



Monteringsanvisninger

Envistar Flex

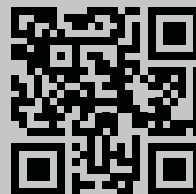
Størrelse 060-1540





Dokumentation til dit anlæg

1. Gå ind på IV Produkts ordreportal, docs.ivprodukt.com, eller scan QR-koden.
2. Indtast dit ordrenummer.
3. Tryk på ENTER, eller klik på Søg.
4. Vælg din ordre.



Mangler dokumentationen?

Se oplysningerne i afsnittet

"2.1 Dokumentation og support", side 11.

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	SIKKERHED	7
1.1	Tilsigtet anvendelse	7
1.2	Ikke tilsigtet anvendelse	7
1.3	Generel sikkerhed	7
1.4	Advarselsmeddelelsernes opbygning	8
1.5	Generelle advarselsmeddelelser	8
1.6	Skilte på anlægget	9
1.6.1	Typeskilt	9
1.7	Produktansvar	10
1.8	Løft af anlæg, funktionsdele	10
1.9	Udtjente produkter	10
2	GENERELLE OPLYSNINGER	11
2.1	Dokumentation og support	11
2.2	Informationsmeddelelse, ikke sikkerhedsrelateret	11
2.3	Reservedele	11
2.4	Begreber og forkortelser, der anvendes i vejledningen	11
2.5	Symboler på målskitse og i vejledning	12
3	BESKRIVELSE AF ANLÆGGET	13
3.1	Anlæggets udførelse	13
3.2	Oversigt over anlæggets sider/dele	13
3.3	Skilte/mærkning på anlægget	14
4	MODTAGELSE/OPBEVARING AF LEVERANCE	15
4.1	Modtagelse og udpakning	15
4.2	Emballage og beskyttelse	15
4.3	Anbefalet opbevaring	15
5	LØFT AF ANLÆG	16
5.1	Løft med gaffeltruck	17
5.2	Løftekonsoller, formonterede løfteøjer, spredeåb	17
5.3	Løft af toplandsdele (dele placeret oven på hinanden)	17
5.4	Løft med konsol EMMT-08, for 50-profil	18
5.5	Løft med konsol EMMT-12, for 60-profil	19
5.6	Løft af anlæg formonteret på stativ	20
5.7	Løft af anlæg formonteret på bundramme	21
5.8	Løft af rotor (1250-D1, 1540-D1) fra lastbil	22
6	FORBEREDELSE TIL MONTAGE	23
6.1	Delt udførelse (Easy Access)	23
6.2	Indretning af serviceareal og elsikkerhedsafstand	23
6.3	Forberedelse til udendørs udførelse	24
6.4	Støttesøjle ved udhæng (fremspringende del)	25

Monteringsanvisninger

Envistar Flex

7	MONTAGE, GENERELT	26
7.1	Værktøj til montage.....	27
7.2	Montage, trin for trin.....	27
7.3	Montering af teknikrumsstativ (EMMT-05)	28
7.4	Montering af tætningsliste	29
7.4.1	Tætningsliste ved udendørs udførelse	30
7.5	Sammenføjning af dele.....	30
7.5.1	Sammenføjning med boltsamling	31
7.5.2	Sammenføjning med spændeklo	31
7.5.3	Sammenføjning med skinnesplit.....	31
7.6	Kontrol og justering af rotorhjul	32
7.6.1	Rotorhjul.....	32
7.7	Lynkontakter.....	33
7.7.1	Lynkontakt, signaltilførsel.....	33
7.7.2	Lynkontakt, strømforsyning.....	33
7.8	Afmontering/genmontering/eftermontering af ventilator	34
7.8.1	Afmontering af ventilator	34
7.8.2	Genmontering/eftermontering af ventilator	34
7.8.3	Tilslutning af slanger til luftmængderegulering	35
7.9	Montering af dækelementer ved hjørner	36
8	MONTAGE, DELT UDFØRELSE	37
8.1	Montering af elskab	38
8.2	Montering af ventilator og filter (ENF).....	39
8.3	Montering af modstrømsvarmeveksler (EXM).....	40
8.4	Montering af roterende varmeveksler (EXR)	41
8.5	Montering af kølemaskine EcoCooler (ECO/ECX), ThermoCooler HP ..	45
8.5.1	Montering af medieskabets metallister	46
8.5.2	Demontering af suppleringsvarme/varmeplade	46
8.5.3	Genmontering af suppleringsvarme/varmeplade	46
8.6	Montering af blandingsdel (EBE) og mediedel (EMR).....	46
8.7	Montering af røggastilslutning (EKR).....	47
8.8	Montering af luftvender (ERX/EKX).....	47
8.9	Montering af fladegenvinding (EXL)	48
9	TILSLUTNING AF VARME-/KØLEFLADE, VAND	49
9.1	Tilslutning af varme-/køleflade til rørledninger	49
9.2	Tilslutning af varmeplade	49
9.2.1	Varmeplade (ELEV) i anlæg, (EMT-VV) i kanal	49
9.3	Tilslutning af køleflade	49
9.3.1	Køleflade (ELBC) i anlæg, (ESET-VK) i kanal.....	50
9.4	Tilslutning af frostbeskyttelsesføler.....	50
9.4.1	Tilslutning af dykføler	50
9.4.2	Tilslutning af anlægsføler	51

Monteringsanvisninger Envistar Flex



9.5	Tilslutning af rør til afkast og aftapning.....	51
9.6	Montering af ventilregulering.....	52
9.7	Montering af pumpe, rørkoblingsenhed	52
10	MONTERING AF VARME-/KØLEFLADE, EL.....	53
10.1	Montering af elvarmeplade (ESET-EV), (ELEE), suppleringsvarme (ECXT-EV), (TCHT-EV).....	53
10.1.1	Elvarmeplade (ESET-VK) i kanal.....	53
10.1.2	Suppleringsvarme, EcoCooler (ECXT-EV), ThermoCooler HP (TCHT-EV)	53
11	MONTERING AF AUTOMATIK.....	54
11.1	Forbindelse af lynkontakter mellem aggregatdele	54
11.2	Tilslutning af slanger til trykregulering	54
11.3	Tilslutning til tilluftstemperaturføler.....	55
12	TILSLUTNING AF AFLØB OG VANDLÅS	56
12.1	Tilslutning af vandlås MIET-CL-04 (tilbehør).....	56
12.2	Tilslutning af vandlås (bygget på stedet)	56
13	KANALTILSLUTNING, KANALTILBEHØR	57
13.1	Tilslutning til kanaler	57
13.1.1	Tilslutning til rektangulær kanal	57
13.1.2	Tilslutning til rund kanal	57
13.1.3	Tilslutning af svingningsdæmper (tilbehør)	57
13.2	Montering af kanalflader	57
13.3	Montering af lyddæmper (EMT-02).....	57
13.4	Montering af afspærringsspjæld (EMT-01) og trimspjæld (ESET-TR)	57
14	EFTER MONTAGE	58
14.1	Efterkontrol og vedligeholdelse.....	58

Monteringsanvisninger Envistar Flex

1 SIKKERHED

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



- 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.
- Anlægget 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.

1.2 Ikke tilsigtet anvendelse

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

1.3 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 anlæg:

- 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 anlæggets mærkning, produktskilte, informations- og advarselsmærkater.

Personlige værnemidler

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



Monteringsanvisninger Envistar Flex

1.4 Advarselsmeddelelsernes opbygning

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.

1.5 Generelle advarselsmeddelelser



ADVARSEL!

Risiko for livstruende eller alvorlig personskade.

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

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

00176



ADVARSEL!

Risiko for livstruende eller alvorlig knusnings- eller klemskade.

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



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

ADVARSEL!

Risiko for skæreskade.



Skarpe kanter kan forårsage skæreskader.

- Brug egnede personlige værnemidler, når arbejdet kræver det.

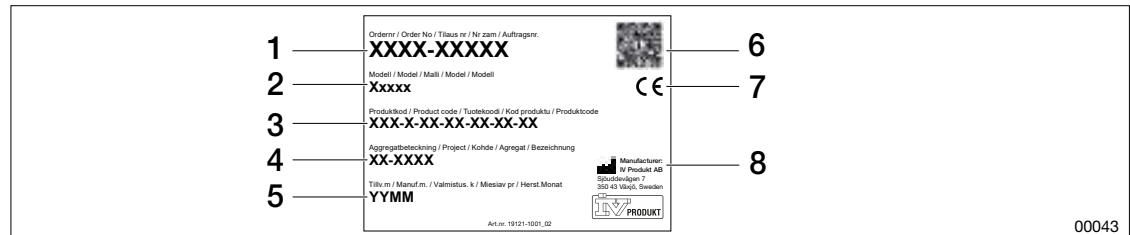
00181

1.6 Skilte på anlægget

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, og angiv varenummer.

1.6.1 Typeskilt

Anlægget 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 anlæg

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1. Ordrenummer | 5. Fremstillingsdato |
| 2. Produktnavn/model | 6. QR-kode |
| 3. Produktkode | 7. CE-mærkning |
| 4. Anlægsbetegnelse | 8. Producent |

Indberetning af ulykker og hændelser

Ulykker eller hændelser skal indberettes til IV Produkt.



Monteringsanvisninger Envistar Flex

1.7 Produktansvar

Anlægget opfylder branchens krav til et støjsvagt ventilationsanlæg med højeffektive genvindingssystemer til varme og køling.



CE-mærkning (EU)

Ventilationsanlægget er CE-mærket og opfylder de gældende krav i henhold til de direktiver og standarder, der er angivet i overensstemmelseserklæringen. Mærkningen omfatter anlægget i den udførelse, det er leveret i, og under forudsætning af, at det er monteret og idriftsat i overensstemmelse med IV Produkts anvisninger. Erklæringen omfatter ikke anlæg, der er blevet modificeret, komponenter, der er tilføjet på et senere tidspunkt, eller øvrige anlæg, som anlægget måtte indgå i. Anlægget må ikke tages i brug, før det anlæg, som det indgår i, er i overensstemmelse med kravene til CE-mærkning.

Overensstemmelseserklæring kan hentes på IV Produkts ordreportal, "[2.1 Dokumentation og support](#)", side 11.

Producent

Ventilationsanlægget er fremstillet af IV Produkt AB, Sjöuddevägen 7, S-350 43 VÄXJÖ, Sverige.

Garanti

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

Udvidet garanti

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

Ansvarsfraskrivelse

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

1.8 Løft af anlæg, funktionsdele

Løft skal ske i henhold til løfteanvisningerne i dette dokument, "[5 LØFT AF ANLÆG](#)", side 16 og i henhold til mærkninger og skilte på anlægget. Hvis der mangler løfteanvisninger eller mærkning, skal løft ske i henhold til løftemetoder udarbejdet af transportbranchen.

1.9 Udtjente produkter

Du kan finde oplysninger om demontering og afvikling af anlægget i Drifts- og vedligeholdelsesvejledningen.

2 GENERELLE OPLYSNINGER

2.1 Dokumentation og support

Du kan finde dokumentationen til dit anlæg på IV Produkts ordreportal. Se "[2.1 Dokumentation og support](#)", side 11.

Det kan tage op til to uger, inden al dokumentation er tilgængelig på IV Produkts ordreportal. Teksten "Dokumentation er under udarbejdelse" vises, indtil dokumentationen er fuldstændig. Hvis dokumentationen mangler eller er fejlbehæftet, bedes du kontakte DU/Dokumentation. Hvis du har brug for anden support, bedes du kontakte den afdeling, sagen vedrører. Se kontaktoplysningerne på vejledningens bagside.

2.2 Informationsmeddelelse, ikke sikkerhedsrelateret



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

00182

2.3 Reservedele

Reservedelsliste kan findes på IV Produkts ordreportal. Bestil reservedele og tilbehør hos IV Produkt. Se kontaktoplysningerne på vejledningens bagside. Når du kontakter os, skal du angive ordrenummeret og anlægsbetegnelsen, som findes på typeskiltet, der sidder på anlægget.

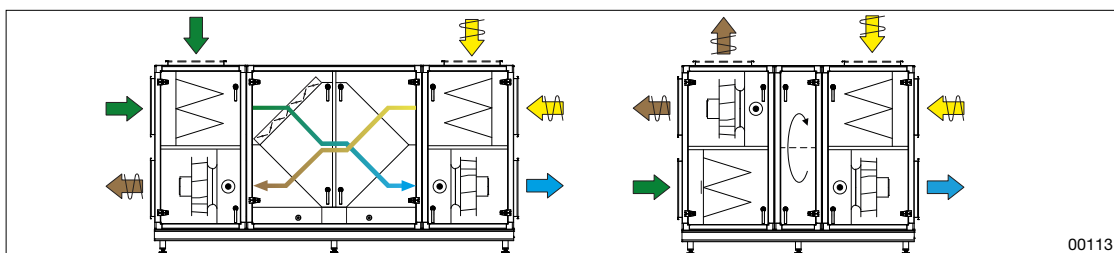
2.4 Begreber og forkortelser, der anvendes i vejledningen

Begreb	Forklaring
Rotor	Roterende varmeveksler
Anlægsdel	Del af anlægget. Den kan indeholde en funktion (f.eks. ventilator, kølemiddel mv.), men kan også være en tom del.



Monteringsanvisninger Envistar Flex

2.5 Symboler på målskitse og i vejledning



Figur: Eksempel på opstillingstegning

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

3 BESKRIVELSE AF ANLÆGGET

3.1 Anlæggets udførelse

Aggregatet kan leveres med eller uden automatik- og reguleringsudstyr. Se "11 MONTERING AF AUTOMATIK", side 54.

