



Montage-instructies

Envistar Top

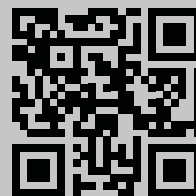
Grootte 04-28





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 10.

INHOUDSOPGAVE

1	VEILIGHEID	6
1.1	Beoogde toepassing	6
1.2	Niet-bedoelde toepassing	6
1.3	Algemene veiligheid	6
1.4	Structuur van waarschuwingsberichten	7
1.5	Algemene waarschuwingsberichten	7
1.6	Borden op de unit	8
1.6.1	Typeplaatjes	8
1.7	Productaansprakelijkheid	9
1.8	Hijs- en hefmiddelen, functionele delen	9
1.9	Einde levensduur van het product	9
2	ALGEMENE INFORMATIE	10
2.1	Documentatie en ondersteuning	10
2.2	Informatiebericht, niet veiligheidsgerelateerd	10
2.3	Reserveonderdelen	10
2.4	Termen en afkortingen in handleiding	10
2.5	Symbolen op tekeningen en in de handleiding	11
2.6	Bordjes/markeringen op de unit	12
3	BESCHRIJVING VAN DE UNIT	13
3.1	De uitvoering van de unit	13
3.2	Oriëntatie van de zijanten/delen van de unit	15
4	ONTVANGST LEVERING / OPSLAG	16
4.1	Ontvangen, uitpakken	16
4.2	Verpakking en bescherming	16
4.3	Aanbevolen opslag	16
5	OPTILLEN VAN DE UNIT	17
5.1	Optillen met een heftruck	18
5.2	Hijsconsoles, voorgemonteerde hijsogen, spreidjuk	18
5.3	Optillen met hefconsole EMMT-08, voor 50-profiel	19
6	MONTAGE VOORBEREIDEN	20
6.1	Gedeelde uitvoering (Easy Access)	20
6.2	Ruimte voor service, elektrische veiligheidsafstand creëren	20

Montage-instructies

Envistar Top

7	MONTAGE, ALGEMEEN	21
7.1	Gereedschap voor montage	21
7.2	Monteer de stelvoet (accessoire), stel de hoogte af	22
7.3	Afdichtlijst monteren	22
7.3.1	Samenvoegen met schroefverbindingen	23
7.4	Snelconnectoren	23
7.5	Demontieren/hermonteren ventilator	24
7.5.1	Grootte 09-28	24
7.5.2	Grootte 04 met ventilatorwiel 020	26
7.5.3	Grootte 04-06 met ventilatorwiel 025	27
7.6	Afdekking bij de hoek monteren	28
8	MONTAGE, VARIANTEN	29
8.1	Voor het monteren	29
8.2	Envistar Top rotor (TER, TXR) monteren	30
8.3	Envistar Top rotor/EcoCooler (TECO/TECX) monteren	30
8.4	Envistar Top rotor/EcoCooler (TEC-R) monteren	31
8.5	Monteren van Envistar Top rotor/ThermoCooler HP (TTC/TTCH)	32
8.6	Monteren van Envistar Top tegenstroomwisselaar (TEM, TXM)	33
8.7	Envistar Top tegenstroomwisselaar/EcoCooler (TEC-M) monteren	34
8.8	Installeer tegenstroomwisselaars in gedeelde uitvoering	35
9	BATTERIJ, WATER AANSLUITEN	36
9.1	Batterij aansluiten op leidingen	36
9.2	Warmtewisselaar aansluiten, water	36
9.2.1	Warmtewisselaar, water (ETAB-VV) in unit	36
9.2.2	Warmtewisselaar, water (ETAB-TV) in unit	37
9.3	Koelbatterij aansluiten, water	37
9.3.1	Koelbatterij, water (ETKB-VK) in kanaal	37
9.4	Antivriessensor aansluiten	38
9.4.1	Contactsensor aansluiten	38
9.5	Aansluiten ontluchting, aftappen	38
9.6	Klepactuator monteren	39
9.7	Pomp, leidingaansluitunit monteren	39
10	WISSELAAR, ELEKTRISCH MONTEREN	40
10.1	Warmtewisselaar, elektrisch monteren	40
10.1.1	Warmtewisselaar, elektrisch (ETKB-EV) in kanaal	40
11	BEDIENINGSSYSTEEM INSTALLEREN	41
11.1	Sluit snelconnectoren aan tussen unitdelen	41
11.2	Aansluiten van slangen voor drukregeling	41
11.3	Toevoertemperatuursensor aansluiten	42

Montage-instructies Envistar Top



12	DRAINAGE, WATERSLOT AANSLUITEN.....	43
12.1	Waterslot MIET-CL-04 aansluiten (accessoire)	43
12.2	Aansluiten waterslot (op locatie gemaakt)	43
12.3	Aansluiten van drainageleiding op de vloerafvoer.....	44
13	KANAALAANSLUITING, KANAALACCESSOIRES	45
13.1	Aansluiten op kanalen	45
13.1.1	Aansluiten op een rechthoekig kanaal	45
13.1.2	Aansluiten op een rond kanaal.....	45
13.1.3	Aansluiten huls (accessoire).....	45
13.2	Kanaalbatterijen monteren	46
13.3	Geluidsdemper (ETET-LD) monteren	46
13.4	Klep (ETSP-UM, ETSP-TR) monteren	46
14	NA MONTAGE	47
14.1	Nacontrole en onderhoud	47



Montage-instructies

Envistar Top

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 het luchtbehandelingsaggregaat. 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 waarschuwingstickers 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 unitdelen.

00178



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



Montage-instructies Envistar Top

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.

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/koelwarmtepomp 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)

Het luchtbehandelingsaggregaat heeft een CE-markering en voldoet aan de relevante stand-
daarden 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 gemon-
teerd 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 toege-
voegd 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-markering.

Verklaring van overeenstemming kunt u downloaden van IV Produkt bestelportaal, "2.1 Documentatie en ondersteuning", pagina 10.

Fabrikant

De 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 ABM 07 met toevoeging ABM-V 07 of volgens NL 17 met toevoeging VU 20, 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 17 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 "[2.1 Documentatie en ondersteuning](#)", pagina 10.

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 veiligheidsgerelateerd



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

00182

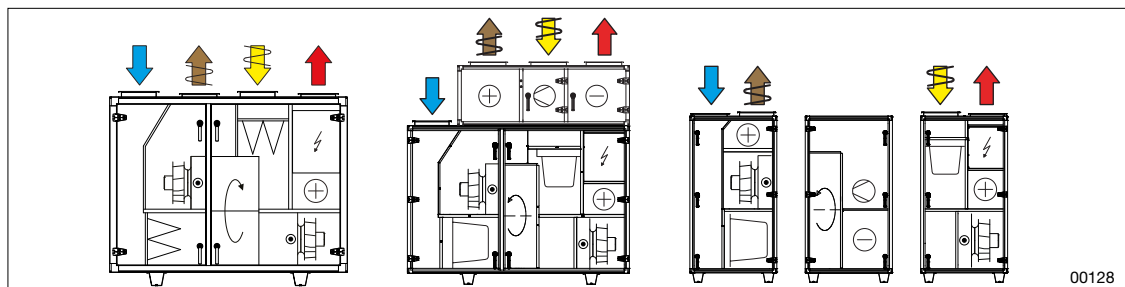
2.3 Reserveonderdelen

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

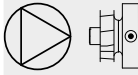
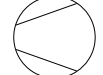
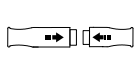
Term	Verklaring
Rotor	Roterende warmtewisselaar
Unitdeel	Deel van de unit. Kan een functie bevatten (bijvoorbeeld ventilator, media enz.) maar kan ook een leeg deel zijn.

2.5 Symbolen op tekeningen en in de handleiding



00128

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		Koelwarmtepomp
	Mediadeel		Snelconnector



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 kan geleverd worden met of zonder bedienings- en regelapparatuur. Zie "11 BEDIE-
NINGSSYSTEEM INSTALLEREN", pagina 41.

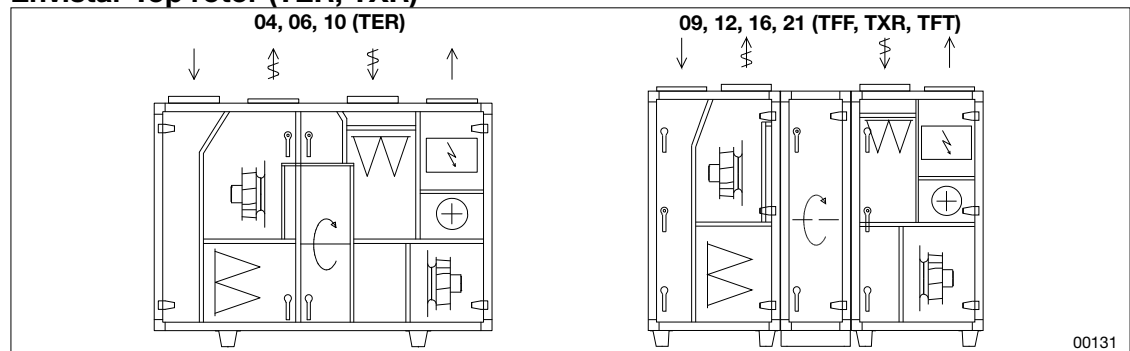
De unit wordt geleverd als complete eenheid (enkele eenheid) of in blokken/delen (blokuitvoering). Voor de units in blokuitvoering is montage nodig.

De units staan op voeten (hoedprofielen) die kunnen worden voorzien van stelpoten (accessoire), instelbaar op verschillende hoogtes.

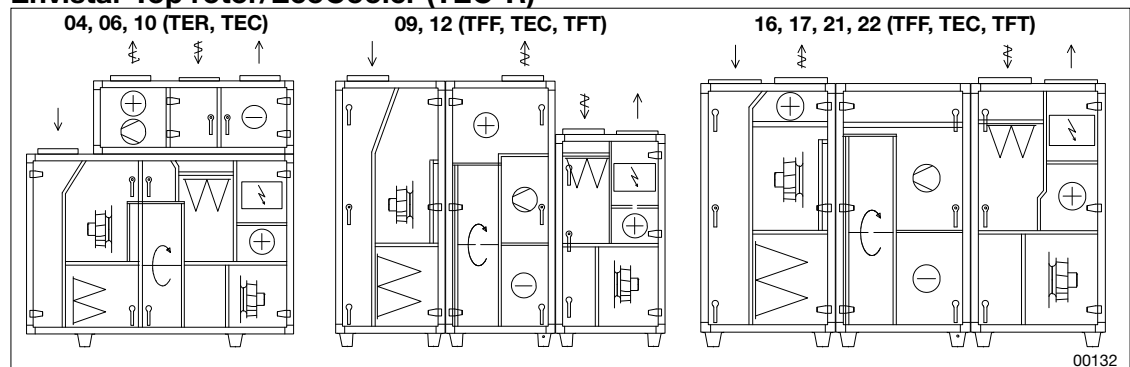
Het frame van de unit bestaat uit aluminium profielen, 50 x 50 mm (50-profiel).

De tegenstroomwisselaar (TXM) kan in een gedeelde uitvoering worden geleverd en moet samengebouwd worden voordat deze samen met de andere unitdelen op zijn plaats wordt gezet.

