



Monteringsanvisninger

Envistar Top

Størrelse 04-28



INDHOLDSFORTEGNELSE

1	SIKKERHED	5
1.1	Tilsigtet anvendelse	5
1.2	Generel sikkerhed	5
1.3	Produktansvar	7
1.4	Modtagelse og udpakning	8
1.5	Opbevaring og transport	8
1.6	Løft af aggregater og aggregatdele	8
1.7	Udtjente produkter	8
2	GENERELLE OPLYSNINGER	9
2.1	IV Produkts ordreportal, support	9
2.2	Informationsmeddelelse, ikke sikkerhedsrelateret	9
2.3	Værktøj til montage	9
2.4	Reservedele	9
2.5	Symboler på målskitse og i vejledning	10
3	BESKRIVELSE AF AGGREGATET	11
3.1	Aggregatets udførelse	11
3.2	Oversigt over aggregatets sider/dele	13
4	LØFT AF AGGREGATER	14
4.1	Løft med gaffeltruck	15
4.2	Løftekonsoller, formonterede løfteøjer, spredeåg	15
4.3	Løft med løftekonsol, EMMT-08, til 50-profil	16
5	FORBEREDELSE TIL MONTAGE	17
5.1	Delt udførelse (Easy Access)	17
5.2	Indretning af serviceareal og elsikkerhedsafstand	17
6	MONTAGE, GENERELT	18
6.1	Montering af justerbar fod (tilbehør) og indstilling af højde	18
6.2	Montering af tætningsliste	19
6.2.1	Sammenføjning med boltsamling	19
6.3	Lynkontakter	20
6.4	Afmontering/genmontering/eftermontering af ventilator	21
6.4.1	Afmontering af ventilator	21
6.4.2	Genmontering/eftermontering af ventilator	22
6.5	Montering af dækelementer ved hjørner	22
7	MONTAGE, VARIANTER	23
7.1	Inden montage	23
7.2	Montering af Envistar Top rotor (TER, TXR)	24
7.3	Montering af Envistar Top rotor/EcoCooler (TECO/TECX)	24

Monteringsanvisninger

Envistar Top

7.4	Montering af Envistar Top rotor/EcoCooler (TEC-R).....	25
7.5	Montering af Envistar Top rotor/ThermoCooler HP (TTC/TTCH).....	26
7.6	Montering af Envistar Top modstrømsveksler (TEM, TXM)	27
7.7	Montering af Envistar Top modstrømsveksler/EcoCooler (TEC-M).....	28
7.8	Montering af modstrømsveksler i delt udførelse	29
8	TILSLUTNING AF VARME-/KØLEFLADE, VAND	30
8.1	Tilslutning af flade til rørledninger	30
8.2	Tilslutning af varmeplade, vand.....	30
8.2.1	Varmeplade, vand (ETAB-VV) i aggregat	30
8.2.2	Varmeplade, vand (ETAB-TV) i aggregat	31
8.3	Tilslutning af køleplade, vand	31
8.3.1	Køleplade, vand (ETKB-VK) i kanal	31
8.4	Tilslutning af frostbeskyttelsesføler.....	32
8.4.1	Tilslutning af anlægsføler	32
8.5	Tilslutning af afkast og aftapning.....	32
8.6	Montering af ventilregulering.....	33
8.7	Montering af pumpe, rørkoblingsenhed	33
9	MONTERING AF VARME-/KØLEFLADE, EL.....	34
9.1	Montering af elvarmeplade	34
9.1.1	Elvarmeplade (ETKB-EV) i kanal	34
10	MONTERING AF AUTOMATIK	35
10.1	Forbindelse af lynkontakter mellem aggregatdele	35
10.2	Tilslutning af slanger til trykregulering	35
10.3	Tilslutning til tilluftstemperaturføler.....	36
11	TILSLUTNING AF AFLØB OG VANDLÅS	37
11.1	Tilslutning af vandlås MIET-CL-04 (tilbehør).....	37
11.2	Tilslutning af vandlås (bygget på stedet).....	37
11.3	Tilslutning af afløbsrør til gulvbrønd	38
12	KANALTILSLUTNING, KANALTILBEHØR	39
12.1	Tilslutning til kanaler	39
12.1.1	Tilslutning til rektangulær kanal	39
12.1.2	Tilslutning til rund kanal	39
12.1.3	Tilslutning af svingningsdæmper (tilbehør)	39
12.2	Montering af kanallader	40
12.3	Montering af spjæld (ETSP-UM, ETSP-TR)	40
12.4	Montering af lyddæmper (ETET-LD).....	40
13	EFTER MONTAGE	41
13.1	Efterkontrol og vedligeholdelse.....	41
14	SUPPORT	41

1 Sikkerhed

I dette afsnit beskrives vigtige sikkerhedsaspekter ved montage med det formål at øge sikkerhedsbevidstheden og undgå skader på personer, omgivelser og aggregater.



- Denne vejledning indeholder vigtige instruktioner. Læs den omhyggeligt, og følg instruktionerne.
- Vær særlig opmærksom på advarsels- og informationsmeddelelserne og mærkningen på produktet.
- Gem vejledningen til senere brug.

00177

1.1 Tilsigtet anvendelse

Tilsigtet anvendelse

Produktet er beregnet til brug som ventilationsaggregat til komfortventilation i ejendomme.

Tilsigtet bruger

Indholdet i denne vejledning er beregnet til personale, der monterer aggregatet på opstillingsstedet.

Tilsigtet brugsmiljø

- Aggregatet placeres normalt indendørs, men findes også i en udendørs udførelse.
- Aggregatet skal ved installation indendørs placeres på et ventileret sted med en temperatur på mellem +7 og +30 °C, som om vinteren har et fugtindhold på < 3,5 g/kg tør luft.
- Aggregatet kan også være udstyret til montage på et uopvarmet loft.

Ikke tilsigtet anvendelse

Enhver anden brug end den, der er beskrevet under Tilsigtet anvendelse, er forbudt, medmindre den specifikt er tilladt af IV Produkt. Aggregatet må ikke bruges eller installeres i et eksplosionsfarligt miljø.

1.2 Generel sikkerhed

Undladelse af at følge sikkerhedsanvisningerne kan medføre personskade eller skader på ventilationsaggregatet. Følg nedenstående regler for at undgå skader på personer, omgivelser eller aggregater:

- Overhold nationale og lokale love/forordninger vedrørende sikkert arbejde, f.eks. faldsikring ved arbejde i stor højde.
- Bær ikke løstsiddende tøj eller smykker, der kan sætte sig fast.
- Undlad at gå eller klatre på aggregatet.
- Brug egnet værktøj.
- Brug egnede personlige værnemidler.
- Vær opmærksom på aggregatets mærkning, produktskilte, informations- og advarselmærkater.

Personlige værnemidler

Personlige værnemidler skal altid anvendes i overensstemmelse med de risici, der forekommer på arbejdspladsen. Brug f.eks. sikkerhedssko med stålkappe, høreværn, sikkerhedshjelm, handsker, beskyttelsesbriller, dækkende beklædning, beskyttelsesdragt, støvmaske/åndedrætsværn og/eller faldsikring, hvor arbejdet og arbejdsmiljøet kræver det.



Monteringsanvisninger

Envistar Top

Advarselsmeddelelser

Advarselsmeddelelser i vejledningen advarer om risici ved håndtering og montage af produktet. Følg omhyggeligt de anvisninger, der er angivet i advarselsmeddelelserne.



Advarselssymbolet angiver, at der er en risiko.

ADVARSEL! angiver en potentiel risiko, som, hvis den ikke undgås, kan forårsage **livs-truende eller alvorlige** situationer, som kan føre til dødsfald eller personskade.

FORSIGTIG! angiver en potentiel risiko, som, hvis den ikke undgås, kan forårsage **materiel skade** på produktet eller omgivelserne samt nedsat funktionsevne for produktet.

"Risiko for xxxxxx." Angiver risikoen i form af en kort risikooverskrift.

Beskrivelsen i kursiv indeholder mere detaljerede oplysninger om, hvori risikoen består.

- Punkterne angiver, hvordan brugeren undgår skader.

Generelle advarselsmeddelelser



ADVARSEL!

Risiko for livstruende eller alvorlig personskade.

Elektrisk spænding kan forårsage elektrisk stød, forbrændinger og død. Produktet må ikke spændingssættes under montage.

- Elektrisk tilslutning og elarbejde må kun udføres af en autoriseret elektriker.
- Du kan finde oplysninger om idriftsættelse af aggregatet under Drifts- og vedligeholdelsesvejledninger på IV Produkts ordreportal.

00176



ADVARSEL!

Risiko for livstruende eller alvorlig knusnings- eller klemskade.

Høje aggregatdele samt aggregatdele med højt eller forskudt tyngdepunkt indebærer en højere vælterisiko.



- Følg anvisningerne vedrørende løft og montage i denne vejledning.
- Brug løftehjælpemidler, hvis de forefindes.
- Brug egnet beskyttelsesudstyr.
- Udvis forsigtighed ved arbejde mellem aggregatdele.

00178



ADVARSEL!

Risiko for livstruende eller alvorlig knusnings- eller klemskade.

Aggregatdelene er i mange tilfælde tunge og kan ikke løftes med håndkraft. Se vægtangivelserne på opstillingstegningen.

- Følg anvisningerne vedrørende løft og montage i denne vejledning.
- Brug løftehjælpemidler, hvis de forefindes.
- Brug egnet beskyttelsesudstyr.

00179

ADVARSEL!

Risiko for alvorlig knusningsskade.



Ved løft kan faldende aggregater forårsage knusningsskade.

- Følg anvisningerne vedrørende løft i denne vejledning.
- Overskrid aldrig den angivne vægt for den relevante løftemethode eller det relevante løfteudstyr.
- Glidestop skal være monteret ved løft, hvis der anvendes en konsol.
- Udskift de anvendte T-bolte og møtrikker med nye dele efter hvert løft.

00180

ADVARSEL!

Risiko for skæreskade.



Skarpe kanter kan forårsage skæreskader.

- Brug egnede personlige værnemidler, når arbejdet kræver det.

00181

Sikkerhedssymboler, skilte på aggregatet

Hold skilte og mærkater fri for snavs. Udskift forsvundne, beskadigede eller ikke-læsbare skilte og mærkater på maskinen. Kontakt IV Produkt for erstatningsmærkater, angiv varenummer.

Typeskilt

Aggregatet og en eventuel tilhørende kølemaskine eller køle-/varmepumpe er udstyret med et typeskilt placeret på forsiden. Typeskiltet bruges blandt andet til at identificere produktet.



00043

Figur: Eksempel på typeskilt på aggregat

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 1. Ordrenummer | 5. Fremstillingssted |
| 2. Produktnavn/model | 6. Fremstillingsdato |
| 3. Produktkode | 7. QR-kode |
| 4. Aggregatbetegnelse | |

Indberetning af ulykker og hændelser

Ulykker eller hændelser skal indberettes til IV Produkt.

1.3 Produktansvar

Aggregatet opfylder branchens krav til et støjsvagt ventilationsaggregat med højeffektive varmegenvindingssystemer til varme og køling.



CE-mærkning (EU) og UKCA-mærkning (Storbritannien)

Ventilationsaggregatet er CE- og UKCA-mærket og opfylder de gældende krav i henhold til de direktiver og standarder, der er angivet i overensstemmelseserklæringen. Mærkningen omfatter aggregatet i den udførelse, det er leveret i, og under forudsætning af, at det er monteret og idrætsat i overensstemmelse med IV Produkts anvisninger. Erklæringen omfatter ikke aggregater, der er blevet modificeret, komponenter, der er tilføjet på et senere tidspunkt, eller øvrige anlæg, som aggregatet måtte indgå i. Aggregatet må ikke tages i brug, før det anlæg, det indgår i, er i overensstemmelse med de krav til CE- og UKCA-mærkning, der gælder i det land, hvor aggregatet er installeret.

Overensstemmelseserklæringen kan downloades fra IV Produkts ordreportal, "[2.1 IV Produkts ordreportal, support](#)", side 9.



Monteringsanvisninger Envistar Top

Producent

Ventilationsaggregatet er fremstillet af:

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

Garanti

For at sikre optimal funktion og garantiens gyldighed skal monteringsanvisningerne følges.

Udvidet garanti

Den udvidede garanti er et tillæg til ordren, og for at kunne gøre krav på den udvidede garanti (5 år), iht. ABM 07 med tillæg ABM-V07 eller iht. NL 17 med tillæg VU 20, skal der kunne fremvises en komplet dokumenteret og underskrevet IV Produkt Service- og garantibog.

Ansvarsfraskrivelse

Løbende produktudvikling kan medføre ændringer, der iværksættes uden forudgående meddelelse.

1.4 Modtagelse og udpakning

Kontroller varerne ved ankomsten, og tjek, at der ikke er sket skader under transporten.

Produktet er ved levering emballeret i plast for at beskytte det mod regn og snavs. Emballagen skal blive siddende på så længe som muligt for at undgå, at snavs og støv trænger ind i aggregatet. Kanaltilslutninger på udendørs aggregater er beskyttet med en monteret plade.

1.5 Opbevaring og transport

Ved opbevaring i kortere tid skal produktet placeres på et plant underlag i et tørt miljø. Den originale emballage skal være ubrudt. Kondensvand, som kan dannes under opbevaring ved skiftende temperaturer, tørrer normalt, når aggregatet monteres og sættes i drift. Ved opbevaring i længere tid udendørs skal emballagen åbnes for at sikre ventilering af de indvendige dele. Aggregatdelene skal være beskyttet mod regn, sne og sollys.

1.6 Løft af aggregater og aggregatdele

Løft skal ske i henhold til løfteanvisningerne i dette dokument, "[4 LØFT AF AGGREGATER](#)", [side 14](#), og i henhold til mærkninger og skilte på aggregatet. Hvis der mangler løfteanvisninger eller mærkning, skal løft ske i henhold til løftemetoder udarbejdet af transportbranchen.