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

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

Anlæggets ramme består af profiler i aluminium:

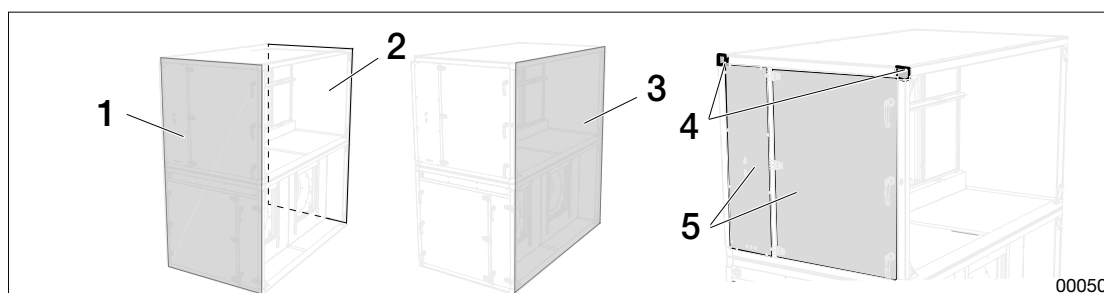
- Størrelse 060-980: 50 x 50 mm (50-profil)
- Størrelse 1080-1540: 60 x 60 mm (60 profil).

Udendørs anlæg 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 anlæggets sider/dele



Figur: Anlæggets dele

1. Inspektionsside
2. Bagside
3. Gavlside

4. Hjørner
5. Låger



Monteringsanvisninger

Envistar Flex

3.3 Skilte/mærkning på anlægget

Alle dele er mærket med mærkater, som viser, hvilken funktion den pågældende del har.



Filtre



Roterende varmeveksler



Krydsveksler



Ventilator



Køleflade



Vandvarmeplade



Elvarmeplade



Spjæld



Lyddæmper



Røggas-bypass



Luftvender



Røggas-bypass ovenfra



Medie



Tom



Luftbefugter



Vinkel



Inspektionsdel



Temperaturføler



Jord

4 MODTAGELSE/OPBEVARING AF LEVERANCE

4.1 Modtagelse og udpakning

Kontroller varerne og emballagen ved ankomsten. Tjek, at der ikke er nogen skader.

4.2 Emballage og beskyttelse

Produktemballagen er beregnet til at beskytte produktet mod regn og snavs under transport og opbevaring.

Produktet bør opbevares i den originale emballage, så længe det er relevant. Hvis emballagen fjernes, skal produktet beskyttes, så der ikke trænger partikler (f.eks. støv og snavs) eller vand ind i funktionsdelene.

Hvis varerne er snavsede ved ankomsten, kan du efter behov spule anlægget med vand og rengøre det i henhold til anvisningerne for rengøring af overflader i "14 EFTER MONTAGE", side "14 EFTER MONTAGE", side 58.

4.3 Anbefalet opbevaring

Inden montage skal produktet opbevares på et plant underlag, helst på et tørt og varmt sted.

Hvis produktet opbevares udendørs, skal det beskyttes mod vejrforhold såsom regn, sne og direkte sollys. Sørg for, at der kan komme luft ind i anlæggets dele under opbevaring.

Produktet tåler opbevaring i både varme og kolde omgivelser; temperaturområdet er -40 °C til +50 °C.



Små mængder kondensvand, som dannes under opbevaring ved skiftende temperaturer, tørrer, når anlægget sættes i drift, men sørg for:

- at der er god luftcirkulation mellem emballage og anlæg og inde i funktionsdelene. Åbn emballagen for at lukke luft ind efter behov.
- at produktet er beskyttet mod ekstreme temperaturer og vejrforhold.
- at produktet er beskyttet mod indtrængende vand, så der ikke samler sig store mængder stillestående vand inde i anlægget.



Monteringsanvisninger Envistar Flex

5 LØFT AF ANLÆG



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 løftemåde 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.

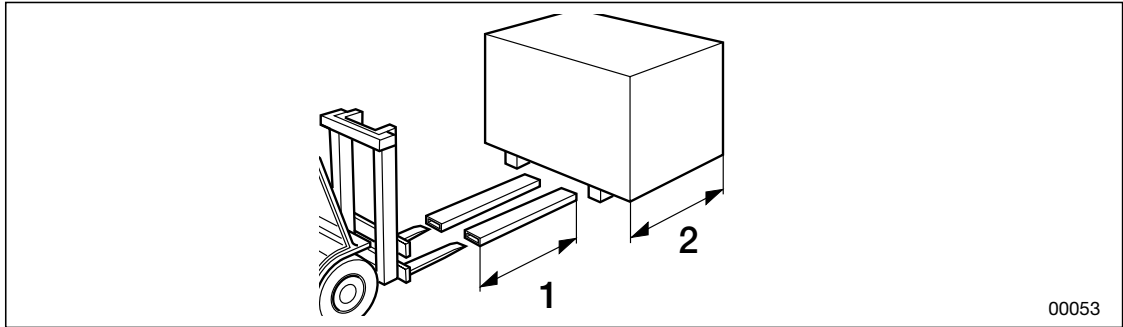
- Brug spredeåg ved løft med konsol.
- Følg anvisningerne for arbejde med spredeåg.

00186

5.1 Løft med gaffeltruck



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



00053

Figur: Løft med gaffeltruck

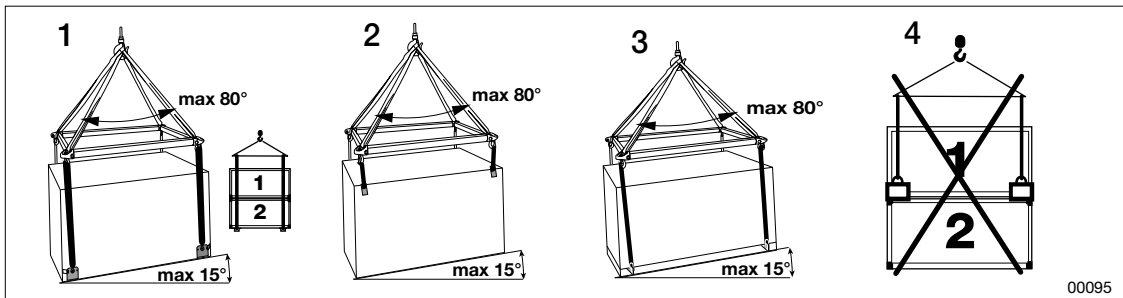
1. Løftegaflernes længde

2. Aggregatets emballage

5.2 Løftekonsoller, formonterede løfteøjer, spredeåg



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



00095

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

5.3 Løft af toplansdele (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 "[5.6 Løft af anlæg formonteret på stativ](#)", side 20.



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

ADVARSEL!

Risiko for alvorlig knusningsskade.

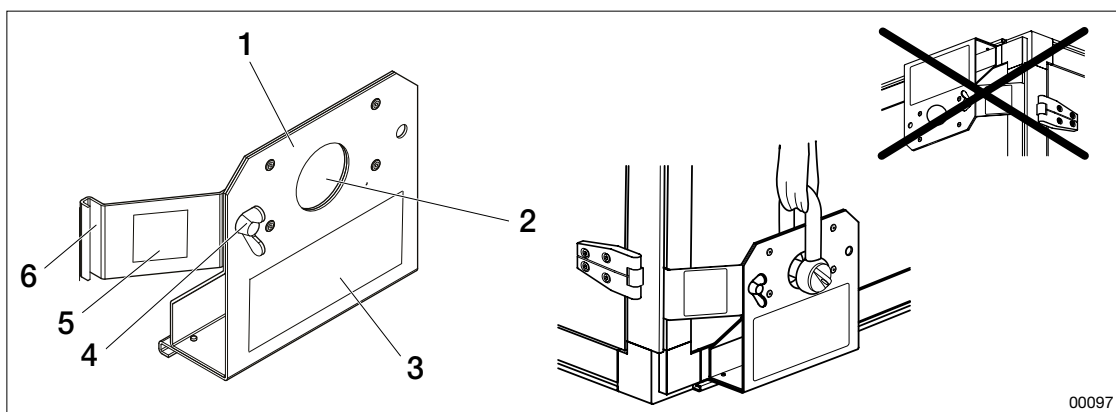
Ved løft kan faldende aggregater forårsage knusningsskade.



- 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.



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



00097

Figur: Løftekonsol EMMT-08

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

EMMT-08 leveres i sæt med fire stk.

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

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

ADVARSEL!

Risiko for alvorlig knusningsskade.

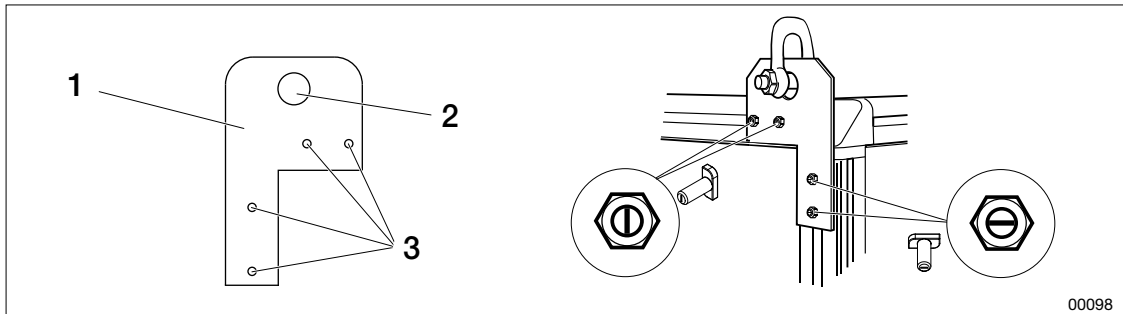
Ved løft kan faldende aggregater forårsage knusningsskade.



- Følg anvisningerne vedrørende løft i denne vejledning.
- Overskrid aldrig den angivne vægt for den relevante løftemetode eller det relevante løfteudstyr.
- Glidestop skal være monteret ved løft, hvis der anvendes en konsol.



- 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 sjækket med sikkerhedsfaktor 6:1.
- Konsollen må ikke monteres nedadvendt eller sidelæns.
- Løftekonsollen må ikke monteres på midterprofilen på toplandsdele.
- Løft kun én del ad gangen.



Figur: Løftekonsol EMMT-12

1. Løftekonsol EMMT-12
2. Løfteøjne

3. Monteringshul

EMMT-12 leveres i sæt med fire stk.

1. Anbring løftekonsollerne over anlæggets øverste fire hjørner (på delens længste sider), med løfteøjjerne 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.



Monteringsanvisninger Envistar Flex

5.6 Løft af anlæg formonteret på stativ

ADVARSEL!

Risiko for alvorlig knusningsskade.

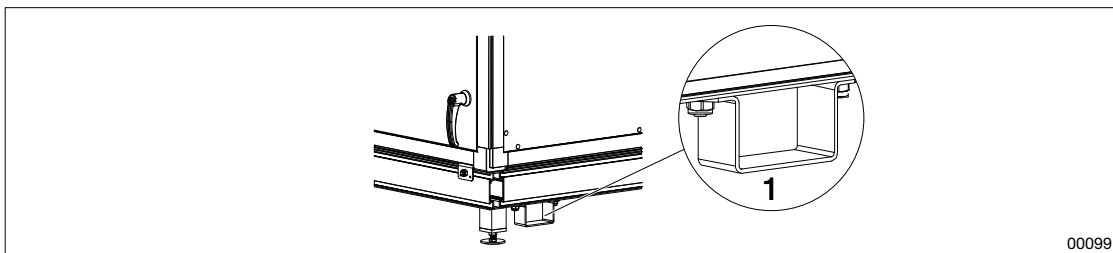
Ved løft kan faldende aggregater forårsage knusningsskade.



- Følg anvisningerne vedrørende løft i denne vejledning.
- Overskrid aldrig den angivne vægt for den relevante løftemetode eller det relevante løfteudstyr.
- De fabriksmonterede glidestop må aldrig løsnes eller flyttes.
- Løftestropperne skal altid trækkes igennem glidestopene for at forhindre, at løftestropperne glider ud af position under anlægget.
- På visse anlægsstørrelser er det ikke muligt at montere glidestop, og den person, der løfter anlægget, skal derfor selv sikre, at stropperne ikke glider sammen eller fra hinanden under løft.

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)

5.7 Løft af anlæg 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



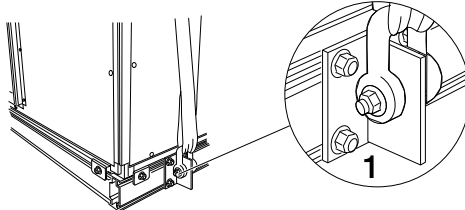
Aluminiumsbjælke H = 100 mm:

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

Aluminiumsbjælke 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)



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

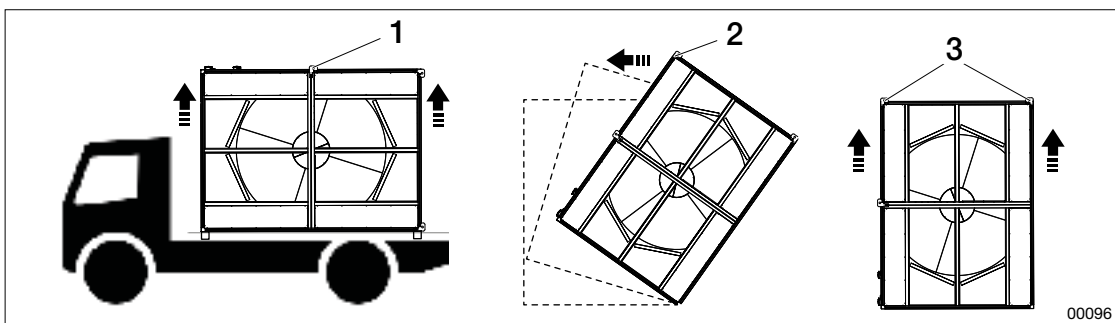


ADVARSEL!
Risiko for alvorlig knusningsskade.
Ved løft kan faldende aggregater forårsage knusningsskade.

