



Montage-instructies

Flexomix

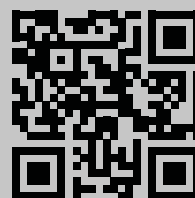
Grootte 060-3150





Documentatie voor uw unit:

1. Ga naar *docs.ivprodukt.com* (Order Portal) of scan de QR-code.
2. Voer uw ordernummer in.
3. Druk op ENTER of klik op zoeken.
4. Selecteer uw bestelling.



Bestelportaal

Ontbreekt er documentatie?

Zie details in paragraaf

"2.1 Documentatie en ondersteuning", pagina 11.

INHOUDSOPGAVE

1	VEILIGHEID.....	7
1.1	Beoogde toepassing.....	7
1.2	Niet-bedoelde toepassing.....	7
1.3	Algemene veiligheid.....	7
1.4	Structuur van waarschuwingsberichten	8
1.5	Algemene waarschuwingsberichten	8
1.6	Borden op de unit	9
1.6.1	Typeplaatjes	9
1.7	Productaansprakelijkheid	10
1.8	Hijs- en hefmiddelen, functionele delen	10
1.9	Einde levensduur van het product.....	10
2	ALGEMENE INFORMATIE.....	11
2.1	Documentatie en ondersteuning	11
2.2	Informatiebericht, niet veiligheidsgelateerd	11
2.3	Reserveonderdelen.....	11
2.4	Termen en afkortingen in handleiding.....	11
2.5	Symbolen op tekeningen en in de handleiding	12
2.6	Bordjes/markeringen op de unit.....	13
3	BESCHRIJVING VAN DE UNIT	14
3.1	De uitvoering van de unit	14
3.2	Oriëntatie van de zijanten/delen van de unit.....	14
4	ONTVANGST LEVERING / OPSLAG.....	15
4.1	Ontvangen, uitpakken	15
4.2	Verpakking en bescherming	15
4.3	Aanbevolen opslag	15
5	OPTILLEN VAN DE UNIT.....	16
5.1	Optillen met een heftruck.....	17
5.2	Optillen met console, spreidjuk.....	17
5.2.1	Het optillen van delen bestaande uit twee lagen (delen op elkaar)	17
5.2.2	Optillen met console EMMT-08, voor 50 profiel	18
5.2.3	Optillen met console EMMT-12, voor 60 profiel	19
5.3	Optillen van een unit met voorgemonteerd grondframe	20
5.4	Optillen van een unit op een voorgemonteerd balkenframe.....	21
5.5	De rotor van de vrachtwagen tillen	22
6	MONTAGE VOORBEREIDEN	23
6.1	Aanbevolen vrije ruimte voor service rond de unit.....	23
6.2	Voorbereid voor buitenuitvoering.....	24
6.3	Ondersteuning bij overhang (uitstekend deel)	25

Montage-instructies

Flexomix

7	MONTAGE, ALGEMEEN	26
7.1	Gereedschap voor montage	27
7.2	Montage, stap voor stap	27
7.3	Montage grondframe ventilatorruimte (EMMT-05)	28
7.3.1	Voeten grondframe afstellen	28
7.4	Monteer de afdichtlijst tussen de functionele delen	29
7.4.1	Afdichtlijst bij buitenuitvoering	30
7.5	Delen samenvoegen	30
7.5.1	Samenvoegen met schroefverbindingen	31
7.5.2	Samenvoegen met spanhaken	31
7.5.3	Samenbouwen met paspen	31
7.6	Rotorwielen controleren en afstellen	32
7.6.1	Rotorwielen, grootte 060-980 en 1080-1550 (D1)	32
7.6.2	Rotorwiel en frame, grootte 1150-1550 (D2), 1950-3150 (D1/D2)	33
7.7	Ventilator demonteren/monteren	34
7.7.1	Ventilator demonteren	34
7.7.2	Ventilator monteren	34
7.7.3	Aansluiten van slangen voor debietregeling	35
7.8	Snelconnectoren	35
7.8.1	Snelconnector, signaaltoevoer	36
7.8.2	Snelconnector, voeding	36
7.9	Afdekking bij de hoek monteren	36
8	BOUW DE FUNCTIONELE DELEN SAMEN DIE IN GEDEELDE UITVOERING WORDEN GELEVERD	37
8.1	Roterende warmtewisselaar (EXR) monteren	37
8.2	Tegenstroomwisselaar (EXM) monteren	42
8.3	Montage koelmachine EcoCooler (ECO/ECX)	43
8.3.1	Installeer de plaatstrips van de mediakast	44
8.4	Hulpverwarming monteren/demonteren	44
8.4.1	Hulpverwarming demonteren	44
8.4.2	Hulpverwarming monteren	44
9	LUCHTVERWARMER/LUCHTKOELER, AANSLUITEN, VLOEISTOF	45
9.1	Luchtverwarmer aansluiten in unit (ELEV), in kanaal (EMT-VV)	45
9.2	Luchtkoelers aansluiten in unit (ELBC), in kanaal (ESET-VK)	46
9.3	Antivriessensor aansluiten	46
9.3.1	Dompelsensor aansluiten	46
9.3.2	Contactsensor aansluiten	47
9.4	Leiding voor ontluchting en aftappen aansluiten	47
9.5	Klepactuator monteren	47
9.6	Pomp, leidingaansluitunit monteren	48
10	LUCHTVERWARMER/HULPVERWARMING MONTEREN, ELEKTRISCH	49
10.1	Luchtverwarmers in kanaal installeren (ELEE)	49
10.2	Sluit hulpverwarming aan in EcoCooler (ECXT-EV)	49

Montage-instructies Flexomix



11	BEDIENINGSSYSTEEM INSTALLEREN	50
11.1	Sluit snelconnectoren aan tussen de functionele delen	50
11.2	Aansluiten van slangen voor drukregeling	51
11.3	Toevoertemperatuursensor aansluiten	51
12	DRAINAGE, WATERSLOT AANSLUITEN.....	52
12.1	Waterslot MIET-CL-04 aansluiten (accessoire)	52
12.2	Aansluiten waterslot (op locatie gemaakt)	52
13	KANAALACCESSOIRES, KANAALAANSLUITING	53
13.1	Aansluiten op kanaal	53
13.1.1	Aansluiten op een rechthoekig kanaal	53
13.1.2	Aansluiten op een rond kanaal.....	53
13.1.3	Aansluiten huls (accessoire).....	53
13.2	Luchtverwarmers in kanalen installeren.....	54
13.3	Geluidsdemper (EMT-02) monteren.....	54
13.4	Afsluitklep (EMT-01), trimklep (ESET-TR) monteren.....	54
14	NA MONTAGE	55
14.1	Nacontrole	55

Montage-instructies Flexomix

1 VEILIGHEID

In dit hoofdstuk komen belangrijke veiligheidsaspecten waarop tijdens de montage op gelet moet worden aan bod. Het doel is om het veiligheidsbewustzijn te verhogen en zo letsel aan personen en schade aan milieu en units te voorkomen.



- Deze handleiding bevat belangrijke instructies. Lees aandachtig en volg de instructies.
- Besteed speciale aandacht aan waarschuwings- en informatieberichten en de stickers op het product.
- Bewaar de handleiding voor toekomstig gebruik.

00177

1.1 Beoogde toepassing

Bedoeld gebruik

Het product is bedoeld om te worden gebruikt als luchtbehandelingsaggregaat comfortventilatie in gebouwen.

Bedoelde gebruiker

De inhoud van deze handleiding is bedoeld voor personeel dat de unit ter plaatse in elkaar zet.

Beoogde gebruiksomgeving

- De unit wordt meestal binnen geplaatst, maar is ook verkrijgbaar in buitenuitvoering.
- De unit moet bij montage binnenshuis worden geplaatst in een ruimte met een temperatuur tussen +7 en +30°C en tijdens de winterperiode moet de luchtvochtigheid <3,5 g/kg droge lucht bedragen.
- De unit kan ook aangepast zijn voor installatie op een (onverwarmde) zolder.

1.2 Niet-bedoelde toepassing

Elk ander gebruik dan genoemd onder Beoogde toepassing, is verboden, tenzij uitdrukkelijk toegestaan door IV Produkt. De unit mag niet in een explosieve omgeving geïnstalleerd of gebruikt worden.

1.3 Algemene veiligheid

Het niet naleven van de veiligheidsinstructies kan leiden tot persoonlijk letsel of schade aan de unit. Voorkom letsel aan personen of schade aan het milieu of de unit:

- Voldoe aan nationale en lokale wet- en regelgeving voor veilig werken, bijvoorbeeld valbeveiliging bij het werken op grote hoogte.
- Draag geen losse kleding of sieraden die vast kunnen komen te zitten.
- Stap of klim niet op de unit.
- Gebruik de juiste gereedschappen.
- Gebruik de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Let op de markeringen, typeplaatjes, informatie en waarschuwingsstickers op de unit.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten altijd worden gebruikt op basis van de risico's op de werkplek. Draag bijvoorbeeld veiligheidsschoenen met een stalen neus, gehoorbescherming, beschermende helm, handschoenen, bril, bedekkende kleding, beschermende overall, mondkapje/gelaatsmasker en/of valbeveiliging waar de werkzaamheden en werkomgeving dit vereisen.



1.4 Structuur van waarschuwingsberichten

Waarschuwingsberichten in de instructie, waarschuwen voor risico's bij het hanteren en monteren van het product. Volg zorgvuldig de instructies in de waarschuwingsberichten.



Het waarschuwingssymbool geeft aan dat er een risico is.

WAARSCHUWING! duidt op een potentieel risico dat, indien niet vermeden, **levensbedreigende of ernstige** situaties kan veroorzaken die tot de dood of persoonlijk letsel kunnen leiden.

WEES VOORZICHTIG! duidt op een potentieel risico dat, indien niet vermeden, **materiële schade** aan het product of het milieu en verminderde functionaliteit van het product kan veroorzaken.

"**Risico van xxxxxx.**" geeft het risico aan in een korte risicotitel.

Beschrijving in cursief geeft meer gedetailleerde informatie over wat het risico inhoudt.

- De punten geven aan hoe de gebruiker schade kan vermijden.

1.5 Algemene waarschuwingsberichten



WAARSCHUWING!

Risico op levensbedreigend of ernstig lichamelijk letsel.

Elektrische spanning kan leiden tot elektrische schok, brandwonden en overlijden. Het product mag tijdens de montage niet onder spanning worden gezet.

- Elektrische aansluiting en elektrotechnische werkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien.
- Raadpleeg voor inbedrijfstelling van de unit de sectie Gebruik en onderhoud van de unit op het Bestelportaal van IV Produkt.

00176



WAARSCHUWING!

Risico op levensbedreigend of ernstig letsel door beknelling of verbrijzeling.

Hoge unitdelen, evenals unitdelen met een hoog of verschoven zwaartepunt, betekenen een hoger kantelrisico.



- Volg de hijs- en montageinstructies in deze handleiding.
- Gebruik hefhelpmiddelen waar beschikbaar.
- Gebruik de juiste beschermingsmiddelen.
- Wees voorzichtig bij het werken tussen de delen van de unit.
- Wees voorzichtig bij het plaatsen van unitdelen op het grondframe.
- Gebruik ondersteuning om de onderdelen te beveiligen tegen elk risico op kantelen.

00189

WAARSCHUWING!

Risico op levensbedreigend of ernstig letsel door beknelling of verbrijzeling.



De unitdelen zijn in veel gevallen zwaar en kunnen niet met de hand worden opgetild. De gewichten staan aangegeven op de overzichts- en plaatsingstekening.

- Volg de hijs- en montageinstructies in deze handleiding.
- Gebruik hefhelpmiddelen waar beschikbaar.
- Gebruik de juiste beschermingsmiddelen.

00179

WAARSCHUWING!

Risico op ernstig beknellingsletsel.



Opgetilde units kunnen wanneer ze vallen, beknellingsletsel of ernstiger veroorzaken.

- Volg de hijsinstructies in deze handleiding.
- Overschrijd nooit het opgegeven gewicht voor de betreffende hefmethode of hijsapparatuur.
- Als de console wordt gebruikt bij het tillen moeten er glijstoppen moet gemonteerd zijn.
- Gebruikte T-bouten en moeren moeten door nieuwe worden vervangen na elke keer heffen (EMMT-12).

00180



WAARSCHUWING!

Risico op snijwonden.

Scherpe randen kunnen snijwonden veroorzaken.

- Gebruik geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen waar de werkzaamheden dat vereisen.

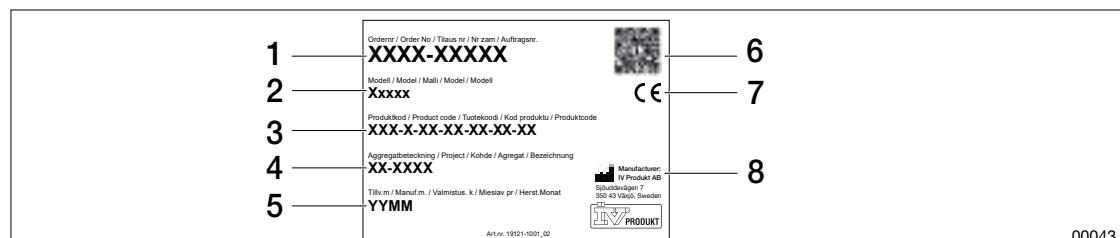
00181

1.6 Borden op de unit

Houd borden en stickers schoon van vuil. Vervang verloren, beschadigde of niet-leesbare borden en stickers op de unit. Neem contact op met IV Product voor vervangende stickers, geef het artikelnummer op.

1.6.1 Typeplaatjes

De typeplaatjes van de unit en eventuele bijbehorende koelmachine zitten aan de voorzijde. Het typeplaatje wordt onder andere gebruikt voor de identificatie van het product.



00043

Afbeelding: Voorbeeld Typeplaatje unit

- | | |
|---------------------------|--------------------|
| 1. Ordernummer | 5. Fabricageplaats |
| 2. Productnaam/-model | 6. Fabricagedatum |
| 3. Productcode | 7. QR-code |
| 4. Aanduiding van de unit | |



1.7 Productaansprakelijkheid

De unit voldoet aan de eisen van de branche voor stille luchtbehandelingsaggregaten met een hoog rendement terugwinningssysteem voor verwarmen en koelen.



CE-markering (EU) en UKCA-markering (VK)

Het luchtbehandelingsaggregaat heeft een CE- en UKCA-markering en voldoet aan de standaarden van de opgegeven richtlijnen en normen in de conformiteitsverklaring. De markering dekt de unit in de uitvoering waarin deze is geleverd en op voorwaarde dat deze is gemonteerd en in gebruik is genomen in overeenstemming met de instructies van IV Produkt. De verklaring heeft geen betrekking op units die zijn gewijzigd, onderdelen die later zijn toegevoegd of andere installaties waarin de unit deel van zou kunnen uitmaken. De unit mag pas in gebruik worden genomen nadat de installatie waarin het is opgenomen, voldoet aan de eisen voor CE- en UKCA-markering.

De conformiteitsverklaring is te vinden op het Bestelportaal, "[Documentatie voor uw unit:](#)", [pagina 2](#).

Fabrikant

Het luchtbehandelingsaggregaat wordt geproduceerd door IV Produkt AB, Sjöuddevägen 7, S-350 43 VÄXJÖ, Zweden

Garantie

De montage-instructies moeten worden gevolgd zodat de unit functioneert zoals bedoeld en de garantie geldig is.

Verlengde garantie

Verlengde garantie is een aanvulling op de bestelling en om aanspraak te kunnen maken op verlengde garantie (5 jaar), volgens ABM07 met toevoeging ABM-V07 of volgens NL17 met toevoeging VU20, moet een volledig gedocumenteerd en ondertekend IV Product Service en Garantieboek getoond kunnen worden.

Disclaimer

Continue productontwikkeling kan leiden tot veranderingen zonder kennisgeving vooraf.

1.8 Hijs- en hefmiddelen, functionele delen

Het optillen moet gebeuren volgens de hijsinstructies in dit document, "[5 OPTILLEN VAN DE UNIT](#)", [pagina 16](#) evenals volgens de markeringen en tekens op de unit. Als er geen hijsinstructie of markering is, moet het optillen gebeuren volgens hefmethoden die door de transportindustrie ontwikkeld en in gebruik zijn.

1.9 Einde levensduur van het product

Voor demontage en afvoeren van de unit, zie Gebruik en onderhoud.

2 ALGEMENE INFORMATIE

2.1 Documentatie en ondersteuning

De documentatie voor uw unit vindt u op het Bestelportaal. Zie "[Documentatie voor uw unit:](#)", [pagina 2](#).

Het kan tot twee weken duren voordat alle documentatie beschikbaar is op het Bestelportaal. De tekst "Documentatie in ontwikkeling" staat er totdat de documentatie compleet is. Neem, in geval van ontbrekende of onjuiste documentatie, contact op met DU/Documentatie. Voor hulp op ander gebied kunt u contact opnemen met de betreffende afdeling. Kijk voor contactgegevens op de achterzijde van de handleiding.

2.2 Informatiebericht, niet veiligheidsgelateerd



Symbool samen met informatietekst markeert moeilijkheden en geeft tips en aanbevelingen.