1.7 Udtjente produkter

Når et ventilationsaggregat skal demonteres og afvikles, skal du følge anvisningerne i "Ventilationsaggregat, demontering og afvikling" på IV Produkts ordreportal. Se "[2.1 IV Produkts ordreportal, support](#)", [side 9](#).

2 GENERELLE OPLYSNINGER

Afsnittet indeholder generelle oplysninger, som ikke er sikkerhedsrelaterede. Du kan finde sikkerhedsrelaterede oplysninger i "[1 Sikkerhed](#)", side 5.

2.1 IV Produkts ordreportal, support

Al dokumentation, der hører til en ordre (ordrespecifik dokumentation), kan hentes på IV Produkts ordreportal. Cirka to uger efter levering bør dokumentationen være fuldstændig. I tilfælde af spørgsmål bedes du kontakte den relevante afdeling. Se kontaktoplysningerne på vejledningens bagside.

1. Scan QR-koden i vejledningens sidehoved.
eller
Skriv ivprodukt.docfactory.com i browserens adresselinje, og vælg DIN ENHED.
2. Indtast ordrenummeret.
3. Klik på forstørrelsesglasset.

Generel, ikke-ordrespecifik dokumentation kan hentes under AL DOKUMENTATION.

Du kan finde yderligere forklaringer af tegningssymboler og beskrivelser af aggregatets funktioner i Monteringsvejledningen og Drifts- og vedligeholdelsesvejledningen til det relevante aggregat.

2.2 Informationsmeddelelse, ikke sikkerhedsrelateret



Symboler og tilhørende informationstekster fremhæver vanskeligheder og giver tips og anbefalinger.

00182

2.3 Værktøj til montage

Sammen med hvert aggregat leveres en pose med skruer, møtrikker, hjørnebeslag og øvrige dele, der skal anvendes ved montage. Følgende værktøj er nødvendigt ved montage:

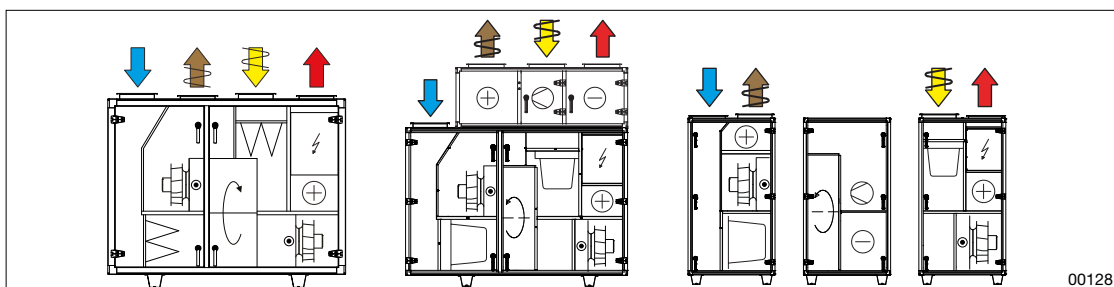
- Skruemaskine med 16-top, 13-top, 1/4-tomme bits og stjernebits
- Skruetrækker
- Vaterpas
- Kitsprøjte
- Gummihammer
- Saks
- Polygriptang
- Ringnøgler 13, 16, 18, 19
- Træklodser til at lægge mellem stativet og væggen
- Popnittedang
- Smørefedt på sprayflaske
- Rørsaks

2.4 Reservedele

Reservedele og tilbehør til dette aggregat skal bestilles hos IV Produkts nærmeste salgskontor. Angiv ordrenummer og aggregatbetegnelse. Disse er angivet på typeskiltet, som er placeret på den relevante del/komponent. Du kan hente en separat reservedelsliste på IV Produkts ordreportal. Se "[2.1 IV Produkts ordreportal, support](#)", side 9.



2.5 Symboler på målskitse og i vejledning



Figur: Eksempel på opstillingstegning

	Udeluft		Fraluft
	Tilluft		Afkast
	Ventilator		Filter
	Afspærringsspjæld		Trimspjæld
	Køleflade, vand		Varmefflade, vand
	Varmefflade, el		Lyddæmper
	Roterende varmeveksler		Krydsstrømsveksler
	Modstrømsvarmeveksler		Kompressor
	Kølemaskine		Køle-/varmepumpe
	Mediedel		Lynkontakt

3 BESKRIVELSE AF AGGREGATET

3.1 Aggregatets udførelse

Aggregatet kan leveres med eller uden automatik- og reguleringsudstyr. Se "10 MONTERING AF AUTOMATIK", side 35.

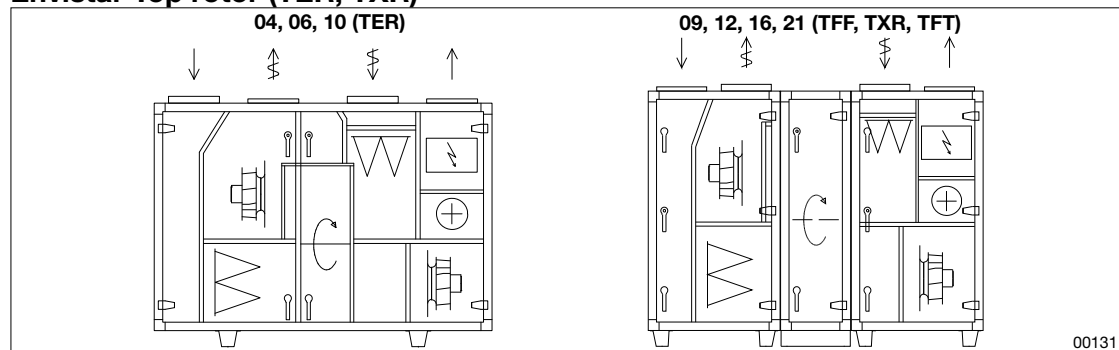
Aggregatet leveres som en komplet enhed (enhedsudførelse) eller i blokke/dele (blokudførelse). Aggregater i blokudførelse kræver montage.

Aggregaterne står på ben (hatteprofiler), som kan udstyres med justerbare fødder (tilbehør) og indstilles i forskellige højder.

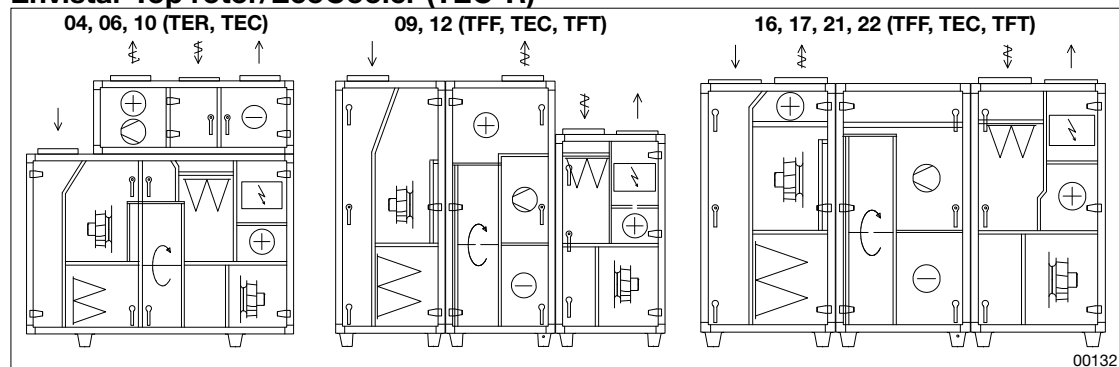
Aggregatets ramme består af profiler i aluminium, 50 x 50 mm (50-profil).

Modstrømsveksleren (TXM) kan leveres i delt udførelse og skal samles, inden den stilles på plads sammen med de øvrige aggregatdele.

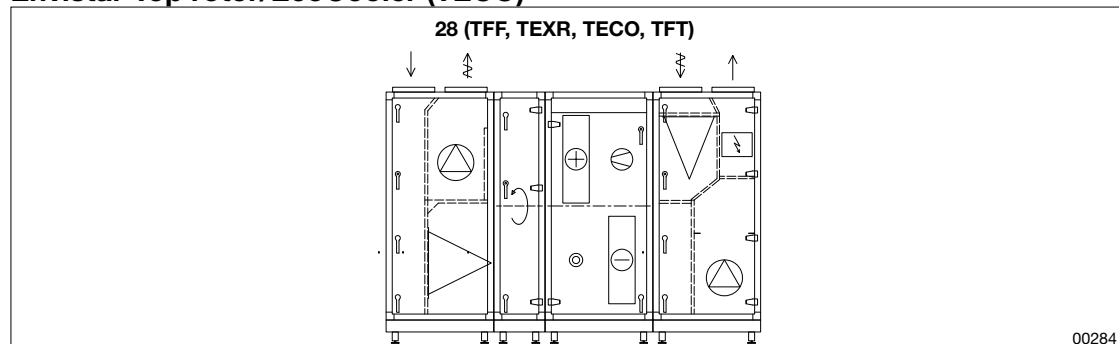
Envistar Top rotor (TER, TXR)



Envistar Top rotor/EcoCooler (TEC-R)



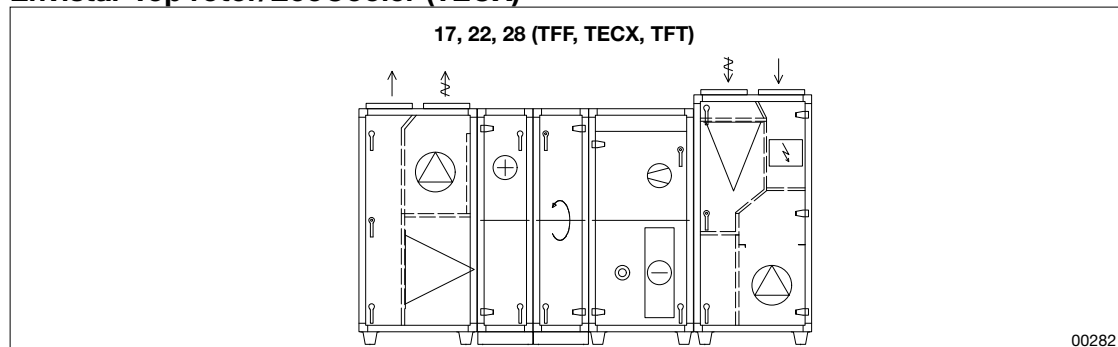
Envistar Top rotor/EcoCooler (TECO)



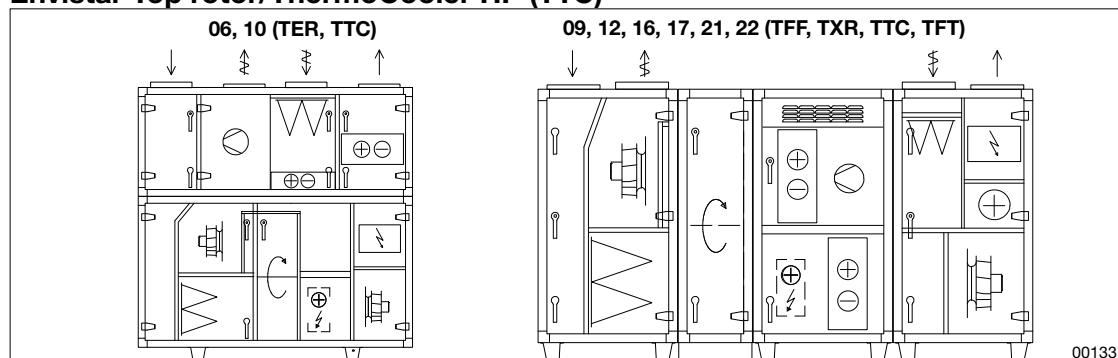


Monteringsanvisninger Envistar Top

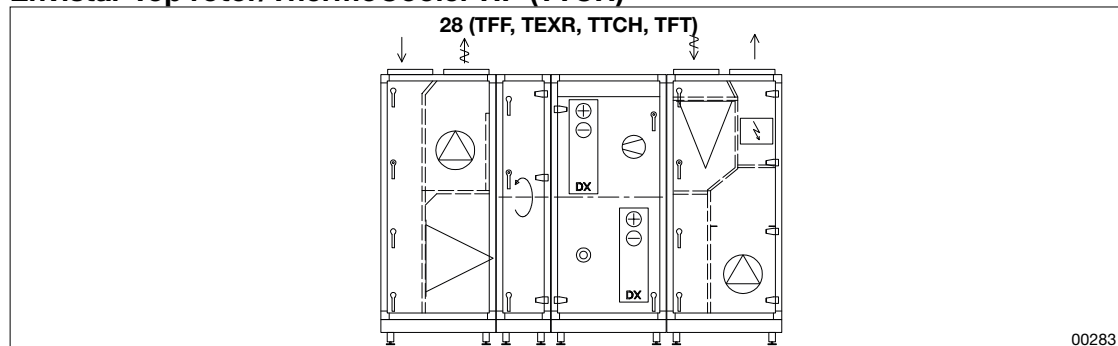
Envistar Top rotor/EcoCooler (TECX)



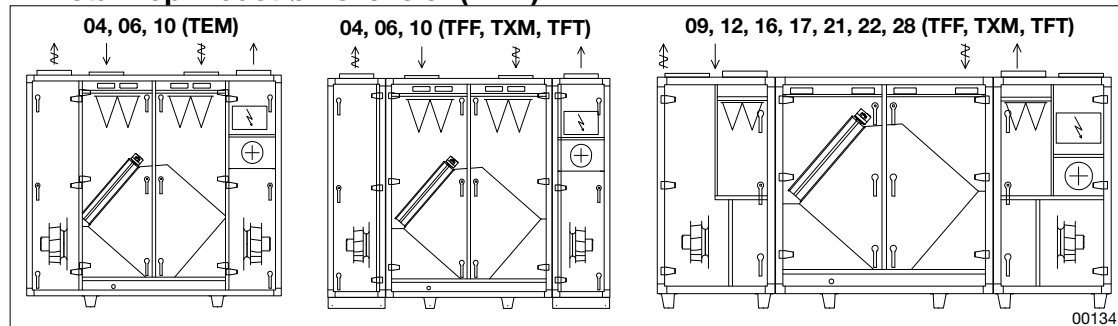
Envistar Top rotor/ThermoCooler HP (TTC)



