



Monteringsinstruktion

Envistar Top

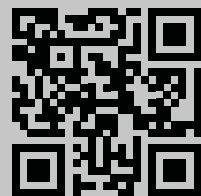
Storlek 04-28





Dokumentation till ditt aggregat

1. Gå in på *docs.ivprodukt.com* (Orderportalen) eller scanna QR-kod.
2. Skriv in ditt ordernummer.
3. Tryck ENTER eller klicka på sök.
4. Välj din order.



Orderportal

Saknas dokumentation?

Se information i avsnitt

"2.1 Dokumentation och support", sida 10.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	SÄKERHET	6
1.1	Avsedd tillämpning	6
1.2	Ej avsedd tillämpning	6
1.3	Allmän säkerhet	6
1.4	Varningsmeddelandens struktur	7
1.5	Generella varningsmeddelanden	7
1.6	Skyltar på aggregatet	8
1.6.1	Märkskyltar	8
1.7	Produktansvar	8
1.8	Lyft aggregat, funktionsdelar	9
1.9	Efter produktens livstid	9
2	ALLMÄN INFORMATION	10
2.1	Dokumentation och support	10
2.2	Informationsmeddelande, ej säkerhetsrelaterat	10
2.3	Reservdelar	10
2.4	Termer och förkortningar i manual	10
2.5	Symboler på ritning och i manual	11
2.6	Skyltar/märkning på aggregatet	12
3	BESKRIVNING AV AGGREGAT	13
3.1	Aggregatets utförande	13
3.2	Orientering aggregatets sidor/delar	15
4	LEVERANSMOTTAGNING / LAGERHÅLLNING	16
4.1	Ta emot, packa upp	16
4.2	Emballage och skydd	16
4.3	Rekommenderad förvaring	16
5	LYFT AGGREGAT	17
5.1	Lyft med truck	18
5.2	Lyftkonsoler, förmonterade lyftöglor, spridarok	18
5.3	Lyft med lyftkonsol EMMT-08, för 50-profil	19
6	FÖRBERED MONTERING	20
6.1	Delat utförande (Easy Access)	20
6.2	Skapa serviceyta, elsäkerhetsavstånd	20
7	MONTERA, GENERELLT	21
7.1	Verktyg för montering	21
7.2	Montera ställfot (tillbehör), justera höjd	22
7.3	Montera tätningslist	22
7.3.1	Sammanfoga med skruvförband	23
7.4	Snabbkontakter	23

Monteringsinstruktion

Envistar Top

7.5	Demontera/Återmontera fläkt.....	24
7.5.1	Storlek 09-28	24
7.5.2	Storlek 04 med fläkthjul 020	26
7.5.3	Storlek 04-06 med fläkthjul 025	27
7.6	Montera täckdetalj vid knut	28
8	MONTERA, VARIANTER	29
8.1	Innan montering	29
8.2	Montera Envistar Top rotor (TER, TXR).....	30
8.3	Montera Envistar Top rotor/EcoCooler (TECO/TECX).....	30
8.4	Montera Envistar Top rotor/EcoCooler (TEC-R)	31
8.5	Montera Envistar Top rotor/ThermoCooler HP (TTC/TTCH)	32
8.6	Montera Envistar Top motströmsväxlare (TEM, TXM).....	33
8.7	Montera Envistar Top motströmsväxlare/EcoCooler (TEC-M)	34
8.8	Montera motströmsväxlare i delat utförande.....	35
9	ANSLUT BATTERI, VATTEN	36
9.1	Anslut batteri till rörledningar	36
9.2	Anslut värmebatteri, vatten.....	36
9.2.1	Värmebatteri, vatten (ETAB-VV) i aggregat.....	36
9.2.2	Värmebatteri, vatten, (ETAB-TV) i aggregat.....	37
9.3	Anslut kylbatteri, vatten.....	37
9.3.1	Kylbatteri, vatten (ETKB-VK) i kanal	37
9.4	Anslut frysskyddsgivare	38
9.4.1	Anslut anliggningsgivare	38
9.5	Anslut avluftning, avtappning	38
9.6	Montera ventilställdon	39
9.7	Montera pump, Rörkopplingsenhet	39
10	MONTERA BATTERI, EL	40
10.1	Montera värmebatteri, el	40
10.1.1	Värmebatteri, el (ETKB-EV) i kanal	40
11	MONTERA STYRUTRUSTNING.....	41
11.1	Koppla ihop snabbkontakter mellan aggregatdelar	41
11.2	Anslut slangar för tryckreglering.....	41
11.3	Anslut tilluftstemperaturgivare	42
12	ANSLUT DRÄNERING, VATTENLÅS	43
12.1	Anslut vattenlås MIET-CL-04 (tillbehör)	43
12.2	Anslut vattenlås (platsbyggd)	43
12.3	Anslut dräneringsrör till golvbrunn.....	44

Monteringsinstruktion Envistar Top



13	KANALANSLUTNING, KANALTILLBEHÖR.....	45
13.1	Anslut till kanaler	45
13.1.1	Anslut till rektangulär kanal	45
13.1.2	Anslut till cirkulär kanal	45
13.1.3	Anslut dukstos (tillbehör).....	45
13.2	Montera kanalbatterier	46
13.3	Montera ljuddämpare (ETET-LD)	46
13.4	Montera spjäll (ETSP-UM, ETSP-TR)	46
14	EFTER MONTERING	47
14.1	Efterkontroll och underhåll	47



Monteringsinstruktion

Envistar Top

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.

1.2 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.

1.3 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 varningsdekaleringar.

Personlig skyddsutrustning

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

1.4 Varningsmeddelandens struktur

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.

1.5 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 och elinkoppling av aggregatet, se Drift och skötsel för aggregatet, samt Inkopplingsanvisning 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 lyfthjälpmedel 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 lyfthjälpmedel där det finns.
- Använd lämplig skyddsutrustning.

00179



Orderportal

Monteringsinstruktion

Envistar Top



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

1.6 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.

1.6.1 Märkskyltar

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 | |

1.7 Produktansvar

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



CE-märkning (EU)

Luftbehandlingsaggregatet är CE-märkt och uppfyller tillämpliga krav enligt specificerade direktiv och standarder i Försäkringen om överensstämmelse. Märkningen omfattar aggregatet i det utförande i vilket det levererats samt under förutsättning att det monterats och satts i drift enligt IV Produkts instruktioner. Försäkringen omfattar inte aggregat som modifierats, komponenter som senare lagts till eller övriga anläggningar, i vilka aggregatet kan ingå. Aggregatet får ej tas i bruk förrän den anläggning, i vilken den ingår, överensstämmer med kraven på CE-märkning.

Försäkringen om överensstämmelse hämtas på IV Produkts orderportal, "[2.1 Dokumentation och support](#)", sida 10.

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.

1.8 Lyft aggregat, funktionsdelar

Lyft ska ske enligt lyftinstruktioner i detta dokument, "5 LYFT AGGREGAT", sida 17 samt enligt märkningar och skyltar på aggregatet. Saknas lyftinstruktion eller märkning, ska lyft ske enligt lyftmetoder utarbetade av transportbranschen.

1.9 Efter produktens livstid

För demontering och avveckling av aggregatet, se Drift och skötsel.



2 ALLMÄN INFORMATION

2.1 Dokumentation och support

Dokumentationen till ditt aggregat finns på Orderportalen. Se "[2.1 Dokumentation och support](#)", [sida 10](#).

Det kan ta upp till två veckor innan all dokumentation är tillgänglig på Orderportalen. Texten "Dokumentation under framtagning" visas tills dokumentationen är fullständig. Vid saknad eller felaktig dokumentation, kontakta DU/Dokumentation. För övrig support, kontakta den avdelning som ärendet gäller. Se kontaktuppgifter på manualens baksida.

2.2 Informationsmeddelande, ej säkerhetsrelaterat



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

00182

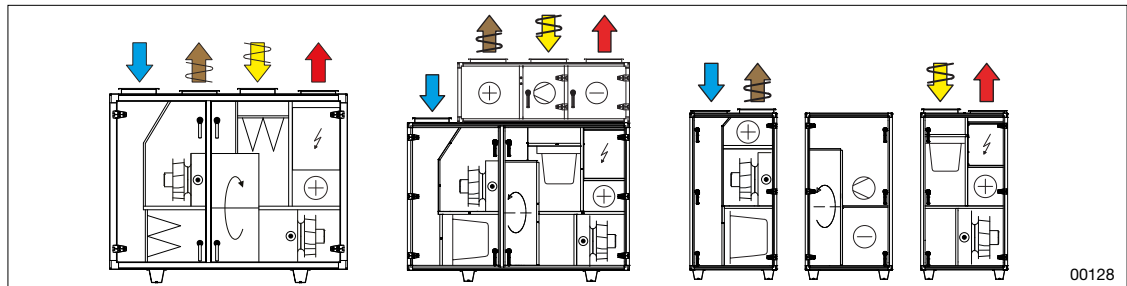
2.3 Reservdelar

Reservdelslista finns på Orderportalen. Beställ reservdelar och tillbehör hos IV Produkt. Se kontaktuppgifter på manualens baksida. Vid kontakt ange ordernummer och aggregatbeteckning från märkskylten, placerad på aggregatet.

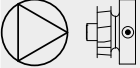
2.4 Termer och förkortningar i manual

Term	Förklaring
Rotor	Roterande värmeväxlare
Aggregatdel	Del av aggregatet. Kan innehålla funktion (till exempel fläkt, media etc) men kan också vara en tom del.

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



Monteringsinstruktion

Envistar Top

2.6 Skyltar/märkning på aggregatet

Samtliga delar är märkta med dekaler som visar vilken funktion delen har.



Filter



Roterande värmeväxlare



Plattvärmeväxlare



Fläkt



Luftkylare vätska



Luftvärmare vätska



Luftvärmare el



Spjäll



Ljuddämpare



Rökgas by-pass



Luftvändare



Rökgas by-pass uppifrån



Media



Tom



Luftfuktare



Vinkel



Inspektionsdel



Tempgivare



Jord

3 BESKRIVNING AV AGGREGAT

3.1 Aggregatets utförande

Aggregatet kan levereras med eller utan styr- och reglerutrustning. Se "[11 MONTERA STYRUTRUSTNING](#)", sida 41.

