



Monteringsanvisninger

Envistar Flex

Størrelse 060-1540



INDHOLDSFORTEGNELSE

1	SIKKERHED	6
1.1	Tilsigtet anvendelse	6
1.2	Generel sikkerhed	6
1.3	Produktansvar	8
1.4	Modtagelse og udpakning	9
1.5	Opbevaring og transport	9
1.6	Løft af aggregater og aggregatdele	9
1.7	Udtjente produkter	9
2	GENERELLE OPLYSNINGER	10
2.1	IV Produkts ordreportal, support	10
2.2	Informationsmeddelelse, ikke sikkerhedsrelateret	10
2.3	Værktøj til montage	10
2.4	Reservedele	10
2.5	Symboler på målskitse og i vejledning	11
3	BESKRIVELSE AF AGGREGATET	12
3.1	Aggregatets udførelse	12
3.2	Oversigt over aggregatets sider/dele	12
4	LØFT AF AGGREGATER	13
4.1	Løft med gaffeltruck	14
4.2	Løftekonsoller, formonterede løfteøjer, spredeåg	14
4.3	Løft af toplandsdele (dele placeret oven på hinanden)	14
4.4	Løft med konsol EMMT-08, for 50-profil	15
4.5	Løft med konsol EMMT-12, for 60-profil	16
4.6	Løft af aggregater formonteret på stativ	17
4.7	Løft af aggregater formonteret på bundramme	18
4.8	Løft af rotor (1250-D1, 1540-D1) fra lastbil	19
5	FORBEREDELSE TIL MONTAGE	20
5.1	Delt udførelse (Easy Access)	20
5.2	Indretning af serviceareal og elsikkerhedsafstand	20
5.3	Forberedelse til udendørs udførelse	21
6	MONTAGE, GENERELT	22
6.1	Montage, trin for trin	23
6.2	Montering af teknikrumsstativ (EMMT-05)	23
6.3	Montering af tætningsliste	24
6.3.1	Tætningsliste ved udendørs udførelse	25
6.4	Sammenføjning af dele	25
6.4.1	Sammenføjning med boltsamling	26
6.4.2	Sammenføjning med spændeklo	26
6.4.3	Sammenføjning med skinnesplit	26

Monteringsanvisninger

Envistar Flex

6.5	Lynkontakter.....	27
6.5.1	Lynkontakt, signaltilførsel.....	27
6.5.2	Lynkontakt, strømforsyning.....	27
6.6	Afmontering/genmontering/eftermontering af ventilator	28
6.6.1	Afmontering af ventilator.....	28
6.6.2	Genmontering/eftermontering af ventilator	29
6.7	Montering af dækelementer ved hjørner	29
7	MONTAGE, DELT UDFØRELSE	30
7.1	Montage af elskab	31
7.2	Montering af ventilator og filter (ENF).....	32
7.3	Montering af modstrømsvarmeveksler (EXM).....	33
7.4	Montering af roterende varmeveksler (EXR)	34
7.5	Montering af kølemaskine EcoCooler (ECO/ECX), ThermoCooler HP ..	38
7.5.1	Montering af medieskabets metallister	39
7.5.2	Demontering af suppleringsvarme/varmeplade	39
7.5.3	Genmontering af suppleringsvarme/varmeplade.....	39
7.6	Montering af blandingsdel (EBE) og mediedel (EMR).....	39
7.7	Montering af røggastilslutning (EKR).....	40
7.8	Montering af luftvender (ERX/EKX)	40
7.9	Montering af fladegenvinding (EXL)	41
8	TILSLUTNING AF VARME-/KØLEFLADE, VAND.....	42
8.1	Tilslutning af flade til rørledninger	42
8.2	Tilslutning af varmeplade	42
8.2.1	Varmeplade (ELEV) i aggregat, (EMT-VV) i kanal.....	42
8.3	Tilslutning af køleplade	43
8.3.1	Køleplade (ELBC) i aggregat, (ESET-VK) i kanal	43
8.4	Tilslutning af frostbeskyttelsesføler.....	43
8.4.1	Tilslutning af dykføler	43
8.4.2	Tilslutning af anlægsføler	44
8.5	Tilslutning af rør til afkast og aftapning	44
8.6	Montering af ventilregulering.....	45
8.7	Montering af pumpe, rørkoblingsenhed	45
9	MONTERING AF VARME-/KØLEFLADE, EL.....	46
9.1	Montering af elvarmeplade (ESET-EV), (ELEE), suppleringsvarme (ECXT-EV), (TCHT-EV)	46
9.1.1	Elvarmeplade (ELEE) i aggregat, (ESET-VK) i kanal	46
9.1.2	Suppleringsvarme, EcoCooler (ECXT-EV), ThermoCooler HP (TCHT-EV)	46
10	MONTERING AF AUTOMATIK	47
10.1	Forbindelse af lynkontakter mellem aggregatdele	47
10.2	Tilslutning af slanger til trykregulering	47

Monteringsanvisninger Envistar Flex



10.3	Tilslutning til tilluftstemperaturføler.....	48
11	TILSLUTNING AF AFLØB OG VANDLÅS	49
11.1	Tilslutning af vandlås MIET-CL-04 (tilbehør).....	49
11.2	Tilslutning af vandlås (bygget på stedet)	49
12	KANALTILSLUTNING, TILBEHØR	50
12.1	Tilslutning til kanaler	50
12.1.1	Tilslutning til rektangulær kanal	50
12.1.2	Tilslutning til rund kanal	50
12.1.3	Tilslutning af svingningsdæmper (tilbehør)	50
12.2	Montering af kanalflader	50
12.3	Montering af lyddæmper (EMT-02)	50
12.4	Montering af afspærringsspjæld (EMT-01) og trimspjæld (ESET-TR)	50
13	EFTER MONTAGE	51
13.1	Efterkontrol og vedligeholdelse.....	51
14	SUPPORT.....	51



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 findes på arbejdsstedet. Brug f.eks. sikkerhedssko med stålkappe, høreværn, sikkerhedshjelm, handsker, beskyttelsesbriller, dækkende beklædning, beskyttelsesdragt, støvmaske/ånde-drætsværn og/eller faldsikring, hvor arbejdet og arbejdsmiljøet kræver det.

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 **livstruende 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 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.
- Udvis forsigtighed ved placering af aggregatdele på stativet.
- Anvend støtteanordninger for at sikre delene mod eventuel vælterisiko.

00189



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



Monteringsanvisninger Envistar Flex



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 at få 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 idrøftsat 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 10.

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. ABM07 med tillæg ABM-V07 eller iht. NL17 med tillæg VU20, 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 ventilerings 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 13, 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 10.



2 GENERELLE OPLYSNINGER

Afsnittet indeholder generelle oplysninger, som ikke er sikkerhedsrelaterede. Du kan finde sikkerhedsrelaterede oplysninger i "[1 Sikkerhed](#)", [side 6](#).

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

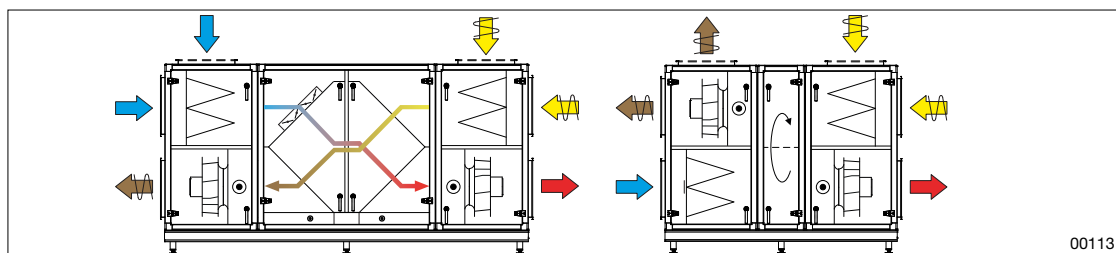
Sammen med hvert aggregat leveres en pose med skruer, møtrikker, hjørnebeslag og øvrige dele, der skal anvendes ved montage. Følgende værktøj er nødvendigt ved montage:

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

2.4 Reservedele

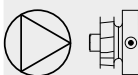
Reservedele og tilbehør til dette aggregat skal bestilles hos IV Produkts nærmeste salgskontor. Angiv ordrenummer og aggregatbetegnelse. Disse er angivet på typeskiltet, som er placeret på den relevante del/komponent. Du kan hente en separat reservedelsliste på IV Produkts ordreportal. Se "[2.1 IV Produkts ordreportal, support](#)", [side 10](#).

2.5 Symboler på målskitse og i vejledning



00113

Figur: Eksempel på opstillingstegning

	Udeluft		Fraluft
	Tilluft		Afkast
	Ventilator		Filter
	Afspærringspjæld		Trimspjæld
	Køleflade, vand		Varmeflade, vand
	Varmeflade, 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 47.

Aggregatet leveres som en komplet enhed (enhedsudførelse) eller i blokke/dele (blokudførelse) i størrelserne 060-1540. Aggregater i blokudførelse kræver montage.

Indendørs aggregater monteres på stativ (aluminiumsprofiler) med ben og justerbare fødder, som kan justeres i forskellige højder.

Aggregatets ramme består af profiler i aluminium:

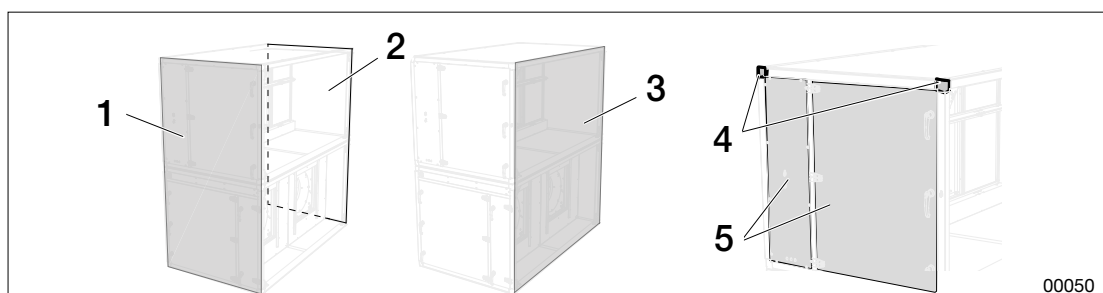
- Størrelse 060-980: 50 x 50 mm (50-profil)
- Størrelse 1080-1540: 60 x 60 mm (60-profil).

Udendørs aggregater er formonteret på bundrammer (aluminiumsprofiler) med en fast højde på 100 mm (for 50-profil) eller 160 mm (for 60-profil) og kan ikke suppleres med ben eller justerbare fødder.

Aggregatdele med formonteret stativ er forsynet med løfteøjer, der er monteret under stativets tværbjælker.

Aggregatdele kan leveres delte eller i delbar tilstand, en såkaldt delt udførelse, for at gøre det lettere at transportere dem ind på trange steder.

3.2 Oversigt over aggregatets sider/dele



Figur: Aggregatets dele

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

4 LØFT AF AGGREGATER



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.
- Udvis forsigtighed ved placering af aggregatdele på stativet.
- Anvend støtteanordninger for at sikre delene mod eventuel vælterisiko.

00189



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 løftemetode 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.

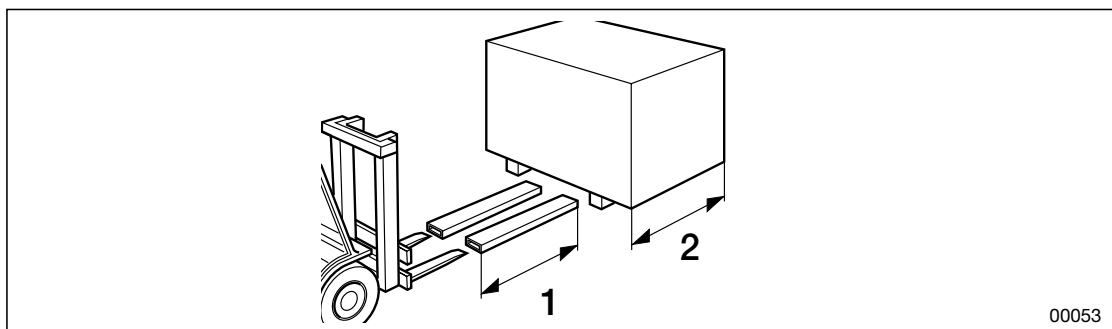
00186



4.1 Løft med gaffeltruck



Ved løft med gaffeltruck skal løftegaflerne være lige så lange som aggregatets emballage eller længere.