00182

2.3 Reserveonderdelen

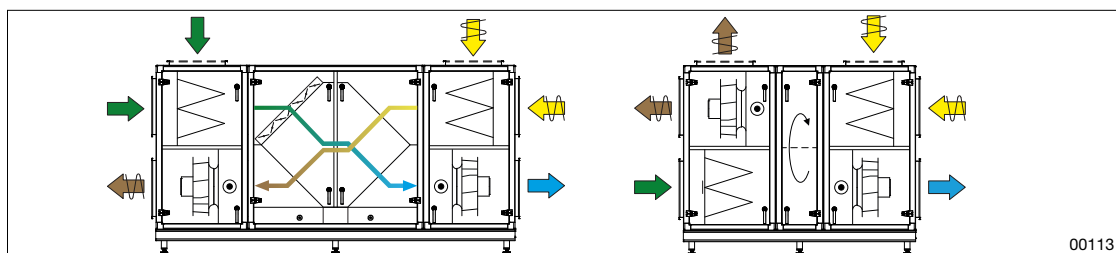
De lijst met reserveonderdelen is te vinden op het bestelportaal. Bestel reserveonderdelen en accessoires bij IV Produkt. Kijk voor contactgegevens op de achterzijde van de handleiding. Vermeld bij contact het bestelnummer en de aanduiding van de unit zoals die op het typeplaatje op de unit staat.

2.4 Termen en afkortingen in handleiding

Term	Verklaring
Rotor	Roterende warmtewisselaar
Unitdeel	Deel van de unit. Kan een functie bevatten (bijvoorbeeld ventilator, media enz.) maar kan ook een leeg deel zijn.



2.5 Symbolen op tekeningen en in de handleiding



Afbeelding: Voorbeeld overzichts- en plaatsingstekening

	Buitenlucht		Retourlucht
	Toevoerlucht		Afvoerlucht
	Ventilator		Filter
	Afsluitklep		Trimklep
	Koelbatterij water		Warmtewisselaar water
	Warmtewisselaar		Geluidsdemper
	Roterende warmtewisselaar		Kruisstroomwisselaar
	Tegenstroomwisselaar		Compressor
	Koelmachine		Snelconnector
	Mediadeel		

2.6 Bordjes/markeringen op de unit

Alle delen zijn gemarkeerd met stickers die aangeven welke functie het deel heeft.

	Filter		Rookgas by-pass
	Roterende warmtewisselaar		Luchtafleiter
	Plaatwarmtewisselaar		Rookgas by-pass van bovenaf
	Ventilator		Media
	Luchtkoeler vloeistof		Leeg
	Luchtverwarmer vloeistof		Luchtbevochtiger
	Luchtverwarmer elektrisch		Hoek
	Klep		Inspectiedeel
	Geluidsdemper		Temperatuursensor
			Aarde



3 BESCHRIJVING VAN DE UNIT

3.1 De uitvoering van de unit

De unit wordt geleverd met of zonder bedienings- en regelapparatuur. Zie "[11 BEDIENINGS-SYSTEEM INSTALLEREN](#)", pagina 50.

De Flexomix unit bestaat uit modules met verschillende inhoud/functies in de groottes 060—3150. Het frame van de unit bestaat uit aluminium profielen:

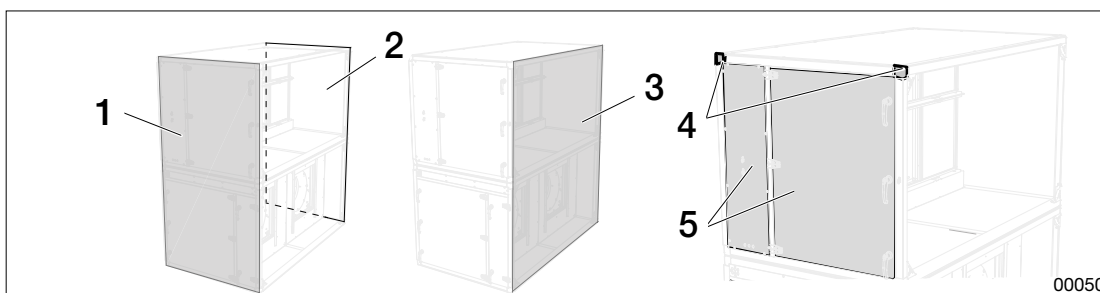
- Grootte 060-980: 50 x 50 mm (50 profiel)
- Grootte 1080-3150: 60 x 60 mm (60 profiel).

De binnenunits worden gemonteerd op een grondframe (aluminium profielen) met voeten en verstelbare voeten, die in verschillende hoogtes instelbaar zijn.

De buitenunits zijn voormonteerd op balkenframes (aluminium profielen) met een vaste hoogte van 100 mm (voor 50 profiel) of 160 mm (voor 60 profiel) en kunnen niet worden aangevuld met voeten of verstelbare voeten.

Unitdelen kunnen in gedeelde uitvoering worden geleverd en moeten na levering worden samengebouwd.

3.2 Oriëntatie van de zijkanten/delen van de unit



Afbeelding: Delen van de unit

- | | |
|-------------------|---------------|
| 1. Inspectiezijde | 4. Hoekbeugel |
| 2. Achterkant | 5. Luiken |
| 3. Zijkant | |

4 ONTVANGST LEVERING / OPSLAG

4.1 Ontvangen, uitpakken

Controleer bij aankomst de goederen en hun verpakking. Controleer of er geen schade is.

4.2 Verpakking en bescherming

De verpakking van het product is bedoeld om het product te beschermen tegen regen en vuil tijdens transport en opslag.

Het product moet zo lang als nodig in de originele verpakking worden gehouden. Zie "[4.3 Aanbevolen opslag](#)", [pagina 15](#). Als de verpakking wordt verwijderd, moet het product worden beschermd zodat deeltjes (bijv. stof en vuil) of water de functionele delen niet binnendringen.

Als de goederen bij aankomst vuil zijn, spoel de unit dan met water en reinig indien nodig volgens de instructies voor de oppervlakken van de unit in "[14.1 Nacontrole](#)", [pagina 55](#).

4.3 Aanbevolen opslag

Vóór de montage moet het product op een vlak oppervlak worden opgeslagen, bij voorkeur droog en warm.

Als het product buiten wordt bewaard, moet het worden beschermd tegen weersomstandigheden zoals regen, sneeuw en direct zonlicht. Tijdens de opslag moeten de unitdelen geventileerd worden. Het product kan zowel warm als koud opgeslagen worden binnen het temperatuurbereik -40 °C tot +50 °C.



Kleine hoeveelheden condensvocht, dat ontstaat tijdens opslag bij wisselende temperaturen, droogt op wanneer de unit in gebruik wordt genomen, maar controleer:

- of er goede luchtcirculatie is tussen de verpakking en de unit en binnenin in de functionele delen. Open de verpakking om indien nodig lucht binnen te laten.
- of het product beschermd is tegen extreme temperaturen en weersomstandigheden.
- of het product is beschermd tegen het binnendringen van water, zodat zich geen grote hoeveelheden stilstaand water kan verzamelen in de unit.



5 OPTILLEN VAN DE UNIT



WAARSCHUWING!

Risico op levensbedreigend of ernstig letsel door beknelling of verbrijzeling.

Hoge unitdelen, evenals unitdelen met een hoog of verschoven zwaartepunt, betekenen een hoger kantelrisico.



- Volg de hijs- en montageinstructies in deze handleiding.
- Gebruik hefhelpmiddelen waar beschikbaar.
- Gebruik de juiste beschermingsmiddelen.
- Wees voorzichtig bij het werken tussen de delen van de unit.
- Wees voorzichtig bij het plaatsen van unitdelen op het grondframe.
- Gebruik ondersteuning om de onderdelen te beveiligen tegen elk risico op kantelen.

00189



WAARSCHUWING!

Risico op levensbedreigend of ernstig letsel door beknelling of verbrijzeling.

De unitdelen zijn in veel gevallen zwaar en kunnen niet met de hand worden opgetild. De gewichten staan aangegeven op de overzichts- en plaatsingstekening.

- Volg de hijs- en montageinstructies in deze handleiding.
- Gebruik hefhelpmiddelen waar beschikbaar.
- Gebruik de juiste beschermingsmiddelen.

00179



WAARSCHUWING!

Risico op ernstig beknellingsletsel.

Opgetilde units kunnen wanneer ze vallen, beknellingsletsel of ernstiger veroorzaken.

- Volg de hijsinstructies in deze handleiding.
- Overschrijd nooit het opgegeven gewicht voor de betreffende hefmethode of hijsapparatuur.
- Als de console wordt gebruikt bij het tillen moeten er glijstoppen moet gemonteerd zijn.
- Gebruikte T-bouten en moeren moeten door nieuwe worden vervangen na elke keer heffen (EMMT-12).

00180



WEES VOORZICHTIG!

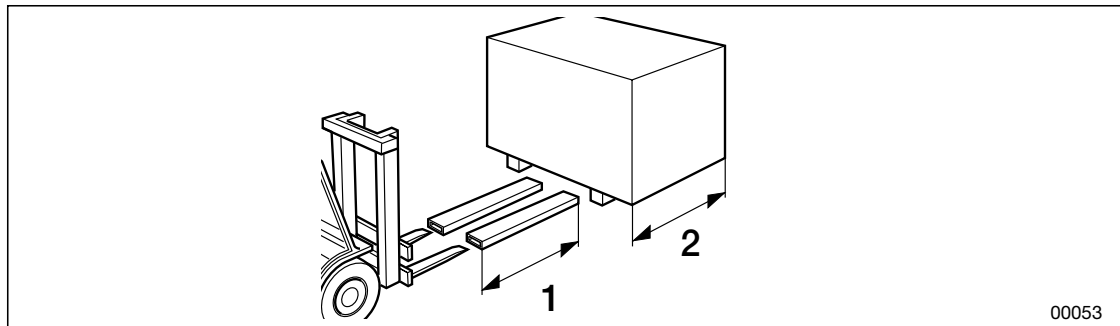
Risico schade aan het product

Kettingen/stroppen die tegen de unit aanliggen bij het optillen, kunnen de unit beschadigen.

- Gebruik een spreidjuk bij het optillen met console.
- Volg de instructies voor het werken met spreidjukken.

00186

5.1 Optillen met een heftruck

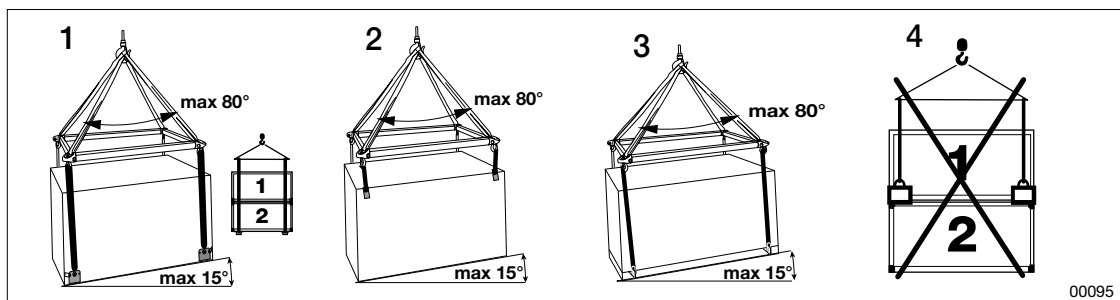


De vorken (1) moeten minstens net zo lang zijn als de pallet waarop de unit is vastgezet (2).

5.2 Optillen met console, spreidjuk



- De maximale hoek bij de hijschaak is 80°
- De maximale helling van functionele delen bij het optillen is 15°. Indien de helling groter is dan 15°, moeten de kettingen/stroppen worden ingekort of verlengd totdat de hoek kleiner is dan 15°.
- Het spreidjuk moet 100-400 mm breder zijn dan de unit.



Afbeelding: Voorbeeld van optillen met spreidjuk en helling

1. Optillen met EMMT-08 met spreidjuk
2. Optillen met EMMT-12 met spreidjuk
3. Optillen met balkenframe met spreidjuk
4. Onjuist gemonteerde hijsconsole in het midden-profiel

5.2.1 Het optillen van delen bestaande uit twee lagen (delen op elkaar)

- Totaal gewicht ≤ 1600 kg - optillen met hijsconsole EMMT-12, vastgezet aan de onderkant van het onderste deel.
- Totaalgewicht > 1600 kg - optillen aan voormonteerde hijsogen. Zie "[5.4 Optillen van een unit op een voormonteerd balkenframe](#)", pagina 21.



Montage-instructies Flexomix

5.2.2 Optillen met console EMMT-08, voor 50 profiel

WAARSCHUWING!

Risico op ernstig beknellingsletsel.

Opgetilde units kunnen wanneer ze vallen, beknellingsletsel of ernstiger veroorzaken.

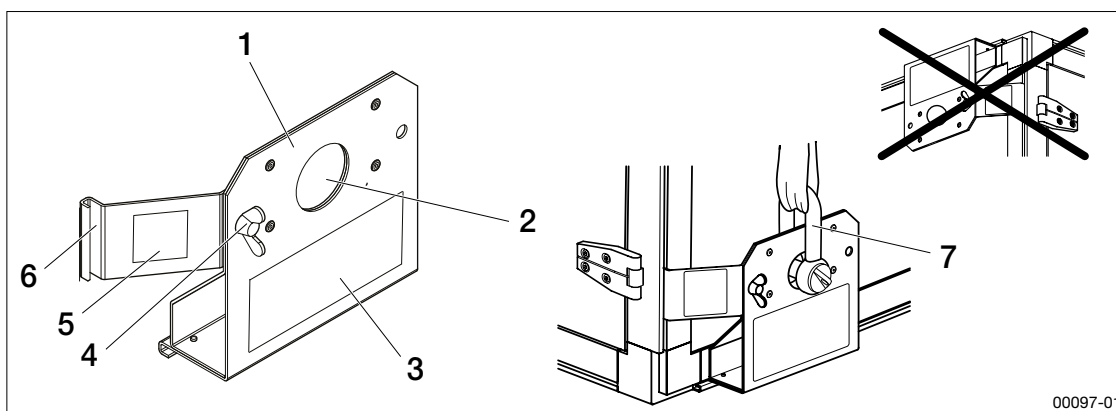


- Volg de hijsinstructies in deze handleiding.
- Overschrijd nooit het opgegeven gewicht voor de betreffende hefmethode of hijsapparatuur.
- Als de console wordt gebruikt bij het tillen moeten er glijstoppen moet gemonteerd zijn.
- Gebruikte T-bouten en moeren moeten door nieuwe worden vervangen na elke keer heffen (EMMT-12).

00180



- De console is niet geschikt voor 60 profiel.
- Belasting per hijsconsole ≤ 400 kg.
- Belasting als alle vier de consoles worden gebruikt ≤ 1600 kg.
- Bij de statische testen van de hijsconsole is een veiligheidsfactor van 1,6 aangehouden.
- Gebruik een sluiting met veiligheidsfactor 6:1.
- Monteer de console niet omgekeerd of zijwaarts.
- Hijsconsoles mogen niet in het middenprofiel van tweelaagse delen worden gemonteerd.



00097-01

Afbeelding: Hijsconsole EMMT-08

- | | |
|------------------------|---------------------|
| 1. Hijsconsole EMMT-08 | 5. Sticker glijstop |
| 2. Hoop | 6. Glijstop |
| 3. Sticker hefstop | 7. Schakel |
| 4. Vleugelmoeren | |

De EMMT-08 wordt geleverd in set van vier stuks.

1. Plaats de hefconsoles in de onderste vier hoeken van de unit of het functioneel deel (aan de langste zijden van het deel), met het hijsorgaan omhoog.
2. Schuif de consoles in de horizontale groef van het aluminium profiel van de unit.
3. Schuif de glijstop in de verticale groef van het aluminium profiel van de unit.
4. Zet vast door de vleugelmoer vast te draaien.

5.2.3 Optillen met console EMMT-12, voor 60 profiel

WAARSCHUWING!

Risico op ernstig beknellingsletsel.

Opgetilde units kunnen wanneer ze vallen, beknellingsletsel of ernstiger veroorzaken.

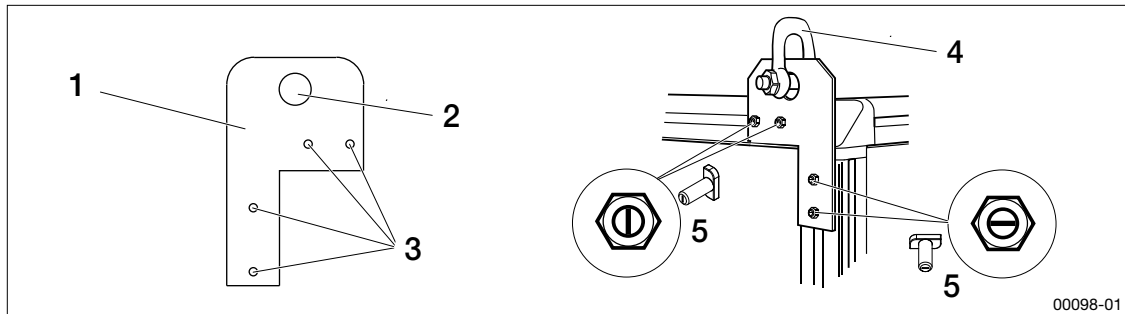


- Volg de hijsinstructies in deze handleiding.
- Overschrijd nooit het opgegeven gewicht voor de betreffende hefmethode of hijsapparatuur.
- Als de console wordt gebruikt bij het tillen moeten er glijstoppen moet gemonteerd zijn.
- Gebruikte T-bouten en moeren moeten door nieuwe worden vervangen na elke keer heffen (EMMT-12).