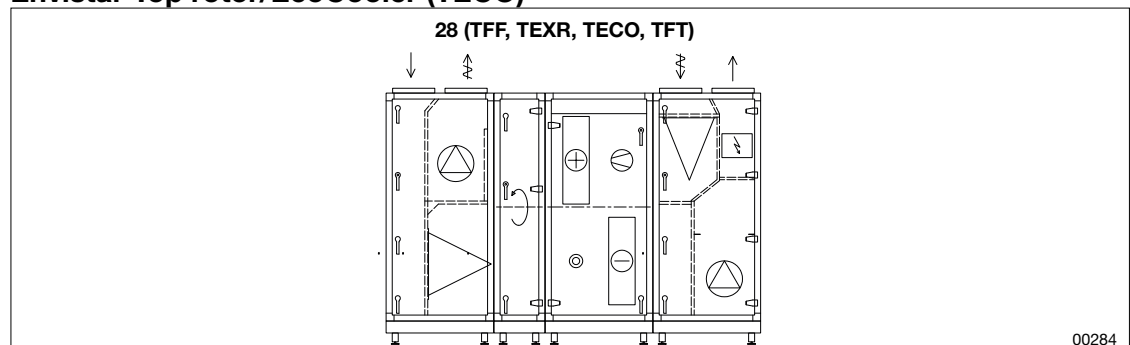
Envistar Top rotor (TER, TXR)



Envistar Top rotor/EcoCooler (TEC-R)



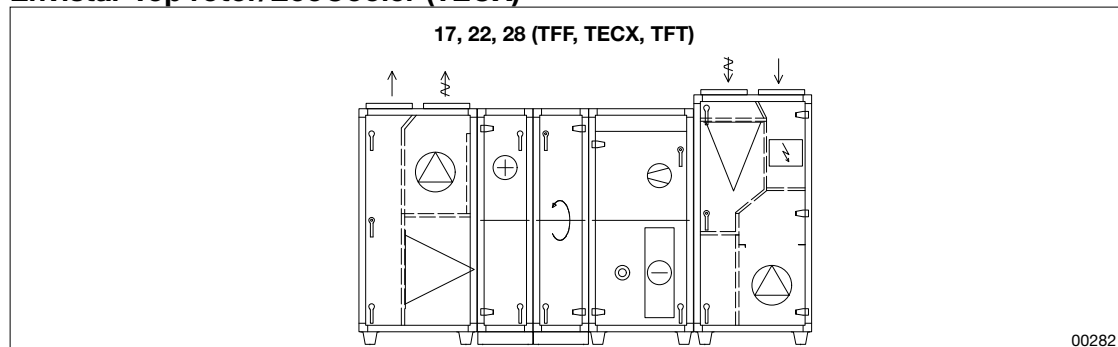
Envistar Top rotor/EcoCooler (TECO)



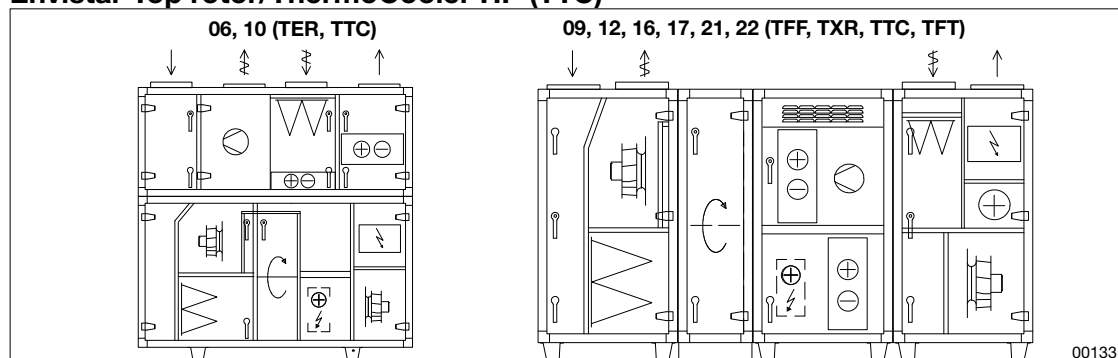


Montage-instructies Envistar Top

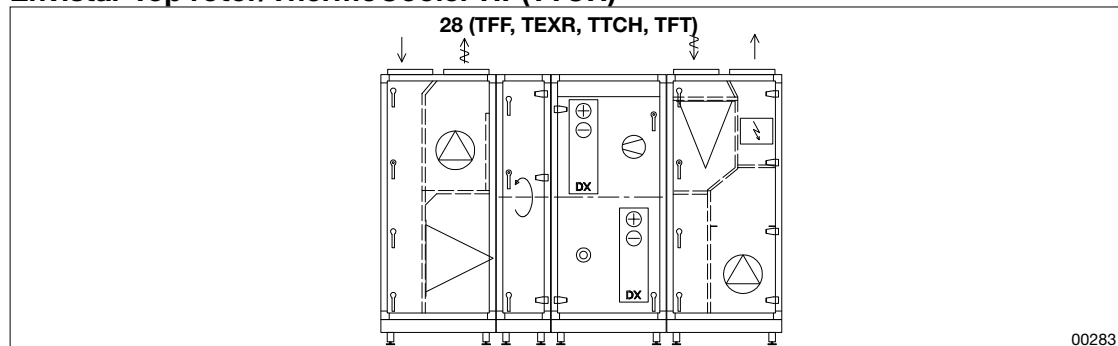
Envistar Top rotor/EcoCooler (TECX)



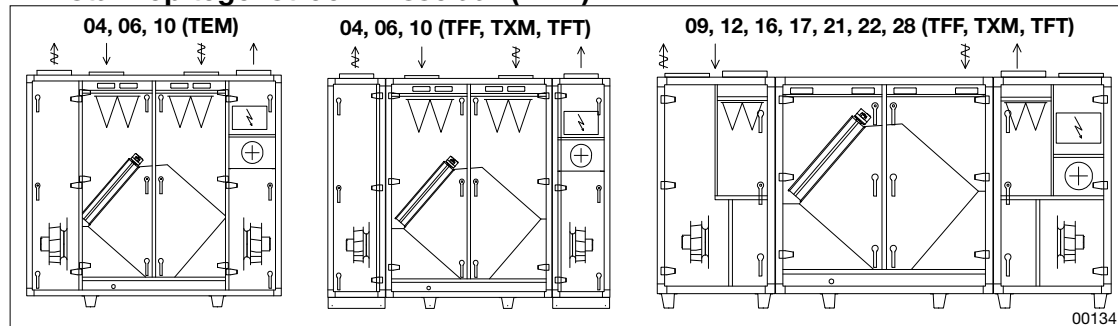
Envistar Top rotor/ThermoCooler HP (TTC)



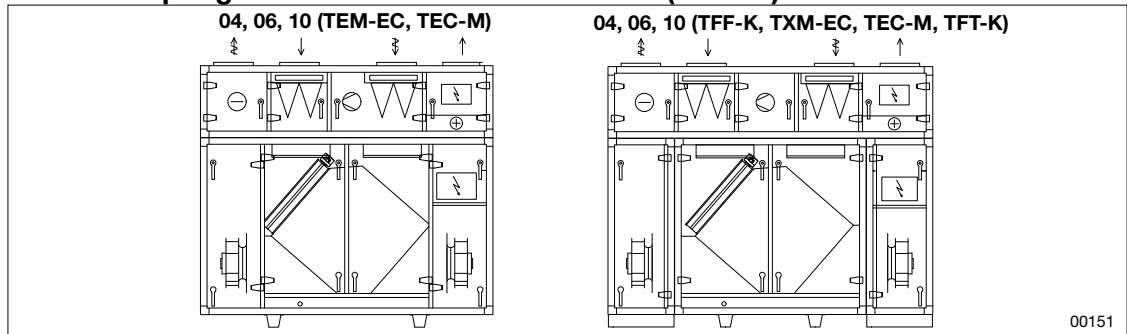
Envistar Top rotor/ThermoCooler HP(TTCH)



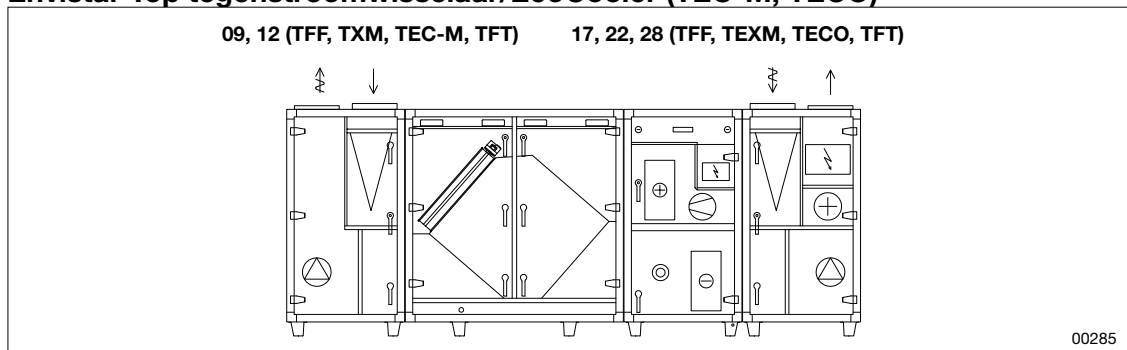
Envistar Top tegenstroomwisselaar (TEM)



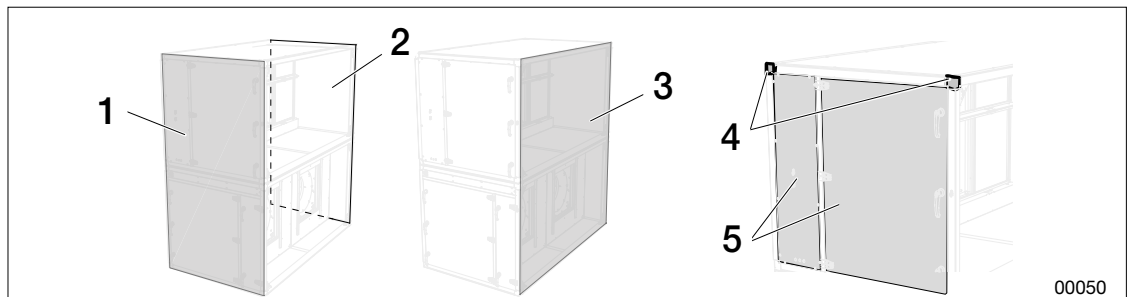
Envistar Top tegenstroomwisselaar/EcoCooler (TEC-M)



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



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. 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 NA MONTAGE](#)", [pagina 47](#).

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 unitdelen.

00178



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.

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

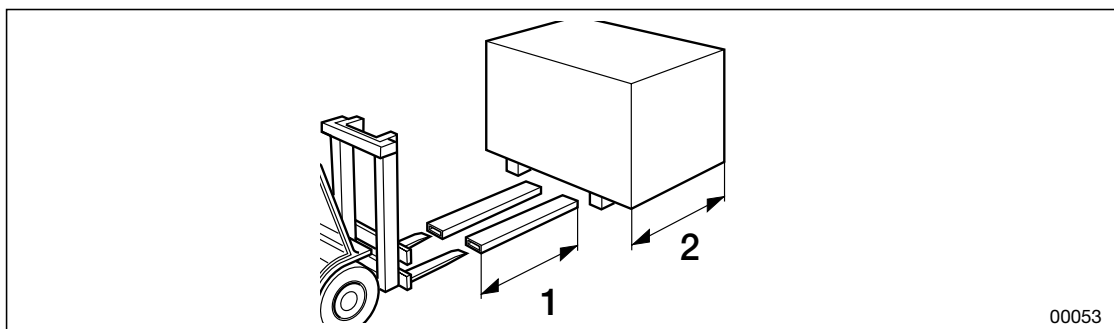


Montage-instructies Envistar Top

5.1 Optillen met een heftruck



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



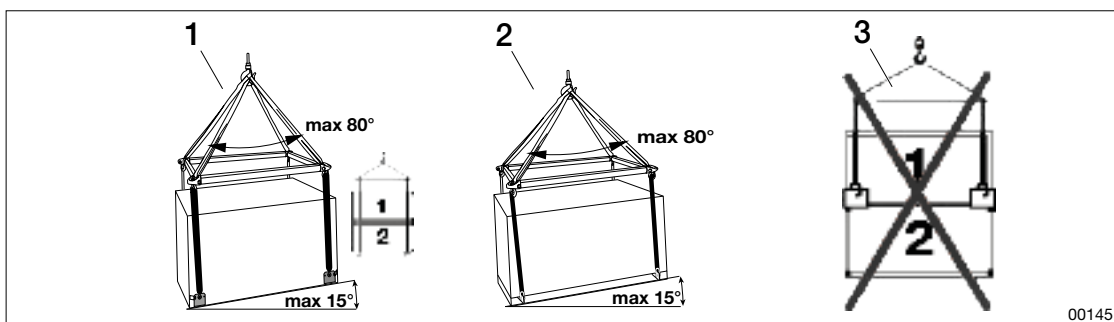
00053

Afbeelding: Optillen met een heftruck

5.2 Hijsconsoles, voorgemonteerde hijsogenv, spreidjuk



- De maximale hoek bij de hijshaak mag 80° bedragen
- De maximale helling van unitdelen bij het optillen mag 15° zijn. 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.



