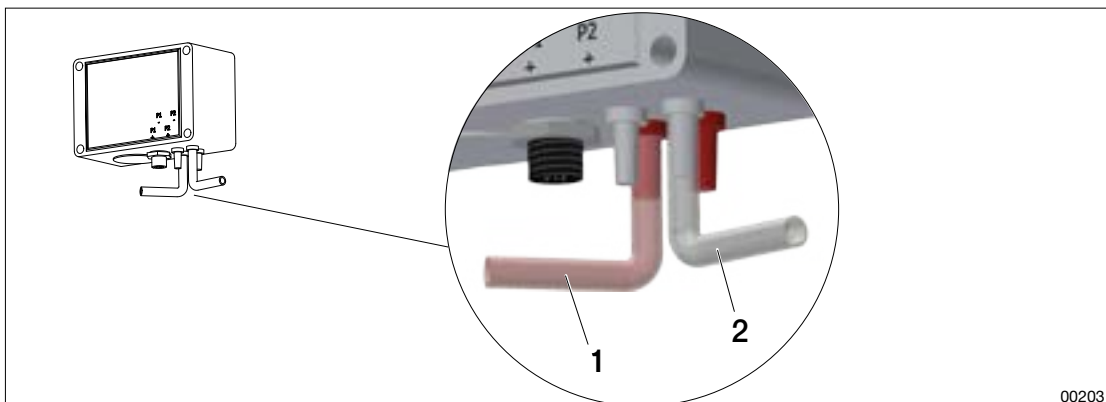
### 10.1 Koppla ihop snabbkontakter mellan aggregatdelar

Koppla ihop alla snabbkontakter mellan aggregatdelarna. Se "[6.3 Snabbkontakter](#)", sida 20 och "[11 ANSLUT DRÄNERING, VATTENLÅS](#)", sida 37.

### 10.2 Anslut slangar för tryckreglering



- Placering av mätuttag för tryckregleringen bör vara minst 1 m från kanalslutning för att undvika störande turbulens.



00203

Figur: Slangar för tryckreglering anslutna till tryckgivare

1. Rosa/röd slang för tryckreglering av tilluft
2. Vit/genomskinlig slang för tryckreglering av frånluft

1. Anslut rosa/röd slang från tryckgivare till tilluftskanal (röd koppling).
2. Anslut vit/genomskinlig slang från tryckgivare till frånluftskanal (vit koppling).



## 10.3 Anslut tilluftstemperaturgivare



- Tilluftstemperaturgivaren ska alltid placeras efter eventuella kanalbatterier (värme/kyla)
- Tilluftstemperaturgivaren får ej placeras i ljuddämpare.

Givaren är inkopplad i styrskaftet vid leverans och hänger under skåpet i en kringla.

1. Efter att aggregatet monterats ihop; dra givaren till lämplig punkt i tilluftskanalen.
2. Skruva fast hållaren till givaren, i kanalen.
3. Anslut givaren i hållaren.

## 11 ANSLUT DRÄNERING, VATTENLÅS

- Alla dräneringar ska anslutas till separata vattenlås, som efter dessa kan kopplas ihop till ett gemensamt avlopp.
- Använd separata dräneringar och vattenlås för undertryck respektive övertryck.

För instruktionsvideor se [IV Produkts orderportal](#):

[Vattenlås platsbyggt montering](#)

[Vattenlås prefabricerat MIET-CL-04 montering.](#)

### 11.1 Anslut vattenlås MIET-CL-04 (tillbehör)

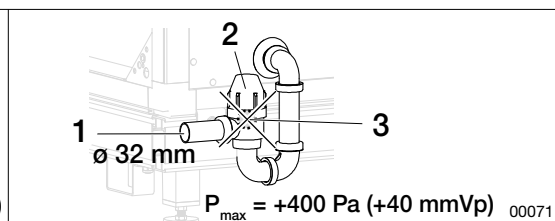
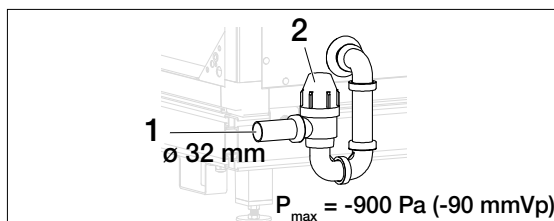


MIET-CL-04 får ej användas vid utomhusutförande, vid undertryck. Värmebatterier som dras genom dräneringsledningar och vattenlås gör att bollen inte tätar.