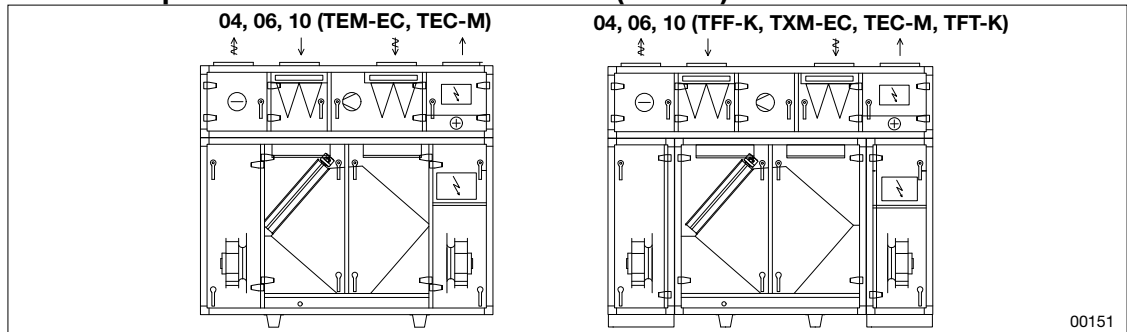
Envistar Top rotor/ThermoCooler HP (TTCH)



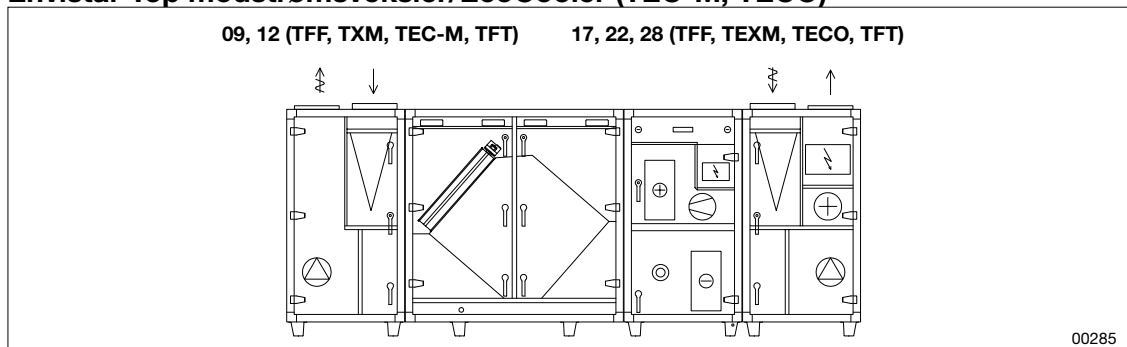
Envistar Top modstrømsveksler (TEM)



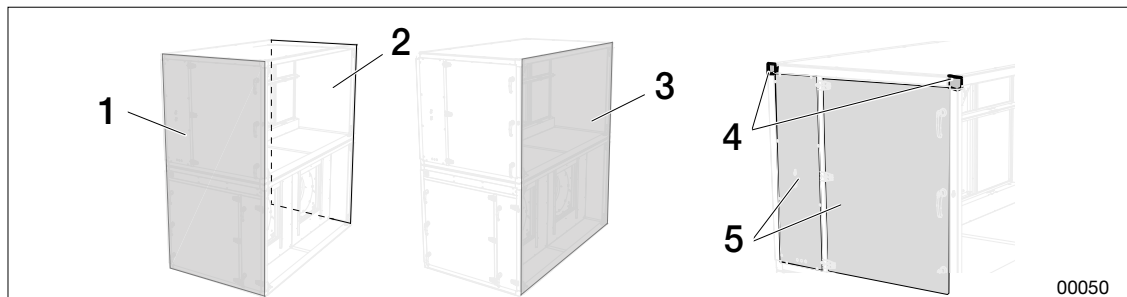
Envistar Top modstrømsveksler/EcoCooler (TEC-M)



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



3.2 Oversigt over aggregatets sider/dele



Figur: Aggregatets dele

- | | |
|--------------------|-----------------|
| 1. Inspektionsside | 4. Hjørnebeslag |
| 2. Bagside | 5. Låger |
| 3. Gavlside | |



4 LØFT AF AGGREGATER



ADVARSEL!

Risiko for livstruende eller alvorlig knusnings- eller klemeskade.

Høje aggregatdele samt aggregatdele med højt eller forskudt tyngdepunkt indebærer en højere vælterisiko.



- Følg anvisningerne vedrørende løft og montage i denne vejledning.
- Brug løftehjælpemidler, hvis de forefindes.
- Brug egnet beskyttelsesudstyr.
- Udvis forsigtighed ved arbejde mellem aggregatdele.

00178



ADVARSEL!

Risiko for livstruende eller alvorlig knusnings- eller klemeskade.

Aggregatdelene er i mange tilfælde tunge og kan ikke løftes med håndkraft. Se vægtangivelserne på opstillingstegningen.

- Følg anvisningerne vedrørende løft og montage i denne vejledning.
- Brug løftehjælpemidler, hvis de forefindes.
- Brug egnet beskyttelsesudstyr.

00179



ADVARSEL!

Risiko for alvorlig knusningsskade.

Ved løft kan faldende aggregater forårsage knusningsskade.

- Følg anvisningerne vedrørende løft i denne vejledning.
- Overskrid aldrig den angivne vægt for den relevante løftemethode eller det relevante løfteudstyr.
- Glidestop skal være monteret ved løft, hvis der anvendes en konsol.
- Udskift de anvendte T-bolte og møtrikker med nye dele efter hvert løft.

00180



UDVIS FORSIGTIGHED!

Risiko for beskadigelse af produktet

Kæder/stropper, som ligger an mod aggregat ved løft, kan beskadige aggregatet.

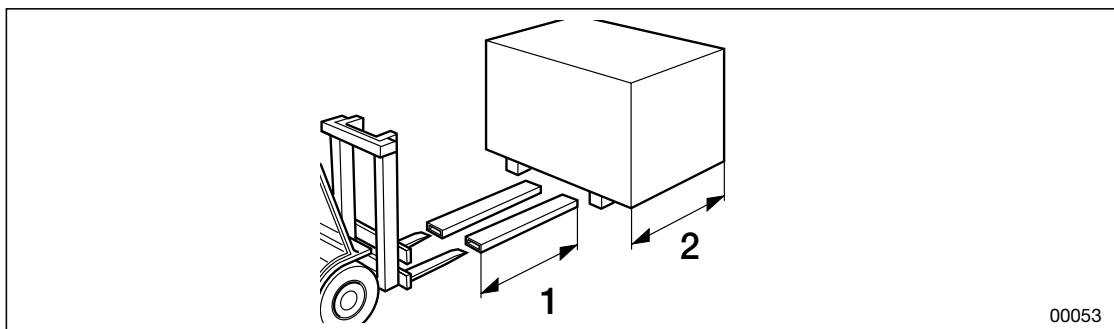
- Brug spredeåg ved løft med konsol.
- Følg anvisningerne for arbejde med spredeåg.

00186

4.1 Løft med gaffeltruck



Løftegaflerne (1) skal være lige så lange som aggregatets emballage (2) eller længere.



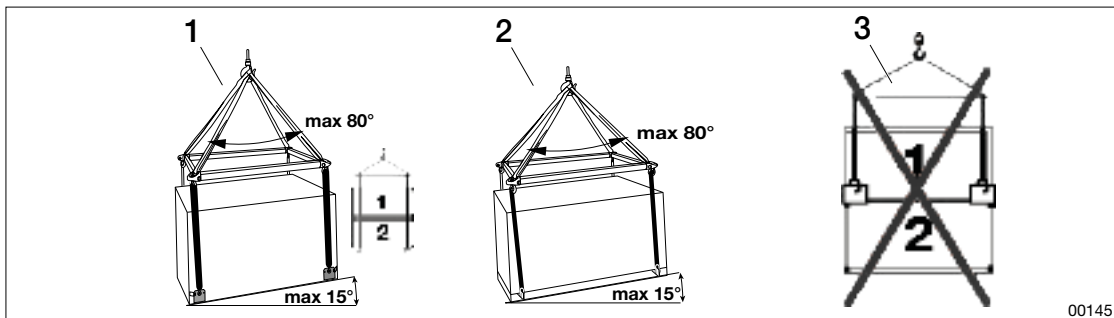
00053

Figur: Løft med gaffeltruck

4.2 Løftekonsoller, formonterede løfteøjer, spredeåg



- Vinklen ved løftekrogen må maksimalt være 80°.
- Aggregatdelenes hældning ved løft må maksimalt være 15°. Hvis hældningen er større end 15°, skal kæderne/stropperne afkortes eller forlænges, indtil vinklen er mindre end 15°.
- Spredeåget skal være 100-400 mm bredere end aggregatet.



00145

Figur: Eksempel på løft med spredeåg og hældning

1. Løft med EMMT-08 med spredeåg
2. Løft i bundramme med spredeåg

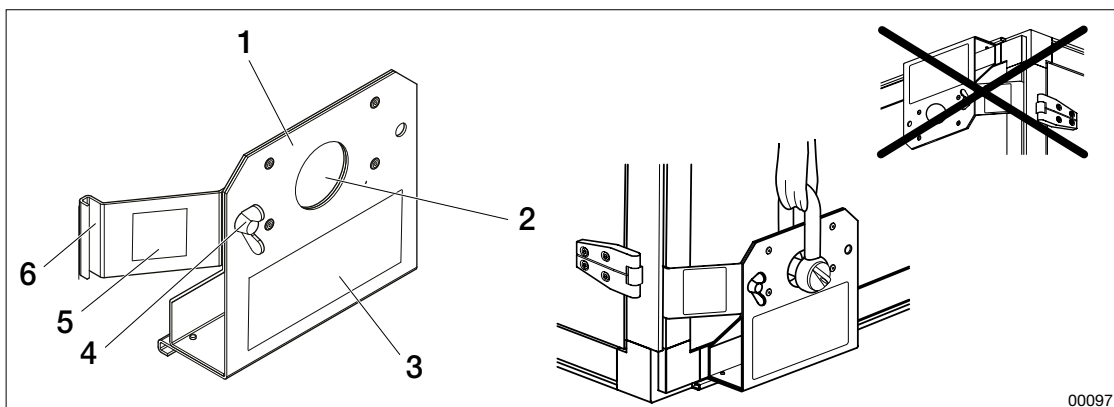
3. Løftekonsoller monteret forkert på midterprofilen



4.3 Løft med løftekonsol, EMMT-08, til 50-profil



- Last pr. løftekonsol ≤ 400 kg.
- Last ved brug af alle fire løftekonsoller ≤ 1600 kg.
- Sikkerhedsfaktor 1,6 er anvendt ved statisk prøvning af løftekonsollen.
- Brug sjækket med sikkerhedsfaktor 6:1.
- Konsollen må ikke monteres nedadvendt eller sidelæns.
- Løftekonsollen må ikke monteres på midterprofilen på toplandsdele.



Figur: Løftekonsol EMMT-08

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1. Løftekonsol EMMT-08 | 4. Vingemøtrik |
| 2. Løfteøje | 5. Mærkat på glidestop |
| 3. Mærkat på løftestop | 6. Glidestop |

EMMT-08 leveres i sæt med fire stk.

1. Anbring løftekonsollerne i aggregatets eller aggregatdelens nederste fire hjørner (på delens længste sider), med løfteøjerne opad.
2. Skub konsollerne ind i den vandrette rille i aggregatets aluminiumsprofil.
3. Skub glidestoppet ind i den lodrette rille i aggregatets aluminiumsprofil.
4. Lås dem ved at spænde vingemøtrikken.

5 FORBEREDELSE TIL MONTAGE



Ved opstilling skal aggregatets langsgående forkant være i vater, og aggregatet skal hælde en smule fremover (mod inspektionssiden), for at der opnås korrekt afløb af kondensvand. Se "[6.1 Montering af justerbar fod \(tilbehør\) og indstilling af højde](#)", side 18.

Indtagsrist og kanalsystem skal konstrueres og installeres, således at:

- vand hindres i at trænge ind i aggregatet.
- recirkulation og kortslutning mellem afkast og udeluft undgås.
- afløb ikke kan løbe tilbage i aggregatet.

Kanalsystemet skal være konstrueret og styresystemet konfigureret, således at trykstigning over filter/luftkanaler forhindres, f.eks. gennem blød start af ventilatorer og åbne spjæld, når ventilatorerne er i drift. Se "[12 KANALTILSLUTNING, KANALTILBEHØR](#)", side 39.

Vandlås skal monteres, hvor det er angivet. Se "[11 TILSLUTNING AF AFLØB OG VANDLÅS](#)", side 37.