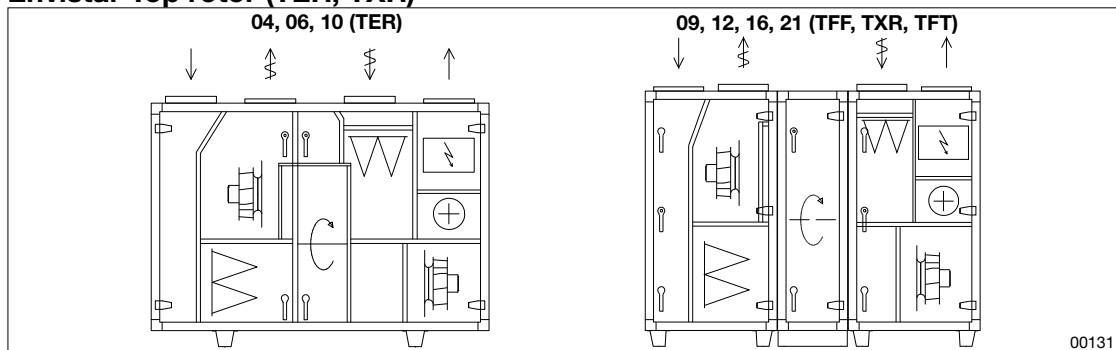
Aggregatet levereras som en komplett enhet (enhetsutförande) eller i block/delar (blockutförande). Aggregat i blockutförande kräver montering.

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

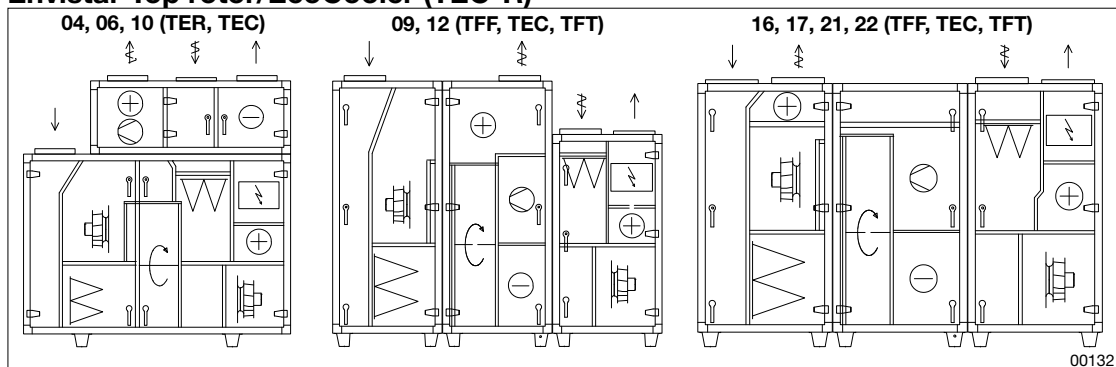
Aggregatets ramverk består av profiler i aluminium, 50 x 50 mm (50-profil).

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

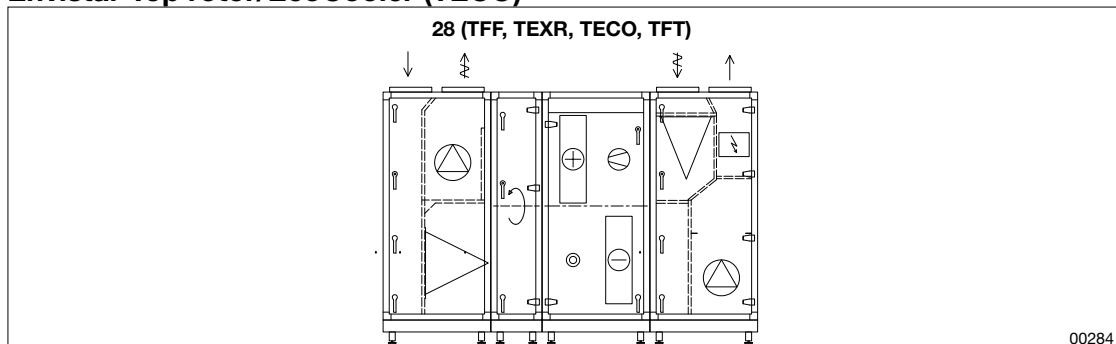
Envistar Top rotor (TER, TXR)



Envistar Top rotor/EcoCooler (TEC-R)



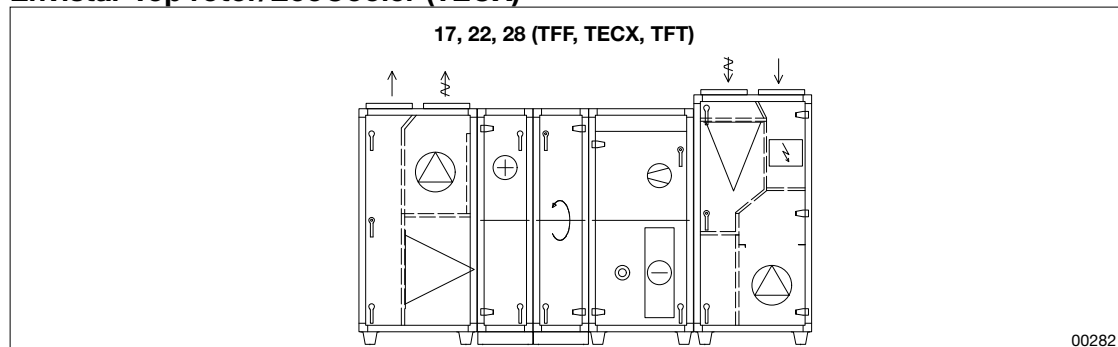
Envistar Top rotor/EcoCooler (TECO)



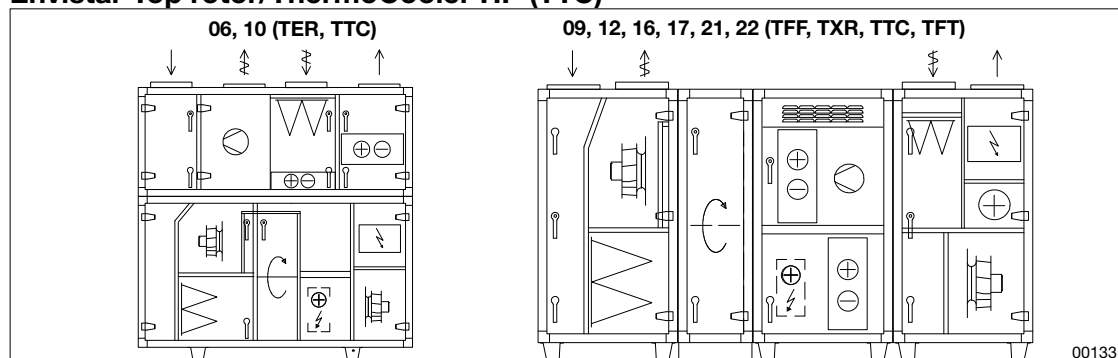


Monteringsinstruktion Envistar Top

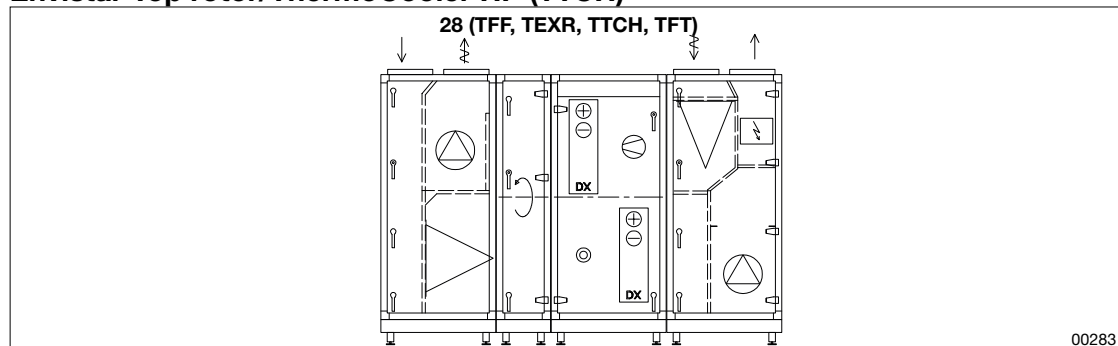
Envistar Top rotor/EcoCooler (TECX)



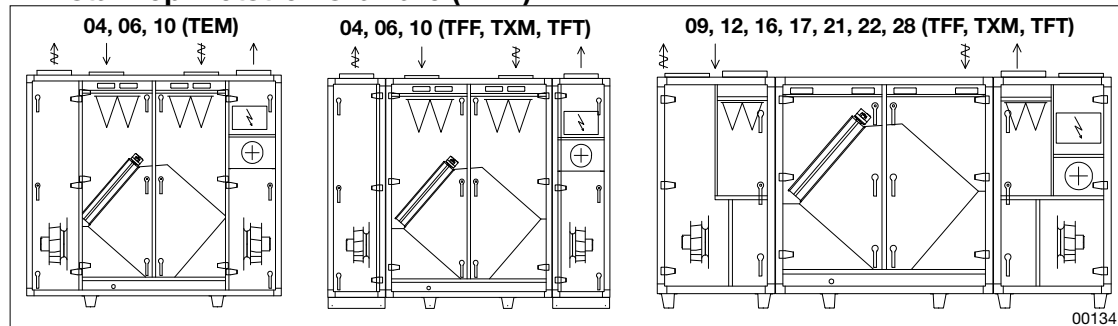
Envistar Top rotor/ThermoCooler HP (TTC)



Envistar Top rotor/ThermoCooler HP (TTCH)



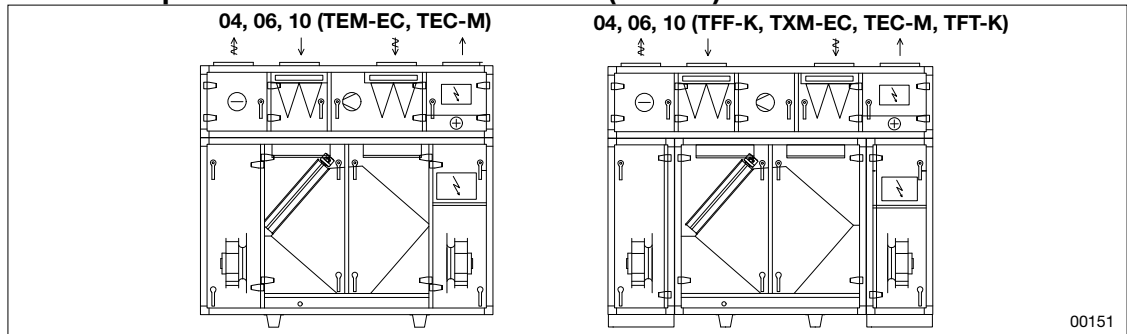
Envistar Top motströmsväxlare (TEM)