00145

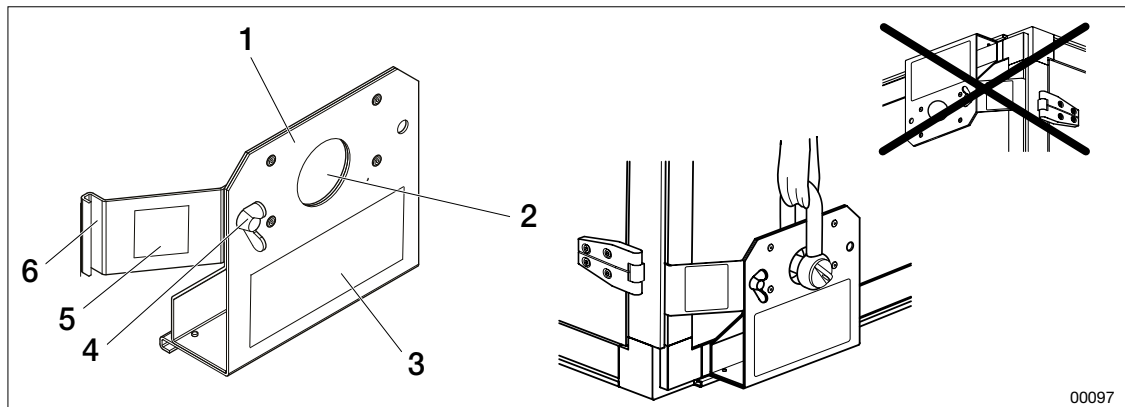
Afbeelding: Voorbeeld van optillen met spreidjuk en helling

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

5.3 Optillen met hefconsole EMMT-08, voor 50-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.



Afbeelding: Hijsconsole EMMT-08

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

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

1. Plaats de hefconsoles in de unit of de onderste vier hoeken van het unitdeel (aan de langste zijden van het deel), met het hijs oog 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.



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. Zie "*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:*", pagina 21.

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 KANAALAANSLUITING, KANAALACCESSOIRES*", pagina 45.

Watersloten moeten op de aangegeven plaatsen geïnstalleerd worden. Zie "*12 DRAINAGE, WATERSLOT AANSLUITEN*", pagina 43.

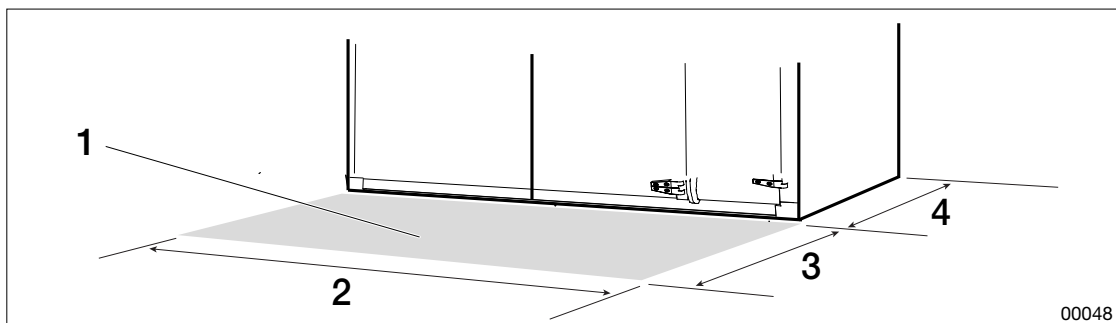
6.1 Gedeelde uitvoering (Easy Access)

De tegenstroomwisselaar (TXM) kan in delen worden geleverd en moet samengebouwd worden voordat deze op het grondframe wordt gezet. Zie "*7 MONTAGE, ALGEMEEN*", pagina 21.

6.2 Ruimte voor service, elektrische veiligheidsafstand creëren



- De serviceruimte voor de unit moet ongeveer 1,5 x de diepte van de unit zijn om service, vervanging van onderdelen en reiniging mogelijk te maken.
- Volg de aanbevelingen van de Zweedse Raad voor Elektrische Veiligheid met betrekking tot de vrije serviceruimte die aanwezig moet zijn voor elektrische aansluiting van apparatuur.



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 |

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 6, "[5 OPTILLEN VAN DE UNIT](#)", pagina 17, "[6 MONTAGE VOORBEREIDEN](#)", pagina 20 en "[8 MONTAGE, VARIANTEN](#)", pagina 29.

Voor voorbeelden van overzichts- en plaatsingstekeningen en uitleg van symbolen op de tekening, zie "[2.5 Symbolen op tekeningen en in de handleiding](#)", 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.



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 unitdelen.

00178

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 | • Pijpenknipper |
| | • Ringsleutels 13, 16, 18, 19 | |



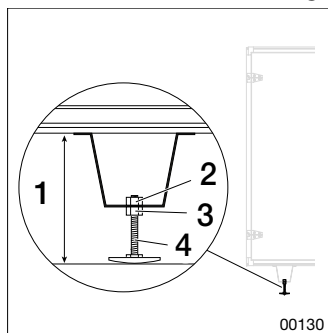
Montage-instructies Envistar Top

7.2 Monteer de stelvoet (accessoire), stel de hoogte af



De unit moet iets naar voren gekanteld staan (richting inspectiezijde) voor condensafvoer en drainage. De helling mag maximaal 3 mm/m zijn.

1. Schroef de onderste borgmoer (3) op de poten van het grondframe (4).

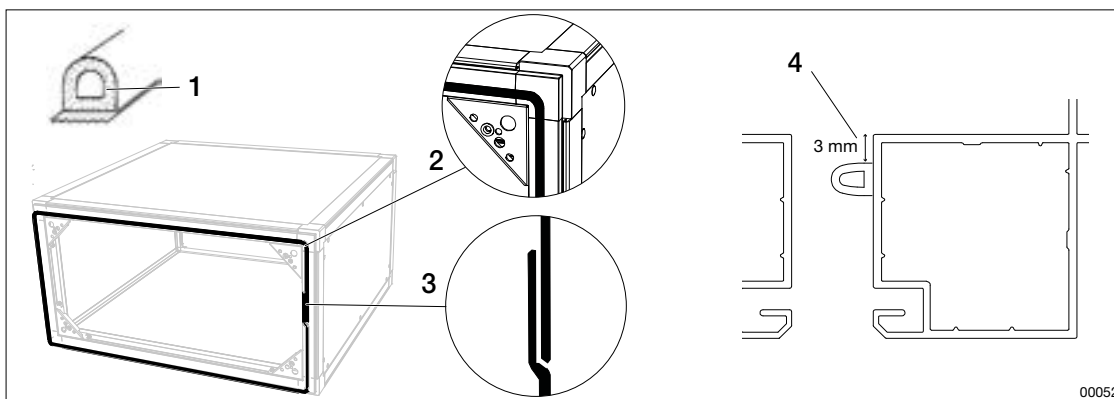


2. Steek de bovenkant van de poten van het grondframe in het gat van het hoedprofiel en zet vast met de bovenste borgmoer (2). De afstand tussen de vloer en de bodem (1) moet 120 tot 160 mm zijn.
3. Gebruik een waterpas en zorg ervoor dat de unit horizontaal staat over de inspectiezijde/achterkant.
4. Pas de hoogte en helling van het grondframe aan door de bovenste en onderste moeren te verdraaien.
5. Zet alle voeten van het grondframe vast door zowel de bovenste als onderste moer aan te draaien.

7.3 Afdichtlijst monteren



- Raadpleeg voor een goede montage van afdichtlijst op verschillende onderdelen ook "[8 MONTAGE, VARIANTEN](#)", pagina 29.
- De afdichtlijst wordt alleen op een van de twee tegenover elkaar liggende delen gemonteerd.
- Afdichtlijst wordt niet gemonteerd op roterende warmtewisselaars.
- Voor units in gedeelde uitvoering moet de afdichtlijst ook in de deling worden gemonteerd. Is niet van toepassing op ThermoCooler HP/ EcoCooler.



Afbeelding: Afdichtlijsten, plaatsing.

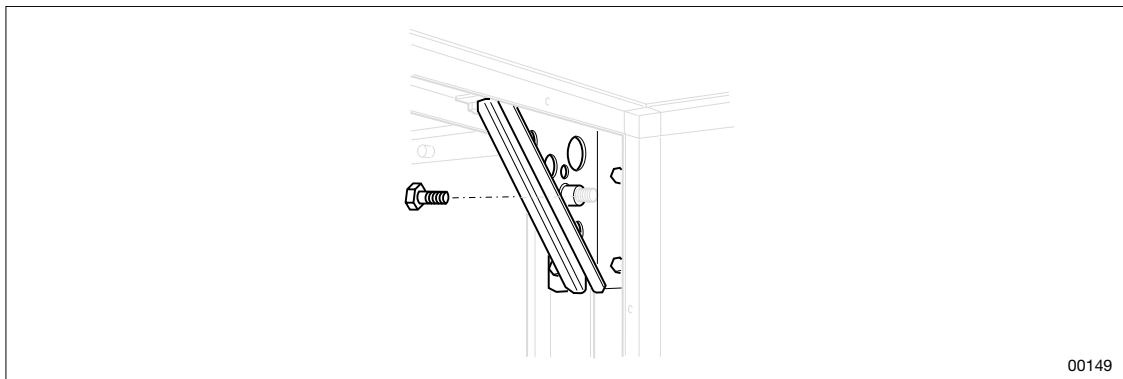
1. Afdichtlijst type D-profiel
2. Afdichtlijst in de hoek
3. Afdichtlijst aansluiting
4. Profiel in dwarsdoorsnede

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 bescherm laag over de lijm weg, terwijl de lijst wordt geplakt. Buig de lijst in de hoeken en maak een naad aan verticale zijden.

7.3.1 Samenvoegen met schroefverbindingen

Voor een betere toegang tot de binnenste hoekbeugels kan de ventilator bij het samenbouwen met aangrenzende unitdelen worden gedemonteerd en worden teruggeplaatst. Zie ["7.5 Demonteren/hermonteren ventilator", pagina 24](#).

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.



Afbeelding: Boutverbinding

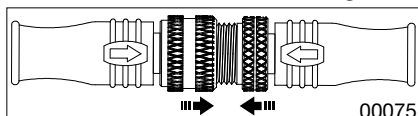
7.4 Snelconnectoren

Zie ["11 BEDIENINGSSYSTEEM INSTALLEREN", pagina 41](#) en de orderunieke documentatie (Schakelschema) op IV Produkt bestelportal.

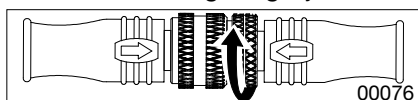
Snelconnectoren die op elkaar moeten worden aangesloten, zijn aangegeven met dezelfde naam.

Snelconnector, signaaltoevoer

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

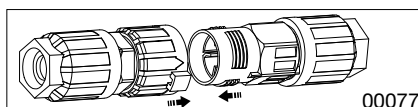


2. Schroef zo stevig mogelijk met de hand in elkaar.

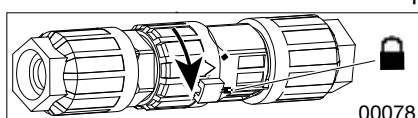


Snelconnector, voeding

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



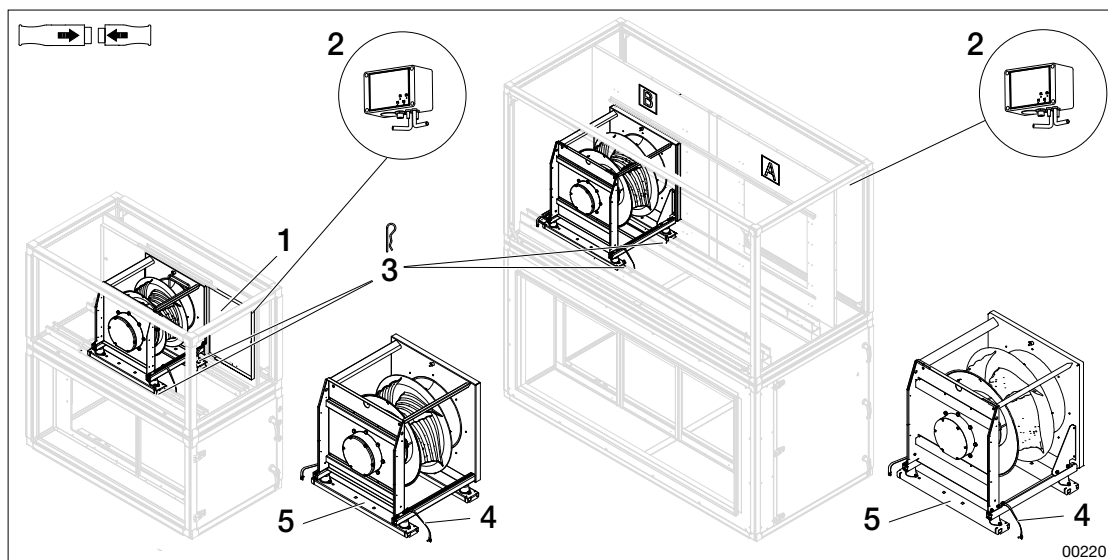
2. Draai de witte manchet totdat de pijl naar markering voor gesloten wijst (hangslot).