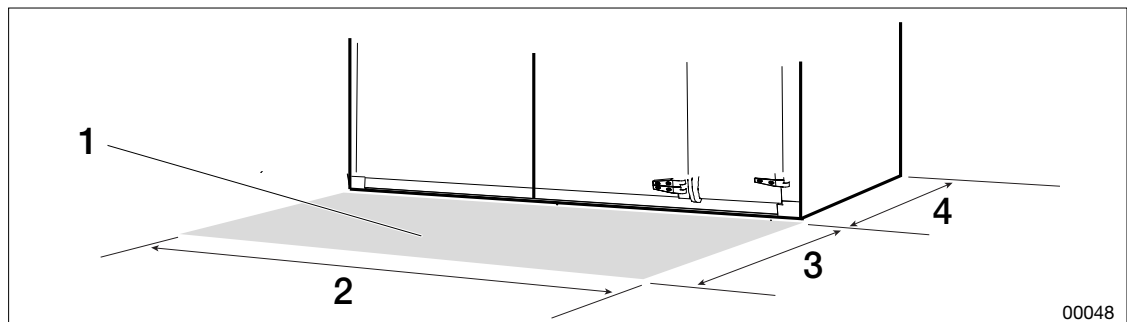
5.1 Delt udførelse (Easy Access)

Modstrømsveksleren (TXM) kan leveres i delbar tilstand og skal samles, inden den sættes på plads på stativet. Se "[6 MONTAGE, GENERELT](#)", side 18 og "[14. Kontroller, at alt er monteret korrekt.](#)", side 28.

5.2 Indretning af serviceareal og elsikkerhedsafstand



- Servicearealet foran aggregatet bør have en dybde på cirka 1,5 gange aggregatets dybde, for at der er plads til service, udskiftning af dele og rengøring.
- Følg de gængse anbefalinger vedrørende elsikkerhed, når det gælder det fri betjeningsareal, der skal være foran alt elektrisk koblingsudstyr.



00048

Figur: Serviceareal på inspektionssiden

- | | |
|--|--|
| 1. Serviceareal | 3. Servicearealets dybde (1,5 gange aggregatets dybde) |
| 2. Servicearealets bredde (aggregatets bredde) | 4. Aggregatets dybde |



6 MONTAGE, GENERELT

Læs og følg omhyggeligt hvert trin for at undgå at lave fejl og forårsage skader på personer, omgivelser eller aggregater. Se "[1 Sikkerhed](#)", side 5, "[4 LØFT AF AGGREGATER](#)", side 14, "[5 FORBEREDELSE TIL MONTAGE](#)", side 17 og "[7 MONTAGE, VARIANTER](#)", side 23.

Du kan finde eksempler på opstillingstegninger og en forklaring af tegningens symboler i "[2.5 Symboler på målskitse og i vejledning](#)", side 10.

ADVARSEL!

Risiko for livstruende eller alvorlig personskade.



Elektrisk spænding kan forårsage elektrisk stød, forbrændinger og død. Produktet må ikke spændingssættes under montage.

- Elektrisk tilslutning og elarbejde må kun udføres af en autoriseret elektriker.
- Du kan finde oplysninger om idriftsættelse af aggregatet under Drifts- og vedligeholdelsesvejledninger på IV Produkts ordreportal.

00176

ADVARSEL!

Risiko for livstruende eller alvorlig knusnings- eller klemskade.



Høje aggregatdele samt aggregatdele med højt eller forskudt tyngdepunkt indebærer en højere vælterisiko.



- Følg anvisningerne vedrørende løft og montage i denne vejledning.
- Brug løftehjælpemidler, hvis de forefindes.
- Brug egnet beskyttelsesudstyr.
- Udvis forsigtighed ved arbejde mellem aggregatdele.

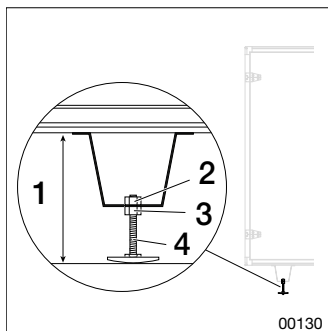
00178

6.1 Montering af justerbar fod (tilbehør) og indstilling af højde



Aggregatet skal hælde en smule fremover (mod inspektionssiden) for at fremme afløb af kondensvand og afløb. Hældningen må maksimalt være 3 mm/m.

1. Skru den nederste låsemøtrik (3) fast på stativfoden (4).



00130

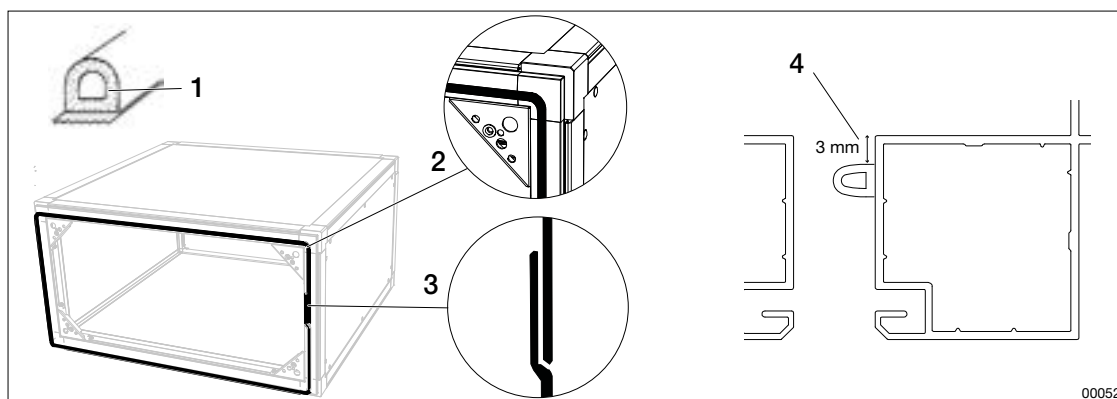
2. Før stativfodens overdel ind i hullet i hatteprofilen, og skru den øverste låsemøtrik (2) fast. Afstanden mellem gulv og underdel (1) skal være 120-160 mm.
3. Brug et vaterpas til at sikre, at aggregatet er i vater langs inspektionssiden/bagsiden.

4. Juster stativets højde og hældning ved at skrue på den øverste og den nederste møtrik.
5. Lås alle stativfodderne fast ved at tilspænde både den øverste og den nederste møtrik.

6.2 Montering af tætningsliste



- Du kan finde oplysninger om korrekt montage af tætningslister på de forskellige dele i "**7 MONTAGE, VARIANTER**", side 23.
- Der skal kun monteres en tætningsliste på den ene af to modstående dele.
- Der skal ikke monteres en tætningsliste på roterende varmevekslere.
- På aggregater i delt udførelse skal der også monteres en tætningsliste i opdelingen. Gælder ikke ThermoCooler HP/EcoCooler.



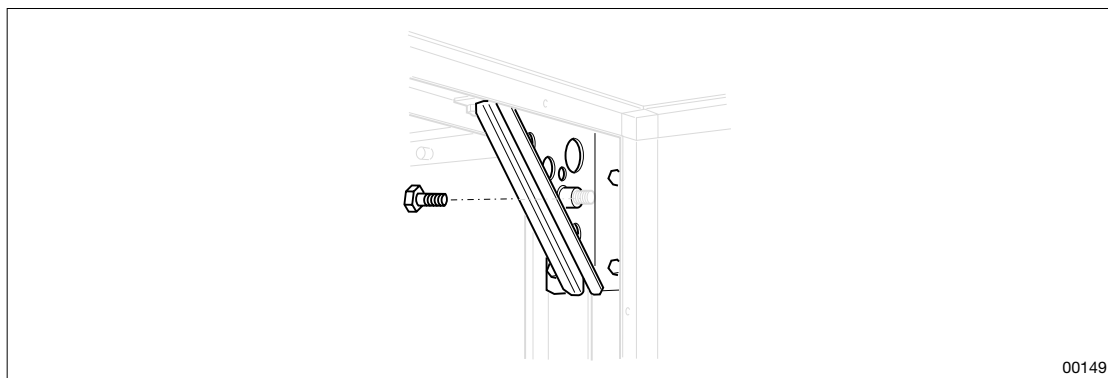
Figur: Tætningslister, placering.

1. Tætningsliste af typen D-profil
2. Tætningsliste i hjørne
3. Tætningsliste, samling
4. Snittegning af profil

1. Del strimlen i to lister.
2. Monter listen på aggregatets mellemflader, ca. 3 mm fra den indvendige kant. Fjern beskyttelseslaget fra limen, efterhånden som listen klæbes på. Bøj listen i hjørnerne, og lav samlingen på den lodrette side.

6.2.1 Sammenføjning med boltsamling

1. Fjern eventuelle dækpropper for at give adgang til boltsamlingerne.
2. Skru aggregatdelene sammen med bolte, der føres gennem de relevante hjørnebeslag.



Figur: Boltsamling



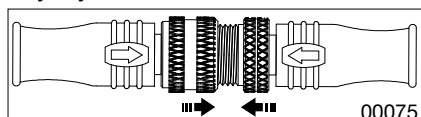
6.3 Lynkontakter

Se "*10 MONTERING AF AUTOMATIK*", side 35 og ordrespecifik dokumentation (Eldiagram) på IV Produkts ordreportal.

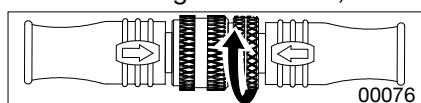
Lynkontakter, der skal kobles sammen, er mærket med samme betegnelse.

Lynkontakt, signaltilførsel

1. Tryk lynkontakterne sammen i henhold til mærkningen (pile eller andet).

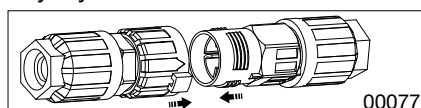


2. Skru dem så godt sammen, som du kan, med håndkraft.

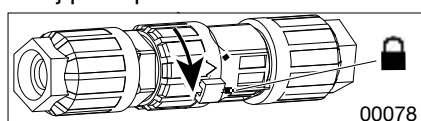


Lynkontakt, strømforsyning

1. Tryk lynkontakterne sammen i henhold til mærkningen (pile, streger eller lignende).

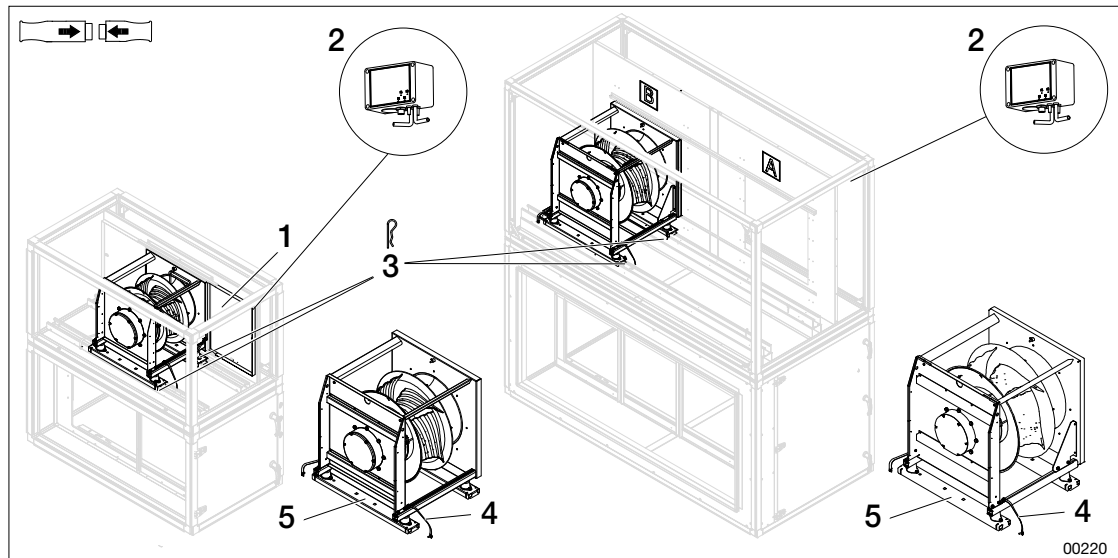


2. Drej pilen på den hvide manchet ind mod mærkningen for lukket (hængelås).



6.4 Afmontering/genmontering/eftermontering af ventilator

For at lette adgangen til de indvendige hjørnebeslag ved sammenføjning med intelligente aggregatdele kan ventilatoren afmonteres.



Figur: Fjernelse af ventilator og genmontering

- | | |
|--------------------|------------------------|
| 1. Dækplade | 4. Jordledning |
| 2. Trykfølermodul | 5. Øverste glideskinne |
| 3. Splitter/skruer | |

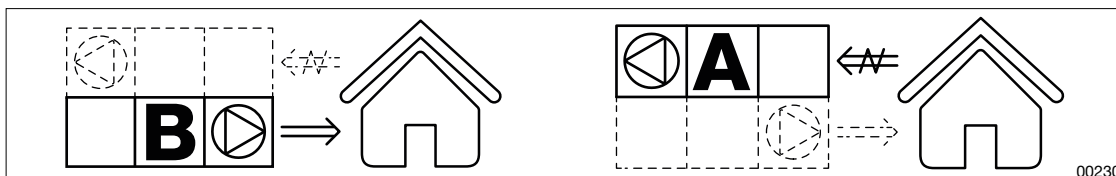
6.4.1 Afmontering af ventilator

1. Skru trykfølermodulet af uden at løsne de slanger eller kabler, der er fastgjort til modulet.
2. Skru dækpladen af, og løft den ud (inklusive skruerne).
3. Skru jordledningen af aggregatdelens skinne.
4. Skru temperaturføleren af, og løft den ud gennem hullet i ventilatorens ramme.
5. Skru lynkontakterne mellem ventilatoren og aggregatdelen af. Se "[6.3 Lynkontakter](#)", side 20.
6. Frakobl trykfølerslangerne mellem ventilatoren og trykfølermodulet.
7. Fjern splitterne/skruerne fra skinnerne (to pr. ventilator), og træk ventilatoren ud.
8. Skru hjørnebeslagene sammen med de tilstødende aggregatdele. Se "[6.2.1 Sammenføjning med boltsamling](#)", side 19.