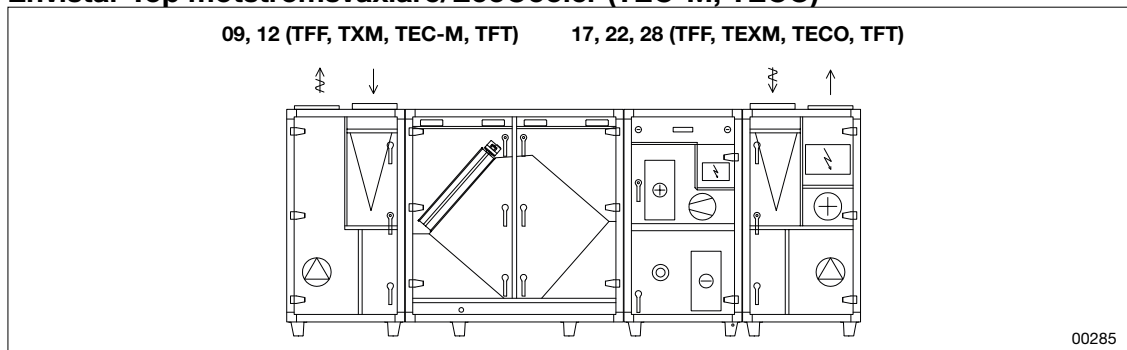
Monteringsinstruktion Envistar Top



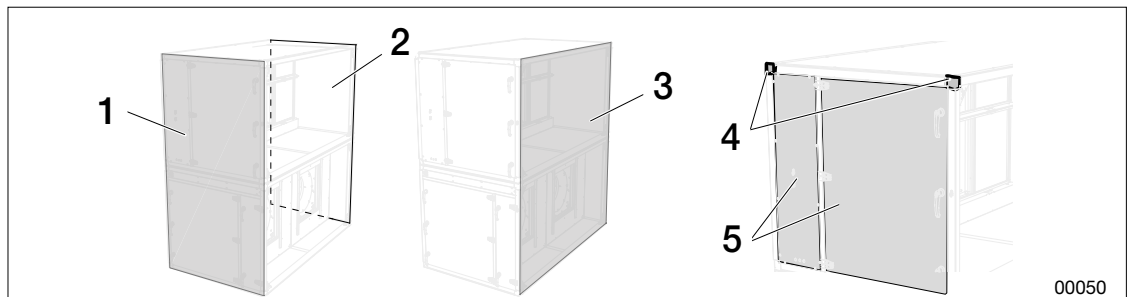
Envistar Top motströmsväxlare/EcoCooler (TEC-M)



Envistar Top motströmsväxlare/EcoCooler (TEC-M, TECO)



3.2 Orientering aggregatets sidor/delar



Figur: Aggregatets delar

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



Monteringsinstruktion Envistar Top

4 LEVERANSMOTTAGNING / LAGERHÅLLNING

4.1 Ta emot, packa upp

Vid ankomst, kontrollera godset och dess emballage. Säkerställ att inga skador finns.

4.2 Emballage och skydd

Produktens emballage är avsett att skydda produkten mot regn och smuts under transport och vid förvaring.

Produkten bör förvaras i sitt originalemballage så länge det är lämpligt. Om emballaget tas bort måste produkten skyddas så att inte partiklar (till exempel damm och smuts) eller vatten tränger in i funktionsdelarna.

Om godset är nedsmutsat vid ankomst, spola av aggregatet med vatten och om det behövs, rengör enligt instruktionen för Aggregatets ytor i "14 EFTER MONTERING", sida 47.

4.3 Rekommenderad förvaring

Innan montering ska produkten förvaras på en plan yta, helst torrt och varmt.

Förvaras produkten utomhus måste den skyddas mot väderförhållanden som regn, snö och direkt solljus. Ventiler i aggregatdelarna ska säkerställas under lagring. Produkten klarar förvaring i både värme och kyla, temperaturområde -40 °C till +50 °C.



Små mängder kondensvatten, som uppstår under förvaring i växlande temperaturer, torkar upp när aggregatet tas i drift, men säkerställ:

- god luftcirkulation mellan emballage och aggregat samt inuti funktionsdelar. Öppna emballaget för att släppa in luft om det behövs.
- att produkten är skyddad mot extrema temperaturer och väderförhållanden.
- att produkten är skyddad mot inträngande vatten så att inte stora mängder stillastående vatten samlas inuti aggregatet.

5 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.

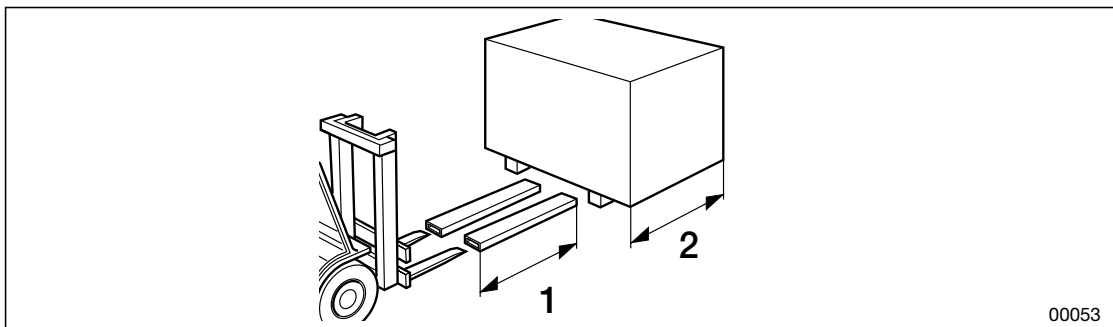
- Använd spridarok vid lyft med konsol.
- Följ instruktioner för arbete med spridarok.

00186

5.1 Lyft med truck



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

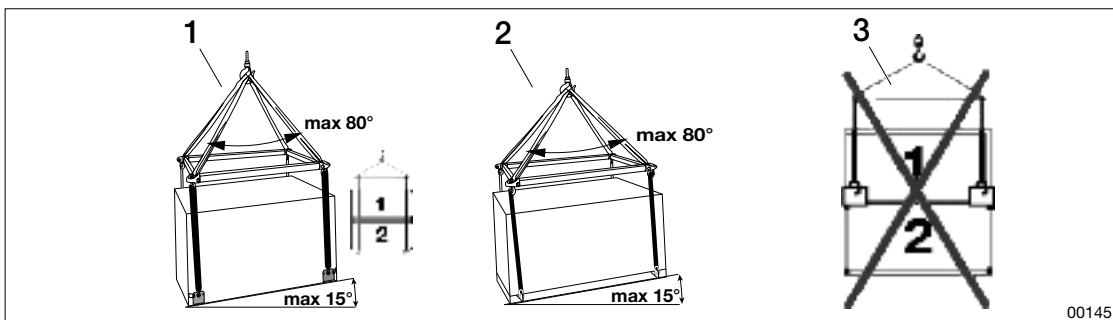


Figur: Lyft med truck

5.2 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.



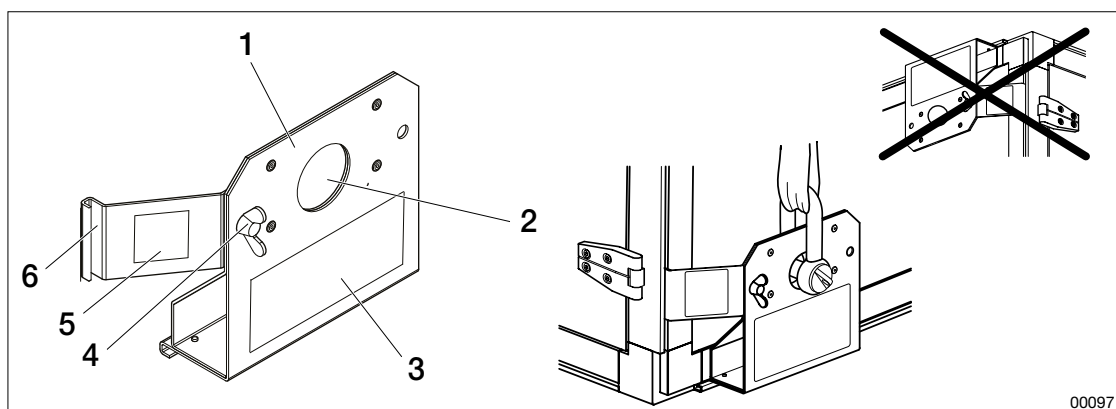
Figur: Exempelbild lyft med spridarok och lutning

1. Lyft med EMMT-08 med spridarok
2. Lyft i balkram med spridarok
3. Felaktigt monterade lyftkonsoler i mittprofilen

5.3 Lyft med lyftkonsol EMMT-08, för 50-profil



- Last per lyftkonsol ≤ 400 kg.
- Last om alla fyra konsoler används ≤ 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.

6 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 *"Till varje aggregat levereras en påse med skruvar, muttrar, hörnbeslag och övrigt som ska användas vid montering. Följande verktyg är lämpliga vid montering:", sida 21.*

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 *"13 KANALANSLUTNING, KANALTILLBEHÖR", sida 45.*

Vattenlås monteras då det anges. Se *"12 ANSLUT DRÄNERING, VATTENLÅS", sida 43.*

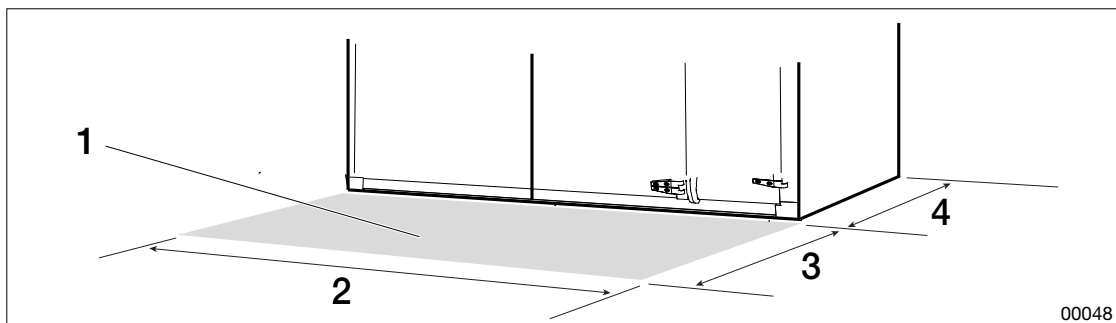
6.1 Delat utförande (Easy Access)

Motströmsväxlaren (TXM) kan levereras i delbart skick och måste monteras ihop innan den sätts på plats på stativet. Se *"7 MONTERA, GENERELLT", sida 21.*

6.2 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 |

7 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 6, "[5 LYFT AGGREGAT](#)", sida 17, "[6 FÖRBERED MONTERING](#)", sida 20 och "[8 MONTERA, VARIANTER](#)", sida 29.

För exempel på uppställningsritning och förklaringar av ritningssymboler, se "[2.5 Symboler på ritning och i manual](#)", sida 11.

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 och elinkoppling av aggregatet, se Drift och skötsel för aggregatet, samt Inkopplingsanvisning 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

7.1 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:

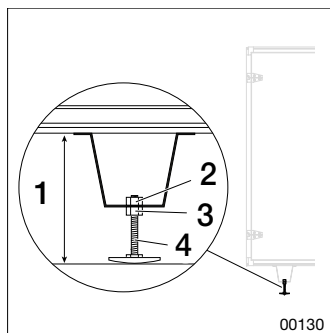
- | | | |
|--|------------------------------|--|
| • Skruvdragare med 16-hylsa, 13-hylsa, 1/4-tums bits, stjärnbits | • Kittspruta | • Träklossar att lägga mellan stativ och väg |
| • Skruvmejsel | • Gummiklubba | • Popnittång |
| • Vattenpass | • Sax | • Smörjfett på sprayflaska |
| | • Polygriptång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

7.2 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).