Figur: Løft med gaffeltruck

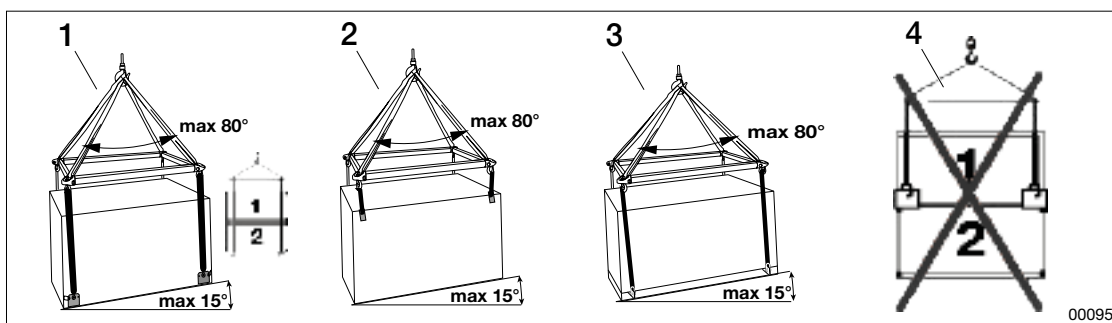
1. Løftegaflernes længde

2. Aggregatets emballage

4.2 Løftkonsoller, 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.



Figur: Eksempel på løft med spredeåg og hældning

1. Løft med EMMT-08 med spredeåg
2. Løft med EMMT-12 med spredeåg

3. Løft i bundramme med spredeåg
4. Løftkonsoller monteret forkert på midterprofilen

4.3 Løft af toplandsdele (dele placeret oven på hinanden)

- Totalvægt ≤ 1600 kg – løftes med løftkonsoller af typen EMMT-12, monteret i bunden af den nederste del.
- Totalvægt > 1600 kg – løftes med formonterede løfteøjer. Se "[4.6 Løft af aggregater formonteret på stativ](#)", side 17.

4.4 Løft med konsol EMMT-08, for 50-profil

ADVARSEL!

Risiko for alvorlig knusningsskade.

Ved løft kan faldende aggregater forårsage knusningsskade.

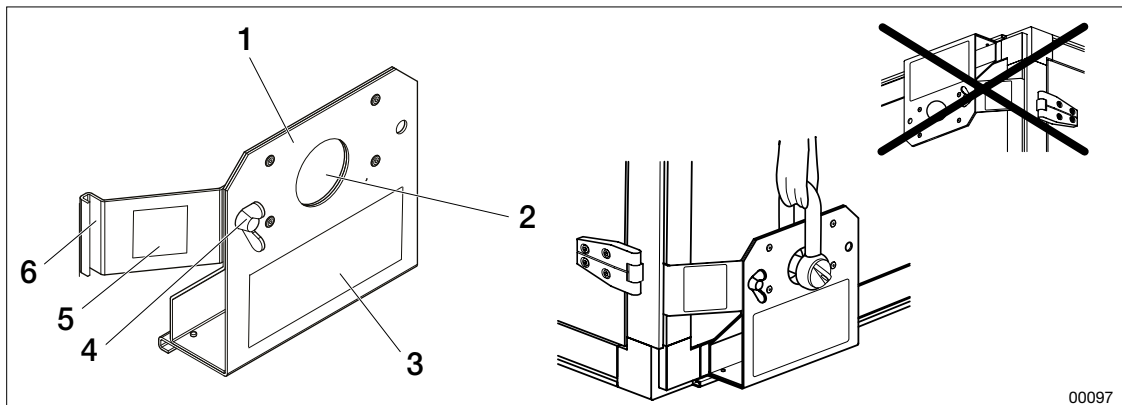


- Følg anvisningerne vedrørende løft i denne vejledning.
- Overskrid aldrig den angivne vægt for den relevante løftemetode eller det relevante løfteudstyr.
- Glidestop skal være monteret ved løft, hvis der anvendes en konsol.
- Udskift de anvendte T-bolte og møtrikker med nye dele efter hvert løft.

00180



- Konsollen passer ikke til en 60-profil.
- Last pr. løftkonsol ≤ 400 kg.
- Last ved brug af alle fire løftkonsoller ≤ 1600 kg.
- Sikkerhedsfaktor 1,6 er anvendt ved statisk prøvning af løftkonsollen.
- Brug sjækket med sikkerhedsfaktor 6:1.
- Konsollen må ikke monteres nedadvendt eller sidelæns.
- Løftkonsollen må ikke monteres på midterprofilen på toplandsdele.



00097

Figur: Løftkonsol EMMT-08

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1. Løftkonsol 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 løfteksollerne i aggregatets eller aggregatdelens nederste fire hjørner (på delens længste sider), med løfteøjene 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.



4.5 Løft med konsol EMMT-12, for 60-profil

ADVARSEL!

Risiko for alvorlig knusningsskade.

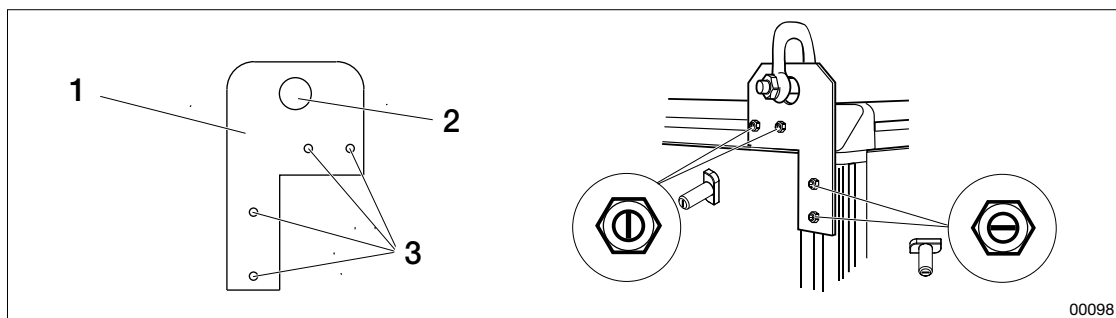
Ved løft kan faldende aggregater forårsage knusningsskade.



- 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



- Konsollen passer ikke til en 50-profil.
- Last pr. løftekonsol ≤ 500 kg.
- Last ved brug af alle fire løftekonsoller ≤ 2000 kg.
- Sikkerhedsfaktor 2,0 er anvendt ved statisk prøvning af løftekonsollen.
- Brug sjækkel med sikkerhedsfaktor 6:1.
- Konsollen må ikke monteres nedadvendt eller sidelæns.
- Løftekonsollen må ikke monteres på midterprofilen på toplansdele.
- Løft kun én del ad gangen.



Figur: Løftekonsol EMMT-12

1. Løftekonsol EMMT-12
2. Løfteøje

3. Monteringshul

EMMT-12 leveres i sæt med fire stk.

1. Anbring løftekonsollerne over aggregatets øverste fire hjørner (på delens længste sider), med løfteøjene opad.
2. Stik de medfølgende T-bolte (MB 8×19 FZB 8.8) gennem konsollen og ind i rillen i aluminiumsprofilen.
3. Drej T-boltene med et tilspændingsmoment på 24 Nm, så de sidder i en vinkel på 90° i forhold til profilens rille, og så de sidder ordentligt fast under rillens kanter.

4.6 Løft af aggregater formonteret på stativ



ADVARSEL!

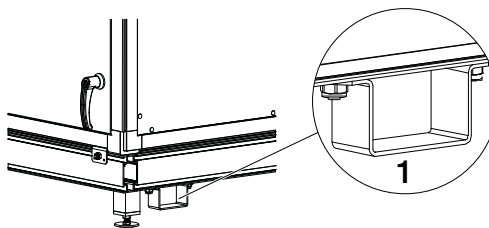
Risiko for alvorlig knusningsskade.

Ved løft kan faldende aggregater forårsage knusningsskade.

- Følg anvisningerne vedrørende løft i denne vejledning.
- Overskrid aldrig den angivne vægt for den relevante løftemetode eller det relevante løfteudstyr.
- De fabriksmonterede løfteøjer må aldrig løsnes eller flyttes.
- Løftestropperne skal altid trækkes igennem løfteøjerne for at forhindre, at løftestropperne glider ud af position under aggregatet.

00191

1. Træk stropperne under aggregatet/delene. Sørg for, at stroppen er ført gennem øjerne.
2. Løft med egnet løfteudstyr.



00099

Figur: Øje på stativ

1. Øjer til stropper (fire styk)



4.7 Løft af aggregater formonteret på bundramme

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 løftemetode eller det relevante løfteudstyr.
- De fabriksmonterede løfteøjer må aldrig løsnes eller flyttes.
- Brug sjækket med sikkerhedsfaktor 6:1.
- Løftestropperne må ikke trækkes gennem løfteøjerne.

00192



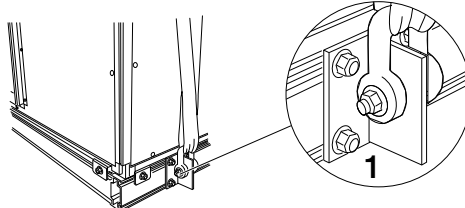
Aluminiums bjælke H = 100 mm:

- Maksimal last = 750 kg/løfteøje. Total last = 3000 kg (alle fire løfteøjer).

Aluminiums bjælke H = 160 mm:

- Maksimal last = 1350 kg/løfteøje. Total last = 5400 kg (alle fire løfteøjer).

1. Monter en sjækket i hvert af de formonterede løfteøjer.
2. Træk stropper gennem hver sjækket.
3. Løft med egnet løfteudstyr.



00100

Figur: Løfteøje formonteret på bundramme

1. Løfteøje med sjækket (fire styk)

4.8 Løft af rotor (1250-D1, 1540-D1) fra lastbil

ADVARSEL!

Risiko for alvorlig knusningsskade.

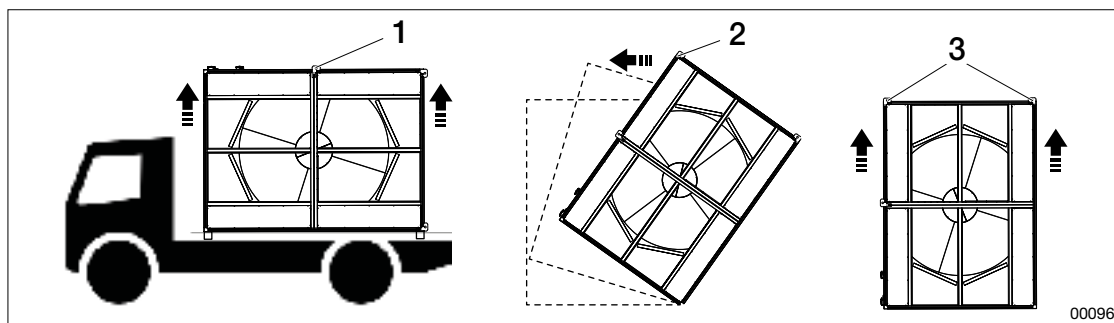
Ved løft kan faldende aggregater forårsage knusningsskade.



- Følg anvisningerne vedrørende løft i denne vejledning.
- Overskrid aldrig den angivne vægt for den relevante løftemetode eller det relevante løfteudstyr.
- De fabriksmonterede løfteøjer må aldrig løsnes eller flyttes.
- Brug sjækket med sikkerhedsfaktor 6:1.
- Løftestropperne må ikke trækkes gennem løfteøjerne.

00192

Løftekonsollen placeres forskellige steder på rotoren, alt afhængigt af hvilken type løft der skal udføres.



Figur: Løft af rotor fra lastbil

1. Konsoller ved løft fra lastbil
2. Konsoller til at rette rotoren op til stående stilling
3. Konsoller til at løfte rotoren til aggregatet



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.

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, TILBEHØR", side 50.

Vandlås skal monteres, hvor det er angivet. Se "11 TILSLUTNING AF AFLØB OG VANDLÅS", side 49.

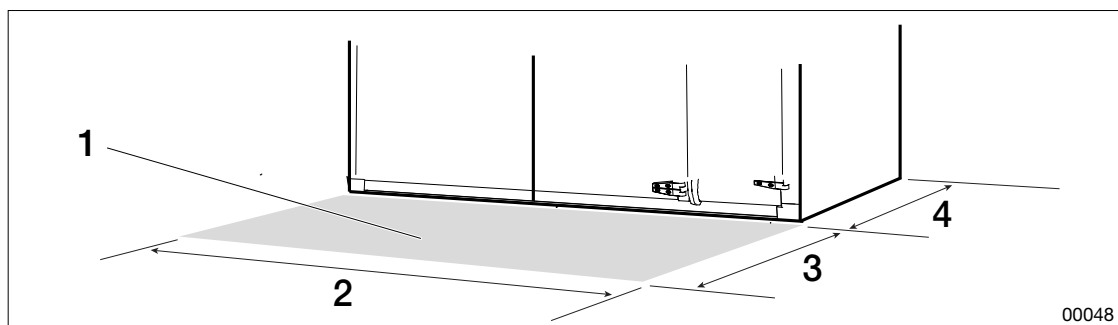
5.1 Delt udførelse (Easy Access)

Aggregatdele, som leveres i delt udførelse, skal samles, før de sættes på plads på stativet. Følg anvisningerne i "6 MONTAGE, GENERELT", side 22 og "7 MONTAGE, DELT UDFØRELSE", side 30.

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.



