

Instructies voor installatie GOLD RX/CX, typen 100/120



Het oorspronkelijke document is opgesteld in de Zweedse taal.

Inhoud

1. Installatie	3	2. Afmetingen	29
1.1 Algemeen	3	2.1 GOLD RX 100/120	29
1.2 Vervoer ter plaatse	3	2.2 GOLD CX 100/120	30
1.3 Meegeleverde onderdelen	3	3. Uitleg – draadklemmen,	
1.3.1 Handterminal	3	regeleenheid	31
1.3.2 Toevoerluchtsensor	3		
1.3.3 Documentatiemap	3		
1.4 Locatie	3		
1.5 Leveringswijze	3		
1.5.1 GOLD RX	3		
1.5.2 GOLD CX	3		
1.6 Optillen	4		
1.6.1 Met een vorkheftruck	4		
1.6.2 Met een kraan	4		
1.6.2.1 Complete units	4		
1.6.2.2 Warmtewisselaarsectie, bij levering verdeeld over twee behuizingsdelen en rotor (uitsluitend GOLD RX)	5		
1.7 Montage van warmtewisselaarsectie, indien nodig (uitsluitend GOLD RX)	7		
1.7.1 Mogelijkheid 1	7		
1.7.2 Mogelijkheid 2	11		
1.7.3 Gemeenschappelijk voor mogelijkheden 1 en 2	15		
1.7.3.1 Neigingshoek van de rotor regelen	15		
1.7.3.2 Afdichtplaten-/doorblaassectie	16		
1.7.3.3 Drukrol	16		
1.7.3.4 Galonafdichting met vinylcoating	16		
1.7.3.5 Afdichting	17		
1.7.3.6 Decoratieve armaturen	18		
1.8 Transportvergrendeling, ventilatoren	19		
1.9 Versie en ventilatoropstelling	19		
1.9.1 GOLD RX	19		
1.9.2 GOLD CX	19		
1.10 Aansluiten van secties	20		
1.10.1 Ventilator-/filtersecties	20		
1.10.2 Vastzetten, voorkant van de unit	20		
1.10.3 Vastzetten, achterkant van de unit	21		
1.10.4 Decoratieve armaturen	22		
1.10.5 Elektrische snelkoppelingen	23		
1.10.6 Aansluiten van luchtbuizen op filterdruksensoren	24		
1.11 Kanaalaansluiting	25		
1.12 Installeren van toevoerluchtsensor	25		
1.13 Elektrische aansluitingen, motorbeveiligings schakelaar en communicatiekabels (uitsluitend GOLD CX)	26		
1.13.1 Motorbeveiligingsschakelaar	26		
1.13.2 Communicatiekabels	26		
1.14 Aansluiting op het elektriciteitsnet	27		
1.15 Externe kabels aansluiten	28		
1.15.1 GOLD RX	28		
1.15.2 GOLD CX	28		
1.16 Installatie van het leidingwerk (uitsluitend GOLD CX)	29		

1. Installatie

1.1 Algemeen

Alle betrokken medewerkers dienen kennis te nemen van deze instructies voordat ze werkzaamheden aan de unit uitvoeren. Eventuele schade aan de unit of onderdelen die het gevolg is van onjuiste behandeling of verkeerd gebruik door de koper of de monteur valt niet onder de garantie als deze instructies niet goed zijn gevolgd.

De productidentificatieplaatjes zitten aan de inspectiekant van de luchtbehandelingsunit en in de aansluitkast van de unit. Als u contact opneemt met Swegon maak dan gebruik van de informatie op het productidentificatieplaatje.

De luchtbehandelingsunit wordt verpakt geleverd.

Eventueel bestelde accessoires worden afzonderlijk verpakt bij de unit geleverd.

Verwijder de plastic beschermfolie van de luchtbehandelingsunit als u klaar bent met de installatie.

1.2 Vervoer ter plaatse

Ga eerst na of er een vorkheftruck of een palletwagen wordt gebruikt voor het verdere transport naar de installatielocatie, voordat u de transportpallet/transporthouder (indien gebruikt) verwijdert.

1.3 Meegeleverde onderdelen

Afzonderlijk verpakte onderdelen, zoals de handterminal, decoratieve armaturen, inregelplaten, bouten, toevoerluchtsensor en documentatiemap zitten bij levering in de luchtbehandelingsunit.

1.3.1 Handterminal

De handterminal is voorzien van een 3 m lange kabel en een snelkoppeling. Zie 1.15 voor meer informatie over de elektrische aansluitingen. Bij de handterminal wordt een houder meegeleverd voor wandmontage. De houder kan worden vastgezet aan de buitenkant van de luchtbehandelingsunit (geldt niet voor buiteneenheden) of een andere geschikte plaats. Als accessoire is een verlengkabel (8 meter lang) verkrijgbaar.

1.3.2 Toevoerluchtsensor

De sensor wordt geleverd met een 10 m lange kabel en een snelkoppeling. Zie 1.12 voor meer informatie over de installatie. Zie 1.15 voor meer informatie over de elektrische aansluitingen.

1.3.3 Documentatiemap

Zet de documentatiemap vast aan de buitenkant van de luchtbehandelingsunit of op een andere geschikte plek.

1.4 Locatie

De luchtbehandelingsunit moet horizontaal worden geplaatst op een plat en stevig draagvlak. Dit draagvlak moet zo zijn geconstrueerd, dat het het gewicht van de unit kan dragen.

Zorg er bij het installeren van de luchtbehandelingsunit en het aansluiten van het leidingwerk en de elektrische bekabeling voor dat er voldoende vrije ruimte aanwezig is voor het openen van de inspectiedeuren en kappen en voor het uit de unitbehuizing trekken van functionele secties, zoals filtercassettes en ventilatoren.

Benodigde inspectieruimte

Aan de voorzijde van de unit moet een ruimte van 1000 mm worden vrijgehouden voor het openen van de inspectiedeuren.

1.5 Leveringswijze

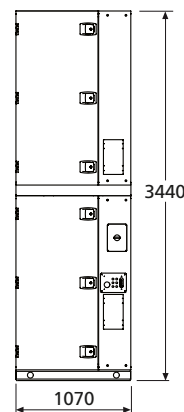
1.5.1 GOLD RX

De GOLD RX 120 wordt normaal gesproken geleverd in vijf aparte secties: twee ventilatorsecties, twee filtersecties en één warmtewisselaarsectie.

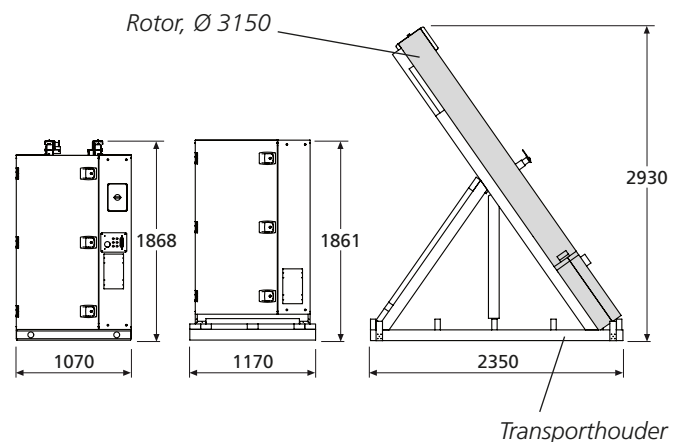
De warmtewisselaarsectie kan bij levering ook worden verdeeld over twee behuizingssecties en een rotor. De rotor wordt in dat geval gekanteld geleverd in een transporthouder (transporthoogte = 2.930 mm, minimale transportbreedte = 2.350 mm). Zie Sectie 1.7 voor de installatiegegevens.

Zie Sectie 2.1. voor andere afmetingen en gewichten.

Warmtewisselaarsectie geleverd als afzonderlijke unit



Warmtewisselaarsectie, bij levering verdeeld over twee behuizingssecties en rotor



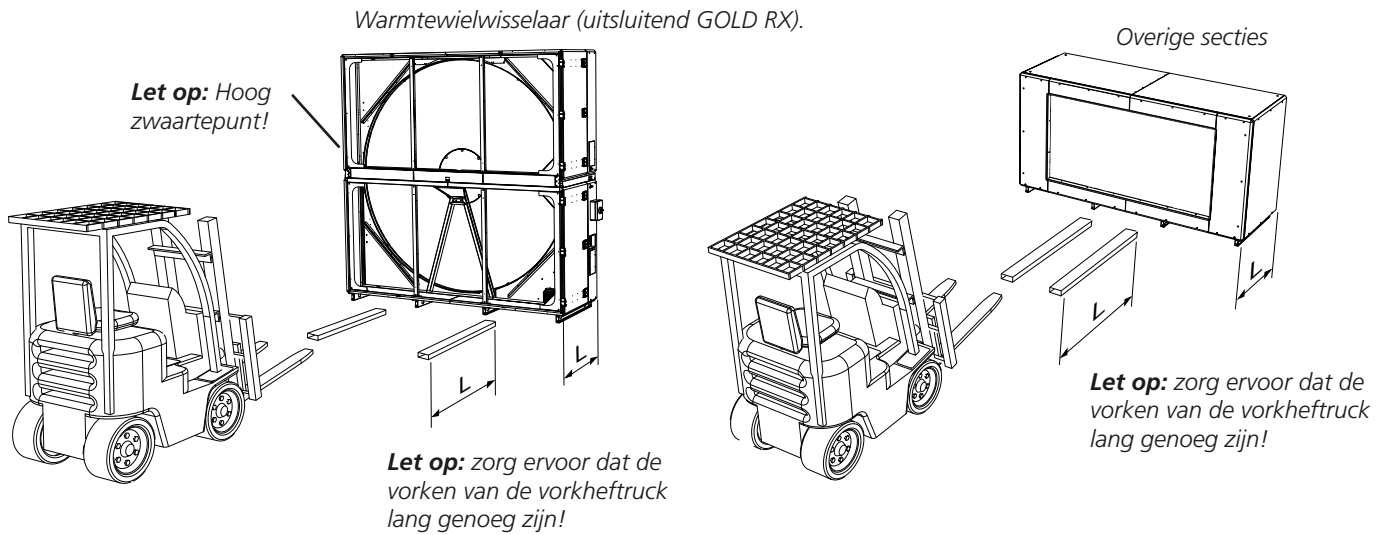
1.5.2 GOLD CX

De GOLD CX 120 wordt geleverd als zes afzonderlijke units: twee ventilatorsecties, twee filtersecties en twee warmtewisselaarsecties.