00180



- De console is niet geschikt voor 50 profiel.
- Belasting per hijsconsole ≤ 500 kg.
- Belasting als alle vier de consoles worden gebruikt ≤ 2000 kg.
- Bij de statische testen van de hijsconsole is een veiligheidsfactor van 2,0 aangehouden.
- Gebruik een sluiting met veiligheidsfactor 6:1.
- Monteer de console niet omgekeerd of zijwaarts.
- Hijsconsoles mogen niet in het middenprofiel van tweelaagse delen worden gemonteerd.
- Til slechts één deel tegelijk op.



Afbeelding: Hijsconsole EMMT-12

1. Hijsconsole EMMT-12
2. Hijsogen
3. Bevestigingsgaten

4. Schakel
5. T-bouten

De EMMT-12 wordt geleverd in sets van vier stuks.

1. Plaats de hijsconsoles over de vier bovenhoeken van de unit (aan de langste zijden van het deel), met het hijssoog omhoog.
2. Steek de meegeleverde T-bouten (MB 8×19 FZB 8.8), door de console en in de groef van het aluminium profiel.
3. Draai de T-bouten aan met een aanhaalmoment van 24 Nm, zodat ze 90° ten opzichte van de groef in het profiel zitten en stevig onder de randen van de groef vastzitten.



5.3 Optillen van een unit met voorgemonteerd grondframe

WAARSCHUWING!

Risico op ernstig beknellingsletsel.

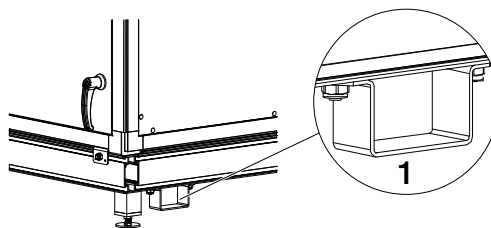
Opgetilde units kunnen wanneer ze vallen, beknellingsletsel of ernstiger veroorzaken.



- Volg de hijsinstructies in deze handleiding.
- Overschrijd nooit het opgegeven gewicht voor de betreffende hefmethode of hijsapparatuur.
- Maak de in de fabriek gemonteerde glijstoppen nooit los of verplaats ze nooit.
- De hijsbanden moeten altijd door de glijstoppen worden getrokken om te voorkomen dat de hijsbanden onder de unit wegglijden.
- Bij sommige unitgroottes kunnen geen glijstoppen worden gemonteerd en degene die de unit hoofd optilt, moet er dan zelf voor zorgen dat de riemen niet naar elkaar of van elkaar af schuiven tijdens het tillen.

00191

1. Trek de riemen door de glijstops die onder de unit/delen zijn gemonteerd.
2. Til op met geschikt hefuitrusting.



00099

Afbeelding: Glijstop op grondframe

1. Glijstoppen voor stropen (vier stuks)

5.4 Optillen van een unit op een voorgemonteerd balkenframe

WAARSCHUWING!

Risico op ernstig beknellingsletsel.

Opgetilde units kunnen wanneer ze vallen, beknellingsletsel of ernstiger veroorzaken.



- Volg de hijsinstructies in deze handleiding.
- Overschrijd nooit het opgegeven gewicht voor de betreffende hefmethode of hijsapparatuur.
- Verwijder of verplaats nooit de in de fabriek gemonteerde hijsogen.
- Gebruik een sluiting met veiligheidsfactor 6:1.
- Hijsbanden mogen niet door de hijslussen worden getrokken.

00192



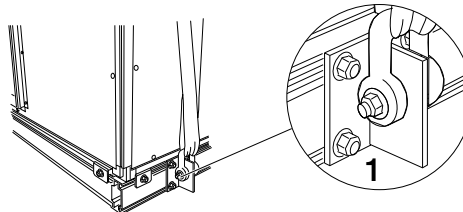
Aluminium balk H=100 mm:

- Maximale belasting = 750 kg/hijssoog. Totale belasting = 3000 kg (alle vier de hijsogen).

Aluminium balk H=160 mm:

- Maximale belasting = 1350 kg/hijssoog. Totale belasting = 5400 kg (alle vier de hijsogen).

1. Plaats een sluiting in elk van de voorgemonteerde hijsogen.
2. Trek stropen door elke sluiting.
3. Til op met geschikt hefuitrusting.



00100

Afbeelding: Hijsogen voorgemonteerd op balkenframe

1. Hijsogen met sluiting (vier stuks)



5.5 De rotor van de vrachtwagen tillen

Instructie is van toepassing op 1150-D1, 1250-D1, 1540-D1 en 1550-D1.



WAARSCHUWING!

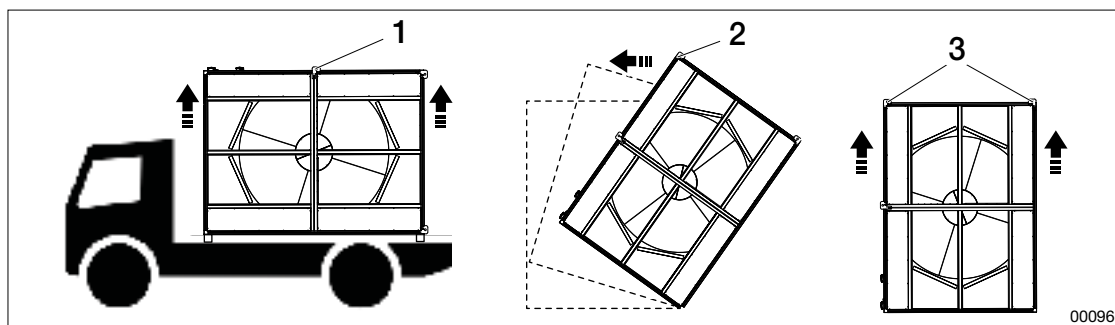
Risico op ernstig beknellingsletsel.

Opgetilde units kunnen wanneer ze vallen, beknellingsletsel of ernstiger veroorzaken.

- Volg de hijsinstructies in deze handleiding.
- Overschrijd nooit het opgegeven gewicht voor de betreffende hefmethode of hijsapparatuur.
- Verwijder of verplaats nooit de in de fabriek gemonteerde hijsogen.
- Gebruik een sluiting met veiligheidsfactor 6:1.
- Hijsbanden mogen niet door de hijslussen worden getrokken.

00192

De hijsconsole moet op verschillende punten op de rotor worden geplaatst, afhankelijk van de gebruikte wijze van optillen. Zie de volgende afbeelding voor de juiste plaatsing van de console.



00096

Afbeelding: Positie van de console bij het van de vrachtwagen tillen van de rotor

1. Positie van de console bij het van de vrachtwagen tillen
2. Positie van de console om de rotor rechtop te zetten tot stand na het tillen van de vrachtwagen
3. Positie van de console om de rotor naar de unit te transporteren

6 MONTAGE VOORBEREIDEN



Bij het installeren van de unit deze horizontaal staat aan de voorrand in de lengterichting en lichtjes naar voren gekanteld (richting inspectiezijde) voor een goede afvoer van condenswater.

Inlaatraster en kanaalsysteem moeten zo gemaakt en geïnstalleerd zijn, dat:

- voorkomen wordt dat water de unit kan binnendringen.
- recirculatie en kortsluiting tussen afvoerlucht en buitenlucht voorkomen wordt.
- drainage niet kan teruglopen naar de unit.

Het kanaalsysteem en het bedieningssysteem moeten zodanig geconstrueerd en geconfigureerd zijn dat drukverhoging over filters/luchtkanalen wordt voorkomen, bijvoorbeeld door zachte start van de ventilatoren en door kleppen te openen wanneer ventilatoren draaien. Zie "[13 KANAALACCESSOIRES, KANAALAANSLUITING](#)", [pagina 53](#).

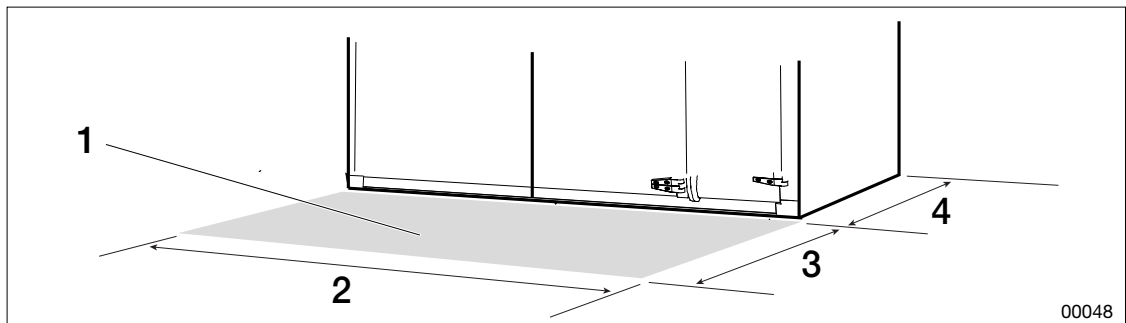
Watersloten moeten op de aangegeven plaatsen geïnstalleerd worden. Zie "[12 DRAINAGE, WATERSLOT AANSLUITEN](#)", [pagina 52](#).

6.1 Aanbevolen vrije ruimte voor service rond de unit

Het is de verantwoordelijkheid van de klant om ervoor te zorgen dat de vrije ruimte voor de elektrische schakelapparatuur voldoet aan de wettelijke vereisten voor elektrische veiligheid in het land waar de unit is geïnstalleerd.



- Om onderhoud te kunnen uitvoeren, vervangen van onderdelen en voor schoonmaken beveelt IV Produkt een vrije ruimte aan voor de unit van ongeveer 1,5 x de diepte van de unit.



Afbeelding: Serviceruimte aan de inspectiezijde

- | | |
|---|---|
| 1. Vrije ruimte voor service | 3. Diepte van de serviceruimte (1,5 x diepte van de unit) |
| 2. Breedte van de serviceruimte (breedte van de unit) | 4. Diepte van de unit |



6.2 Voorbereid voor buitenuitvoering

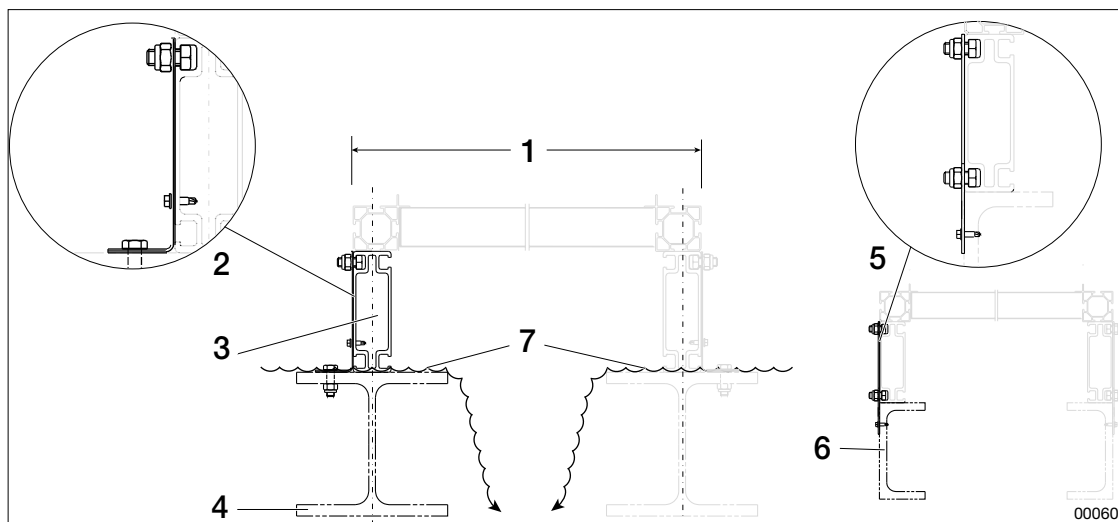


De plaats van buitenunits met betrekking tot windrichting en omliggende muren kan in ongunstige gevallen betekenen dat de afvoerlucht naar buitenluchtinlaat wordt gerecirculeerd. Wanneer u onzeker bent over dit soort omstandigheden, moet u ervoor zorgen dat er voldoende afstand is tussen de afvoerlucht en de buitenluchtinlaat.

Units voor buitenshuis moeten op langsliggende balken onder een waterdicht afdak worden geplaatst. Er kan water komen tussen balken en de functionele delen.



- Onderliggende balken (bijvoorbeeld H- of U-profiel) of verankeringsplaten worden niet geleverd door IV Product.
- Afdichtlijst voor buitenuitvoering, zie "[7.4.1 Afdichtlijst bij buitenuitvoering](#)", [pagina 30](#).
- Wanneer de unit buiten wordt geplaatst, moet deze zijn uitgerust met een beschermende dakstructuur, inlaatroosters en uitlaatkap.



Afbeelding: Aluminium profielen (grondframe) en balkenframe in doorsnede, gezien vanaf de zijkant

- | | |
|---|---|
| 1. Breedte van de unit | 5. Voorbeeld, ankerplaat op U-profiel (niet inbegrepen in levering) |
| 2. Voorbeeld, ankerplaat op H-profiel (niet inbegrepen in levering) | 6. U-profiel (niet inbegrepen in de levering) |
| 3. Het aluminium balkenframe van de unit | 7. Risico op binnendringen van water |
| 4. H-profiel (niet inbegrepen in de levering) | |

De hoogte van de aluminium balken is 100 mm of 160 mm en de breedte is 50 mm.

Units op een onderliggend balkenframe moeten gedimensioneerd zijn als een brede belasting.

Units op aluminium balkenframe zijn zelfdragend tussen de inspectiezijde en de achterkant en hebben alleen ondersteuning nodig onder de lengtebalk aan de inspectiezijde en aan de achterkant. Het frame moet met het profiel in het midden van de H-balk worden geplaatst. Zie vorige afbeelding.

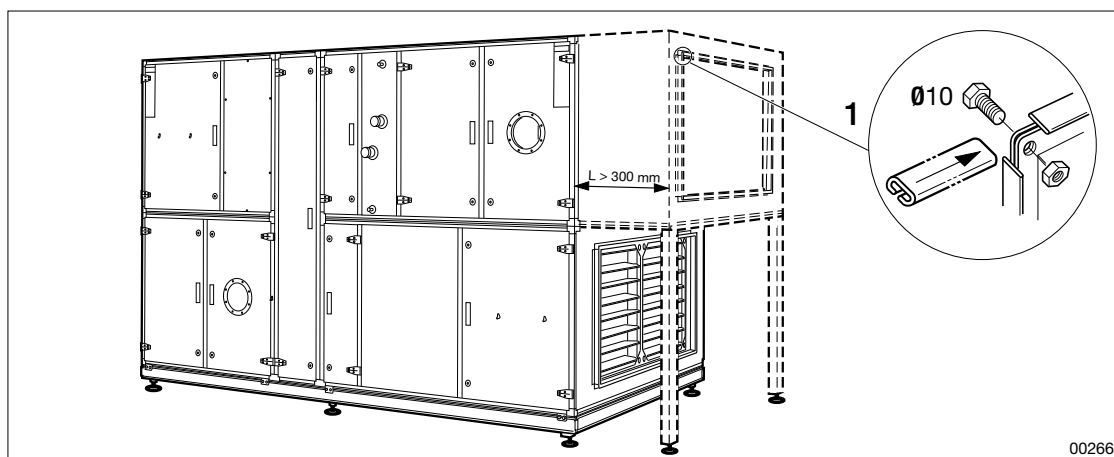
Verankering van balkenframe in de onderliggende balken (ondervloer) wordt uitgevoerd met verankeringsplaten volgens het voorbeeld van de vorige afbeelding. Verankeringsplaten zijn niet inbegrepen in de levering en moeten door de klant gemonteerd worden.

Raadpleeg bij de levering van units in een gedeelde buitenuitvoering, de tekening voor montage van het afdak, op het bestelportaal.

6.3 Ondersteuning bij overhang (uitstekend deel)



Uitstekende functionele delen en kanalen die in het bovenste gedeelte zijn gemonteerd, moeten met steunpoten worden ontlast als de overhang groter is dan 300 mm. Kanalen kunnen ook worden opgehangen.



00266

Afbeelding: Ondersteuning bij overhang (uitstekend deel)

1. Aansluiten met behulp van PG-methode

Kanalen worden aangesloten met PG-methode (pakking, paspen en buitenhoek of bout in de hoek van het aansluitframe).



7 MONTAGE, ALGEMEEN

Lees en volg elke stap zorgvuldig om te voorkomen dat u fouten maakt, dat er iemand gewond raakt of dat er schade aan het milieu of de unit ontstaat. Zie "[1 VEILIGHEID](#)", [pagina 7](#), "[5 OPTILLEN VAN DE UNIT](#)", [pagina 16](#) en "[6 MONTAGE VOORBEREIDEN](#)", [pagina 23](#) voordat u begint met de montage.