Figur: Serviceareal på inspektionssiden

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

5.3 Forberedelse til udendørs udførelse

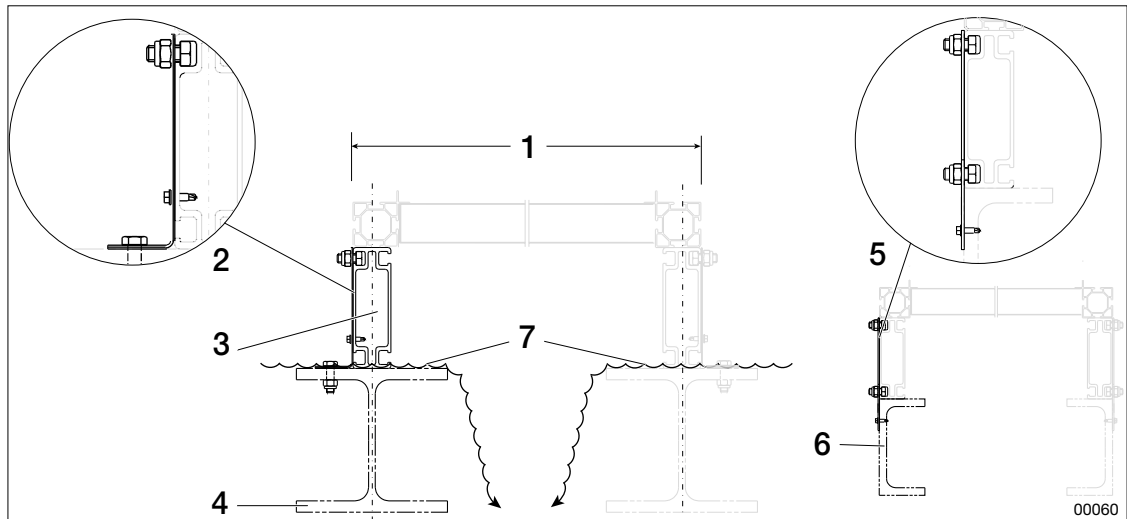


Placeringen af udendørsanlægget, hvad angår vindretning og nærhed til omgivende vægge, kan i ugunstige tilfælde indebære recirkulation af afkast til udeluftindtag. Ved usikre forhold skal det sikres, at der er tilstrækkelig afstand mellem afkast og udeluftindtag.

Er der tale om et udendørs aggregat, placeres aggregatet på langsgående bjælker oven på et vandtæt tag. Vandindtrængning kan forekomme mellem bjælker og aggregatdele.



- Underliggende bjælker (f.eks. H- eller U-profil) eller forankringsplader leveres ikke af IV Produkt.
- Hvad angår tætningsliste ved udendørs udførelse, henvises til "[6.3.1 Tætningsliste ved udendørs udførelse](#)", side 25.



Figur: Snittegning af aluminiumsprofiler (stativ) og bundrammer, set fra gavlsiden

- | | |
|--|--|
| 1. Aggregatets bredde | 5. Eksempel, forankringsplade på U-profil (indgår ikke i leverancen) |
| 2. Eksempel, forankringsplade på H-profil (indgår ikke i leverancen) | 6. U-profil (indgår ikke i leverancen) |
| 3. Aggregatets aluminiumbundramme | 7. Risiko for vandindtrængning |
| 4. H-profil (indgår ikke i leverancen) | |

Aluminiumbundrammernes højde er 100 mm eller 160 mm, og bredden er 50 mm.

Ventilationsaggregater på underliggende bundramme skal dimensioneres som spredt last.

Ventilationsaggregater på aluminiumbundramme er selvbærende mellem inspektionssiden og bagsiden og kræver kun understøtning under den langsgående bjælke på inspektionssiden og på bagsiden. Rammen skal placeres med profilen midt over H-bjælken. Se det foregående billede.

Forankring af bundrammen i underliggende bjælker (underlag) skal ske ved hjælp af forankringsplader som vist i eksemplet på det foregående billede. Forankringsplader indgår ikke i leverancen og skal monteres af kunden.

Ved levering af aggregater i delt udendørs udførelse henvises desuden til ordrespecifik målskitse til montage af dækplade på IV Produkts ordreportal.



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 6](#), "[4 LØFT AF AGGREGATER](#)", [side 13](#) og "[5 FORBEREDELSE TIL MONTAGE](#)", [side 20](#), inden montage påbegyndes.

Du kan finde eksempler på opstillingstegninger og en forklaring af tegningens symboler i "[2.5 Symboler på målskitse og i vejledning](#)", [side 11](#).

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.



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 livstruende eller alvorlig knusnings- eller klemskade.

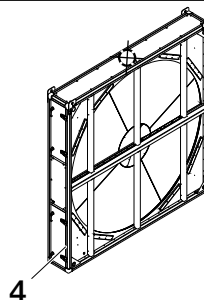
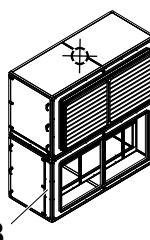
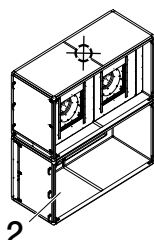
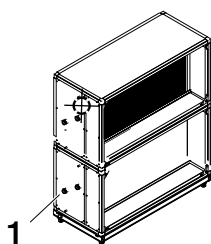


Høje aggregatdele samt aggregatdele med højt eller forskudt tyngdepunkt indebærer en højere vælterisiko.



- Følg anvisningerne vedrørende løft og montage i denne vejledning.
- Brug løftehjælpemidler, hvis de forefindes.
- Brug egnet beskyttelsesudstyr.
- Udvis forsigtighed ved arbejde mellem aggregatdele.
- Udvis forsigtighed ved placering af aggregatdele på stativet.
- Anvend støtteanordninger for at sikre delene mod eventuel vælterisiko.

00189



00008

Figur: Eksempel på dele med højt tyngdepunkt eller høj vælterisiko

1. Aggregatdel med højt placeret køle-/varmefflade
2. Aggregatdel med højt placerede ventilatorer
3. Aggregatdel med højt placeret spjælddel
4. Roterende varmeveksler

6.1 Montage, trin for trin



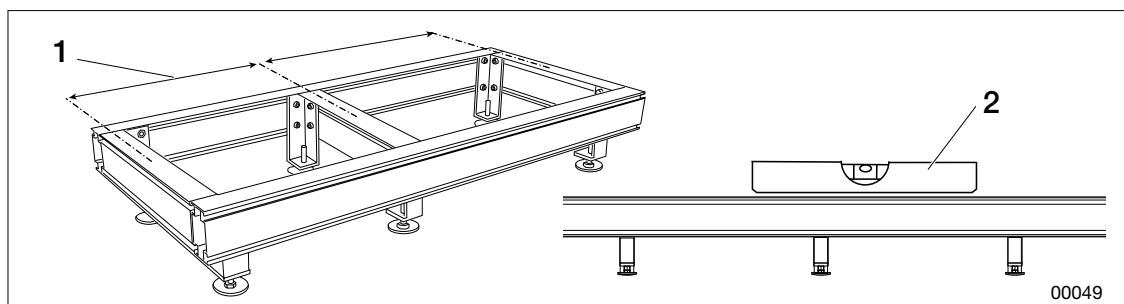
Aggregatdele i delt udførelse skal også monteres i henhold til instruktionerne i afsnittet MONTAGE, DELT UDFØRELSE.

1. Find den opstillingstegning frem, der følger med aggregatet, eller hent den på IV Produkts ordreportal (Tekniske data). Se "[2.1 IV Produkts ordreportal, support](#)", side 10.
2. Find egnet værktøj frem. Se "[2.3 Værktøj til montage](#)", side 10.
3. Monter og juster stativet. Se "[6.2 Montering af teknikrumsstativ \(EMMT-05\)](#)", side 23.
4. Saml aggregatdele i delt udførelse. Se "[7 MONTAGE, DELT UDFØRELSE](#)", side 30.
5. Skub den første aggregatdel på plads på stativet.
6. Monter tætningslisten. Se "[6.3 Montering af tætningsliste](#)", side 24.
7. Skub den næste aggregatdel på plads, og skub delene sammen på stativet.
8. Sammenføj aggregatdelene. Se "[6.4 Sammenføjning af dele](#)", side 25.
9. Gentag trin 4-7, indtil alle delene er på plads og er korrekt sammenføjet.
10. Sammenkobl aggregatdelene med lynkontakter, og monter den øvrige automatik. Se "[6.5 Lynkontakter](#)", side 27.
11. Monter afløb og vandlås. Se "[11 TILSLUTNING AF AFLØB OG VANDLÅS](#)", side 49.
12. Monter dækelementer. Se "[6.7 Montering af dækelementer ved hjørner](#)", side 29.
13. Kontroller, at alt er monteret korrekt. Se "[13 EFTER MONTAGE](#)", side 51 og, hvis der opstår problemer, "[14 SUPPORT](#)", side 51.

6.2 Montering af teknikrumsstativ (EMMT-05)



- Aggregatet skal hælde en smule fremover (mod inspektionssiden) for at fremme afløb af kondensvand og afløb. Hældningen må maksimalt være 3 mm/m.
- Den langsgående bjælke skal være i vater, og stativkonstruktionens overside skal være plan.
- Stativet må ikke på noget sted nedbøjes med mere end 2 mm. Hvis afstanden mellem stativets tværgående bjælker er >1700 mm (c/c), skal der monteres ekstra tværbjælker for at forhindre nedbøjning.



Figur: Stativ

1. Afstand mellem tværgående bjælker (c/c)

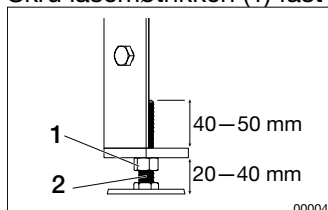
2. Langsgående bjælke i vater

Stativet leveres med en generel stativtegning. Den ordrespecifikke stativtegning kan hentes på IV Produkts ordreportal (Tekniske data). Se "[2.1 IV Produkts ordreportal, support](#)", side 10.



Monteringsanvisninger Envistar Flex

1. Skru låsemøtrikken (1) fast på stativfoden (2), og sørg for, at den er skruet et stykke ind.

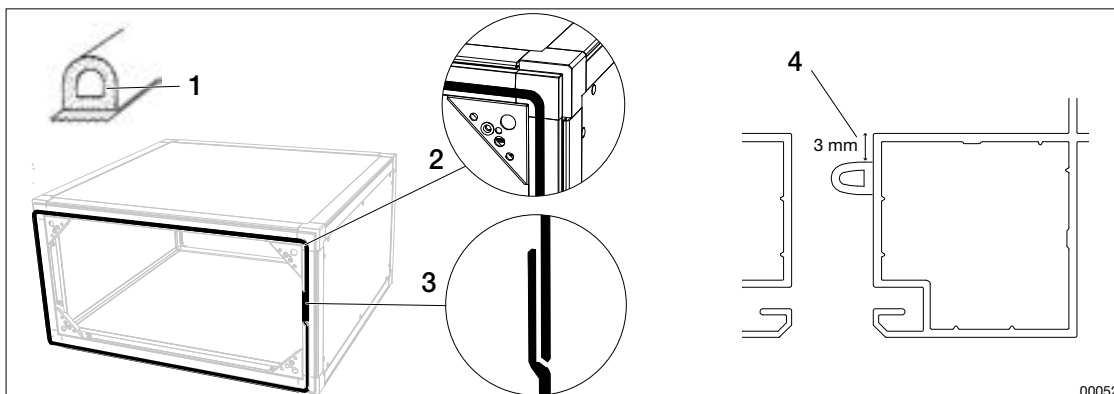


2. Skru alle fødderne fast i gevindhullerne i hver af vinkelprofilerne.
3. Stik de skruer, der senere skal bruges til at skrue hjørnebeslagene fast, i rillen i profilen, og placer dem på de relevante steder. Sørg for, at der er det rette antal (2 stk. pr. hjørnebeslag).
4. Skru vinkelprofilerne sammen med stativbenene.
5. Brug et vaterpas til at sikre, at aggregatets langsgående bjælke er i vater.
6. Juster stativets højde og hældning ved at skrue på stativfødderne.
7. Lås alle fødderne fast med låsemøtrikkerne.

6.3 Montering af tætningsliste



- 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.
- På aggregater i udendørs udførelse skal der også monteres en tætningsliste langs yderkanterne, se "[6.3.1 Tætningsliste ved udendørs udførelse](#)", side 25.
- Se også "[7 MONTAGE, DELT UDFØRELSE](#)", side 30.