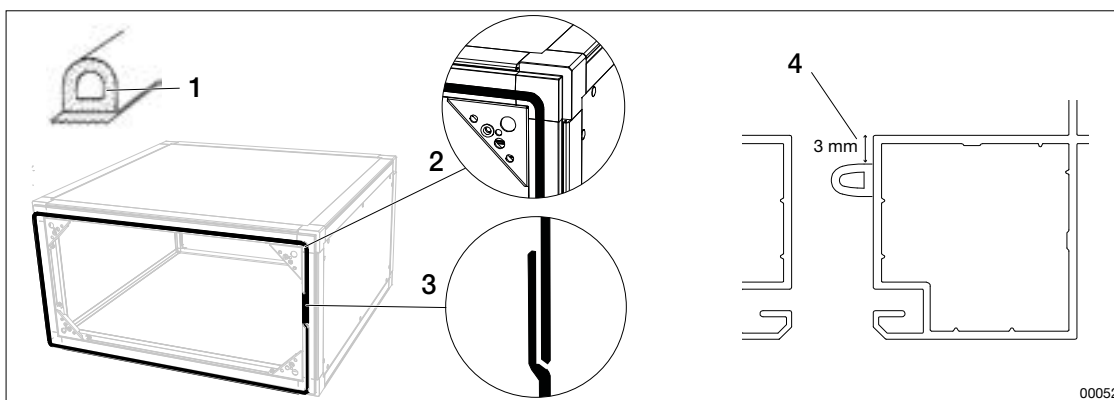


2. För in stativfotens överdel i hatt-profilens hål och skruva fast den övre låsmuttern (2). Avståndet mellan golv och underdel (1) ska vara 120 – 160 mm.
3. Använd vattenpass och se till att aggregatet står i våg i längs med inspektions-/baksida.
4. Justera stativets höjd och lutning genom att skruva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

7.3 Montera tätningslist



- För korrekt montering av tätningslist på olika delar, se också "[8 MONTERA, VARIANTER](#)", sida 29.
- 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: Tätningslister, placering.

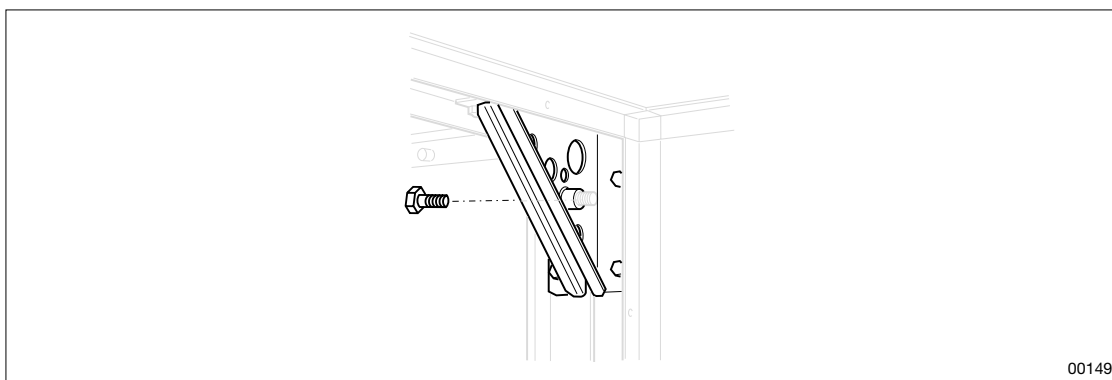
1. Tätningslist av typen D-profil
2. Tätningslist i hörn
3. Tätningslist skarv
4. Profil i genomskärning

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.

7.3.1 Sammanfoga med skruvförband

För bättre åtkomst till de inre hörnstagen, vid sammanfogning med intilliggande aggregatdelar kan fläkten demonteras och återmonteras. Se "[7.5 Demontera/Återmontera fläkt](#)", sida [24](#).

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



Figur: Skruvförband

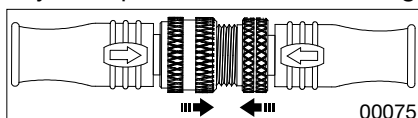
7.4 Snabbkontakter

Se "[11 MONTERA STYRUTRUSTNING](#)", sida [41](#) och orderunik dokumentation (Styr-schema) på IV Produkts orderportal.

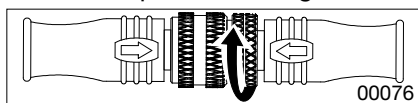
Snabbkontakt don som ska kopplas ihop är märkta med samma benämning.

Snabbkontakt, signalmatning

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

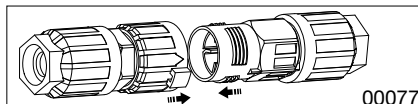


2. Skruva ihop så hårt det går med handkraft.

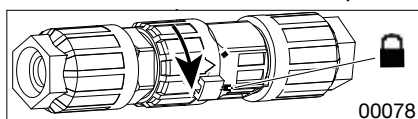


Snabbkontakt, kraftmatning

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



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



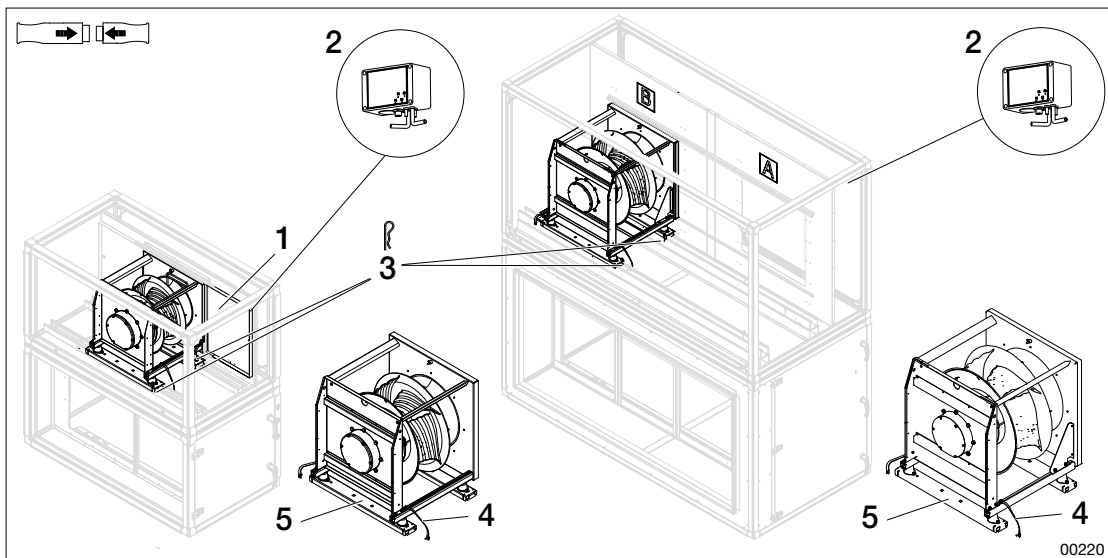


Monteringsinstruktion

Envistar Top

7.5 Demontera/Återmontera fläkt

7.5.1 Storlek 09-28



Figur: Ta ut fläkt och återmontera

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

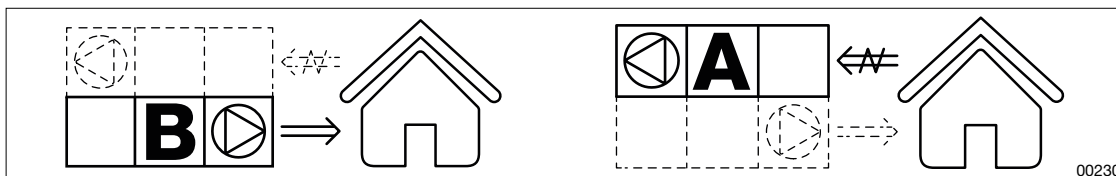
Demontera

1. Skruva loss täckplåten.
2. Skruva loss jordflätan från aggregatet.
3. Lossa temperaturgivaren och ta ut den ur hålet på fläktens ram.
4. Skruva isär snabbkontaktarna mellan fläkt och aggregatdel. Se "[7.4 Snabbkontakter](#)", sida 23.
5. **Enkelfläkt:** Lossa tryckgivarslangarna mellan fläkt och tryckgivarmodul.
Dubbelfläkt: Lossa tryckgivarslangarna i mätnippeln som sitter på fläkten.
6. Lossa sprintarna/skruvarna ur skenorna (två per fläkt).
7. Dra ut fläkten.

Återmontera



- Se till att respektive fläkt kommer på rätt plats (tilluft/frånluft samt placeringsordning). Se fläktens etikett.
- 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.
- Se till att slangar hänger fritt (inte är klämda).
- Se till att slangar inte kan sugas in i fläkten.



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.

Monteringsinstruktion

Envistar Top

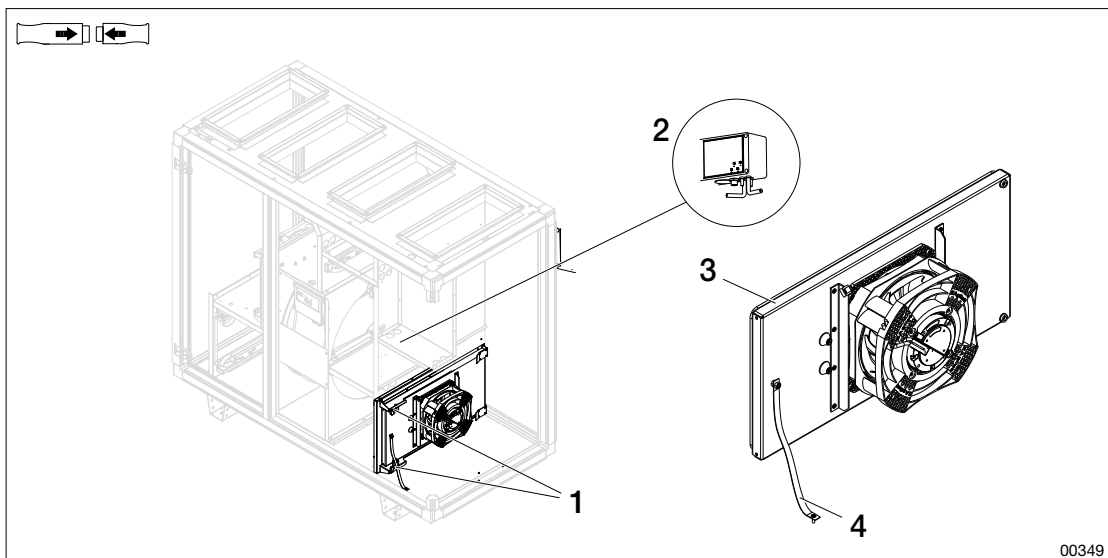


1. Lyft upp fläkten på aggregatets skenor och skjut den längst in i aggregatdelen. Se till att fläkten är rätt vänd så att slangar och kablar från tryckgivarmodulen kan anslutas.
2. Sätt tillbaks sprintarna eller skruva fast den med självborrande skruv, genom hålen i skenorna.
3. Skruva fast täckplåten.
4. Skruva fast jordflätan i aggregatet.
5. Tryck fast temperaturgivaren i hålet på fläktens ram.
6. Skruva ihop snabbkontakterna.
7. Korta ner tryckgivarslangarna till rätt längd och sätt ihop slangarna mellan fläkt och tryckgivarmodul.
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.