Voor voorbeelden van overzichts- en plaatsingstekeningen en uitleg van symbolen op de tekening, zie "[2.3 Reserveonderdelen](#)", [pagina 11](#).

WAARSCHUWING!

Risico op levensbedreigend of ernstig lichamelijk letsel.



Elektrische spanning kan leiden tot elektrische schok, brandwonden en overlijden. Het product mag tijdens de montage niet onder spanning worden gezet.

- Elektrische aansluiting en elektrotechnische werkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien.
- Raadpleeg voor inbedrijfstelling van de unit de sectie Gebruik en onderhoud van de unit op het Bestelportaal van IV Produkt.

00176

WAARSCHUWING!

Risico op levensbedreigend of ernstig letsel door beknelling of verbrijzeling.



De unitdelen zijn in veel gevallen zwaar en kunnen niet met de hand worden opgetild. De gewichten staan aangegeven op de overzichts- en plaatsingstekening.

- Volg de hijs- en montageinstructies in deze handleiding.
- Gebruik hefhelpmiddelen waar beschikbaar.
- Gebruik de juiste beschermingsmiddelen.

00179

WAARSCHUWING!

Risico op levensbedreigend of ernstig letsel door beknelling of verbrijzeling.

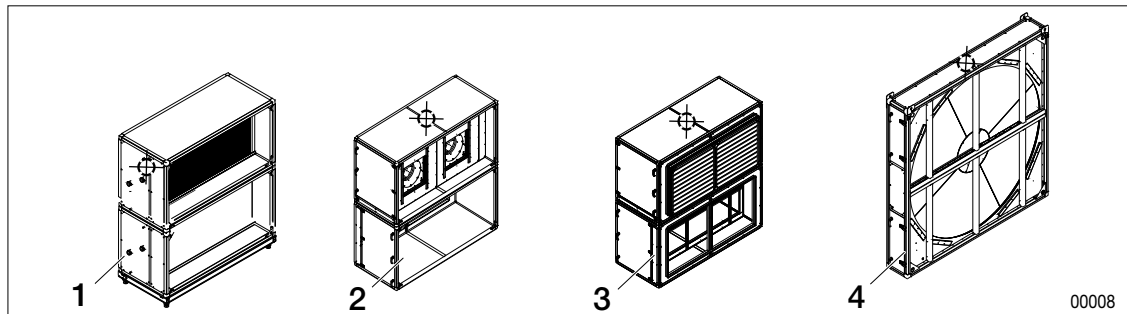


Hoge unitdelen, evenals unitdelen met een hoog of verschoven zwaartepunt, betekenen een hoger kantelrisico.



- Volg de hijs- en montageinstructies in deze handleiding.
- Gebruik hefhelpmiddelen waar beschikbaar.
- Gebruik de juiste beschermingsmiddelen.
- Wees voorzichtig bij het werken tussen de delen van de unit.
- Wees voorzichtig bij het plaatsen van unitdelen op het grondframe.
- Gebruik ondersteuning om de onderdelen te beveiligen tegen elk risico op kantelen.

00189



Afbeelding: Voorbeelden van onderdelen met een hoog zwaartepunt of een hoog kantelrisico

- | | |
|---|--|
| 1. Unitdeel met hooggeplaatste wisselaar | 3. Unitdeel met hooggeplaatste kleppen |
| 2. Unitdeel met hooggeplaatste ventilatoren | 4. Roterende warmtewisselaar |

7.1 Gereedschap voor montage

Bij elke unit wordt een zak met schroeven, moeren, hoekverbindingen en andere items meegeleverd die bij de montage gebruikt moeten worden. De volgende gereedschappen worden bij de montage gebruikt:

- | | | |
|---|-------------------------------|---|
| • Boormachine met 16- en 13-huls, 1/4-inch bits en philips bits | • Kitspuit | • Houten blokken voor tussen grondframe en muur |
| • Schroevendraaier | • Rubberen hamer | • Klinknageltang |
| • Waterpas | • Schaar | • Smeervet in spuitfles |
| | • Polygrip tang | • Slangknipper |
| | • Ringsleutels 13, 16, 18, 19 | |

7.2 Montage, stap voor stap



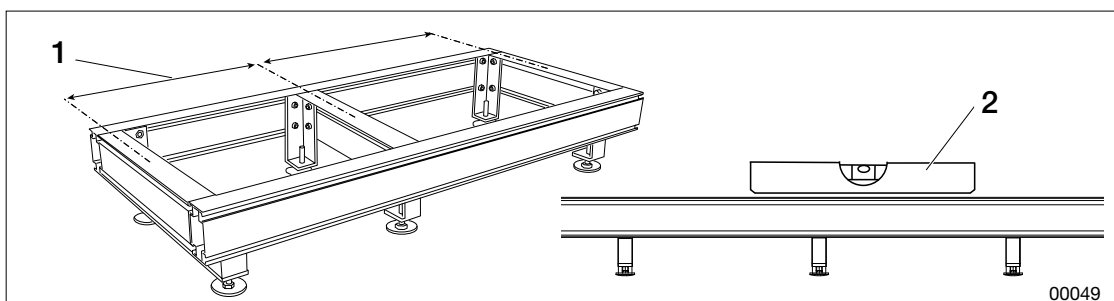
Unitdelen in een gedeelde uitvoering worden ook gemonteerd volgens de instructies in het hoofdstuk MONTAGE, GEDEELDE UITVOERING.

1. Pak de lay-outtekening (technische gegevens) die bij de unit is meegeleverd en beschikbaar is op het bestelportaal. Zie "[Documentatie voor uw unit:](#)", [pagina 2](#).
2. Zorg voor de juiste gereedschappen. Zie "[7.1 Gereedschap voor montage](#)", [pagina 27](#).
3. Monteer en stel het grondframe af. Zie "[7.3 Montage grondframe ventilatorruimte \(EMMT-05\)](#)", [pagina 28](#).
4. Bouw de functionele delen samen die in gedeelde uitvoering worden geleverd. Zie "[8 BOUW DE FUNCTIONELE DELEN SAMEN DIE IN GEDEELDE UITVOERING WORDEN GELEVERD](#)", [pagina 37](#).
5. Schuif het eerste functioneel deel op het grondframe.
6. Monteer de afdichtlijst. Zie "[7.4 Monteer de afdichtlijst tussen de functionele delen](#)", [pagina 29](#).
7. Schuif het volgende functioneel deel erop en schuif ze samen op het grondframe.
8. Voeg de functionele delen samen. Zie "[7.5 Delen samenvoegen](#)", [pagina 30](#).
9. Herhaal stap 4-7 totdat alles op zijn plaats zit en op juiste wijze samengevoegd is.
10. Installeer drainage en waterslot. Zie "[12 DRAINAGE, WATERSLOT AANSLUITEN](#)", [pagina 52](#).
11. Monteer afdekking. Zie "[7.9 Afdekking bij de hoek monteren](#)", [pagina 36](#).
12. Sluit kanalen aan en sluit elektrische en besturingsapparatuur aan.
13. Zorg ervoor dat alles goed gemonteerd is. Kijk "[14 NA MONTAGE](#)", [pagina 55](#) of er problemen ontstaan "[2.1 Documentatie en ondersteuning](#)", [pagina 11](#).



7.3 Montage grondframe ventilatorruimte (EMMT-05)

Een algemene tekening grondframe (technische gegevens) is meegeleverd en is beschikbaar op het bestelportaal. Zie "[Documentatie voor uw unit:](#)", [pagina 2](#).



Afbeelding: Grondframe

1. Afstand tussen dwarsbalken (hoh)

2. Langsbalk horizontaal



Zorg ervoor dat de langsbalk horizontaal staat en dat de bovenkant van het grondframe vlak is:

- Het grondframe mag op geen enkel punt meer dan 2 mm doorbuigen. Als de afstand tussen de dwarsbalken van het grondframe >1700 mm (hoh) is, moeten er extra dwarsbalken gemonteerd worden om doorbuiging te voorkomen.

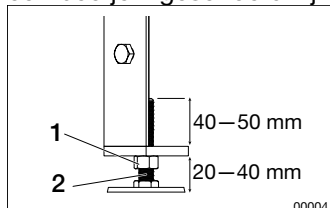


Zorg ervoor dat de unit een goede condensafvoer en drainage heeft:

- Het apparaat moet iets naar voren gekanteld staan, naar de inspectie-zijde. De helling mag maximaal 3 mm/m zijn.
- Voordat u de functionele delen op de standaard plaatst, schroeft u de voeten van de standaard los, zodat de scheefstelling van het grondframe vanaf de voorkant afgesteld kan worden.

7.3.1 Voeten grondframe afstellen

1. Schroef de borgmoeren (1) op de poten van het grondframe (2) en zorg ervoor dat ze er een beetje ingeschoefd zijn.

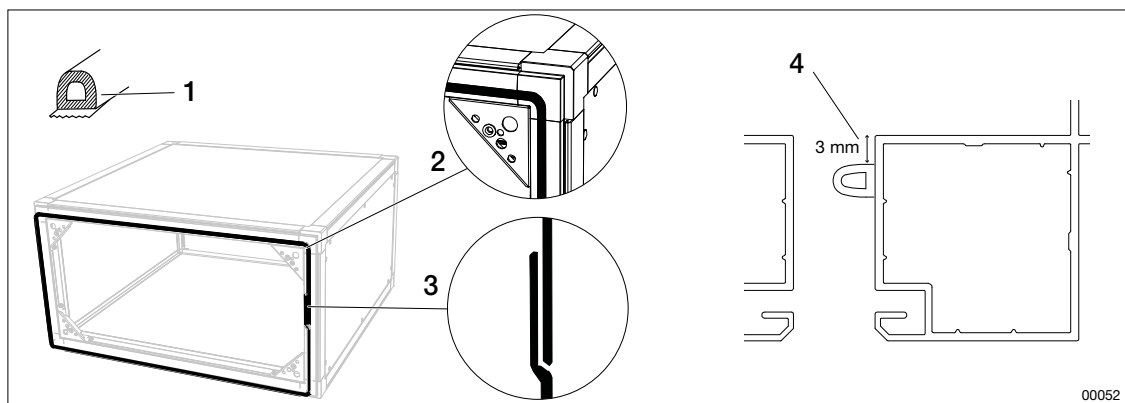


2. Schroef alle voeten in de daarvoor bestemde schroefgaten, in elk hoekprofiel.
3. Schuif de schroeven die later zullen worden gebruikt om de hoekbeugels vast te schroeven, in de groef van het profiel en op de juiste plaats. Let op het juiste aantal: 2 stuks per hoekbeugel.
4. Schroef de hoekprofielen samen met de poten van het grondframe.
5. Gebruik een waterpas en zorg ervoor dat de lengtebalk van de unit horizontaal is.
6. Pas de hoogte en helling van het grondframe aan door de voeten te verdraaien.
7. Vergrendel alle voeten met de borgmoer.

7.4 Monteer de afdichtlijst tussen de functionele delen



- De meegeleverde afdichtlijst is gedimensioneerd en bedoeld voor gebruik in de montagevoeg tussen functionele delen.
- De afdichtlijst wordt alleen op een van de twee tegenover elkaar liggende delen gemonteerd.
- Afdichtlijst wordt niet gemonteerd op rotor.
- Voor units in gedeelde uitvoering moet de afdichtlijst ook in de deling worden gemonteerd. Is niet van toepassing op EcoCooler.
- Zie "8 BOUW DE FUNCTIONELE DELEN SAMEN DIE IN GEDEELDE UITVOERING WORDEN GELEVERD", pagina 37 voor meer informatie.



Afbeelding: Afdichtlijsten, plaatsing.

1. Afdichtlijst type D-profiel
2. Afdichtlijst in de hoek

3. Afdichtlijst aansluiting
4. Profiel in dwarsdoorsnede

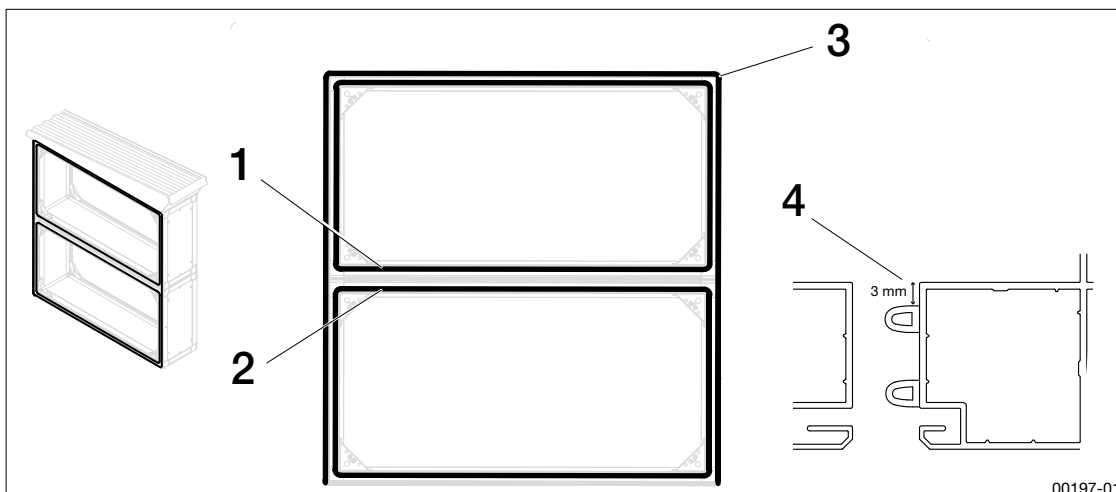
1. Verdeel de strip in twee lijsten.
2. Plaats de lijst in de tussenvlakken van de unit, ongeveer 3 mm vanaf de binnenrand. Trek de beschermlaag weg, terwijl de lijst wordt gemonteerd. Buig de strip op de hoeken en splits verticaal.



Montage-instructies Flexomix

7.4.1 Afdichtlijst bij buitenuitvoering

Voor units in buitenuitvoering moet de afdichtlijst ook in de buitenkanten worden gemonteerd. Echter niet onderaan.



00197-01

Afbeelding: Plaatsing van afdichtlijsten bij buitenuitvoering

1. Afdichtlijst rond bovenste deel
2. Afdichtlijst rond het onderste deel
3. Afdichtlijst aan de buitenrand rond het gehele twee verdiepingen deel, behalve onderaan
4. Profiel in dwarsdoorsnede

7.5 Delen samenvoegen

Gebruik dezelfde methode om overal in dezelfde unitverbinding samen te bouwen.

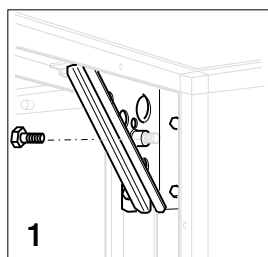
50 profiel (grootte 060-980):



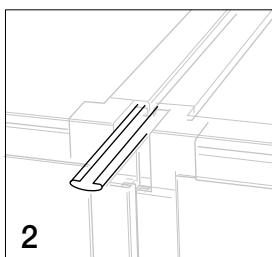
- In de eerste plaats worden de functionele delen onderling verbonden met schroefverbindingen.
- Kan dat niet (geen ruimte/mogelijkheid is om te schroeven) kunnen de functionele delen met de paspen aan elkaar gekoppeld worden.

60 profiel (grootte 1080-3150):

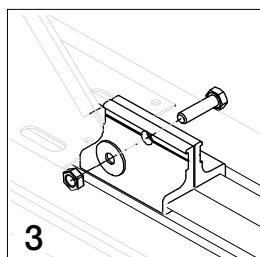
- Bij grotere units worden de functionele delen onderling verbonden met klemhaken.



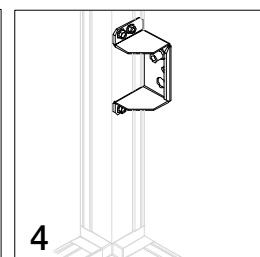
1



2



3



4

00340

1. Schroefverbindingen, (50-profiel)
2. Paspen, (50-profiel)
3. Klemhaak, (60-profiel)
4. Verbindingsbeugels, (60-profiel)

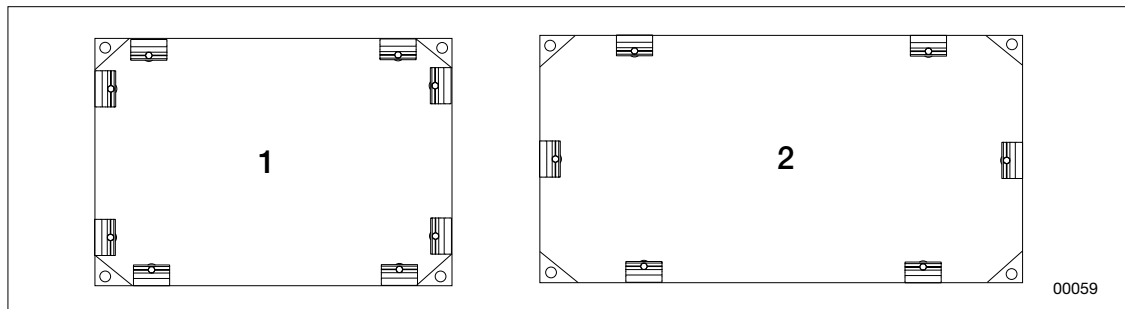
7.5.1 Samenvoegen met schroefverbindingen

1. Verwijder eventuele afdekpluggen om toegang te krijgen tot de schroefverbindingen.
2. Schroef de delen van de unit samen met bouten door de respectievelijke hoekbeugels.

