



# Monteringsanvisning

**Flexomix**

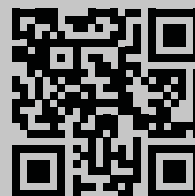
Størrelse 060-3150





## Dokumentasjon til aggregatet ditt

1. Gå til *docs.ivprodukt.com* (ordreportalen) eller skann QR-koden.
2. Skriv inn ordrenummeret ditt.
3. Trykk på ENTER eller klikk på Søk.
4. Velg ordren din.



Ordreportal

### ***Mangler du dokumentasjon?***

Se informasjon i avsnittet

"2.1 Dokumentasjon og support", side 11.

## INNHALDSFORTEGNELSE

|          |                                                                |           |
|----------|----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>SIKKERHET .....</b>                                         | <b>7</b>  |
| 1.1      | Tiltenkt funksjon .....                                        | 7         |
| 1.2      | Ikke tiltenkt funksjon .....                                   | 7         |
| 1.3      | Generell sikkerhet .....                                       | 7         |
| 1.4      | Advarslenes struktur .....                                     | 8         |
| 1.5      | Generelle advarsler .....                                      | 8         |
| 1.6      | Skilt på aggregatet .....                                      | 9         |
| 1.6.1    | Typeskilt .....                                                | 9         |
| 1.7      | Produktansvar .....                                            | 10        |
| 1.8      | Løfting av aggregat, funksjonsdeler .....                      | 10        |
| 1.9      | Etter produktets levetid .....                                 | 10        |
| <b>2</b> | <b>GENERELL INFORMASJON .....</b>                              | <b>11</b> |
| 2.1      | Dokumentasjon og support .....                                 | 11        |
| 2.2      | Informasjonsmelding, ikke sikkerhetsrelatert .....             | 11        |
| 2.3      | Reservedeler .....                                             | 11        |
| 2.4      | Uttrykk og forkortelser i håndboken .....                      | 11        |
| 2.5      | Symboler på målskisse og i håndbok .....                       | 12        |
| 2.6      | Skilt/merking på aggregatet .....                              | 13        |
| <b>3</b> | <b>BESKRIVELSE AV AGGREGAT .....</b>                           | <b>14</b> |
| 3.1      | Aggregatets utførelse .....                                    | 14        |
| 3.2      | Orientering aggregatets sider/deler .....                      | 14        |
| <b>4</b> | <b>MOTTAK/LAGRING .....</b>                                    | <b>15</b> |
| 4.1      | Ta imot, pakke ut .....                                        | 15        |
| 4.2      | Emballasje og beskyttelse .....                                | 15        |
| 4.3      | Anbefalt oppbevaring .....                                     | 15        |
| <b>5</b> | <b>LØFTE AGGREGAT .....</b>                                    | <b>16</b> |
| 5.1      | Løfte med truck .....                                          | 16        |
| 5.2      | Løfting med brakett, løftejern .....                           | 17        |
| 5.2.1    | Løfting av toplandsdeler (deler som ligger på hverandre) ..... | 17        |
| 5.2.2    | Løfting med brakett EMMT-08, for 50-profil .....               | 18        |
| 5.2.3    | Løfting med brakett EMMT-12, for 60-profil .....               | 19        |
| 5.3      | Løft aggregatet forhåndsmontert på bunnramme .....             | 20        |
| 5.4      | Løft aggregatet forhåndsmontert på bjelkeramme .....           | 21        |
| 5.5      | Løfte rotor fra lastebil .....                                 | 22        |
| <b>6</b> | <b>FORBERED MONTERING .....</b>                                | <b>23</b> |
| 6.1      | Anbefalt serviceområde rundt aggregat .....                    | 23        |
| 6.2      | Forbered for utendørsutførelse .....                           | 24        |
| 6.3      | Støtte ved overheng (utstikkende del) .....                    | 25        |

# Monteringsanvisning Flexomix

---

|           |                                                                      |           |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>7</b>  | <b>MONTERE, GENERELT .....</b>                                       | <b>26</b> |
| 7.1       | Verktøy for montering .....                                          | 27        |
| 7.2       | Montere, trinn for trinn .....                                       | 27        |
| 7.3       | Montere vifterombunnramme (EMMT-05).....                             | 28        |
| 7.3.1     | Justere bunnrammens føtter .....                                     | 28        |
| 7.4       | Montere tetningslist mellom funksjonsdeler .....                     | 29        |
| 7.4.1     | Tetningslist ved utendørsutførelse .....                             | 29        |
| 7.5       | Montere sammen deler .....                                           | 30        |
| 7.5.1     | Montere med skruefeste .....                                         | 30        |
| 7.5.2     | Feste sammen med spenne.....                                         | 30        |
| 7.5.3     | Feste sammen med guidesplint .....                                   | 31        |
| 7.6       | Kontrollere og justere rotorhjul .....                               | 31        |
| 7.6.1     | Rotorhjul, størrelse 060-980 samt 1080-1550 (D1).....                | 31        |
| 7.6.2     | Rotorhjul og ramme, størrelse 1150-1550 (D2), 1950-3150 (D1/D2)..... | 32        |
| 7.7       | Demontere/montere vifte .....                                        | 33        |
| 7.7.1     | Demontere vifte.....                                                 | 33        |
| 7.7.2     | Montere vifte .....                                                  | 33        |
| 7.7.3     | Koble til slanger for mengderegulering. ....                         | 34        |
| 7.8       | Hurtigkontakter .....                                                | 35        |
| 7.8.1     | Hurtigkontakt, signalmating .....                                    | 35        |
| 7.8.2     | Hurtigkontakt, el-mating .....                                       | 35        |
| 7.9       | Monter dekkdetalj ved knute .....                                    | 35        |
| <b>8</b>  | <b>MONTERE FUNKSJONSDELER SOM LEVERES I DELT UTFØRELSE.....</b>      | <b>36</b> |
| 8.1       | Montere roterende gjenvinner (EXR).....                              | 36        |
| 8.2       | Montere motstrømsvarmeveksler (EXM) .....                            | 40        |
| 8.3       | Montere kjølemaskin EcoCooler (ECO/ECX) .....                        | 41        |
| 8.3.1     | Montere medieskapets metallister .....                               | 42        |
| 8.4       | Montere/demontere spissvarmer.....                                   | 42        |
| 8.4.1     | Demontere spissvarmer .....                                          | 42        |
| 8.4.2     | Montere spissvarmer .....                                            | 42        |
| <b>9</b>  | <b>KOBLE TIL LUFTVARMER/LUFTKJØLER, VÆSKE .....</b>                  | <b>43</b> |
| 9.1       | Koble til luftvarmer i aggregat (ELEV), i kanal (EMT-VV) .....       | 43        |
| 9.2       | Koble luftkjøler i aggregat (ELBC), i kanal (ESET-VK) .....          | 44        |
| 9.3       | Koble til frostsikringsføler .....                                   | 44        |
| 9.3.1     | Koble til innstikksføler .....                                       | 44        |
| 9.3.2     | Koble til overflateføler .....                                       | 45        |
| 9.4       | Koble til rør for avlufting, avtapping.....                          | 45        |
| 9.5       | Montere ventildyse.....                                              | 45        |
| 9.6       | Montere pumpe, rørkoblingsenhet .....                                | 45        |
| <b>10</b> | <b>MONTERE LUFTVARMER/SPISSVARMER, EL.....</b>                       | <b>46</b> |
| 10.1      | Koble til luftvarmer i kanal (ELEE) .....                            | 46        |
| 10.2      | Koble til spissvarmer i EcoCooler (ECXT-EV).....                     | 46        |



# Monteringsanvisning Flexomix



---

|           |                                                                  |           |
|-----------|------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>11</b> | <b>MONTERE AUTOMATIKK .....</b>                                  | <b>47</b> |
| 11.1      | Koble sammen hurtigkontakter mellom funksjonsdeler .....         | 47        |
| 11.2      | Koble til slanger for trykkregulering .....                      | 47        |
| 11.3      | Koble til tilluftstemperaturmåler .....                          | 48        |
| <b>12</b> | <b>KOBLE TIL DRENERING, VANNLÅS .....</b>                        | <b>49</b> |
| 12.1      | Koble til vannlås MIET-CL-04 (tilbehør) .....                    | 49        |
| 12.2      | Koble til vannlås (plassbygd) .....                              | 49        |
| <b>13</b> | <b>KANALTILBEHØR, KANALTILKOBLING .....</b>                      | <b>50</b> |
| 13.1      | Koble til kanal .....                                            | 50        |
| 13.1.1    | Koble til rektangulær kanal .....                                | 50        |
| 13.1.2    | Koble til sirkulær kanal .....                                   | 50        |
| 13.1.3    | Koble til fleksibel mansjett (tilbehør) .....                    | 50        |
| 13.2      | Montere luftvarmer i kanal .....                                 | 51        |
| 13.3      | Montere lydfelle (EMT-02) .....                                  | 51        |
| 13.4      | Montere avstengingsspjeld (EMT-01), trimmespjeld (ESET-TR) ..... | 51        |
| <b>14</b> | <b>ETTER MONTERING .....</b>                                     | <b>52</b> |
| 14.1      | Etterkontroll .....                                              | 52        |

# Monteringsanvisning Flexomix

---

## 1 SIKKERHET

Dette avsnittet handler om viktige sikkerhetsaspekter ved montering for å øke bevisstheten rundt sikkerhet og unngå skader på personer, omgivelser og aggregat.



- Denne håndboken inneholder viktige instruksjoner. Les den grundig, og følg instruksjonene.
- Vær spesielt oppmerksom på advarslene og informasjonen, samt merkingen på produktet.
- Ta vare på håndboken for fremtidig bruk.

00177

### 1.1 Tiltent funksjon

#### Tiltent bruk

Produktet skal brukes som ventilasjonsaggregat for komfortventilasjon i bygninger.

#### Tiltent bruker

Innholdet i denne håndboken er ment for personell som monterer aggregatet på stedet.

#### Tiltent bruksmiljø

- Aggregatet plasseres vanligvis innendørs, men det finnes også i utendørsutførelse.
- Ved montering innendørs skal aggregatet plasseres i et ventilert rom med temperatur på 7–30 °C, og med luftfuktighet på < 3,5 g/kg tørr luft om vinteren.
- Aggregatet kan også være utstyrt for montering på kaldloft.

### 1.2 Ikke tiltent funksjon

All annen bruk enn det som er angitt i Tiltent funksjon, er ikke tillatt med mindre IV Produkt har gitt tillatelse til det. Aggregatet skal ikke brukes eller installeres i eksplosjonsfarlig miljø.

### 1.3 Generell sikkerhet

Hvis disse sikkerhetsforskriftene ikke følges, kan det føre til personskader eller skader på aggregatet. For å unngå skader på personer, omgivelser og aggregat:

- Følg nasjonale og lokale lover og forskrifter for sikkert arbeid, for eksempel fallsikring ved arbeid i høyden.
- Ikke bruk løstsittende klær eller smykker som kan sette seg fast.
- Du må ikke gå eller klatre på aggregatet.
- Bruk egnede verktøy.
- Bruk egnet personlig verneutstyr.
- Vær oppmerksom på aggregatets produktmerking og informasjons- og varselklistremerker.

#### Personlig verneutstyr

Personlig verneutstyr skal alltid brukes og være egnet for risikoene som finnes på arbeidsplassen. Bruk for eksempel vernesko med stålhette, hørselvern, hjelm, hansker, vernebriller, heldekkende klær, vernekleddress, munnbind/maske og/eller fallsikring der arbeidet og arbeidsmiljøet krever det.



# Monteringsanvisning Flexomix

## 1.4 Advarslenes struktur

Advarsler i anvisningen varsler om risikoer ved håndtering og montering av produktet. Følg anvisningene i advarslene nøye.



Varselsymboler indikerer at det finnes en risiko.

**ADVARSEL!** indikerer en potensiell risiko som hvis den ikke unngås, kan føre til **livstruende eller alvorlige** situasjoner som kan føre til dødsfall eller personskader.

**FORSIKTIG!** indikerer en potensiell risiko som hvis den ikke unngås, kan føre til **materielle skader** på produkt eller omgivelsene, samt føre til at produktet får nedsatt funksjon.

«Fare for xxxxxx.» angir faren med en kort tittel.

Beskrivelse med kursiv skrift gir mer detaljert informasjon om hva risikoen innebærer.

- Punktene angir hvordan brukeren unngår skader.

## 1.5 Generelle advarsler



### ADVARSEL!

#### Fare for livstruende eller alvorlig personskade.

*Elektrisk spenning kan føre til elektrisk støt, brannskade og dødsfall. Produktet må ikke kobles til strøm under montering.*

- Elektrisk tilkobling og elektroteknisk arbeid skal utføres av elektriker.
- Før igangkjøring av aggregatet må du se Bruk og vedlikehold for aggregatet på IV Produkts Ordreportal.

00176



### ADVARSEL!

#### Fare for livstruende eller alvorlige knuse- eller klemskader.

*Høye aggregatdeler og aggregatdeler med høyt eller forskjøvet tyngdepunkt fører til større risiko for velting.*



- Følg instruksjoner for løfting og montering i denne håndboken.
- Bruk løftehjelpemidler der det er tilgjengelig.
- Bruk egnet verneutstyr.
- Vær forsiktig ved arbeid mellom aggregatdeler.
- Vær forsiktig ved plassering av aggregatdeler på bunnrammen.
- Bruk støtte for å sikre at delene ikke kan velte.

00189



### ADVARSEL!

#### Fare for livstruende eller alvorlige knuse- eller klemskader.

*Aggregatdelene er i mange tilfeller tunge, og de kan ikke løftes for hånd. Se vekt som er angitt på monteringstegningen.*

- Følg instruksjoner for løfting og montering i denne håndboken.
- Bruk løftehjelpemidler der det er tilgjengelig.
- Bruk egnet verneutstyr.

00179



## ADVARSEL!

### Fare for alvorlig klemskade.

Hvis aggregatet faller under løfting, kan det føre til klemskade.

- Følg instruksjonene for løfting i denne håndboken.
- Angitt vekt for respektive løftemetode eller løfteutstyr må aldri overstiges.
- Hvis det brukes brakett, skal glidestopp være montert ved løfting.
- Bytt ut brukte T-bolter og muttere med nye etter hvert løft (EMMT-12).

00180



## ADVARSEL!

### Fare for kuttskader.

Skarpe kanter kan forårsake kuttskader.

- Bruk egnet personlig verneutstyr der oppgaven krever det.

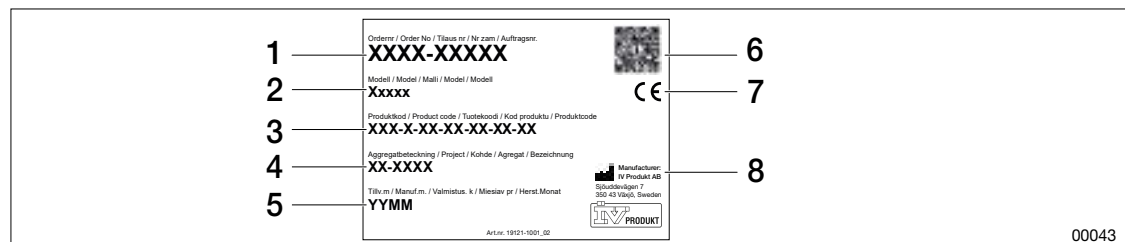
00181

## 1.6 Skilt på aggregatet

Hold skilt og dekalere rene for smuss. Manglende, skadede eller uleselige skilt og dekalere på maskinen, må byttes ut. Kontakt IV Produkt for erstatningsmerker, oppgi artikkelnummer.

### 1.6.1 Typeskilt

Aggregatet og eventuelt tilhørende kjøleaggregat er utstyrt med et typeskilt som er plassert på forsiden. Typeskiltet brukes blant annet til å identifisere produktet.



00043

Figur: Eksempelbilde typeskilt aggregat

- |                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| 1. Ordrenummer        | 5. Produksjonssted |
| 2. Produktnavn/modell | 6. Produksjonsdato |
| 3. Produktkode        | 7. QR-kode         |
| 4. Aggregatbetegnelse |                    |



## Monteringsanvisning Flexomix

### 1.7 Produktansvar

Aggregatet oppfyller bransjens krav til stillegående ventilasjonsaggregat med svært effektivt gjenvinningssystem for varme og kjøling.



#### **CE-merking (EU) og UKCA-merking (Storbritannia)**

Ventilasjonsaggregatet er CE- og UKCA-merket og oppfyller gjeldende krav i henhold til angitte direktiver og standarder i samsvarserklæringen. Merkingen gjelder for aggregatet i den utførelsen det ble levert, samt forutsatt at det blir montert og satt i drift i henhold til IV Produkts instruksjoner. Erklæringen inkluderer ikke aggregat som modifiseres, komponenter som har blitt lagt til senere, eller andre anlegg som aggregatet kan være en del av. Aggregatet må ikke tas i bruk før anlegget det er en del av, overholder kravene for CE- og UKCA-merking.