Monteringsinstruktion Envistar Top

7.5.2 Storlek 04 med fläkthjul 020



Figur: Ta ut fläkt och återmontera fläkt 020 i Top 04

- | | |
|--------------------|---------------|
| 1. Snäpplås | 3. Bakre plåt |
| 2. Tryckgivarmodul | 4. Jordfläta |

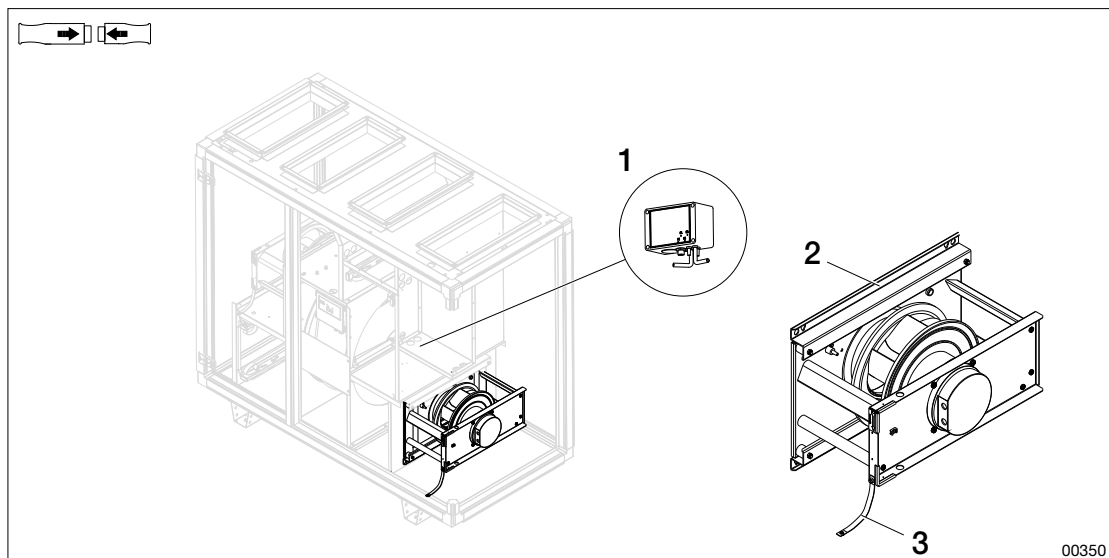
Demontera

1. Skruva loss jordflätan från aggregatet.
2. Lossa temperaturgivaren och ta ut den ur hålet på fläktens ram.
3. Skruva isär snabbkontaktarna mellan fläkt och aggregatdel. Se "[7.4 Snabbkontakter](#)", sida 23.
4. **Enkelfläkt:** Lossa tryckgivarslangarna mellan fläkt och tryckgivarmodul.
Dubbelfläkt: Lossa tryckgivarslangarna i mätnippeln som sitter på fläkten.
5. Fäll upp snäpplåsen.
6. Dra ut plåten och fläkten.

Återmontera

1. Lyft upp fläkten och skjut den längst in i aggregatdelen. Se till att fläkten är rätt vänd så att slangar och kablar från tryckgivarmodulen kan anslutas.
2. Fäll in snäpplåsen.
3. Skruva fast jordflätan i aggregatet.
4. Tryck fast temperaturgivaren i hålet på fläktens ram.
5. Skruva ihop snabbkontaktarna.
6. Korta ner tryckgivarslangarna till rätt längd och sätt ihop slangarna mellan fläkt och tryckgivarmodul.
7. Samla ihop kablarna och fäst dem med buntband mot innerväggen i aggregatet. Se till att de inte kläms när inspektionsluckan stängs.
8. Samla ihop slangarna och fäst dem med buntband mot kablarna. Se till att de inte trycks ihop eller kläms.

7.5.3 Storlek 04-06 med fläkthjul 025



Figur: Ta ut fläkt och återmontera fläkt 025 i Top 04

- | | |
|--------------------|--------------|
| 1. Tryckgivarmodul | 3. Jordfläta |
| 2. Skena | |

Demontera

1. Skruva loss jordflätan från aggregatet.
2. Lossa temperaturgivaren och ta ut den ur hålet på fläktens ram.
3. Skruva isär snabbkontaktarna mellan fläkt och aggregatdel. Se "[7.4 Snabbkontakt](#)", sida 23.
4. **Enkelfläkt:** Lossa tryckgivarslangarna mellan fläkt och tryckgivarmodul.
Dubbelfläkt: Lossa tryckgivarslangarna i mätneppeln som sitter på fläkten.
5. Lossa skruvarna i nyckelhålen på plåten.
6. Lyft ut fläkten.

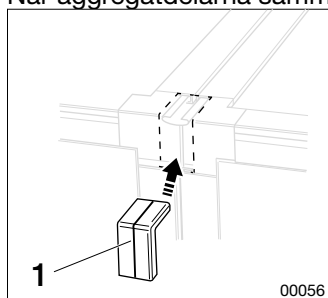
Återmontera

1. Lyft upp fläkten och passa in plåtens nyckelhål över skruvarna i aggregatet.
2. Skruva in skruvarna.
3. Skruva fast jordflätan i aggregatet.
4. Tryck fast temperaturgivaren i hålet på fläktens ram.
5. Skruva ihop snabbkontaktarna.
6. Korta ner tryckgivarslangarna till rätt längd och sätt ihop slangarna mellan fläkt och tryckgivarmodul.
7. Samla ihop kablarna och fäst dem med buntband mot innerväggen i aggregatet. Se till att de inte kläms när inspektionsluckan stängs.
8. Samla ihop slangarna och fäst dem med buntband mot kablarna. Se till att de inte trycks ihop eller kläms.



7.6 Montera täckdetalj vid knut

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



2. Se till att den sitter riktigt fast.

8 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

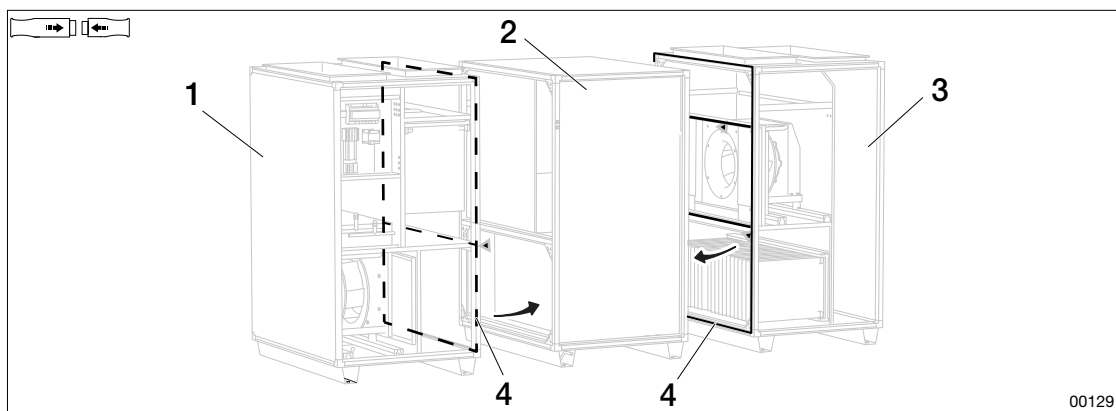
8.1 Innan montering

- Se "1 SÄKERHET", sida 6
- Se "5 LYFT AGGREGAT", sida 17
- Se "6 FÖRBERED MONTERING", sida 20
- Se "7 MONTERA, GENERELLT", sida 21 för detaljerade instruktioner i stegen.
- Hämta uppställningsritning på IV Produkts orderportal (Tekniska data). Se "2.1 Dokumentation och support", sida 10.



Monteringsinstruktion Envistar Top

8.2 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 "[8.1 Innan montering](#)", sida 29.
2. Ta fram uppställningsritning och verktyg.
3. Montera ställfötter (tillbehör) om dessa medföljer.
4. Montera tätninglister. Notera särskilt de horisontella tätninglisterna 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 tilluftsdelens 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 "[12.3 Anslut dräneringsrör till golvbrunn](#)", sida 44.
11. Säkerställ att allt är korrekt monterat.

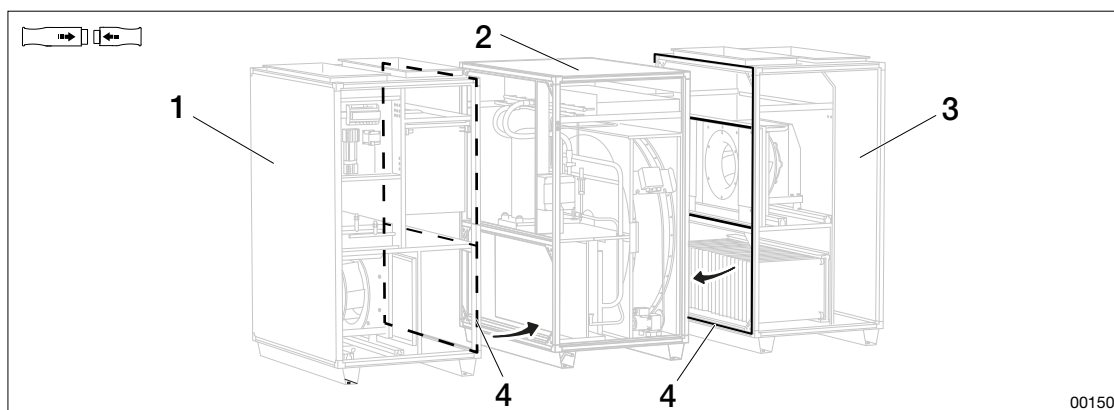
8.3 Montera Envistar Top rotor/EcoCooler (TECO/TECX)

Se "[7 MONTERA, GENERELLT](#)", sida 21.