7.5.2 Samenvoegen met spanhaken

Bij grotere units worden klemhaken gebruikt.

1. Plaats een deel van de klemhaak aan elke kant van het profiel.
2. Steek de bout erin en schroef samen met een ring onder de moer.
3. De klemhaken worden geplaatst zoals staat in de volgende afbeelding:



Afbeelding: Montage van schroefverbindingen en klemhaken

1. Plaats klemhaken, 1080-1550. Er moet 8 klemhaken naast de schroefverbindingen gemonteerd worden.
2. Plaats klemhaken, 1950-3150. Er moet 6 klemhaken tussen de schroefverbindingen gemonteerd worden.

7.5.3 Samenbouwen met paspen



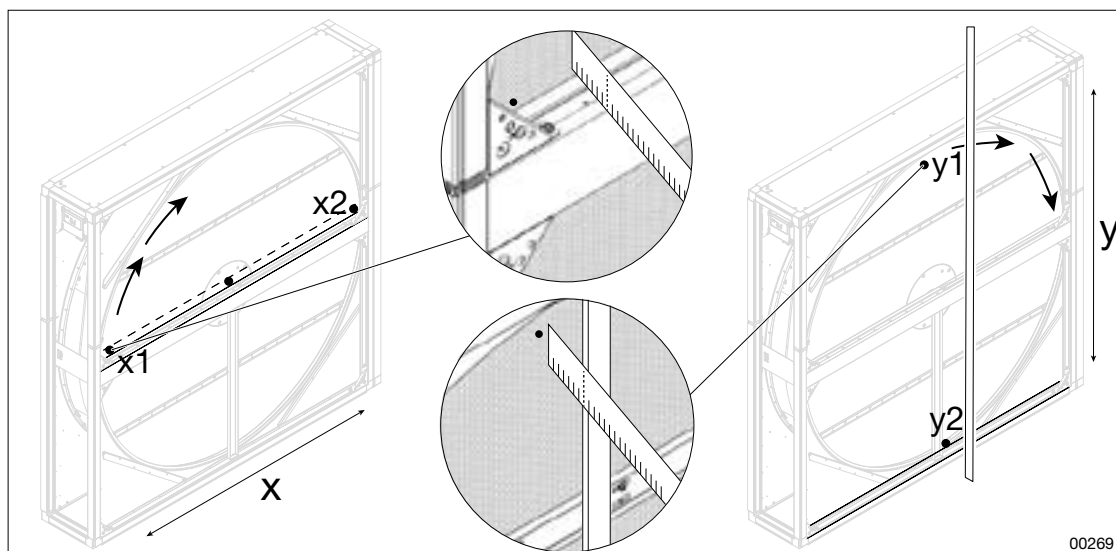
- De paspen moet altijd over de hele lengte, van hoek tot hoek, in de functionele delen worden geschoven, en ook aan tegenoverliggende kant.
- Als twee delen verticaal vlak gemonteerd moeten worden met de paspen, moet de pen door beide delen (over de splitsing) worden geplaatst.

Zorg ervoor dat de functionele delen volledig tegen elkaar zitten.

1. Trek de delen samen met spanbanden.
2. Schuif de paspen in de profielgroef, helemaal naar het andere uiteinde van de unit.
3. Doe hetzelfde aan de andere kant van de unit.



7.6 Rotorwielen controleren en afstellen



Het rotorwiel is afgesteld af-fabriek, maar kan uit positie raken bij het hanteren en monteren van de unit. Zorg ervoor dat de afmetingen correct zijn. Raadpleeg voor afstellen van de zuiveringsector Gebruik en onderhoud van de unit.

7.6.1 Rotorwielen, grootte 060-980 en 1080-1550 (D1)

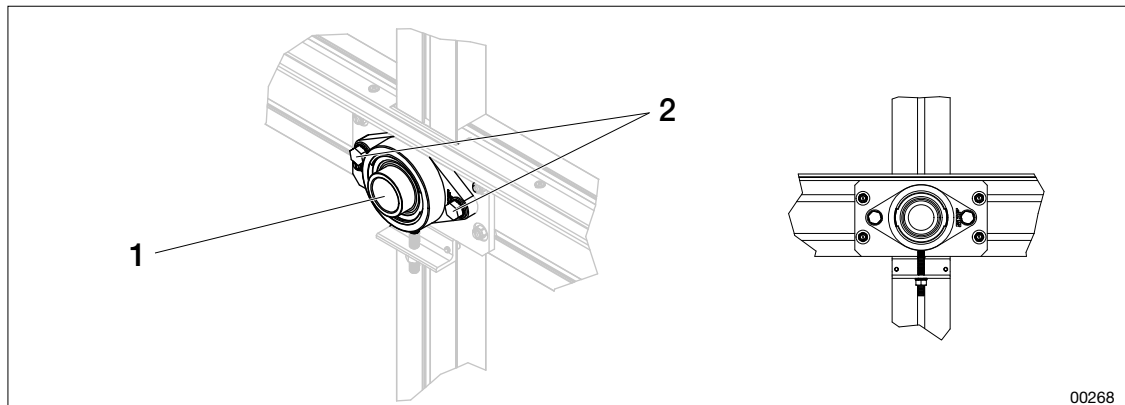
Controleer horizontaal en verticaal de stand van het rotorwiel

1. Maak bij x1 met potlood een lichte markering op het oppervlak van de rotor.
2. Meet met de markering bij x1, van de buitenrand van de strip tot het rotoroppervlak.
3. Draai het rotorwiel rond en stop met de markering bij x2 en meet.
4. Vergelijk de twee gemeten waarden. Ze moeten binnen +/- 1 mm gelijk zijn. Als de afstanden verschillend zijn, moet het rotorwiel worden afgesteld. Zie "[Het rotorwiel afstellen](#)", [pagina 33](#).
5. Herhaal stap 2 en 3 met de selectie op y1 en y2.

Controleer de locatie van het rotorwiel op de as

1. Meet in het midden aan beide zijden vanaf de buitenrand van de strip tot aan het oppervlak van de rotor.
2. Vergelijk de twee gemeten waarden. Ze moeten binnen +/- 1 mm gelijk zijn. Als de afstanden verschillend zijn, moet het rotorwiel worden afgesteld.

Het rotorwiel afstellen



Afbeelding: Ashouder op de rotor

1. Ashouder

2. Instelbouten

1. Maak de stelbouten van de ashouder aan beide zijden van het rotorwiel los.
2. Kantel het rotorwiel in de juiste positie. Zie "[7.6 Rotorwielen controleren en afstellen](#)", [pagina 32](#).
3. Draai alle stelbouten van de ashouders vast.
Grootte < 600 — Koppel 40 Nm
Grootte < 740 — Koppel 50 Nm

7.6.2 Rotorwiel en frame, grootte 1150-1550 (D2), 1950-3150 (D1/D2)

Rotorwiel en rotorlichaam worden geleverd in een gedeelde uitvoering. De eindmontage bij de klant mag alleen worden uitgevoerd door personeel met de vereiste kennis. Montage kan als optie worden besteld bij de serviceafdeling van IV Produkt. Lees en volg de hoofdstukken "[1 VEILIGHEID](#)", [pagina 7](#) voordat u begint met montage en let op de waarschuwingen in sectie "[1.5 Algemene waarschuwingsberichten](#)", [pagina 8](#).

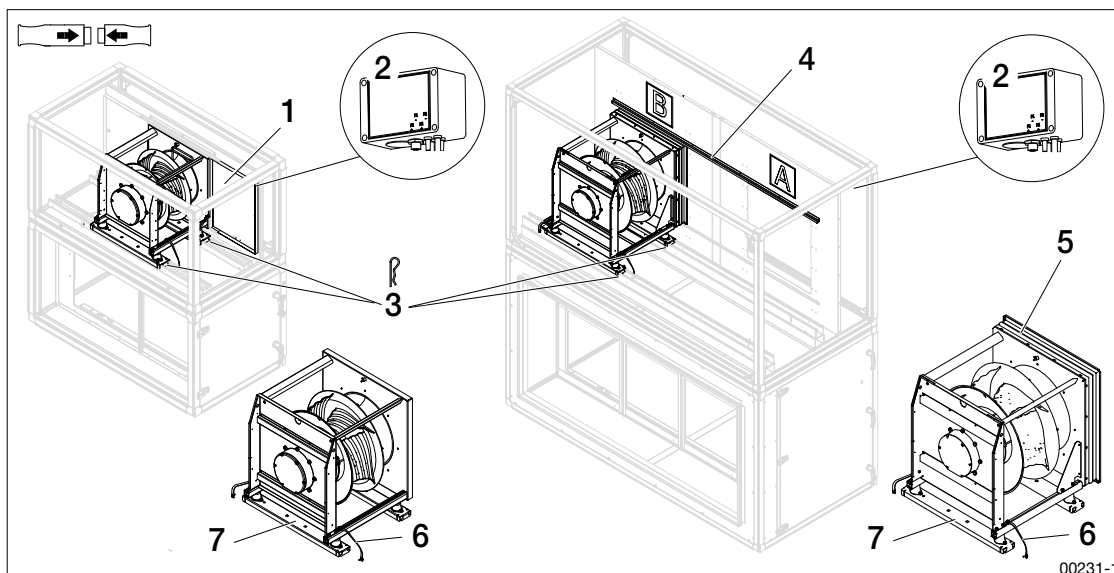
Standaard levering, in drie kolli:

Kolli 1	2550 (D2) 3150 (D1/D2)	Het pakket bevat het onderste deel van het rotorlichaam met de helft van het rotorwiel voormonteerde.
	Overige groottes	Bevat het onderste deel van het rotorlichaam met het halve rotorwiel voormonteerde.
Kolli 2	Alle groottes	Het pakket bevat het bovenste deel van het rotorlichaam.
Kolli 3	Alle groottes	Het pakket bevat de resterende rotorwielsecties.



7.7 Ventilator demonteren/monteren

Voor een betere toegang tot de binnenste hoekbeugels kan de ventilator bij het samenbouwen met aangrenzende functionele delen worden gedemonteerd. Voor het opnieuw monteren en naleveren van de ventilator, zie "[7.7.2 Ventilator monteren](#)", [pagina 34](#).



Afbeelding: Ventilator verwijderen en hermonteren

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| 1. Afdekplaat | 5. Huls |
| 2. Druksensormodule | 6. Gevlochten aardingskabel |
| 3. Splitpenen/schroeven | 7. Bovenste schuifrail |
| 4. Rail voor huls | |

7.7.1 Ventilator demonteren

1. Ventilator zonder huls: Schroef de afdekplaat los en til deze eruit (inclusief de schroeven).
2. Schroef de aardingskabel los van de rail van het functioneel deel.
3. Maak de overige bekabeling los, evenals sensorslangen tussen ventilator en unit.
4. Trek de splitpenen/schroeven uit de rails (twee per ventilator) en trek de ventilator eruit.

7.7.2 Ventilator monteren



- Zorg ervoor dat elke ventilator op de juiste plaats komt (toevoer- / retourlucht en plaatsingsvolgorde).
- Motoren moeten worden aangesloten met een flexibele kabel en met trekontlasters.
- De kabellengte moet zo lang zijn dat het ventilatorpakket ongehinderd kan worden uitgetrokken.
- Let erop dat de slangen vrij hangen (niet bekneld).
- Zorg ervoor dat slangen niet in de ventilator kunnen worden gezogen.

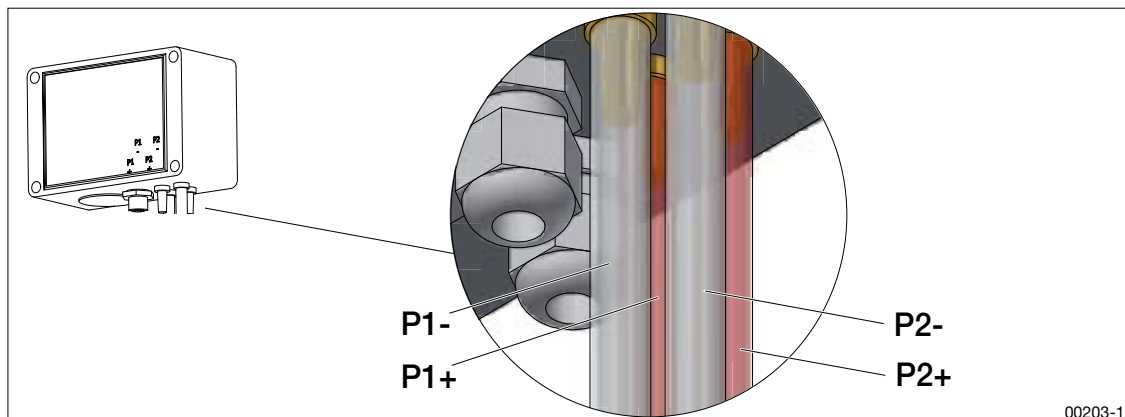
1. Zet de ventilator op de rails van de unit en schuif deze naar het uiteinde van het functioneel deel. Als de ventilator een huls heeft, moet ook de huls in de rail voor de huls worden geplaatst.
2. Ventilator zonder huls: Schroef de afdekplaat vast.
3. Schroef de aardingskabel in de rail van de unit. Als de ventilator naderhand gemonteerd is, gebruikt u de meegeleverde, zelftappende schroef.
4. Bevestig de splitpenen of zelftappers door de gaten in de rails.

5. Installeer bekabeling.
6. Installeer sensorslangen volgens de montagetekening van de unit. Zie ook "[7.7.3 Aansluiten van slangen voor debietregeling](#)", pagina 35.
7. Zorg ervoor dat de kabels en slangen niet bekneld komen te zitten wanneer het inspectieluik gesloten wordt.

7.7.3 Aansluiten van slangen voor debietregeling



- De afbeelding toont de plaats van de slangen tijdens de standaardmontage. Voor een aangepaste installatie raadpleegt u de tekeningen van de unit.



00203-1

Afbeelding: Slangen voor debietregeling

P1- Ventilator-konus - transparante slang

P1+ Ventilator zuigzijde - rode slang

P2- Filter tegen ventilator - transparante slang

P2+ Filter tegen inlaat - rode slang

7.8 Snelconnectoren



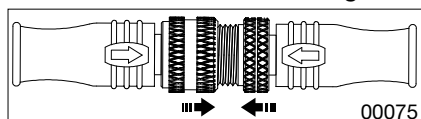
- Flexomix in standaarduitvoering wordt geleverd zonder besturingsapparatuur.
- In speciale uitvoeringen kan bepaalde besturingsapparatuur zijn ingebouwd.
- Snelconnectoren worden gebruikt in sommige functionele delen in gedeelde uitvoering.

Snelconnectoren die op elkaar moeten worden aangesloten, zijn aangegeven met dezelfde naam.



7.8.1 Snelconnector, signaaltoevoer

1. Druk de snelconnectoren tegen elkaar zoals aangegeven (pijlen of anderszins).

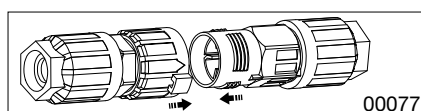


2. Schroef zo stevig mogelijk met de hand in elkaar.

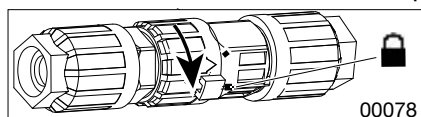


7.8.2 Snelconnector, voeding

1. Druk de snelconnectoren in elkaar zoals aangegeven (pijlen, streep of anderszins).

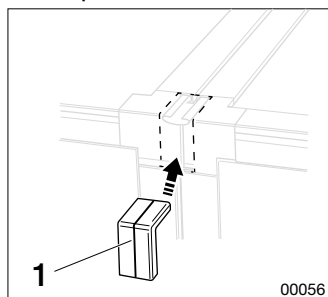


2. Draai de witte manchet totdat de pijl naar markering voor gesloten wijst (hangslot).



7.9 Afdekking bij de hoek monteren

1. Wanneer de functionele delen aan elkaar zijn gekoppeld, kunt u de afdekking (1) over de hoek plaatsen.



2. Let erop dat deze goed vast zit.

8 BOUW DE FUNCTIONELE DELEN SAMEN DIE IN GEDEELDE UITVOERING WORDEN GELEVERD

De instructies in dit hoofdstuk zijn een aanvulling op de algemene instructies in "7 MONTAGE, ALGEMEEN", pagina 26. Volg de instructies in beide hoofdstukken.

Raadpleeg voor delen die van drainage worden voorzien, "12 DRAINAGE, WATERSLOT AANSLUITEN", pagina 52.

Voor de delen met een elektrische aansluiting, zie "11 BEDIENINGSSYSTEEM INSTALLEREN", pagina 50.

WAARSCHUWING!

Risico op levensbedreigend of ernstig letsel door beknelling of verbrijzeling.



Hoge unitdelen, evenals unitdelen met een hoog of verschoven zwaartepunt, betekenen een hoger kantelrisico.