Monteringsanvisninger Envistar Top

6.4.2 Genmontering/eftermontering af ventilator



Figur: Ventilatoretiket – pilens retning angiver, om ventilatoren er beregnet til tilluft eller fraluft. Ved montering af flere ventilatorer angiver A/B/C osv. ventilatorens placering i aggregatet, set fra inspektionslugen.

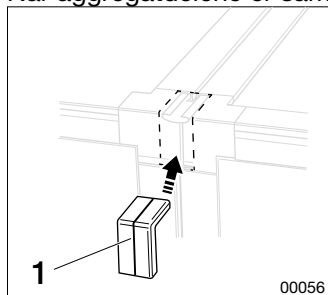


- Før ventilatoren løftes ind, skal du sikre, at trykfølermodulet ikke er i vejen. Afmonter det efter behov i henhold til anvisningerne i "[6.4.1 Afmontering af ventilator](#)", side 21.
- Sørg for, at den relevante ventilator bliver placeret korrekt (tilluft/fraluft samt placeringsrækkefølge). Se ventilatorens etiket (billedet ovenfor).
- Ved tilslutning af trykfølerrslanger skal du sikre, at den relevante slange er sluttet korrekt til trykfølermodulet. Den røde (lyserøde) slange skal sluttes til den røde tilslutning, og den hvide (gennemsigtige) slange skal sluttes til den hvide tilslutning.
- Sørg for, at slangerne hænger frit (ikke er klemmt).
- Sørg for, at slangerne ikke kan suges ind i ventilatoren.

1. Løft ventilatoren op på aggregatets skinner, og skub den helt ind i aggregatdelen. Sørg for, at ventilatoren vender rigtigt, så slanger og kabler fra trykfølermodulet kan tilsluttes.
2. Skru dækpladen fast.
3. Skru jordledningen fast til aggregatets skinne. Hvis ventilatoren eftermonteres, skal du bruge de medfølgende selvborende skruer.
4. Sæt splitterne eller de selvborende skruer gennem hullerne i skinnerne.
5. Tryk temperaturføleren fast i hullet på ventilatorens ramme.
6. Skru lynkontakterne sammen. Se "[6.3 Lynkontakter](#)", side 20.
7. Afkort trykfølerrslangerne til den rette længde, og saml slangerne mellem ventilator og trykfølermodulet. Se informationsboksen ovenfor.
8. Saml kablerne, og fastgør dem ved hjælp af kabelstrips til aggregatets indervæg. Sørg for, at de ikke kommer i klemme, når inspektionslugen lukkes.
9. Saml slangerne, og fastgør dem ved hjælp af kabelstrips til kablerne. Sørg for, at de ikke bliver trykket sammen eller klemmt.
10. Skru trykfølermodulet fast med forsiden udad.

6.5 Montering af dækelementer ved hjørner

1. Når aggregatdelene er sammenføjet, skal dækelementet (1) monteres over hjørnet.



2. Sørg for, at det sidder ordentligt fast.

7 MONTAGE, VARIANTER



ADVARSEL!

Risiko for livstruende eller alvorlig knusnings- eller klemskade.

Høje aggregatdele samt aggregatdele med højt eller forskudt tyngdepunkt indebærer en højere vælterisiko.



- Følg anvisningerne vedrørende løft og montage i denne vejledning.
- Brug løftehjælpemidler, hvis de forefindes.
- Brug egnet beskyttelsesudstyr.
- Udvis forsigtighed ved arbejde mellem aggregatdele.

00178



ADVARSEL!

Risiko for livstruende eller alvorlig knusnings- eller klemskade.

Aggregatdelene er i mange tilfælde tunge og kan ikke løftes med håndkraft. Se vægtangivelserne på opstillingstegningen.

- Følg anvisningerne vedrørende løft og montage i denne vejledning.
- Brug løftehjælpemidler, hvis de forefindes.
- Brug egnet beskyttelsesudstyr.

00179

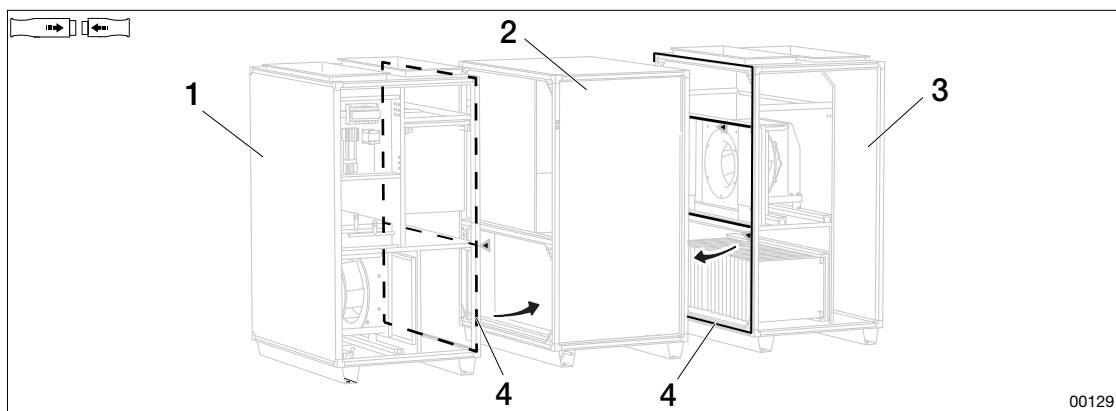
7.1 Inden montage

- Se "[1 Sikkerhed](#)", side 5
- Se "[4 LØFT AF AGGREGATER](#)", side 14
- Se "[5 FORBEREDELSE TIL MONTAGE](#)", side 17
- Se "[6 MONTAGE, GENERELT](#)", side 18 for at få detaljerede instruktioner til de enkelte trin.
- Hent opstillingstegning på IV Produkts ordreportal Tekniske data. Se "[2.1 IV Produkts ordreportal, support](#)", side 9.



Monteringsanvisninger Envistar Top

7.2 Montering af Envistar Top rotor (TER, TXR)



Figur: Envistar Top rotor i venstreudførelse; placering af tætningslister

- | | |
|-----------------------------------|-------------------|
| 1. Tilluftdel | 3. Afkastdel |
| 2. Rotordel (ingen tætningsliste) | 4. Tætningslister |

1. Læs "[7.1 Inden montage](#)", side 23.
2. Find opstillingstegning og værktøj frem.
3. Monter de justerbare fødder (tilbehør), hvis de medfølger.
4. Monter tætningslisterne. Bemærk særligt de vandrette tætningslister på profil-/plade-kanter, over og under ventilatorindløbet iht. foregående billede.
5. Skub rotordelen og afkastdelen sammen, og kobl dem sammen.
6. Skub tilluftdelen og rotordelen sammen, og kobl dem sammen.
7. Sammenkobl aggregatdelene med lynkontakter, og monter den øvrige automatik.
8. Monter dækelementer ved hjørnerne.
9. Genmonter dækpropperne for at undgå intern lækage.
10. Tilslut afløb og vandlås. Se "[11.3 Tilslutning af afløbsrør til gulvbrønd](#)", side 38.
11. Kontroller, at alt er monteret korrekt.

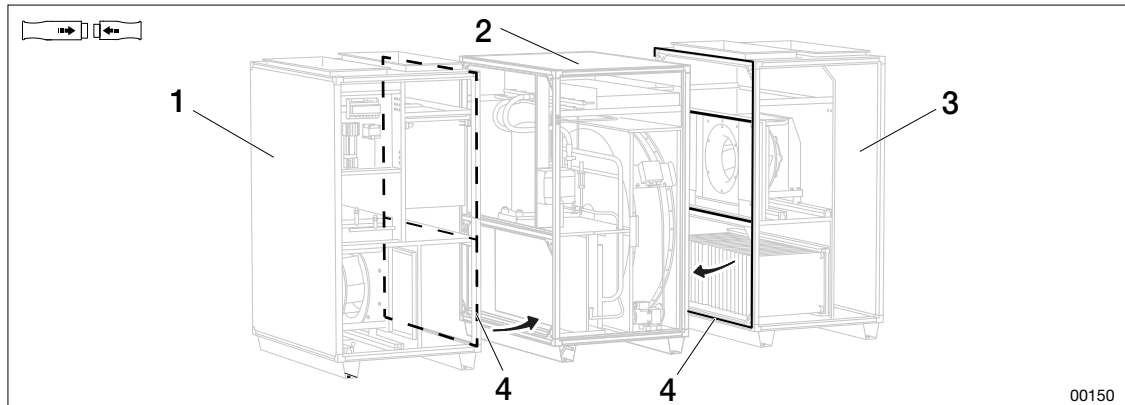
7.3 Montering af Envistar Top rotor/EcoCooler (TECO/TECX)

Se "[6 MONTAGE, GENERELT](#)", side 18.

7.4 Montering af Envistar Top rotor/EcoCooler (TEC-R)

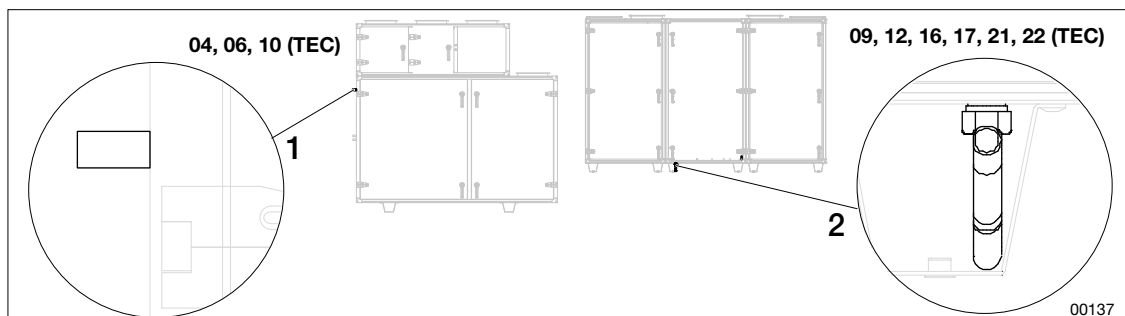


Afløbsledningen må ikke medføre et højt tryktab. Undgå en lang og/eller tynd rørledning eller slange.



Figur: Envistar Top rotor/EcoCooler i venstreudførelse; placering af tætningslister

- | | |
|----------------------------------|-------------------|
| 1. Tilluftdel | 3. Afkastdel |
| 2. Køledel (ingen tætningsliste) | 4. Tætningslister |



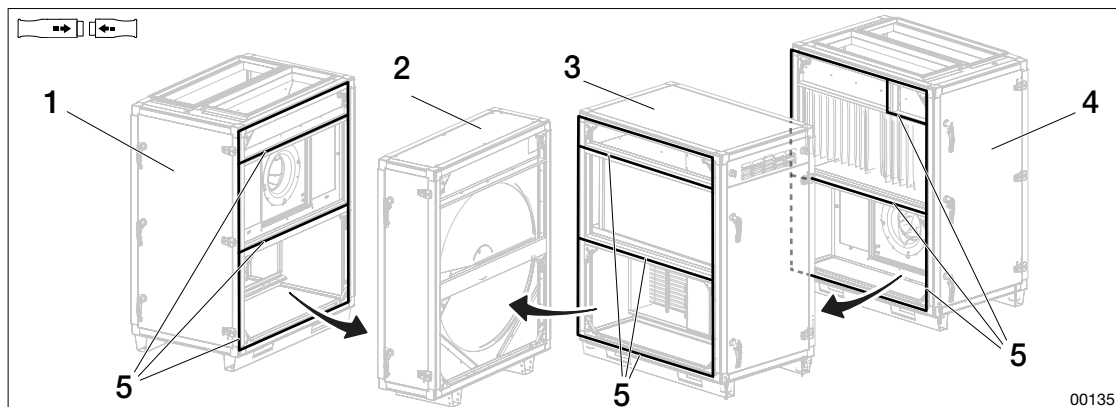
Figur: Envistar Top EcoCooler

- | | |
|--|--|
| 1. Kondens afløb på størrelse 04, 06, 10 | 2. Indbygget vandlås på størrelse 09, 12, 16, 17, 21, 22 |
|--|--|

1. Læs "[7.1 Inden montage](#)", side 23.
2. Find opstillingstegning og værktøj frem.
3. Monter de justerbare fødder (tilbehør), hvis de medfølger.
4. Monter tætningslisterne. Bemærk særligt de vandrette tætningslister på profil-/pladekanter, over og under ventilatorindløbet iht. foregående billede.
5. Skub køledelen og afkastdelen sammen, og kobl dem sammen.
6. **For størrelse 16, 17, 21, 22: Fjern transportsikringerne (strips), som sidder ved kondensatorens samlingsrør og aggregatets metalstag, og skub kondensatoren over mod afkastdelen, indtil den falder ned og går på plads i sin slutposition. Sørg for, at kondensatoren ligger helt an mod tætningslisterne.**
7. Skub tilluftdelen og køledelen sammen, og kobl dem sammen.
8. Sammenkobl aggregatdelene med lynkontakter, og monter den øvrige automatik.
9. Størrelse 04, 06, 10: Tilslut kondens afløbet til bygningens afløb, helst via en vandlås med overtryk.
10. Monter dækelementer ved hjørnerne.
11. Genmonter dækpropperne for at undgå intern lækage.
12. Størrelse 09, 12, 16, 17, 21, 22: Tilslut den indbyggede vandlås til afløbet.
13. Kontroller, at alt er monteret korrekt.