7.5 Demonteren/hermonteren ventilator

7.5.1 Grootte 09-28



Afbeelding: Ventilator verwijderen en hermonteren

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| 1. Afdekplaat | 4. Gevlochten aardingskabel |
| 2. Druksensormodule | 5. Bovenste schuifrail |
| 3. Splitpennen/schroeven | |

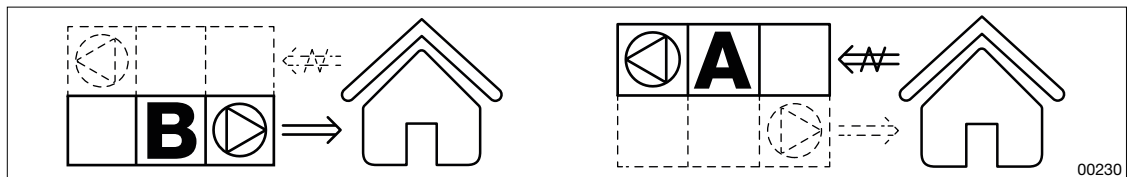
Demonteren

1. Schroef de afdekplaat los.
2. Schroef de aardingskabel los van de rail van de unit.
3. Maak de temperatuursensor los en haal deze uit het gat op het frame van de ventilator.
4. Schroef de snelconnectoren tussen de ventilator en het onderdeel los. Zie "[7.4 Snelconnectoren](#)", pagina 23.
5. **Enkele ventilator:** Maak de druksensorslangen tussen ventilator en druksensormodule los.
Dubbele ventilator: Maak de slangen van de druksensor los in de meetnippel op de ventilator.
6. Trek de splitpennen/schroeven uit de rails (twee per ventilator).
7. Trek de ventilator eruit.

Terugplaatsen



- Zorg ervoor dat elke ventilator op de juiste plaats komt (toevoer- / retourlucht en plaatsingsvolgorde). Kijk op het ventilatoretiket.
- Zorg er bij het aansluiten van druksensorslangen voor dat de betreffende slang correct is aangesloten in de druksensormodule. De rode (roze) slang moet worden aangesloten op de rode connector en de witte (doorschijnende) op de witte aansluiting.
- Let erop dat de slangen vrij hangen (niet bekneeld).
- Zorg ervoor dat slangen niet in de ventilator kunnen worden gezogen.



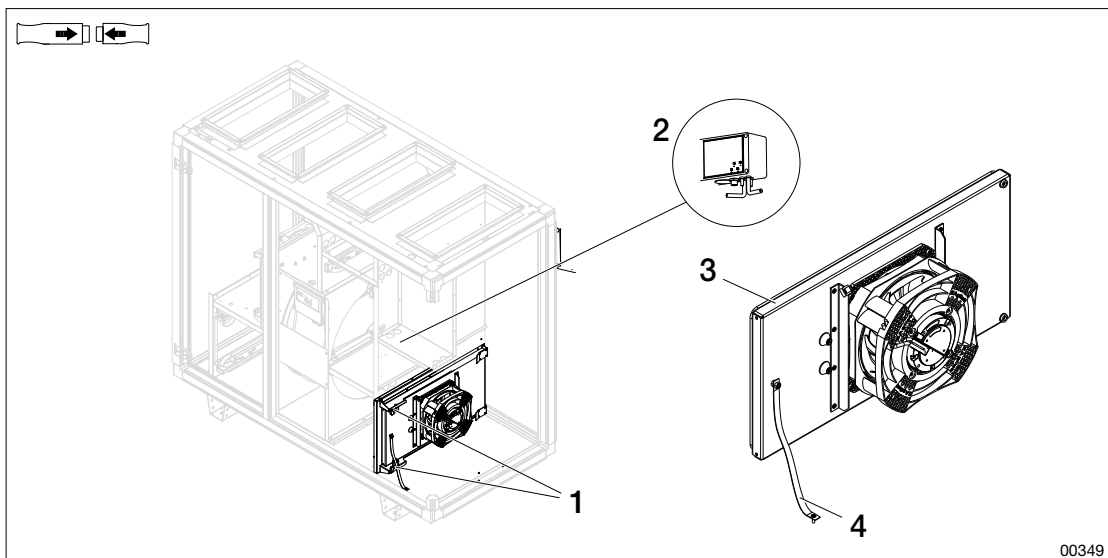
Afbeelding: Ventilatorlabel - de richting van de pijl geeft aan of de ventilator voor toevoer- of retourlucht is. Bij montage van meerdere ventilatoren geeft A / B / C enz. de locatie van de ventilator in de unit aan, gezien vanaf het inspectieluik.

1. Zet de ventilator op de rails van de unit en schuif deze naar het uiteinde van het unitdeel. Zorg ervoor dat de ventilator correct is gedraaid, zodat slangen en kabels van de druksensormodule kunnen worden aangesloten.
2. Plaats de splitpenen terug of schroef vast met zelftappers door de gaten in de rails.
3. Schroef de afdekplaat vast.
4. Schroef de aardingskabel vast in de unit.
5. Druk de temperatuursensor stevig in het gat op het frame van de ventilator.
6. Schroef de snelconnectoren vast.
7. Maak de druksensorslangen korter tot de juiste lengte en monteer de slangen tussen de ventilator en de druksensormodule.
8. Verzamel de kabels als een bundel en bevestig ze met kabelbinders aan de binnenwand van de unit. Zorg ervoor dat ze niet bekneeld kunnen zitten wanneer het inspectieluik gesloten is.
9. Verzamel de slangen bij elkaar en bevestig ze met kabelbinders aan de kabels. Zorg ervoor dat er niets tegen elkaar drukt of afgeknepen wordt.



Montage-instructies Envistar Top

7.5.2 Grootte 04 met ventilatorwiel 020



Afbeelding: Ventilator 020 in Top 4 verwijderen en hermonteren

- | | |
|---------------------|-----------------------------|
| 1. Kliksluiting | 3. Achterplaat |
| 2. Druksensormodule | 4. Gevlochten aardingskabel |

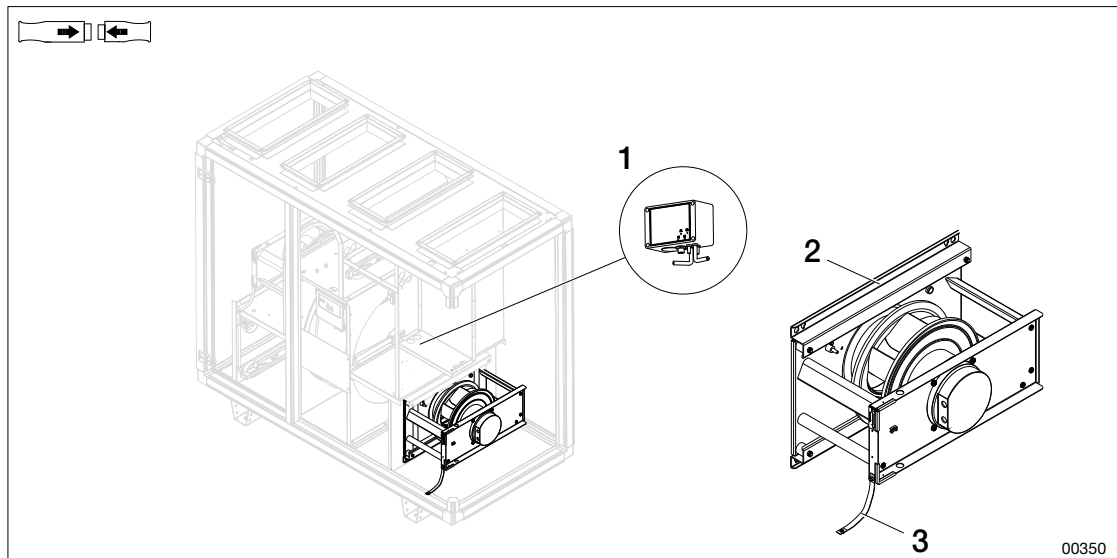
Demonteren

1. Schroef de aardingskabel los van de rail van de unit.
2. Maak de temperatuursensor los en haal deze uit het gat op het frame van de ventilator.
3. Schroef de snelconnectoren tussen de ventilator en het onderdeel los. Zie "[7.4 Snelconnectoren](#)", pagina 23.
4. **Enkele ventilator:** Maak de druksensorslangen tussen ventilator en druksensormodule los.
Dubbele ventilator: Maak de slangen van de druksensor los in de meetnippel op de ventilator.
5. Klap de kliksluitingen omhoog.
6. Trek de plaat en de ventilator eruit.

Terugplaatsen

1. Til de ventilator op en schuif deze helemaal door in het unitdeel. Zorg ervoor dat de ventilator correct is gedraaid, zodat slangen en kabels van de druksensormodule kunnen worden aangesloten.
2. Klap de kliksluitingen naar binnen.
3. Schroef de aardingskabel vast in de unit.
4. Druk de temperatuursensor stevig in het gat op het frame van de ventilator.
5. Schroef de snelconnectoren vast.
6. Maak de druksensorslangen korter tot de juiste lengte en monteer de slangen tussen de ventilator en de druksensormodule.
7. Verzamel de kabels als een bundel en bevestig ze met kabelbinders aan de binnenwand van de unit. Zorg ervoor dat ze niet bekneld kunnen zitten wanneer het inspectieluik gesloten is.
8. Verzamel de slangen bij elkaar en bevestig ze met kabelbinders aan de kabels. Zorg ervoor dat er niets tegen elkaar drukt of afgeknepen wordt.

7.5.3 Grootte 04-06 met ventilatorwiel 025



Afbeelding: Verwijder de ventilator en plaats ventilator 025 in Top 4 terug

- | | |
|---------------------|-----------------------------|
| 1. Druksensormodule | 3. Gevlochten aardingskabel |
| 2. Rails | |

Demonteren

1. Schroef de aardingskabel los van de rail van de unit.
2. Maak de temperatuursensor los en haal deze uit het gat op het frame van de ventilator.
3. Schroef de snelconnectoren tussen de ventilator en het onderdeel los. Zie "[7.4 Snelconnectoren](#)", pagina 23.
4. **Enkele ventilator:** Maak de druksensorslangen tussen ventilator en druksensormodule los.
Dubbele ventilator: Maak de slangen van de druksensor los in de meetnippel op de ventilator.
5. Draai de schroeven in de spiegaten op de plaat los.
6. Til de ventilator eruit.

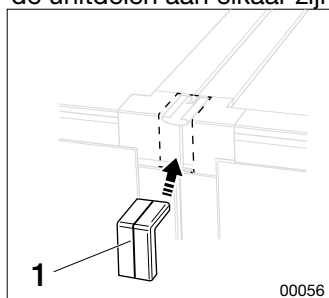
Terugplaatsen

1. Til de ventilator op en plaats het spiegat van de plaat over de schroeven in de unit.
2. Draai de schroeven in.
3. Schroef de aardingskabel vast in de unit.
4. Druk de temperatuursensor stevig in het gat op het frame van de ventilator.
5. Schroef de snelconnectoren vast.
6. Maak de druksensorslangen korter tot de juiste lengte en monteer de slangen tussen de ventilator en de druksensormodule.
7. Verzamel de kabels als een bundel en bevestig ze met kabelbinders aan de binnenwand van de unit. Zorg ervoor dat ze niet bekneld kunnen zitten wanneer het inspectieluik gesloten is.
8. Verzamel de slangen bij elkaar en bevestig ze met kabelbinders aan de kabels. Zorg ervoor dat er niets tegen elkaar drukt of afgeknepen wordt.