Du finner samsvarserklæringen i ordreportalen, "[Dokumentasjon til aggregatet ditt](#)", [side 2](#).

#### **Produsent**

Ventilasjonsaggregatet er produsert av IV Produkt AB, Sjöuddevägen 7, S-350 43 VÄXJÖ.

#### **Garanti**

For fullgod funksjon, og for at garantien skal gjelde, må monteringsanvisningen følges.

#### **Forlenget garanti**

Forlenget garanti er et tillegg til bestillingen, og for å benytte forlenget garanti (fem år), i henhold til ABM07 med tillegg ABM-V07 eller NL17 med tillegg VU20, må det kunne fremlegges en komplett, dokumentert og signert IV Produkt Service- og garantibok.

#### **Ansvarsfraskrivelse**

Løpende produktutvikling kan medføre endringer uten forvarsel.

### 1.8 Løfting av aggregat, funksjonsdeler

Løfting skal gjøres i henhold til løfteanvisningene i dette dokumentet, "[5 LØFTE AGGREGAT](#)", [side 16](#) samt i henhold til merkinger og skilt på aggregatet. Hvis det mangler løfteinstruksjoner eller merking, må løfting gjøres med løftemetoder som er utviklet av transportbransjen.

### 1.9 Etter produktets levetid

Se Bruk og vedlikehold for demontering og avvikling av aggregatet.

## 2 GENERELL INFORMASJON

### 2.1 Dokumentasjon og support

Du finner dokumentasjonen til aggregatet ditt i ordreportalen. Se "[Dokumentasjon til aggregatet ditt](#)", [side 2](#).

Det kan ta opptil to uker før all dokumentasjon er tilgjengelig i ordreportalen. Teksten «Dokumentasjon utarbeides» vises til dokumentasjonen er fullstendig. Kontakt DU/Dokumentasjon hvis det mangler dokumentasjon, eller hvis dokumentasjonen er feil. For øvrig support kan du kontakte avdelingen som saken gjelder. Se kontaktinformasjon på baksiden av håndboken.

### 2.2 Informasjonsmelding, ikke sikkerhetsrelatert



Symbol kombinert med tekst gir informasjon om utfordringer samt tips og anbefalinger.

00182

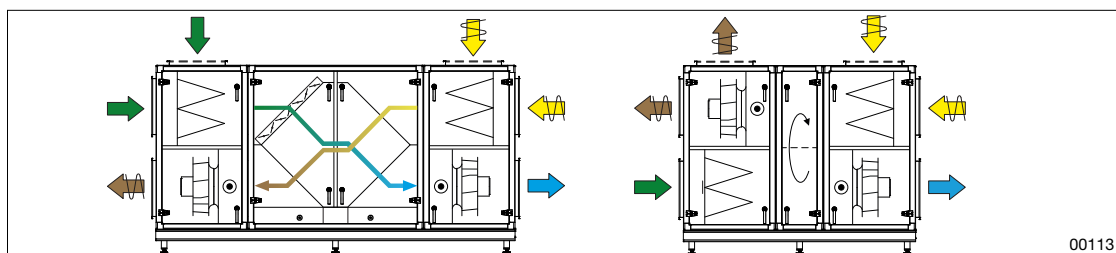
### 2.3 Reservedeler

Du finner reservedelslisten i ordreportalen. Bestill reservedeler og tilbehør hos IV Produkt. Se kontaktinformasjon på baksiden av håndboken. Når du tar kontakt, må du angi ordrenummer og aggregatbetegnelse fra typeskiltet, som du finner på aggregatet.

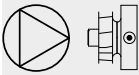
### 2.4 Uttrykk og forkortelser i håndboken

| Uttrykk     | Forklaring                                                                                                          |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rotor       | Roterende gjenvinner                                                                                                |
| Aggregatdel | Del av aggregatet. Kan inneholde funksjoner (for eksempel vifte, medium og lignende), men kan også være en tom del. |

## 2.5 Symboler på målskisse og i håndbok



Figur: Eksempel på monteringstegning

|                                                                                     |                       |                                                                                     |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|    | Uteluft               |    | Fraluft           |
|    | Tilluft               |    | Avluft            |
|    | Vifte                 |    | Filter            |
|   | Avstengingsspjeld     |   | Trimmespjeld      |
|  | Kjølebatteri vann     |  | Varmebatteri vann |
|  | Varmebatteri el       |  | Lydfelle          |
|  | Roterende gjenvinner  |  | Kryssvarmeveksler |
|  | Motstrømsvarmeveksler |  | Kompressor        |
|  | Kjølemaskin           |  | Hurtigkontakt     |
|  | Mediedel              |                                                                                     |                   |



## 2.6 Skilt/merking på aggregatet

Alle delene mer merket med klistremerker som viser hvilken funksjon de har.



Filter



Roterende gjenvinner



Kryssvarmeveksler



Vifte



Luftkjøler væske



Luftvarmer væske



Luftvarmer el



Spjeld



Lydfelle



Bypass for røykgass



Luftvender



Bypass for røykgass ovenfra



Medium



Tom



Luftfukter



Vinkel



Inspeksjonsdel



Tempmåler



Jord



## 3 BESKRIVELSE AV AGGREGAT

### 3.1 Aggregatets utførelse

Aggregatet leveres med eller uten automatikk og betjeningsutstyr. Se "[11 MONTERE AUTOMATIKK](#)", side 48.

Flexomix-aggregatet er bygd opp av moduler med forskjellige innredninger/funksjoner i størrelsene 060–3150. Aggregatets rammeverk består av profiler av aluminium:

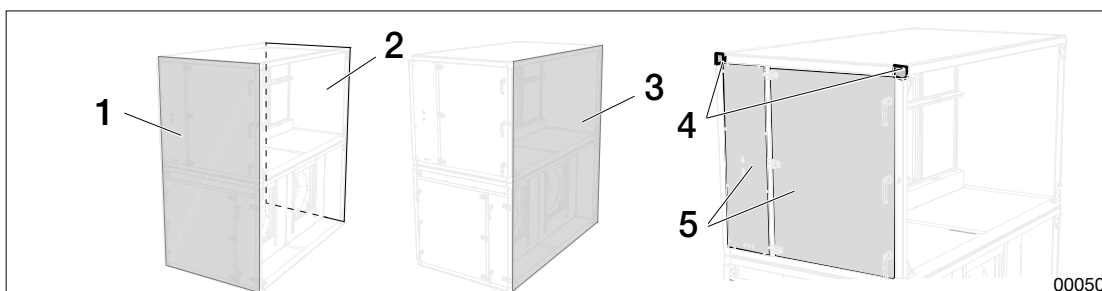
- Størrelse 060–980: 50 x 50 mm (50-profil)
- Størrelse 1080–3150: 60 x 60 mm (60-profil).

Innendørsaggregatene monteres på bunnramme (aluminiumsprofiler) med bein og justerbare føtter, som kan justeres til forskjellige høyder.

Utendørsaggregatene er montert på bjelkerammer (aluminiumsprofiler) med fast høyde på 100 mm (for 50-profil) eller 160 mm (for 60-profil), og de kan ikke suppleres med bein eller justerbare føtter.

Aggregatdeler kan leveres i delt utførelse, og de må monteres etter levering.

### 3.2 Orientering aggregatets sider/deler



Figur: Aggregatets deler

- |                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| 1. Inspeksjonsside | 4. Hjørnebeslag |
| 2. Ryggside        | 5. Dører        |
| 3. Gavlside        |                 |

## 4 MOTTAK/LAGRING

### 4.1 Ta imot, pakke ut

Ved levering må godset og emballasjen kontrolleres. Kontroller at det ikke har oppstått skader.

### 4.2 Emballasje og beskyttelse

Produktets emballasje skal beskytte mot regn og smuss under transport og lagring.

Produktet bør oppbevares i originalemballasjen så lenge det er hensiktsmessig. Se "[4.3 Anbefalt oppbevaring](#)", [side 15](#). Hvis emballasjen fjernes, må produktet beskyttes, slik at det ikke trenger inn partikler (for eksempel støv og smuss) eller vann i funksjonsdelene.

Hvis godset er skittent ved ankomst, kan aggregatet spyles med vann. Ved behov kan det også rengjøres som beskrevet i instruksjonene for aggregatets overflater i "[14.1 Etterkontroll](#)", [side 53](#).

### 4.3 Anbefalt oppbevaring

Før montering må produktet oppbevares på flatt underlag, og fortrinnsvis på et tørt og varmt sted.

Hvis produktet oppbevares utendørs, må det beskyttes mot værforhold som regn, snø og direkte sollys. Det må sikres ventilasjon i aggregatdelene under oppbevaring. Produktet kan oppbevares i både varme og kulde, temperaturområde  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  til  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ .



Små mengder kondensvann, som oppstår under oppbevaring i vekslende temperaturer, tørker når aggregatet tas i bruk, men sørg for følgende:

- God luftsirkulasjon mellom emballasje og aggregat samt i funksjonsdeler. Åpne emballasjen for å slippe inn luft ved behov.
- At produktet er beskyttet mot ekstreme temperaturer og værforhold.
- At produktet er beskyttet mot vanninntrengning, slik at det ikke samles store mengder stillestående vann i aggregatet.



## 5 LØFTE AGGREGAT



### ADVARSEL!

#### Fare for livstruende eller alvorlige knuse- eller klemskader.

Høye aggregatdeler og aggregatdeler med høyt eller forskjøvet tyngdepunkt fører til større risiko for velting.



- Følg instruksjoner for løfting og montering i denne håndboken.
- Bruk løftehjelpemidler der det er tilgjengelig.
- Bruk egnet verneutstyr.
- Vær forsiktig ved arbeid mellom aggregatdeler.
- Vær forsiktig ved plassering av aggregatdeler på bunnrammen.
- Bruk støtte for å sikre at delene ikke kan velte.

00189



### ADVARSEL!

#### Fare for livstruende eller alvorlige knuse- eller klemskader.

Aggregatdelene er i mange tilfeller tunge, og de kan ikke løftes for hånd. Se vekt som er angitt på monteringstegningen.

- Følg instruksjoner for løfting og montering i denne håndboken.
- Bruk løftehjelpemidler der det er tilgjengelig.
- Bruk egnet verneutstyr.

00179



### ADVARSEL!

#### Fare for alvorlig klemskade.

Hvis aggregatet faller under løfting, kan det føre til klemskade.

- Følg instruksjonene for løfting i denne håndboken.
- Angitt vekt for respektive løftemetode eller løfteutstyr må aldri overstiges.
- Hvis det brukes brakett, skal glidestopp være montert ved løfting.
- Bytt ut brukte T-bolter og muttere med nye etter hvert løft (EMMT-12).

00180



### VÆR FORSIKTIG!

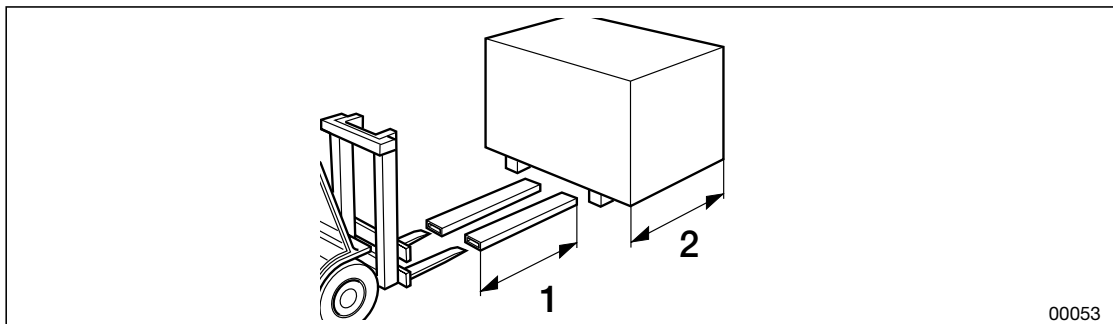
#### Fare for skade på produktet

Kjettinger/stropper som ligger mot aggregatet under løfting, kan skade aggregatet.

- Bruk løftejern ved løfting med brakett.
- Følg instruksjoner for arbeid med løftejern.

00186

### 5.1 Løfte med truck



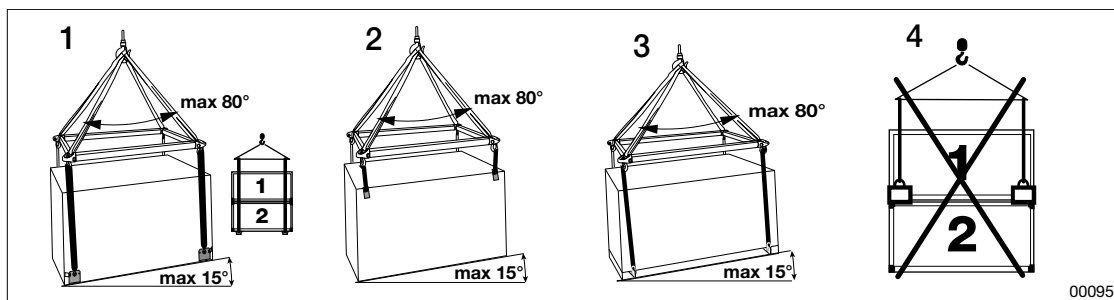
00053

Løftegaflene (1) må være minst like lange som aggregatets emballasje (2).

## 5.2 Løfting med brakett, løftejern



- Maksimal vinkel ved løftekroken er 80°
- Maksimal vinkel på funksjonsdeler under løfting er 15°. Hvis vinkelen er større enn 15°, må kjettingene/stroppene forkortes eller forlenges til vinkelen er mindre enn 15°.
- Løftejernet må være 100–400 mm bredere enn aggregatet.



Figur: Eksempelbilde løfting med løftejern og vinkel

1. Løfting med EMMT-08 med løftejern
2. Løfting med EMMT-12 med løftejern
3. Løft i bjelkeramme med løftejern
4. Feil monterte løftebraketter i midtprofilen

### 5.2.1 Løfting av toplandsdeler (deler som ligger på hverandre)

- Totalvekt  $\leq 1600$  kg – løftes med løftebraketter EMMT-12, montert i bunnen av den nedre delen.
- Totalvekt  $> 1600$  kg – løftes med forhåndsmonterte løftepunkter. Se "[5.4 Løft aggregatet forhåndsmontert på bjelkeramme](#)", side 21.

### 5.2.2 Løfting med brakett EMMT-08, for 50-profil



## Monteringsanvisning Flexomix

### ADVARSEL!

#### Fare for alvorlig klemskade.



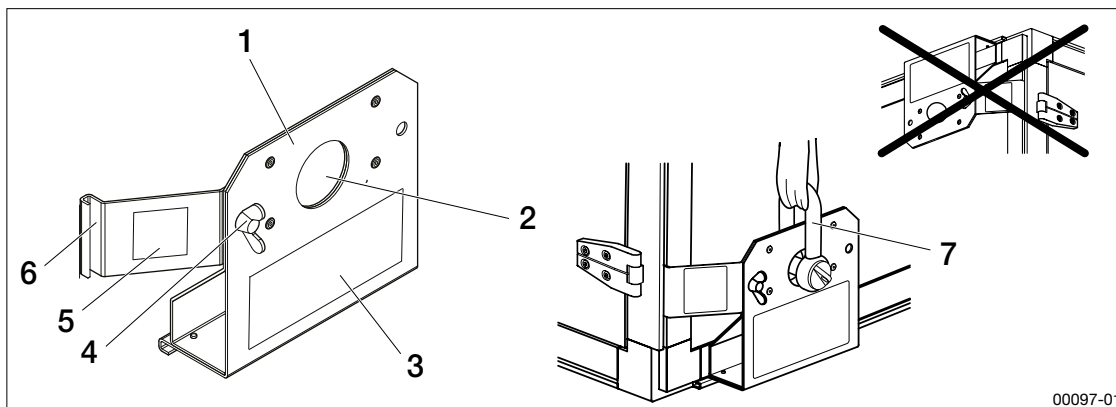
Hvis aggregatet faller under løfting, kan det føre til klemskade.

- Følg instruksjonene for løfting i denne håndboken.
- Angitt vekt for respektive løftemetode eller løfteutstyr må aldri overstiges.
- Hvis det brukes brakett, skal glidestopp være montert ved løfting.
- Bytt ut brukte T-bolter og muttere med nye etter hvert løft (EMMT-12).