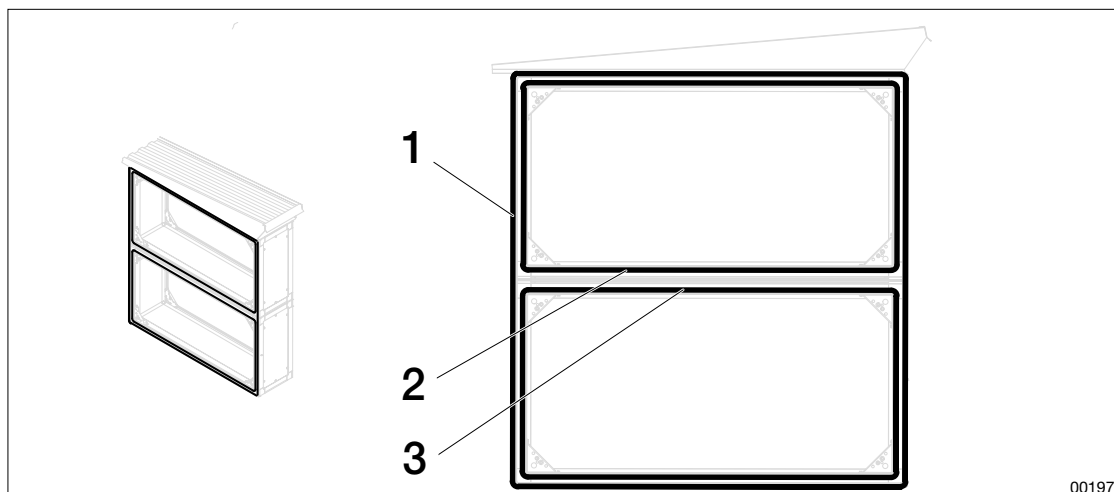
Figur: Tætningslister, placering.

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.

6.3.1 Tætningsliste ved udendørs udførelse

På aggregater i udendørs udførelse skal der også monteres en tætningsliste langs yderkanterne.



00197

Figur: Placering af tætningslister ved udendørs udførelse

1. Tætningsliste langs yderkanten rundt om hele toplandsdelen
2. Tætningsliste rundt om overdel
3. Tætningsliste rundt om underdel

6.4 Sammenføjning af dele

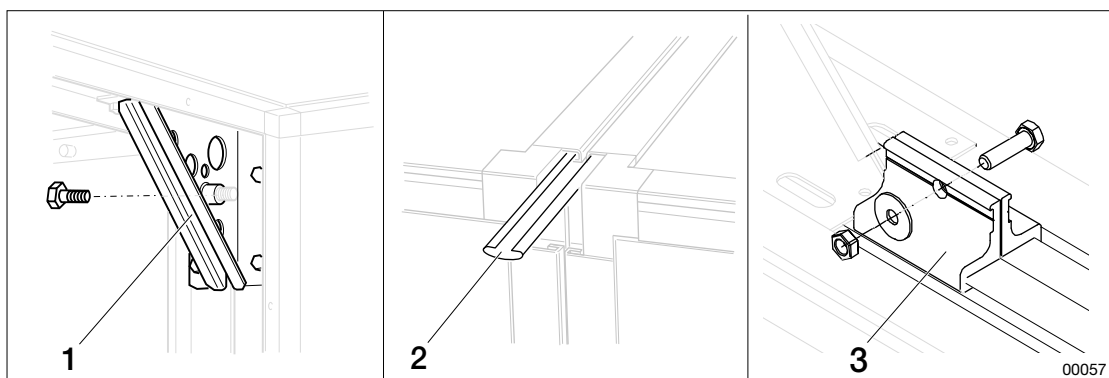


50-profil (aggregatstørrelse 060-980):

- Aggregatdelene skal som udgangspunkt sammenføjes med en boltsamling.
- Alternativt, hvis der ikke er plads til/mulighed for at skrue, kan aggregatdelene sammenføjes med en skinnesplit.

60-profil (aggregatstørrelse 1080-3150):

- På større aggregater skal aggregatdelene sammenføjes med spændekloer.



00057

Figur: Boltsamling og skinnesplit

1. Boltsamling
2. Skinnesplit
3. Spændeklo



Monteringsanvisninger Envistar Flex

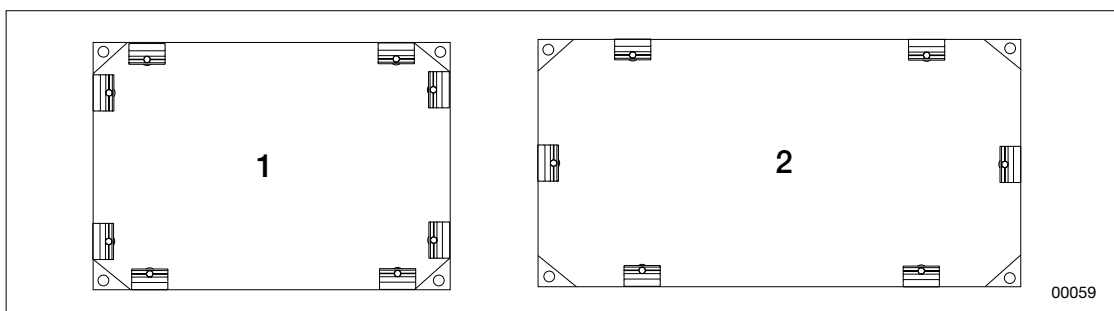
6.4.1 Sammenføjning med boltsamling

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

6.4.2 Sammenføjning med spændeklo

På større aggregater skal der anvendes spændekloer.

1. Anbring en del af spændekloen på hver side af profilen.
2. Sæt bolten i, og skru spændekloen sammen med en spændeskive under møtrikken.
3. Anbring spændekloerne som vist på følgende billede:



Figur: Montage med boltsamling og spændekloer

1. Placering af spændekloer, 1080-1550. 8 stk. spændekloer monteres op ad boltsamlingerne.
2. Placering af spændekloer, 1950-3150. 6 stk. spændekloer monteres mellem boltsamlingerne.

6.4.3 Sammenføjning med skinnesplit



- Skinnesplitten skal altid føres hele vejen fra hjørne til hjørne på aggregatdelene, også på den modstående side.
- Hvis to dele i samme plan sammenføjes i lodret retning med skinnesplit, skal splitten føres gennem begge delene (hen over opdelingen).

Sørg for, at aggregatdelene er skubbet helt sammen.

1. Træk delene sammen med spændebånd.
2. Skub skinnesplitten ind i rillen i profilen, så den når hele vejen ud i aggregatets anden ende.
3. Gør det samme på den modsatte side af aggregatet.

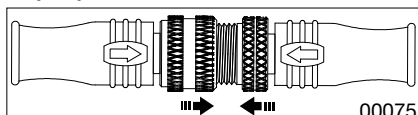
6.5 Lynkontakter

Se "*10 MONTERING AF AUTOMATIK*", side 47 og ordrespecifik dokumentation (Eldiagram) på IV Produkts ordreportal.

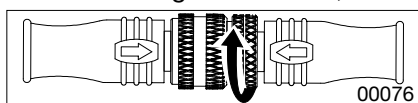
Lynkontakter, der skal kobles sammen, er mærket med samme betegnelse.

6.5.1 Lynkontakt, signaltilførsel

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

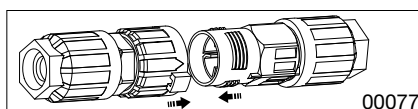


2. Skru dem så godt sammen, som du kan, med håndkraft.

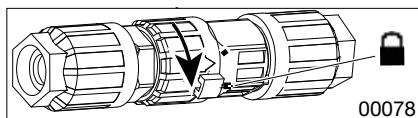


6.5.2 Lynkontakt, strømforsyning

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



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





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

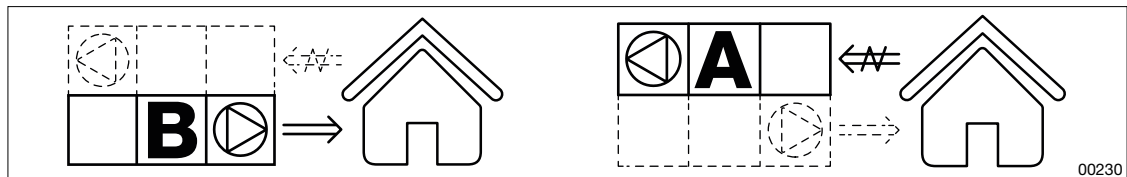


Figur: Fjernelse af ventilator og genmontering

1. Dækplade
2. Trykfølermodule
3. Splitter/skruer
4. Skinne til svingningsdæmper
5. Svingningsdæmper
6. Jordledning
7. Øverste glideskinne

1. Skru trykfølermodulet af uden at løsne de slanger eller kabler, der er fastgjort til modulet.
2. Ventilator uden svingningsdæmper: 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 "[6.5 Lynkontakter](#)", [side 27](#).
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 "[6.4 Sammenføjning af dele](#)", [side 25](#).

6.6.2 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.

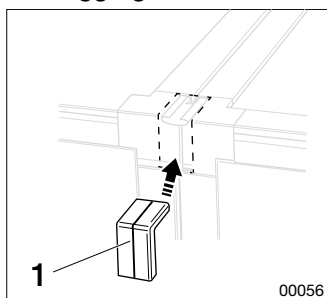


- Før ventilatoren løftes ind, skal du sikre, at trykfølermodulet ikke er i vejen. Afmonter det efter behov i henhold til anvisningerne i ["6.6.1 Afmontering af ventilator"](#), side 28.
- Sørg for, at den relevante ventilator bliver placeret korrekt (tilluft/fraluft samt placeringsrækkefølge). Se ventilatorens etiket (billedet ovenfor).
- Ved tilslutning af trykfølerslanger skal du sikre, at den relevante slange er sluttet korrekt til trykfølermodulet. Den røde (lyserøde) slange skal slutes til den røde tilslutning, og den hvide (gennemsigtige) slange skal slutes til den hvide tilslutning.
- Sørg for, at slangerne hænger frit (ikke er klemte).
- 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. Hvis ventilatoren er udstyret med svingningsdæmper, skal svingningsdæmperen føres ind i skinnen til svingningsdæmperen.
2. Ventilator uden svingningsdæmper: Skru dækpladen fast.
3. Skru jordledningen fast til aggregatets skinne. Hvis ventilatoren eftermonteres, skal du bruge de medfølgende selvboerende skruer.
4. Sæt splitterne eller de selvboerende skruer gennem hullerne i skinnerne.
5. Tryk temperaturføleren fast i hullet på ventilatorens ramme.
6. Skru lynkontakterne sammen. Se ["6.5 Lynkontakter"](#), side 27.
7. Afkort trykfølerslangerne til den rette længde, og saml slangerne mellem ventilator og trykfølermodul. 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 klemte.
10. Skru trykfølermodulet fast med forsiden udad.

6.7 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, DELT UDFØRELSE

Instruktionerne i dette afsnit er et supplement til de generelle instruktioner i "6 MONTAGE, GENERELT", *side 22*. Følg instruktionerne i begge afsnit.

Hvad angår dele, der skal forsynes med afløb, henvises til "11 TILSLUTNING AF AFLØB OG VANDLÅS", *side 49*.

Hvad angår dele med elkobling, henvises til "10 MONTERING AF AUTOMATIK", *side 47*.



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.
- Udvis forsigtighed ved placering af aggregatdele på stativet.
- Anvend støtteanordninger for at sikre delene mod eventuel vælterisiko.

00189

7.1 Montage af elskab

UDVIS FORSIGTIGHED!

Risiko for beskadigelse af produktet.

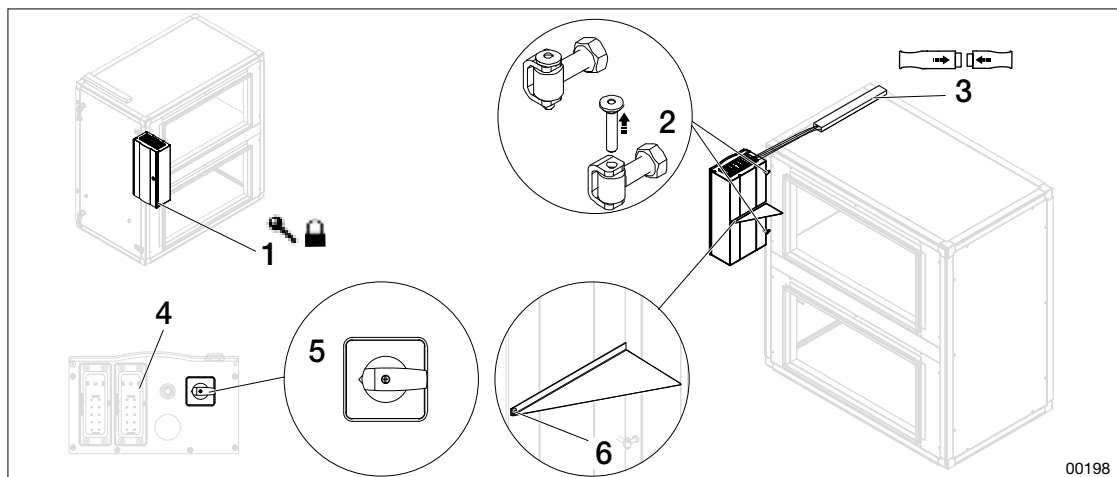


Det demonterede elskab kan blive beskadiget, hvis det falder ned. Hovedafbryderen, som sidder på undersiden af elskabet, kan blive beskadiget, hvis elskabet stilles på højkant.

- Sørg for, at skabet holdes oppe, når splitterne trykkes op. Når splitterne er fjernet, er skabet helt frigjort og kan falde ned.
- Anbring altid det demonterede elskab med bagsiden nedad på et plant underlag.