- 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 sjækkel 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

6 FORBEREDELSE TIL MONTAGE



Ved opstilling skal anlæggets langsgående forkant være i vater, og anlægget 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 anlægget.
- recirkulation og kortslutning mellem afkast og udeluft undgås.
- afløb ikke kan løbe tilbage i anlægget.

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 "[13 KANALTILSLUTNING, KANALTILBEHØR](#)", side 57.

Vandlås skal monteres, hvor det er angivet. Se "[12 TILSLUTNING AF AFLØB OG VANDLÅS](#)", side 56.

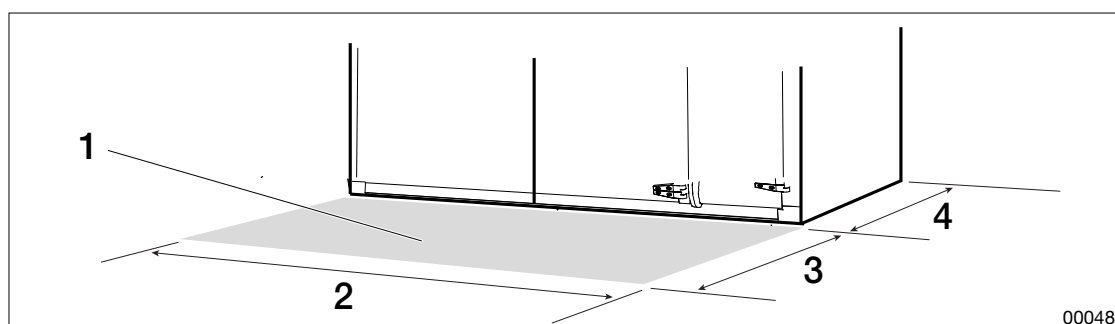
6.1 Delt udførelse (Easy Access)

Anlægsdele, som leveres i delt udførelse, skal samles, før de sættes på plads på stativet. Følg anvisningerne i "[7 MONTAGE, GENERELT](#)", side 26 og "[8 MONTAGE, DELT UDFØRELSE](#)", side 37.

6.2 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 anlæggets dybde) |
| 2. Servicearealets bredde (anlæggets bredde) | 4. Anlæggets dybde |



Monteringsanvisninger Envistar Flex

6.3 Forberedelse til udendørs udførelse

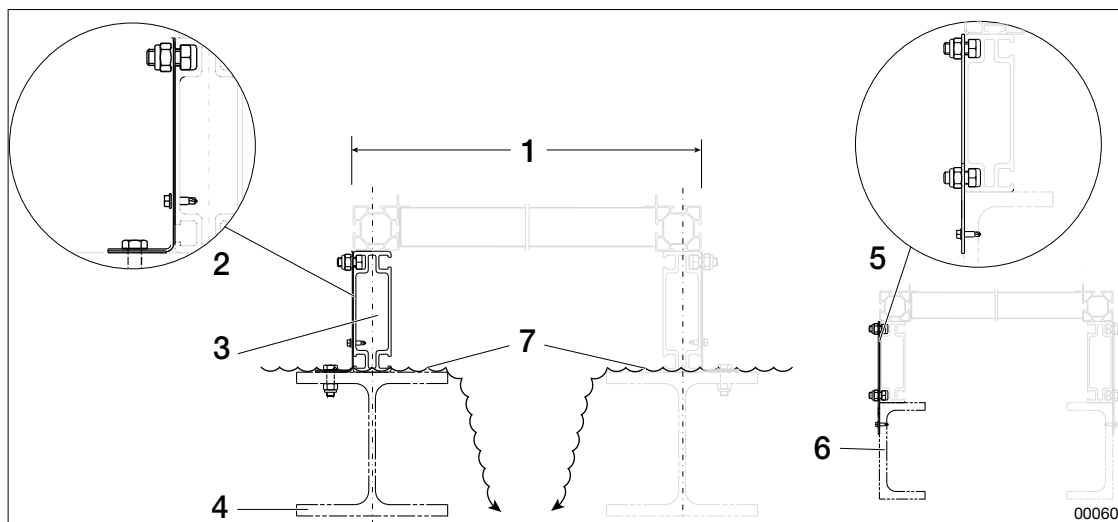


Placeringen af det udendørs anlæg, hvad angår vindretning og nærhed til omgivende vægge, kan i ugunstige tilfælde indebære recirkulation af afkast til udeluftindtag. Ved usikre forhold skal det sikres, at der er tilstrækkelig afstand mellem afkast og udeluftindtag.

Er der tale om et udendørs anlæg, placeres anlægget 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 "[7.4.1 Tætningsliste ved udendørs udførelse](#)", side 30.



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

- | | |
|--|--|
| 1. Anlæggets 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. Anlæggets 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 selv bærende 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 anlæg i delt udendørs udførelse henvises desuden til ordrespecifik målskitse til montage af dækplade, på IV Produkts ordreportal.

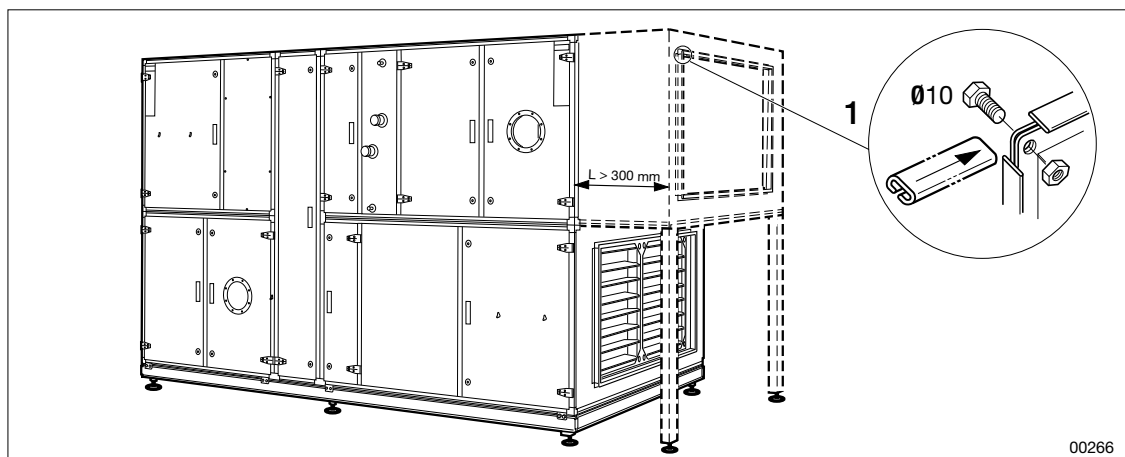
Udvendigt monteret spjæld inklusive spjældregulering skal beskyttes mod vejr og vind, medmindre anlægget leveres med beskyttende indtags- eller afkasthætte.

Tilsluttede røggas-bypasskanaler og røggas-bypass-spjæld skal beskyttes mod vejr og vind og være isoleret i deres helhed, hvis der er risiko for kondensdannelse i kanal eller på røggas-bypass-spjæld.

6.4 Støttesøjle ved udhæng (fremspringende del)



Fremspringende funktionsdele samt kanaler, der er monteret i overdelen, skal aflastes med støtteben, hvis udhængen er længere end 300 mm. Kanalerne kan også hænges op.



Figur: Støttesøjle ved udhæng (fremspringende del)

1. Tilslutning med PG-metoden

Kanaler tilsluttes med PG-metoden (pakning, skinnesplit og yderhjørne eller bolt i tilslutningsrammens hjørne).



Monteringsanvisninger Envistar Flex

7 MONTAGE, GENERELT

Læs og følg omhyggeligt hvert trin for at undgå at lave fejl og forårsage skader på personer, omgivelser eller anlæg. Se "[1 SIKKERHED](#)", [side 7](#), "[5 LØFT AF ANLÆG](#)", [side 16](#) og "[6 FORBEREDELSE TIL MONTAGE](#)", [side 23](#), før montage påbegyndes.

Du kan finde eksempler på opstillingstegninger og forklaringer af tegningssymboler i "[2.5 Symboler på målskitse og i vejledning](#)", [side 12](#).

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.

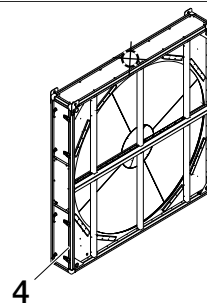
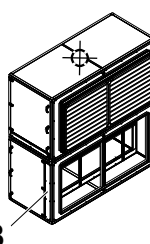
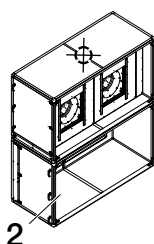
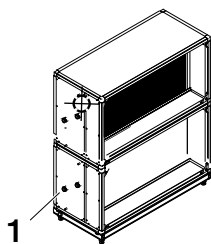


Høje aggregatdele samt aggregatdele med højt eller forskudt tyngdepunkt indebærer en højere vælterisiko.



- 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

7.1 Værktøj til montage

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

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

7.2 Montage, trin for trin



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

1. Find den opstillingstegning frem, der følger med anlægget, eller hent den på IV Produkts ordreportal (Tekniske data). Se ["2.1 Dokumentation og support", side 11.](#)
2. Find egnet værktøj frem. Se ["7.1 Værktøj til montage", side 27.](#)
3. Monter og juster stativet. Se ["7.3 Montering af teknikrumsstativ \(EMMT-05\)", side 28.](#)
4. Saml anlægsdele i delt udførelse. Se ["8 MONTAGE, DELT UDFØRELSE", side 37.](#)
5. Skub den første aggregatdel på plads på stativet.
6. Monter tætningslisten. Se ["7.4 Montering af tætningsliste", side 29.](#)
7. Skub den næste aggregatdel på plads, og skub delene sammen på stativet.
8. Sammenføj aggregatdelene. Se ["7.5 Sammenføjning af dele", side 30.](#)
9. Gentag trin 4-7, indtil alle delene er på plads og er korrekt sammenføjnet.
10. Sammenkobl anlægsdelene med lynkontakter, og monter den øvrige automatik. Se ["7.7 Lynkontakter", side 33.](#)
11. Monter afløb og vandlås. Se ["12 TILSLUTNING AF AFLØB OG VANDLÅS", side 56.](#)
12. Monter dækelementer. Se ["7.9 Montering af dækelementer ved hjørner", side 36.](#)
13. Kontroller, at alt er monteret korrekt. Se ["14 EFTER MONTAGE", side 58,](#) og hvis der opstår problemer ["2.1 Dokumentation og support", side 11.](#)

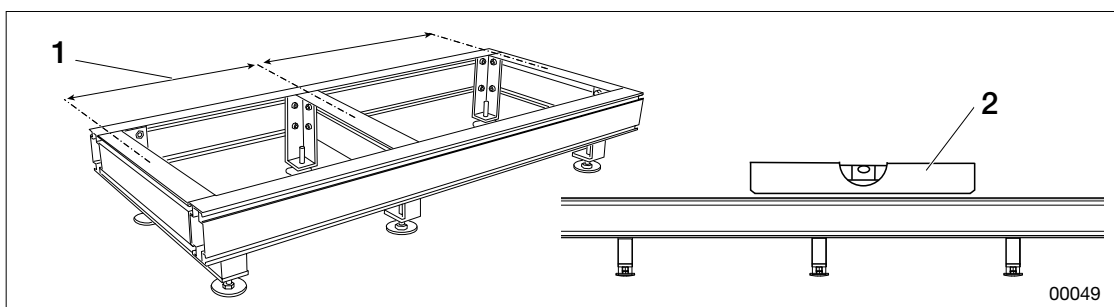


Monteringsanvisninger Envistar Flex

7.3 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.



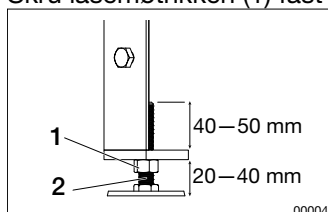
Figur: Stativ

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 Dokumentation og support](#)", side 11.

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

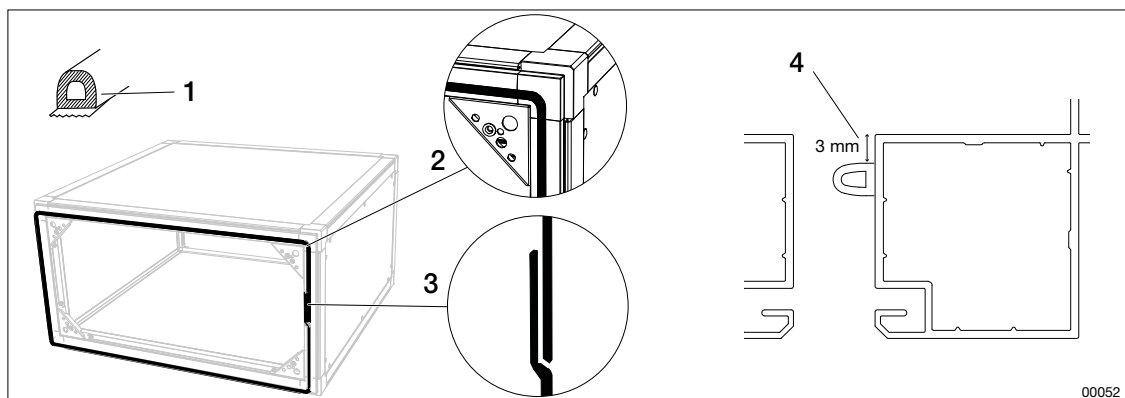


2. Skru alle fødderne fast i gevindhullerne i hver af vinkelprofilerne.
3. Stik de skruer, der senere skal bruges til at skrue hjørnebeslagene fast, i rillen i profilen, og placer dem på de relevante steder. Sørg for, at der er det rette antal (2 stk. pr. hjørnebeslag).
4. Skru vinkelprofilerne sammen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

7.4 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 anlæg i delt udførelse skal der også monteres en tætningsliste i opdelingen. Gælder ikke ThermoCooler HP/EcoCooler.
- På anlæg i udendørs udførelse skal der også monteres en tætningsliste langs yderkanterne, se "[7.4.1 Tætningsliste ved udendørs udførelse](#)", side 30.
- Se også "[8 MONTAGE, DELT UDFØRELSE](#)", side 37.