- Volg de hijs- en montageinstructies in deze handleiding.
- Gebruik hefhelpmiddelen waar beschikbaar.
- Gebruik de juiste beschermingsmiddelen.
- Wees voorzichtig bij het werken tussen de delen van de unit.
- Wees voorzichtig bij het plaatsen van unitdelen op het grondframe.
- Gebruik ondersteuning om de onderdelen te beveiligen tegen elk risico op kantelen.

00189

8.1 Roterende warmtewisselaar (EXR) monteren

WAARSCHUWING!

Risico op snij- en beknellingsletsel



Scherpe randen op het rotoromhulsel kunnen schade aan de handen veroorzaken.

- Gebruik de juiste beschermingsmiddelen, zoals handschoenen.
- Wees voorzichtig bij het hanteren van het rotoromhulsel en zorg ervoor dat er geen handen of vingers vast komen te zitten tussen de onderdelen.
- Til het op aan het frame en niet aan andere delen.

00207

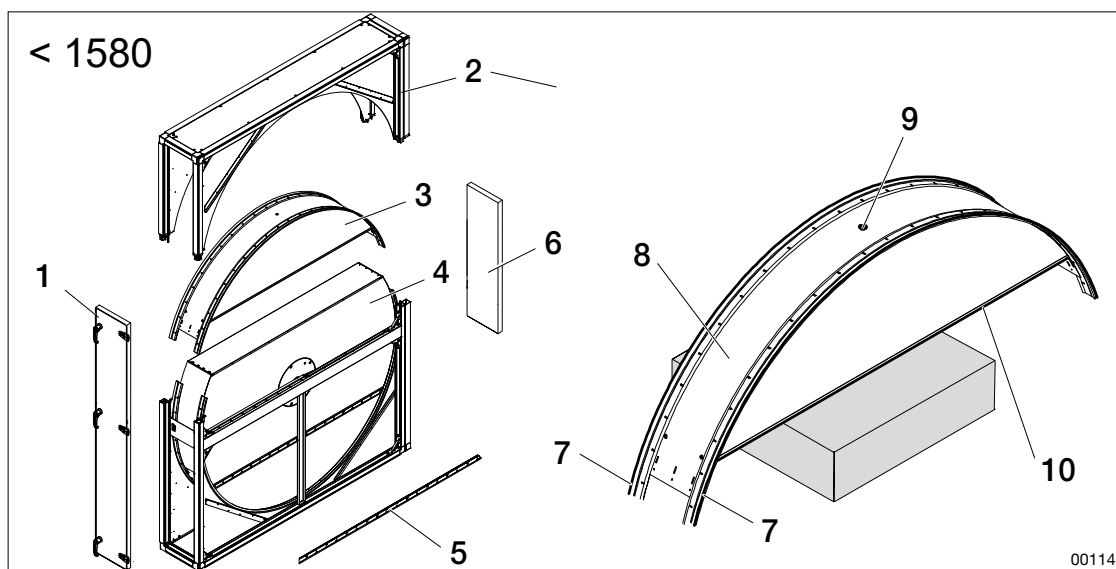
Kijk voor algemene instructies ook bij "7 MONTAGE, ALGEMEEN", pagina 26.



- Gebruik de meegeleverde zelftappende schroeven en klinknagels bij het samenbouwen.



Montage-instructies Flexomix



Afbeelding: Onderdelen van de rotor

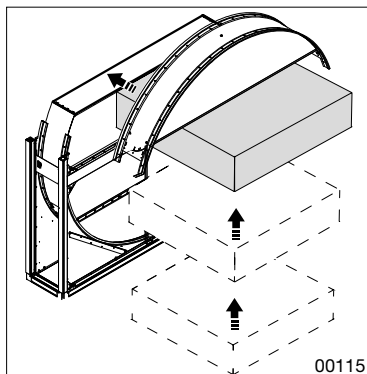
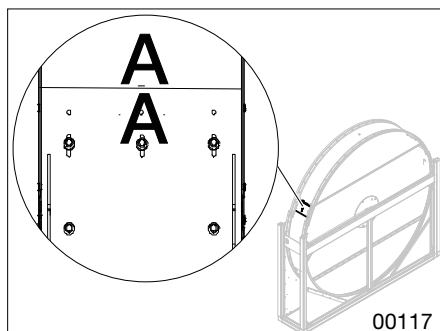
- | | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Inspectieluik | 6. Afdekking achterkant |
| 2. Bovenkant van de omhulsel | 7. Borstelstrip |
| 3. Rotor bovendeel | 8. Strook |
| 4. Rotor onderdeel | 9. Gaten voor de montage van hijsogen |
| 5. Verbindingsstrip | 10. Rechte onderplaat |

De roterende warmtewisselaar wordt volledig samengebouwd voordat deze op het grond-frame wordt geplaatst.

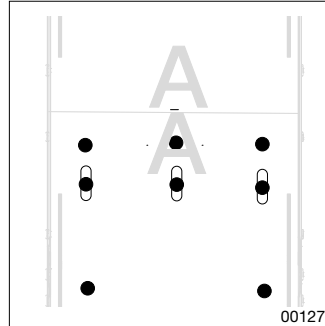
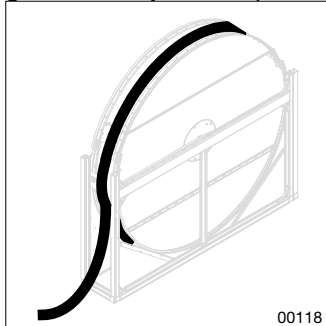


- De bovenkant van de rotor mag niet worden opgetild aan of worden geplaatst op de strook.
- Verwijder de hijsogen direct na gebruik.

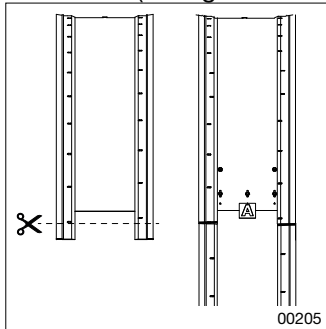
1. Plaats het bovendeel van de rotor op de pallet, zodat het onderdeel op de onderste, rechte plaat rust. Voordat u gaat tillen, moet u ervoor zorgen dat de A-markering in dezelfde richting staat als de A-markering op het onderste deel van de rotor. Til op met een heftruck, onder de vlakke plaat of gebruik de gemonteerde hijsogen. Til het bovendeel van de rotor op tot het vlakke vlak bovenop het onderste deel van de rotor en schuif het bovendeel van de rotor op het onderdeel van de rotor totdat deze zich in het midden bevindt



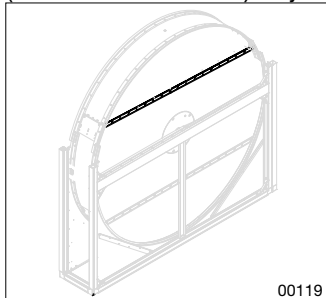
2. Leg een spanband rond de rotor en span deze aan. Monteer de strook bij de voegen (lettermarkeringen) met zelftappende schroeven (JT2 5,5x35) in zowel de ovale als ronde gaten. Verwijder de spanband.



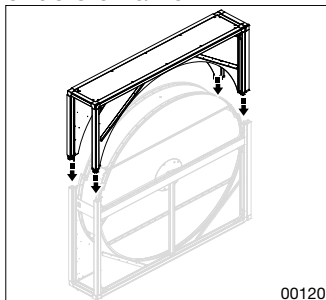
3. Knip de borstelstrip aan de bovenkant van de rotor af, zodat de randen goed tegen de rand van de onderkant zitten. Zet de borstelstrip vast bij de overgang met zelftappende schroeven (R6B grote flens 4,2x13 ZnNi).



4. Leg de motorriem rond de rotor.
5. Zet de verbindingsstrips, één aan elke kant van de rotor, vast met zelftappende schroeven (MRTF M 4x12 ZnNi). Bij het opnieuw monteren worden alle schroefgaten gebruikt.



6. Til het omhulsel op zijn plaats over de rotor heen en laat het dan zakken naar in het onderste frame.



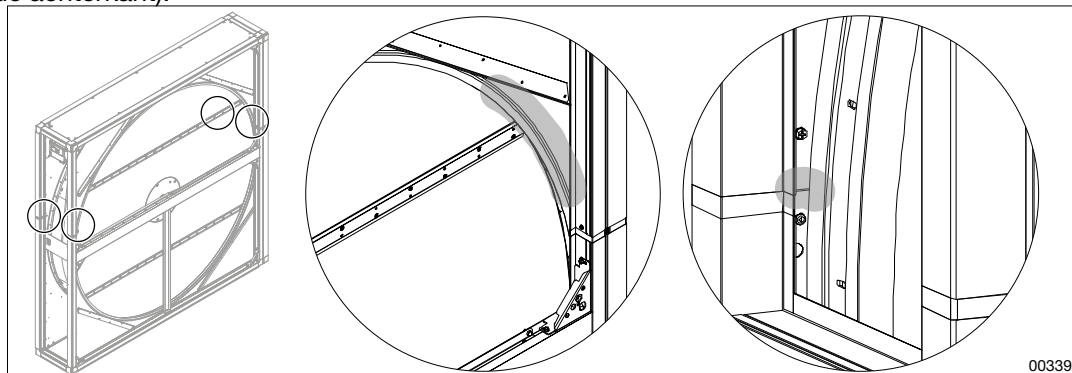
7. Knip aan de inspectiezijde de afdichtlijst op de bovenkant van de rotor af zodat de afgeknipte kant tegen de rand van de onderste afdichtlijst komt. Maak de strip vast.



Montage-instructies Flexomix

8. Kif af:

- in de aansluiting aan de binnenkant van het rotorwiel, tussen de borstelstrip en het rotorwiel (twee aan de voorkant en twee aan de achterkant).
- in de aansluiting aan de binnenkant van de afdekplaten (twee aan de voorkant en twee aan de achterkant).



9. Draai de beide transportbeugels los, deze zijn aangegeven met stickers.

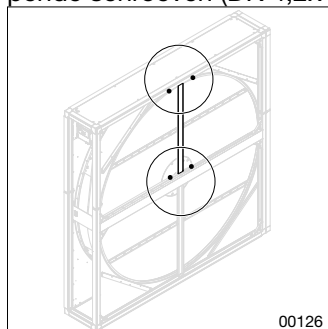


10. Zet het deksel op de achterkant van de rotor vast met zelftappende schroeven (DK 4,2x14 PH2 ZnNi).

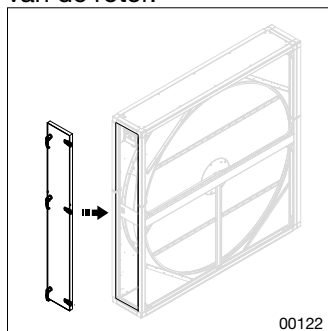
11. Grootte 740: Monteer ook een deksel aan de inspectiezijde van de rotor.

12. Plaats afdekpluggen over de schroefgaten.

13. Voor grootte 740 en groter: Plaats een middenpaal in de bovenkant van de rotor, aan beide zijden van de rotor. Zet de middenpaal in de voorgeboorde gaten vast met zelftappende schroeven (DK 4,2x14 PH2 ZnNi).



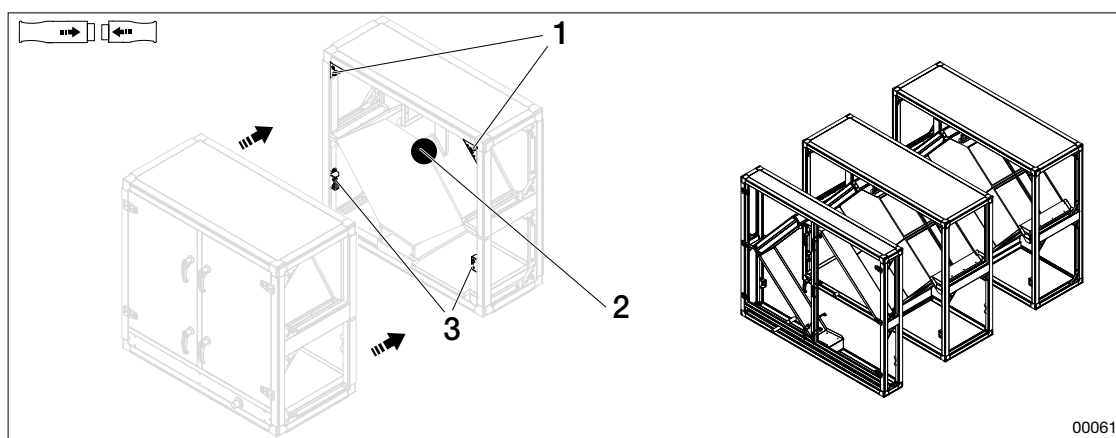
14. Grootte 150-600: Schroef het inspectieluik vast in de scharnieren, aan de inspectiezijde van de rotor.



-
15. Schuif de rotor op het grondframe omhoog en schuif samen tot het aansluitende deel.
 16. Controleer de positie van het rotorwiel. Zie "[7.6 Rotorwielen controleren en afstellen](#)", [pagina 32](#).



8.2 Tegenstroomwisselaar (EXM) monteren



Afbeelding: Tegenstroomwisselaar, gedeelde uitvoering

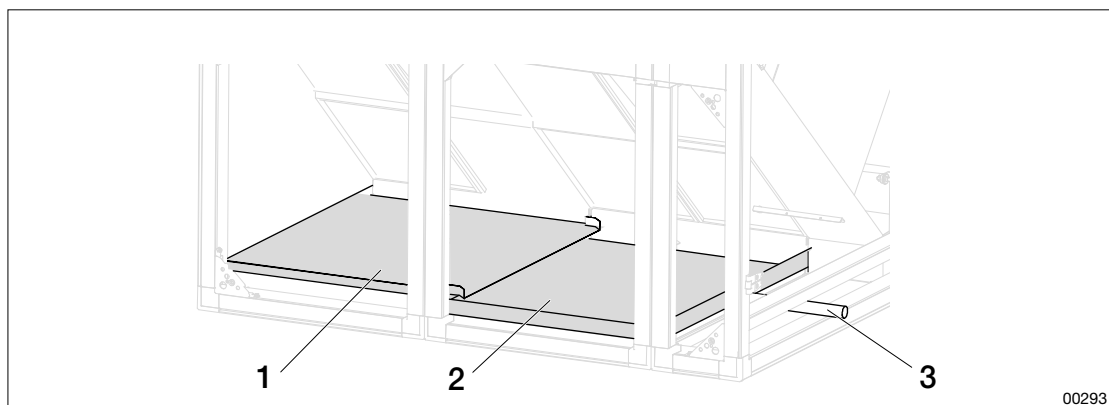
- | | |
|---|--|
| 1. Gedeelde tegenstroomwisselaar | 4. Verbindingsbeugels |
| 2. Hoekbeugel | 5. Gedeelde tegenstroomwisselaar in drie delen |
| 3. Ongeveer plaatsing van snelconnector | |

Heel de tegenstroomwisselaar uit elkaar

1. Ontkoppel de snelconnector voor de klepmotoren (één op de tweedelige variant en twee op de driedelige). Zie "[7.8 Snelconnectoren](#)", [pagina 35](#).
2. Maak slangen los.
3. Maak bouten en schroeven los en verwijder deze uit de hoekbeugels en verbindingsbeugels.
4. Bij driedelige uitvoering: Snijd de kit weg in de voegen die door de demontage zijn aangetast.
5. Haal de onderdelen uit elkaar zonder de afdichtlijsten tussen de delen te beschadigen.

Monteer de tegenstroomwisselaar in elkaar.

1. Schuif de delen tegen elkaar zonder de afdichtlijst te beschadigen.
2. Schroef de delen aan elkaar met de hoekbeugels en verbindingsbeugels.
3. Bij driedelige uitvoering: Vul de naden waar de kit verdwenen is met nieuwe kit.
4. Plaats de slangen terug.
5. Zet de snelconnectoren van de klepmotoren in elkaar. Zie "[7.8 Snelconnectoren](#)", [pagina 35](#).
6. Zorg ervoor dat de druipbakken op juiste wijze gemonteerd zijn. De binnenste druipbak moet iets hoger staan en de buitenste druipbak overlappen, zodat er een afloop is naar de drainageleidingen.
7. Sluit de drainage aan. Zie "[12 DRAINAGE, WATERSLOT AANSLUITEN](#)", [pagina 52](#).