Zie Sectie 2.2. voor afmetingen en gewichten.

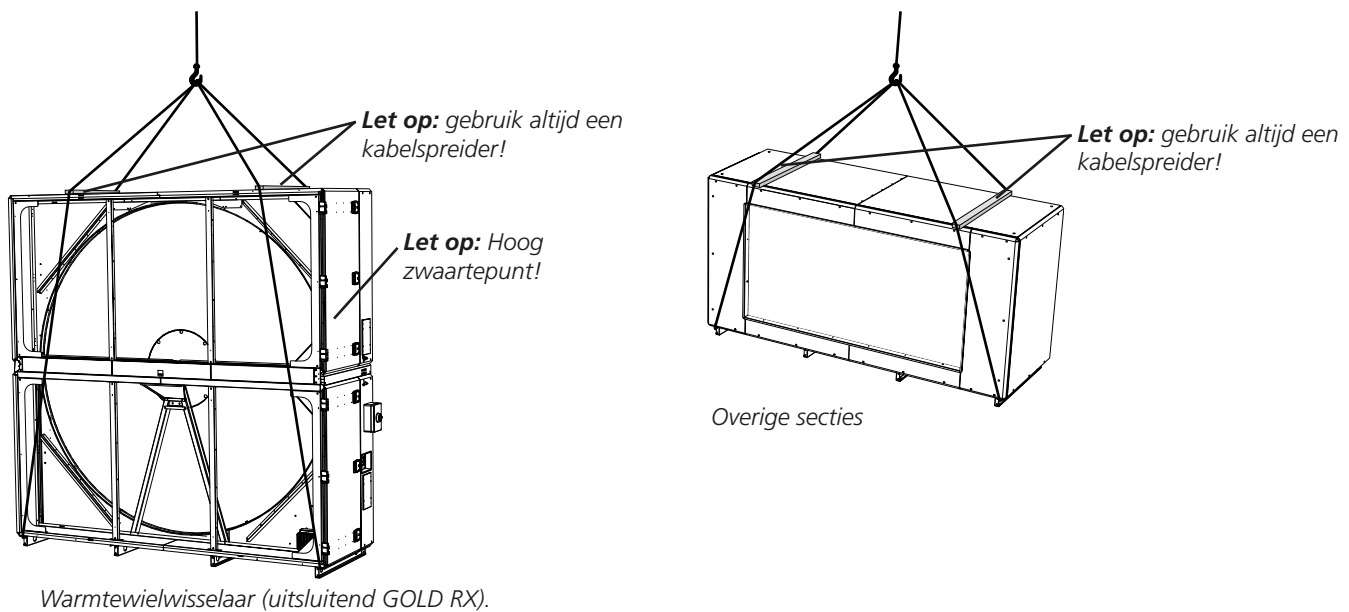
1.6 Optillen

1.6.1 Met een vorkheftruck

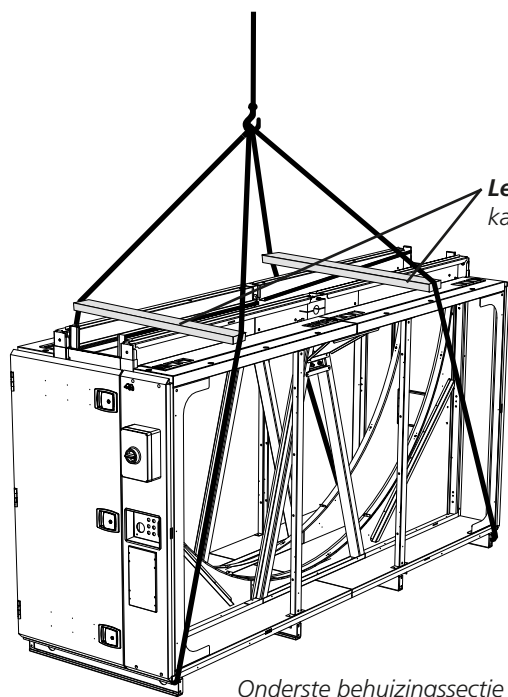


1.6.2 Met een kraan

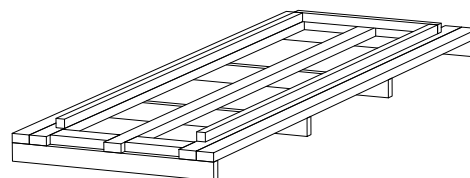
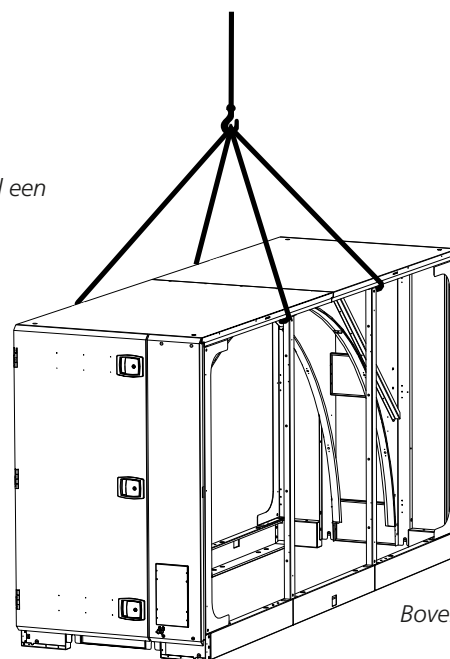
1.6.2.1 Complete units

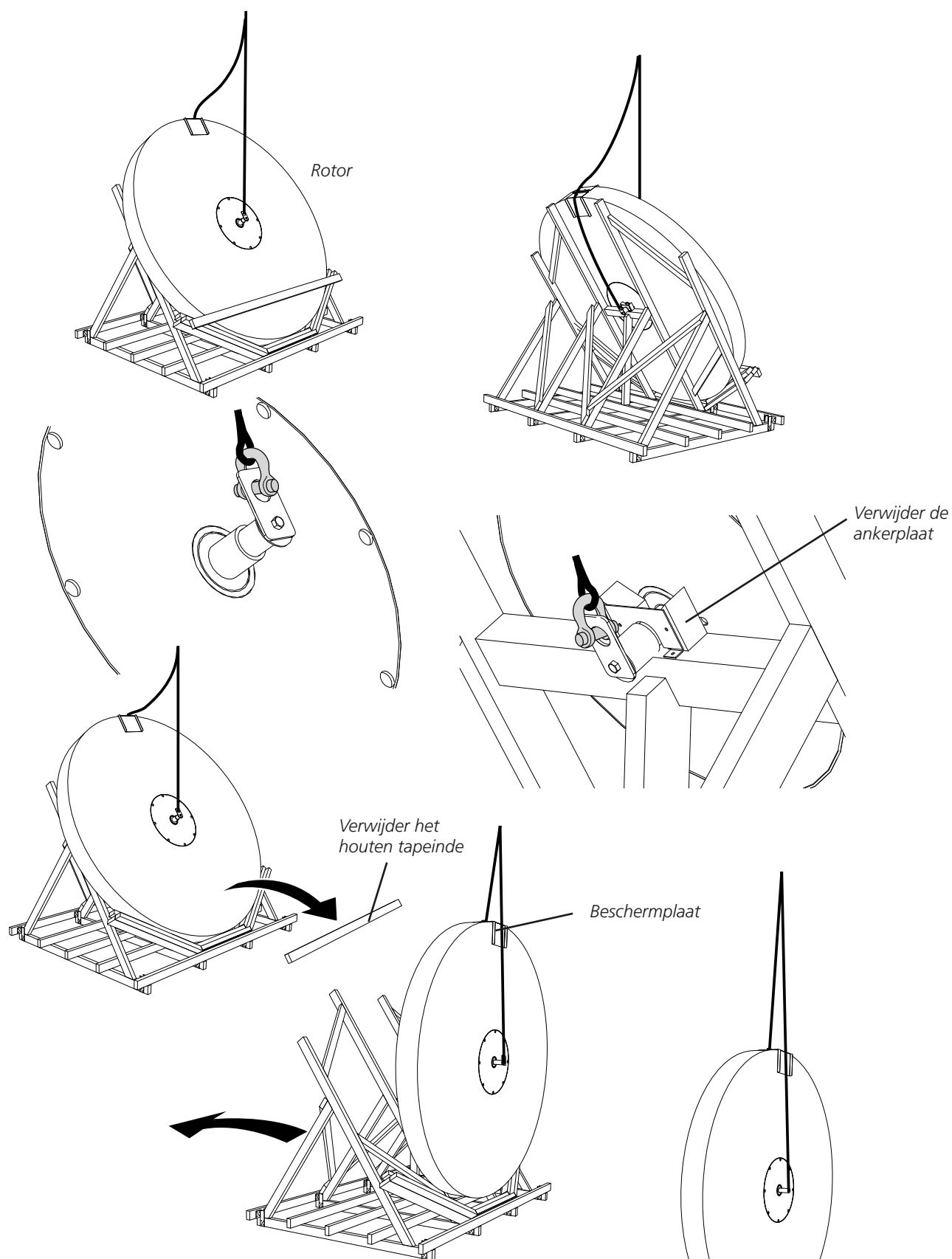


1.6.2.2 Warmtewisselaarsectie, bij levering verdeeld over twee behuizingsdelen en rotor (uitsluitend GOLD RX)



Let op: gebruik altijd een kabelspreider!