7.6 Afdekking bij de hoek monteren

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



plaatsen.

2. Let erop dat deze goed vast zit.

8 MONTAGE, VARIANTEN



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 unitdelen.

00178



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

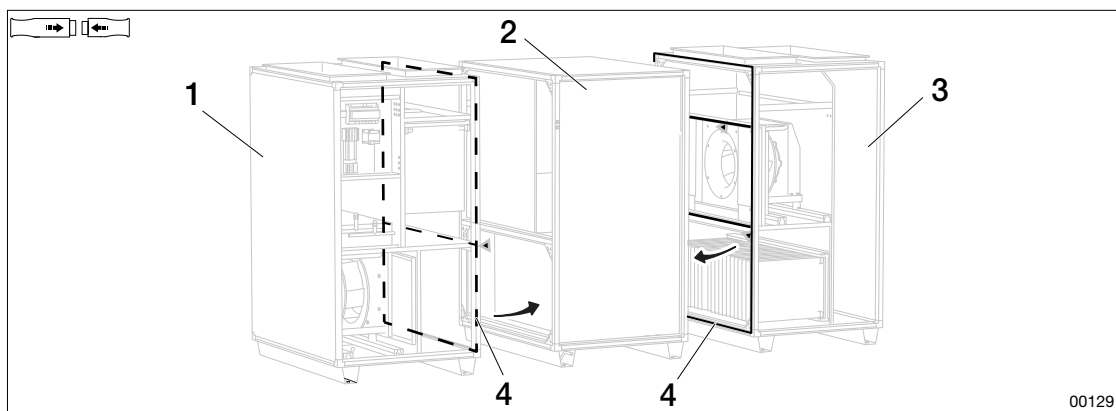
8.1 Voor het monteren

- Zie "[1 VEILIGHEID](#)", [pagina 6](#)
- Zie "[5 OPTILLEN VAN DE UNIT](#)", [pagina 17](#)
- Zie "[6 MONTAGE VOORBEREIDEN](#)", [pagina 20](#)
- Zie "[7 MONTAGE, ALGEMEEN](#)", [pagina 21](#) voor gedetailleerde stapsgewijze instructies.
- Download de overzichts- en plaatsingstekening op IV Produkt bestelportaal (Technische gegevens). Zie "[2.1 Documentatie en ondersteuning](#)", [pagina 10](#).



Montage-instructies Envistar Top

8.2 Envistar Top rotor (TER, TXR) monteren



Afbeelding: Envistar Top rotor linkeruitvoering; plaat van afdichtlijsten

- | | |
|----------------------------------|--------------------|
| 1. Toevoerluchtdeel | 3. Afvoerluchtdeel |
| 2. Rotordeel (geen afdichtlijst) | 4. Afdichtlijsten |

1. Lees "[8.1 Voor het monteren](#)", [pagina 29](#).
2. Zorg voor de overzichts- en plaatsingstekening en gereedschappen.
3. Als deze zijn inbegrepen, monteer dan de stelvoeten (accessoires).
4. Monteer afdichtlijsten. Let met name op de horizontale afdichtlijsten op profiel-/plaatranden, boven en onder de ventilatorinlaat, zoals weergegeven in de vorige afbeelding.
5. Schuif tegen elkaar en monteer het rotordeel aan het afvoerluchtdeel.
6. Schuif tegen elkaar en monteer het toevoerluchtdeel aan het rotordeel.
7. Verbind de onderdelen van de unit met snelconnectoren en monteer de overige bedieningcomponenten.
8. Installeer afdekking op de hoeken
9. Plaats de afdekpluggen terug om interne lekkage te voorkomen.
10. Sluit drainage en waterslot aan. Zie "[12.3 Aansluiten van drainageleiding op de vloerafvoer](#)", [pagina 44](#).
11. Zorg ervoor dat alles goed gemonteerd is.

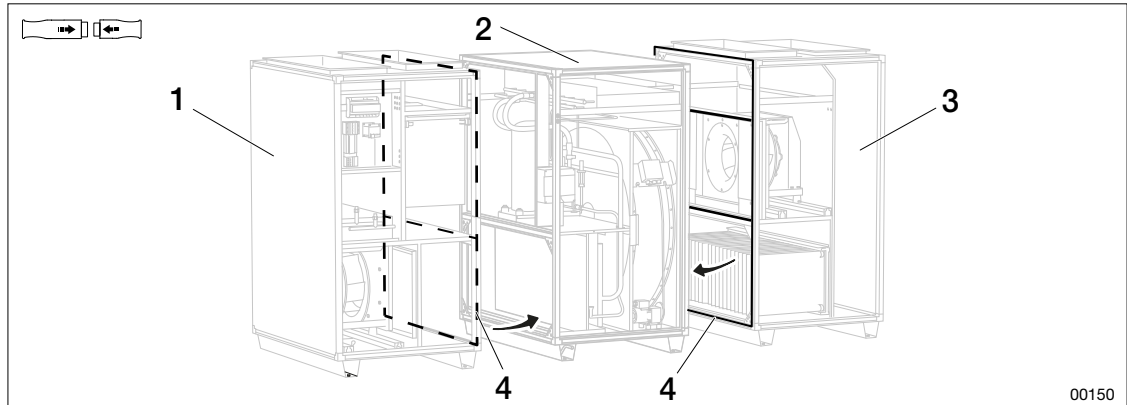
8.3 Envistar Top rotor/EcoCooler (TECO/TECX) monteren

Zie "[7 MONTAGE, ALGEMEEN](#)", [pagina 21](#).

8.4 Envistar Top rotor/EcoCooler (TEC-R) monteren

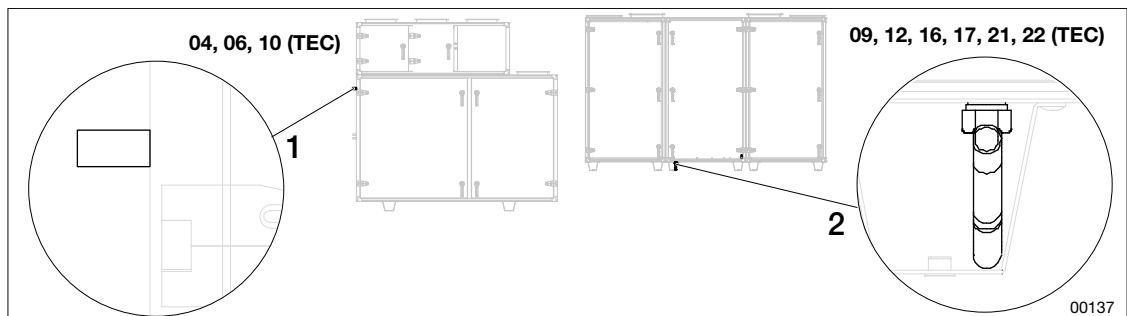


De drainageleiding mag niet leiden tot een hoge drukval. Voorkom lange en/of dunne pijpleidingen of slangen.



Afbeelding: Envistar Top rotor/EcoCooler linkeruitvoering; plaat van afdichtlijsten

- | | |
|---------------------------------|--------------------|
| 1. Toevoerluchtdeel | 3. Afvoerluchtdeel |
| 2. Koeldeel (geen afdichtlijst) | 4. Afdichtlijsten |



Afbeelding: Envistar Top EcoCooler

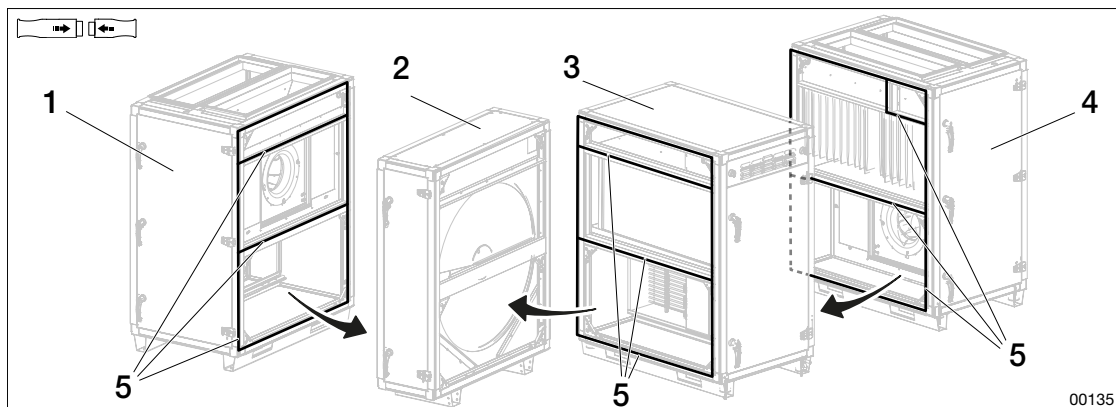
- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. Condensafvoer grootte 04, 06, 10 | 2. Geïntegreerd waterslot grootte 09, 12, 16, 17, 21, 22 |
|-------------------------------------|--|

1. Lees "8.1 Voor het monteren", pagina 29.
2. Zorg voor de overzichts- en plaatsingstekening en gereedschappen.
3. Als deze zijn inbegrepen, monteer dan de stelvoeten (accessoires).
4. Monteer afdichtlijsten. Let met name op de horizontale afdichtlijsten op profiel-/plaatranden, boven en onder de ventilatorinlaat, zoals weergegeven in de vorige afbeelding.
5. Schuif tegen elkaar en monteer het koeldeel aan het afvoerluchtdeel.
6. **Voor grootte 16, 17, 21, 22: Verwijder de transportzekeringen (riemen) die aan het verdeelstuk van de condensor en stang van de unit zijn bevestigd en schuif de condensor naar het afvoerluchtdeel totdat de condensor naar beneden valt en in zijn uiteindelijke positie haakt. Zorg dat de condensor afdichtend tegen de afdichtlijsten aanligt.**
7. Schuif tegen elkaar en bouw het toevoerluchtdeel samen met het koeldeel.
8. Verbind de onderdelen van de unit met snelconnectoren en monteer de overige bedieningcomponenten.
9. Grootte 04, 06, 10: Sluit de condensafvoer aan op de afvoer van het gebouw, bij voorkeur via een waterslot in geval van overdruk.
10. Installeer afdekking op de hoeken
11. Plaats de afdekluggen terug om interne lekkage te voorkomen.
12. Grootte 09, 12, 16, 17, 21, 22 : Sluit het geïntegreerde waterslot aan op de afvoer.
13. Zorg ervoor dat alles goed gemonteerd is.



Montage-instructies Envistar Top

8.5 Monteren van Envistar Top rotor/ThermoCooler HP (TTC/TTCH)

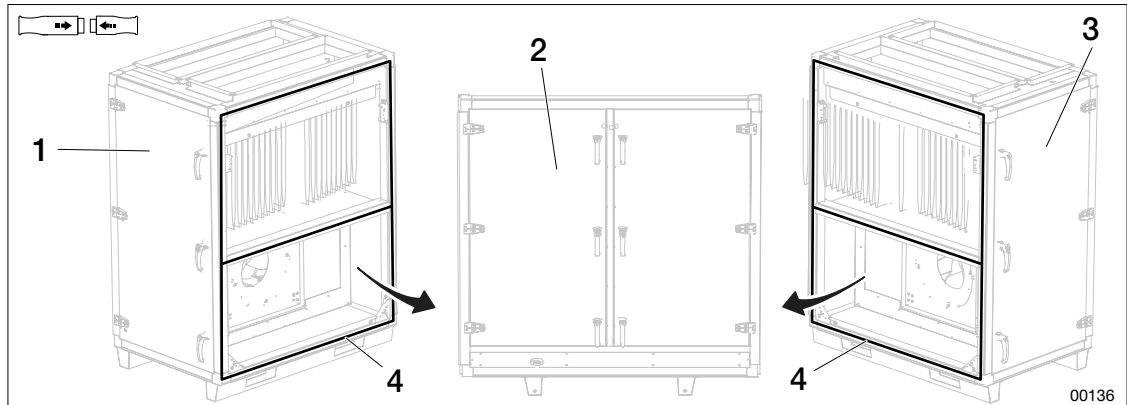


Figuur: Envistar Top rotor/ThermoCooler HP in de juiste versie; plaats van afdichtlijsten

- | | |
|----------------------------------|---------------------|
| 1. Afvoerluchtdeel | 4. Toevoerluchtdeel |
| 2. Rotordeel (geen afdichtlijst) | 5. Afdichtlijsten |
| 3. ThermoCooler HP | |

1. Lees "[8.1 Voor het monteren](#)", pagina 29.
2. Zorg voor de overzichts- en plaatsingstekening en gereedschappen.
3. Als deze zijn inbegrepen, monteer dan de stelvoeten (accessoires).
4. Monteer afdichtlijsten. Let met name op de horizontale afdichtlijsten op profiel-/plaatranden, boven en onder de ventilatorinlaat, zoals weergegeven in de vorige afbeelding.
5. Schuif tegen elkaar en monteer ThermoCooler HP samen met het toevoerluchtdeel.
6. Schuif tegen elkaar en monteer het rotordeel aan ThermoCooler HP.
7. Schuif tegen elkaar en monteer het afvoerluchtdeel aan het rotordeel.
8. Verbind de onderdelen van de unit met snelconnectoren en monteer de overige bedieningcomponenten.
9. Installeer afdekking op de hoeken
10. Plaats de afdekpluggen terug om interne lekkage te voorkomen.
11. Sluit drainage en waterslot aan. Zie "[12.3 Aansluiten van drainageleiding op de vloerafvoer](#)", pagina 44.
12. Zorg ervoor dat alles goed gemonteerd is.