00293

Afbeelding: Tegenstroomwisselaar, druiptakken

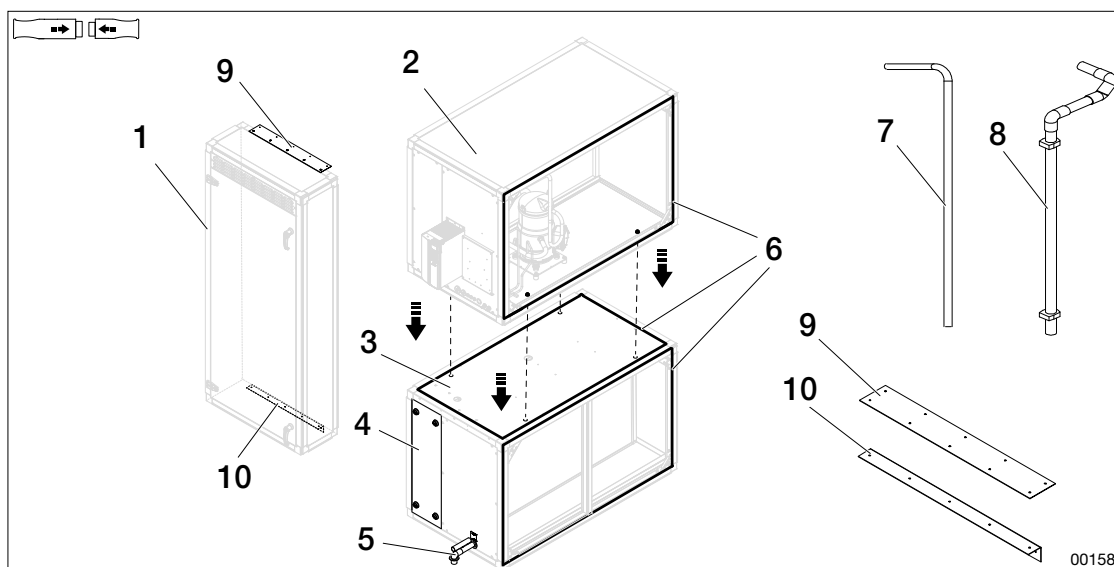
- | | |
|-----------------------|--------------------|
| 1. Binnenste druiptak | 3. Drainageleiding |
| 2. Buitenste druiptak | |

8.3 Montage koelmachine EcoCooler (ECO/ECX)

Kijk voor algemene instructies ook bij "[7 MONTAGE, ALGEMEEN](#)", pagina 26.



- Op het deel dat naar de rotor is gericht, moeten ook afdichtlijsten aan de bovenkant van het profiel worden gemonteerd zodat alles dicht is.



00158

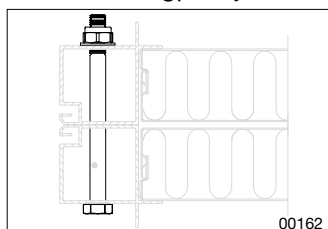
Afbeelding: Delen van de koelmachine

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Mediadeel | 6. Afdichtlijst |
| 2. Unitdeel, compressor/wisselaar | 7. Gedeelde leiding |
| 3. Unitdeel, wisselaar | 8. Drainageleiding |
| 4. Batterijluik | 9. Plaatwerk strip bovenste deel |
| 5. Drainageleiding | 10. Plaatwerk strip onderste deel |



Montage-instructies Flexomix

1. Installeer de afdichtlijst aan bovenste en onderste delen van de buitenkant van de functionele delen, evenals in het middenvlak. Zie "[7.4 Monteer de afdichtlijst tussen de functionele delen](#)", [pagina 29](#).
2. Schuif het onderste deel op het grondframe.
3. Til het bovenste deel op het onderste deel.
4. Verbind het bovenste en onderste deel met de meegeleverde schroeven M6S 10x120 FZB, onderlegplaatje SRB 11x22x2 FZ en borgmoer M10 FZ.



5. Schuif de delen samen met de rotor.
6. De functionele delen worden onderling verbonden met schroefverbindingen of paspennen. Zie "[7.5 Delen samenvoegen](#)", [pagina 30](#). Als schroefverbindingen worden gebruikt, moet de hulpverwarming (batterij) eruit worden getild om ruimte te maken zodat aan de binnenkant geschroefd kan worden. Zie "[8.4.1 Hulpverwarming demonteren](#)", [pagina 44](#).
7. Schroef de transportzekeringen los van het compressordeel (gemarkeerd met stickers).



8. Zet de plaatstrips van de mediakast in de functionele delen vast met zelftappende schroeven in het verbindingsprofiel. Als de lijsten niet voorgegemonteerd zijn, zie "[8.3.1 Installeer de plaatstrips van de mediakast](#)", [pagina 44](#).

8.3.1 Installeer de plaatstrips van de mediakast

1. Monteer de bovenste metalen strip op de bovenkant van de mediakast, met zelftappende schroeven.
2. Monteer de onderste metalen strip op de onderkant van de mediakast, met zelftappende schroeven.

8.4 Hulpverwarming monteren/demonteren

Het kan soms nodig zijn om de hulpverwarming te demonteren om zo ruimte te hebben voor het aan elkaar schroeven van de functionele delen.

8.4.1 Hulpverwarming demonteren

1. Open het luik bij de batterij met de vier hendels op het luik.
2. Maak de twee snelconnectoren onder de batterij (binnenin het functioneel deel) los zonder kabels van de batterij los te koppelen. Zie "[7.8 Snelconnectoren](#)", [pagina 35](#).
3. Maak de twee sprint op de rails waarin de batterij hangt, los.
4. Trek de batterij voorzichtig naar buiten uit zonder deze aan het einde van de rails te laten vallen. Dit gaat gemakkelijker met twee personen.

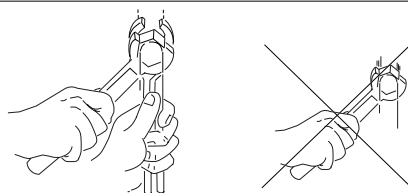
8.4.2 Hulpverwarming monteren

1. Open het luik bij de batterij met de vier hendels op het luik.
2. Hang de batterij in de rails en schuif deze terug in het functioneel deel.
3. Zet de sprints terug.
4. Koppel de snelconnectoren. Zie "[7.8 Snelconnectoren](#)", [pagina 35](#).
5. Sluit het luik.

9 LUCHTVERWARMER/LUCHTKOELER, AANSLUITEN, VLOEISTOF



- Om de luchtverwarmer niet te beschadigen, moet u altijd een tegenhouder gebruiken bij het aansluiten.
- Zorg ervoor dat aansluitleidingen (inclusief isolatie) niet de inspectie-luiken blokkeren.

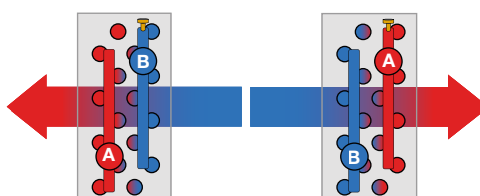


00066

Afbeelding: Tegenhouder leidingaansluiting

1. Sluit luchtverwarmer/luchtkoeler aan op de leiding.
2. **Luchtverwarmer:** Antivriesbeveiliging aansluiten. Zie "[9.3 Antivriessensor aansluiten](#)", [pagina 46](#).
Luchtkoeler: Sluit de drainage aan. Zie "[12 DRAINAGE, WATERSLOT AANSLUITEN](#)", [pagina 52](#).
3. Sluit leidingen voor ontluchting en afvoer aan. Zie "[9.4 Leiding voor ontluchting en aftappen aansluiten](#)", [pagina 47](#).

9.1 Luchtverwarmer aansluiten in unit (ELEV), in kanaal (EMT-VV)



00067

Afbeelding: Aansluitleidingen, luchtverwarmer

A. Vloeistof in

B. Vloeistof uit

De luchtverwarmer moet voorzien zijn van een antivriesbeveiliging in de vorm van een contact sensor of dompelsensor.

De luchtverwarmer is omkeerbaar zodat hij geschikt is voor luchtrichting van rechts of van links. Zorg ervoor dat de warmtewisselaar zo gericht is dat er een tegenstroomrichting is tussen lucht- en vloeistofstroom.

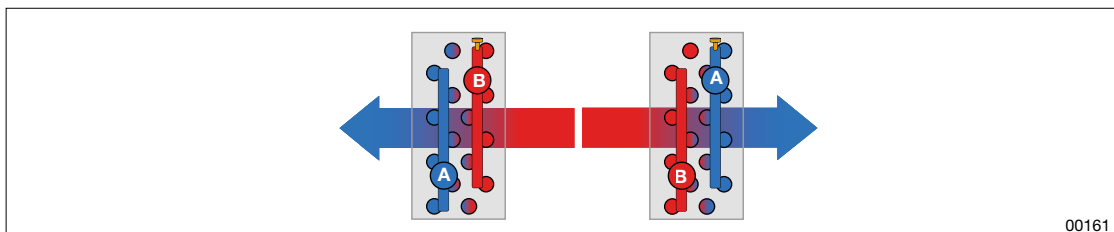
Thermoguard batterijen:

- zijn gemarkeerd met inlaat resp. uitlaat aan de vloeistofzijde, evenals luchtrichting.
- wordt standaard geleverd voor verticale montage (horizontale luchtstroom).
- moet altijd de mogelijkheid hebben tot drukontlasting via de retourleiding van de batterij naar bijvoorbeeld het expansievat, ongeacht of de regelklep open of gesloten is. Dit geldt voor alle soorten regelkleppen, shuntkoppelingen en dergelijke.



9.2 Luchtkoelers aansluiten in unit (ELBC), in kanaal (ESET-VK)

De luchtkoeler moet aangesloten worden voor een horizontale luchtstroom. Voor kanaalmon-
tage zie "[13 KANAALACCESSOIRES, KANAALAANSLUITING](#)", pagina 53.



Afbeelding: Aansluitleidingen, luchtkoeler

A. Vloeistof in

B. Vloeistof uit

9.3 Antivriessensor aansluiten

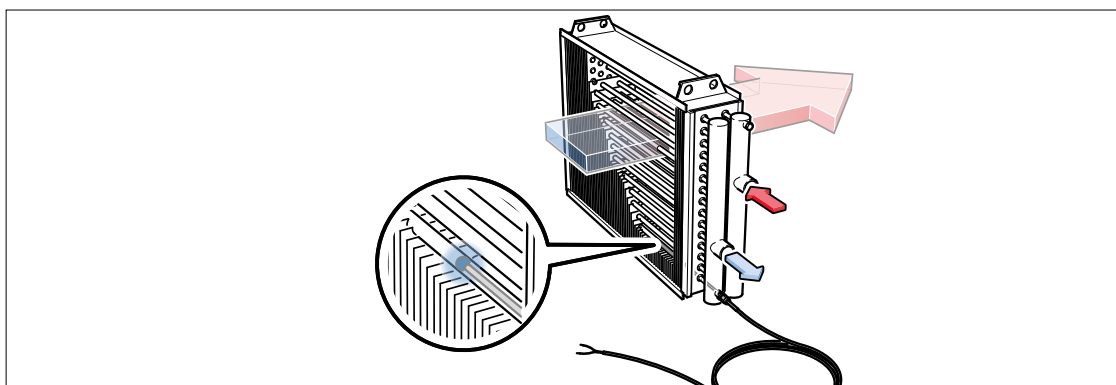


De antivriessensor moet op het koudste punt van de luchtverwarmer worden geplaatst, d.w.z. op het verdeelstuk voor uitgaande vloeistof.

De functie van de antivriessensoren is het voorkomen van ijsvorming op het buizenpakket in de wisselaar.

De luchtverwarmer moet zo worden gedraaid dat het aansluitpunt voor de antivriesbeveiliging waterzijdige sensor/vorstbeveiliging contact sensor aan de uitgaande vloeistofzijde komt.

9.3.1 Dompelsensor aansluiten



Afbeelding: Duiksensoren gemonteerd in drainage-/afvoernippel.

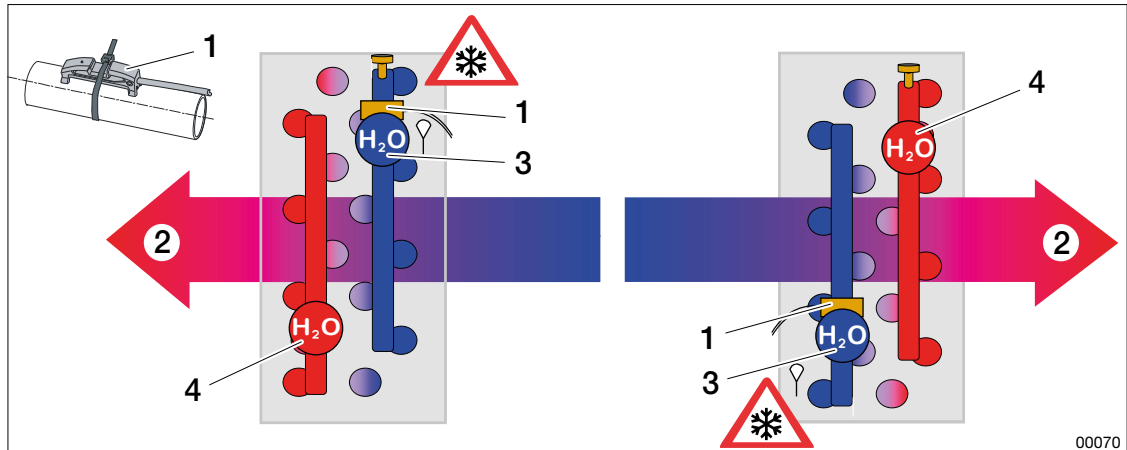
Afmetingen van de dompelsensor: diameter 4 mm, insteeklengte maximaal 240 mm.

De duiksensoren worden in de ontluuchtingsnippel of in de drainage-/afvoernippel geplaatst. T-buizen kunnen worden gebruikt om de mogelijkheid van ontluuchting te behouden

9.3.2 Contactsensor aansluiten



- De contactsensor moet altijd worden geplaatst na op het kanaal gemonteerde luchtverwarmers/luchtkoelers.
- De contactsensor mag niet in een geluiddemper worden geplaatst.
- De plaats van de meetcontacten voor de drukregeling moet minimaal 1 m van de kanaalaansluiting bedragen om geen last te hebben van eventuele turbulentie.

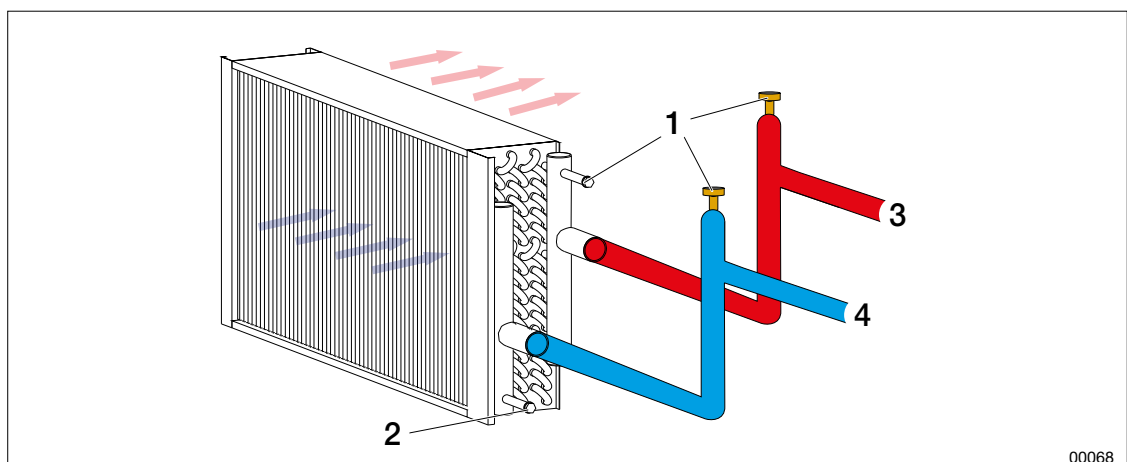


Afbeelding: Contactsensor

1. Contactsensor geplaatst op leidingen
2. Uitgaande vloeistof naar boven, contactsensor aan de bovenkant
3. Uitgaande vloeistof naar beneden, contactsensor aan de onderkant

9.4 Leiding voor ontluchting en aftappen aansluiten

De aansluitleiding moet voorzien zijn van ontluchting op het hoogste punt en aftap op het laagste punt.



Afbeelding: Ontluchting en aftappen



1. Nippel voor ontluchter

2. Nippel voor aftappen

9.5 Klepactuator monteren

De montage dient te gebeuren volgens de instructies van de leverancier van IV Produkt. De instructies zijn ook beschikbaar op het bestelportaal.

9.6 Pomp, leidingaansluitunit monteren

Pomp is alleen inbegrepen in IV Product accessoire; Leidingaansluitunit. Raadpleeg voor informatie en installatie, het aparte productblad "Leidingaansluitunit STD-05" op het bestelportaal. Andere pompen moet door de klant worden aangeleverd en worden onder verantwoordelijkheid van de klant geïnstalleerd.

10 LUCHTVERWARMER/HULPVERWARMING MONTEREN, ELEKTRISCH

WAARSCHUWING!

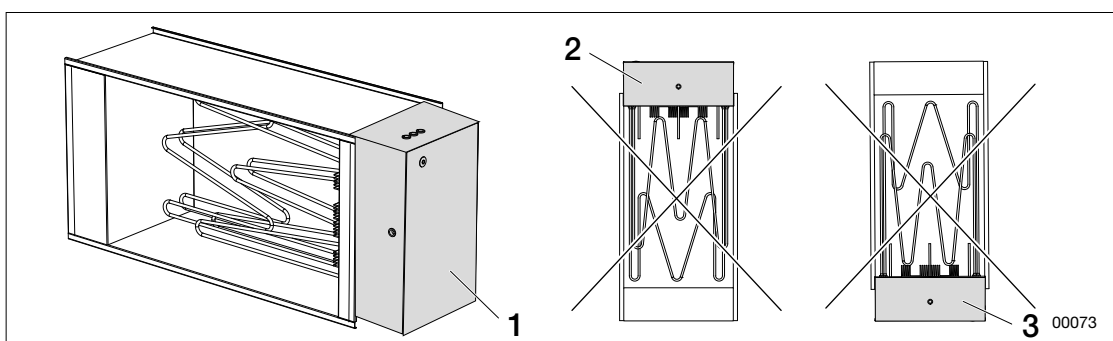
Risico op levensbedreigend of ernstig lichamelijk letsel.