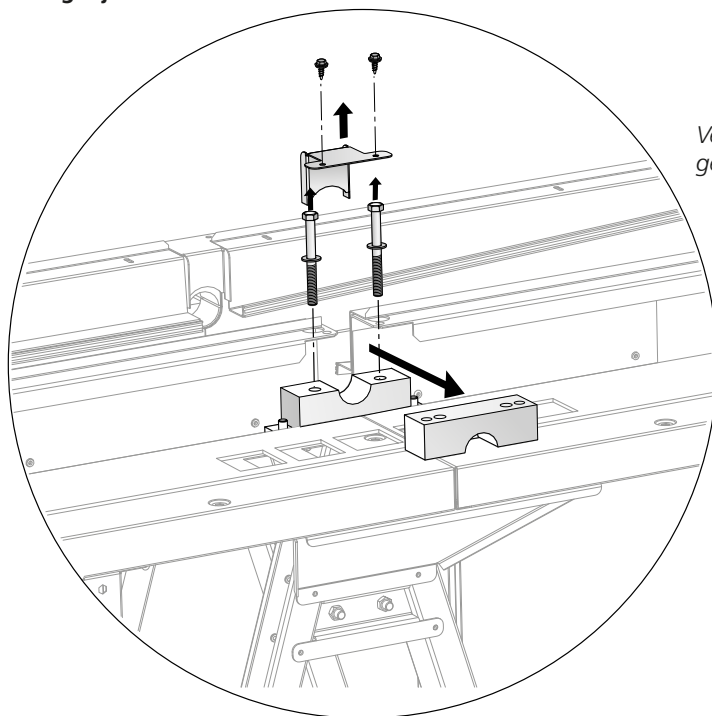
Let op: breng de rotor voorzichtig omhoog, zodat deze niet beschadigd wordt! Zorg ervoor dat de hefinrichting tegen de beschermplaat rust aan de bovenrand.

1.7 Montage van warmtewisselaarsectie, indien nodig (uitsluitend GOLD RX)

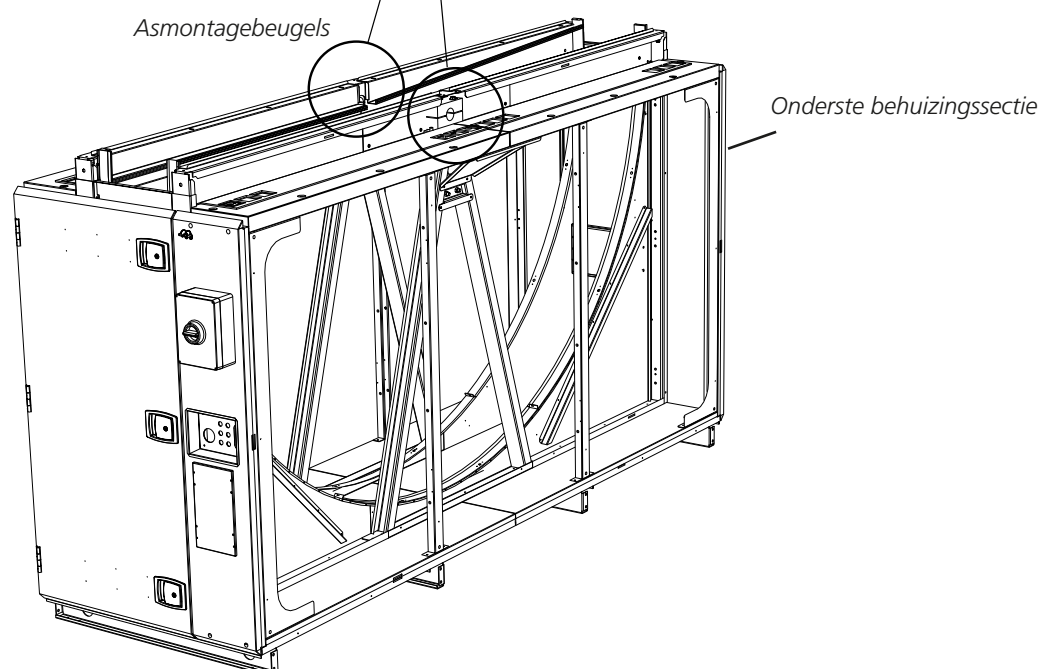
Als de warmtewisselaarsectie in delen is geleverd, moeten deze aan elkaar worden bevestigd. Dit kan op twee manieren: Mogelijkheid 1 kan worden gebruikt als er voldoende vrije ruimte aan de bovenkant is, omdat deze mogelijkheid eenvoudiger is. Als er niet voldoende ruimte is, gebruikt u Mogelijkheid 2.

Als de warmtewisselaarsectie als één unit wordt geleverd, gaat u verder met Sectie 1.8.

1.7.1 Mogelijkheid 1



Verwijder de bovenste asbeugel en de afdichtplaat (2x)

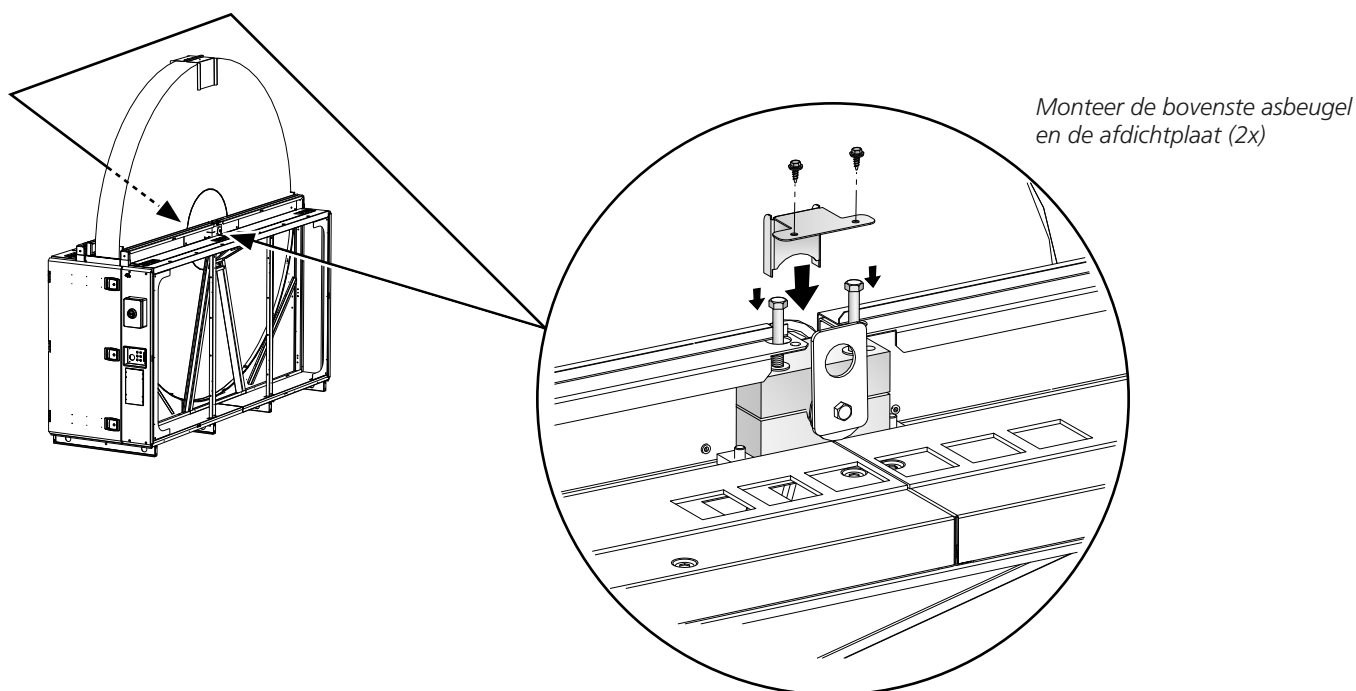
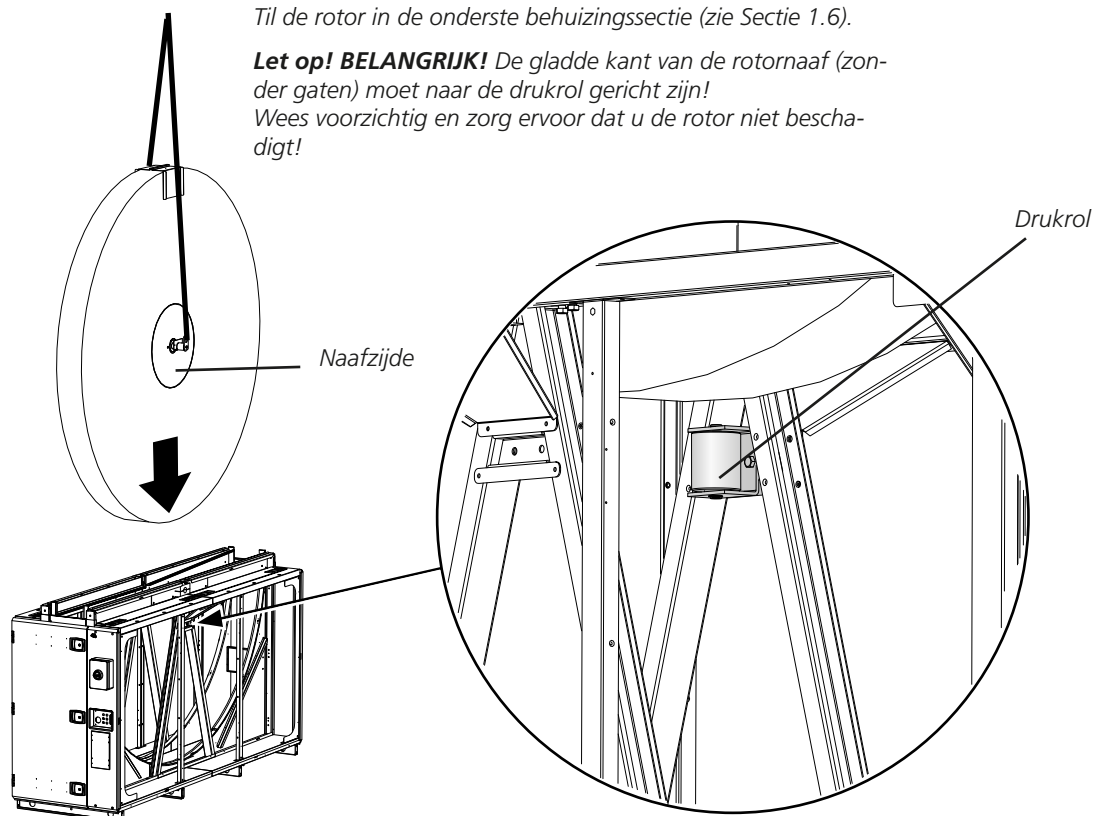