00196

I en delt udførelse er elskabet monteret på aggregatet ved hjælp af en ophængningskonsol. Elskabet kan demonteres fra aggregatet.



00198

Figur: Elskab i delt udførelse

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. Elskabets placering ved levering | 4. Elskabet set nedefra |
| 2. Hængsel | 5. Hovedafbryder |
| 3. Kabelliste | 6. Ophængningskonsol med bolt i elskabet |

Afmonter elskabet fra aggregatet

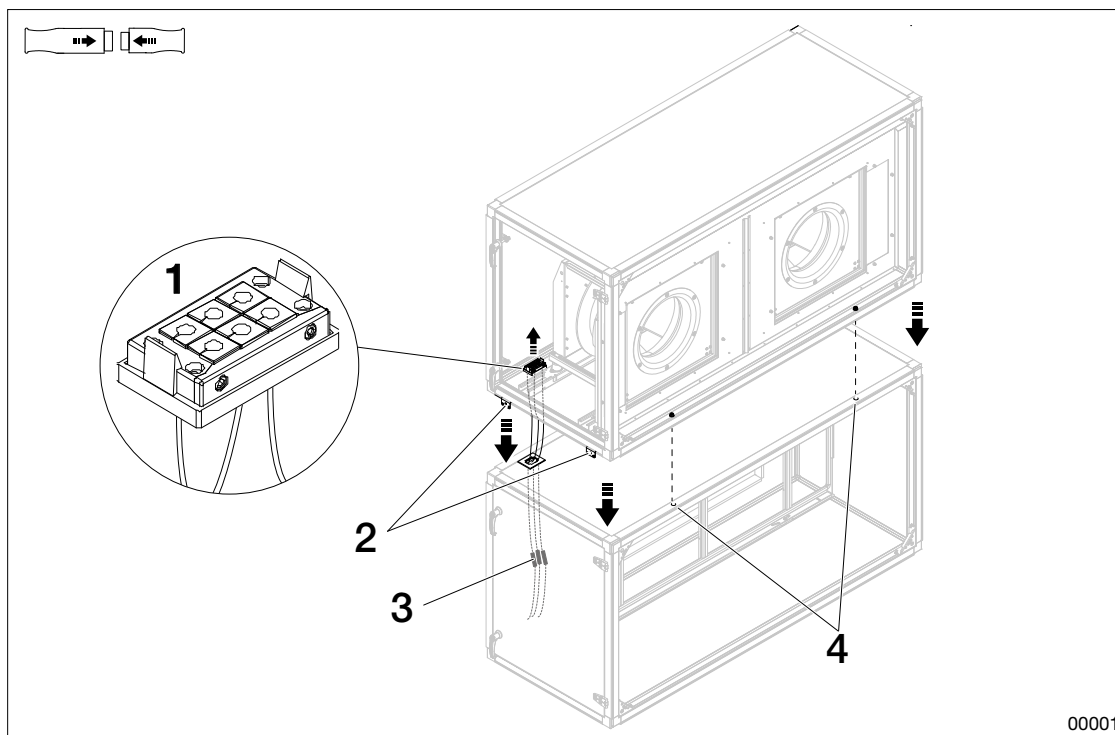
1. Lås elskabet med de medfølgende nøgler.
2. Afmonter dækslet over kabellisten på aggregatets overside, og frakobl alle lynkontakter, der forbinder elskabet med aggregatdelen.
3. Skru bolten på ophængningskonsollen løs, og fjern den.
4. Bank splitterne i de to hængsler løs nedefra med en gummihammer, og fjern splitterne. Sørg for, at elskabet er understøttet under hele processen.
5. Løft elskabet lige ud af hængslerne.
6. Anbring elskabet med bagsiden nedad på et plant underlag. Vær forsigtig med de løse slanger og kabler, der hænger ud af elskabet.

Genmontering af elskabet

Følg instruktionerne til afmontering i omvendt rækkefølge. Pas på ikke at komme til at klemme kablerne eller trække slanger ud, når du håndterer elskabet.



7.2 Montering af ventilator og filter (ENF)



00001

Figur: Ventilator- og filtersektion (ENF)

- | | |
|---|------------------------------|
| 1. Kabelgennemføring, ventilatorsektion | 3. Lynkontakter |
| 2. Beslag i mellemlagsprofil | 4. Skruer i mellemlagsprofil |

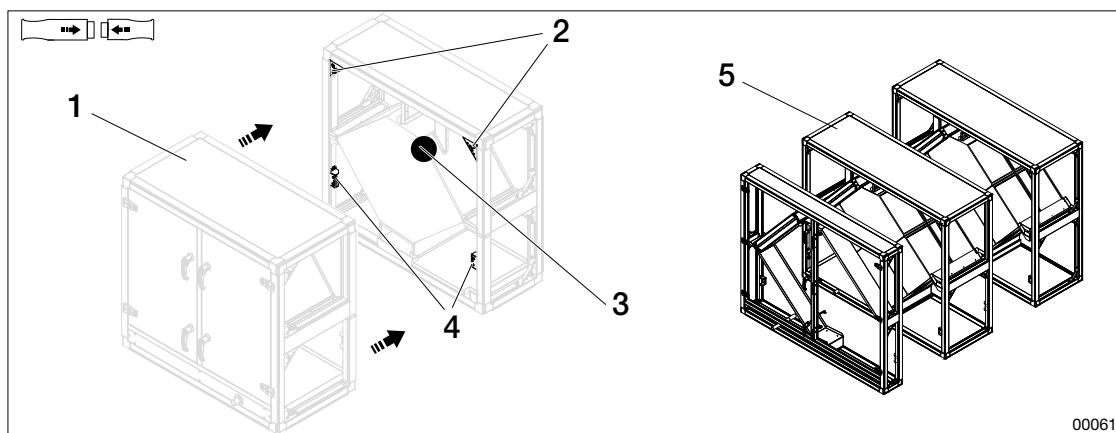
Demontering af den samlede ventilator- og filtersektion

1. Løsn beslag og skruer fra mellemlagsprofilerne.
2. Adskil kablerne ved lynkontakterne i underdelen. Se "[6.5 Lynkontakter](#)", side 27.
3. Løsn kabelgennemføringen ved snaplåsen, og træk den helt ud og op uden at frakoble kablerne fra kabelgennemføringen.
4. Løft overdelen af uden at beskadige tætningslisten omkring kabelgennemføringen.

Samling af ventilator- og filtersektionen

1. Løft underdelen op på stativet.
2. Løft forsigtigt overdelen op på underdelen uden at beskadige tætningslisten.
3. Skru beslag og skruer fast i mellemlagsprofilerne.
4. Før kablerne gennem hullet mellem delene, og fastgør kabelgennemføringen med snaplåsen.
5. Forbind lynkontakterne. Se "[6.5 Lynkontakter](#)", side 27.

7.3 Montering af modstrømsvarmeveksler (EXM)



Figur: Modstrømsvarmeveksler, delt udførelse

- | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Todelt modstrømsvarmeveksler | 4. Sammenføjningsbeslag |
| 2. Hjørnebeslag | 5. Tredelt modstrømsvarmeveksler |
| 3. Omtrentlig placering af lynkontakt | |

Demontering af modstrømsveksleren

1. Adskil lynkontakterne til spjældmotorerne (en på den todelte variant og to på den tredelte).
Se "[6.5 Lynkontakter](#)", side 27.
2. Løsn slangerne.
3. Løsn og fjern bolte og skruer i hjørnebeslagene og sammenføjningsbeslagene.
4. For den tredelte variant: Skær kittet væk fra de samlinger, der er berørt af demonteringen.
5. 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. For den tredelte variant: Suppler med nyt kit i de samlinger, hvor kittet blev skåret væk ved demontering.
4. Monter slangerne igen.
5. Forbind lynkontakterne til spjældmotorerne. Se "[6.5 Lynkontakter](#)", side 27.
6. Tilslut afløb.



7.4 Montering af roterende varmeveksler (EXR)



ADVARSEL!

Risiko for skære- og klemskade

Skarpe kanter på rotorkabinettet kan forårsage skader på hænderne.

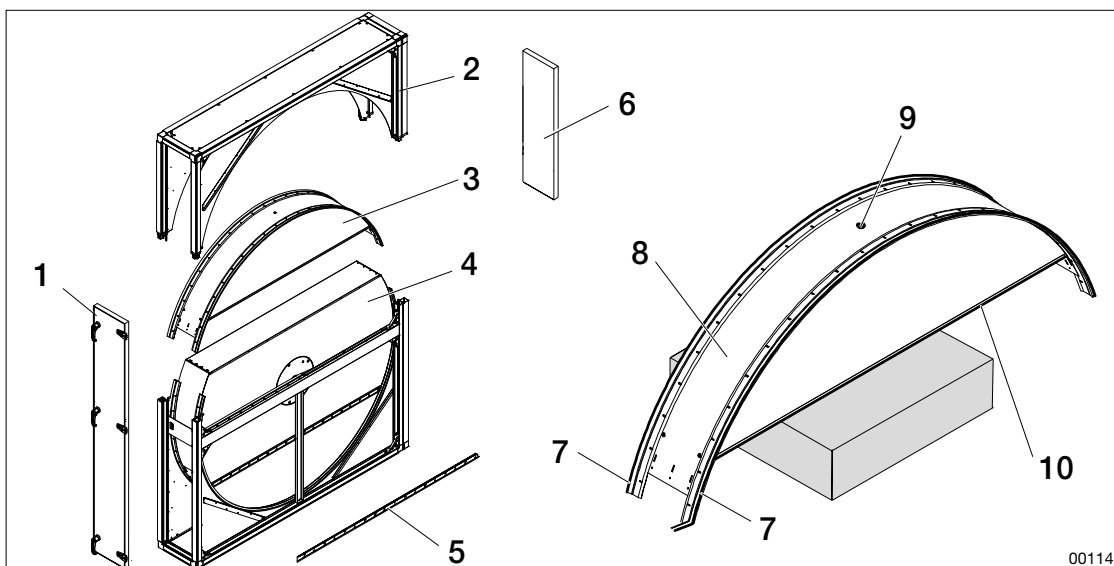
- Brug egnet beskyttelsesudstyr, f.eks. handsker.
- Vær forsigtig ved håndtering af rotorkabinettet, og sørg for, at hænder og fingre ikke kommer i klemme mellem delene.
- Løft i og hold omkring rammen og ikke andre dele.

00207

Hvad angår generelle anvisninger, henvises også til "6 MONTAGE, GENERELT", side 22.



- Anvend de medfølgende selvborende skruer og popnitter ved sammenføjning.



00114

Figur: Rotorens dele

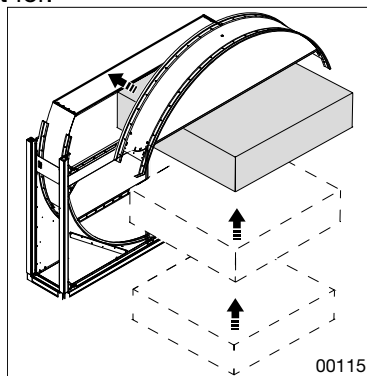
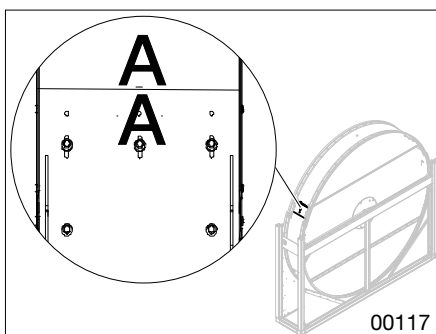
- | | |
|------------------------|--------------------------------|
| 1. Inspektionsluge | 6. Dækplade, bagside |
| 2. Kabinettets overdel | 7. Børsteliste |
| 3. Rotorens overdel | 8. Bue |
| 4. Rotorens underdel | 9. Hul til montage af løfteøje |
| 5. Sammenføjningsliste | 10. Lige plade på undersiden |

Den roterende varmeveksler skal samles helt, inden den stilles på stativet.

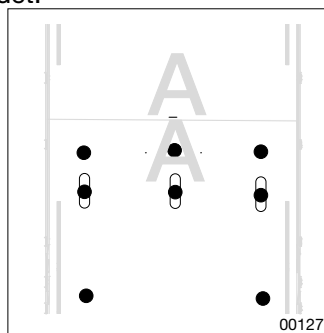
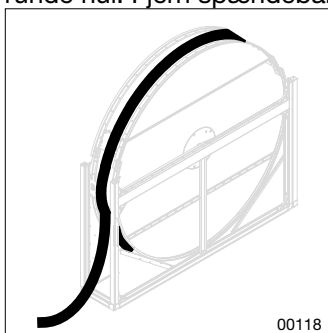


- Rotorens overdel må ikke løftes i eller lægges på buen.
- Demonter løfteøjet umiddelbart efter brug.