8.4 Montera Envistar Top rotor/EcoCooler (TEC-R)

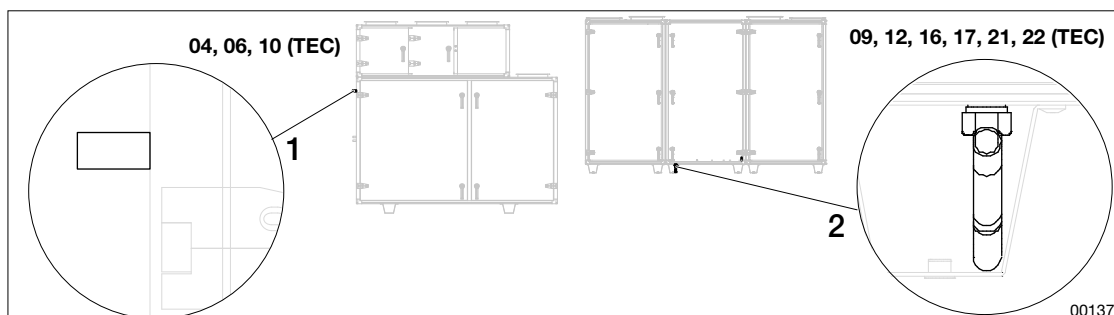


Dräneringsledningen får ej medföra högt tryckfall. Undvik lång och/eller tunn rörledning eller slang.



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

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



Figur: Envistar Top EcoCooler

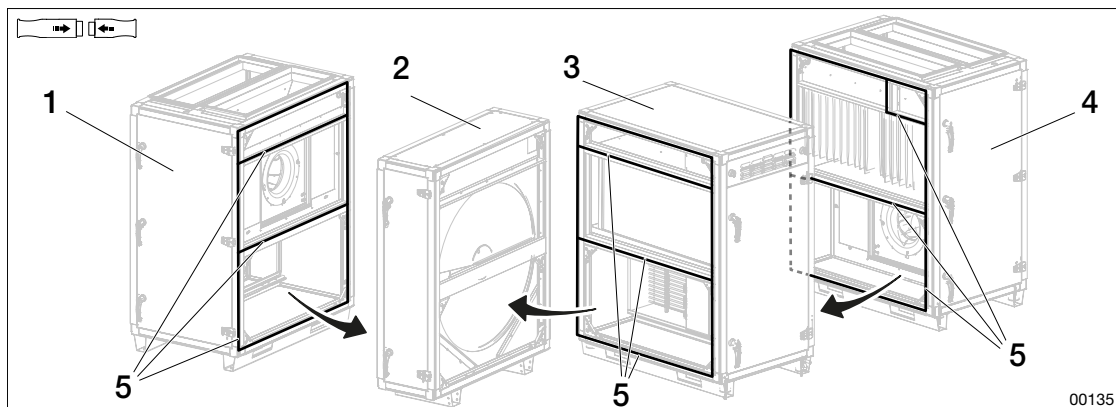
- | | |
|--|---|
| 1. Kondensavlopp på storlek 04, 06, 10 | 2. Integrerat vattenlås på storlek 09, 12, 16, 17, 21, 22 |
|--|---|

1. Läs "8.1 Innan montering", sida 29.
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, 17, 21, 22: Ta bort transportsäkringarna (straps) som sitter vid kondensorns samlingsrör och aggregatets plåstag 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, 17, 21, 22 : Anslut det integrerade vattenlåset till avlopp.
13. Säkerställ att allt är korrekt monterat.



Monteringsinstruktion Envistar Top

8.5 Montera Envistar Top rotor/ThermoCooler HP (TTC/TTCH)

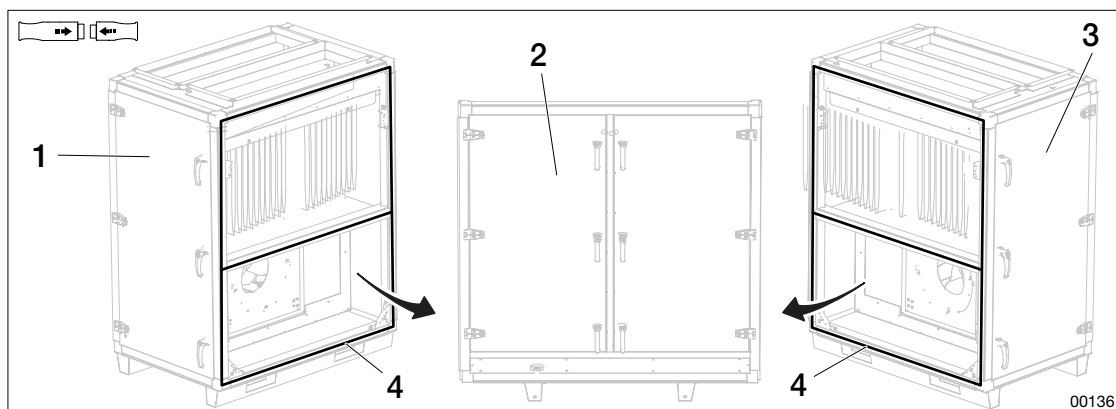


Figur: Envistar Top rotor/ThermoCooler HP i högerutförande; placering av tätningslister

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

1. Läs "[8.1 Innan montering](#)", sida 29.
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 tilluftsdel.
6. Skjut samman och montera ihop rotordelen med ThermoCooler HP.
7. Skjut samman och montera ihop avluftsdel 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 "[12.3 Anslut dräneringsrör till golvbrunn](#)", sida 44.
12. Säkerställ att allt är korrekt monterat.

8.6 Montera Envistar Top motströmsväxlare (TEM, TXM)



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

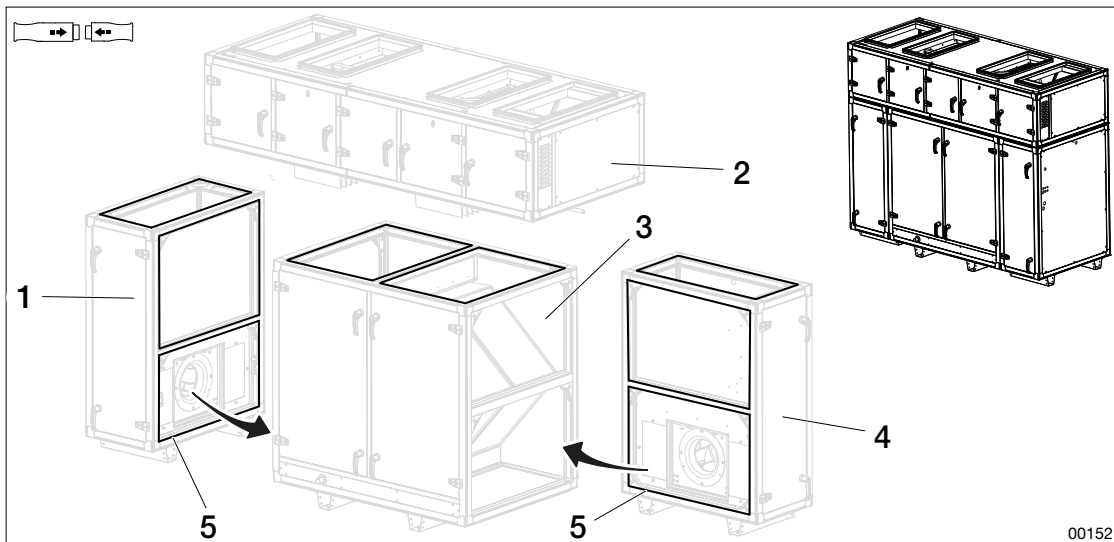
- | | |
|--|-------------------|
| 1. Avluftsdel | 3. Tilluftsdel |
| 2. Motströmsväxlardel (ingen tätningslist) | 4. Tätningslister |

1. Läs "[8.1 Innan montering](#)", sida 29.
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 "[8.8 Montera motströmsväxlare i delat utförande](#)", sida 35.
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. 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 "[12.3 Anslut dräneringsrör till golvbrunn](#)", sida 44.
12. Säkerställ att allt är korrekt monterat.



Monteringsinstruktion Envistar Top

8.7 Montera Envistar Top motströmsväxlare/EcoCooler (TEC-M)

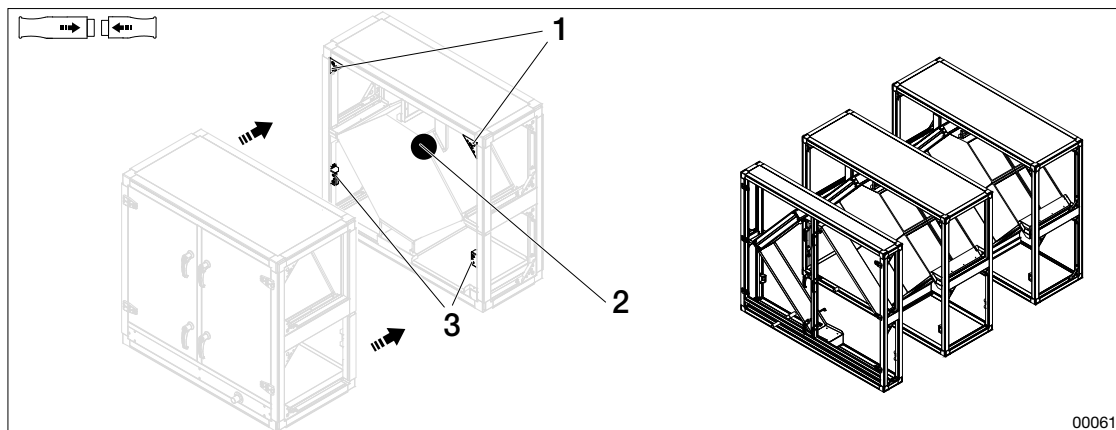


Figur: Envistar Top rotor/EcoCooler i vänsterutförande; placering av tätningslister

1. Avluftsdel
 2. Kyldel (ingen tätningslist)
 3. Motströmsväxlardel (ingen tätningslist)
 4. Tilluftsdel
 5. Tätningslister
1. Läs "[8.1 Innan montering](#)", sida 29.
 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 "[8.8 Montera motströmsväxlare i delat utförande](#)", sida 35
 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 "[12.3 Anslut dräneringsrör till golvbrunn](#)", sida 44.
 14. Säkerställ att allt är korrekt monterat.

8.8 Montera motströmsväxlare i delat utförande

Motströmsväxlaren kan tas isär för enklare passage genom trånga utrymmen.



Figur: Motströmsväxlare, delat utförande

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

Ta isär motströmsväxlare

1. Dela den elektriska snabbkontakten för spjällmotorerna. Se "[7.4 Snabbkontakter](#)", sida [23](#).
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.

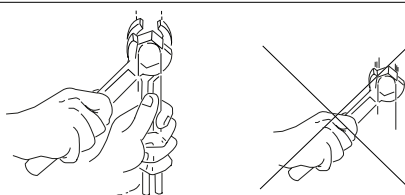


9 ANSLUT BATTERI, VATTEN

9.1 Anslut batteri till rörledningar



- För att inte skada luftvärmaren, använd alltid mothåll vid anslutning.
- Säkerställ att anslutningsrör (inklusive isolering) inte blockerar inspektionsluckor.