8.6 Monteren van Envistar Top tegenstroomwisselaar (TEM, TXM)



Afbeelding: Envistar Top rotor/EcoCooler linkeruitvoering; plaat van afdichtlijsten

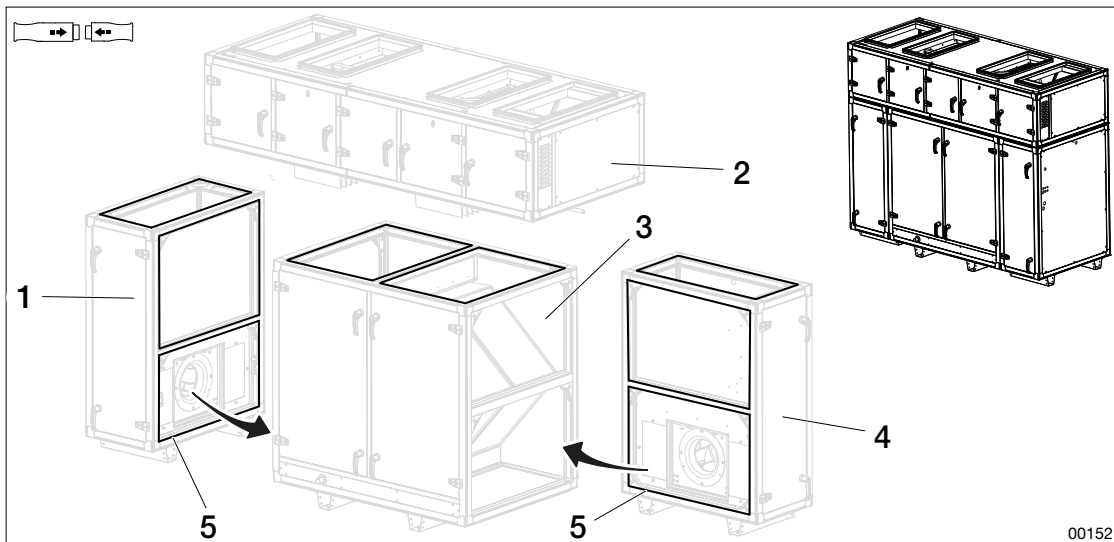
- | | |
|---|---------------------|
| 1. Afvoerluchtdeel | 3. Toevoerluchtdeel |
| 2. Tegenstroomwisselaardeel (geen afdichtlijst) | 4. Afdichtlijsten |

1. Lees "[8.1 Voor het monteren](#)", [pagina 29](#).
2. Zorg voor de overzicht- en plaatsingstekening en gereedschappen.
3. Als deze zijn inbegrepen, monteer dan de stelvoeten (accessoires).
4. Monteer afdichtlijsten.
5. Als de tegenstroomwisselaar in gedeelde uitvoering is geleverd, monteert u het deel volgens "[8.8 Installeer tegenstroomwisselaars in gedeelde uitvoering](#)", [pagina 35](#).
6. Schuif het afvoerluchtdeel en het toevoerluchtdeel tegen het tegenstroomwisselaardeel en koppel ze aan elkaar.
7. Voor grootte 04, 06 en 10 in blokuitvoering: Trek de rode slang (plus) van het toevoerluchtdeel resp. afvoerluchtdeel naar het tegenstroomwisselaardeel en sluit aan op de respectievelijke slang in het filterdeel.
8. Verbind de onderdelen van de unit met snelconnectoren en monteer de overige bedieningcomponenten.
9. Installeer afdekking op de hoeken
10. Plaats de afdekluggen terug om interne lekkage te voorkomen.
11. Sluit drainage en waterslot aan. Zie "[12.3 Aansluiten van drainageleiding op de vloerafvoer](#)", [pagina 44](#).
12. Zorg ervoor dat alles goed gemonteerd is.



Montage-instructies Envistar Top

8.7 Envistar Top tegenstroomwisselaar/EcoCooler (TEC-M) monteren



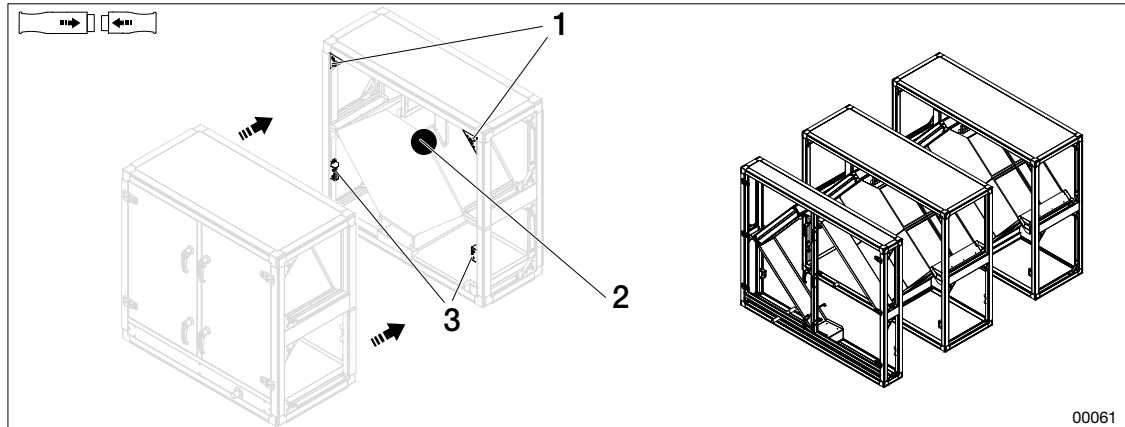
Afbeelding: Envistar Top rotor/EcoCooler linkeruitvoering; plaat van afdichtlijsten

- | | |
|---|---------------------|
| 1. Afvoerluchtdeel | 4. Toevoerluchtdeel |
| 2. Koeldeel (geen afdichtlijst) | 5. Afdichtlijsten |
| 3. Tegenstroomwisselaar (geen afdichtlijst) | |

1. Lees "[8.1 Voor het monteren](#)", [pagina 29](#).
2. Zorg voor de overzichts- en plaatsingstekening en gereedschappen.
3. Als deze zijn inbegrepen, monteer dan de stelvoeten (accessoires).
4. Monteer afdichtlijsten.
5. Als de tegenstroomwisselaar een gesplitst ontwerp heeft, installeert u het onderdeel volgens "[8.8 Installeer tegenstroomwisselaars in gedeelde uitvoering](#)", [pagina 35](#)
6. Schuif het afvoerluchtdeel en het toevoerluchtdeel tegen het tegenstroomwisselaardeel en koppel ze aan elkaar.
7. Voor grootte 04, 06 en 10 in blokuitvoering: Trek de rode slang (plus) van het toevoerluchtdeel resp. afvoerluchtdeel naar het tegenstroomwisselaardeel en sluit aan op de respectievelijke slang in het filterdeel.
8. Til op en plaats het koeldeel op de andere delen.
9. Maak het koeldeel vast aan de andere delen.
10. Verbind de onderdelen van de unit met snelconnectoren en monteer de overige bedieningcomponenten.
11. Installeer afdekking op de hoeken
12. Plaats de afdekpluggen terug om interne lekkage te voorkomen.
13. Sluit drainage en waterslot aan. Zie "[12.3 Aansluiten van drainageleiding op de vloerafvoer](#)", [pagina 44](#).
14. Zorg ervoor dat alles goed gemonteerd is.

8.8 Installeer tegenstroomwisselaars in gedeelde uitvoering

De tegenstroomwisselaar kan worden gedemonteerd zodat het gemakkelijker door nauwe doorgangen en krappe ruimtes kan.



Afbeelding: Tegenstroomwisselaar, gedeelde uitvoering

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Hoekbeugel | 3. Verbindingsbeugels |
| 2. Ongeveer plaatsing van de snelconnectoren | |

Heel de tegenstroomwisselaar uit elkaar

1. Haal de snelconnector van de klepmotoren uit elkaar. Zie "[7.4 Snelconnectoren](#)", pagina [23](#).
2. Maak slangen los.
3. Maak bouten en schroeven los en verwijder deze uit de hoekbeugels en verbindingsbeugels.
4. 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. Plaats de slangen terug.
4. Zet de snelconnector van de klepmotoren in elkaar.
5. Sluit de drainage aan.

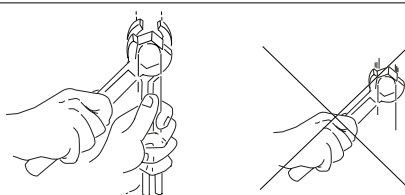


9 BATTERIJ, WATER AANSLUITEN

9.1 Batterij aansluiten op leidingen



- 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.



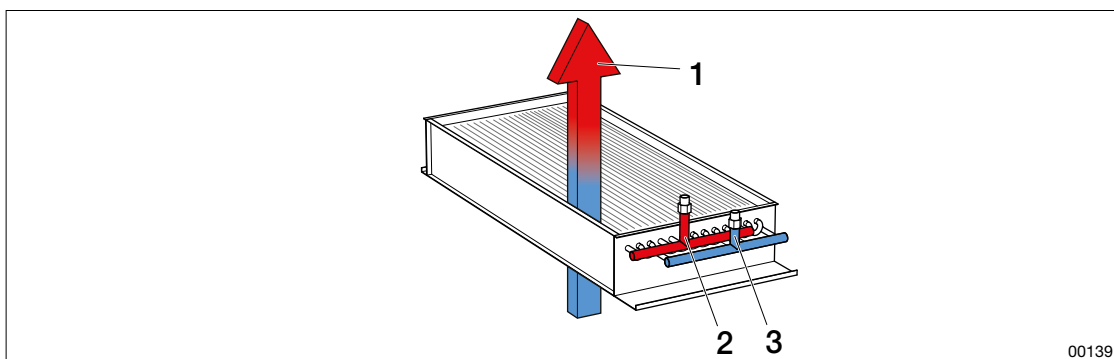
00066

Afbeelding: Tegenhouder leidingaansluiting

9.2 Warmtewisselaar aansluiten, water

1. Sluit de batterij aan op de leiding.
2. Sluit de antivriesbeveiliging aan op de warmtewisselaar.
3. Ontluchting en aftappen aansluiten.