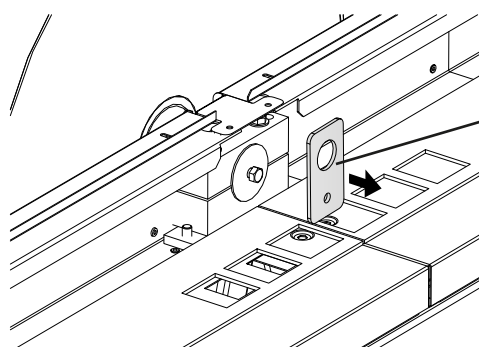
Asmontagebeugels

Onderste behuizingsectie

Til de rotor in de onderste behuizingssectie (zie Sectie 1.6).

Let op! BELANGRIJK! De gladde kant van de rotornaaf (zonder gaten) moet naar de drukrol gericht zijn!
Wees voorzichtig en zorg ervoor dat u de rotor niet beschadigt!

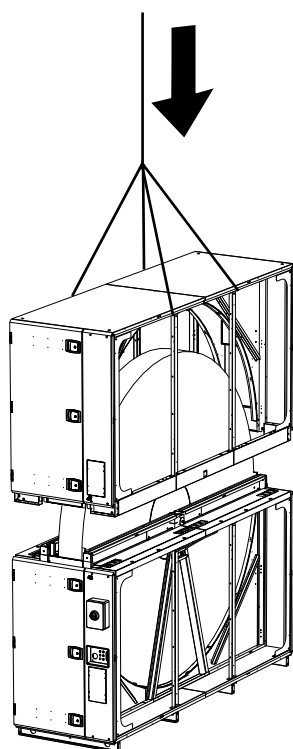




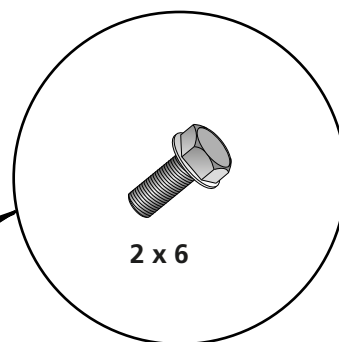
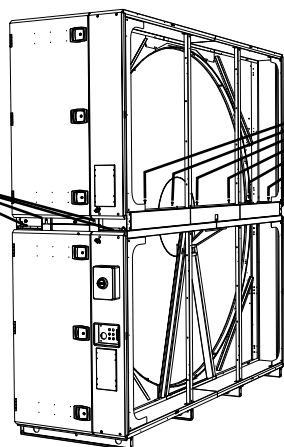
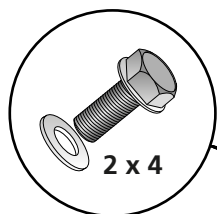
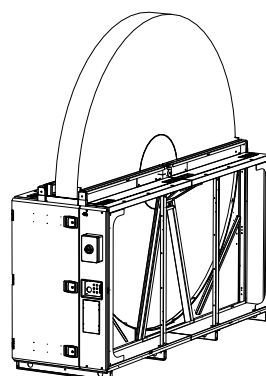
Verwijder de hefogen. Breng de bouten en ringetjes weer aan op het asuiteinde (2x).



Verwijder de beschermplaat van de rotor.



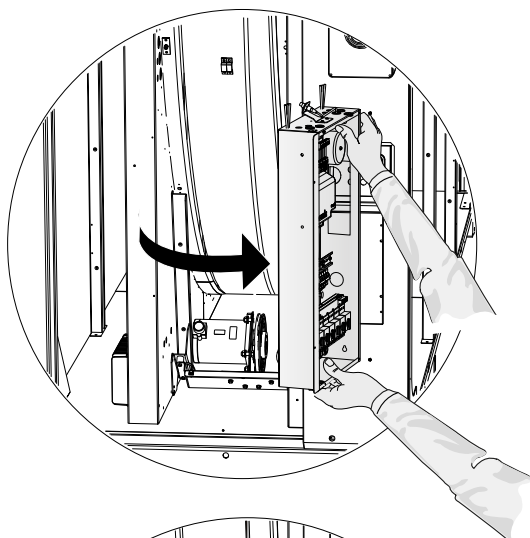
Til de bovenste behuizingssectie op de onderste behuizingssectie (zie Sectie 1.6).



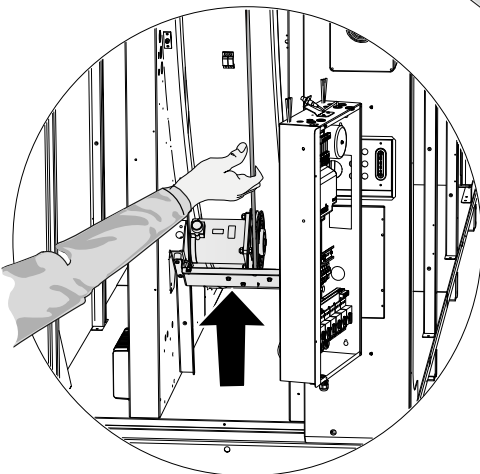
Zet de bovenste behuizingssectie vast aan de onderste behuizingssectie met de meegeleverde bouten en schroef deze in de voorgemonteerde felsmoeren (20 in totaal).

Maak de aansluitkast los en schuif deze opzij. Ontkoppel de elektrische snelkoppelingen van de ventilatormotoren en de aandrijfmotor van de warmtewisselaar.