Figur: Tætningslister, placering.

1. Tætningsliste af typen D-profil
2. Tætningsliste i hjørne

3. Tætningsliste, samling
4. Snittegning af profil

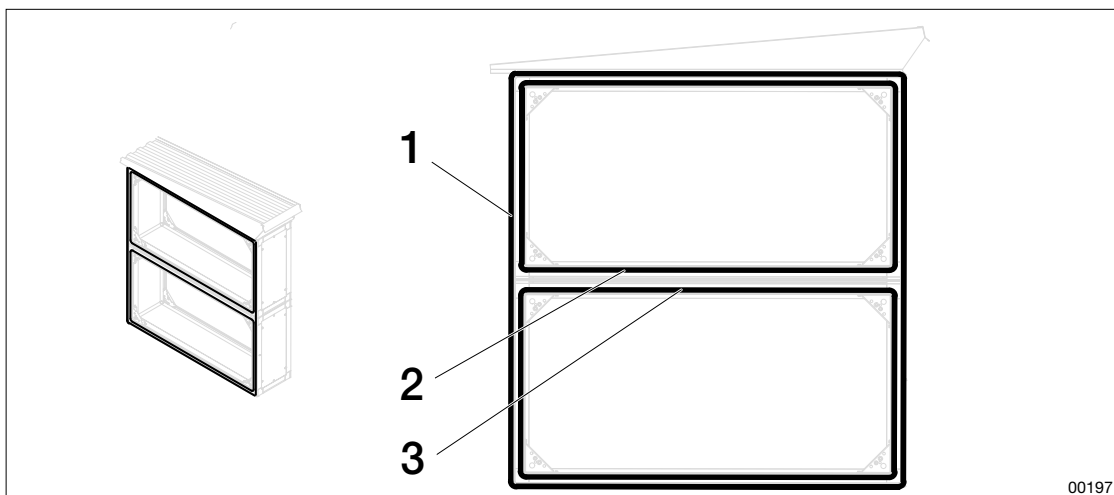
1. Del strimlen i to lister.
2. Monter listen på anlæggets mellemflader, ca. 3 mm fra den indvendige kant. Fjern beskyttelseslaget fra limen, efterhånden som listen klæbes på. Bøj listen i hjørnerne, og lav samlingen på den lodrette side.



Monteringsanvisninger Envistar Flex

7.4.1 Tætningsliste ved udendørs udførelse

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



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

7.5 Sammenføjning af dele

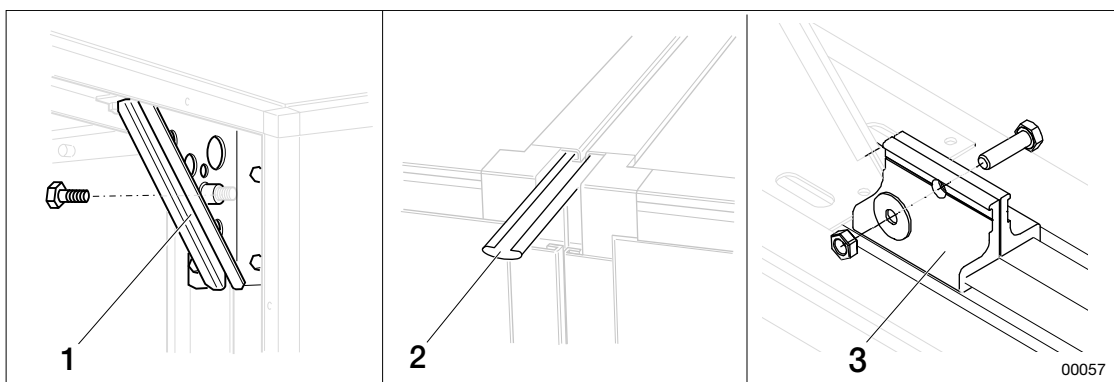


50-profil (anlægsstørrelse 060-980):

- 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 (anlægsstørrelse 1080-1540):

- På større aggregater skal aggregatdelene sammenføjes med spændekloer.



Figur: Boltsamling og skinnesplit

1. Boltsamling
2. Skinnesplit
3. Spændeklo

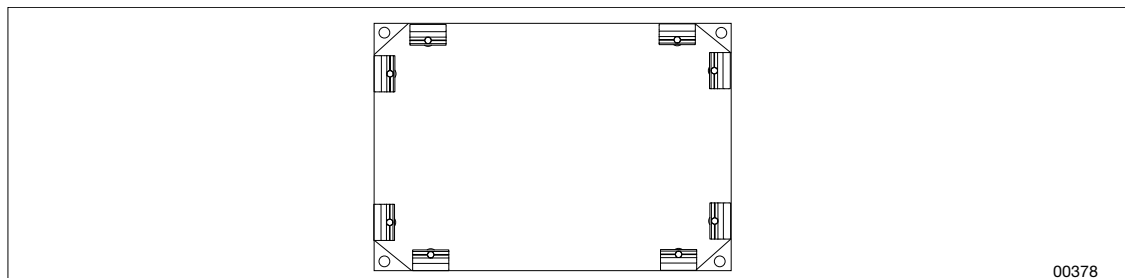
7.5.1 Sammenføjning med boltsamling

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

7.5.2 Sammenføjning med spændeklo

På større aggregater skal der anvendes spændekloer. 8 stk. spændekloer monteres op ad boltsamlingerne.

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

7.5.3 Sammenføjning med skinnesplit



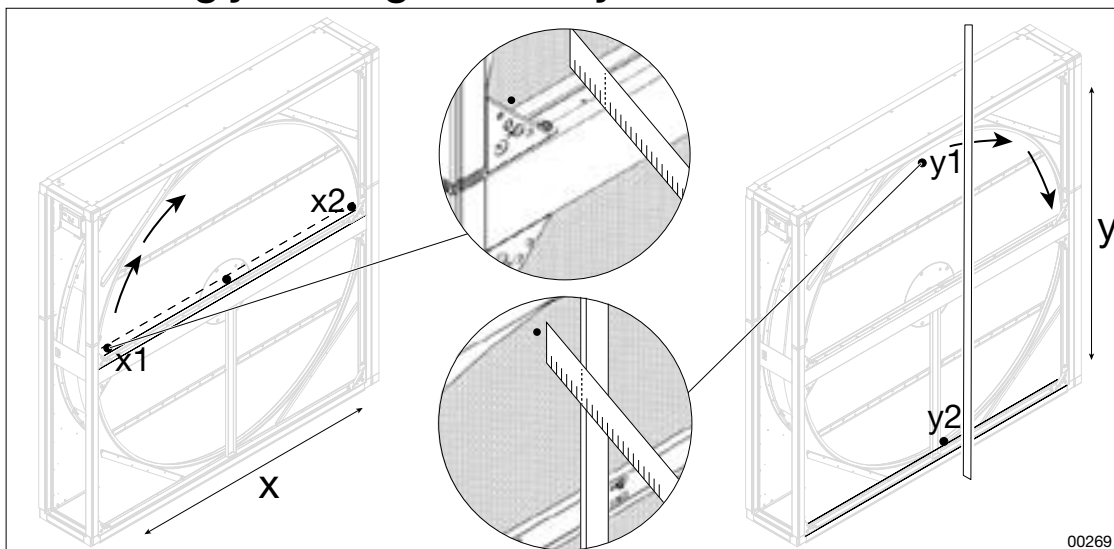
- Skinnesplitten skal altid føres hele vejen fra hjørne til hjørne på aggregatdelene, også på den modstående side.
- Hvis to dele i samme plan sammenføjes i lodret retning med skinnesplit, skal splitten føres gennem begge delene (hen over opdelingen).

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 anlæggets anden ende.
3. Gør det samme på den modsatte side af anlægget.



7.6 Kontrol og justering af rotorhjul



Rotorhjulet er forhåndsjusteret fra fabrikken, men det kan blive skubbet ud af position ved håndtering og samling af anlægget. Kontroller, at målene stemmer. Du kan finde oplysninger om justering af renblæsningssektoren i Drifts- og vedligeholdelsesvejledningerne til anlægget.

7.6.1 Rotorhjul

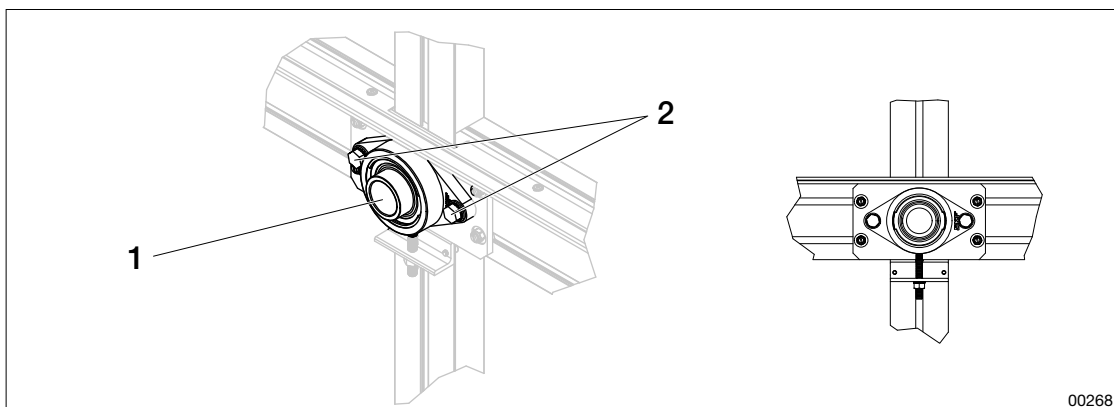
Kontroller rotorhjulets placering i vandret og lodret retning

1. Tegn et svagt mærke med en pen på rotoroverfladen ved x1.
2. Mål, når mærket er placeret ved x1, fra listens yderkant og ind til rotoroverfladen.
3. Drej rotorhjulet rundt, stands det med mærket ved x2, og mål.
4. Sammenlign de to måleværdier. De skal være ens ± 1 mm. Hvis afstandene er forskellige, skal du justere rotorhjulet. Se "[Juster rotorhjulet \(for 400 eller større\)](#)", side 32.
5. Gentag trin 2 og 3 med mærket ved y1 og y2.

Kontroller rotorhjulets placering på akslen

1. Mål fra listens yderkant og ind til rotoroverfladen midtfor i begge sider.
2. Sammenlign de to måleværdier. De skal være ens ± 1 mm. Hvis afstandene er forskellige, skal du justere rotorhjulet.

Juster rotorhjulet (for 400 eller større)



Figur: Akselholder på rotoren

1. Akselholder

2. Justeringsbolte

1. Løsn akselholderens justeringsbolte på begge sider af rotorhjulet.
2. Vip rotorhjulet til den rette position. Se "*7.6 Kontrol og justering af rotorhjul*", side 32.
3. Stram justeringsboltene på begge akselholdere.
Størrelse < 600 – moment 40 Nm
Størrelse ≥ 740 – moment 50 Nm

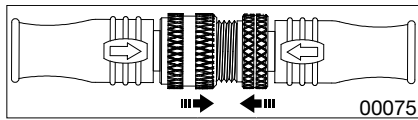
7.7 Lynkontakter

Se "*11 MONTERING AF AUTOMATIK*", side 54 og ordrespecifik dokumentation (Eldiagram) på IV Produkts ordreportal.

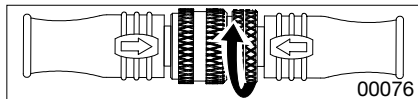
Lynkontakter, der skal kobles sammen, er mærket med samme betegnelse.

7.7.1 Lynkontakt, signaltilførsel

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

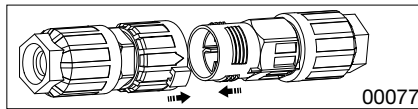


2. Skru dem så godt sammen, som du kan, med håndkraft.

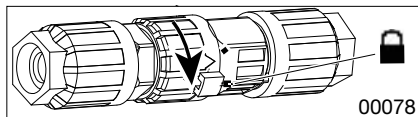


7.7.2 Lynkontakt, strømforsyning

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



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

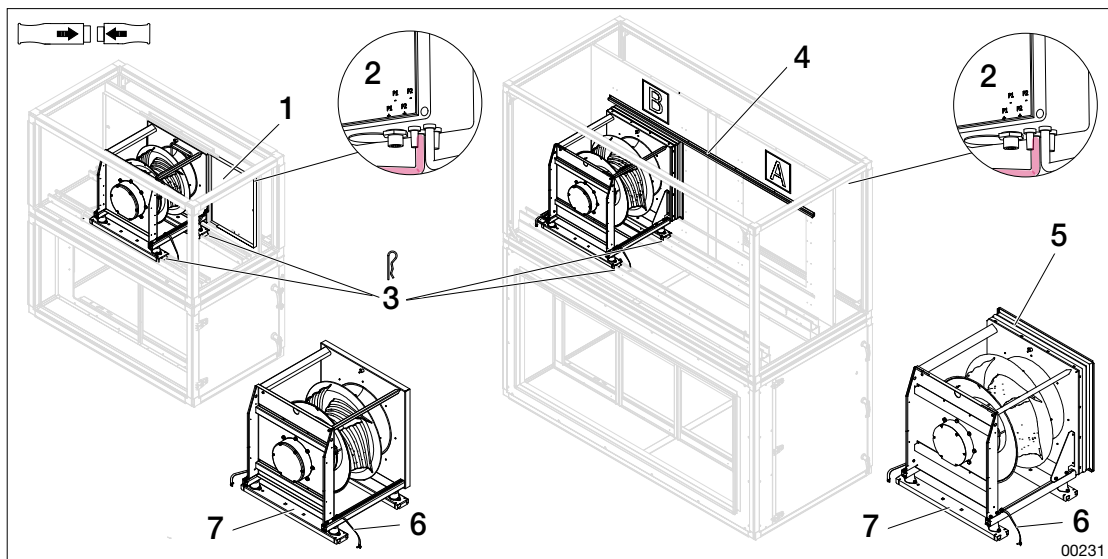




Monteringsanvisninger Envistar Flex

7.8 Afmontering/genmontering/eftermontering af ventilator

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



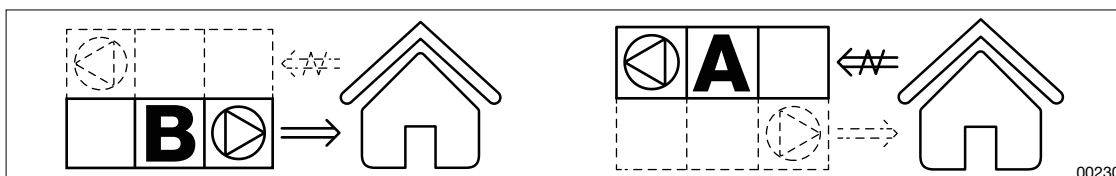
Figur: Fjernelse af ventilator og genmontering

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

7.8.1 Afmontering af ventilator

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 "[7.7 Lynkontakter](#)", side 33.
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 "[7.5 Sammenføjning af dele](#)", side 30.