00180



- Braketten passer ikke til 60-profil.
- Belastning per løftebrakett  $\leq 400$  kg.
- Belastning om alle fire braketter brukes  $\leq 1600$  kg.
- Sikkerhetsfaktor 1,6 ble brukt ved statisk testing av løftebrakett.
- Bruk sjakkkel med sikkerhetsfaktor 6:1.
- Braketten må ikke monteres nedover eller sideveis.
- Løftebrakett må ikke monteres i midtre posisjon på toplansdeler.



00097-01

Figur: Løftebrakett EMMT-08

- |                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| 1. Løftebrakett EMMT-08 | 5. Dekal glidestopp |
| 2. Løftepunkt           | 6. Glidestopp       |
| 3. Dekal løftestopp     | 7. Sjakkkel         |
| 4. Vingemutter          |                     |

EMMT-08 leveres i sett med fire stykker.

1. Plasser løftebrakettene i aggregatet eller funksjonsdelens nederste fire hjørner (på delens lengste side), med løftepunktene vendt oppover.
2. Skyv brakettene inn i det horisontale sporet i aggregatets aluminiumsprofil.
3. Skyv glidestopperen inn i det vertikale sporet i aggregatets aluminiumsprofil.
4. Lås ved å stramme vingemutteren.

## 5.2.3 Løfting med brakett EMMT-12, for 60-profil

### ADVARSEL!

#### Fare for alvorlig klemskade.

Hvis aggregatet faller under løfting, kan det føre til klemskade.

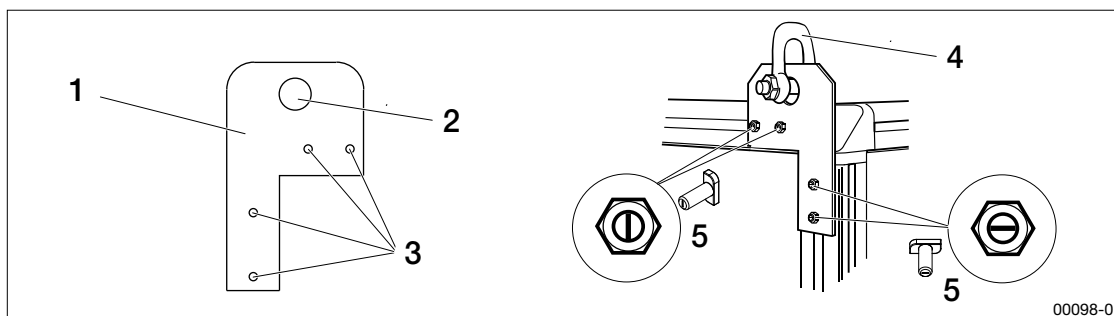


- Følg instruksjonene for løfting i denne håndboken.
- Angitt vekt for respektive løftemetode eller løfteutstyr må aldri overstiges.
- Hvis det brukes brakett, skal glidestopp være montert ved løfting.
- Bytt ut brukte T-bolter og muttere med nye etter hvert løft (EMMT-12).

00180



- Braketten passer ikke til 50-profil.
- Belastning per løftebrakett  $\leq 500$  kg.
- Belastning hvis alle fire braketter brukes  $\leq 2000$  kg.
- Sikkerhetsfaktor 2,0 ble brukt ved statisk testing av løftebrakett.
- Bruk sjakkell med sikkerhetsfaktor 6:1.
- Braketten må ikke monteres nedover eller sideveis.
- Løftebrakett må ikke monteres i midtre posisjon på toplansdeler.
- Løft bare én del om gangen.



00098-01

Figur: Løftebrakett EMMT-12

- |                         |             |
|-------------------------|-------------|
| 1. Løftebrakett EMMT-12 | 4. Sjakkell |
| 2. Løftepunkt           | 5. T-bolter |
| 3. Feste hull           |             |

EMMT-12 leveres i sett med fire stykker.

1. Plasser løftebrakettene over aggregatets øverste fire hjørner (på delens lengste sider), med løftepunktet vendt oppover.
2. Før de medfølgende T-boltene (MB 8×19 FZB 8.8) gjennom braketten og inn i sporet i aluminiumsprofilen.
3. Vri T-boltene med moment 24 Nm, slik at de ligger 90° mot profilens spor og sitter godt fast under kantene på sporet.



## 5.3 Løft aggregatet forhåndsmontert på bunnramme

### ADVARSEL!

#### Fare for alvorlig klemskade.

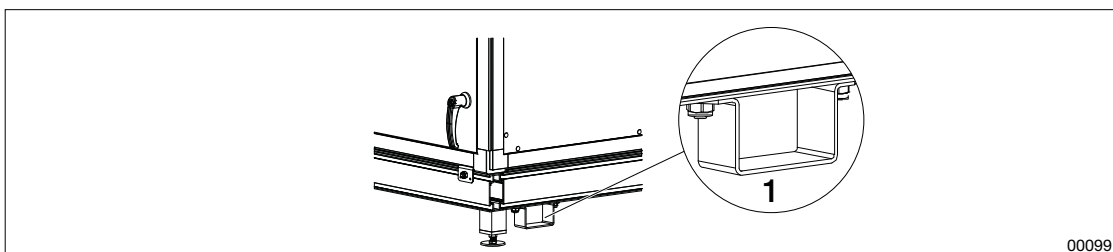
*Hvis aggregatet faller under løfting, kan det føre til klemskade.*



- Følg instruksjonene for løfting i denne håndboken.
- Ikke overstig angitt vekt for respektive løftemetode eller løfteutstyr.
- De fabrikkmonterte glidestoppene må aldri løsnes eller flyttes.
- Løftestroppene skal alltid dras gjennom glidestoppene, slik at de ikke glir på aggregatet.
- På enkelte aggregatstørrelser kan det ikke monteres glidestopp, og da må den som løfter aggregatet selv sikre at stroppene ikke glir sammen eller fra hverandre under løfting.

00191

1. Før stroppene gjennom glidestoppen som er montert under aggregatet/delene.
2. Løft med egnet løfteutstyr.



00099

Figur: Glidestopp på bunnramme

1. Glidestopp for stropper (fire stykker)



## 5.4 Løft aggregatet forhåndsmontert på bjelkeramme

### ADVARSEL!

#### Fare for alvorlig klemskade.

*Hvis aggregatet faller under løfting, kan det føre til klemskade.*



- Følg instruksjonene for løfting i denne håndboken.
- Ikke overstig angitt vekt for respektive løftemetode eller løfteutstyr.
- De fabrikkmonterte løftepunktene må aldri løsnes eller flyttes.
- Bruk sjakkel med sikkerhetsfaktor 6:1.
- Løftestropper skal ikke dras gjennom løftepunktene.

00192



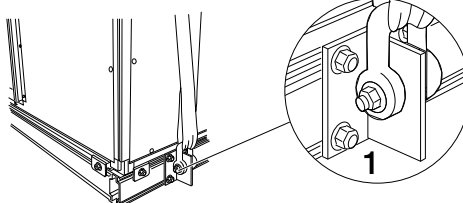
*Aluminiumsbejelke H = 100 mm:*

- Maksimal belastning = 750 kg/løftepunkt. Total belastning = 3000 kg (alle fire løftepunkt).

*Aluminiumsbejelke H = 160 mm:*

- Maksimal belastning = 1350 kg/løftepunkt. Total belastning = 5400 kg (alle fire løftepunkt).

1. Monter en sjakkel i hvert av de forhåndsmonterte løftepunktene.
2. Dra stropper gjennom hver sjakkel.
3. Løft med egnet løfteutstyr.



00100

Figur: Løftepunkt forhåndsmontert på bejelkeramme

1. Løftepunkt med sjakkel (fire stykker)



## 5.5 Løfte rotor fra lastebil

Instruksjonen gjelder for 1150-D1, 1250-D1, 1540-D1 og 1550-D1.



### ADVARSEL!

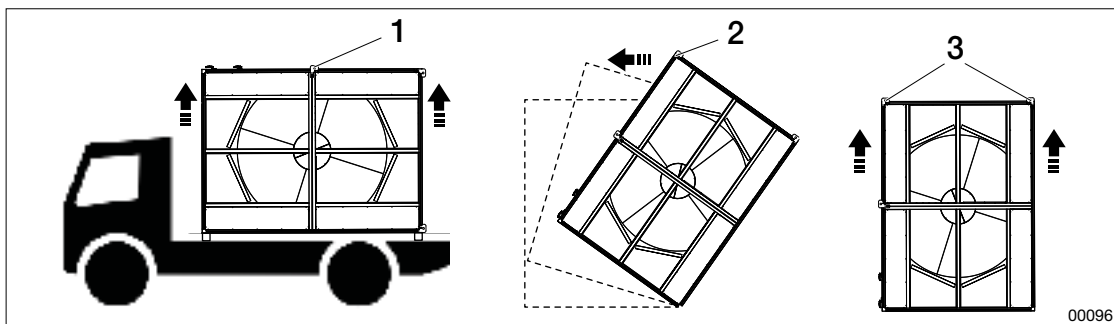
#### Fare for alvorlig klemskade.

*Hvis aggregatet faller under løfting, kan det føre til klemskade.*

- Følg instruksjonene for løfting i denne håndboken.
- Ikke overstig angitt vekt for respektive løftemetode eller løfteutstyr.
- De fabrikkmonterte løftepunktene må aldri løsnes eller flyttes.
- Bruk sjakkell med sikkerhetsfaktor 6:1.
- Løftestroppe skal ikke dras gjennom løftepunktene.

00192

Løftebraketten skal plasseres på forskjellige steder på rotoren avhengig av hvilket løft som skal gjennomføres. Se det neste bildet for riktig plassering av brakett.



00096

Figur: Brakettens plassering ved løfting av rotor fra lastebil

1. Brakettens plassering ved løfting fra lastebil
2. Brakettens plassering for å rette opp rotoren til stående posisjon etter løfting fra lastebil
3. Brakettens plassering for å løfte rotoren til aggregatet

## 6 FORBERED MONTERING



Ved plassering av aggregatet skal det være vannrett i langsgående forkant, samt vinklet litt fremover (mot inspeksjonssiden) for å sikre korrekt drenering av kondensvann.

Inntaksgitter og kanalsystem skal konstrueres og installeres slik at:

- det ikke kan trenge vann inn i aggregatet
- man forhindrer resirkulasjon og kortslutning mellom avluft og uteluft
- drenering ikke kan renne tilbake til aggregatet

Kanalsystemet skal være konstruert, og styringssystemet skal være konfigurert slik at trykkøking gjennom filter/luftkanaler forhindres, for eksempel med mykstart av vifter og åpne spjeld når vifter er i drift. Se "[13 KANALTILBEHØR, KANALTILKOBLING](#)", side 51.

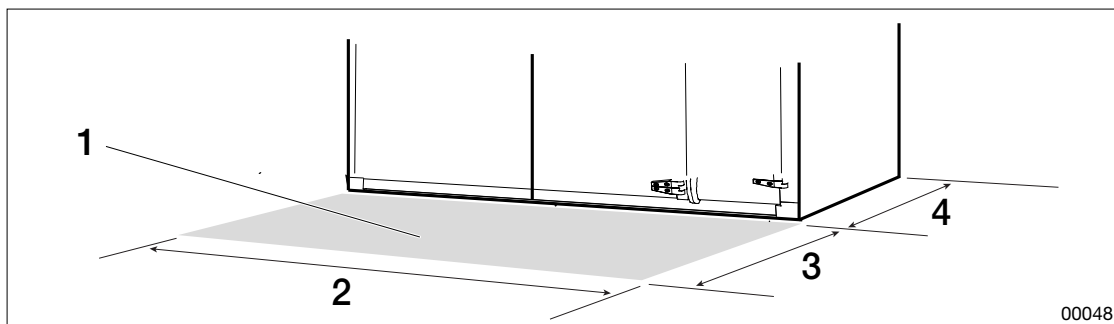
Vannlås monteres når det er angitt. Se "[12 KOBLE TIL DRENERING, VANNLÅS](#)", side 50.

### 6.1 Anbefalt serviceområde rundt aggregat

Det er kundens ansvar å sikre at plassen foran elektrisk koblingsutstyr oppfyller de lovpålagte kravene for elsikkerhet i det landet der aggregatet installeres.



- For å muliggjøre service, utskifting av deler samt rengjøring anbefaler IV Produkt et tomt område foran aggregatet på cirka 1,5 x aggregatets dybde.



Figur: Serviceflate på inspeksjonssiden

- |                                               |                                                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1. Serviceflate                               | 3. Serviceflatens dybde (1,5 x aggregatets dybde) |
| 2. Serviceflatens bredde (aggregatets bredde) | 4. Aggregatets dybde                              |



## Monteringsanvisning Flexomix

### 6.2 Forbered for utendørsutførelse

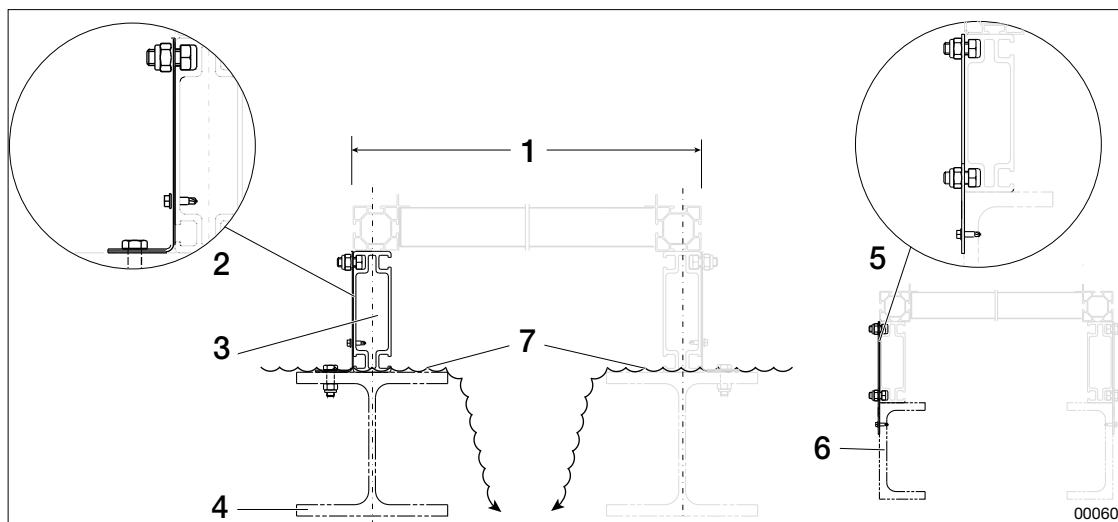


Plassering av utendørsaggregat med tanke på vindretning og nærhet til omkringliggende vegger kan i enkelte tilfeller føre til resirkulering av avluft til uteluftinntak.  
Ved usikre forhold må det sikres tilstrekkelig avstand mellom avluft og uteluftinntak.

Ved utendørsaggregat plasseres aggregatet på langsgående bjelker på et vanntett tak.  
Vanninntak kan forekomme mellom bjelker og funksjonsdeler.



- Underliggende bjelker (for eksempel H- eller U-profil) eller forankringsplater leveres ikke av IV Produkt.
- Se ["7.4.1 Tetningslist ved utendørsutførelse"](#), side 29 for tetningslist ved utendørsutførelse.
- Ved plassering utendørs må aggregatet utstyres med en beskyttende takkonstruksjon samt inntaksgitter og avkasthette.



Figur: Aluminiumsprofiler (bunnramme) og bjelkerammer i gjennomskjæring, sett fra gavlsiden.

- |                                                            |                                                            |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1. Aggregatets bredde                                      | 5. Eksempel, forankringsplate på U-profil (medfølger ikke) |
| 2. Eksempel, forankringsplate på H-profil (medfølger ikke) | 6. U-profil (medfølger ikke)                               |
| 3. Aggregatets aluminiumsbjelkeramme                       | 7. Fare for vanninntak                                     |
| 4. H-profil (medfølger ikke)                               |                                                            |

Aluminiumsbjelkerammenes høyde er 100 mm eller 160 mm, og bredden er 50 mm.

Aggregat på underliggende bjelkeramme skal dimensjoneres som jevnt fordelt last.

Aggregat på aluminiumsbjelkeramme er selvbærende mellom inspeksjonsside og ryggside, og de trenger bare støtte under den langsgående bjelken på inspeksjonssiden samt på rygg-siden. Rammeverket må plasseres med profilen midt over H-bjelke. Se forrige bilde.