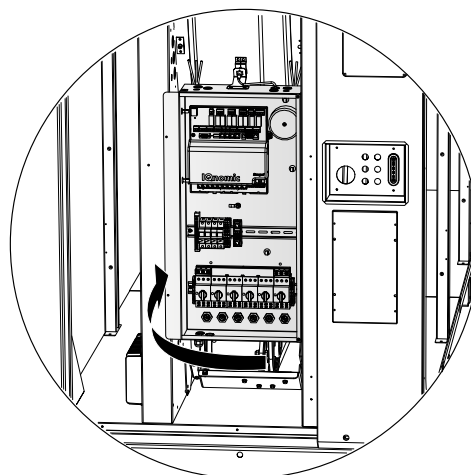
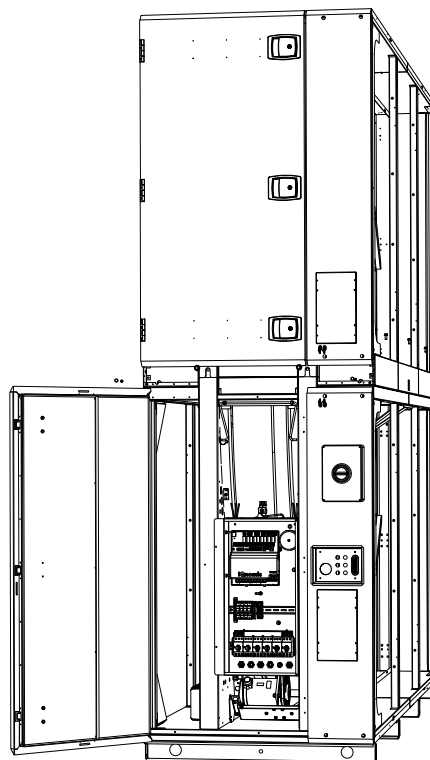
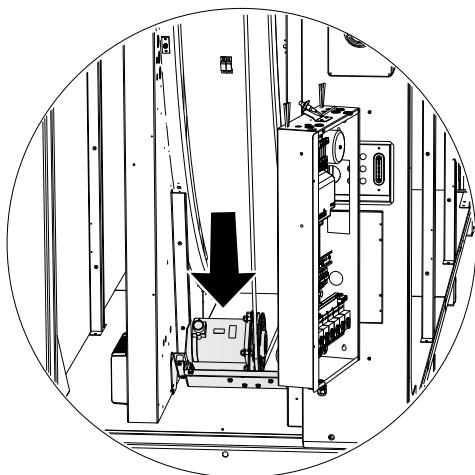
Let op: ontkoppel de kabels van de aansluitkast naar de netschakelaar niet.



Demonteer de motor van de warmtewisselaar + montagebeugel (6 bouten). Breng de motor + montagebeugel in positie zoals op de afbeelding en zet deze tijdelijk vast met twee schroeven. Breng de rotorandrijfriem aan rond de motorriemschijf.



Maak de twee schroeven los waarmee de motor + montagebeugel vastzitten. Zet de motor + montagebeugel weer terug naar hun oorspronkelijke posities. Zet de motor + montagebeugel vast met bouten (6 bouten).



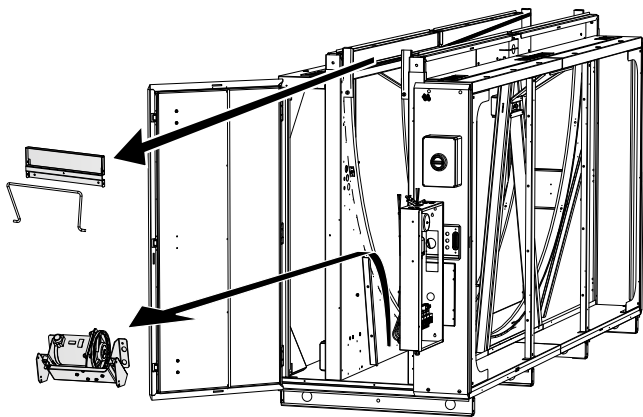
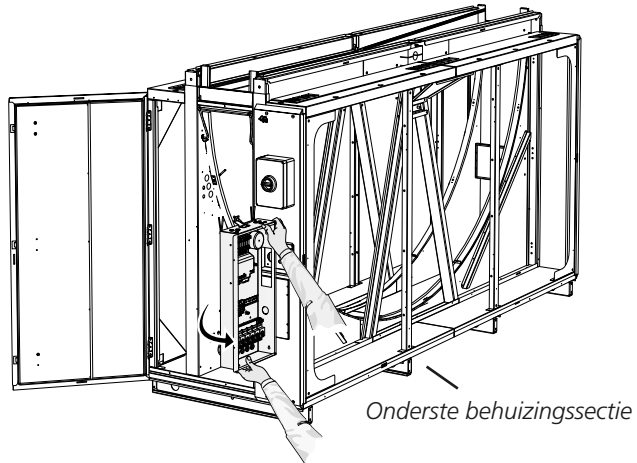
Sluit de elektrische snelkoppelingen weer aan op de ventilatormotoren en de aandrijfmotor van de warmtewisselaar. Schuif de aansluitkast weer op zijn plaats en zet deze vast met de daarvoor bedoelde bouten.

Zie ook Sectie 1.7.3 Gemeenschappelijk voor mogelijkheden 1 en 2

1.7.2 Mogelijkheid 2

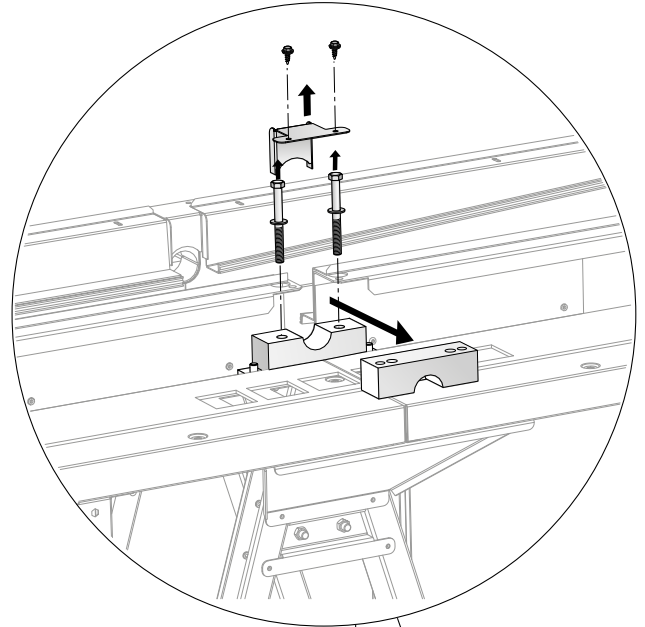
Maak de aansluitkast los en schuif deze opzij. Ontkoppel de elektrische snelkoppelingen van de ventilatormotoren en de aandrijfmotor van de warmtewisselaar.

Let op: *ontkoppel de kabels van de aansluitkast naar de netschakelaar niet.*

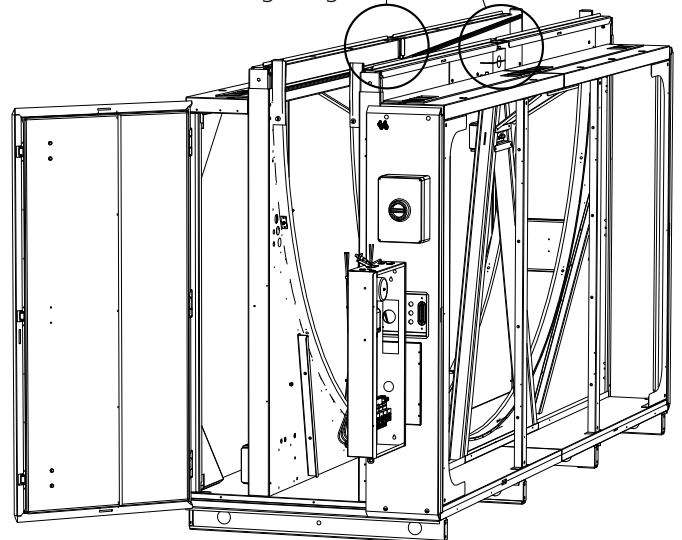


Demonteer de motor van de warmtewisselaar + montagebeugel (6 bouten). Verwijder de afdichtplaat en de buis.

Verwijder de bovenste asbeugel en de afdichtplaat (2x)