7.8.2 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 anlægget, set fra inspektionslugen.



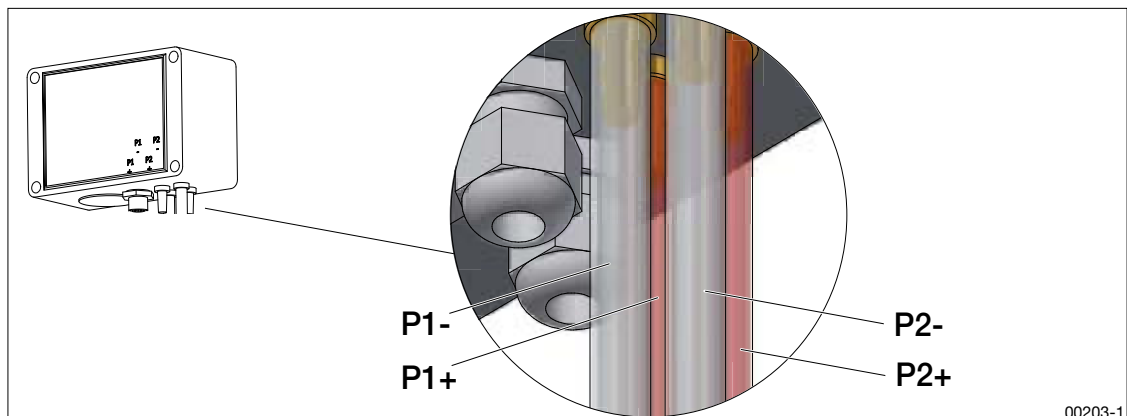
- Før ventilatoren løftes ind, skal du sikre, at trykfølermodulet ikke er i vejen. Afmonter det efter behov i henhold til anvisningerne i "[7.8.1 Afmontering af ventilator](#)", side 34.
- Sørg for, at den relevante ventilator bliver placeret korrekt (tilluft/fraluft samt placeringsrækkefølge). Se ventilatorens 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 anlæggets skinner, og skub den helt ind i anlæggsdelen. 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 anlæggets skinne. Hvis ventilatoren eftermonteres, skal du bruge de medfølgende selvboende skruer.
4. Sæt splitterne eller de selvboende skruer gennem hullerne i skinnerne.
5. Tryk temperaturføleren fast i hullet på ventilatorens ramme.
6. Skru lynkontakterne sammen. Se "[7.7 Lynkontakter](#)", side 33.
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 anlæggets 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.

7.8.3 Tilslutning af slanger til luftmængderegulering



- Billedet viser slangernes placering ved standardmontering. Se anlæggets målskitse vedrørende tilpasset installation.



00203-1

Figur: Slanger til luftmængderegulering

P1- Ventilatorikonus – Gennemsigtig slange

P1+ Ventilator sugeside – Rød slange

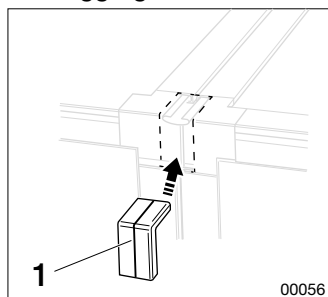
P2- Filter mod ventilator – Gennemsigtig slange

P2+ Filter mod indtag – Rød slange



7.9 Montering af dækelementer ved hjørner

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



2. Sørg for, at det sidder ordentligt fast.

8 MONTAGE, DELT UDFØRELSE

Instruktionerne i dette afsnit er et supplement til de generelle instruktioner i "7 MONTAGE, GENERELT", side 26. Følg instruktionerne i begge afsnit.

Hvad angår dele, der skal forsynes med afløb, henvises til "12 TILSLUTNING AF AFLØB OG VANDLÅS", side 56.

Hvad angår dele med elkobling, henvises til "11 MONTERING AF AUTOMATIK", side 54.



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



Monteringsanvisninger Envistar Flex

8.1 Montering af elskab

UDVIS FORSIGTIGHED!

Risiko for beskadigelse af produktet.

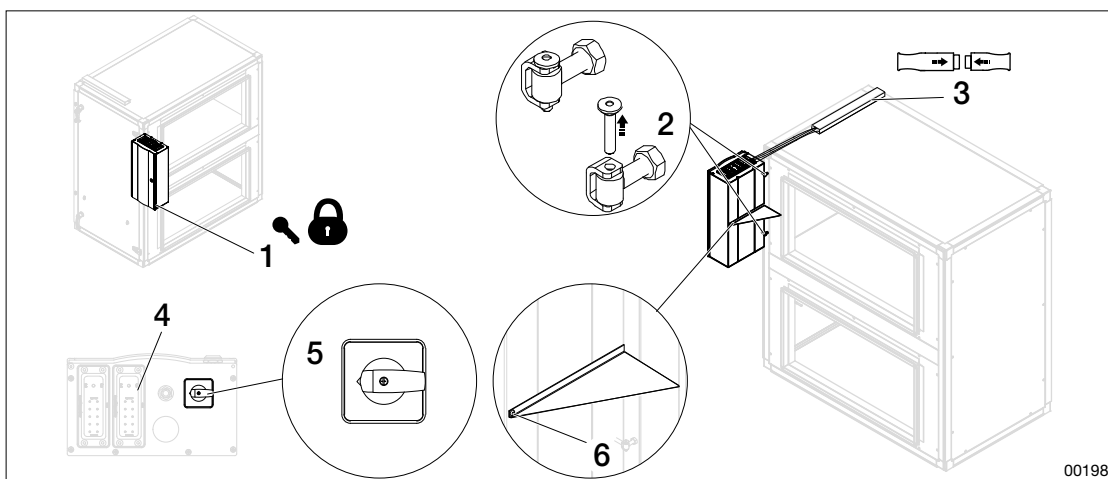


Det demonterede elskab kan blive beskadiget, hvis det falder ned. Hovedafbryderen, som sidder på undersiden af elskabet, kan blive beskadiget, hvis elskabet stilles på højkant.

- 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 |

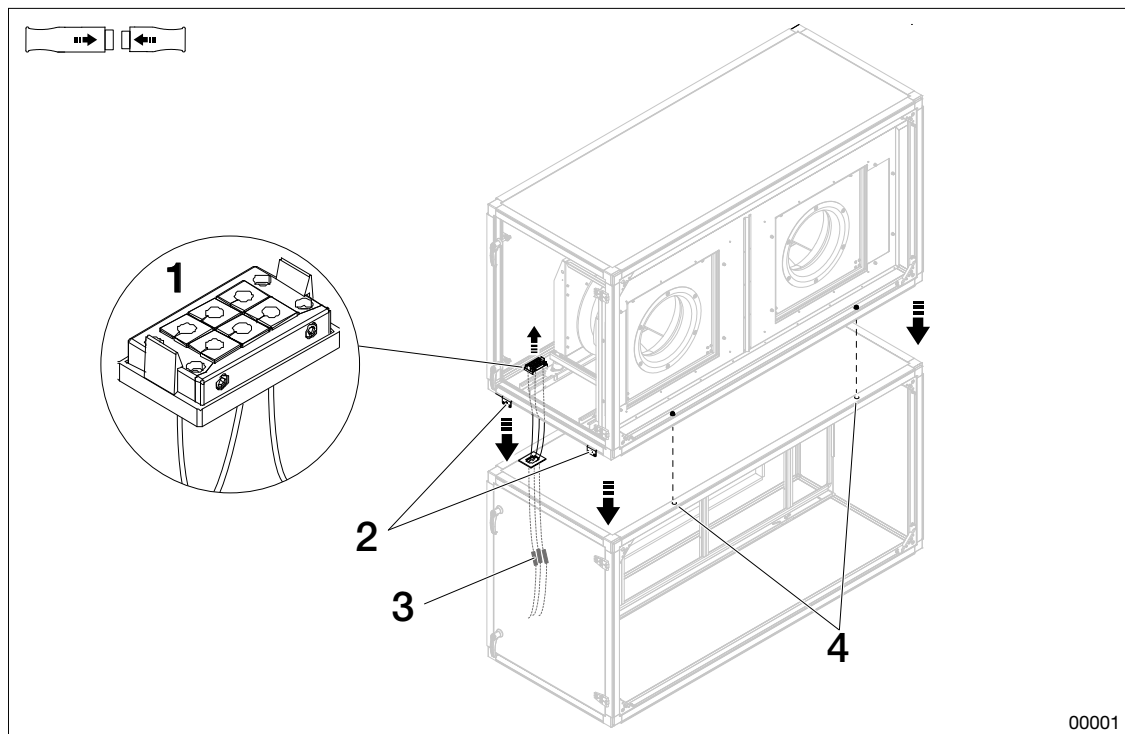
Afmonter elskabet fra aggregatet

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.

8.2 Montering af ventilator og filter (ENF)



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

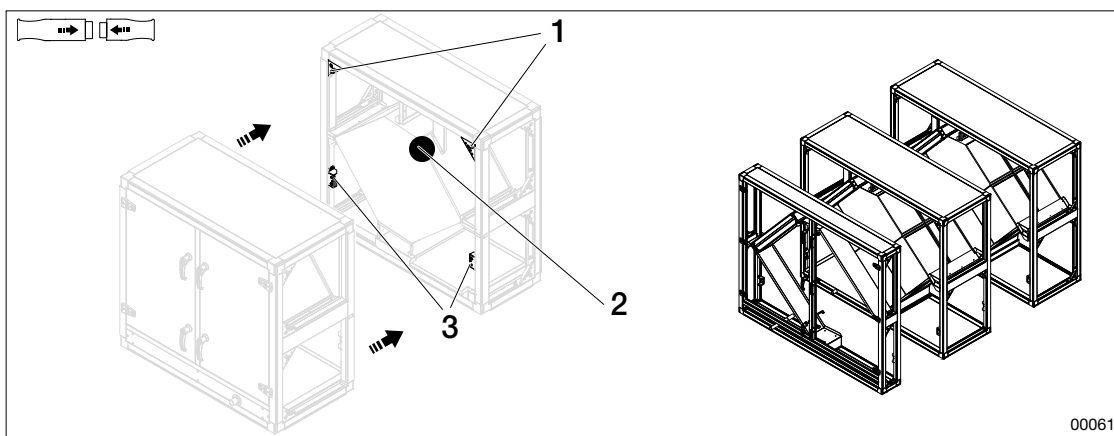
1. Løsn beslag og skruer fra mellemlagsprofilerne.
2. Adskil kablerne ved lynkontakterne i underdelen. Se "[7.7 Lynkontakter](#)", side 33.
3. Løsn kabelgennemføringen ved snaplåsen, og træk den helt ud og op uden at frakoble kablerne fra kabelgennemføringen.
4. Løft overdelen af uden at beskadige tætningslisten 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 "[7.7 Lynkontakter](#)", side 33.



8.3 Montering af modstrømsvarmeveksler (EXM)



Figur: Modstrømsvarmeveksler, delt udførelse

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

Demontering af modstrømsveksleren

1. Adskil lynkontakterne til spjældmotorerne (en på den todelte variant og to på den tredelte).
Se "[7.7 Lynkontakter](#)", side 33.
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 "[7.7 Lynkontakter](#)", side 33.
6. Tilslut afløb.

8.4 Montering af roterende varmeveksler (EXR)

ADVARSEL!

Risiko for skære- og klemskade



Skarpe kanter på rotorkabinettet kan forårsage skader på hænderne.