- Vattenlås monteras alltid med koppen uppåt.

#### Undertryck (P-)

#### Övertryck (P+)



Figur: Vattenlås (tillbehör)

1. Utlopp (kopplas till avlopp)
2. Kopp

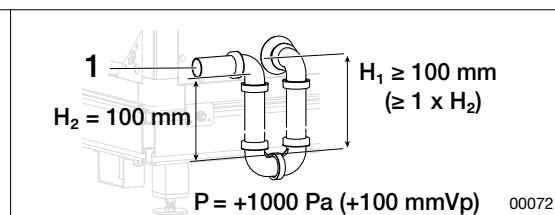
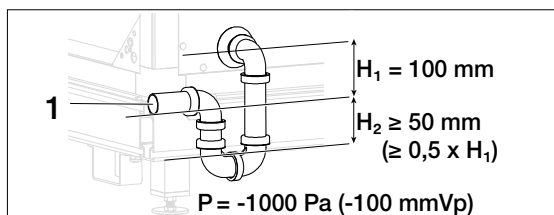
3. Boll (invändigt i rör) tas bort vid övertryck

### 11.2 Anslut vattenlås (platsbyggt)

- Fyll vattenlåset med vatten innan igångkörning av aggregatet.
- För varje tillkommande 100 Pa (över 1000 Pa) ökas  $H_1$  och  $H_2$  med 10 mm.

#### Undertryck (P-)

#### Övertryck (P+)



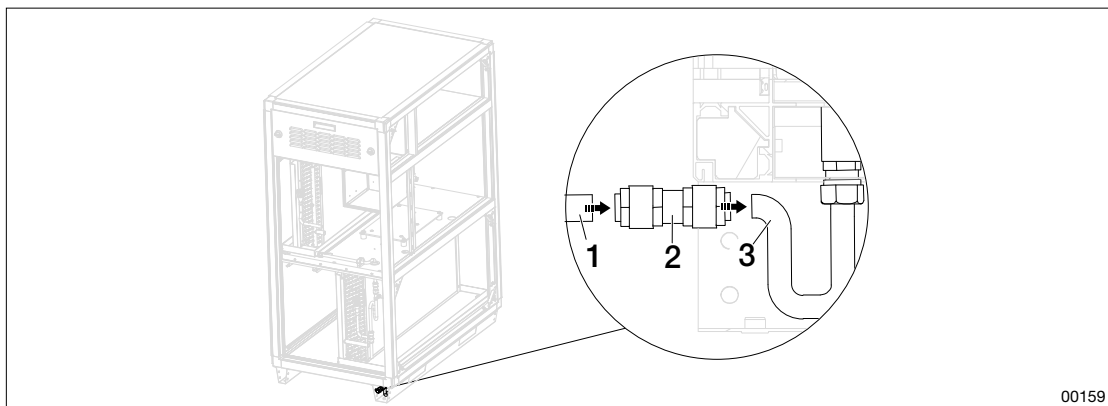
Figur: Vattenlås (platsbyggt)

1. Utlopp (kopplas till avlopp)



### 11.3 Anslut dräneringsrör till golvbrunn

Instruktionen gäller på TEC (09, 12, 16, 21) och TTC (06, 09, 10, 12, 16, 21). Dräneringsröret på aggregatet ansluts till golvbrunnens rör med en NC-koppling, som sitter löst fasttejpad inuti stativfoten (hatt-profilen).