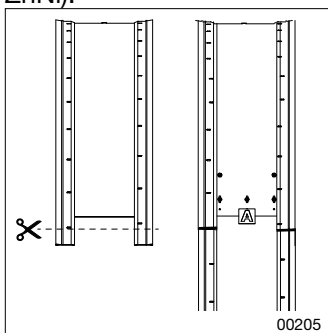
1. Anbring rotorens overdel på en palle, så delen hviler på den nederste, lige plade. Kontroller før løft, at A-mærkningen på delen er placeret i samme side som A-mærkningen på rotorens underdel. Løft delen med en gaffeltruck, hvis gafler føres ind under den lige plade, eller brug det monterede løfteøj. Løft rotorens overdel op på niveau med den plane overflade på oversiden af rotorens underdel, og skub rotorens overdel ind over rotorens underdel, så den er placeret midt for.



2. Sæt et spændebånd rundt om rotoren, og spænd det. Monter buen ved samlingerne (bogstavmarkeringerne) med selvboende skruer (JT2 5,5x35) i de to ovale huller og det runde hul. Fjern spændebåndet.



3. Klip børstelisten på rotorens overdel til, så kanterne ligger tæt til kanten af underdelen. Skru børstelisten fast ved samlingen med selvboende skruer (R6B stor flange 4,2x13 ZnNi).

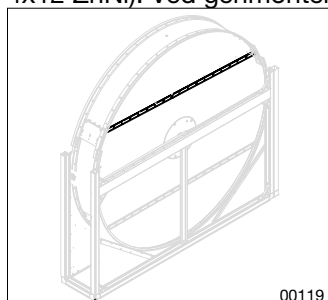


4. Læg motorremmen rundt om rotoren.

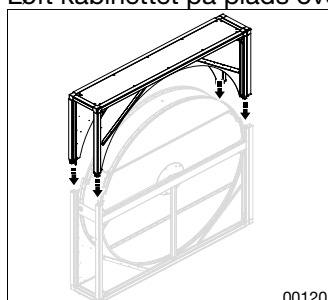


Monteringsanvisninger Envistar Flex

5. Skru sammenføjningslisten på hver side af rotoren fast med selvborende skruer (MRTF M 4x12 ZnNi). Ved genmontering skal alle skruehuller bruges.



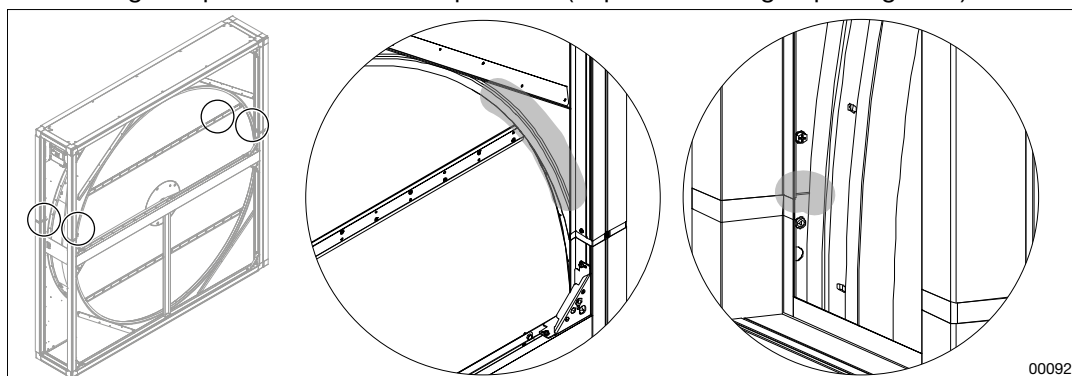
6. Løft kabinettet på plads over rotoren og ned i den underste ramme.



7. Klip tætningslisten på rotorens overdel til på inspektionssiden, så den afklippede kant støder op mod kanten af underdelens tætningsliste. Fastgør listen.

8. Kom kit:

- i samlingen på indersiden af rotorhjulet, mellem børstelisten og rotorhjulet (to på forsiden og to på bagsiden).
- i samlingerne på indersiden af dækpladerne (to på forsiden og to på bagsiden).

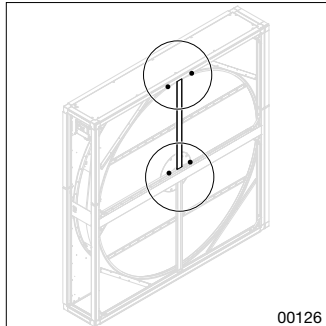


9. Skru begge transportsikringer, som er markeret med gule klistermærker, af.

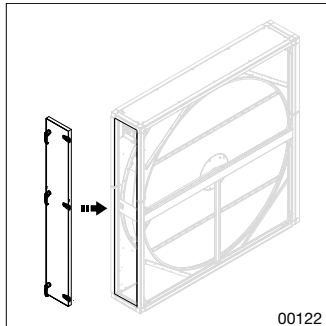


10. Skru dækpladen fast på rotorens bagside med selvborende skruer (DK 4,2x14 PH2 ZnNi).
- Størrelse 740: Monter også en dækplade på rotorens inspektionsside.
11. Monter dækpropper over skruehullerne.

12. Størrelse 740 og større: Monter en midterstolpe i rotorens overdel på begge sider af rotoren. Skru midterstolpen fast ved markeringerne med selvborende skruer (DK 4,2x14 PH2 ZnNi).



13. Størrelse 150-600: Skru inspektionslugen fast i hængslerne på rotorens inspektionsside.



14. Skub rotoren på plads på stativet, og skub den sammen med den tilstødende del.
Hvad angår generelle anvisninger, henvises også til "[6 MONTAGE, GENERELT](#)", side 22.

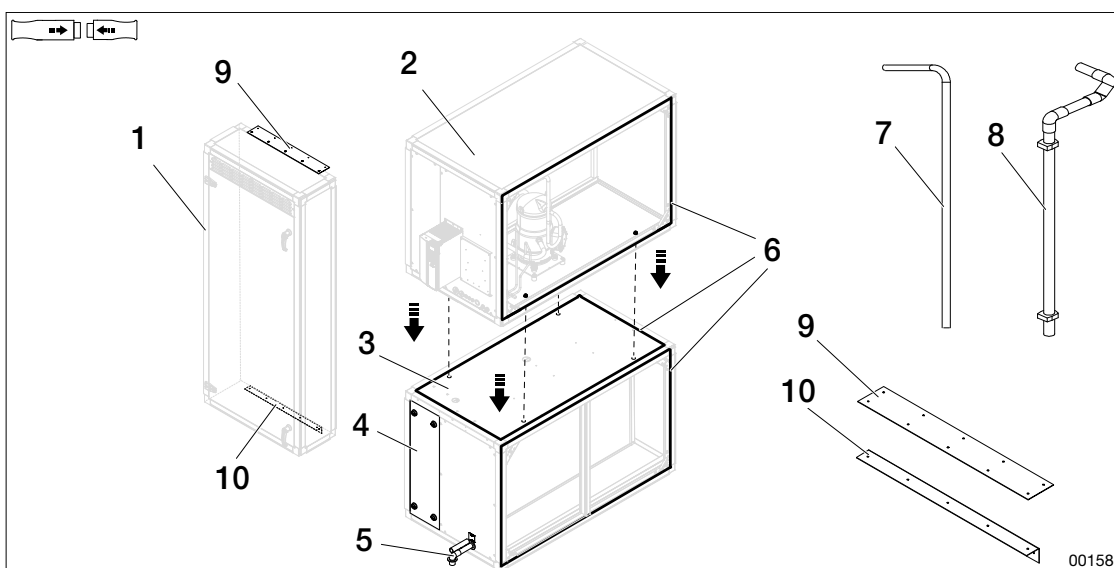


7.5 Montering af kølemaskine EcoCooler (ECO/ECX), ThermoCooler HP

Hvad angår generelle anvisninger, henvises også til "[6 MONTAGE, GENERELT](#)", side 22.



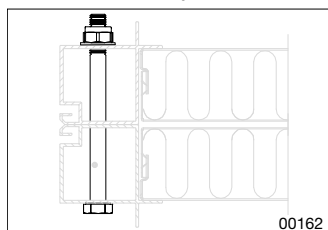
- På den del, der vender ind mod den roterende varmeveksler, skal der også monteres tætningslister på profilens overkant for at opnå en tæt samling.



Figur: Kølemaskinens dele

- | | |
|----------------------------------|--------------------------|
| 1. Mediedel | 6. Tætningsliste |
| 2. Aggregatdel, kompressor/flade | 7. Samlerør |
| 3. Aggregatdel, flade | 8. Afløbsrør |
| 4. Dæksel til flade | 9. Metalliste, overdel |
| 5. Afløbsrør | 10. Metalliste, underdel |

1. Monter en tætningsliste på ydersiden af den øverste og den nederste aggregatdel og i mellemlaget. Se "[6.3 Montering af tætningsliste](#)", side 24.
2. Skub underdelen på plads i stativet.
3. Løft overdelen, og placer den oven på underdelen.
4. Sammenføj den øverste og den nederste aggregatdel med den medfølgende skrue M6S 10x120 FZB, spændeskive SRB 11x22x2 FZ og låsemøtrik M10 FZ.



5. Skub delene sammen med den roterende varmeveksler.
6. Sammenføj aggregatdelene med en boltsamling eller en skinnesplit. Se "[6.4 Sammenføjning af dele](#)", side 25. Hvis der anvendes en boltsamling, skal suppleringsvarmen (varmepladen) løftes ud for at gøre plads til, at der kan skrues indvendigt. Se "[7.5.2 Demontering af suppleringsvarme/varmeplade](#)", side 39.

7. Skru transportsikringerne (markeret med klistermærker) af kompressordelen.



8. Skru medieskabets metallister fast i aggregatdelene med selvborende skruer i den tilstødende profil. Hvis listerne er formonteret, henvises til "[7.5.1 Montering af medieskabets metallister](#)", side 39.

7.5.1 Montering af medieskabets metallister

1. Monter den øverste metalliste på medieskabets overside ved hjælp af selvborende skruer.
2. Monter den nederste metalliste på medieskabets underside ved hjælp af selvborende skruer.

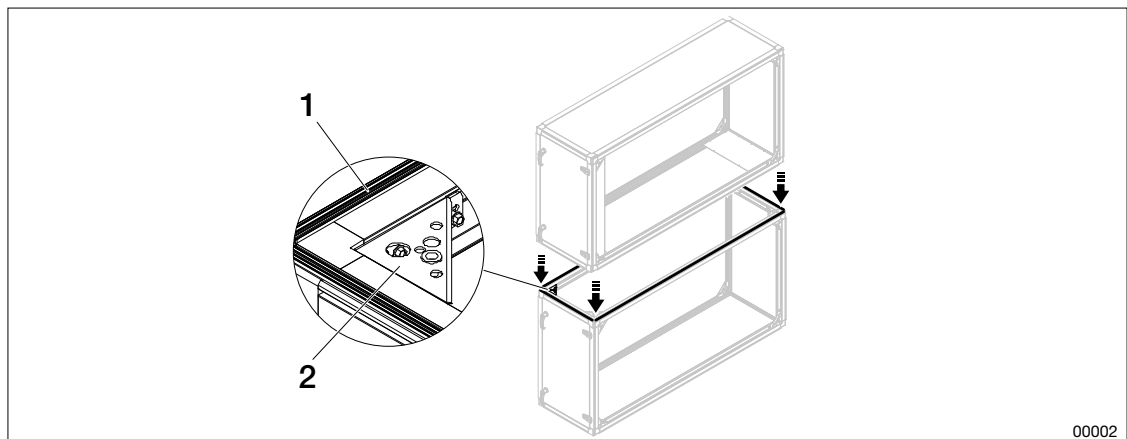
7.5.2 Demontering af suppleringsvarme/varmeblade

1. Åbn lugen foran fladen ved hjælp af de fire reguleringsanordninger på lugen.
2. Løsn de to lynkontakter på undersiden af fladen (inde i aggregatdelen) uden at frakoble kablerne fra fladen. Se "[6.5 Lynkontakter](#)", side 27.
3. Løsn de to splitter på skinnerne, som fladen hænger i.
4. Træk forsigtigt fladen ud, og pas på, at den ikke falder ned, når den når enden af skinnerne. Det kan være nemmere at gøre det to personer sammen.

7.5.3 Genmontering af suppleringsvarme/varmeblade

1. Åbn lugen foran fladen ved hjælp af de fire reguleringsanordninger på lugen.
2. Hæng fladen op på skinnerne, og skub den tilbage i aggregatdelen.
3. Sæt splitterne tilbage på plads.
4. Forbind lynkontakterne. Se "[6.5 Lynkontakter](#)", side 27.
5. Luk lugen.