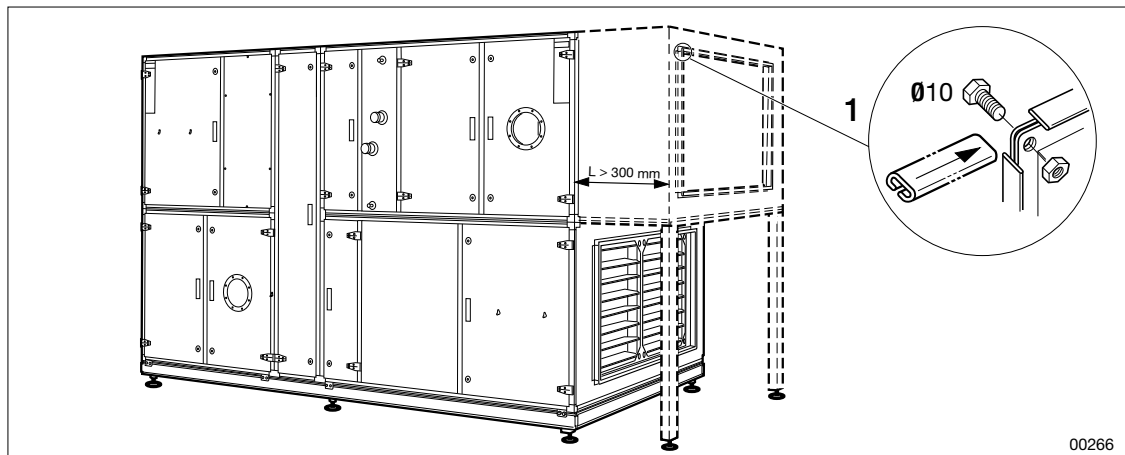
Forankring av bjelkeramme i underliggende bjelker (underlag) gjøres med forankringsplater, som vist i forrige bilde. Forankringsplater medfølger ikke og må monteres av kunden.

Ved levering av aggregat i delt utendørsutførelse må du også se ordreunik målskisse for takplatemontering i ordreportalen.

## 6.3 Støtte ved overheng (utstikkende del)



Utstikkende funksjonsdeler samt kanaler som er montert i overdelen, skal avlastes med støttebein hvis overhengen er lengre enn 300 mm. Kanaler kan også henges opp.



Figur: Støtte ved overheng (utstikkende del)

1. Tilkobling med PG-metoden

Kanaler kobles til med PG-metoden (pakning, guidesplint og ytterhjørne eller bolt i tilkoblingsrammens hjørne).



## Monteringsanvisning Flexomix

### 7 MONTERE, GENERELT

Les og følg hvert trinn for å unngå å gjøre feil og forårsake skader på personer, omgivelser eller aggregat. Se "[1 SIKKERHET](#)", side 7, "[5 LØFTE AGGREGAT](#)", side 16 samt "[6 FORBERED MONTERING](#)", side 23 før montering påbegynnes.

Se "[2.3 Reservedeler](#)", side 11 for eksempel på monteringstegning og forklaringer av symboler på målskisser.

#### ADVARSEL!

##### Fare for livstruende eller alvorlig personskade.



*Elektrisk spenning kan føre til elektrisk støt, brannskade og dødsfall. Produktet må ikke kobles til strøm under montering.*

- Elektrisk tilkobling og elektroteknisk arbeid skal utføres av elektriker.
- Før igangkjøring av aggregatet må du se Bruk og vedlikehold for aggregatet på IV Produkts Ordreportal.

00176

#### ADVARSEL!

##### Fare for livstruende eller alvorlige knuse- eller klemskader.



*Aggregatdelene er i mange tilfeller tunge, og de kan ikke løftes for hånd. Se vekt som er angitt på monteringstegningen.*

- Følg instruksjoner for løfting og montering i denne håndboken.
- Bruk løftehjelpemidler der det er tilgjengelig.
- Bruk egnet verneutstyr.

00179

#### ADVARSEL!

##### Fare for livstruende eller alvorlige knuse- eller klemskader.

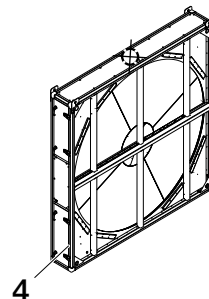
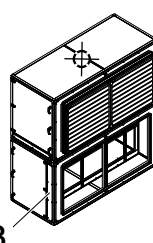
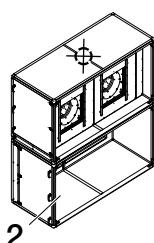
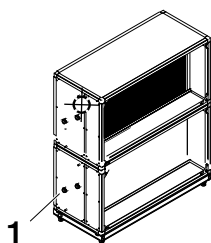


*Høye aggregatdeler og aggregatdeler med høyt eller forskjøvet tyngdepunkt fører til større risiko for velting.*



- Følg instruksjoner for løfting og montering i denne håndboken.
- Bruk løftehjelpemidler der det er tilgjengelig.
- Bruk egnet verneutstyr.
- Vær forsiktig ved arbeid mellom aggregatdeler.
- Vær forsiktig ved plassering av aggregatdeler på bunnrammen.
- Bruk støtte for å sikre at delene ikke kan velte.

00189



00008

Figur: Eksempel på deler med høyt tyngdepunkt eller høy risiko for å velte

1. Aggregatdel med høyt plassert batteri
2. Aggregatdel med høyt plasserte vifter
3. Aggregatdel med høyt plassert spejldel
4. Roterende gjenvinner

## 7.1 Verktøy for montering

Hvert aggregat leveres med en pose med skruer, muttere, hjørnebeslag og andre deler som skal brukes ved montering. Følgende verktøy er egnet ved montering:

- Skrutrekker med 16-pipe, 13-pipe, 1/4-tommers bits, stjernebits
- Skrutrekker
- Vater
- Kittsprøyte
- Gummiklubbe
- Saks
- Polygriptang
- Fastnøkler 13, 16, 18, 19
- Treklosser for bruk mellom bunnramme og vei
- Popnagletang
- Smørefett på sprayflaske
- Rørklipper

## 7.2 Montere, trinn for trinn



Aggregatdeler i delt utførelse monteres også i henhold til instruksjonene i avsnittet MONTERE, DELT UTFØRELSE.

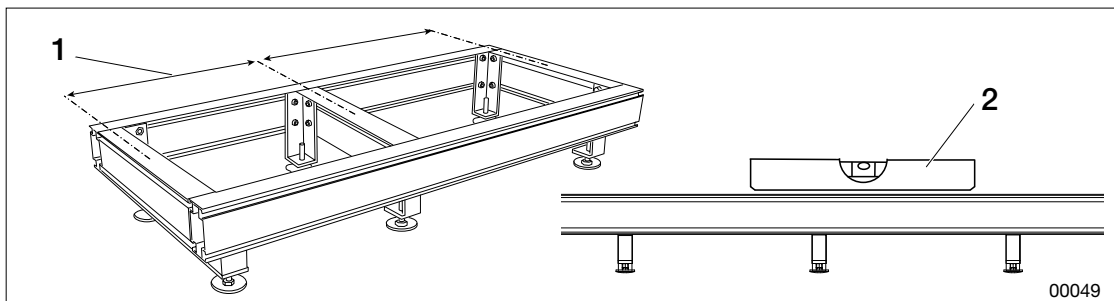
1. Finn frem monteringstegningen (Tekniske data) som leveres med aggregatet og er tilgjengelig i ordreportalen. Se "[Dokumentasjon til aggregatet ditt](#)", side 2.
2. Finn frem egnet verktøy. Se "[7.1 Verktøy for montering](#)", side 27.
3. Monter og juster bunnrammen. Se "[7.3 Montere vifterombunnramme \(EMMT-05\)](#)", side 28.
4. Monter funksjonsdeler som ble levert i delt utførelse. Se "[8 MONTERE FUNKSJONSDELER SOM LEVERES I DELT UTFØRELSE](#)", side 36.
5. Skyv den første funksjonsdelen opp på bunnrammen.
6. Monter tetningslist. Se "[7.4 Montere tetningslist mellom funksjonsdeler](#)", side 29.
7. Skyv inn neste funksjonsdel, og skyv dem sammen på bunnrammen.
8. Fest funksjonsdelene sammen. Se "[7.5 Montere sammen deler](#)", side 30.
9. Gjenta trinn 4–7 til alt er på plass og montert sammen på riktig måte.
10. Monter drenering og vannlås. Se "[12 KOBLE TIL DRENERING, VANNLÅS](#)", side 50.
11. Monter dekkdetalj. Se "[7.9 Monter dekkdetalj ved knute](#)", side 35.
12. Koble til kanaler samt elutstyr og automatikk.
13. Kontroller at alt er montert på riktig måte. Se "[14 ETTER MONTERING](#)", side 53, samt "[2.1 Dokumentasjon og support](#)", side 11 hvis det oppstår problemer.



## Monteringsanvisning Flexomix

### 7.3 Montere vifterombunnramme (EMMT-05)

En generell bunnrammetegning (Tekniske data) medfølger og er også tilgjengelig i ordreportalen. Se "[Dokumentasjon til aggregatet ditt](#)", side 2.



Figur: Bunnramme

1. Avstand mellom tverrgående bjelker (c/c)
2. Langsgående vannrett bjelke



**Kontroller at langsgående bjelke er i vater, og at oversiden av bunnrammens konstruksjon er flat:**

- Bunnrammen skal aldri bøyes ned mer enn 2 mm på noe punkt. Hvis avstanden mellom bunnrammens tverrgående bjelker er >1700 mm (c/c), må det monteres ekstra tverrbjelker for å forhindre nedbøying.

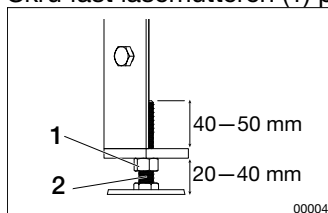


**Sørg for at aggregatet får korrekt kondensavrenning og drenering:**

- Aggregatet skal helle litt fremover mot inspeksjonssiden. Vinkelen må ikke overstige 3 mm/m.
- Før funksjonsdelene plasseres på bunnrammen, må føttene på bunnrammen skrues ut, slik at bunnrammens helling fremover kan justeres.

#### 7.3.1 Justere bunnrammens føtter

1. Skru fast låsemutteren (1) på bunnrammefoten (2), og kontroller at den er skrudd litt inn.



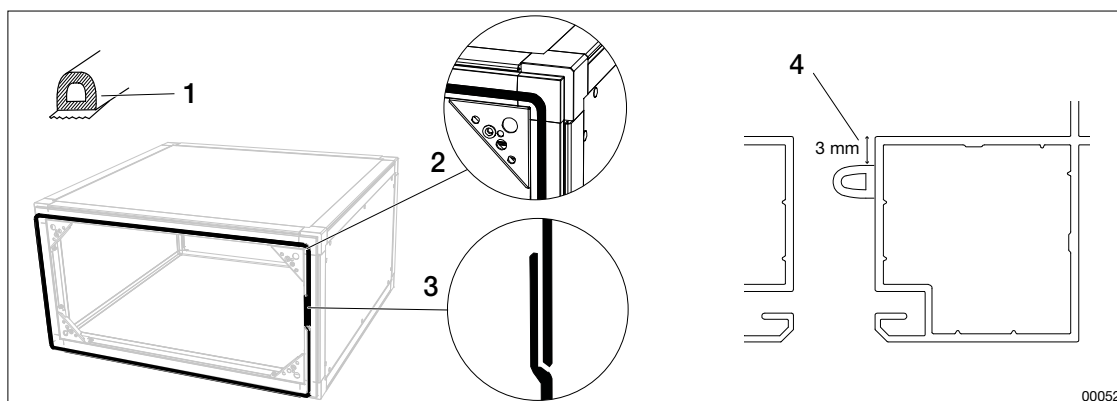
2. Skru inn alle føtter i de gjengede hullene, i hver vinkelprofil.
3. Skyv inn og plasser ut, i profilens spor, skruene som senere skal brukes til å skru fast hjørnestagene. Kontroller at det blir riktig antall (to per hjørnestag).
4. Skru sammen vinkelprofilene og bunnrammebeina.
5. Bruk vater, og sørg for at aggregatets langsgående bjelke er vannrett.
6. Juster bunnrammens høyde og vinkel ved å skru på føttene.
7. Lås fast alle føtter med låsemutteren.



## 7.4 Montere tetningslist mellom funksjonsdeler



- Tetningslisten som medfølger, er dimensjonert for og ment for å brukes i aggregatskjøten mellom funksjonsdeler.
- Tetningslisten monteres bare på den ene av to motstående deler.
- Tetningslist monteres ikke på rotoren.
- For aggregat i delt utførelse skal tetningslist også monteres i delingen. Gjelder ikke EcoCooler.
- Se "8 MONTERE FUNKSJONSDELER SOM LEVERES I DELT UTFØRELSE", side 36 for mer informasjon.



Figur: Tetningslister, plassering.

1. Tetningslist av typen D-profil
2. Tetningslist i hjørner

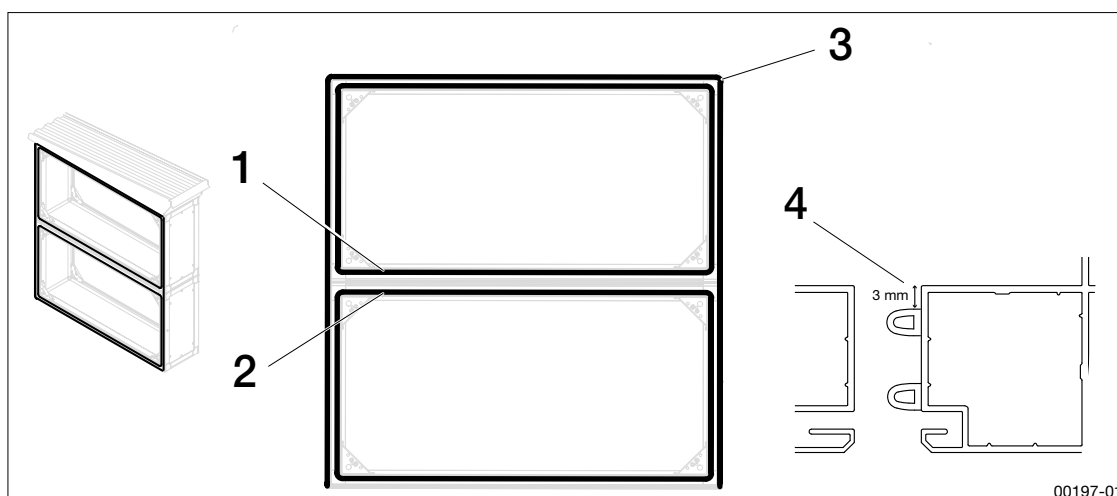
3. Tetningslist skjøt
4. Profil i gjennomskjæring

1. Del stripen i to lister.

2. Monter listen i aggregatets mellomflater, cirka 3 mm fra innvendig kant. Fjern beskyttelse-slaget etter hvert som listen monteres. Bøy listen inn i hjørnene, og skjøt den vertikalt.

### 7.4.1 Tetningslist ved utendørsutførelse

På aggregat i utendørsutførelse skal det også monteres tetningslist i ytterkantene. Men ikke nederst.



Figur: Plassering av tetningslister ved utendørsutførelse

1. Tetningslist rundt overdel
2. Tetningslist rundt underdel

3. Tetningslist i ytterkant rundt hele toplandsdelen, bortsett fra i nedre kant
4. Profil i gjennomskjæring

## 7.5 Montere sammen deler



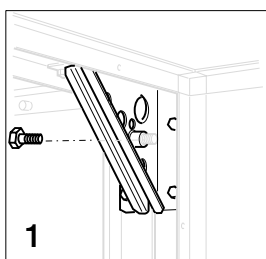
**Bruk samme metode for montering overalt i samme aggregatskjøt.**

*50-profil (aggregatstørrelse 060–980):*

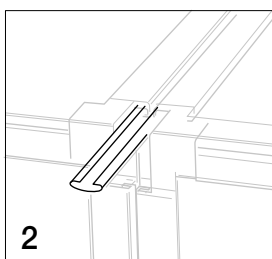
- Først monteres funksjonsdelene sammen med skruefeste.
- Deretter (der det ikke er plass/mulighet til å skru) monteres funksjonsdelene sammen med guidesplint.

*60-profil (aggregatstørrelse 1080–3150):*

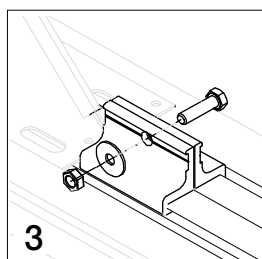
- På større aggregat monteres funksjonsdelene sammen med klemmer.