Figur: Dräneringsrör och NC-koppling

- |                                           |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|
| 1. Dräneringsrör till golvbrunn (Ø 15 mm) | 3. Vattenlås (Ø 15 mm) |
| 2. NC-koppling                            |                        |

1. Ta ut den lösa NC-kopplingen ur hattprofilen.
2. Tryck dit NC-kopplingen över det utstickande dräneringsröret på aggregatet, till det tar stopp, ca 30 mm. Sitter den korrekt ska den inte gå att vrida eller ta bort med handkraft.
3. Tryck in golvbrunnens dräneringsrör i den öppna änden av NC-kopplingen.
4. Tryck ner dräneringsröret i golvbrunnen.
5. Känn efter och se till att allt sitter ihop ordentligt och att dräneringsröret inte kan hoppa upp ur golvbrunnen.

## 12 KANALANSLUTNING, KANALTILLBEHÖR

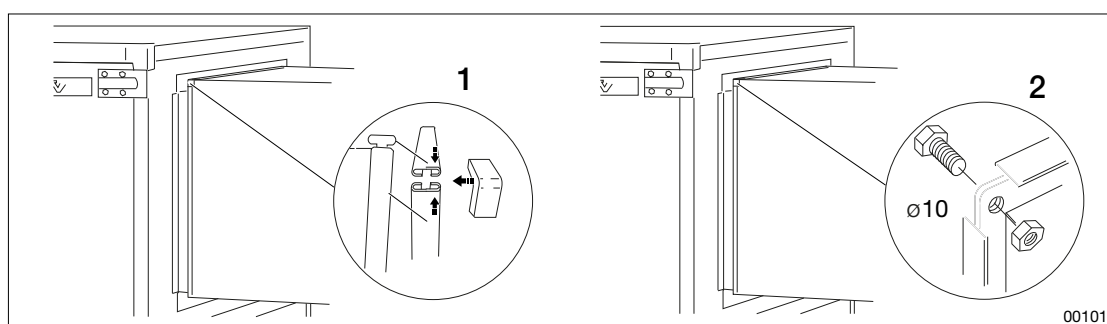
Kanaltillbehör ska placeras enligt uppställningsritning. Orderunika ritningar kan laddas ner på [IV Produkts orderportal](#) (Tekniska data). Se "[2.1 IV Produkts orderportal, support](#)", sida 9.

### 12.1 Anslut till kanaler

Aggregatet levereras med rektangulär eller cirkulär anslutningsstos.

#### 12.1.1 Anslut till rektangulär kanal

Anslutningsstosar på rektangulära kanalanslutningar ska kompletteras med tätningslist och anslutas med gejdlistor.

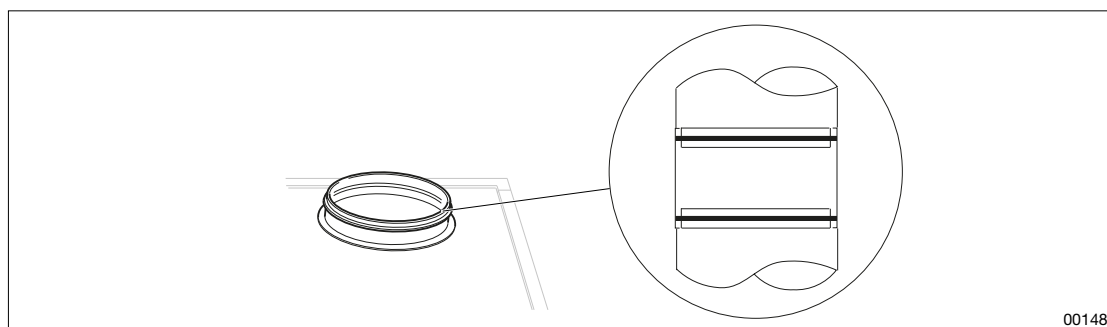


Figur: Rektangulär kanalanslutning

1. Alternativ 1: Kanalerna ansluts med packning, gejdssprint och ytterhörn.
2. Alternativ 2: Kanalerna ansluts med skruvar i ramens hörn.

#### 12.1.2 Anslut till cirkulär kanal

Anslutningsstosar på cirkulära kanalanslutningar är utrustade med gummiringstättning.