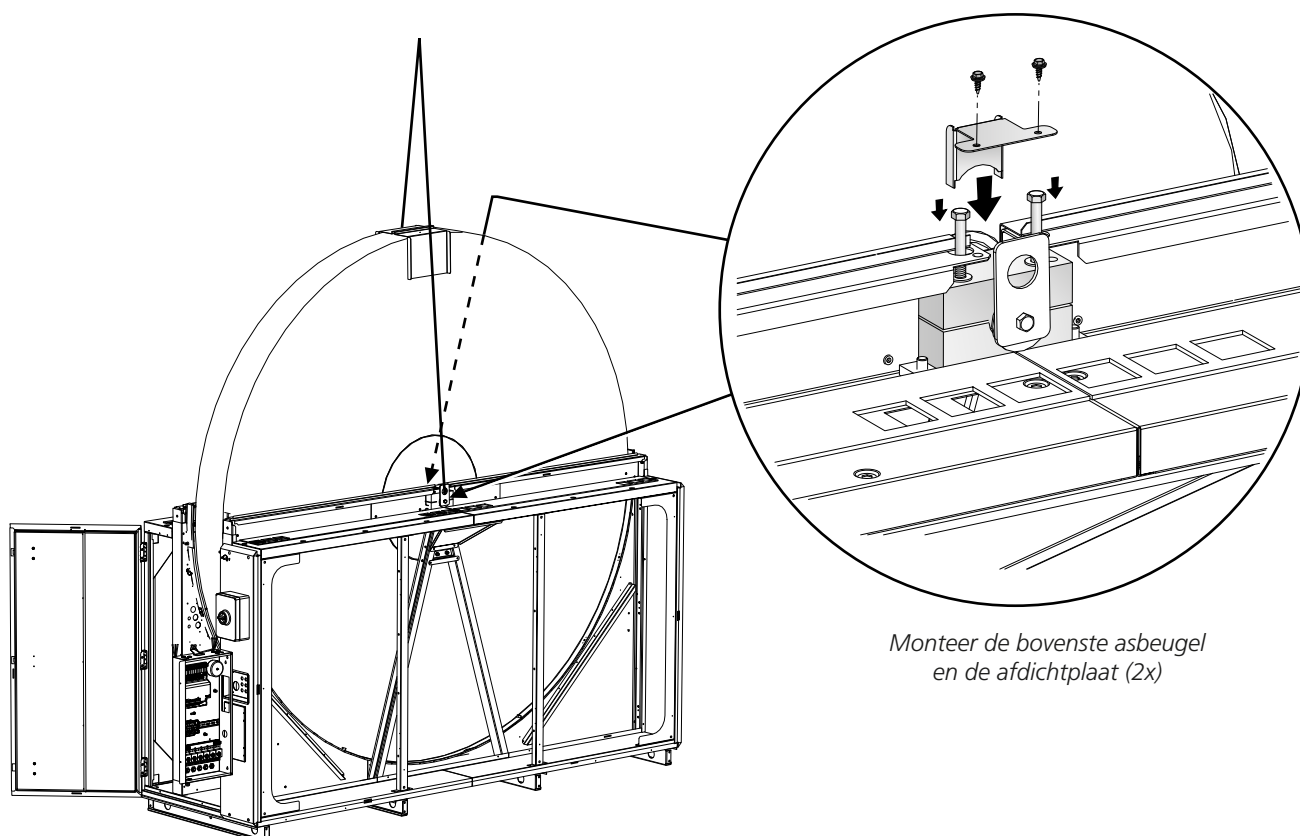
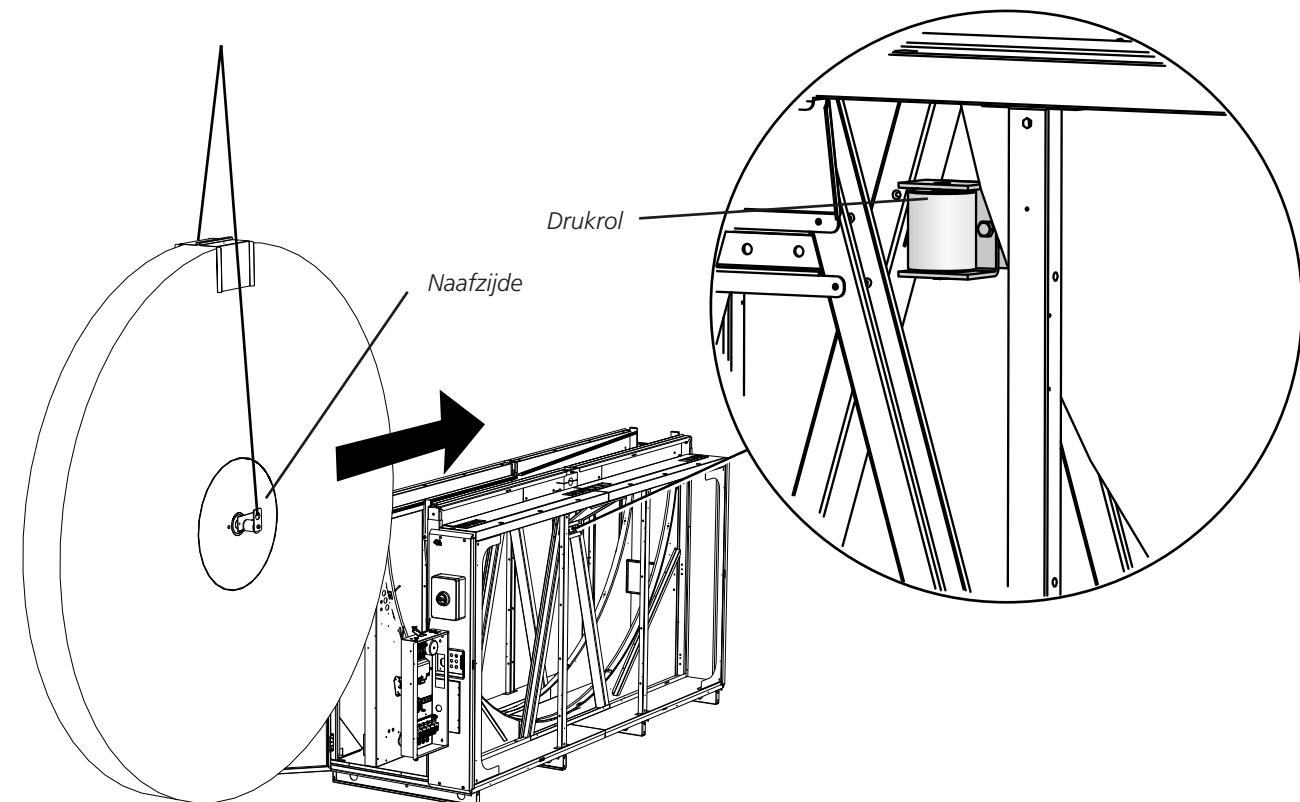
Asmontagebeugels

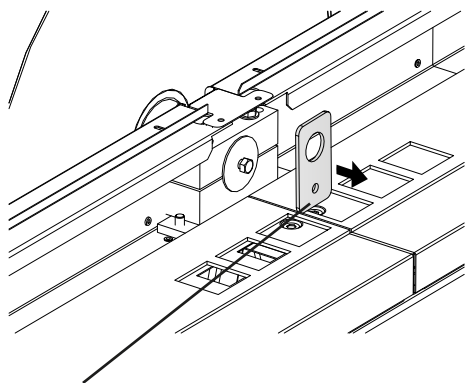


Til de rotor vanaf de zijkant in de onderste behuizingssectie (zie Sectie 1.6).

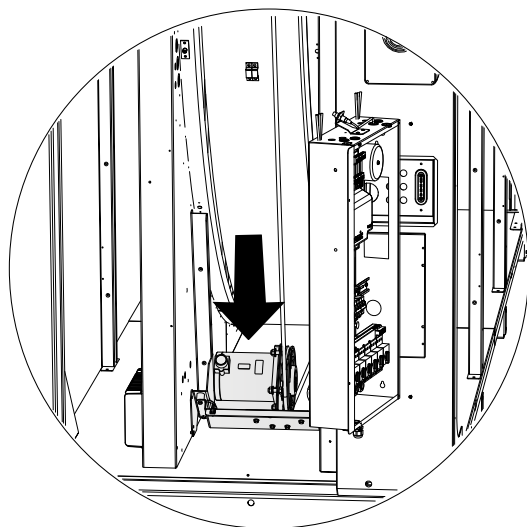
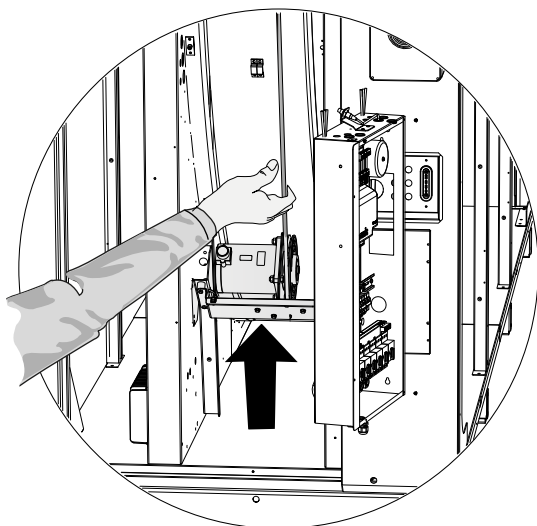
Let op! BELANGRIJK! De gladde kant van de rotornaaf (zonder gaten) moet naar de drukrol gericht zijn!

Wees voorzichtig en zorg ervoor dat u de rotor niet beschadigt!

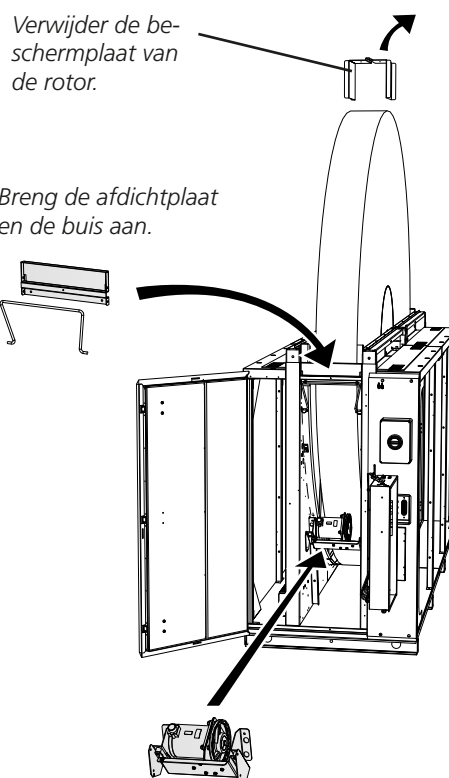




Verwijder de hefogen. Breng de bouten en ringetjes weer aan op het asuiteinde (2x).

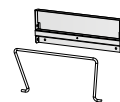


Maak de twee schroeven los waarmee de motor + montagebeugel vastzitten. Breng de motor + montagebeugel in positie zoals op de afbeelding. Zet de motor + montagebeugel vast met bouten (6 bouten).