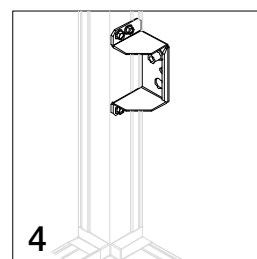
1. Skruefeste,  
(50-profil)



2. Guidesplint,  
(50-profil)



3. Spenne,  
(60-profil)



4. Sammenføynings-  
fester, (60-profil)

00340

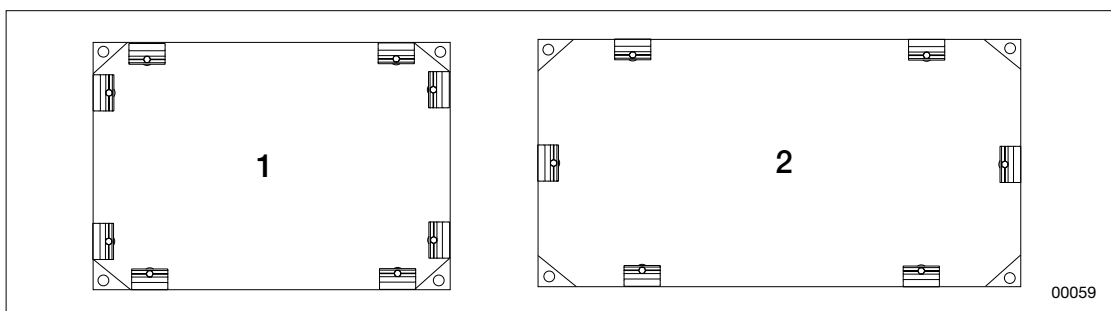
### 7.5.1 Montere med skruefeste

1. Fjern eventuelle dekkplugger for å komme til skruefestene.
2. Skru sammen aggregatdelene med bolter gjennom respektive hjørnестag.

### 7.5.2 Feste sammen med spenne

På større størrelser brukes spenner.

1. Fest en del av spennen på hver side av profilen.
2. Plasser bolten, og skru sammen med en skive under mutteren.
3. Klemmene plasseres som vist på bildet:



00059

Figur: Montere skruefester og klemmer

1. Plassering klemmer, 1080–1550. Åtte spenner monteres ved skruefestene.
2. Plassering klemmer, 1950–3150. Seks klemmer monteres mellom skruefestene.

## 7.5.3 Feste sammen med guidesplint

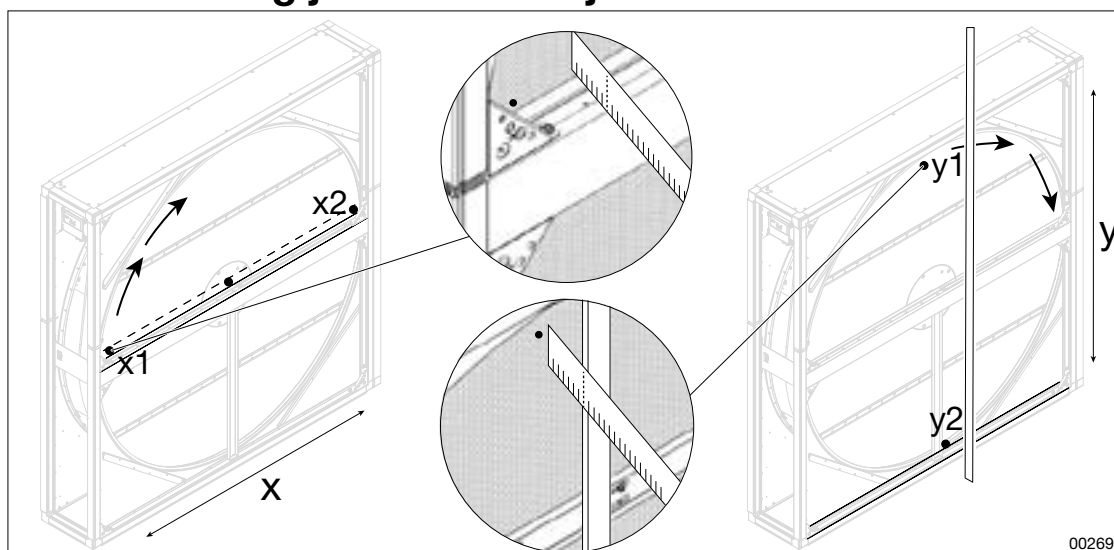


- Guidesplinten skal alltid festes hele veien fra hjørne til hjørne på funksjonsdelene, samt på motsatt side.
- Hvis to deler i samme høyde settes sammen med guidesplint vertikalt, må splinten settes gjennom begge delene (over delingen).

Kontroller at funksjonsdelene er skjøvet helt sammen.

1. Stram sammen delene med stropper.
2. Skyv guidesplinten inn i sporet i profilen, helt til den andre enden av aggregatet.
3. Gjør det samme på den motsatte siden av aggregatet.

## 7.6 Kontrollere og justere rotorhjul



Rotorhjulet leveres justert fra fabrikken, men det kan komme ut av posisjon ved håndtering og montering av aggregatet. Kontroller at målene stemmer. Se Bruk og vedlikehold av aggregatet for justering av renblåsingssektoren.

### 7.6.1 Rotorhjul, størrelse 060-980 samt 1080-1550 (D1)

#### Kontroller rotorhjulets plassering horisontalt og vertikalt.

1. Ved x1 lager du et lett merke på rotorens overflate ved hjelp av en tusj.
2. Mål fra ytterkanten på listen inn til rotorens overflate ved merket ved x1.
3. Snurr rotorhjulet, stopp ved merket x2, og mål.
4. Sammenlign de to målte verdiene. De skal være like,  $\pm 1$  mm. Hvis avstanden ikke er lik, må rotorhjulet justeres. Se "[Justere rotorhjulet](#)", side 32.
5. Gjenta trinn 2 og 3 med merkingen ved y1 og y2.

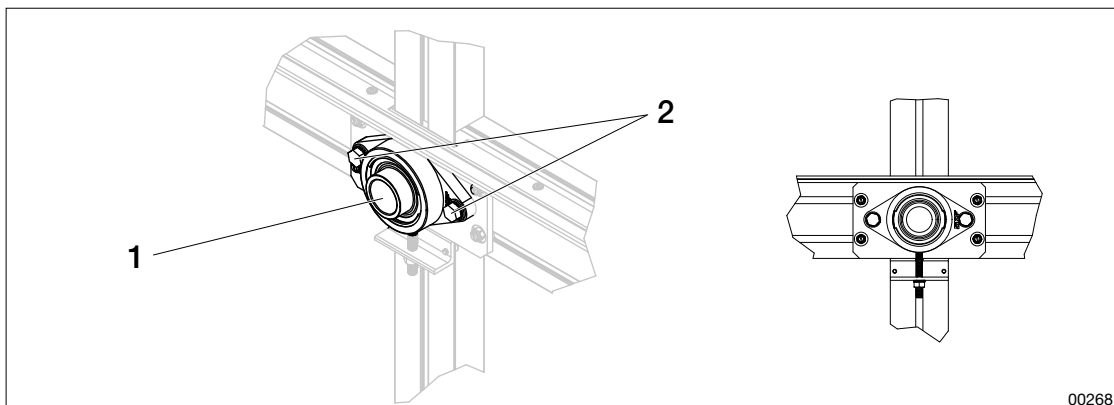
#### Kontroller rotorhjulets plassering på akselen

1. Mål fra listens ytterkant inn til rotorens overflate i midten på begge sider.
2. Sammenlign de to målte verdiene. De skal være like,  $\pm 1$  mm. Hvis avstanden ikke er lik, må rotorhjulet justeres.



# Monteringsanvisning Flexomix

## Justere rotorhjulet



Figur: Akselholder på rotoren

1. Akselholder

2. Justeringsbolter

1. Løsne akselholderens justeringsbolter på begge sider av rotorhjulet.
2. Vipp rotorhjulet til riktig posisjon. Se "[7.6 Kontrollere og justere rotorhjul](#)", side 31.
3. Stram alle justeringsboltene på akselholderne.  
Størrelse < 600 – moment 40 Nm  
Størrelse ≥ 740 – moment 50 Nm

## 7.6.2 Rotorhjul og ramme, størrelse 1150–1550 (D2), 1950–3150 (D1/D2)

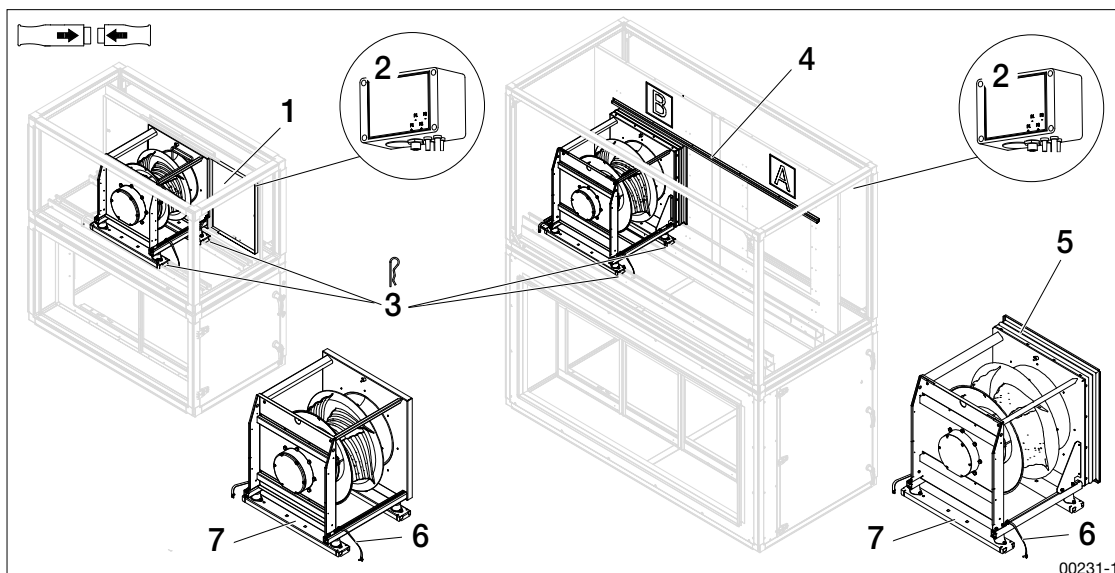
Rotorhjul og rotorramme leveres i delt utførelse. Sluttmontering hos kunden skal utføres av personell som har korrekt kunnskap. Montering kan bestilles som tillegg hos IV Produkts serviceavdeling. Før montering må kapittelet "[1 SIKKERHET](#)", side 7 leses og følges, og advarslene i avsnittet "[1.5 Generelle advarsler](#)", side 8 skal følges.

Standardlevering, med tre kolli:

|         |                           |                                                                                                 |
|---------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kolli 1 | 2550 (D2)<br>3150 (D1/D2) | Kolliet inneholder den nedre delen av rotorrammen, med halvparten av halve rotorhjulet montert. |
|         | Andre størrelser          | Inneholder den nedre delen av rotorrammen med halve rotorhjulet montert.                        |
| Kolli 2 | Alle størrelser           | Kolliet inneholder den øvre delen av rotorrammen.                                               |
| Kolli 3 | Alle størrelser           | Kolliet inneholder resterende rotorhjulseksjoner.                                               |

## 7.7 Demontere/montere vifte

Viften kan demonteres, slik at man får bedre tilgang til de indre hjørnестagene ved sammenkobling med nærliggende funksjonsdeler. Se ["7.7.2 Montere vifte"](#), side 33 ved ettermontering samt etterlevering av vifte.



Figur: Ta ut vifte og montere igjen

- |                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| 1. Dekkplate                     | 5. Fleksibel mansjett |
| 2. Trykkmålermodul               | 6. Jordflette         |
| 3. Splinter/skruer               | 7. Øvre glideskinne   |
| 4. Skinne for fleksibel mansjett |                       |

### 7.7.1 Demontere vifte

1. Vifte uten fleksibel mansjett: Løsne dekkplaten og løft den ut (inkludert skruene).
2. Skru løs jordfletten fra funksjonsdelens skinne.
3. Løsne resten av kablene samt sensorslanger mellom vifte og aggregat.
4. Dra ut splintene/skrue fra skinnene (to per vifte), og dra ut viften.

### 7.7.2 Montere vifte



- Påse at de respektive viftene monteres på riktig sted (tilluft/fraluft samt plasseringsrekkefølge).
- Motorer skal kobles med fleksibel kabel gjennom trekkavlaster.
- Kabellengden skal tilpasses, slik at viftepakken kan dras ut uhindret.
- Sørg for at slanger henger fritt (ikke er klemte).
- Sørg for at slanger ikke kan suges inn i viften.

1. Løft opp viften på aggregatets skinner, og skyv den helt inn i funksjonsdelen. Hvis viften har fleksibel mansjett, skal den også føres inn i skinnen for den fleksible mansjetten.
2. Vifte uten fleksibel mansjett: Skru fast dekkplaten.
3. Skru fast jordfletten i aggregatets skinne. Hvis viften ettermonteres, må de selvborende skruene som medfølger, brukes.
4. Fest splintene eller selvborende skruer gjennom hullene i skinnene.
5. Montere kabler.
6. Montere sensorslanger i samsvar med aggregatets målskisse. Se også ["7.7.3 Koble til slanger for mengderegulering."](#), side 34.
7. Kontroller at kabler og slanger ikke klemmes når inspeksjonsluken lukkes.

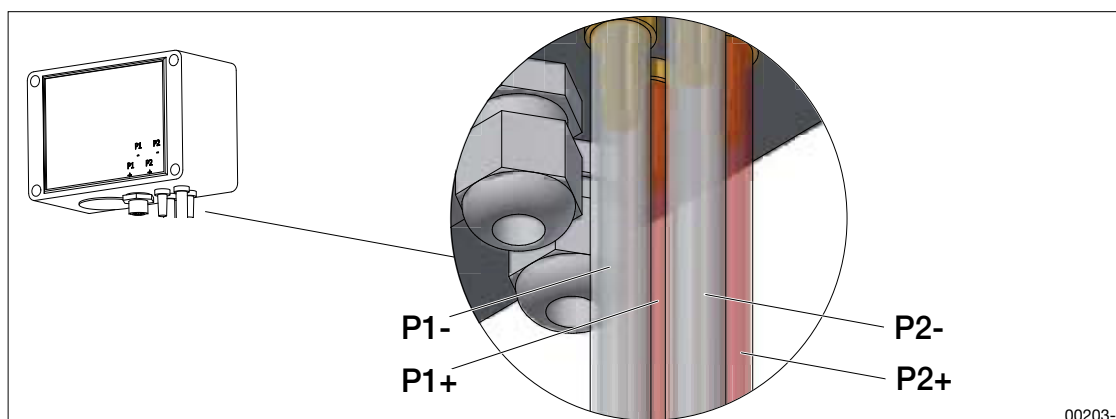


## Monteringsanvisning Flexomix

### 7.7.3 Koble til slanger for mengderegulering.



- Bildet viser slangenens plassering ved standardmontering. Se aggregatets målskisser ved tilpasset installasjon.



Figur: Slanger for mengderegulering

P1- Viftekonus – gjennomsiktig slange

P1+ Vifte sugeside – rød slange

P2- Filter mot vifte – gjennomsiktig slange

P2+ Filter mot inntak – rød slange

## 7.8 Hurtigkontakter

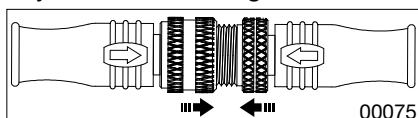


- Flexomix i standardutførelse leveres uten automatikk.
- Ved spesialutførelse kan noe automatikk medfølge.
- Ved delt utførelse brukes hurtigkontakter i enkelte funksjonsdeler.

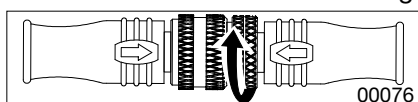
Hurtigkontakter som skal kobles sammen, er merket med samme betegnelse.

### 7.8.1 Hurtigkontakt, signalmating

1. Trykk sammen hurtigkontakter som vist med merkingen (piler eller annet).

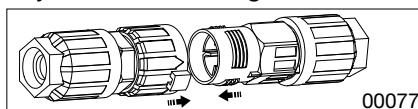


2. Skru sammen så hardt som mulig for hånd.

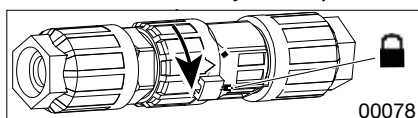


### 7.8.2 Hurtigkontakt, el-mating

1. Trykk sammen hurtigkontakten i tråd med merkingen (piler, strek eller lignende).

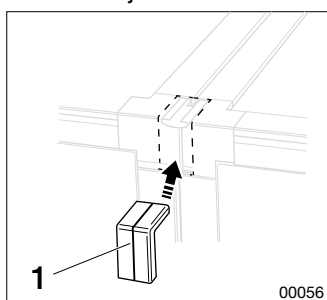


2. Vri den hvite mansjettens pil inn mot merket for lukket (hengelås).



## 7.9 Monter dekkdetalj ved knute

1. Når funksjonsdelene sammenføres, må dekkdetaljen (1) monteres over knuten.



2. Sørg for at den sitter godt fast.



## 8 MONTERE FUNKSJONSDELER SOM LEVERES I DELT UTFØRELSE

Instruksjonene i dette avsnittet er et supplement til de generelle instruksjonene i "[7 MONTERE, GENERELT](#)", side 26. Følg instruksjonene i begge avsnittene.