Elektrische spanning kan leiden tot elektrische schok, brandwonden en overlijden. Het product mag tijdens de montage niet onder spanning worden gezet.

- Elektrische aansluiting en elektrotechnische werkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien.
- Raadpleeg voor inbedrijfstelling van de unit de sectie Gebruik en onderhoud van de unit op het Bestelportaal van IV Produkt.

00176



Afbeelding: Luchtverwarmer elektrisch

1. Deksel voor aansluitdoos
2. Aansluitdoos - verkeerd naar boven gemonteerd
3. Aansluitdoos - verkeerd naar beneden gemonteerd

De afstand tussen de stalen behuizing van de luchtverwarmer en hout of ander brandbaar materiaal moet groter zijn dan 100 mm.

10.1 Luchtverwarmers in kanaal installeren (ELEE)

De luchtverwarmer is aangepast voor installatie in kanaalsystemen en vereist een aparte aansluiting. De luchtrichting moet gelijk zijn aan de pijlen voor de luchtrichting op de luchtverwarmer.

De luchtverwarmer kan in een horizontaal of verticaal kanaal gemonteerd worden met de aansluitdoos gemakkelijk toegankelijk voor aansluiting.

De afstand van de luchtverwarmer tot een kanaalbocht, klep, filter en dergelijke moet minstens zo groot zijn als de diagonale maat van de verwarmers (d.w.z. van hoek tot hoek in het kanaaldeel van de verwarmers). Als de afstand kleiner is, kan de luchtstroom door de verwarmers ongelijk worden en kan de oververhittingsbeveiliging geactiveerd worden.

De luchtverwarmer moet volgens de geldende normen voor ventilatiekanalen/ventilatie-units geïsoleerd worden met onbrandbaar isolatiemateriaal. Het typeplaatje en waarschuwingsbord moeten zichtbaar zijn en het deksel moet geopend kunnen worden. De luchtverwarmer moet toegankelijk zijn voor vervanging en controle.

10.2 Sluit hulpverwarming aan in EcoCooler (ECXT-EV)

De hulpverwarming (optie) is geïntegreerd in EcoCooler en zit normaal gesproken gemonteerd bij levering. Het kan eruit worden opgetild om schoonmaken en onderhoud te vergemakkelijken. Zie instructie in "[8.4.1 Hulpverwarming demonteren](#)", [pagina 44](#).



11 BEDIENINGSSYSTEEM INSTALLEREN

WAARSCHUWING!



Risico op levensbedreigend of ernstig lichamelijk letsel.

Elektrische spanning kan leiden tot elektrische schok, brandwonden en overlijden. Het product mag tijdens de montage niet onder spanning worden gezet.

- Elektrische aansluiting en elektrotechnische werkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien.
- Raadpleeg voor inbedrijfstelling van de unit de sectie Gebruik en onderhoud van de unit op het Bestelportaal van IV Produkt.

00176



- Flexomix in standaarduitvoering wordt geleverd zonder besturingsapparatuur.
- In speciale uitvoeringen kan bepaalde besturingsapparatuur zijn ingebouwd.

Als de unit wordt geleverd met een bedieningssysteem, staan de tekeningen op het bestelportaal. Aansluiting van bedieningssysteem (voeding, beveiliging van andere componenten, ventilatoren, enz.), die niet in dit hoofdstuk staan aangeven, moeten uitgevoerd worden door een bevoegde monteur en volgens de instructies in Gebruik en onderhoud van de unit.

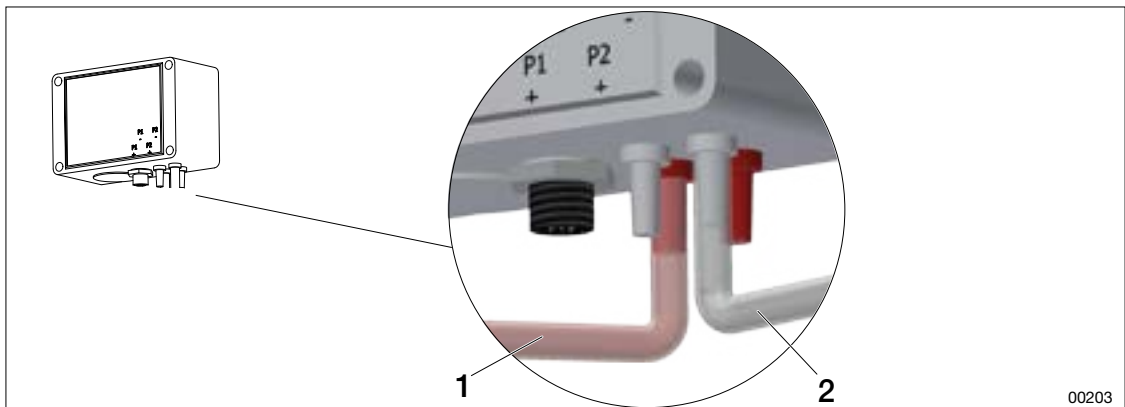
11.1 Sluit snelconnectoren aan tussen de functionele delen

De eventuele snelkoppelingen tussen de functionele delen moeten op elkaar worden aangesloten. Zie "7.8 Snelconnectoren", pagina 35, "7 MONTAGE, ALGEMEEN", pagina 26 en "8 BOUW DE FUNCTIONELE DELEN SAMEN DIE IN GEDEELDE UITVOERING WORDEN GELEVERD", pagina 37.

11.2 Aansluiten van slangen voor drukregeling



- De plaats van de meetcontacten voor de drukregeling moet minimaal 1 m van de kanaalaansluiting bedragen om geen last te hebben van eventuele turbulentie.
- De afbeelding toont de plaats van de slangen tijdens de standaardmontage. Voor een aangepaste installatie raadpleegt u de tekeningen van de unit.



Afbeelding: Slangen voor drukregeling aangesloten op druksensoren

- Sluit de rode slang (1) van de druksensor aan op het toevoerluchtkanaal (rode koppeling).
- Sluit de transparante slang (2) van de druksensor aan op het retourluchtkanaal (witte koppeling).

11.3 Toevoertemperatuursensor aansluiten



- De toevoertemperatuursensor moet altijd na eventuele kanaalbatterijen worden geplaatst (verwarming/koeling).
- De toevoertemperatuursensor mag niet in een geluiddemper worden geplaatst.

De sensor is bij levering aangesloten op de bedieningskast en hangt opgerold onder de kast.

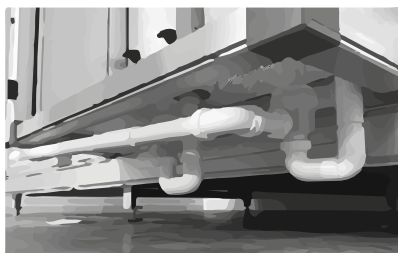
1. Na het samenkoppelen van de units moet de sensor op een geschikt punt in het toevoerluchtkanaal worden geplaatst.
2. Schroef de sensorhouder in het kanaal vast.
3. Plaats de sensor in de houder.



12 DRAINAGE, WATERSLOT AANSLUITEN

- Alle draineringen moeten worden aangesloten op afzonderlijke watersloten, die vervolgens kunnen worden aangesloten op een gemeenschappelijke afvoer.
- Gebruik separate drainage en waterslot voor onderdruk resp. overdruk.

Voor instructievideo's kunt u terecht op het bestelportaal; [Waterslot, on-site montage, Waterslot geprefabriceerde MIET-CL-04 montage.](#)



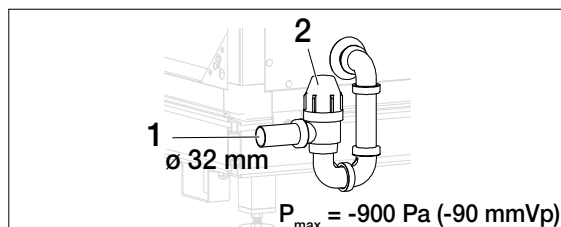
Op EcoCooler maat 100-1280 is de drainage eronder aangesloten.

12.1 Waterslot MIET-CL-04 aansluiten (accessoire)

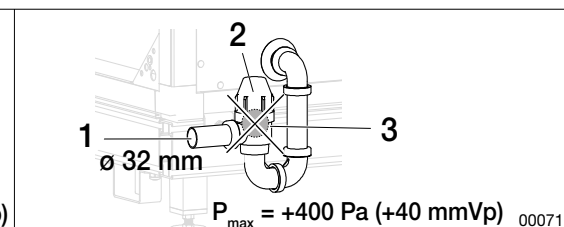


MIET-CL-04 mag niet worden gebruikt bij de buitenuitvoering, bij onderdruk. Verwarmingskabel die in afvoerleidingen en watersloten ligt, voorkomt dat de bal afdicht.

Onderdruk (P-)



Bovendruk (P-)



Afbeelding: Waterslot (accessoire)

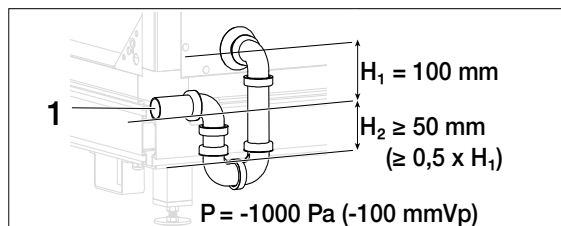
1. Uitstroom (aangesloten op afvoer)
2. Beker (altijd naar boven gemonteerd)

3. Bal (in pijp) wordt verwijderd in geval van overdruk

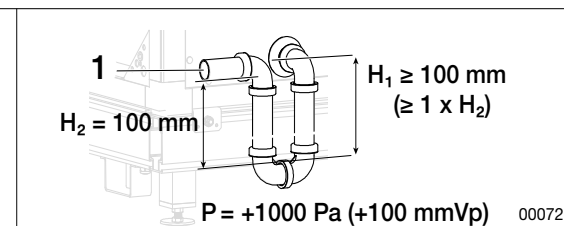
12.2 Aansluiten waterslot (op locatie gemaakt)

- Vul het waterslot met water vóór inbedrijfstelling van de unit.
- Voor elk extra 100 Pa (boven de 1000 Pa), worden H_1 en H_2 verhoogd met 10 mm.

Onderdruk (P-)



Bovendruk (P-)



Afbeelding: Waterslot (op locatie gemaakt)

1. Uitstroom (aangesloten op afvoer)

13 KANAALACCESSOIRES, KANAALAANSLUITING



Uitstekende functionele delen en kanalen die in het bovenste gedeelte zijn gemonteerd, moeten met steunpoten worden ontlast als de overhang groter is dan 300 mm. Kanalen kunnen ook worden opgehangen. Zie "[6.3 Ondersteuning bij overhang \(uitstekend deel\)](#)", [pagina 25](#).

Kanaalaccessoires moeten worden geplaatst volgens de lay-outtekening (technische gegevens), die beschikbaar is op het bestelportaal. Zie "[Documentatie voor uw unit](#)", [pagina 2](#) en "[2.3 Reserveonderdelen](#)", [pagina 11](#).

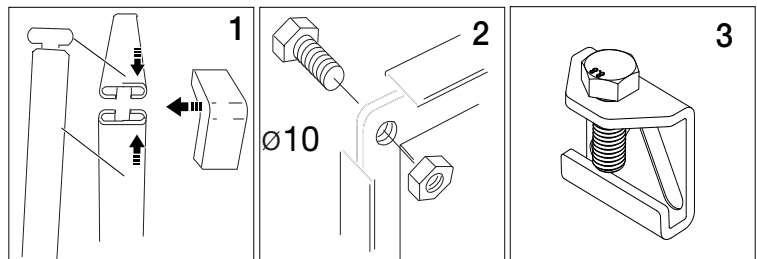
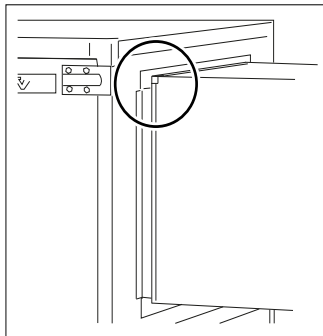
Afdichtlijst voor kanaalaansluiting

Afdichtlijsten voor kanaalaansluiting zijn niet inbegrepen in de levering van de unit. De klant is verantwoordelijk voor een goede afdichting tegen het kanaalsysteem.

13.1 Aansluiten op kanaal

13.1.1 Aansluiten op een rechthoekig kanaal

De unit wordt standaard geleverd met een rechthoekig aansluitstuk. Aansluitingshulzen op rechthoekige kanaalaansluitingen moeten worden aangevuld met afdichtlijsten en aangesloten worden met verbonden door geleidestrips.



00101-01

Afbeelding: Rechthoekig aansluitstuk

1. Pakking, paspen en buitenhoek.
2. Schroefverbindingen (schroeven in de hoeken van het frame)
3. Aanvullende klem.

Vul boutverbindingen aan met klemmen

De boutverbindingen in de hoeken kunnen worden aangevuld met klemmen om de moffen verder tegen de kanaalverbinding te drukken.

1. Zet de klem over de randen en draai de schroef zo stevig mogelijk vast.

13.1.2 Aansluiten op een rond kanaal

Aansluitingshulzen voor aansluiting op ronde kanalen hebben rubberen afdichtingen.

13.1.3 Aansluiten huls (accessoire)

Indien een huls tegen trillingen gemonteerd wordt, moet over de hele aansluiting kanaalisolatie worden aangebracht.



13.2 Luchtverwarmers in kanalen installeren

De afstand na kanaalbochten, kleppen en dergelijke moet minstens drie keer de kanaaldoorsnede zijn om een gelijkmatige luchtverdeling te bereiken.

Zie "[9 LUCHTVERWARMER/LUCHTKOELER, AANSLUITEN, VLOEISTOF](#)", pagina 45 en "[10 LUCHTVERWARMER/HULPVERWARMING MONTEREN, ELEKTRISCH](#)", pagina 49. De luchtverwarmer is voorzien van een rechthoekig aansluitstuk voor geleidesysteem.

13.3 Geluidsdemper (EMT-02) monteren

De geluiddemper is rechthoekig of rond, afhankelijk van de unitgrootte en kanaalaansluiting.

13.4 Afsluitklep (EMT-01), trimklep (ESET-TR) monteren

De klep kan gemonteerd worden voor horizontale of verticale luchtstroom.

14 NA MONTAGE

14.1 Nacontrole



WEES VOORZICHTIG!

Risico op beschadiging van het product.

Achtergebleven boorspanen na montage kunnen leiden tot corrosie en roestvorming in de oppervlaktelaag van de unit.

- Zorg ervoor dat de oppervlakken van de unit vrij zijn van boorspanen.

00195



WEES VOORZICHTIG!

Risico op beschadiging van het product.

Bijtende stoffen en sterke reinigingsmiddelen kunnen de oppervlaktelaag beschadigen.

- Gebruik nooit sterke reinigingsmiddelen of bijtende stoffen voor het schoonmaken van de unit.

00183

Gebied	Controle	Maatregel bij fout
Luiken	Zorg ervoor dat inspectieluiken niet aanlopen bij het openen.	1. Stel de scharnieren van de deur af. 2. Stel de voeten van het grondframe af. Zie " 7.3 Montage grondframe ventilatorruimte (EMMT-05) ", pagina 28.
Luiken	Zorg ervoor dat alle deuren gesloten zijn voordat ingebruikname.	Sluit openstaande luiken.
Helling van de unit	Zorg ervoor dat de unit onder de juiste helling staat voor het aflopen.	Zie " 7.3 Montage grondframe ventilatorruimte (EMMT-05) ", pagina 28.
Oppervlakte van de unit	Zorg ervoor dat de unit schoon is en vrij van vuil en puin, zoals spaanders van boren.	1. Stofzuig of borstel indien nodig. 2. Droog de vlakken met een vochtige doek. Schoonmaakmiddelen zoals zeep en licht alkalisch wasmiddel kunnen worden gebruikt voor zwaardere vervuiling.
Rotor	Zorg ervoor dat het rotorwiel recht en in balans is.	Zie " 7.6 Rotorwielen controleren en afstellen ", pagina 32.
Afdichtingen	Controleer visueel of alle lijsten en afdichtingen intact zijn. Schijn bijvoorbeeld met een zaklamp van binnenuit in alle overgangen.	Vervang beschadigde lijsten.

Neem graag contact met ons op



IV Produkt AB, Sjöuddevägen 7, SE-35043 Växjö, ZWEDEN
+46 470 – 75 88 00
www.ivprodukt.se, www.ivprodukt.com
www.ivprodukt.no, www.ivprodukt.dk, www.ivprodukt.de



Support:

Bediening:	+46 470 – 75 89 00, styr@ivprodukt.se
Service:	+46 470 – 75 89 99, service@ivprodukt.se
Reserveonderdelen:	+46 470 – 75 86 00, reservdelar@ivprodukt.se
DU/Documentatie:	+46 470 – 75 88 00, du@ivprodukt.se