7.5 Montering af Envistar Top rotor/ThermoCooler HP (TTC/TTCH)

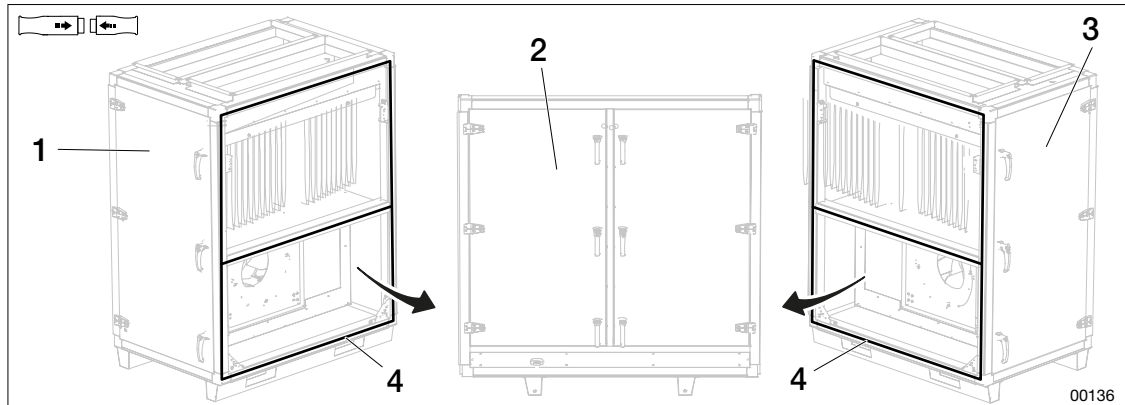


Figur: Envistar Top rotor/ThermoCooler HP i højreudførelse; placering af tætningslister

- | | |
|-----------------------------------|-------------------|
| 1. Afkastdel | 4. Tilluftdel |
| 2. Rotordel (ingen tætningsliste) | 5. Tætningslister |
| 3. ThermoCooler HP | |

1. Læs "[7.1 Inden montage](#)", side 23.
2. Find opstillingstegning og værktøj frem.
3. Monter de justerbare fødder (tilbehør), hvis de medfølger.
4. Monter tætningslisterne. Bemærk særligt de vandrette tætningslister på profil-/pladekanter, over og under ventilatorindløbet iht. foregående billede.
5. Skub ThermoCooler HP og tilluftdelen sammen, og kobl dem sammen.
6. Skub rotordelen og ThermoCooler HP sammen, og kobl dem sammen.
7. Skub afkastdelen og rotordelen sammen, og kobl dem sammen.
8. Sammenkobl aggregatdelene med lynkontakter, og monter den øvrige automatik.
9. Monter dækelementer ved hjørnerne.
10. Genmonter dækpropperne for at undgå intern lækage.
11. Tilslut afløb og vandlås. Se "[11.3 Tilslutning af afløbsrør til gulvbrønd](#)", side 38.
12. Kontroller, at alt er monteret korrekt.

7.6 Montering af Envistar Top modstrømsveksler (TEM, TXM)



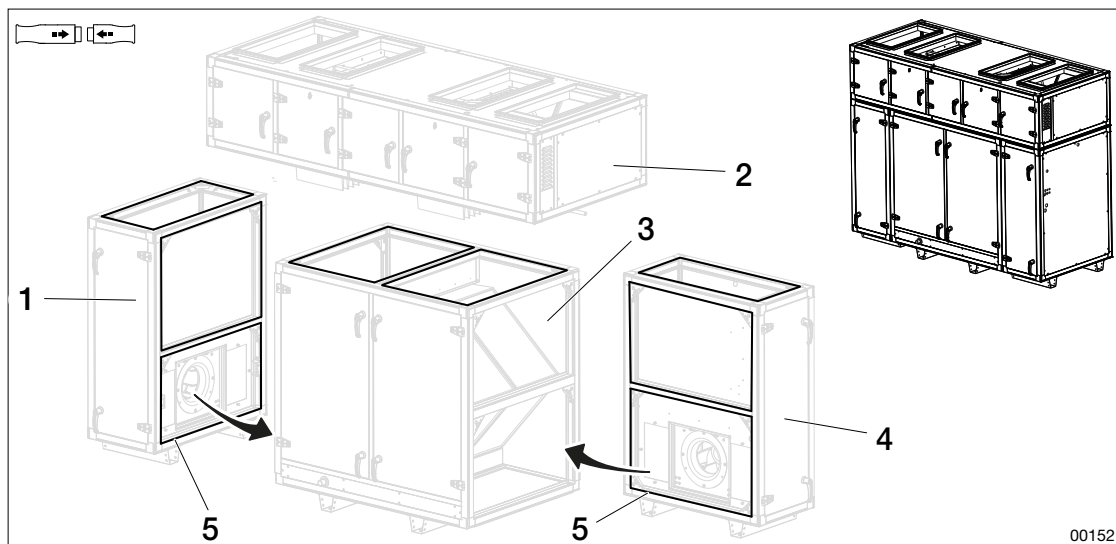
Figur: Envistar Top rotor/EcoCooler i venstreudførelse; placering af tætningslister

- | | |
|--|-------------------|
| 1. Afkastdel | 3. Tilluftdel |
| 2. Modstrømsvekslerdel (ingen tætningsliste) | 4. Tætningslister |

1. Læs "[7.1 Inden montage](#)", side 23.
2. Find opstillingstegning og værktøj frem.
3. Monter de justerbare fødder (tilbehør), hvis de medfølger.
4. Monter tætningslisterne.
5. Hvis modstrømsveksleren er i delt udførelse, skal delene monteres i henhold til "[7.8 Montering af modstrømsveksler i delt udførelse](#)", side 29.
6. Skub afkastdelen og tilluftdelen sammen med modstrømsvekslerdelen, og kobl dem sammen.
7. For størrelse 04, 06 og 10 i blokudførelse: Træk den røde slange (plus) fra henholdsvis tilluftdelen og afkastdelen til modstrømsvekslerdelen, og kobl hver slange sammen med den respektive slangeende i filtersektionen.
8. Sammenkobl aggregatdelene med lynkontakter, og monter den øvrige automatik.
9. Monter dækelementer ved hjørnerne.
10. Genmonter dækpropperne for at undgå intern lækage.
11. Tilslut afløb og vandlås. Se "[11.3 Tilslutning af afløbsrør til gulvbrønd](#)", side 38.
12. Kontroller, at alt er monteret korrekt.



7.7 Montering af Envistar Top modstrømsveksler/EcoCooler (TEC-M)



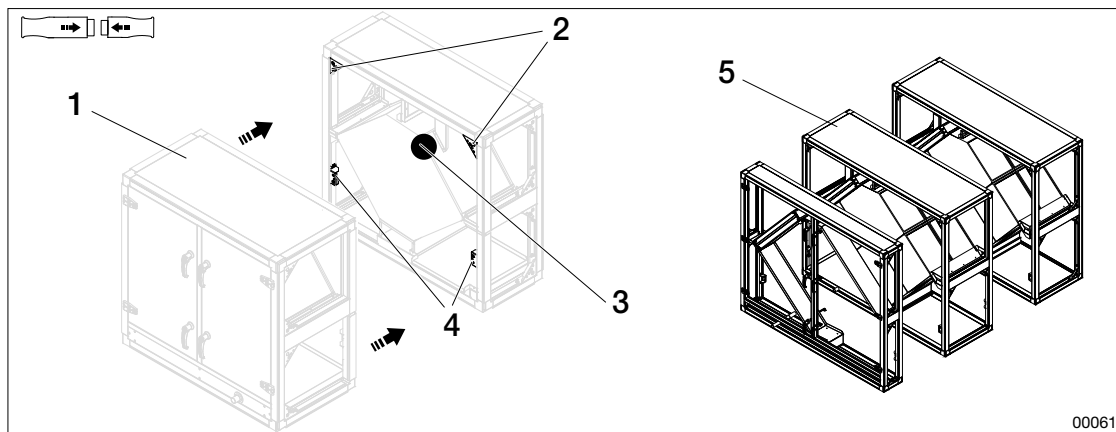
Figur: Envistar Top rotor/EcoCooler i venstre udførelse; placering af tætningslister

- | | |
|--|-------------------|
| 1. Afkastdel | 4. Tilluftdel |
| 2. Køledel (ingen tætningsliste) | 5. Tætningslister |
| 3. Modstrømsvekslerdel (ingen tætningsliste) | |

1. Læs "[7.1 Inden montage](#)", side 23.
2. Find opstillingstegning og værktøj frem.
3. Monter de justerbare fødder (tilbehør), hvis de medfølger.
4. Monter tætningslisterne.
5. Hvis modstrømsveksleren er i delt udførelse, skal delene monteres i henhold til "[7.8 Monter af modstrømsveksler i delt udførelse](#)", side 29.
6. Skub afkastdelen og tilluftdelen sammen med modstrømsvekslerdelen, og kobl dem sammen.
7. For størrelse 04, 06 og 10 i blokudførelse: Træk den røde slange (plus) fra henholdsvis tilluftdelen og afkastdelen til modstrømsvekslerdelen, og kobl hver slange sammen med den respektive slangeende i filtersektionen.
8. Løft køledelen op, og placer den oven på de øvrige dele.
9. Fastgør køledelen til de øvrige dele.
10. Sammenkobl aggregatdelene med lynkontakter, og monter den øvrige automatik.
11. Monter dækelementer ved hjørnerne.
12. Genmonter dækpropperne for at undgå intern lækage.
13. Tilslut afløb og vandlås. Se "[11.3 Tilslutning af afløbsrør til gulvbrønd](#)", side 38.
14. Kontroller, at alt er monteret korrekt.

7.8 Montering af modstrømsveksler i delt udførelse

Modstrømsveksleren kan skilles ad for at gøre det lettere at transportere den ind på trange steder.



Figur: Modstrømsvarmeveksler, delt udførelse

- | | |
|---|-------------------------|
| 1. Hjørnebeslag | 3. Sammenføjningsbeslag |
| 2. Omtrentlig placering af lynkontakter | |

Demontering af modstrømsveksleren

1. Skil den elektriske lynkontakt til spjældmotorerne ad. Se "[6.3 Lynkontakter](#)", side 20.
2. Løsn slangerne.
3. Løsn og fjern bolte og skruer i hjørnebeslagene og sammenføjningsbeslagene.
4. Træk delene fra hinanden uden at beskadige tætningslisten mellem delene.

Samling af modstrømsveksleren

1. Skub delene sammen uden at beskadige tætningslisten.
2. Skru delene sammen i hjørnebeslagene og sammenføjningsbeslagene.
3. Monter slangerne igen.
4. Forbind lynkontakten til spjældmotorerne.
5. Tilslut afløb.

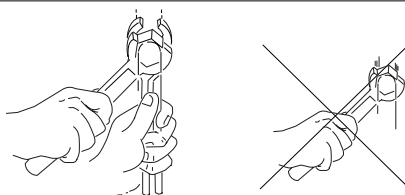


8 TILSLUTNING AF VARME-/KØLEFLADE, VAND

8.1 Tilslutning af flade til rørledninger



- For at undgå skader på fladen skal du altid bruge modhold ved tilslutning.
- Sørg for, at tilslutningsrør (inklusive isolering) ikke blokerer for inspektionslugerne.



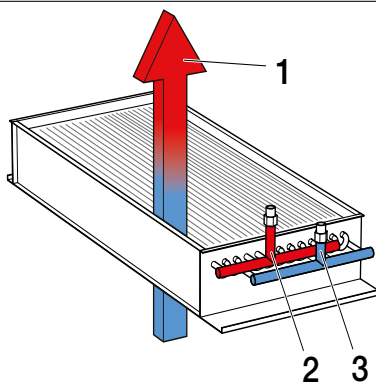
00066

Figur: Rørtilslutning med modhold

8.2 Tilslutning af varmeflade, vand

1. Tilslut fladen til rørledningen.
2. Tilslut frostbeskyttelse til varmefladen.
3. Tilslut afkast og aftapning.

8.2.1 Varmeflade, vand (ETAB-VV) i aggregat



00139

Figur: Tilslutning af varmeflade, vandbåren varme (ETAB-VV)

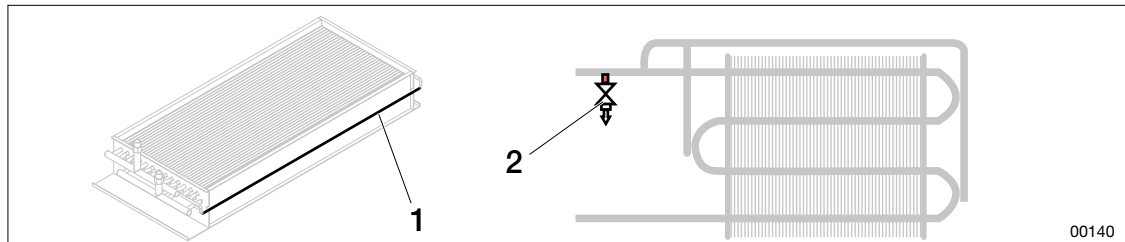
1. Luftretning
2. Tilslutning af indgående rør (varmt vand)
3. Tilslutning af returledning (varmt vand)

Tilslutningsrør til indgående varmt vand skal tilsluttes modstrøms luftretningen.

8.2.2 Varmeflade, vand (ETAB-TV) i aggregat



Sikkerhedsventilen til overskydende væske bør monteres lodret på returledningen, i forbindelse med afløb, som ikke kan lukkes.