Se "[12 KOBLE TIL DRENERING, VANNLÅS](#)", side 50 for deler som er utstyrt med drenering.

Se "[11 MONTERE AUTOMATIKK](#)", side 48 for delene som har el-kopling.



### ADVARSEL!

#### Fare for livstruende eller alvorlige knuse- eller klemskader.

Høye aggregatdeler og aggregatdeler med høyt eller forskjøvet tyngdepunkt fører til større risiko for velting.



- Følg instruksjoner for løfting og montering i denne håndboken.
- Bruk løftehjelpemidler der det er tilgjengelig.
- Bruk egnet verneutstyr.
- Vær forsiktig ved arbeid mellom aggregatdeler.
- Vær forsiktig ved plassering av aggregatdeler på bunnrammen.
- Bruk støtte for å sikre at delene ikke kan velte.

00189

### 8.1 Montere roterende gjenvinner (EXR)



### ADVARSEL!

#### Fare for kutt- og klemskade

Skarpe kanter på rotorens chassis kan forårsake skader på hender.

- Bruk egnet verneutstyr, for eksempel hansker.
- Vær forsiktig ved håndtering av rotorens chassis, og sørg for at hender eller fingre ikke kommer i klem mellom delene.
- Løft og hold i rammen, ikke i andre deler.

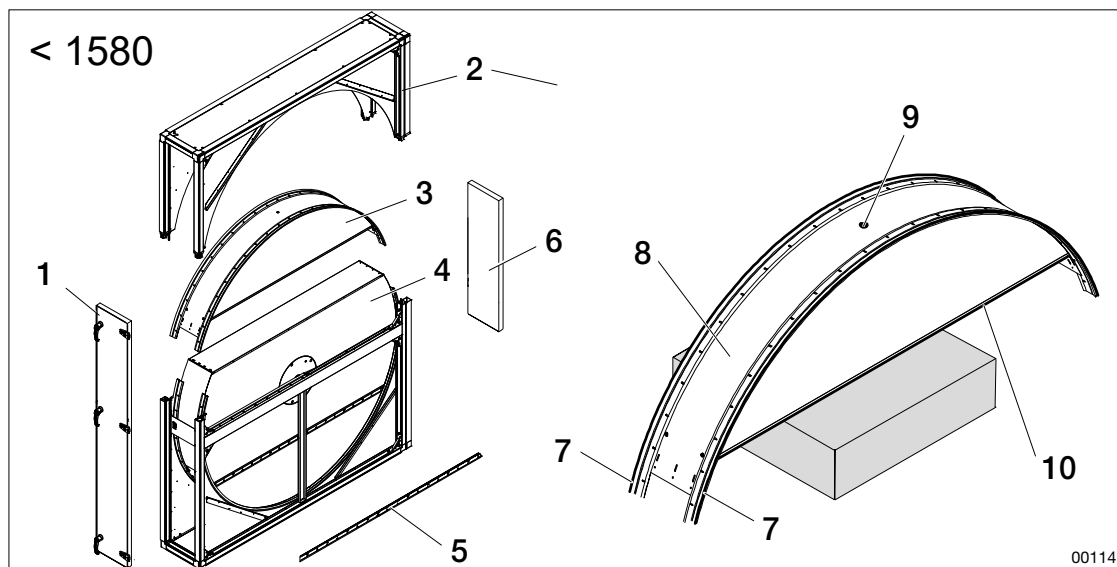
00207

For generelle instruksjoner kan du også se "[7 MONTERE, GENERELT](#)", side 26.



- Bruk de vedlagte selvborende skruene og popnaglene ved montering.





Figur: Rotorens deler

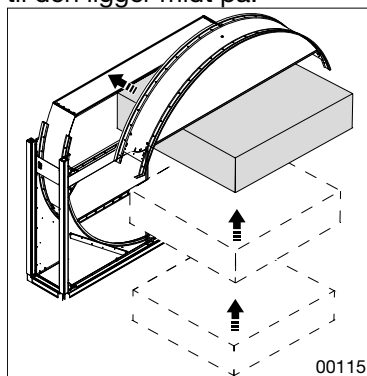
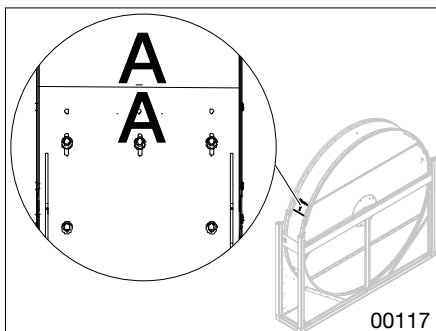
- |                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| 1. Inspeksjonsluke     | 6. Dekkluke ryggside                |
| 2. Chassisets overdel  | 7. Børsteliste                      |
| 3. Rotorens overdel    | 8. Kant                             |
| 4. Rotorens underdel   | 9. Hull for montering av løftepunkt |
| 5. Sammenføyningsliste | 10. Rett plate under                |

Den roterende gjenvinneren monteres helt før den plasseres på bunnrammen.



- Rotorens overdel må ikke løftes etter eller legges på kanten.
- Demonter løftepunktet umiddelbart etter bruk.

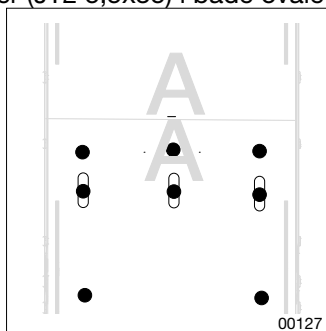
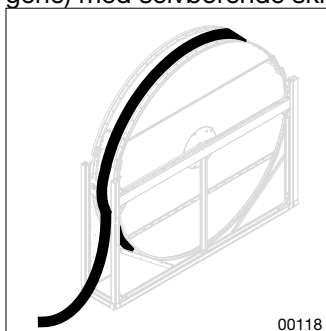
1. Plasser rotorens overdel på pall, slik at delen hviler på den nedre, rette platen. Før løfting må du kontrollere at A-merkingen er i samme retning som A-merkingen på rotorens underdel. Løft med truck under den rette platen, eller bruk montert løftepunkt. Løft rotorens overdel til samme høyde som den flate overflaten på rotorens underdel, og skyv rotorens overdel inn på rotorens underdel til den ligger midt på.



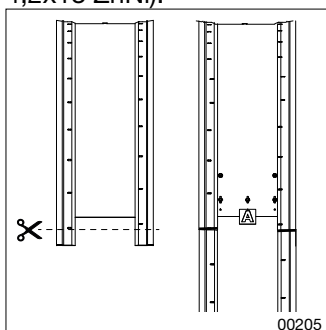


## Monteringsanvisning Flexomix

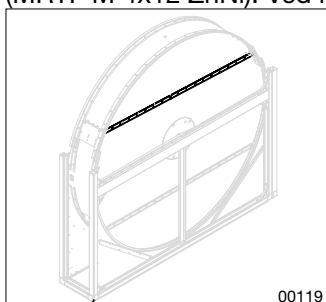
2. Fest en stropp rundt rotoren, og stram den. Monter kanten ved skjøtene (bokstavmerkingene) med selvborende skruer (JT2 5,5x35) i både ovale og runde hull. Fjern stroppen.



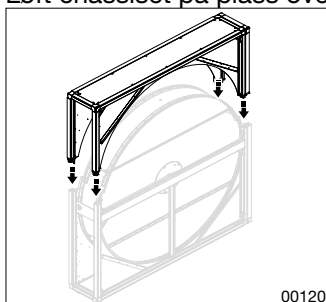
3. Klipp av børstelisten på rotorens overdel, slik at kantene ligger tett mot kanten på underdelen. Skru fast børstelisten ved skjøten ved hjelp av selvborende skruer (R6B stor flens 4,2x13 ZnNi).



4. Legg motorreimen rundt rotoren.  
5. Skru fast sammenføyningslistene, en på hver side av rotoren, med selvborende skruer (MRTF M 4x12 ZnNi). Ved montering brukes alle skruehull.



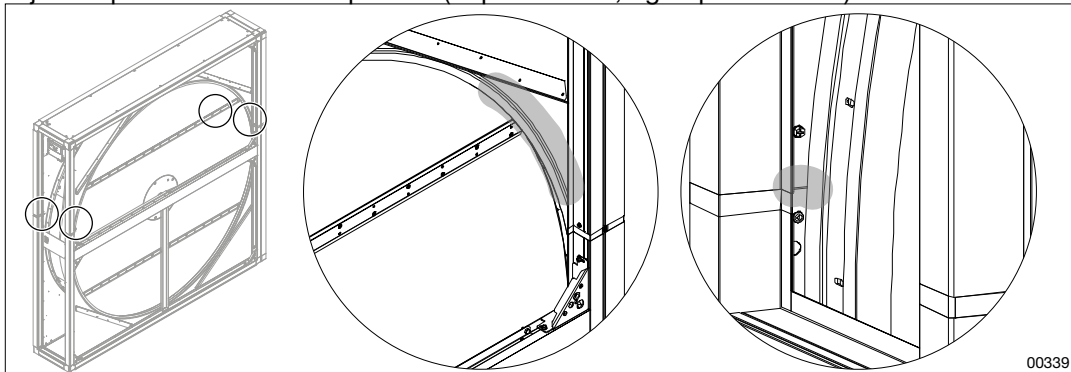
6. Løft chassiset på plass over rotoren og ned i den nedre rammen.



7. Klipp av tetningslisten på rotorens overdel på inspeksjonssiden, slik at den avklippede kanten møter kanten på underdelens tetningslist. Fest listen.

8. Legg kitt:

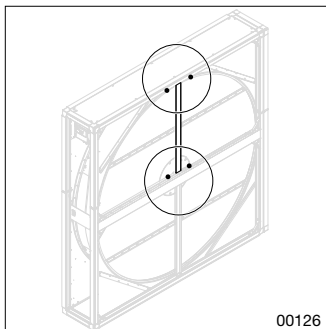
- i skjøten på innsiden av rotorhjulet, mellom børstelist og rotorhjul (to på forsiden, og to på baksiden)
- i skjøtene på innsiden av dekkplatene (to på forsiden, og to på baksiden)



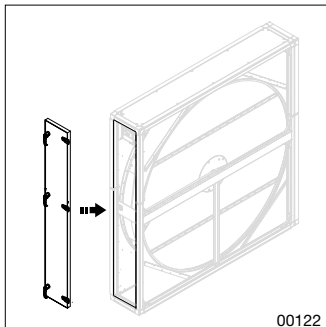
9. Skru bort begge transportsikringene, merket med gule dekaleringer.



10. Skru fast dekkluken på baksiden av rotoren ved hjelp av selvborende skruer (DK 4,2x14 PH2 ZnNi).
11. Størrelse 740: Monter også en dekkluke på rotorens inspeksjonsside.
12. Monter dekkplugger over skrueshullene.
13. Størrelse 740 og større: Monter en midtstolpe i rotorens overdel, på begge sider av rotoren. Skru fast midtstolpen ved merkingene ved hjelp av selvborende skruer (DK 4,2x14 PH2 ZnNi).

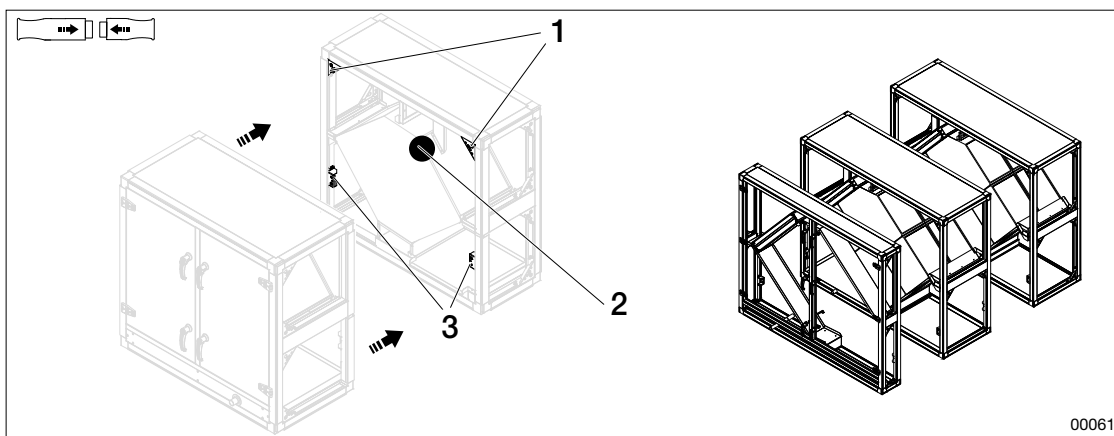


14. Størrelse 150–600: Skru fast inspeksjonsluken i hengslene på rotorens inspeksjonsside.



15. Skyv rotoren opp på bunnrammen, og skyv den sammen med tilkoblen del.
16. Kontroller rotorhjellets tilstand. Se ["7.6 Kontrollere og justere rotorhjul"](#), side 31.

## 8.2 Montere motstrømsvarmeveksler (EXM)



Figur: Motstrømsvarmeveksler, delt utførelse

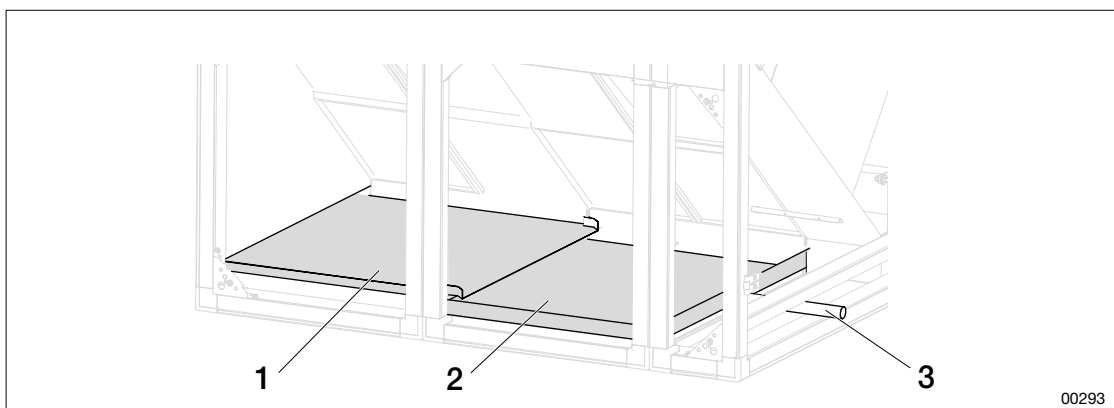
- |                                           |                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Todelt motstrømsvarmeveksler           | 4. Sammenføyningsfester          |
| 2. Hjørnestag                             | 5. Tredelt motstrømsvarmeveksler |
| 3. Omtrentlig plassering av hurtigkontakt |                                  |

### Demontere motstrømsveksler

1. Del hurtigkontakter for spjeldmotorer (én på todelt variant, og to på tredelt variant). Se ["7.8 Hurtigkontakter", side 35.](#)
2. Løsne slanger.
3. Løsne og fjern bolter og skruer i hjørnestag og sammenføyningsfester.
4. For tredelt variant: Skjær bort kittet fra skjøtene som påvirkes av demonteringen.
5. Dra fra hverandre delene uten å skade tetningslisten mellom dem.