7.6 Montering af blandingsdel (EBE) og mediedel (EMR)



Figur: Blandingsdel, delt udførelse

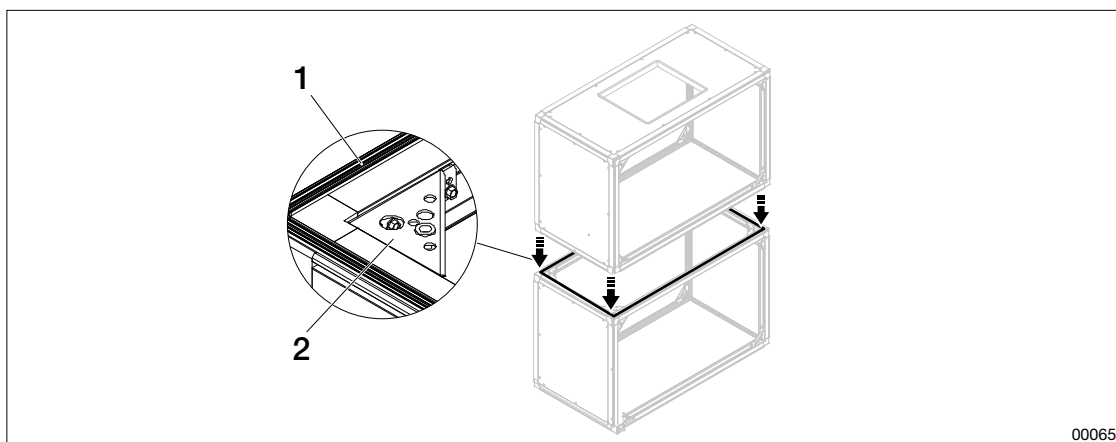
1. Tætningsliste

2. Hjørnebeslag

1. Monter en tætningsliste på underdelen.
2. Skru overdelen sammen med underdelen i alle hjørnebeslagene.



7.7 Montering af røggastilslutning (EKR)



Figur: Røggastilslutning, delt udførelse

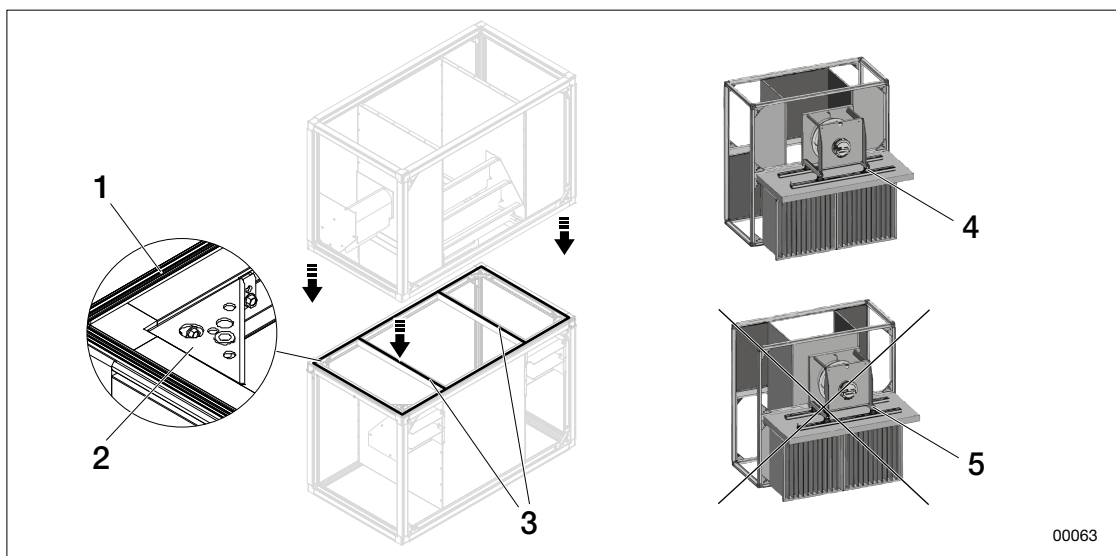
1. Tætningsliste

2. Hjørnebeslag

1. Monter en tætningsliste på underdelen.
2. Skru overdelen sammen med underdelen nedefra i alle hjørnebeslagene. Sæt en bolt op gennem mellemlagspladen, som er forsynet med indbyggede fastgørelsesmøtrikker.

7.8 Montering af luftvender (ERX/EKX)

Hvad angår generelle anvisninger, henvises også til "6 MONTAGE, GENERELT", side 22.



Figur: Luftvender, delt udførelse

1. Tætningsliste

2. Hjørnebeslag

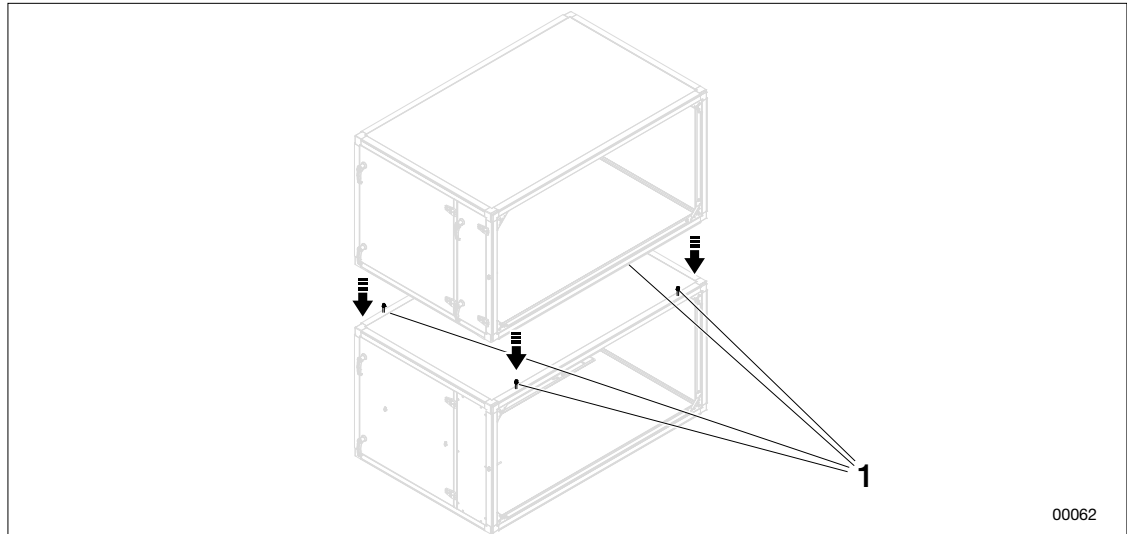
3. Tætningslister på tværstiver

4. Luftvender vendt rigtigt mod ventilator- og filterdel

5. Luftvender vendt forkert mod ventilator- og filterdel

1. Monter en tætningsliste på underdelen langs yderkanterne og på tværstiverne.
2. Skru overdelen sammen med underdelen i alle hjørnebeslagene.

7.9 Montering af fladegenvinding (EXL)



Figur: Fladegenvinding, delt udførelse

1. Skruer

1. Anbring underdelen på stativet.
2. Løft overdelen, og placer den oven på underdelen.
3. Skru delene sammen på langsiden ved hjælp af skruerne.

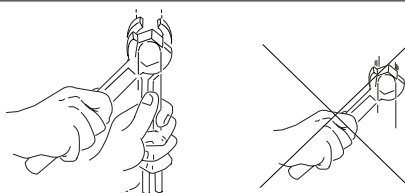


8 TILSLUTNING AF VARME-/KØLEFLADE, VAND

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.



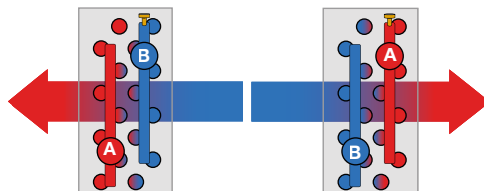
00066

Figur: Rørtilslutning med modhold

8.2 Tilslutning af varmefflade

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

8.2.1 Varmefflade (ELEV) i aggregat, (EMT-VV) i kanal



00067

Figur: Tilslutning af rør, varmefflade (ELEV, EMT-VV)

A. Væske ind

B. Væske ud

Varmeffladen skal forsynes med frostbeskyttelse i form af en anlægssføler eller dykføler.

Varmeffladen er vendbar, så den passer til luftretning højre eller venstre. Sørg for, at fladen vender, så retningen er modstrøms mellem luft- og væskeflowet.

ThermoGuard-varmefflader:

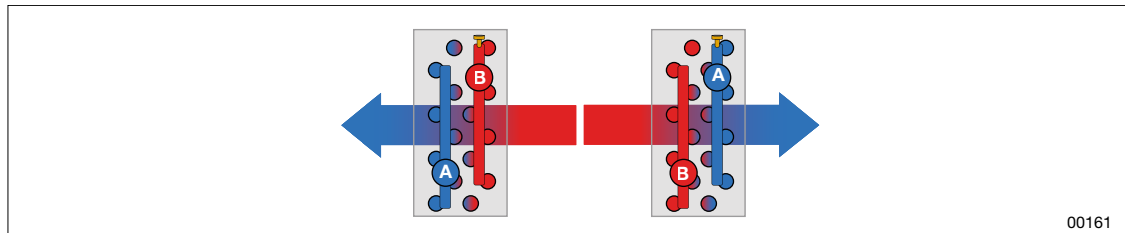
- er mærket med hhv. indløb og udløb på væskesiden samt luftretning.
- leveres som standard til lodret montering (vandret luftstrøm).
- skal altid have mulighed for trykaflastning via fladens returløbning ud mod ekspansionsbeholderen, uanset om styreventilen er åben eller lukket. Dette gælder for alle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

8.3 Tilslutning af køleflade

1. Tilslut fladen til rørledningen.
2. Tilslut afløb. Se "11 TILSLUTNING AF AFLØB OG VANDLÅS", side 49.
3. Tilslut rør til afkast og aftapning.

8.3.1 Køleflade (ELBC) i aggregat, (ESET-VK) i kanal

Kølefladen skal tilsluttes til vandret luftstrøm. Hvad angår kanalmontering, henvises til "12 KANALTILSLUTNING, TILBEHØR", side 50.



Figur: Tilslutning af rør, køleflade (ELBC, ESET-VK)

A. Væske ind

B. Væske ud

8.4 Tilslutning af frostbeskyttelsesføler

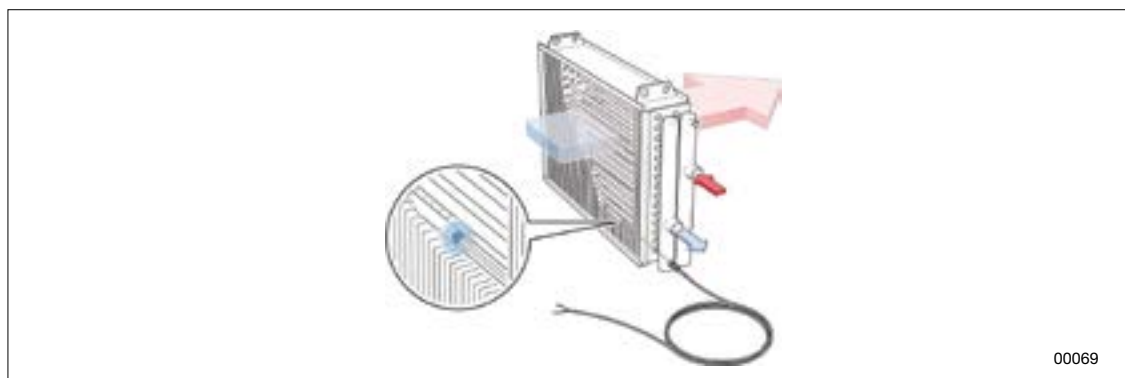


Frostbeskyttelsesføleren skal placeres ved kølefladens koldeste punkt, dvs. på samlingsrøret for udgående væske.

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

Kølefladen skal vende således, at dyksensorudtaget/anlægsføleren til frostbeskyttelse ender på den udgående væskeside.

8.4.1 Tilslutning af dykføler



Figur: Køleflade med samlingsrør til udgående væske med dykføler monteret i afløbs-/aftapningsnippel.

Dykfølerens mål: diameter 4 mm, indstikslængde maks. 240 mm.

Dykføleren placeres i afkastnippelen (der kan anvendes T-rør for at muliggøre bevarelse af afkastfunktionen) eller i afløbs-/aftapningsnippelen.