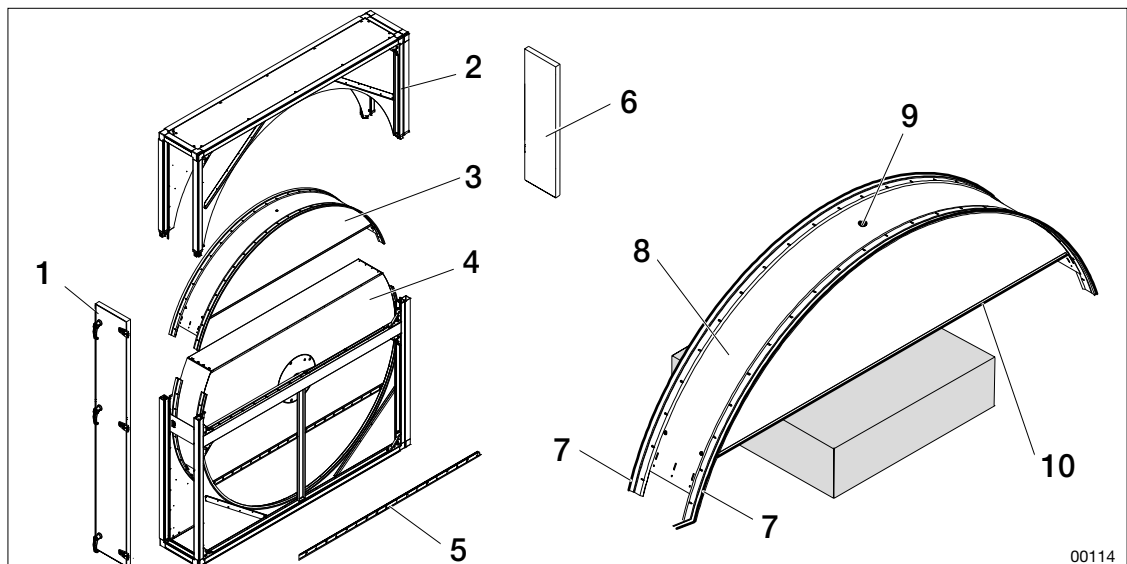
- Brug egnet beskyttelsesudstyr, f.eks. handsker.
- Vær forsigtig ved håndtering af rotorkabinettet, og sørg for, at hænder og fingre ikke kommer i klemme mellem delene.
- Løft i og hold omkring rammen og ikke andre dele.

00207

Hvad angår generelle anvisninger, henvises også til "7 MONTAGE, GENERELT", side 26.



- Anvend de medfølgende selvborende skruer og popnitter ved sammenføjning.



00114

Figur: Rotorens dele

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

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

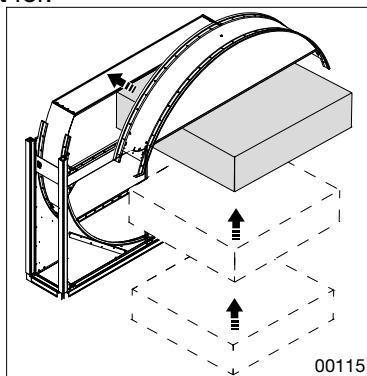
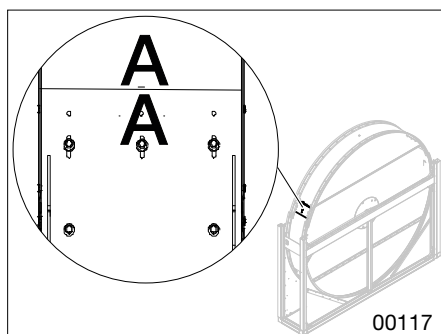


- Rotorens overdel må ikke løftes i eller lægges på buen.
- Demonter løfteøjet umiddelbart efter brug.

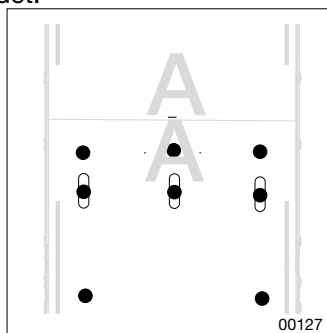
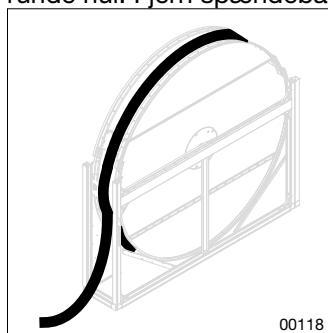


Monteringsanvisninger Envistar Flex

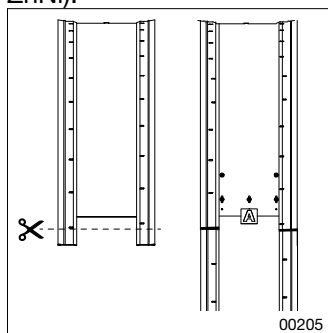
1. Anbring rotorens overdel på en palle, så delen hviler på den nederste, lige plade. Kontroller før løft, at A-mærkningen på delen er placeret i samme side som A-mærkningen på rotorens underdel. Løft delen med en gaffeltruck, hvis gafler føres ind under den lige plade, eller brug det monterede løfteøje. 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 selvborende skruer (JT2 5,5x35) i de to ovale huller og det runde hul. Fjern spændebåndet.

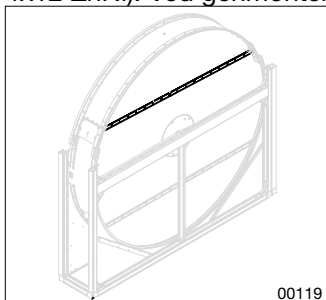


3. Klip børstelisten på rotorens overdel til, så kanterne ligger tæt til kanten af underdelen. Skru børstelisten fast ved samlingen med selvborende skruer (R6B stor flange 4,2x13 ZnNi).

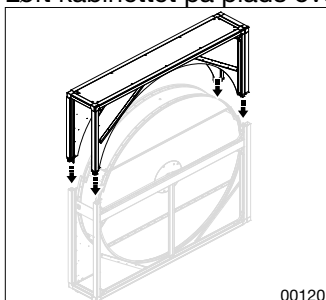


4. Læg motorremmen rundt om rotoren.

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



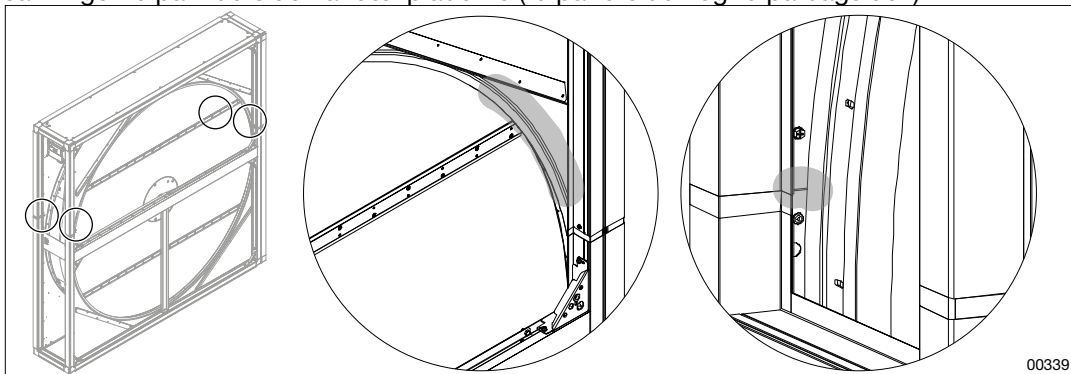
6. Løft kabinettet på plads over rotoren og ned i den underste ramme.



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.

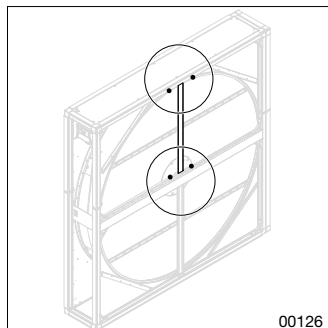


10. Skru dækpladen fast på rotorens bagside med selvboende skruer (DK 4,2x14 PH2 ZnNi).
11. Størrelse 740: Monter også en dækplade på rotorens inspektionsside.
12. Monter dækpropper over skruehullerne.

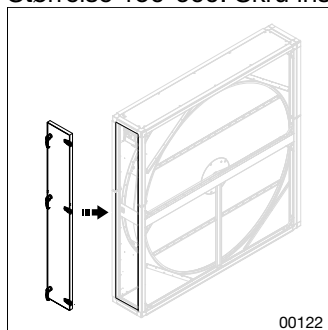


Monteringsanvisninger Envistar Flex

13. 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).



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



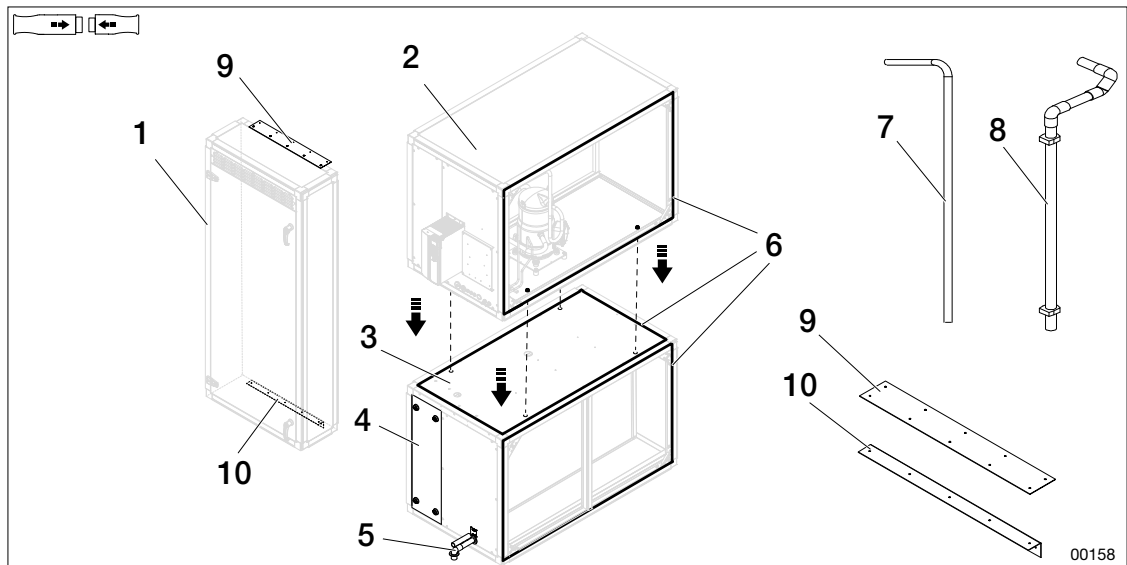
15. Skub rotoren på plads på stativet, og skub den sammen med den tilstødende del.

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

Hvad angår generelle anvisninger, henvises også til "[7 MONTAGE, GENERELT](#)", side 26.



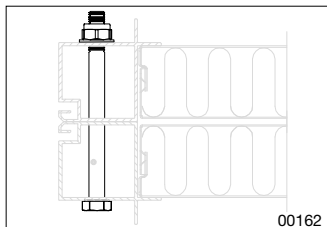
- På den del, der vender ind mod den roterende varmeveksler, skal der også monteres tætningslister på profilens overkant for at opnå en tæt samling.



Figur: Kølemaskinens dele

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

1. Monter en tætningsliste på ydersiden af den øverste og den nederste aggregatdel og i mellemlaget. Se "[7.4 Montering af tætningsliste](#)", side 29.
2. Skub underdelen på plads i stativet.
3. Løft overdelen, og placer den oven på underdelen.
4. Sammenføj den øverste og den nederste funktionsdel 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 "[7.5 Sammenføjning af dele](#)", side 30. Hvis der anvendes en boltsamling, skal suppleringsvarmen (varmefladen) løftes ud for at gøre plads til, at der kan skrues indvendigt. Se "[8.5.2 Demontering af suppleringsvarme/varmeplade](#)", side 46.



Monteringsanvisninger Envistar Flex

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



8. Skru medieskabets metallister fast i anlægsdelene med selvborende skruer i den tilstødende profil. Hvis listerne ikke er formonterede, henvises til "[8.5.1 Montering af medieskabets metallister](#)", side 46.

8.5.1 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.

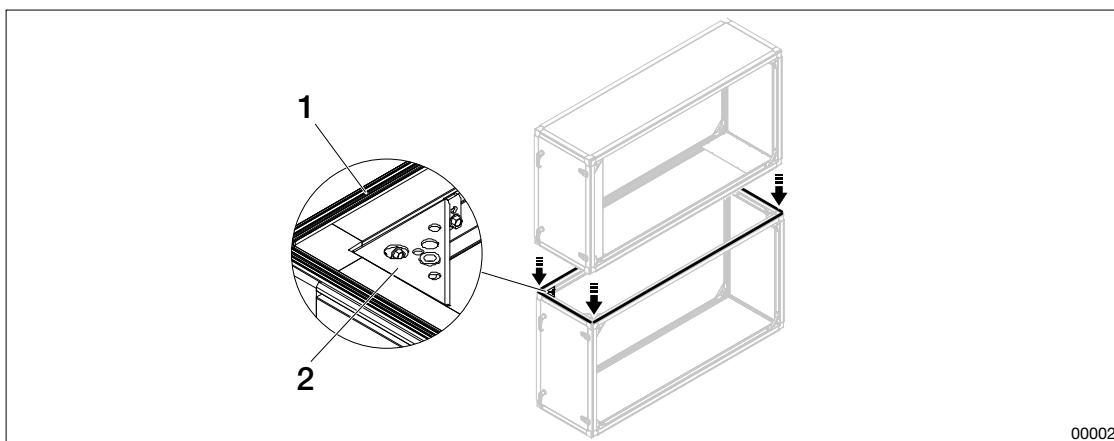
8.5.2 Demontering af suppleringsvarme/varmevlade

1. Åbn lugen foran fladen ved hjælp af de fire reguleringsanordninger på lugen.
2. Løsn de to lynkontakter på undersiden af fladen (inde i anlægsdelen) uden at frakoble kablerne fra fladen. Se "[7.7 Lynkontakter](#)", side 33.
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.

8.5.3 Genmontering af suppleringsvarme/varmevlade

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 "[7.7 Lynkontakter](#)", side 33.
5. Luk lugen.