### Monter motstrømsveksler.

1. Skyv sammen delene uten å skade tetningslisten.
2. Skru sammen delene i hjørnestag og sammenføyningsfester.
3. For tredelt variant: Smør nytt kitt i skjøter der kittet har blitt skåret bort under demontering.
4. Monter slanger igjen.
5. Koble sammen hurtigkontakter for spjeldmotorer. Se ["7.8 Hurtigkontakter", side 35.](#)
6. Kontroller at dreng-skåler er montert på riktig måte. Den indre dreng-skålen skal være litt høyere og overlape den ytre dreng-skålen, slik at det blir fall mot dreneringsrørene.
7. Koble til drenering. Se ["12 KOBLE TIL DRENERING, VANNLÅS", side 50.](#)



Figur: Motstrømsvarmeveksler, dreng-skåler

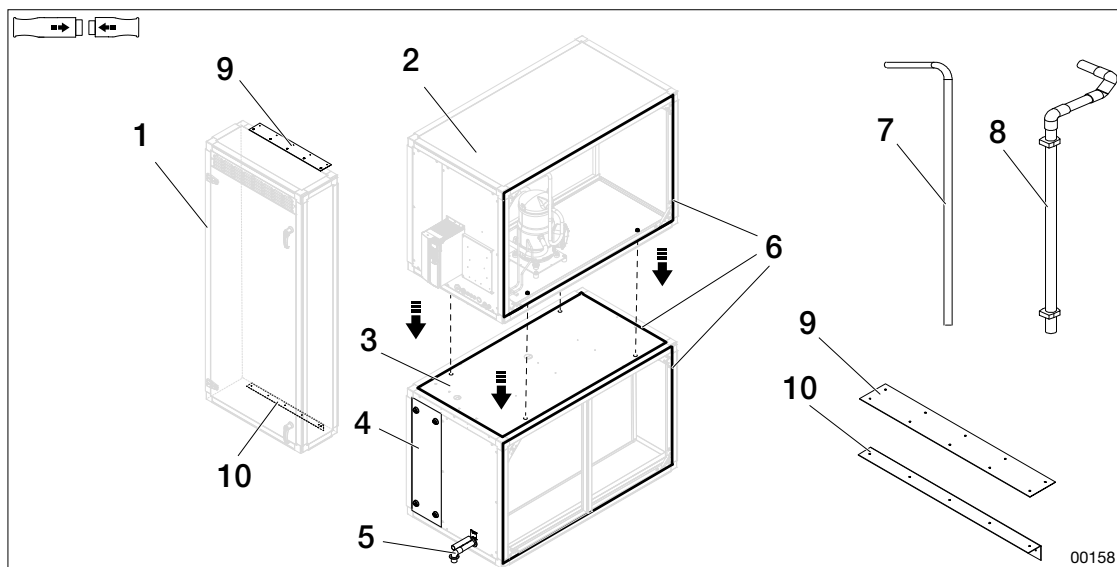
- |                     |                  |
|---------------------|------------------|
| 1. Indre dreng-skål | 3. Dreneringsrør |
| 2. Ytre dreng-skål  |                  |

## 8.3 Montere kjølemaskin EcoCooler (ECO/ECX)

Se også "[7 MONTERE, GENERELT](#)", side 26 for generelle instruksjoner.



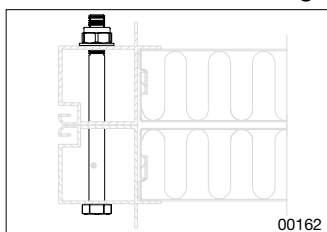
- På delen mot rotoren skal det også monteres tetningslister på profilens overkant for å tette.



Figur: Kjølemaskinens deler

- |                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| 1. Mediedel                        | 6. Tetningslist          |
| 2. Aggregatdel, kompressor/batteri | 7. Skjøterør             |
| 3. Aggregatdel, batteri            | 8. Dreneringsrør         |
| 4. Batteriluke                     | 9. Metallist, øvre del   |
| 5. Dreneringsrør                   | 10. Metallist, nedre del |

1. Monter tetningslist på den øvre og nedre funksjonsdelens utside, samt i mellomplanet. Se "[7.4 Montere tetningslist mellom funksjonsdeler](#)", side 29.
2. Skyv den nedre delen opp på bunnrammen.
3. Løft den øvre delen og plasser den på den nedre delen.
4. Monter sammen den øvre og nedre delen med medfølgende skrue M6S 10x120 FZB, skive SRB 11x22x2 FZ og låsemutter M10 FZ.



5. Skyv delene sammen med rotoren.
6. Fest sammen funksjonsdelene med skruefeste eller guidesplint. Se "[7.5 Montere sammen deler](#)", side 30. Hvis det brukes skruefeste, må spissvarmeren (batteriet) løftes ut for å gjøre plass til å skru innvendig. Se "[8.4.1 Demontere spissvarmer](#)", side 42.



# Monteringsanvisning Flexomix

7. Skru bort transportsikringene fra kompressordelen (merket med dekaler).



8. Skru fast medieskapets metallister i funksjonsdelene ved hjelp av selv borende skruer i tilstøtende profil. Se "[8.3.1 Montere medieskapets metallister](#)", [side 42](#) hvis listene ikke er forhåndsmonterte.

## 8.3.1 Montere medieskapets metallister

1. Monter den øverste metallisten på medieskapets overside ved hjelp av selv borende skruer.
2. Monter den nederste metallisten på medieskapets underside ved hjelp av selv borende skruer.

## 8.4 Montere/demontere spissvarmer

Av og til kan det være nødvendig å demontere spissvarmeren for å kunne skru sammen funksjonsdelene.

### 8.4.1 Demontere spissvarmer

1. Åpne døren foran batteriet med de fire anordningene på døren.
2. Koble fra de to hurtigkontaktene under batteriet (i funksjonsdelen) uten å koble kabler fra batteriet. Se "[7.8 Hurtigkontakter](#)", [side 35](#).
3. Fjern de to splintene fra skinnene som batteriet henger i.
4. Dra batteriet forsiktig ut uten å miste det når det er slutt på skinnene. Det kan være enklere hvis det gjøres av to personer.

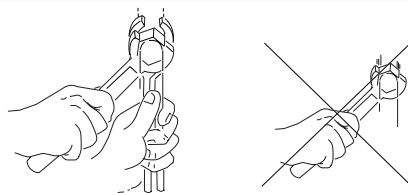
### 8.4.2 Montere spissvarmer

1. Åpne døren foran batteriet med de fire anordningene på døren.
2. Heng batteriet på skinnene, og skyv det tilbake i funksjonsdelen.
3. Monter splintene igjen.
4. Koble sammen hurtigkontaktene. Se "[7.8 Hurtigkontakter](#)", [side 35](#).
5. Lukk luken.

## 9 KOBLE TIL LUFTVARMER/LUFTKJØLER, VÆSKE



- For å unngå å skade luftvarmeren må det alltid brukes anlegg ved tilkobling.
- Kontroller at tilkoblingsrør (inkludert isolasjon) ikke blokkerer inspeksjonsluker.

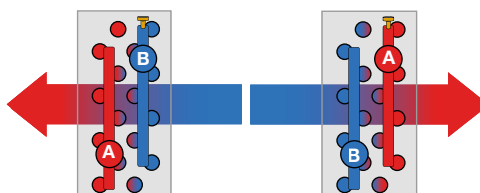


00066

Figur: Rørtilkopling anlegg

1. Koble luftvarmer/luftkjøler til rør.
2. **Luftvarmer:** Koble til frostbeskyttelse. Se "[9.3 Koble til frostsikringsføler](#)", side 44.  
**Luftkjøler:** Koble til drenering. Se "[12 KOBLE TIL DRENERING, VANNLÅS](#)", side 50.
3. Koble til rør for avlufting og avtapping. Se "[9.4 Koble til rør for avlufting, avtapping](#)", side 45.

### 9.1 Koble til luftvarmer i aggregat (ELEV), i kanal (EMT-VV)



00067

Figur: Tilkobling rør, luftvarmer

A. Væske inn

B. Væske ut

Luftvarmeren skal utstyres med frostsikring av typen overflateføler eller innstikksføler.

Luftvarmeren kan vendes for å passe til luftretning høyre eller venstre. Kontroller at batteriet er vendt slik at det står i motstrømsretning mellom luft- og væskemengde.

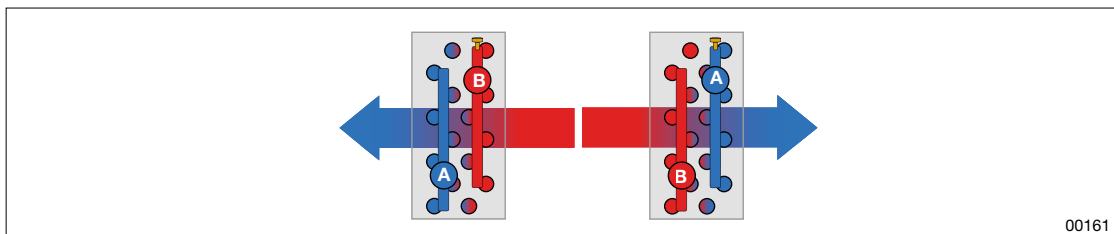
#### Thermoguardbatterier:

- er merket med inntak og avkast på væskesiden, samt luftretning
- leveres som standard for vertikal montering (horisontal luftstrøm)
- må alltid ha mulighet for trykkavlastning ved batteriets returløeding ut mot for eksempel ekspansjonsbeholder, uavhengig av om styringsventilen er åpen eller lukket Dette gjelder for alle typer styringsventiler, shuntkobling og lignende.



## 9.2 Koble luftkjøler i aggregat (ELBC), i kanal (ESET-VK)

Luftkjøleren må kobles til for horisontal luftstrøm. Se "[13 KANALTILBEHØR, KANALTILKOB-LING](#)", side 51 for kanalmontering.



Figur: Tilkobling rør, luftkjøler

A. Væske inn

B. Væske ut

## 9.3 Koble til frostsikringsføler

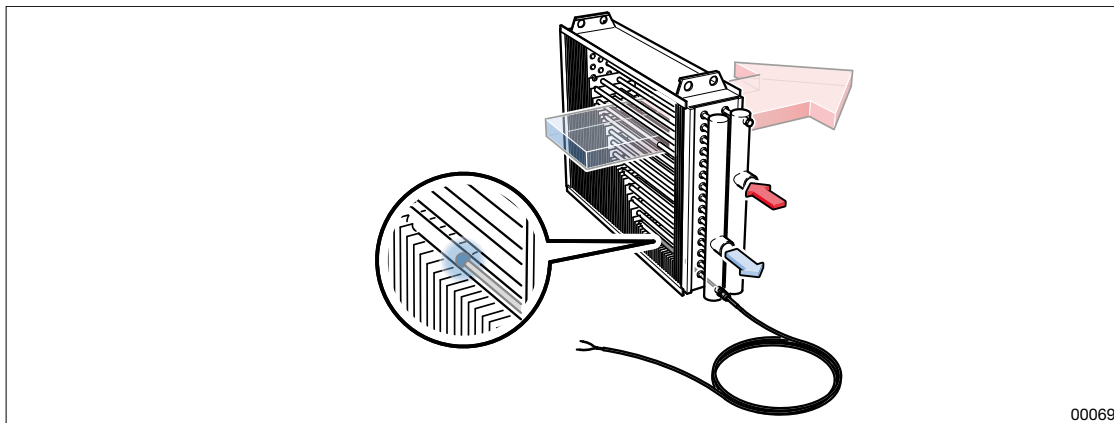


Frostsikringsføleren skal plasseres ved luftvarmerens kaldeste punkt, altså på samlerør for utgående væske.

Frostsikringsfølere kobles til for å forhindre at det dannes is i batteriets rør.

Luftvarmeren skal være vendt slik at innstikksføleruttak/overflateføler for frostsikring havner på utgående væskeside.

### 9.3.1 Koble til innstikksføler



Figur: Innstikksføler montert i drenerings-/tappenippel.

Innstikksfølerens mål: diameter 4 mm, innstikkslengde maksimalt 240 mm.

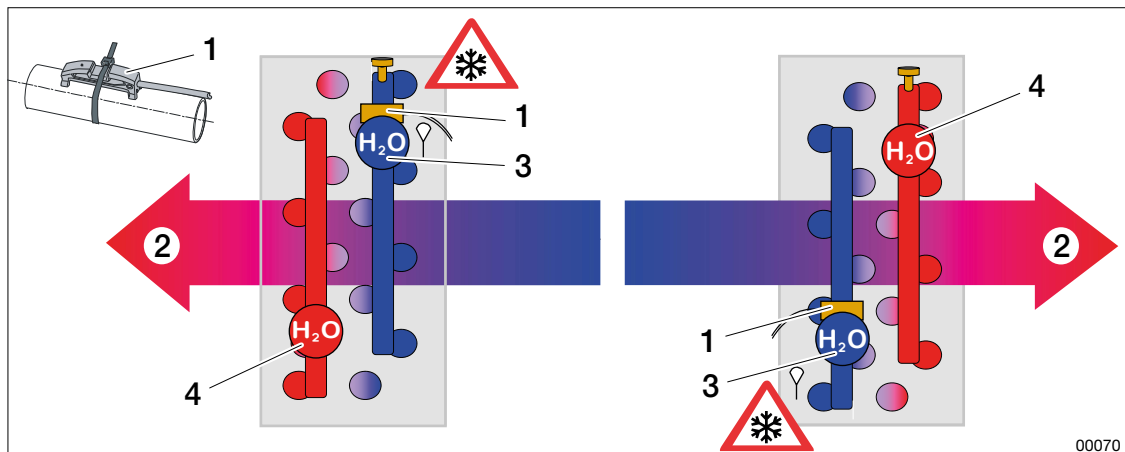


Innstikksføleren plasseres i avluftsniappen eller i drenerings-/tappenniappen. T-rør kan brukes for å opprettholde muligheten for avlufting.

## 9.3.2 Koble til overflateføler



- Overflateføleren skal alltid plasseres etter kanalmontert luftvarmer/luftkjøler.
- Overflateføleren skal ikke plasseres i lydfelle.
- Plassering av måleuttak for trykkreguleringen bør være minst én meter fra kanaltilkobling for å unngå forstyrrende turbulens.

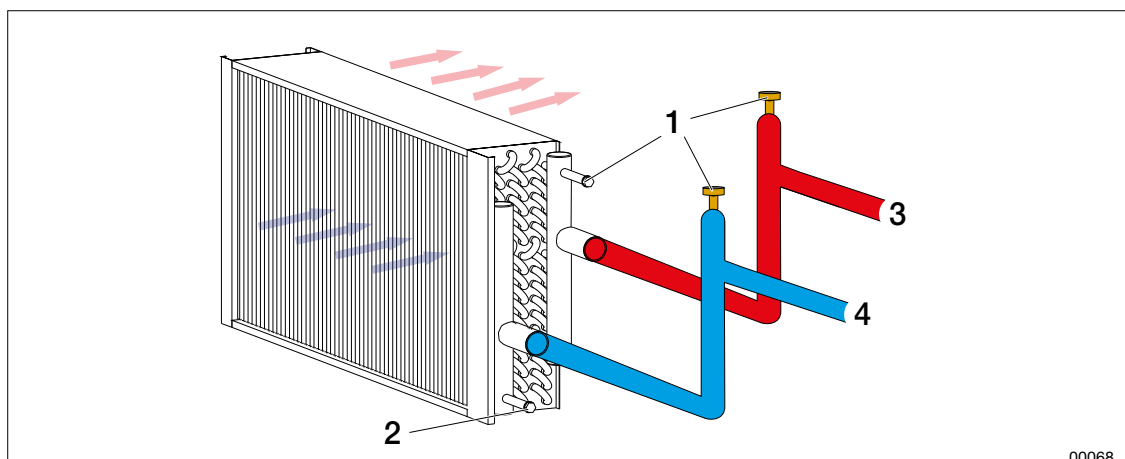


Figur: Overflateføler

1. Overflateføler plassert på rør
2. Utgående væske øverst, overflateføler oppe
3. Utgående væske nederst, overflateføler nede

## 9.4 Koble til rør for avlufting, avtapping

Tilkoblingsrør skal utstyres med avlufting ved høyeste punkt og avtapping ved laveste punkt.



Figur: Avlufting og drenering

1. Nippel for avlufter
2. Nippel for avtapping



## 9.5 Montere ventildyse

Montering gjøres i henhold til medfølgende anvisning fra IV Produkts leverandør. Instruksjonene finnes også i ordreportalen.

## 9.6 Montere pumpe, rørkoblingsenhet

Pumpe medfølger bare i IV Produkts tilbehør rørkoblingsenhet. Se separat produktark «Rørkoblingsenhet STD-05» i ordreportalen for informasjon og installasjon. Øvrige pumper leveres av kunden og installeres på kundens ansvar.

## 10 MONTERE LUFTVARMER/SPISSVARMER, EL



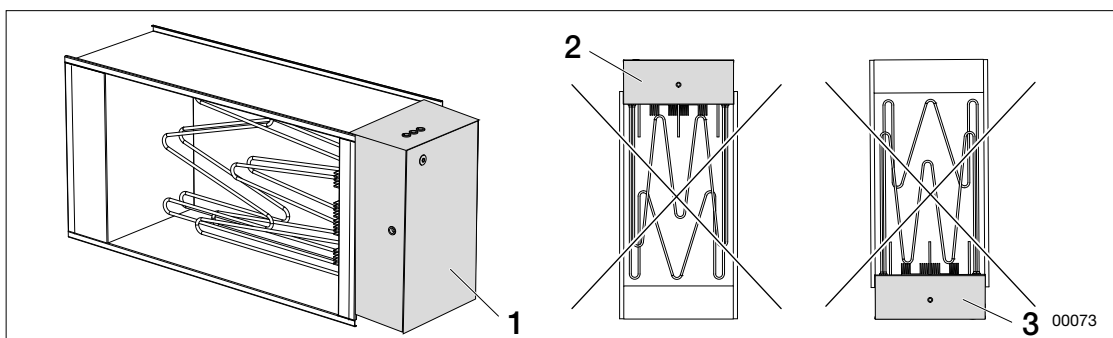
### ADVARSEL!