Figur: Cirkulär kanalanslutning med spirorör

#### 12.1.3 Anslut dukstos (tillbehör)

Om dukstos ansluts, för avvibrering, ska kanalisolering monteras över hela anslutningen.



## Monteringsinstruktion Envistar Top

---

### 12.2 Montera kanalbatterier

Avståndet efter kanalböj, spjäll eller dylikt, ska vara minst tre gånger kanaldimensionen för att få jämn luftfördelning. Se "8 ANSLUT BATTERI, VATTEN", *sida 30* och "9 MONTERA BATTERI, EL", *sida 34*.

Batteriet är utrustat med rektangulär anslutningsstos för gejdssystem.

### 12.3 Montera spjäll (ETSP-UM, ETSP-TR)

Spjäll kan monteras för horisontell eller vertikal luftström. Envistar Top levereras med rektangulära eller cirkulära spjäll, beroende på aggregatstorlek och kanalanslutning.

### 12.4 Montera ljuddämpare (ETET-LD)

Aggregatet levereras med rektangulär eller cirkulär ljuddämpare beroende på aggregatstorlek och kanalanslutning.



## 13 EFTER MONTERING

### 13.1 Efterkontroll och underhåll



**VAR FÖRSIKTIG!**

**Risk för skada på produkten.**

*Efterlämnat borrarspån efter montering kan leda till korrosion i aggregatets ytskikt.*

- Säkerställ att aggregatets ytor är rent från borrarspån.

00195



**VAR FÖRSIKTIG!**

**Risk för skada på produkten.**

*Frätande ämnen och starka rengöringsmedel kan skada ytskiktet.*

- Använd aldrig starkt rengöringsmedel eller frätande ämnen vid rengöring av aggregatet.

00183

| Område                     | Kontroll                                                            | Kommentar                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luckor                     | Se till att alla luckor sitter på plats.                            | Alla sidor ska ha luckor.                                                                                                                                                   |
| Luckor                     | Säkerställ att inspektionsluckor inte kärvar vid öppning.           | Justera luckans gångjärn. Om det inte är tillräckligt, justera med stativfötterna. Efter justering med stativfötter, se till att aggregatet inte lutar bakåt mot ryggsidan. |
| Aggregatets invändiga ytor | Se till att aggregatet är rent och fritt från smuts och skräp.      | Dammsug eller borsta vid behov. Använd en trasa fuktad med vatten.                                                                                                          |
| Aggregatets invändiga ytor | Se till att aggregatet inte har några kvarvarande spån från borrar. | Dammsug eller borsta efter montering.                                                                                                                                       |

## 14 SUPPORT

För mer support se "[2.1 IV Produkts orderportal, support](#)", [sida 9](#) eller kontakta IV Produkt enligt telefonnummer och adresser på sista sidan.



Orderportal

[ivprodukt.docfactory.com](http://ivprodukt.docfactory.com)

---

# Monteringsinstruktion Envistar Top

# Monteringsinstruktion Envistar Top

---



## Välkommen att kontakta oss

---



IV Produkt AB, Sjöuddevägen 7, S-350 43 VÄXJÖ  
+46 470 – 75 88 00  
[www.ivprodukt.se](http://www.ivprodukt.se), [www.ivprodukt.com](http://www.ivprodukt.com)



*Luftbehandling med LCC i fokus*

### Support:

|                |                                                                                            |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Styr:          | +46 470 – 75 89 00, <a href="mailto:styr@ivprodukt.se">styr@ivprodukt.se</a>               |
| Service:       | +46 470 – 75 89 99, <a href="mailto:service@ivprodukt.se">service@ivprodukt.se</a>         |
| Reservdelar:   | +46 470 – 75 88 00, <a href="mailto:reservdelar@ivprodukt.se">reservdelar@ivprodukt.se</a> |
| Dokumentation: | +46 470 – 75 88 00, <a href="mailto:du@ivprodukt.se">du@ivprodukt.se</a>                   |



**Orderportal**

[ivprodukt.docfactory.com](http://ivprodukt.docfactory.com)