9.2.1 Warmtewisselaar, water (ETAB-VV) in unit



00139

Afbeelding: Aansluiten batterij, watergedragen verwarming (ETAB-VV)

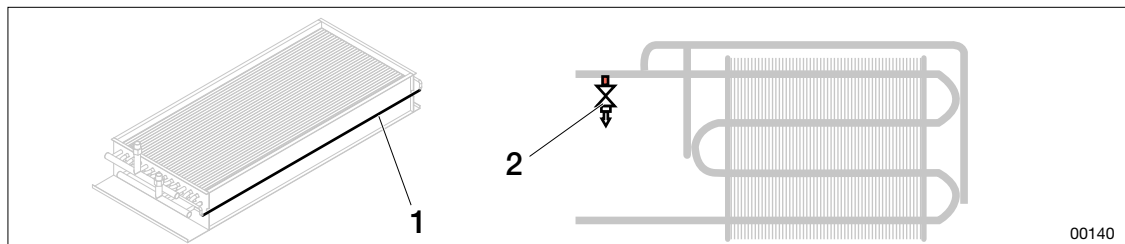
1. Luchtrichting
2. Aansluiting inkomende leidingen (verwarmingswater)
3. Aansluiting retourleiding (verwarmingswater)

Aansluitleiding voor inkomend warm water moet tegen de luchtrichting in worden aangesloten.

9.2.2 Warmtewisselaar, water (ETAB-TV) in unit



Het veiligheidsventiel voor overschot vloeistof moet verticaal op de retourleiding worden gemonteerd, in aansluiting op een 'vrije' afvoer, d.w.z. een die niet afgesloten kan worden.



Afbeelding: Aansluiting Thermoguard uitvoering (ETAB-TV)

1. Leiding voor overtollig vocht in geval van risico op bevriezing
2. Veiligheidsventiel (niet inbegrepen in levering van IV Product)

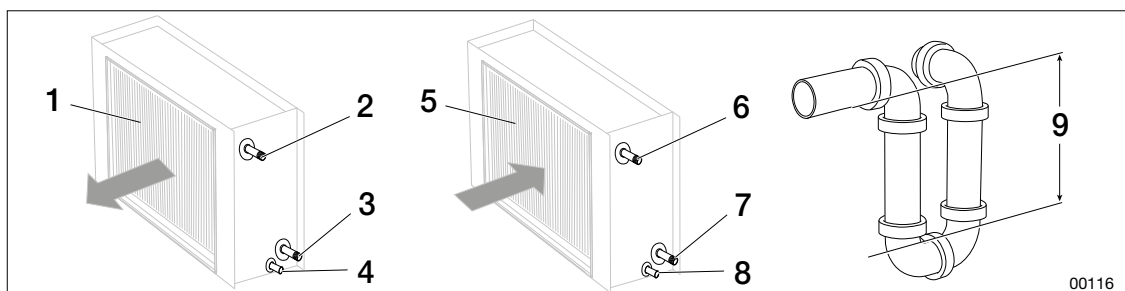
Thermoguard-batterijen:

- 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 het expansievat, ongeacht of de regelklep open of gesloten is. Dit geldt voor alle soorten regelkleppen, shuntkoppelingen en dergelijke.

9.3 Koelbatterij aansluiten, water

1. Sluit de batterij aan op de leiding.
2. Sluit de drainage aan. Zie "[12 DRAINAGE, WATERSLOT AANSLUITEN](#)", pagina 43.
3. Ontluchting en aftappen aansluiten.

9.3.1 Koelbatterij, water (ETKB-VK) in kanaal



Afbeelding: Koelbatterij (ETKB-VK)

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Koelbatterij linkeruitvoering | 5. Koelbatterij rechteruitvoering |
| 2. Instroom | 6. Uitstroom |
| 3. Uitstroom | 7. Instroom |
| 4. Aansluiting waterslot | 8. Aansluiting waterslot |
| | 9. Waterslot 100 mm (+ 10 mmwK/100Pa) |

Voor kanaalmontage, zie "[13 KANAALAANSLUITING, KANAALACCESSOIRES](#)", pagina 45.

Koelbatterij moet worden aangesloten voor horizontale luchtstroom en zo dat het water tegen de luchtstroom in stroomt. Het waterslot moet een hoogte hebben van ten minste 100 mm (9) en 10 mm meer voor elke 100 Pa boven de 1000 Pa.



9.4 Antivriessensor aansluiten



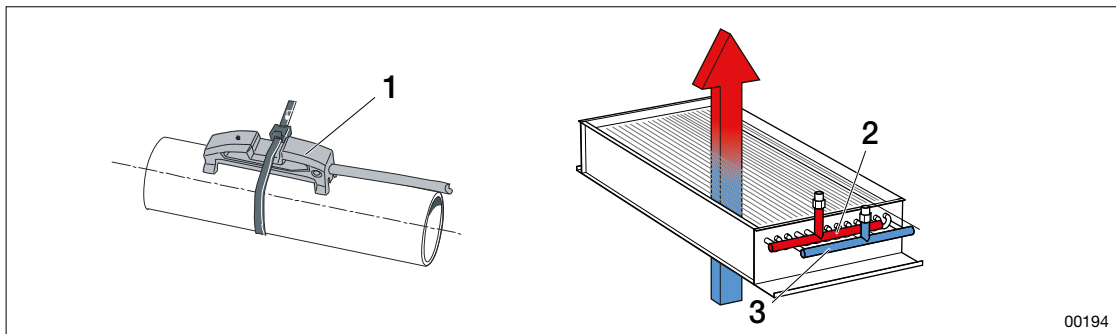
De sensor moet op het koudste punt van de batterij worden geplaatst, d.w.z. op het verdeelstuk voor uitgaande vloeistof.

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

9.4.1 Contactsensor aansluiten



- De sensor moet altijd na eventuele kanaalbatterijen worden geplaatst (verwarming/koeling) en niet in de geluiddempers.
- De plaats van de meetcontacten voor de drukregeling moet minimaal 1 m van de kanaalaansluiting bedragen om geen last te hebben van eventuele turbulentie.



00194

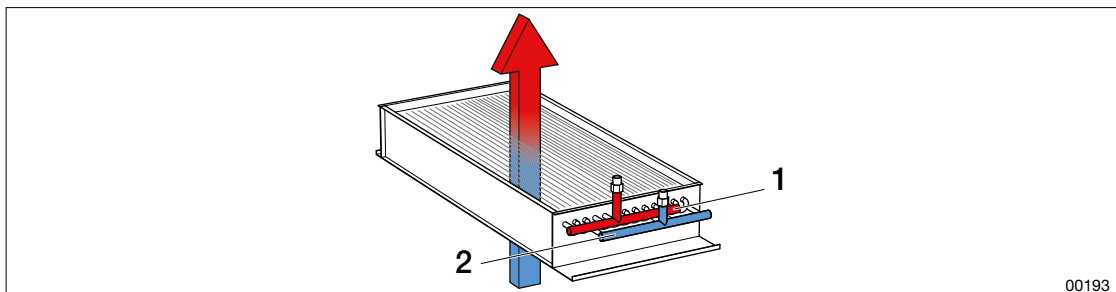
Afbeelding: Contactsensor

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

9.5 Aansluiten ontluchting, aftappen

Aansluitleidingen moeten voorzien zijn van:

- ontluchting op het hoogste punt
- aftapmogelijkheid op het laagste punt



00193

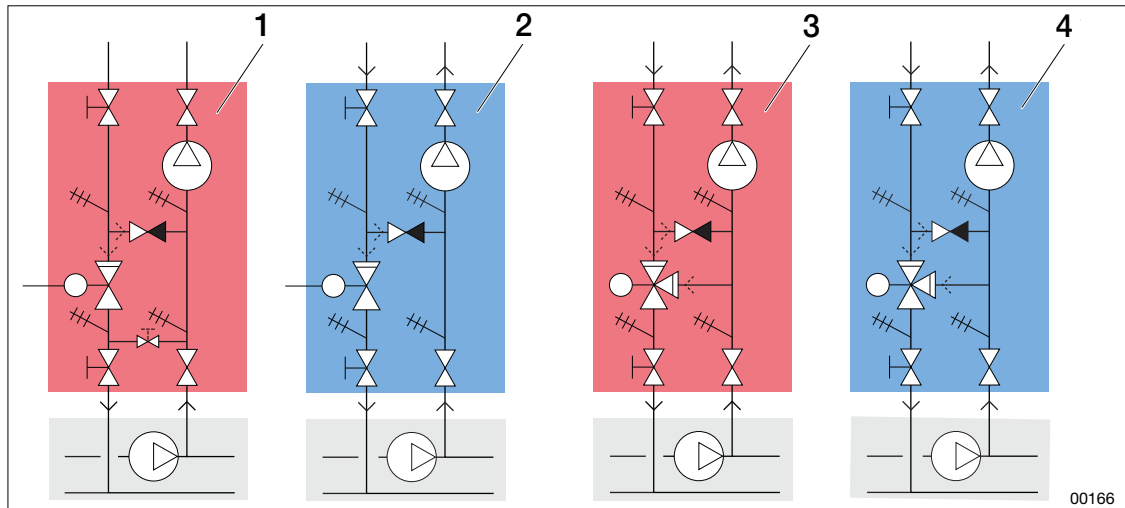
Afbeelding: Ontluchting en aftappen

1. Nippel voor ontluchter
2. Nippel voor aftappen

9.6 Klepactuator monteren

De montage dient te gebeuren volgens de instructies van de leverancier van IV Produkt. Raadpleeg de orderunieke documentatie op IV Produkt bestelportaal.

De regelklep (shuntklep), die de temperatuur van het water regelt naar verwarmings- of koelsystemen, wordt bediend door een klepactuator die is aangesloten op een regelcentrale. De klep kan van een twee- of driewegversie zijn, afhankelijk van de aangesloten warmtebron.



Afbeelding: Regelklep in verschillende uitvoeringen

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Stadsverwarming - tweerichtingsklep | 3. Eigen warmtebron - driewegklep |
| 2. Stadskoeling - tweerichtingsklep | 4. Eigen koelsysteem - driewegklep |

9.7 Pomp, leidingaansluitunit monteren

Pomp is alleen inbegrepen in IV Product accessoire; Leidingaansluitunit. Voor informatie en installatie, zie apart productblad "Leidingaansluitunit STD-05, specificatie en installatie-instructies" op IV Produkt bestelportaal. Andere pompen moet door de klant worden aangeleverd en worden onder verantwoordelijkheid van de klant geïnstalleerd.



10 WISSELAAR, ELEKTRISCH MONTEREN

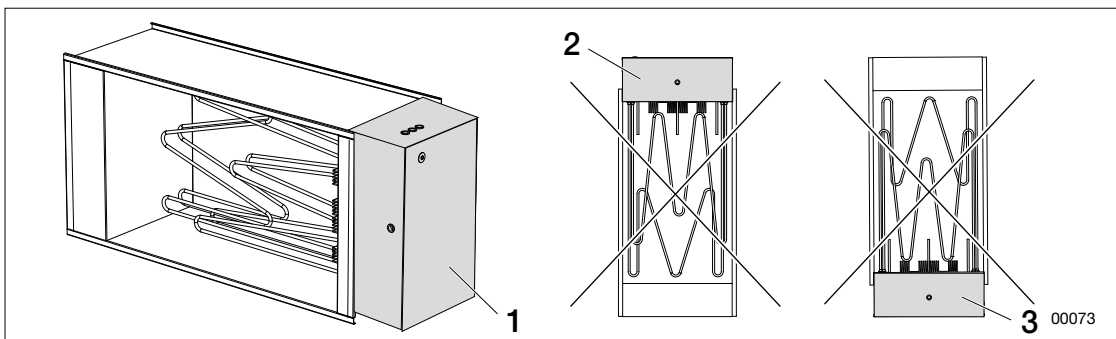
10.1 Warmtewisselaar, elektrisch monteren



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 - mag niet naar boven worden gemonteerd
3. Aansluitdoos - mag niet naar beneden worden gemonteerd

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

10.1.1 Warmtewisselaar, elektrisch (ETKB-EV) in kanaal

De luchtverwarmer, aangepast voor installatie in kanaalsystemen, vereist een aparte aansluiting. De luchtrichting voor de luchtverwarmer moet gelijk zijn aan de pijlen voor de luchtrichting op de luchtverwarmer'. Zie "[13 KANAALAANSLUITING, KANAALACCESSOIRES](#)", pagina 45.

De verwarmers kan in een horizontaal of verticaal kanaal gemonteerd worden met de aansluitdoos aan de zijkant.

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 waarschuwbord moeten zichtbaar zijn en het deksel moet geopend kunnen worden. De luchtverwarmer moet toegankelijk zijn voor vervanging en controle.

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

Als de unit wordt geleverd met een bedieningssysteem, download dan de orderunieke tekeningen op IV Produkt 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.