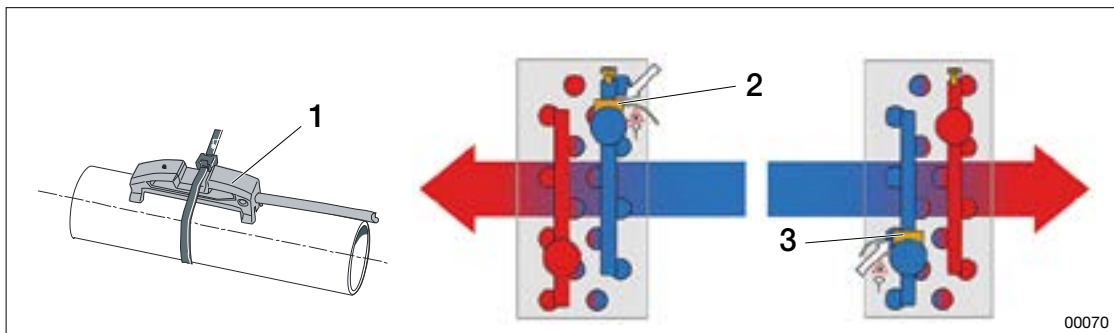


Monteringsanvisninger Envistar Flex

8.4.2 Tilslutning af anlægspøler



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

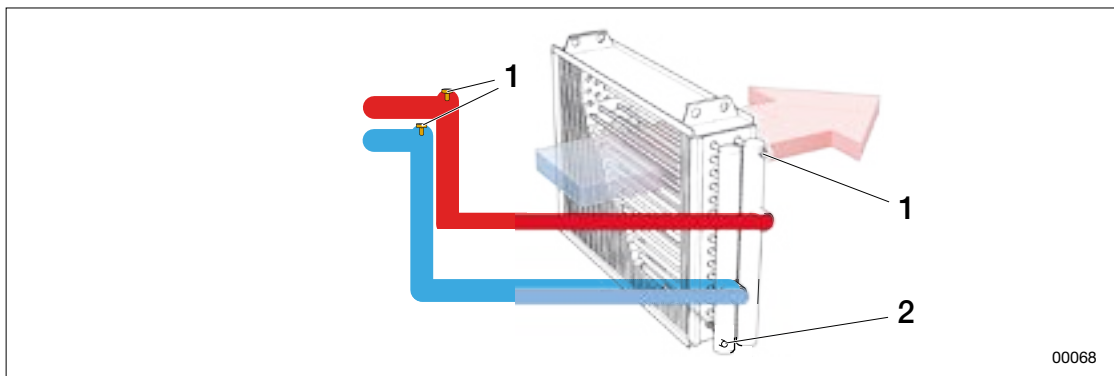


Figur: Anlægspøler

1. Anlægspøler placeret på rør
2. Udgående væske øverst, anlægspøler placeret øverst
3. Udgående væske nederst, anlægspøler placeret nederst

8.5 Tilslutning af rør til afkast og aftapning

Tilslutningsrør skal forsynes med afkast ved det højeste punkt og aftapning ved det laveste punkt.



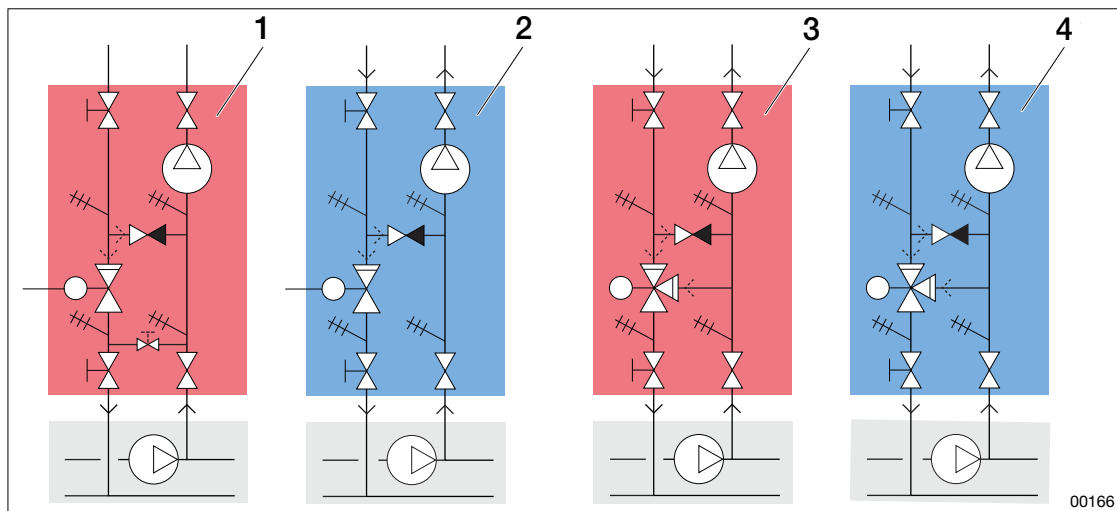
Figur: Afkast og aftapning

1. Nippel til afkast
2. 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

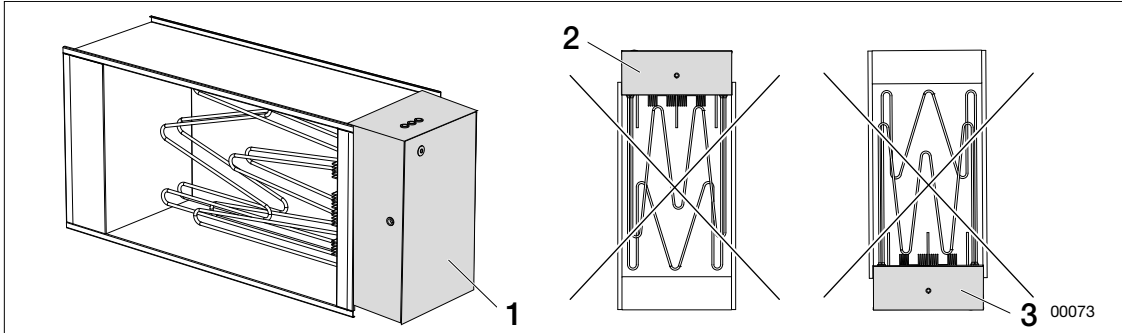
9.1 Montering af elvarmeblade (ESET-EV), (ELEE), suppleringsvarme (ECXT-EV), (TCHT-EV)



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



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 (ELEE) i aggregat, (ESET-VK) i kanal

Varmebladen er beregnet til montage i et kanalsystem og kræver separat tilslutning. Luftretningen gennem varmebladen skal følge luftretningspilen på varmebladen.

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.

9.1.2 Suppleringsvarme, EcoCooler (ECXT-EV), ThermoCooler HP (TCHT-EV)

Suppleringsvarme er indbygget i EcoCooler og ThermoCooler HP og er normalt monteret ved levering. Enheden kan løftes ud for at lette rengøring og vedligeholdelse. Se instruktionerne i "7.5.2 Demontering af suppleringsvarme/varmeblade", side 39.

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.

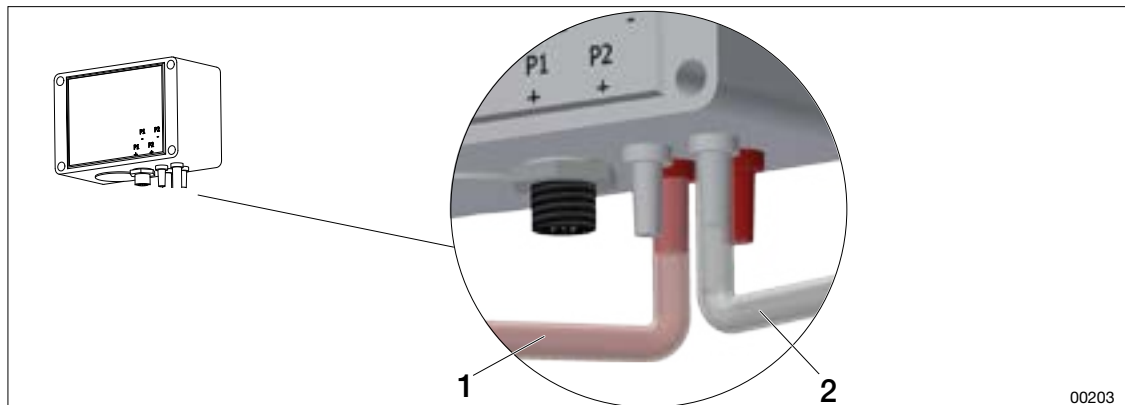
10.1 Forbindelse af lynkontakter mellem aggregatdele

Forbind alle lynkontakterne mellem aggregatdelene. Se "[6.5 Lynkontakter](#)", [side 27](#), "[6 MONTAGE, GENERELT](#)", [side 22](#) og "[7 MONTAGE, DELT UDFØRELSE](#)", [side 30](#).

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. Monter føleren i holderen.

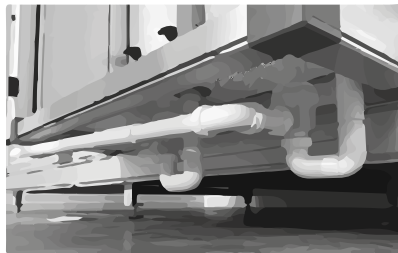
11 TILSLUTNING AF AFLØB OG VANDLÅS

- 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.](#)



For ThermoCooler HP og EcoCooler størrelse 100-1280:

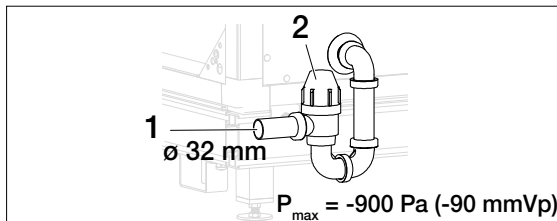
- På ThermoCooler HP monteres to separate vandlåse.
- På ThermoCooler HP og EcoCooler tilsluttes afløb på undersiden.

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

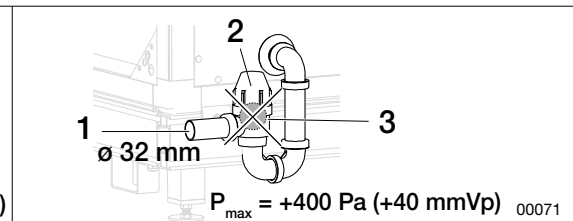


MIET-CL-04 må ikke bruges til udendørs udførelse, ved undertryk. Et varmekabel, som trækkes gennem afløbsledninger og vandlås, gør, at kuglen ikke slutter tæt.

Undertryk (P-)



Overtryk (P+)



Figur: Vandlås (tilbehør)

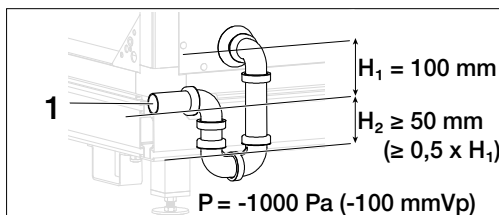
1. Udløb (kobles til afløb)
2. Kop (monteres altid opadvendt)

3. Kugle (indvendig i rør) fjernes ved overtryk

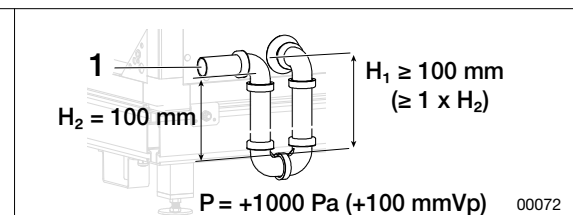
11.2 Tilslutning af vandlås (bygget på stedet)

- Fyld vandlåsen med vand inden idriftsættelse af aggregatet.
- For hver ekstra 100 Pa (over 1000 Pa) øges H_1 og H_2 med 10 mm.

Undertryk (P-)



Overtryk (P+)



Figur: Vandlås (bygget på stedet)

1. Udløb (kobles til afløb)



12 KANALTILSLUTNING, TILBEHØR

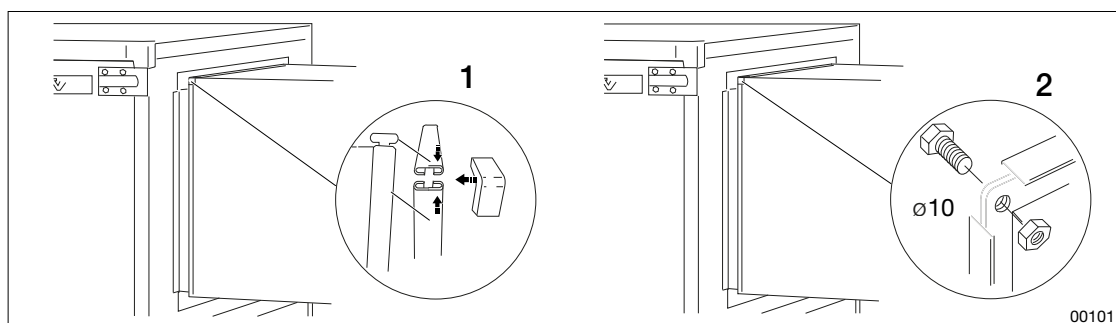
Kanaltilbehør skal placeres i henhold til opstillingstegningen. Ordrespecifikke målskitser kan downloades på IV Produkts ordreportal (Tekniske data). Se "[2.1 IV Produkts ordreportal, support](#)", side 10 og "[2.5 Symboler på målskitse og i vejledning](#)", side 11.

12.1 Tilslutning til kanaler

Aggregatet leveres med en rektangulær tilslutningsstuds.

12.1.1 Tilslutning til rektangulær kanal

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



Figur: Rektangulær tilslutningsstuds

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.

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 42 og "[9 MONTERING AF VARME-/KØLEFLADE, EL](#)", side 46.

Fladen er forsynet med en rektangulær tilslutningsstuds til skinnesystem.

12.3 Montering af lyddæmper (EMT-02)

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

12.4 Montering af afspærringsspjæld (EMT-01) og trimspjæld (ESET-TR)

Spjæld kan monteres til vandret eller lodret luftstrøm.

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 trængt 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 10](#) eller kontakte IV Produkt via de telefonnumre og adresser, der er angivet på sidste side.

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



Support:

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



Ordreportal

ivprodukt.docfactory.com