Figur: Tilslutning af ThermoGuard-udførelse (ETAB-TV)

1. Rør til overskydende væske ved risiko for tilisning
2. Sikkerhedsventil (indgår ikke i IV Produkts leverance)

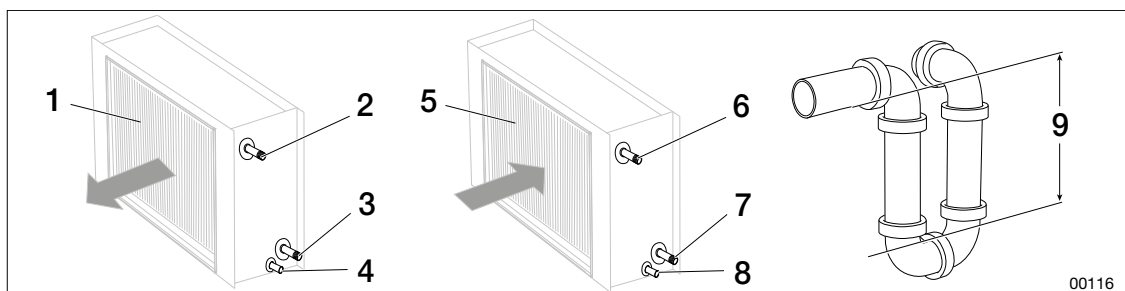
ThermoGuard-varmeplader:

- er mærket med hhv. indløb og udløb på væskesiden samt luftretning.
- leveres som standard til lodret montering (vandret luftstrøm).
- skal altid have mulighed for trykaflastning via fladens returledning ud mod ekspansionsbeholderen, uanset om styreventilen er åben eller lukket. Dette gælder for alle typer styreventiler, shuntkoblinger og lignende.

8.3 Tilslutning af køleflade, vand

1. Tilslut fladen til rørledningen.
2. Tilslut afløb. Se "[11 TILSLUTNING AF AFLØB OG VANDLÅS](#)", side 37.
3. Tilslut afkast og aftapning.

8.3.1 Køleflade, vand (ETKB-VK) i kanal



Figur: Køleflade (ETKB-VK)

1. Køleflade i venstreudførelse
2. Indløb
3. Udløb
4. Tilslutning, vandlås
5. Køleflade i højreudførelse
6. Udløb
7. Indløb
8. Tilslutning, vandlås
9. Vandlås 100 mm (+10 mmvp/100 Pa)

Hvad angår kanalmontering, henvises til "[12 KANALTILSLUTNING, KANALTILBEHØR](#)", side 39.

Kølefladen skal tilsluttes til vandret luftstrøm og på en sådan måde, at vandet strømmer mod luftstrømmen. Vandlåsen skal have en højde på mindst 100 mm (9) og øges med 10 mm for hver 100 Pa ud over 1000 Pa.



8.4 Tilslutning af frostbeskyttelsesføler



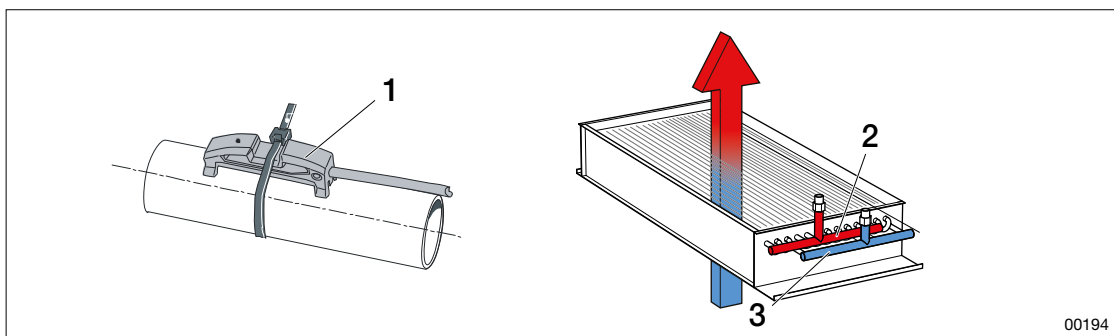
Føleren skal placeres ved kølefladens koldeste punkt, dvs. på samlingsrøret for udgående væske.

Frostbeskyttelsesføleren tilsluttes for at forhindre, at der dannes is i kølefladens rørrækker.

8.4.1 Tilslutning af anlægsføler



- Føleren skal altid placeres efter eventuelle kanalflader (opvarmning/køling) og må ikke monteres i lyddæmperen.
- Måleudtaget til trykreguleringen bør placeres mindst 1 m fra kanaltilslutningen for at undgå forstyrrende turbulens.



Figur: Anlægsføler

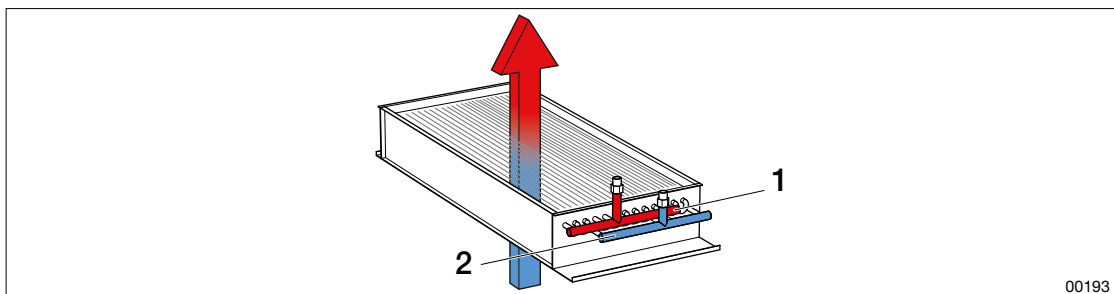
- Anlægsføler placeret på rør
- Udgående væske øverst, anlægsføler placeret øverst

- Udgående væske nederst, anlægsføler placeret nederst

8.5 Tilslutning af afkast og aftapning

Tilslutningsrør skal forsynes med:

- afkast ved højeste punkt
- aftapning ved laveste punkt



Figur: Afkast og aftapning

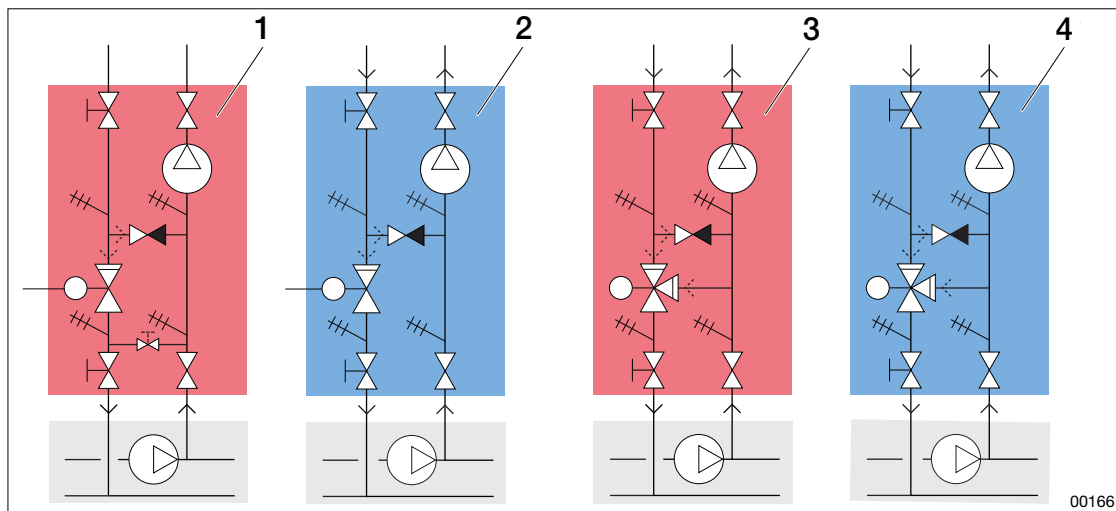
- Nippel til afkast

- Nippel til aftapning

8.6 Montering af ventilregulering

Montage skal ske i henhold til medfølgende instruktioner fra IV Produkts leverandør. Se ordre-specifik dokumentation på IV Produkts ordreportal.

Styreventilen (shuntventilen), som regulerer temperaturen på vandet til varme- eller kølesystemet, betjenes ved hjælp af en ventilreguleringsanordning, der er koblet til en reguleringscentral. Ventilen kan være en tovejs- eller trevejsventil alt afhængigt af den tilsluttede varmekilde.



Figur: Styreventil i forskellige udførelser

- | | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| 1. Fjernvarme – tovejsventil | 3. Egen varmekilde – trevejsventil |
| 2. Fjernkøling – tovejsventil | 4. Eget køleanlæg – trevejsventil |

8.7 Montering af pumpe, rørkoblingsenhed

Pumpen indgår kun i IV Produkts tilbehør; rørkoblingsenhed. Du kan finde oplysninger og installationsanvisninger i det separate produktblad "Rørkoblingsenhed STD-05, specifikation og monteringsanvisning" på IV Produkts ordreportal. Øvrige pumper leveres af kunden og installeres på kundens ansvar.



9 MONTERING AF VARME-/KØLEFLADE, EL

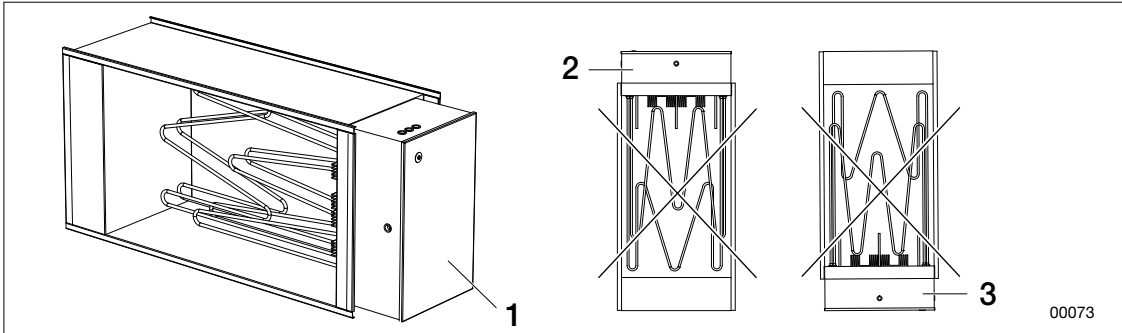
9.1 Montering af elvarmeblade



ADVARSEL!
Risiko for livstruende eller alvorlig personskade.
*Elektrisk spænding kan forårsage elektrisk stød, forbrændinger og død.
Produktet må ikke spændingssættes under montage.*

- Elektrisk tilslutning og elarbejde må kun udføres af en autoriseret elektriker.
- Du kan finde oplysninger om idriftsættelse af aggregatet under Drifts- og vedligeholdelsesvejledninger på IV Produkts ordreportal.

00176



00073

Figur: Elvarmeblade

1. Dæksel til samledåse
2. Samledåse – må ikke monteres opadvendt
3. Samledåse – må ikke monteres nedadvendt

Afstanden fra varmebladens metalkabinet til træ eller andet brændbart materiale skal være mindst 100 mm.

9.1.1 Elvarmeblade (ETKB-EV) i kanal

Varmebladen er beregnet til montage i et kanalsystem og kræver separat tilslutning. Luftretningen gennem varmebladen skal følge luftretningspilen på varmebladen. Se "[12 KANALTILSLUTNING, KANALTILBEHØR](#)", side 39.

Varmebladen kan monteres i en vandret eller lodret kanal med samledåsen i siden.

Afstanden fra varmebladen til kanalbøjninger, spjæld, filter eller lignende skal mindst svare til varmebladens diagonal mål (afstanden fra hjørne til hjørne i varmebladens kanaldel). Hvis afstanden er mindre, kan luftstrømmen gennem varmebladen blive ujævn, hvilket kan udløse overophedningsbeskyttelsen.

Varmebladen skal isoleres i henhold til gældende bestemmelser for ventilationskanaler/ventilationsaggregater ved hjælp af ubrændbart materiale. Typeskilt og advarselsskilt skal være synlige, og dækslet skal kunne åbnes. Der skal være mulighed for adgang til varmebladen i forbindelse med udskiftning og eftersyn.

10 MONTERING AF AUTOMATIK

ADVARSEL!

Risiko for livstruende eller alvorlig personskade.



*Elektrisk spænding kan forårsage elektrisk stød, forbrændinger og død.
Produktet må ikke spændingssættes under montage.*

- Elektrisk tilslutning og elarbejde må kun udføres af en autoriseret elektriker.
- Du kan finde oplysninger om idriftsættelse af aggregatet under Drifts- og vedligeholdelsesvejledninger på IV Produkts ordreportal.

00176

Hvis aggregatet leveres med automatik, kan du hente ordrespecifikke målskitser på IV Produkts ordreportal. Indkobling af automatik (strømforsyning, forsikring til øvrige komponenter, ventilatorer mv.), som ikke er beskrevet i dette kapitel, skal udføres af en autoriseret tekniker i henhold til anvisningerne i Drifts- og vedligeholdelsesvejledningerne til aggregatet.

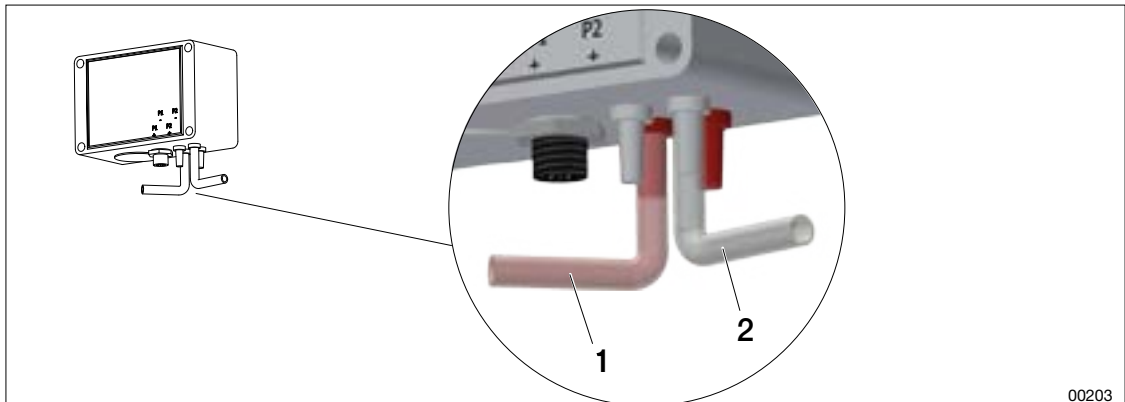
10.1 Forbindelse af lynkontakter mellem aggregatdele

Forbind alle lynkontakterne mellem aggregatdelene. Se "[6.3 Lynkontakter](#)", side 20 og "[11 TILSLUTNING AF AFLØB OG VANDLÅS](#)", side 37.