**Fare for livstruende eller alvorlig personskaade.**

*Elektrisk spenning kan føre til elektrisk støt, brannskade og dødsfall. Produktet må ikke kobles til strøm under montering.*

- Elektrisk tilkobling og elektroteknisk arbeid skal utføres av elektriker.
- Før igangkjøring av aggregatet må du se Bruk og vedlikehold for aggregatet på IV Produkts Ordreportal.

00176



Figur: Luftvarmer el

1. Lokk til koblingsboks
2. Koblingsboks – montert feil oppover

3. Koblingsboks – montert feil nedover

Avstanden fra luftvarmerens metallchassis til tre eller annet brennbart materiale må være minst 100 mm.

### 10.1 Koble til luftvarmer i kanal (ELEE)

Luftvarmeren er tilpasset for montering i kanalsystem og krever separat tilkobling. Luftretningen skal følge luftretningspilen på luftvarmeren.

Luftvarmeren monteres i horisontal eller vertikal kanal med koblingsboksen lett tilgjengelig for tilkobling.

Avstand fra luftvarmeren til kanalbøy, spjeld, filter eller liknende bør være minst den avstanden som tilsvarer varmerens diagonale mål (fra hjørne til hjørne i varmerens kanaldel). Hvis avstanden er mindre, kan luftstrømmen gjennom varmeren bli ujevn, og overopphetingsvernet kan løse ut.

Luftvarmeren isolerer i henhold til gjeldende bestemmelser for ventilasjonskanaler/ventilasjonsaggregat og med ikke-brennbart isolasjonsmateriale. Typeskilt og varselstilt må være synlige, og lokket må kunne åpnes. Luftvarmeren skal være tilgjengelig for utskifting og kontroll.

### 10.2 Koble til spissvarmer i EcoCooler (ECXT-EV)

Spissvarmeren (ekstrautstyr) er integrert i EcoCooler og er normalt montert ved levering. Den kan løftes ut for å forenkle rengjøring og vedlikehold. Se instruksjon i "[8.4.1 Demontere spissvarmer](#)", side 42.

## 11 MONTERE AUTOMATIKK



### ADVARSEL!

#### Fare for livstruende eller alvorlig personskade.

*Elektrisk spenning kan føre til elektrisk støt, brannskade og dødsfall. Produktet må ikke kobles til strøm under montering.*

- Elektrisk tilkobling og elektroteknisk arbeid skal utføres av elektriker.
- Før igangkjøring av aggregatet må du se Bruk og vedlikehold for aggregatet på IV Produkts Ordreportal.

00176



- Flexomix i standardutførelse leveres uten automatikk.
- Ved spesialutførelse kan noe automatikk medfølge.

Hvis aggregatet leveres med automatikk, er det målskisser i ordreportalen. Tilkobling av automatikk (el-mating, avsikring av andre komponenter, vifter og så videre) som ikke er beskrevet i dette kapitlet, skal utføres av ansvarlig tekniker i henhold til instruksjonene i Bruk og vedlikehold for aggregatet.

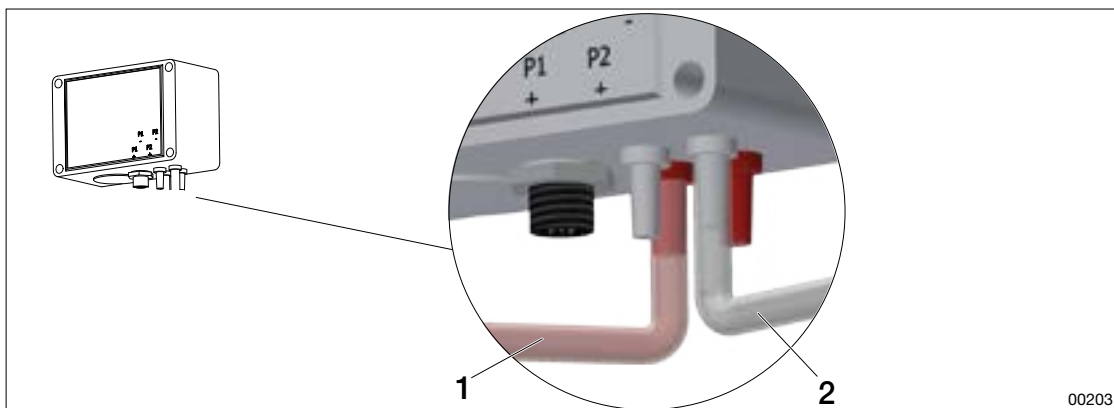
### 11.1 Koble sammen hurtigkontakter mellom funksjonsdeler

Hvis det er hurtigkontakter mellom funksjonsdelene, må de kobles sammen. Se ["7.8 Hurtigkontakter", side 35](#), ["7 MONTERE, GENERELT", side 26](#) og ["8 MONTERE FUNKSJONSDELER SOM LEVERES I DELT UTFØRELSE", side 36](#).

### 11.2 Koble til slanger for trykkregulering



- Plassering av måleuttak for trykkreguleringen bør være minst én meter fra kanaltilkobling for å unngå forstyrrende turbulens.
- Bildet viser slangenens plassering ved standardmontering. Se aggregatets målskisser ved tilpasset installasjon.



00203

Figur: Slanger for trykkregulering koblet til trykkmåler

- Koble rød slange (1) fra trykkmåler til tilluftskanal (rød kobling).
- Koble gjennomsiktig (2) slange fra trykkmåler til fraluftskanal (hvit kobling).

## 11.3 Koble til tilluftstemperaturmåler



- Tilluftstemperaturmåleren skal alltid plasseres etter eventuelle kanalbat-  
terier (varme/kjøling).
- Tilluftstemperaturmåleren må ikke plasseres i lydfellen.

Måleren er koblet til i styreskapet ved levering og henger under skapet i en kringle.

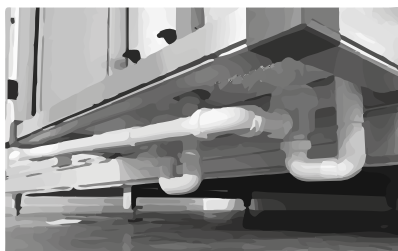
1. Når aggregatet er montert, dras måleren til egnet punkt i tilluftskanalen.
2. Skru holderen fast til måleren i kanalen.
3. Monter måleren i holderen.



## 12 KOBLE TIL DRENERING, VANNLÅS

- All drenering skal kobles til separate vannlås, som deretter kan kobles til et felles avløp.
- Bruk separat drenering og vannlås for undertrykk eller overtrykk.

Det finnes instruksjonsvideoer i ordreportalen – [Vannlås plassbygd montering](#), [Vannlås prefabrikkert MIET-CL-04 montering](#).



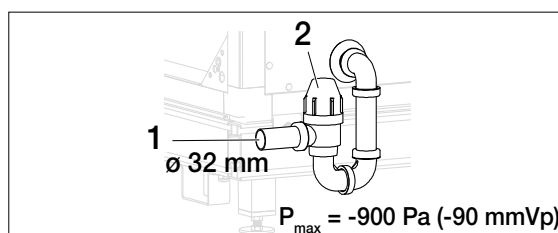
På EcoCooler størrelse 100-1280 kobles dreneringen til på undersiden.

### 12.1 Koble til vannlås MIET-CL-04 (tilbehør)

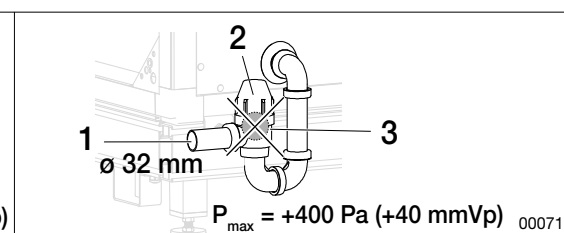


MIET-CL-04 må ikke brukes ved utendørsutførelse ved undertrykk. Varmekabler som dras gjennom dreneringsslangene og vannlås, sørger for at ballen ikke blir tett.

#### Undertrykk (P-)



#### Overtrykk (P+)



Figur: Vannlås (tilbehør)

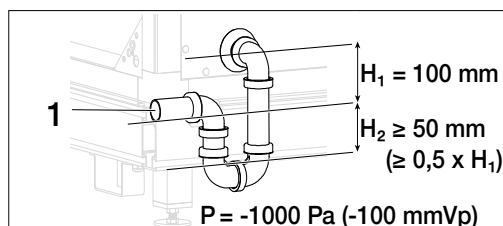
1. Avkast (kobles til avløp)
2. Kopp (monteres alltid oppover)

3. Ball (innvendig i rør) fjernes ved overtrykk

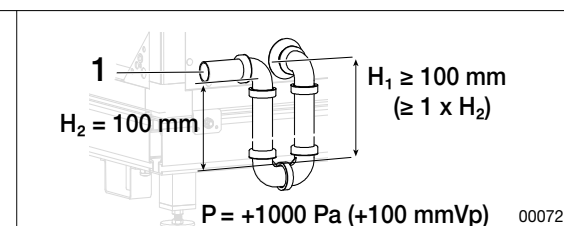
### 12.2 Koble til vannlås (plassbygd)

- Fyll vannlåsen med vann før aggregatet startes.
- For hver nærmeste 100 Pa (over 1000 Pa) økes  $H_1$  og  $H_2$  med 10 mm.

#### Undertrykk (P-)



#### Overtrykk (P+)



Figur: Vannlås (plassbygd)

1. Avkast (kobles til avløp)

## 13 KANALTILBEHØR, KANALTILKOBLING



Utstikkende funksjonsdeler samt kanaler som er montert i overdelen, skal avlastes med støttebein hvis overhenget er lengre enn 300 mm. Kanaler kan også henges opp. Se "[6.3 Støtte ved overheng \(utstikkende del\)](#)", side [25](#).

Kanaltilbehør skal plasseres i henhold til monteringstegningen (Tekniske data) som er tilgjengelig i ordreportalen. Se "[Dokumentasjon til aggregatet ditt](#)", side [2](#) og "[2.3 Reservedeler](#)", side [11](#).

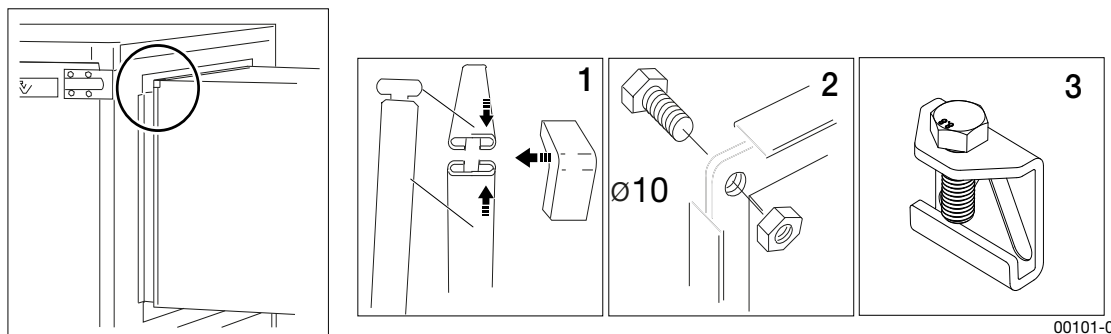
### Tetningslister for kanaltilkobling

Tetningslister for kanaltilkobling er ikke inkludert i aggregatleveransen. Kunden har selv ansvar for å sikre korrekt tetning mot kanalsystemet.

## 13.1 Koble til kanal

### 13.1.1 Koble til rektangulær kanal

Aggregatet leveres som standard med rektangulær tilkoblingsmansjett. Tilkoblingsmansjetter på rektangulære kanaltilkoblinger skal suppleres med tetningslist og kobles til med guidelister.



Figur: Firkantet tilkoblingsmansjett

1. Pakning, guidesplint og ytterhjørne.
2. Skruefeste (skruer i rammens hjørne).
3. Supplerende klemme.

### Supplerende skruefeste med klemme.

Skruefestene i hjørnene kan suppleres med klemmer for å trykke mansjettene ytterligere sammen mot kanaltilkoblingen.

1. Plasser klemmen over kantene og stram skruen så mye som mulig.

### 13.1.2 Koble til sirkulær kanal

Tilkoblingsmansjetter på sirkulære kanaltilkoblinger er utstyrt med gummiringtetning.

### 13.1.3 Koble til fleksibel mansjett (tilbehør)

Hvis fleksible mansjetter kobles til for å dempe vibrasjoner, må det monteres kanalisolering over hele skjøten.



## 13.2 Montere luftvarmer i kanal

Avstanden etter kanalbøy, spjeld eller lignende skal være minst tre ganger kanaldimensjonen for å sikre jevn luftfordeling.

Se "9 KOBLE TIL LUFTVARMER/LUFTKJØLER, VÆSKE", side 43 og "10 MONTERE LUFTVARMER/SPISSVARMER, EL", side 47. Luftvarmeren er utstyrt med rektangulær tilkoblingsmansjett for guidesystem.

## 13.3 Montere lydfelle (EMT-02)

Lydfellen er rektangulær eller sirkulær, avhengig av aggregatstørrelse og kanaltilkobling.

## 13.4 Montere avstengingsspjeld (EMT-01), trimmespjeld (ESET-TR)

Det kan monteres spjeld for horisontal eller vertikal luftstrøm.



## 14 ETTER MONTERING

### 14.1 Etterkontroll



#### VÆR FORSIKTIG!

##### Fare for skade på produktet.

*Borespon som ligger igjen etter montering, kan føre til korrosjon og rustangrep på aggregatets overflatelag.*

- Sørg for at aggregatets overflater er rene for borespon.

00195



#### VÆR FORSIKTIG!

##### Fare for skade på produktet.

*Etsende stoffer og sterke rengjøringsmidler kan skade overflatelaget.*

- Ikke bruk sterke rengjøringsmidler eller etsende stoff ved rengjøring av aggregatet.

00183

| Område                 | Kontroll                                                                                                                                      | Tiltak ved feil                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dører                  | Kontroller at inspeksjonsluker ikke setter seg fast når de åpnes.                                                                             | 1. Juster dørens hengsler.<br>2. Juster bunnrammens føtter. Se " <a href="#">7.3 Montere vifterombunnramme (EMMT-05)</a> ", side 28.                                                              |
| Dører                  | Påse at alle dører er lukket før igangkjøring.                                                                                                | Lukk åpne dører.                                                                                                                                                                                  |
| Aggregatets vinkel     | Påse at aggregatet har korrekt vinkel for drenering.                                                                                          | Se " <a href="#">7.3 Montere vifterombunnramme (EMMT-05)</a> ", side 28.                                                                                                                          |
| Aggregatets overflater | Påse at aggregatet er rent og fritt for smuss og rus, for eksempel sponrester etter boring.                                                   | 1. Støvsug eller tørk av overflatene.<br>2. Tørk av overflatene med en klut som er fuktet med vann.<br>Rengjøringsmidler som såpe og lett alkalisk vaskemiddel, kan brukes hvis det er mye smuss. |
| Rotor                  | Påse at rotorhjulet sitter rett og er i balanse.                                                                                              | Se " <a href="#">7.6 Kontrollere og justere rotorhjul</a> ", side 31.                                                                                                                             |
| Tetninger              | Foreta en visuell kontroll for å se at alle lister og tetninger er hele. Du kan for eksempel lyse med lommelykt fra innsiden av alle skjøter. | Skadet list må byttes.                                                                                                                                                                            |



Ordreportal

# Monteringsanvisning Flexomix

---

# Monteringsanvisning Flexomix

---



## Ta gjerne kontakt med oss

---



IV Produkt AB, Sjöuddevägen 7, S-350 43 VÄXJÖ  
+46 470 – 75 88 00  
[www.ivprodukt.se](http://www.ivprodukt.se), [www.ivprodukt.com](http://www.ivprodukt.com)  
[www.ivprodukt.no](http://www.ivprodukt.no), [www.ivprodukt.dk](http://www.ivprodukt.dk), [www.ivprodukt.de](http://www.ivprodukt.de)



### Support:

|                   |                                                                                            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Automatikk:       | +46 470 – 75 89 00, <a href="mailto:styr@ivprodukt.se">styr@ivprodukt.se</a>               |
| Service:          | +46 470 – 75 89 99, <a href="mailto:service@ivprodukt.se">service@ivprodukt.se</a>         |
| Reservdelar:      | +46 470 – 75 86 00, <a href="mailto:reservdelar@ivprodukt.se">reservdelar@ivprodukt.se</a> |
| DU/Dokumentasjon: | +46 470 – 75 88 00, <a href="mailto:du@ivprodukt.se">du@ivprodukt.se</a>                   |

---