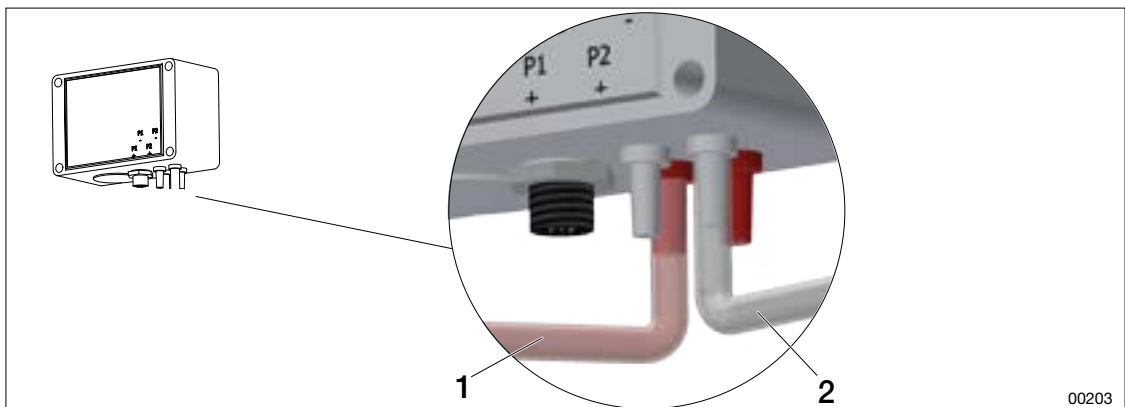
11.1 Sluit snelconnectoren aan tussen unitdelen

Sluit alle snelconnectoren aan tussen de unitdelen. Zie "[7.4 Snelconnectoren](#)", [pagina 23](#) en "[12 DRAINAGE, WATERSLOT AANSLUITEN](#)", [pagina 43](#).

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.



00203

Afbeelding: Slangen voor drukregeling aangesloten op druksensoren

1. Roze/rode slang voor drukregeling van toevoerlucht
2. Witte/transparante slang voor drukregeling van retourlucht

- 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 geluidsdemper 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. Sluit de sensor aan 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 zie IV Produkt bestelportaal:

[Waterslot op locatie gemonteerd](#)

[Waterslot geprefabriceerde MIET-CL-04 montage.](#)

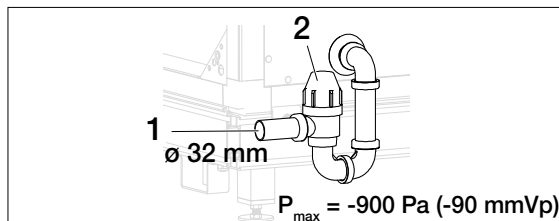
12.1 Waterslot MIET-CL-04 aansluiten (accessoire)



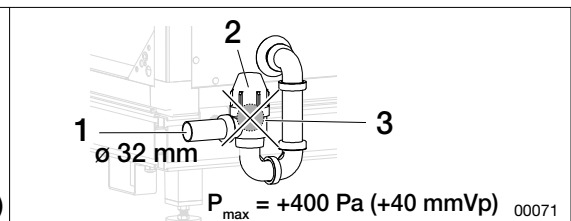
MIET-CL-04 mag niet worden gebruikt bij de buitenuitvoering, bij onderdruk. Verwarmingskabel die in afvoerleidingen en watersloten ligt, voorkomt dat de bal afdicht.

- Watersloten worden altijd gemonteerd met de beker naar boven gericht.

Onderdruk (P-)



Bovendruk (P-)



Afbeelding: Waterslot (accessoire)

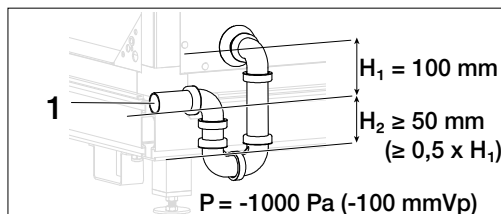
1. Uitstroom (aangesloten op afvoer)
2. Kop

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

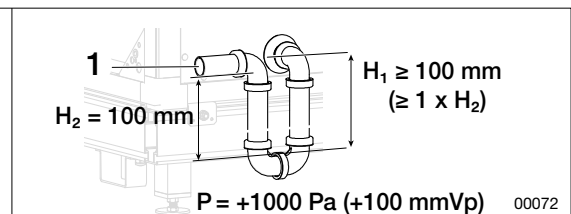
12.2 Aansluiten waterslot (op locatie gemaakt)

- 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-)



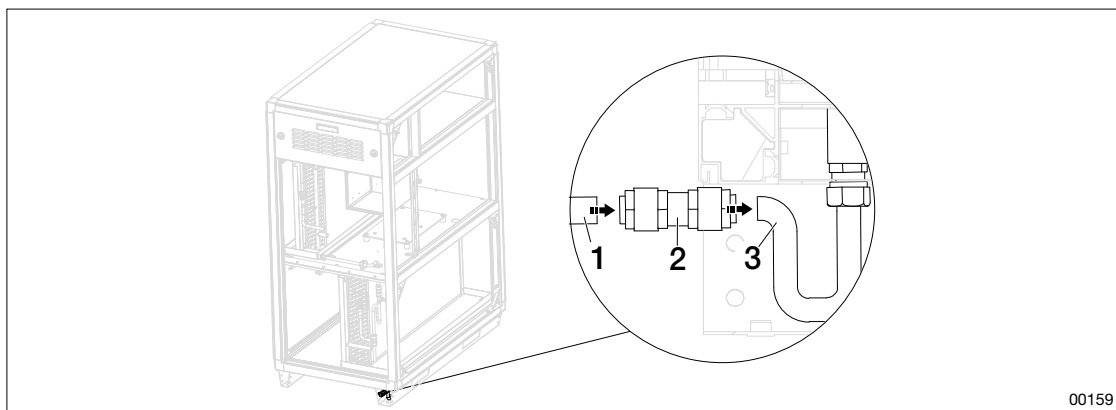
Afbeelding: Waterslot (op locatie gemaakt)

1. Uitstroom (aangesloten op afvoer)



12.3 Aansluiten van drainageleiding op de vloerafvoer

De instructie is van toepassing op TEC (09, 12, 16, 17, 21, 22) en TTC (06, 09, 10, 12, 16, 17, 21, 22). De drainageleiding van de unit wordt aangesloten op de leiding van de vloerafvoer met een NC-aansluiting, die vastgeplakt zit in de poot van het grondframe (hoedprofiel).



Afbeelding: Drainageleiding en NC-aansluiting

- | | |
|--|------------------------|
| 1. Drainageleiding naar de vloerafvoer (Ø 15 mm) | 3. Waterslot (Ø 15 mm) |
| 2. NC-aansluiting | |

1. Neem de losse NC-aansluiting los van het hoedprofiel.
2. Duw de NC-aansluiting over de uitstekende drainageleiding van de unit tot aan de stop, ongeveer 30 mm. Correct is geplaatst is het niet mogelijk om met hand de aansluiting te draaien of te verwijderen.
3. Duw de drainageleiding van de vloerafvoer in het open uiteinde van de NC-aansluiting.
4. Duw de drainageleiding in de vloerafvoer.
5. Voel en zorg ervoor dat alles goed is aangesloten en dat de drainageleiding niet uit de vloerafvoer kan loskomen.

13 KANAALAANSLUITING, KANAALACCESSOIRES

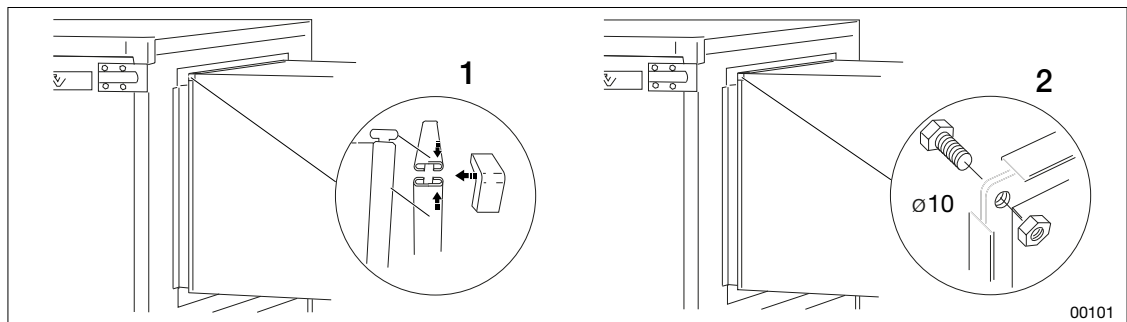
Kanaalaccessoires moeten worden geplaatst volgens de overzichts- en plaatsingstekening. Orderunieke tekeningen kunnen worden gedownload op IV Produkt bestelportaal (Technische gegevens). Zie "[2.1 Documentatie en ondersteuning](#)", pagina 10.

13.1 Aansluiten op kanalen

De unit wordt geleverd met een rechthoekig of rond aansluitstuk.

13.1.1 Aansluiten op een rechthoekig kanaal

Aansluitingshulzen op rechthoekige kanaalaansluitingen moeten worden aangevuld met afdichtlijsten en aangesloten worden met verbonden door geleidestrips.

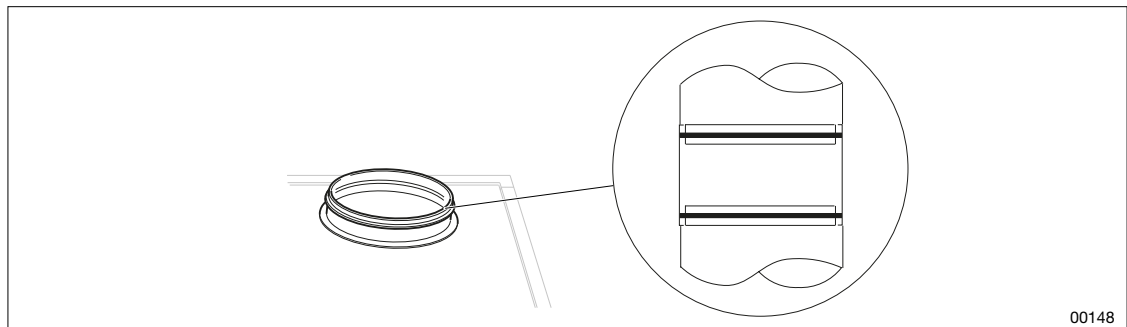


Afbeelding: Rechthoekige kanaalaansluiting

1. Alternatief 1: De kanalen worden aangesloten met pakking, paspen en buitenhoek.
2. Alternatief 2: De kanalen worden aangesloten worden schroeven in de hoeken van het frame.

13.1.2 Aansluiten op een rond kanaal

Aansluitingshulzen voor aansluiting op ronde kanalen hebben rubberen afdichtringen.



Afbeelding: Ronde kanaalaansluiting met spirobuis

13.1.3 Aansluiten huls (accessoire)

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



13.2 Kanaalbatterijen monteren

De afstand na kanaalbochten, kleppen en dergelijke moet minstens drie keer de kanaal-doorsnede zijn om een gelijkmatige luchtverdeling te bereiken. Zie "[9 BATTERIJ, WATER AANSLUITEN](#)", pagina 36 en "[10 WISSELAAR, ELEKTRISCH MONTEREN](#)", pagina 40.

De batterij is voorzien van een rechthoekig aansluitstuk voor geleidesysteem.

13.3 Geluidsdemper (ETET-LD) monteren

De unit wordt geleverd met een rechthoekige of met ronde geluidsdemper, afhankelijk van de unitgrootte en kanaalaansluiting.

13.4 Klep (ETSP-UM, ETSP-TR) monteren

Kleppen kunnen worden gemonteerd voor horizontale of verticale luchtstroom. Envistar Top wordt geleverd met rechthoekige of ronde kleppen, afhankelijk van de grootte van de unit en kanaalaansluiting.

14 NA MONTAGE

14.1 Nacontrole en onderhoud



WEES VOORZICHTIG!

Risico op beschadiging van het product.

Achtergebleven boorspanen na montage kunnen leiden tot corrosie 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	Commentaar
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 " <u>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:</u> ", pagina 21.
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 " <u>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:</u> ", pagina 21.
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.
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