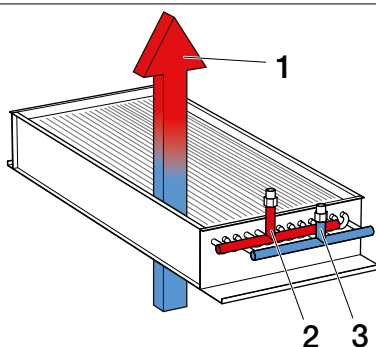
00066

Figur: Röranslutning mothåll

9.2 Anslut värmebatteri, vatten

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

9.2.1 Värmebatteri, vatten (ETAB-VV) i aggregat



00139

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

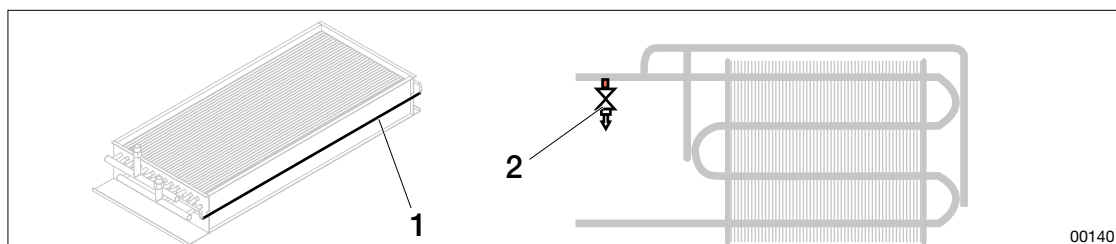
1. Luftriktning
2. Anslutning inkommande rör (värmevatten)
3. Anslutning returledning (värmevatten)

Anslutningsrör för inkommande varmvatten ska anslutas motströms luftriktningen.

9.2.2 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)

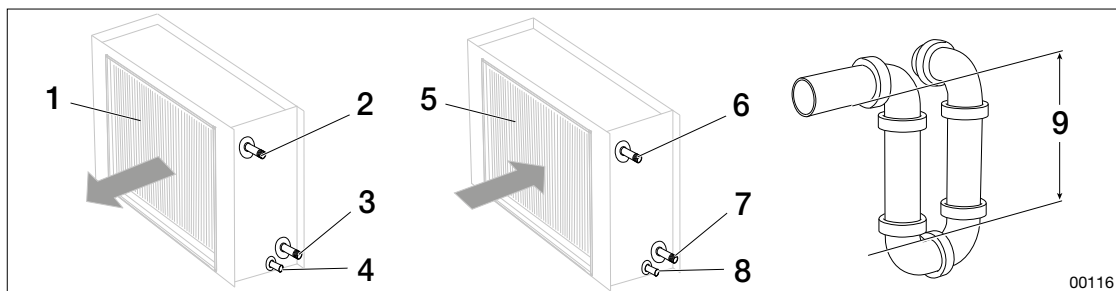
Thermoguard-batterier:

- 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 expansionskärn, oavsett om styrventilen är öppen eller stängd. Detta gäller för alla typer av styrventiler, shuntkoppling och liknande.

9.3 Anslut kylbatteri, vatten

1. Anslut batteri till rörledning.
2. Anslut dränering. Se "[12 ANSLUT DRÄNERING, VATTENLÅS](#)", sida 43.
3. Anslut avluftning och avtappning.

9.3.1 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 "[13 KANALANSLUTNING, KANALTILLBEHÖR](#)", sida 45.

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.

9.4 Anslut frysskyddsgivare



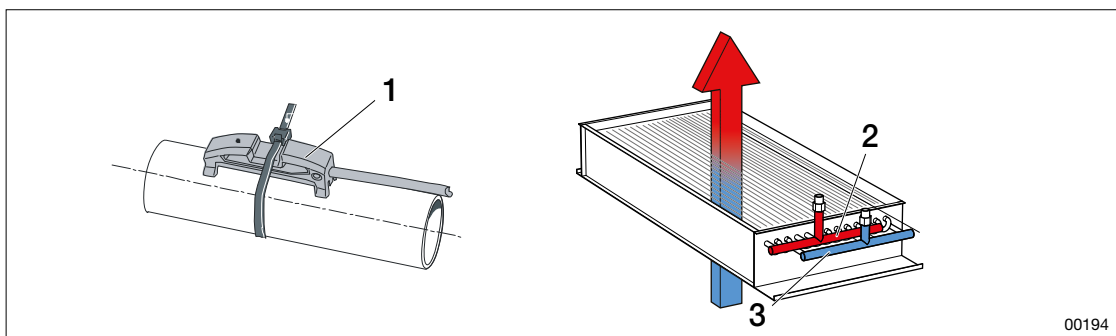
Givaren ska placeras vid batteriets kallaste punkt, dvs på samlingsrör för utgående vätska.

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

9.4.1 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.



00194

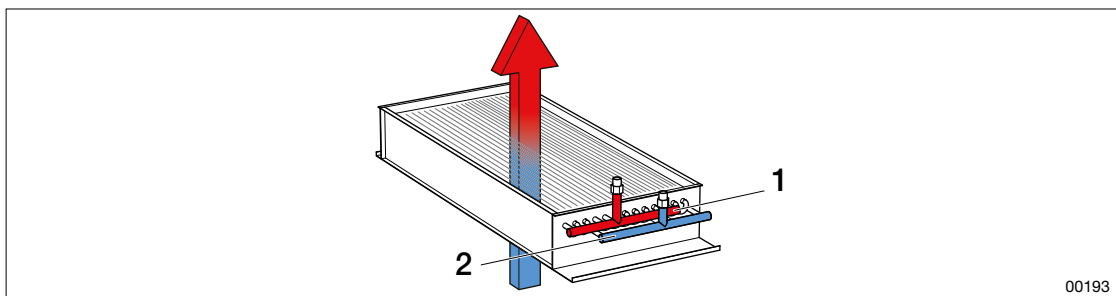
Figur: Anliggningsgivare

- Anliggningsgivare placerad på rör
- Utgående vätska upptill, anliggningsgivare uppe
- Utgående vätska nedtill, anliggningsgivare nere

9.5 Anslut avluftning, avtappning

Anslutningsrör ska förses med:

- avluftning vid högsta punkt
- avtappning vid lägsta punkt



00193

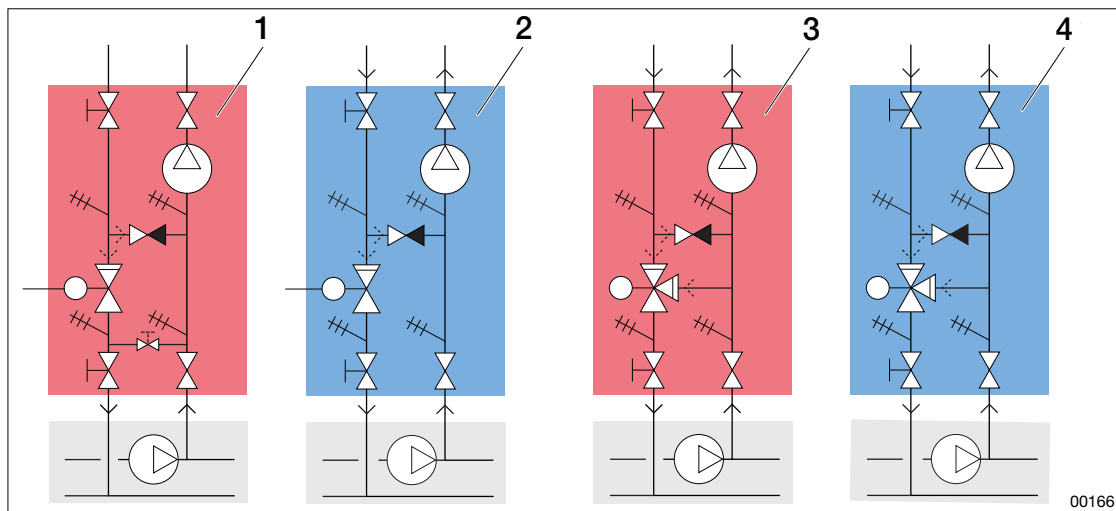
Figur: Avluftning och avtappning

- Nippel för avluftare
- Nippel för avtappning

9.6 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 |

9.7 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.



Monteringsinstruktion Envistar Top

10 MONTERA BATTERI, EL

10.1 Montera värmebatteri, el



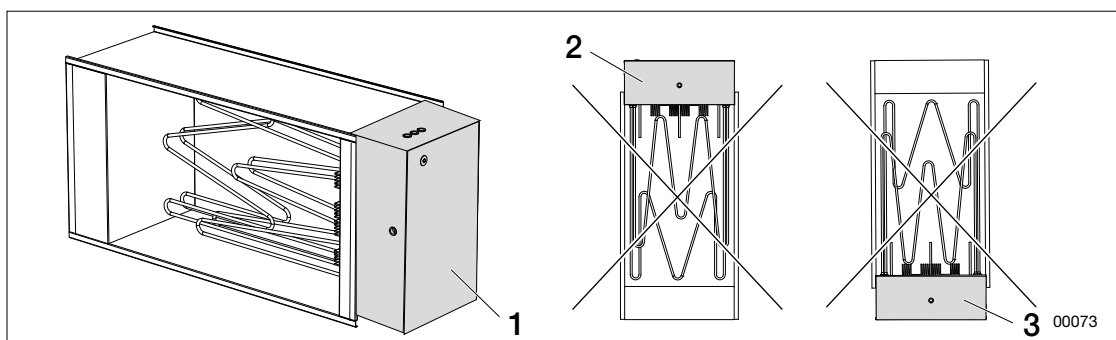
VARNING!

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 och elinkoppling av aggregatet, se Drift och skötsel för aggregatet, samt Inkopplingsanvisning 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.

10.1.1 Värmebatteri, el (ETKB-EV) i kanal

Luftvärmaren, anpassad för montage i kanalsystem, kräver separat anslutning. Luftriktningen genom luftvärmaren ska följa luftriktningsspilen på luftvärmaren. Se "[13 KANALANSLUTNING, KANALTILLBEHÖR](#)", sida 45.

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.

11 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 och elinkoppling av aggregatet, se Drift och skötsel för aggregatet, samt Inkopplingsanvisning 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.

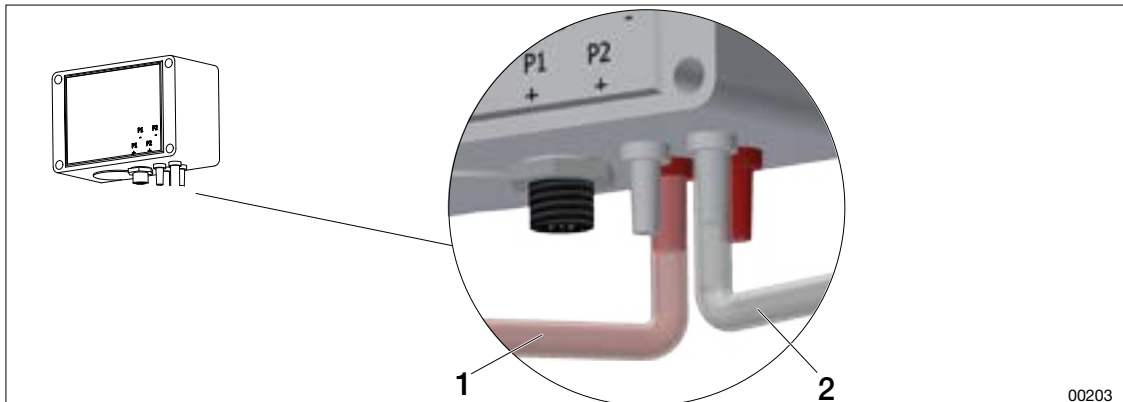
11.1 Koppla ihop snabbkontakter mellan aggregatdelar

Koppla ihop alla snabbkontakter mellan aggregatdelarna. Se "[7.4 Snabbkontakter](#)", sida 23 och "[12 ANSLUT DRÄNERING, VATTENLÅS](#)", sida 43.