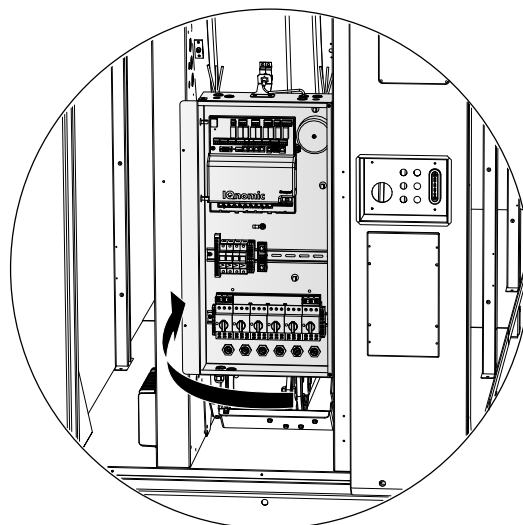


Verwijder de beschermplaat van de rotor.

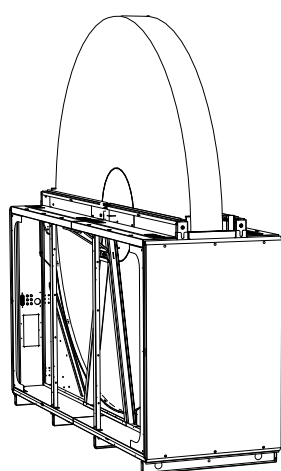
Breng de afdichtplaat en de buis aan.



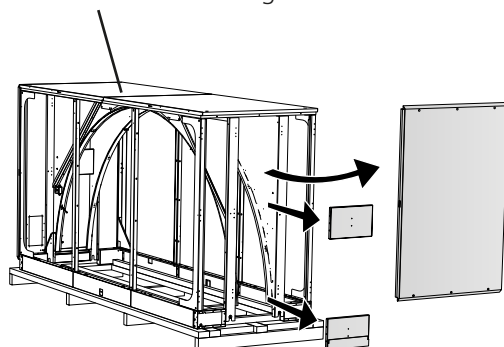
Breng de motor + montagebeugel in positie zoals op de afbeelding en zet deze tijdelijk vast met twee schroeven. Breng de rotoraandrijfriem aan rond de motorriemschijf.



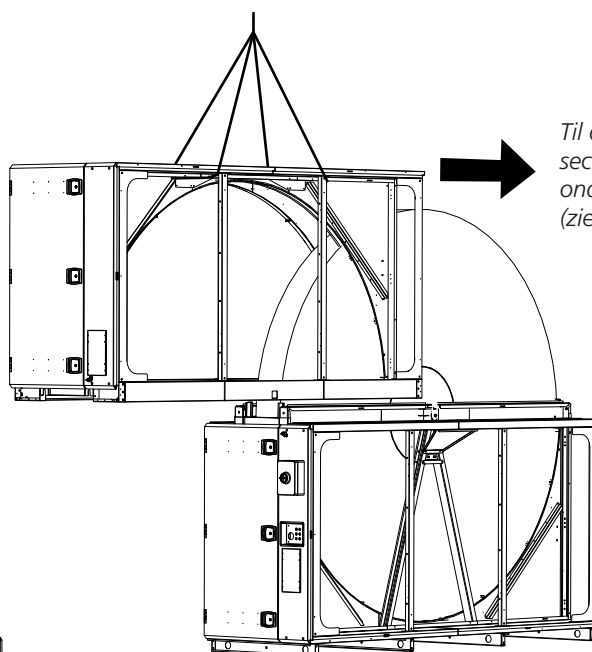
Sluit de elektrische snelkoppelingen weer aan op de ventilatormotoren en de aandrijfmotor van de warmtewisselaar. Schuif de aansluitkast weer op zijn plaats en zet deze vast met de daarvoor bedoelde bouten.



Bovenste behuizingssectie

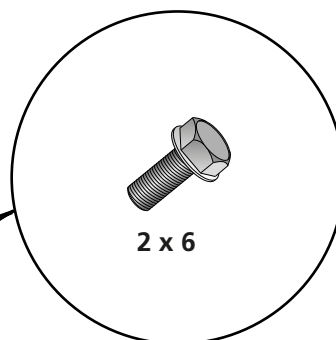
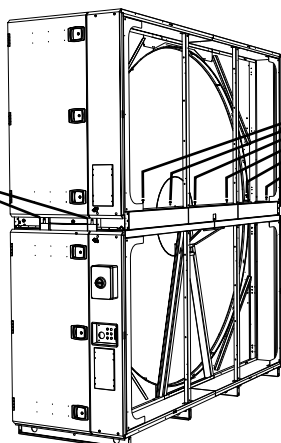
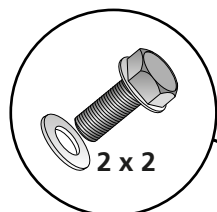
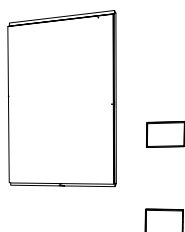


Verwijder het afdekpaneel aan de achterkant. Verwijder de afdichtplaten (2 stuks).



Til de bovenste behuizingssectie van de zijkant op de onderste behuizingssectie (zie Sectie 1.6).

Monteer de afdekpaneel en de afdichtplaten (2 stuks).

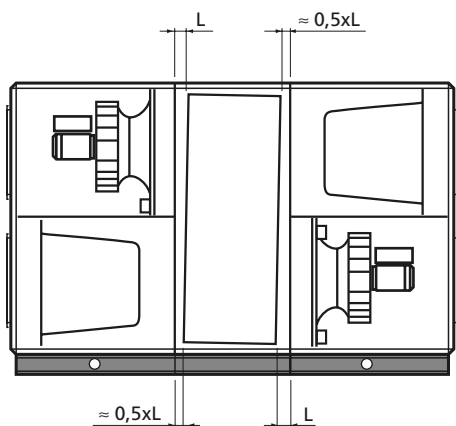


Zet de bovenste behuizingssectie vast aan de onderste behuizingssectie met de meegeleverde bouten en schroef deze in de voorgemonteerde felsmoeren (16 in totaal).

Zie ook Sectie 1.7.3 Gemeenschappelijk voor mogelijkheden 1 en 2

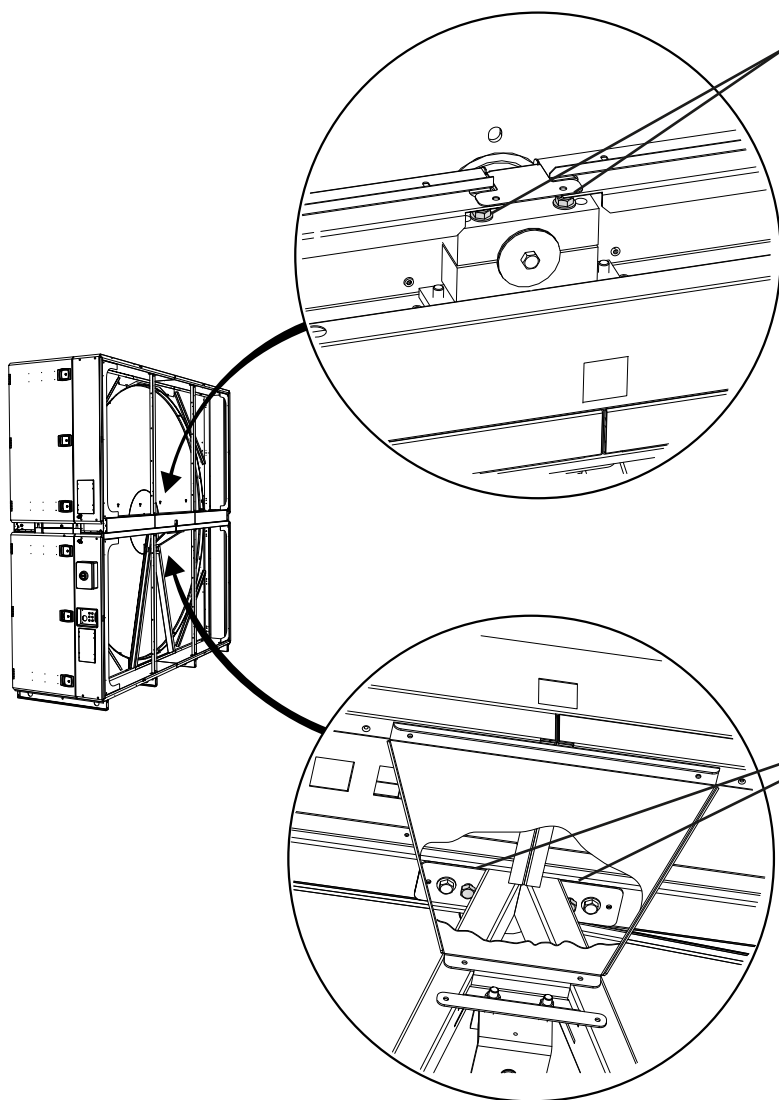
1.7.3 Gemeenschappelijk voor mogelijkheden 1 en 2

1.7.3.1 Neigingshoek van de rotor regelen



Op de afbeelding ziet u een geschikte rotorneigingshoek voor Ventilatoropstelling 1. De neiging moet altijd naar het filter gericht zijn, wat betekent dat de neiging voor Ventilatoropstelling 2 de andere kant op gericht is.

Voor toepassingen met grote luchtdebieten en de daarmee samenhangende hoge druk is wellicht een grotere neigingshoek nodig voor de rotor.