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



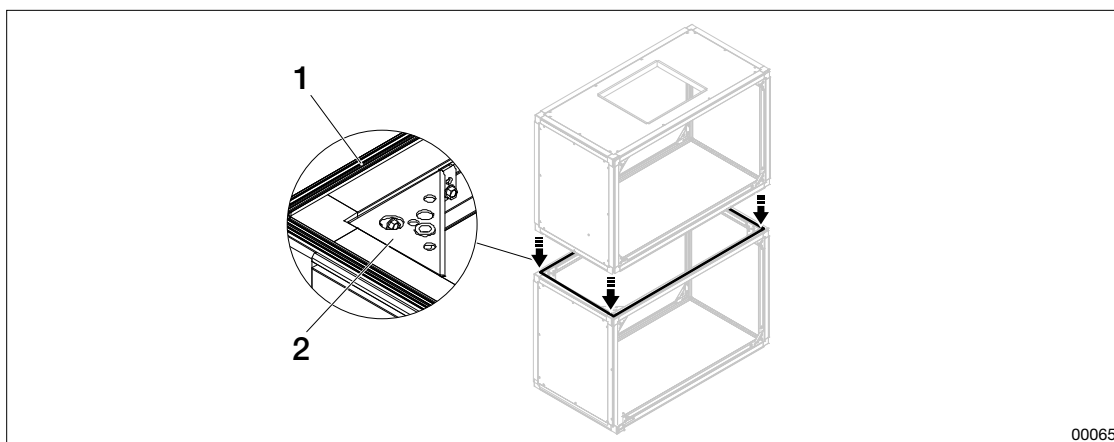
Figur: Blandingsdel, delt udførelse

1. Tætningsliste

2. Hjørnebeslag

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

8.7 Montering af røggastilslutning (EKR)



00065

Figur: Røggastilslutning, delt udførelse

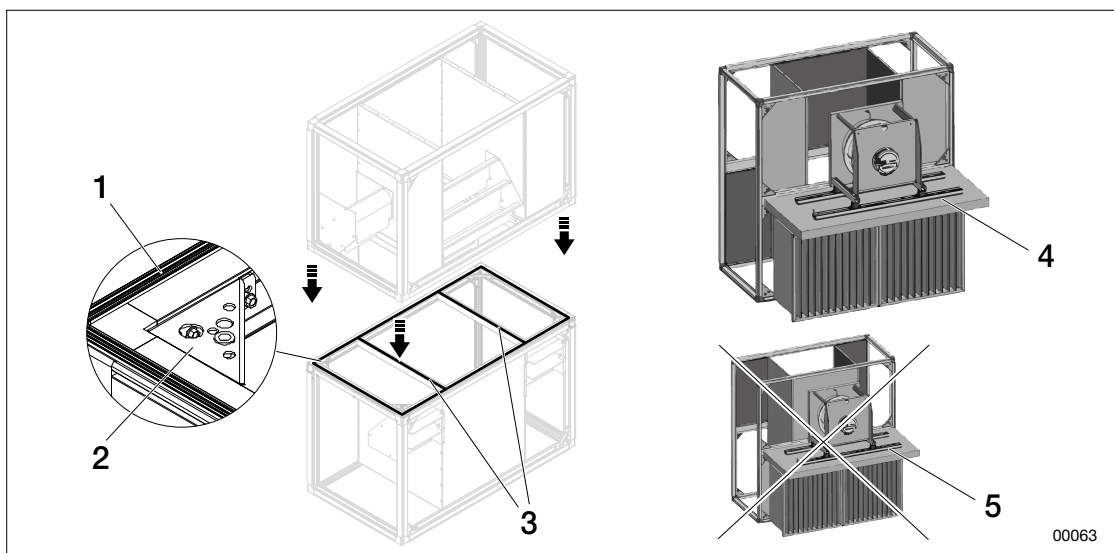
1. Tætningsliste

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.

8.8 Montering af luftvender (ERX/EKX)

Hvad angår generelle anvisninger, henvises også til "7 MONTAGE, GENERELT", side 26.



00063

Figur: Luftvender, delt udførelse

1. Tætningsliste

2. Hjørnebeslag

3. Tætningslister på tværstiver

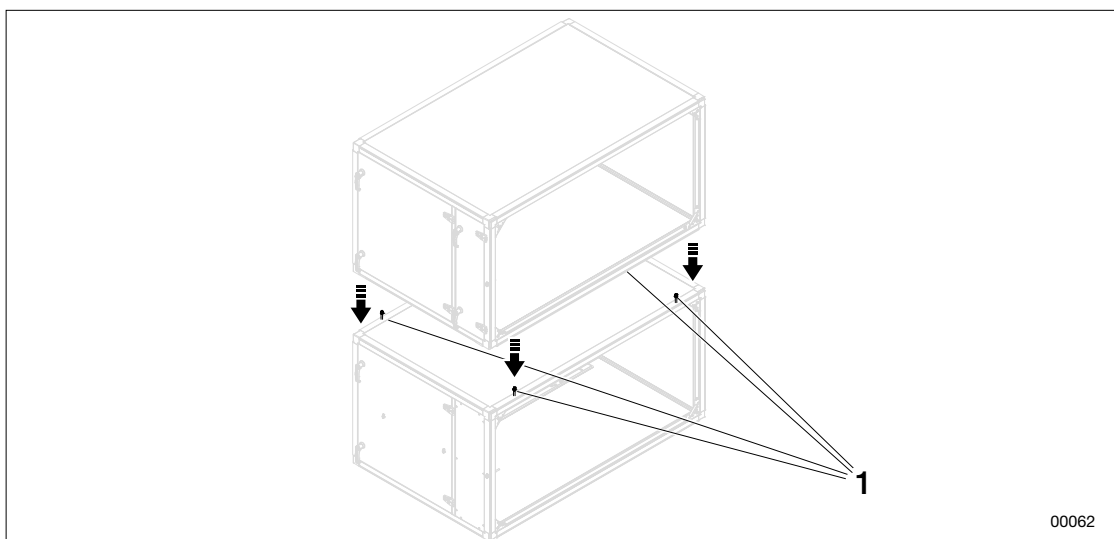
4. Luftvender vendt rigtigt mod ventilator- og filterdel

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.



8.9 Montering af fladegenvinding (EXL)



Figur: Fladegenvinding, delt udførelse

1. Skruer

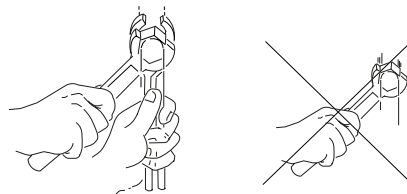
1. Anbring underdelen på stativet.
2. Løft overdelen, og placer den oven på underdelen.
3. Skru delene sammen på langsiden ved hjælp af skruerne.

9 TILSLUTNING AF VARME-/KØLEFLADE, VAND

9.1 Tilslutning af varme-/køleflade 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.



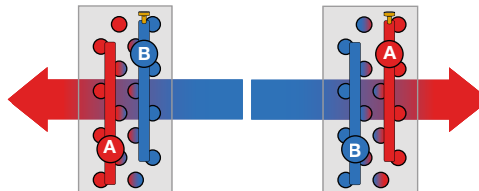
00066

Figur: Rørtilslutning med modhold

9.2 Tilslutning af varmefflade

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

9.2.1 Varmeflade (ELEV) i anlæg, (EMT-VV) i kanal



00067

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

A. Væske ind

B. Væske ud

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

Varmefladen 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 returledning ud mod ekspansionsbeholderen, uanset om styreventilen er åben eller lukket. Dette gælder for alle typer styreventiler, shuntkoblinger og lignende.

9.3 Tilslutning af kølefflade

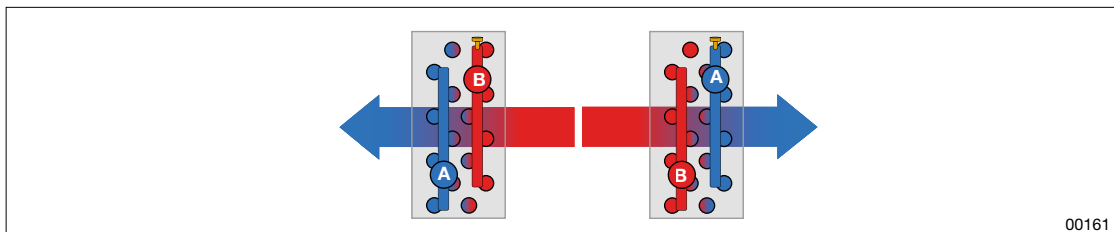
1. Tilslut fladen til rørledningen.
2. Tilslut afløb. Se "[12 TILSLUTNING AF AFLØB OG VANDLÅS](#)", side 56.
3. Tilslut rør til afkast og aftapning.



Monteringsanvisninger Envistar Flex

9.3.1 Køleflade (ELBC) i anlæg, (ESET-VK) i kanal

Kølefladen skal tilsluttes til vandret luftstrøm. Hvad angår kanalmontering, henvises til "[13 KANALTILSLUTNING, KANALTILBEHØR](#)", side 57.



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

A. Væske ind

B. Væske ud

9.4 Tilslutning af frostbeskyttelsesføler

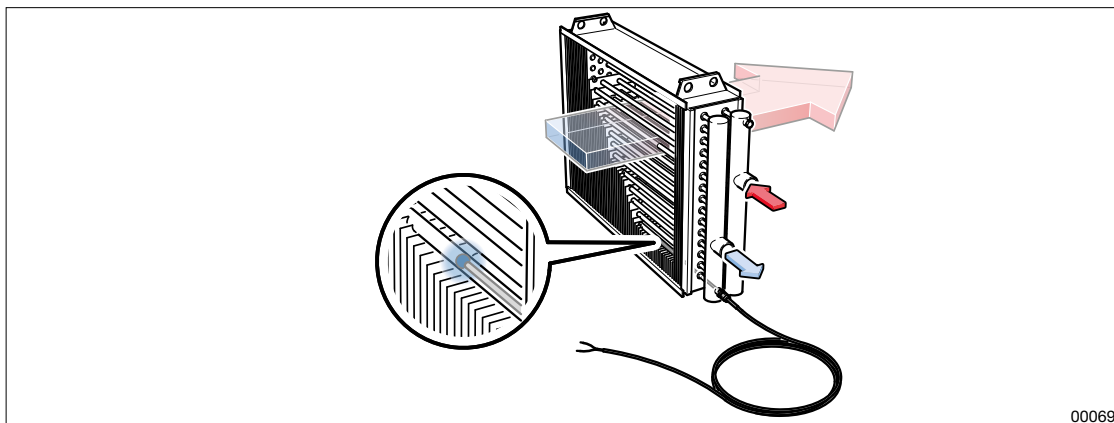


Frostbeskyttelsesføleren skal placeres ved kølefladens koldeste punkt, dvs. på samlingsrøret for udgående væske.

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

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

9.4.1 Tilslutning af dykføler



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

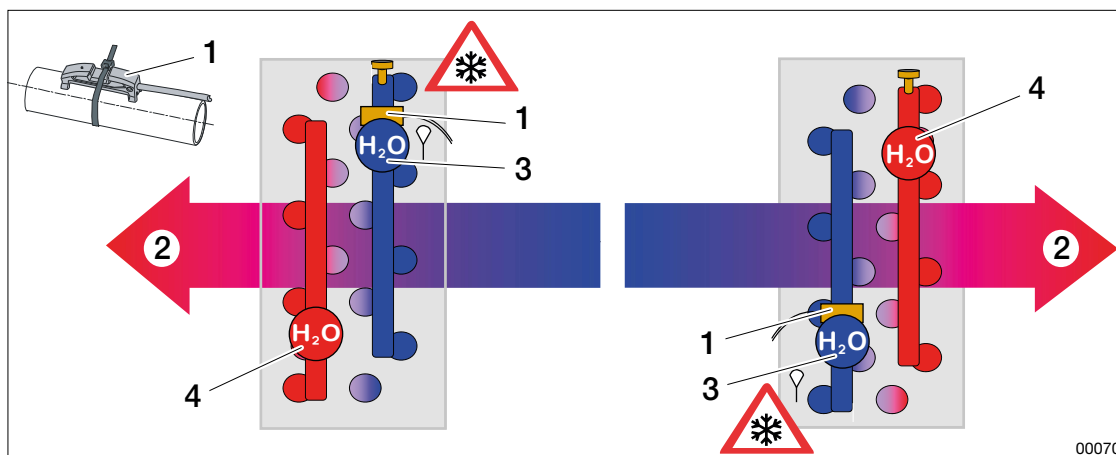
Dykfølerens mål: diameter 4 mm, indstikslængde maks. 240 mm.