10.2 Tilslutning af slanger til trykregulering



- Måleudtaget til trykreguleringen bør placeres mindst 1 m fra kanaltilslutningen for at undgå forstyrrende turbulens.



00203

Figur: Slanger til trykregulering sluttet til trykføler

1. Lyserød/rød slange til trykregulering af tilluft

2. Hvid/gennemsigtig slange til trykregulering af fraluft

1. Slut den lyserøde/røde slange fra trykføleren til tilluftkanalen (rød tilslutning).

2. Slut den hvide/gennemsigtige slange fra trykføleren til fraluftkanalen (hvid tilslutning).



10.3 Tilslutning til tilluftstemperaturføler



- Tilluftstemperaturføleren skal altid placeres efter eventuelle kanalflader (opvarmning/køling).
- Tilluftstemperaturføleren må ikke placeres i lyddæmperen.

Føleren er tilsluttet i automatikboksen ved levering og hænger under skabet i en kringle.

1. Når aggregatet er samlet, skal du trække føleren til et egnet sted i tilluftkanalen.
2. Skru holderen til føleren fast i kanalen.
3. Tilslut føleren i holderen.

11 TILSLUTNING AF AFLØB OG VANDLÅS

- Alle afløbsslanger skal slutes til en separat vandlås, som herefter kan slutes til et fælles afløb.
- Anvend separate afløbsslanger og vandlåse til hhv. undertryk og overtryk.

Se instruktionsvideoer på IV Produkts ordreportal:

[Vandlås bygget på stedet](#)

[Vandlås præfabrikeret MIET-CL-04 montage.](#)

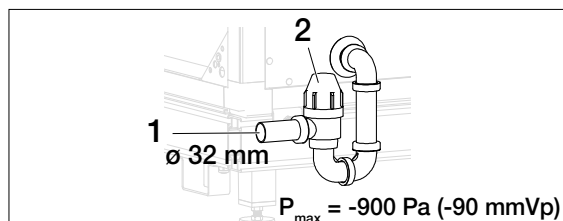
11.1 Tilslutning af vandlås MIET-CL-04 (tilbehør)



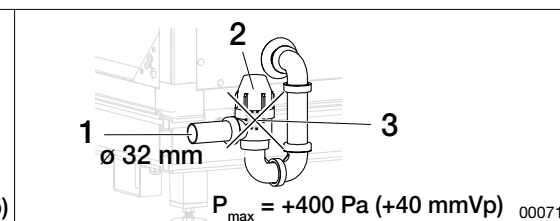
MIET-CL-04 må ikke bruges til udendørs udførelse, ved undertryk. Et varmekabel, som trækkes gennem afløbsledninger og vandlås, gør, at kuglen ikke slutter tæt.

- Vandlåsen skal altid monteres med opadvendt kop.

Undertryk (P-)



Overtryk (P+)



Figur: Vandlås (tilbehør)

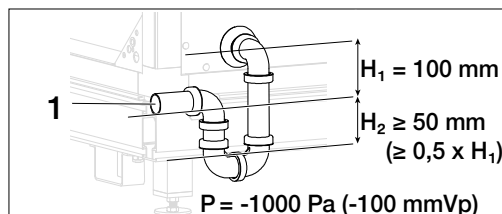
1. Udløb (kobles til afløb)
2. Kop

3. Kugle (indvendig i rør) fjernes ved overtryk

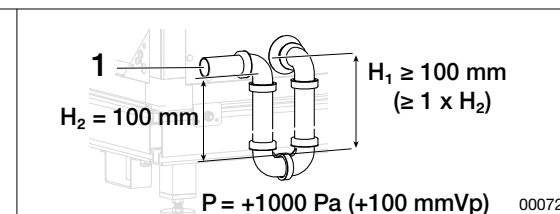
11.2 Tilslutning af vandlås (bygget på stedet)

- Fyld vandlåsen med vand inden idriftsættelse af aggregatet.
- For hver ekstra 100 Pa (over 1000 Pa) øges H₁ og H₂ med 10 mm.

Undertryk (P-)



Overtryk (P+)



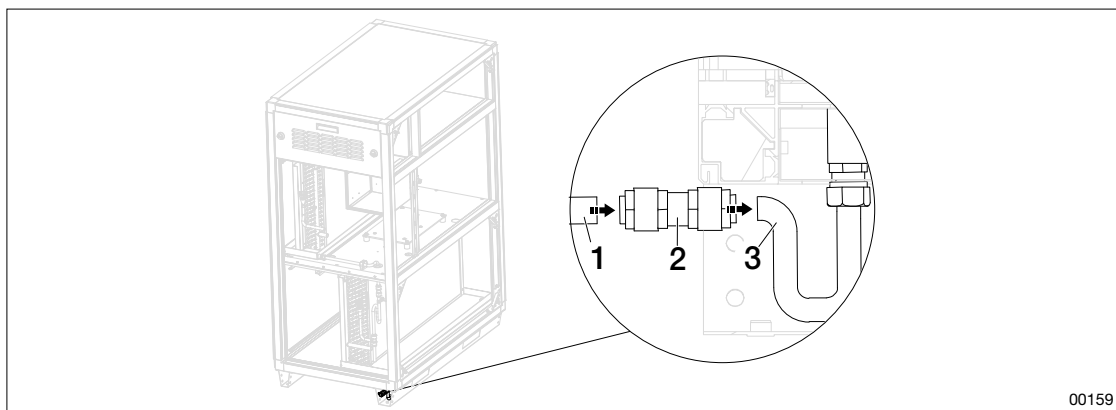
Figur: Vandlås (bygget på stedet)

1. Udløb (kobles til afløb)



11.3 Tilslutning af afløbsrør til gulvbrønd

Instruktionerne gælder for TEC (09, 12, 16, 17, 21, 22) og TTC (06, 09, 10, 12, 16, 17, 21, 22). Afløbsrøret på aggregatet sluttet til gulvbrøndens rør ved hjælp af en NC-kobling, som sidder løst fasttapet på indersiden af stativfoden (hatteprofilen).



Figur: Afløbsrør og NC-kobling

1. Afløbsrør til gulvbrønd (Ø 15 mm)
2. NC-kobling

3. Vandlås (Ø 15 mm)

1. Fjern den løse NC-kobling fra hatteprofilen.
2. Tryk NC-koblingen fast på det udstikkende afløbsrør på aggregatet, indtil den ikke kan komme længere, ca. 30 mm. Når den sidder korrekt, kan den ikke drejes eller fjernes med håndkraft.
3. Tryk gulvbrøndens afløbsrør fast i NC-koblingens åbne ende.
4. Tryk afløbsrøret ned i gulvbrønden.
5. Mærk efter, at alle delene sidder ordentligt sammen, og tjek, at afløbsrøret ikke kan hoppe op af gulvbrønden.

12 KANALTILSLUTNING, KANALTILBEHØR

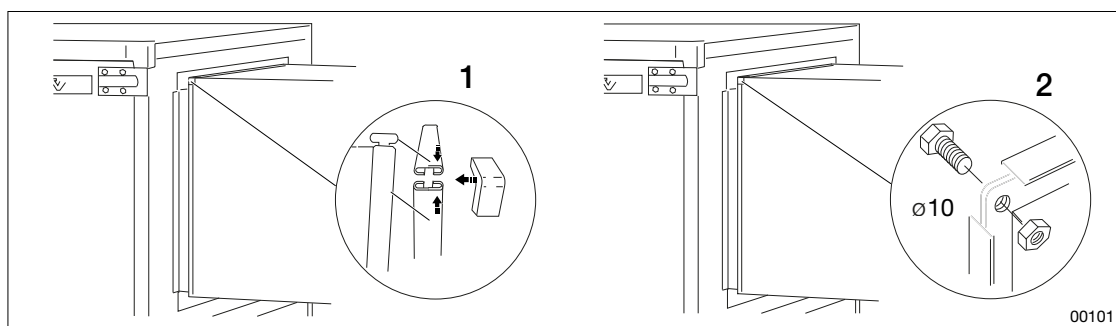
Kanaltilbehør skal placeres i henhold til opstillingstegningen. Ordrespecifikke målskitser kan downloades på IV Produkts ordreportal (Tekniske data). Se "[2.1 IV Produkts ordreportal, support](#)", side 9.

12.1 Tilslutning til kanaler

Aggregatet leveres med en rektangulær eller med en rund tilslutningsstud.

12.1.1 Tilslutning til rektangulær kanal

Tilslutningsstudser på rektangulære kanaltilslutninger skal suppleres med tætningslister og tilsluttes ved hjælp af styreskinner.

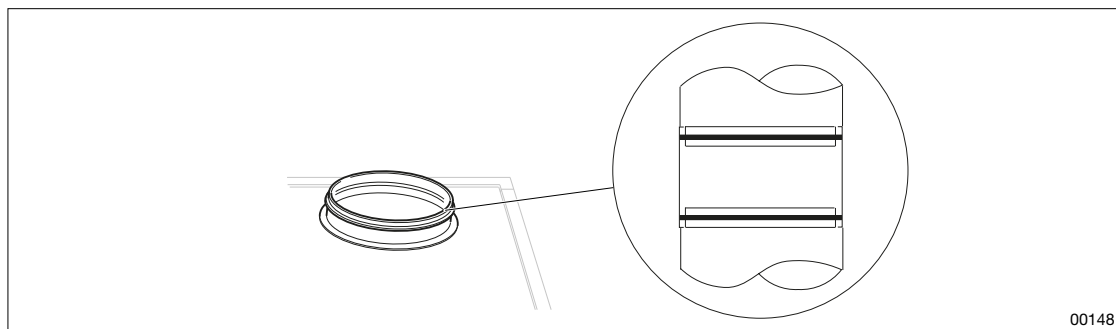


Figur: Rektangulær kanaltilslutning

1. Alternativ 1: Kanalerne tilsluttes med pakning, skinnesplit og yderhjørner.
2. Alternativ 2: Kanalerne tilsluttes med skruer i rammens hjørner.

12.1.2 Tilslutning til rund kanal

Tilslutningsstudser på runde kanaltilslutninger er forsynet med gummiringstætning.



Figur: Rund kanaltilslutning med spirorør

12.1.3 Tilslutning af svingningsdæmper (tilbehør)

Hvis en svingningsdæmper tilsluttes for at fjerne vibrationer, skal kanalisolering monteres over hele tilslutningen.



12.2 Montering af kanalflader

Afstanden efter kanalbøjninger, spjæld eller lignende skal være mindst tre gange kanaldimensionen for at sikre en jævn luftfordeling. Se "8 TILSLUTNING AF VARME-/KØLEFLADE, VAND", side 30 og "9 MONTERING AF VARME-/KØLEFLADE, EL", side 34.

Fladen er forsynet med en rektangulær tilslutningsstuds til skinnesystem.

12.3 Montering af spjæld (ETSP-UM, ETSP-TR)

Spjæld kan monteres til vandret eller lodret luftstrøm. Envistar Top leveres med rektangulære eller runde spjæld alt afhængigt af aggregatstørrelse og kanaltilslutning.

12.4 Montering af lyddæmper (ETET-LD)

Aggregatet leveres med rektangulær eller rund lyddæmper alt afhængigt af aggregatstørrelse og kanaltilslutning.

13 EFTER MONTAGE

13.1 Efterkontrol og vedligeholdelse



UDVIS FORSIGTIGHED!

Risiko for beskadigelse af produktet.

Efterladte borespåner fra montage kan medføre korrosion i aggregatets overfladelag.

- Sørg for, at aggregatets overflader er fri for borespåner.

00195



UDVIS FORSIGTIGHED!

Risiko for beskadigelse af produktet.

Ætsende stoffer og kraftige rengøringsmidler kan beskadige overfladelaget.

- Brug aldrig kraftige rengøringsmidler eller ætsende stoffer til rengøring af aggregatet.

00183

Område	Kontrol	Kommentar
Låger	Sørg for, at alle låger er monteret.	Alle sider skal være forsynet med låger.
Låger	Kontroller, at inspektionslugerne ikke går trægt ved åbning.	Juster lågens hængsler. Hvis det ikke er tilstrækkeligt, skal du foretage justering ved hjælp af stativfødderne. Efter justering med stativfødder skal du sikre, at aggregatet ikke hælder mod bagsiden.
Aggregatets indvendig flader	Sørg for, at aggregatet er rent og fri for snavs og støv.	Støvsug eller børst det rent efter behov. Brug en klud fugtet med vand.
Aggregatets indvendig flader	Sørg for, at der ikke er efterladte borespåner i aggregatet.	Støvsug eller børst det rent efter montage.

14 SUPPORT

Du kan få yderligere support ved at se "[2.1 IV Produkts ordreportal, support](#)", [side 9](#) eller kontakte IV Produkt via de telefonnumre og adresser, der er angivet på sidste side.



Ordreportal

ivprodukt.docfactory.com

Monteringsanvisninger Envistar Top

Monteringsanvisninger Envistar Top



Du er velkommen til at kontakte os



IV Produkt AB, Sjöuddevägen 7, S-350 43 VÄXJÖ
+46 470 – 75 88 00
www.ivprodukt.se, www.ivprodukt.com



Luftbehandling med LCC i fokus

Support:

Automatik:	+46 470 – 75 89 00, styr@ivprodukt.se
Service:	+46 470 – 75 89 99, service@ivprodukt.se
Reserve dele:	+46 470 – 75 86 00, reservdelar@ivprodukt.se
Dokumentation:	+46 470 – 75 88 00, du@ivprodukt.se



Ordreportal

ivprodukt.docfactory.com