11.2 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

- Anslut röd slang (1) från tryckgivare till tilluftskanal (röd koppling).
- Anslut transparent (2) slang från tryckgivare till frånluftskanal (vit koppling).



Monteringsinstruktion Envistar Top

11.3 Anslut tilluftstemperaturgivare



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

Givaren är inkopplad i styrskåpet 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.

12 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.](#)

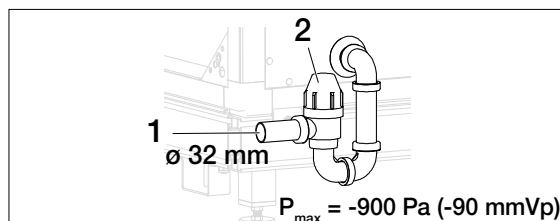
12.1 Anslut vattenlås MIET-CL-04 (tillbehör)



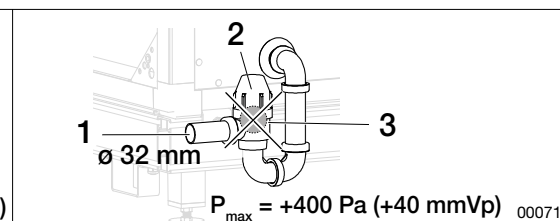
MIET-CL-04 får ej användas vid utomhusutförande, vid undertryck. Värmebälte som dras genom dräneringsledningar och vattenlås gör att bol-len inte tätar.

- Vattenlås monteras alltid med koppen uppåt.

Undertryck (P-)



Övertryck (P+)



Figur: Vattenlås (tillbehör)

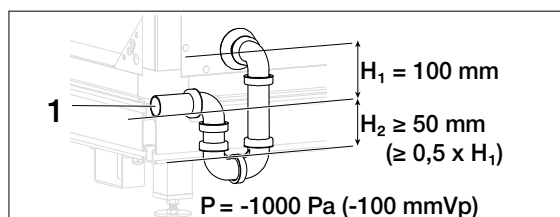
1. Utlopp (kopplas till avlopp)
2. Kopp

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

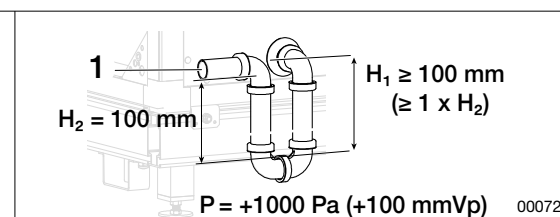
12.2 Anslut vattenlås (platsbyggt)

- 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)

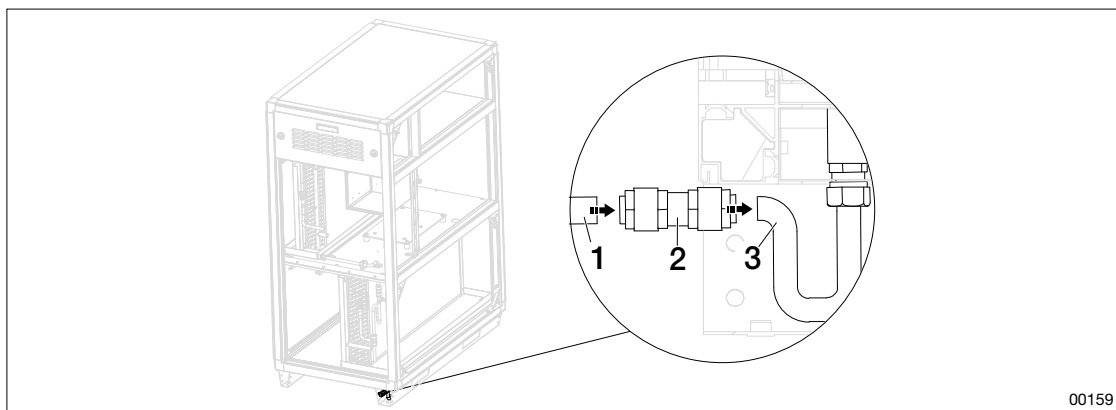
1. Utlopp (kopplas till avlopp)



Monteringsinstruktion Envistar Top

12.3 Anslut dräneringsrör till golvbrunn

Instruktionen gäller på TEC (09, 12, 16, 17, 21, 22) och TTC (06, 09, 10, 12, 16, 17, 21, 22).
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.

13 KANALANSLUTNING, KANALTILLBEHÖR

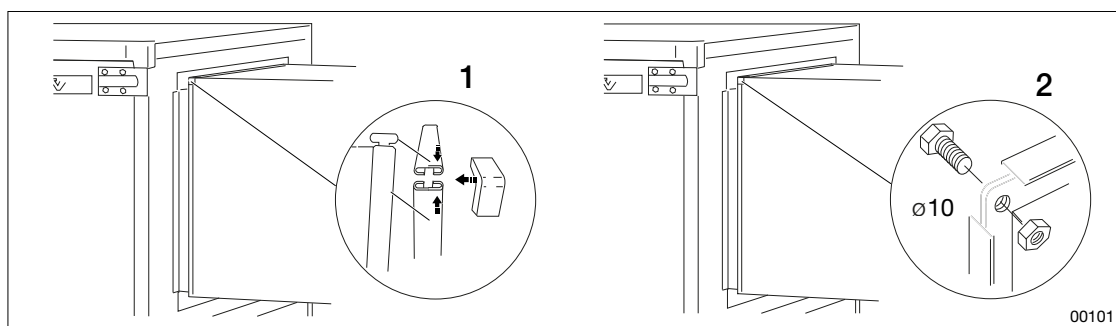
Kanaltillbehör ska placeras enligt uppställningsritning. Orderunika ritningar kan laddas ner på IV Produkts orderportal (Tekniska data). Se "[2.1 Dokumentation och support](#)", sida 10.

13.1 Anslut till kanaler

Aggregatet levereras med rektangulär eller cirkulär anslutningsstos.

13.1.1 Anslut till rektangulär kanal

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

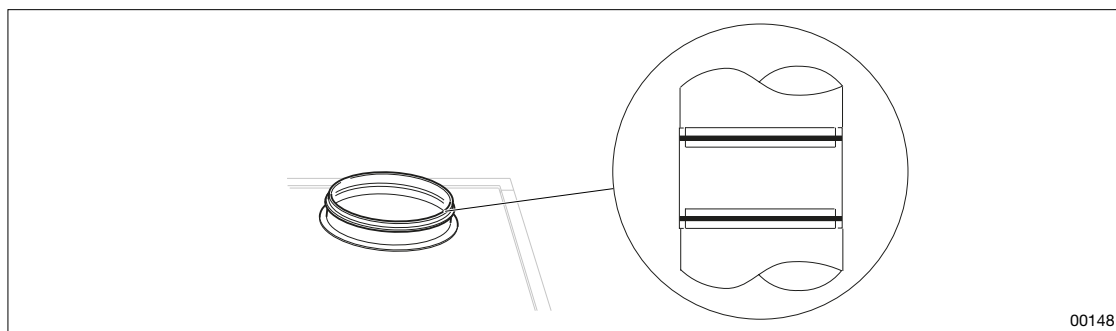


Figur: Rektangulär kanalanslutning

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

13.1.2 Anslut till cirkulär kanal

Anslutningsstosar på cirkulära kanalanslutningar är utrustade med gummiringstättning.



Figur: Cirkulär kanalanslutning med spirorör

13.1.3 Anslut dukstos (tillbehör)

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



Monteringsinstruktion Envistar Top

13.2 Montera kanalbatterier

Avståndet efter kanalböj, spjäll eller dylikt, ska vara minst tre gånger kanaldimensionen för att få jämn luftfördelning. Se "[9 ANSLUT BATTERI, VATTEN](#)", *sida 36* och "[10 MONTERA BATTERI, EL](#)", *sida 40*.

Batteriet är utrustat med rektangulär anslutningsstos för gejdssystem.

13.3 Montera ljuddämpare (ETET-LD)

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

13.4 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.

14 EFTER MONTERING

14.1 Efterkontroll och underhåll



VAR FÖRSIKTIG!

Risk för skada på produkten.

Efterlämnat borrarspån efter montering kan leda till korrosion och rostangrepp på aggregatets ytskikt.

- Säkerställ att aggregatets ytor är rena 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	Säkerställ att inspektionsluckor inte kärvar vid öppning.	1. Justera luckans gångjärn. 2. Justera på stativfötterna. Se " <u>Till varje aggregat levereras en påse med skruvar, muttrar, hörnbeslag och övrigt som ska användas vid montering. Följande verktyg är lämpliga vid montering:</u> ", sida 21.
Luckor	Säkerställ att alla luckor är stängda innan idrifttagande.	Stäng öppna luckor.
Aggregatets lutning	Säkerställ att aggregatet har korrekt lutning för avrinning.	Se " <u>Till varje aggregat levereras en påse med skruvar, muttrar, hörnbeslag och övrigt som ska användas vid montering. Följande verktyg är lämpliga vid montering:</u> ", sida 21.
Aggregatets ytor	Säkerställ att aggregatet är rent och fritt från smuts och skräp, till exempel kvarvarande spån från borrar.	1. Dammsug eller borsta av ytorna. 2. Torka av ytorna med en trasa fuktad med vatten. Rengöringsmedel som såpa och lätt alkaliskt rengöringsmedel kan användas vid kraftigare nedsmutsning.
Tätningar	Säkerställ visuellt att alla lister och tätningar är intakta. Lys till exempel med ficklampa inifrån i alla skarvar.	Byt ut skadad list.

Välkommen att kontakta oss



IV Produkt AB, Sjöuddevägen 7, S-350 43 VÄXJÖ
+46 470 – 75 88 00
www.ivprodukt.se, www.ivprodukt.com
www.ivprodukt.no, www.ivprodukt.dk, www.ivprodukt.de



Support:

Styr:	+46 470 – 75 89 00, styr@ivprodukt.se
Service:	+46 470 – 75 89 99, service@ivprodukt.se
Reservdelar:	+46 470 – 75 86 00, reservdelar@ivprodukt.se
DU/Dokumentation:	+46 470 – 75 88 00, du@ivprodukt.se