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

9.4.2 Tilslutning af anlægspøler



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



00070

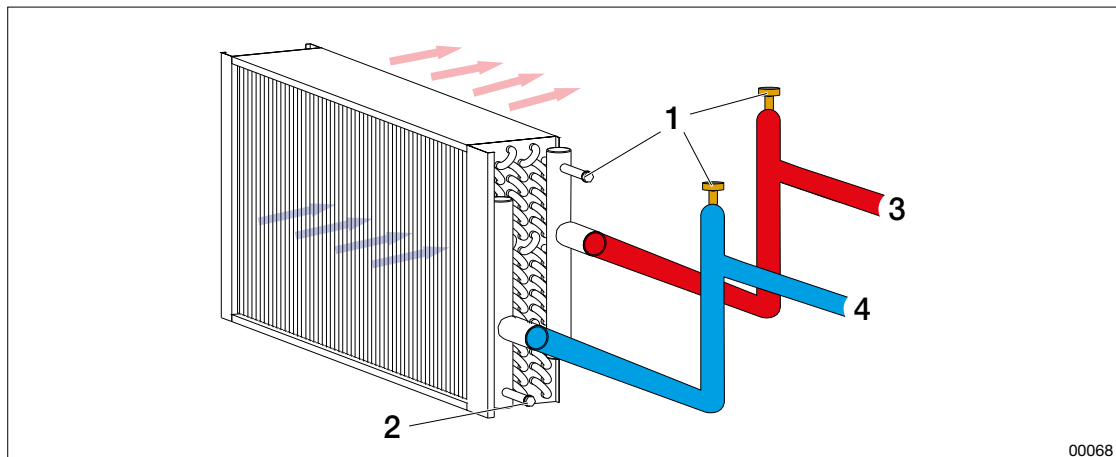
Figur: Anlægspøler

1. Anlægspøler
2. Luftretning

3. Indgående væske
4. Udgående væske

9.5 Tilslutning af rør til afkast og aftapning

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



00068

Figur: Afkast og aftapning

1. Nippel til afkast
2. Nippel til aftapning

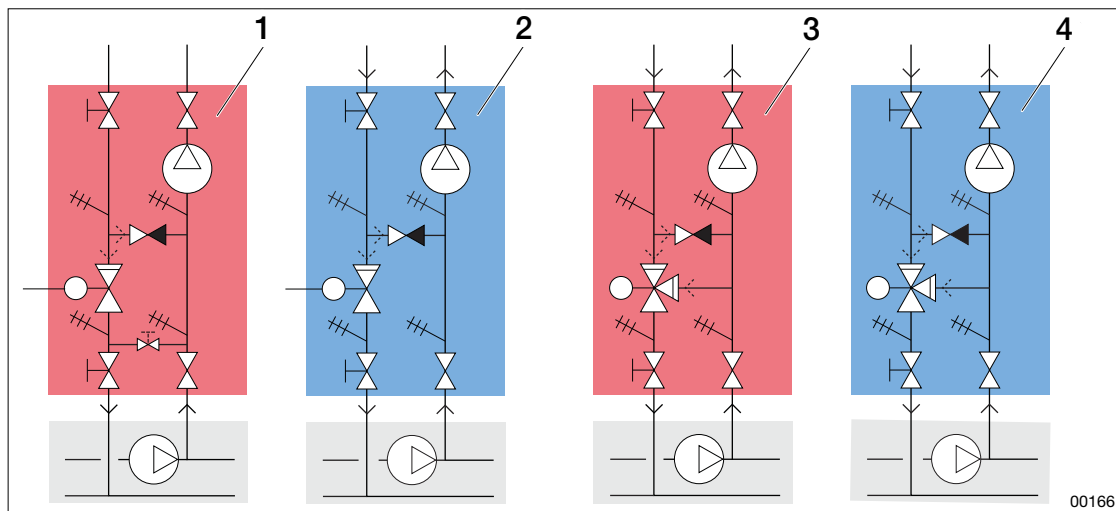
3. Tilslutningsrør
4. Tilslutningsrør



9.6 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: Eksempler på styreventil i forskellige udførelser

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

9.7 Montering af pumpe, rørkoblingsenhed

Pumpen indgår kun i IV Produkts tilbehør: Rørkoblingsenhed. Du kan finde oplysninger og installationsanvisninger i det separate produktblad på IV Produkts ordreportal. Øvrige pumper leveres af kunden og installeres på kundens ansvar.

10 MONTERING AF VARME-/KØLEFLADE, EL

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



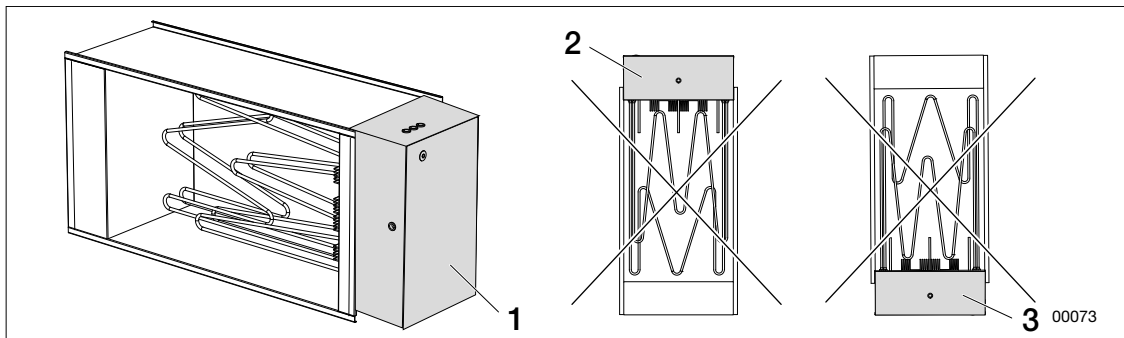
ADVARSEL!

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.

10.1.1 Elvarmeblade (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 kanal del). Hvis afstanden er mindre, kan luftstrømmen gennem varmebladen blive ujævn, hvilket kan udløse overophedningsbeskyttelsen.

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

10.1.2 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 anvisninger i ["8.5.2 Demontering af suppleringsvarme/varmeblade", side 46.](#)



11 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 anlægget.

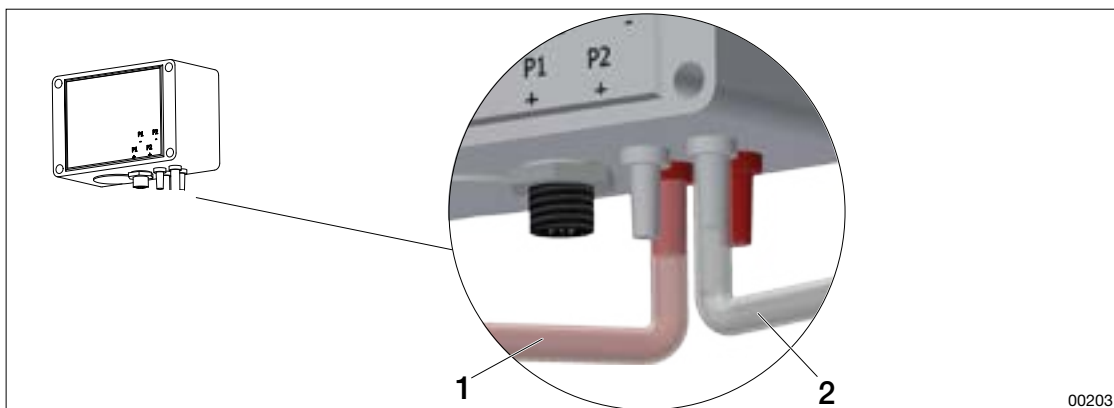
11.1 Forbindelse af lynkontakter mellem aggregatdele

Forbind alle lynkontakterne mellem anlægsdelene. Se "[7.7 Lynkontakter](#)", side 33, "[7 MONTAGE, GENERELT](#)", side 26 og "[8 MONTAGE, DELT UDFØRELSE](#)", side 37.

11.2 Tilslutning af slanger til trykregulering



- Måleudtaget til trykreguleringen bør placeres mindst 1 m fra kanaltilslutningen for at undgå forstyrrende turbulens.
- Billedet viser slangernes placering ved standardmontering. Se anlæggets målskitse vedrørende tilpasset installation.



00203

Figur: Slangere til trykregulering sluttet til trykføler

- Slut den røde slange (1) fra trykføleren til tilluftkanalen (rød tilslutning).
- Slut den gennemsigtige slange (2) fra trykføleren til fraluftkanalen (hvid tilslutning).

11.3 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 anlægget 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.



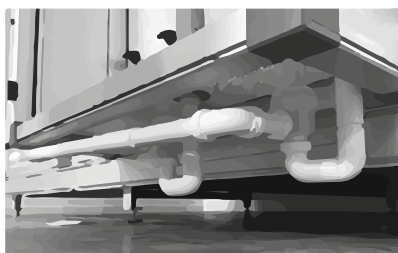
12 TILSLUTNING AF AFLØB OG VANDLÅS

- 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:

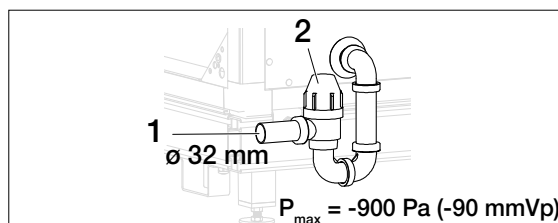
- På ThermoCooler HP monteres to separate vandlåse.
- På ThermoCooler HP og EcoCooler tilsluttes afløb på undersiden.

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

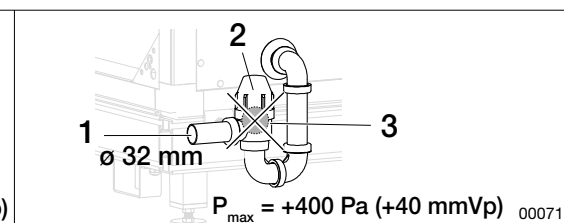


MIET-CL-04 må ikke bruges til udendørs udførelse, ved undertryk. Et varmekabel, som trækkes gennem afløbsledninger og vandlås, gør, at kuglen ikke slutter tæt.

Undertryk (P-)



Overtryk (P+)



Figur: Vandlås (tilbehør)

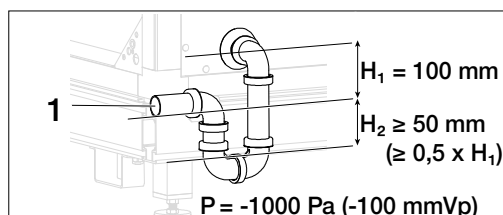
1. Udløb (kobles til afløb)
2. Kop (monteres altid opadvendt)

3. Kugle (indvendig i rør) fjernes ved overtryk

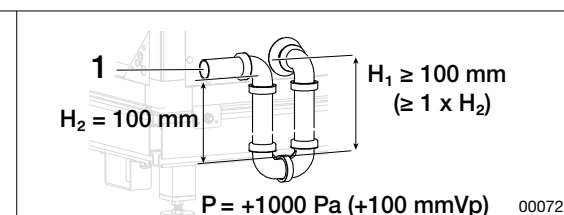
12.2 Tilslutning af vandlås (bygget på stedet)

- Fyld vandlåsen med vand inden idriftsættelse af anlægget.
- 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)

13 KANALTILSLUTNING, KANALTILBEHØR

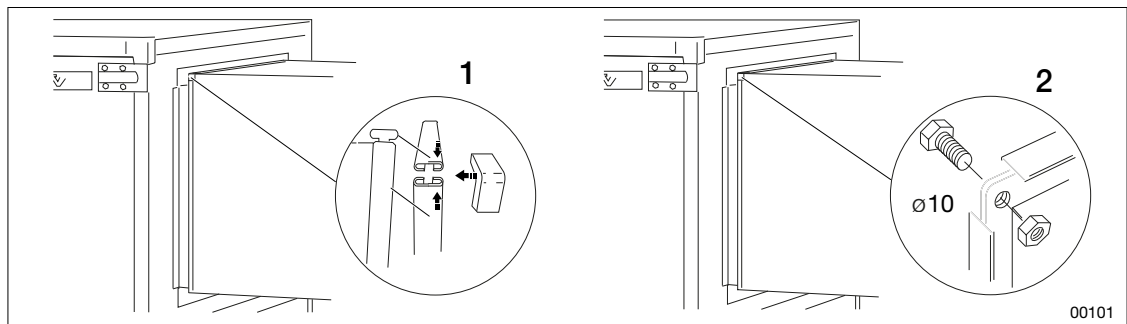
Kanaltilbehør skal placeres i henhold til opstillingstegningen. Ordrespecifikke målskitser kan downloades på IV Produkts ordreportal (Tekniske data). Se "[2.1 Dokumentation og support](#)", [side 11](#) og "[2.5 Symboler på målskitse og i vejledning](#)", [side 12](#).

13.1 Tilslutning til kanaler

Aggregatet leveres med en rektangulær tilslutningsstuds.

13.1.1 Tilslutning til rektangulær kanal

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



Figur: Rektangulær tilslutningsstuds

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

13.1.2 Tilslutning til rund kanal

Tilslutningsstudser på runde kanaltilslutninger er forsynet med gummiringstætning.

13.1.3 Tilslutning af svingningsdæmper (tilbehør)

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

13.2 Montering af kanalflader

Afstanden efter kanalbøjninger, spjæld eller lignende skal være mindst tre gange kanaldimensionen for at sikre en jævn luftfordeling. Se "[9 TILSLUTNING AF VARME-/KØLEFLADE, VAND](#)", [side 49](#) og "[10 MONTERING AF VARME-/KØLEFLADE, EL](#)", [side 53](#).

Fladen er forsynet med en rektangulær tilslutningsstuds til skinnesystem.

13.3 Montering af lyddæmper (EMT-02)

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

13.4 Montering af afspærringsspjæld (EMT-01) og trims- pjæld (ESET-TR)

Spjæld kan monteres til vandret eller lodret luftstrøm.



14 EFTER MONTAGE

14.1 Efterkontrol og vedligeholdelse

**UDVIS FORSIGTIGHED!****Risiko for beskadigelse af produktet.**

Efterladte borespåner fra montage kan medføre korrosion i aggregatets overfladelag.

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

00195

**UDVIS FORSIGTIGHED!****Risiko for beskadigelse af produktet.**

Ætsende stoffer og kraftige rengøringsmidler kan beskadige overfladelaget.

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

00183

Område	Kontrol	Kommentar
Låger	Sørg for, at alle låger er monteret.	Alle sider skal være forsynet med låger.
Låger	Kontroller, at inspektionslugerne ikke går trægt ved åbning.	Juster lågens hængsler. Hvis det ikke er tilstrækkeligt, skal du foretage justering ved hjælp af stativfodderne. Efter justering med stativfodder skal du sikre, at aggregatet ikke hælder mod bagsiden.
Anlæggets indvendige 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.
Anlæggets indvendige flader	Sørg for, at der ikke er efterladte borespåner i aggregatet.	Støvsug eller børst det rent efter montage.

Monteringsanvisninger Envistar Flex



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
Reserve dele:	+46 470 75 86 00, reservdelar@ivprodukt.se
Dokumentation:	+46 470 75 88 00, du@ivprodukt.se



IV Produkts ordreportal