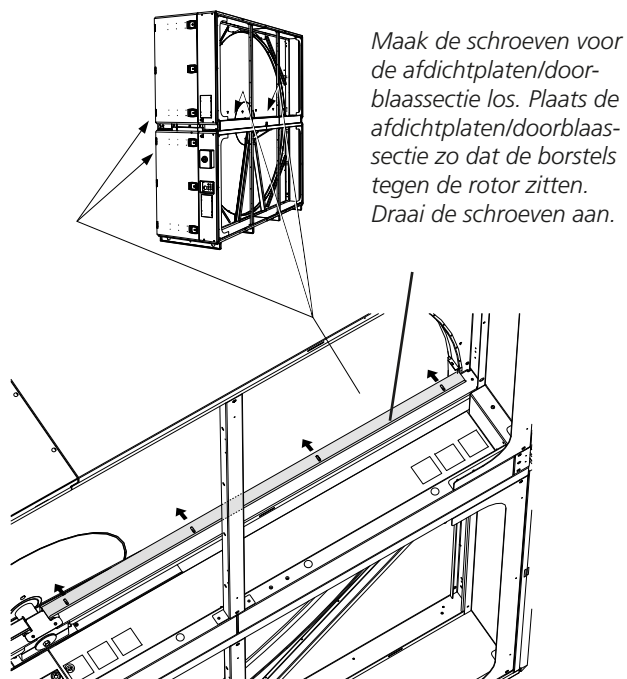


Draai de borgbouten iets los.
Demonteer de asbeugel niet.

Stel de neigingshoek van de rotor af met
behulp van de stelbouten. Haal de stelbouten
gelijkmatig aan.

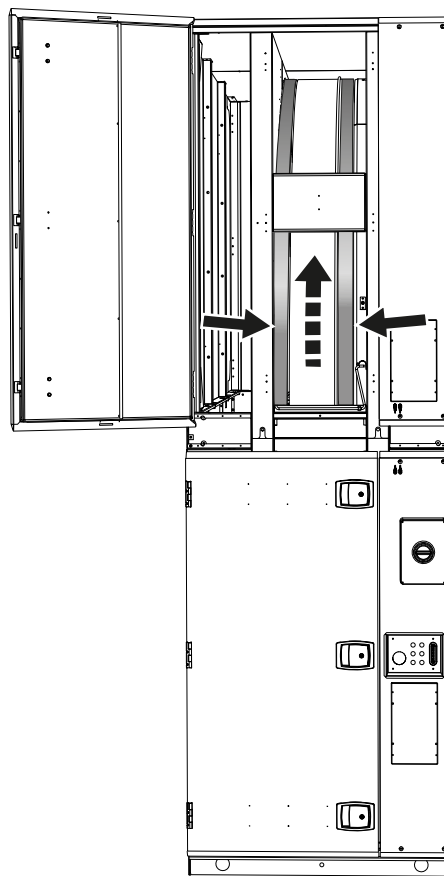
Als u de neigingshoek hebt aangepast, haalt u de borgbouten aan.

1.7.3.2 Afdichtplaten-/doorblaassectie



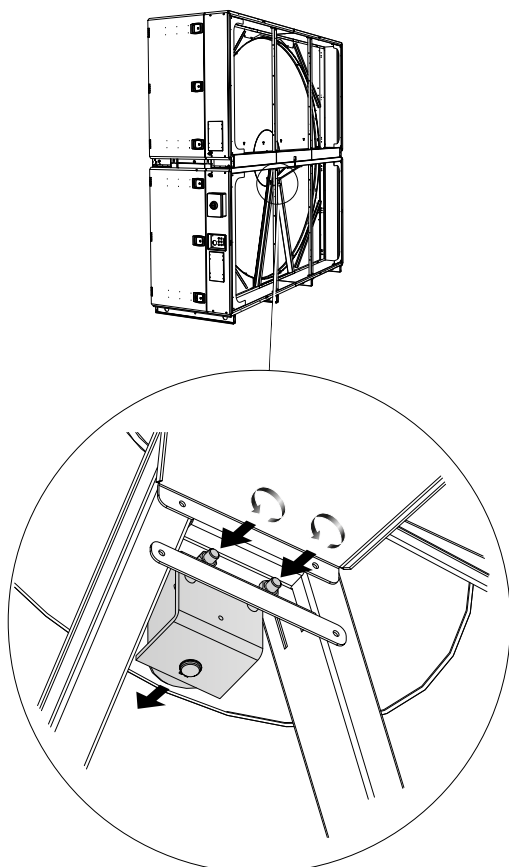
Maak de schroeven voor de afdichtplaten/doorblaassectie los. Plaats de afdichtplaten/doorblaassectie zo dat de borstels tegen de rotor zitten. Draai de schroeven aan.

1.7.3.4 Galonafdichting met vinylcoating



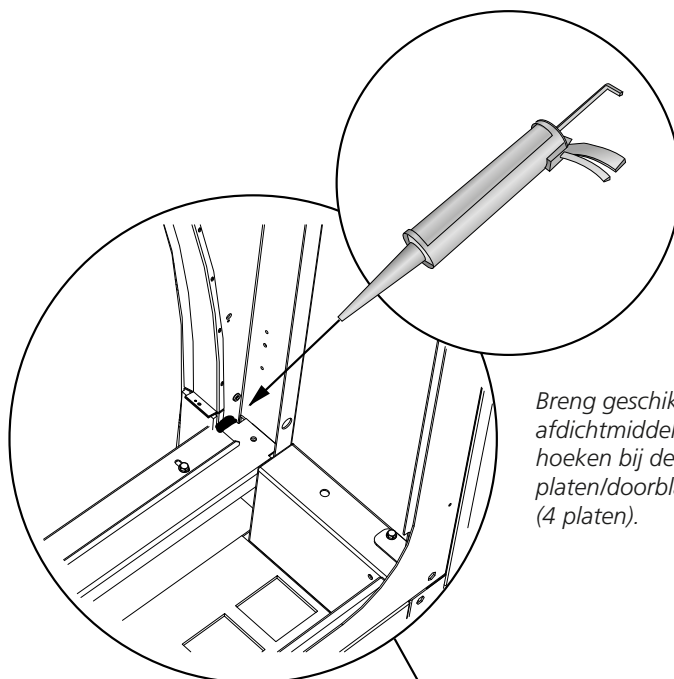
Schuif de galonafdichting met vinylcoating van de rotor (blauw) over de rand, helemaal rondom aan beide zijden van de rotor.

1.7.3.3 Drukrol



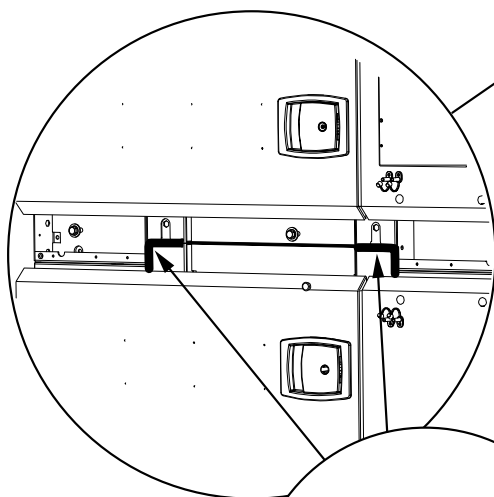
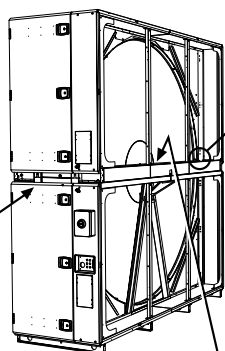
Zet de drukrol op spanning tegen de rotoraaf tot u de drukrol niet meer met de hand kunt rollen.

1.7.3.5 Afdichting

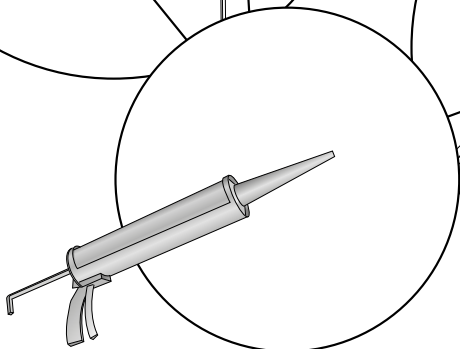
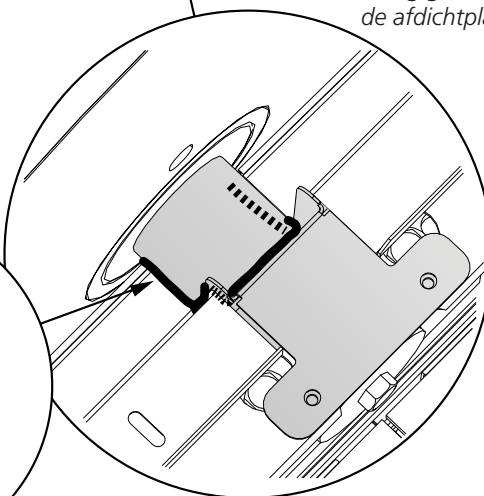


Breng geschikt(e) afdichtmiddel/kit aan op hoeken bij de afdichtplaten/doorblaassectie (4 platen).

Breng een geschikt(e) afdichtmiddel/kit aan bij de naden tussen de bovenste behuizingssectie en de onderste behuizingssectie (voor en achter).

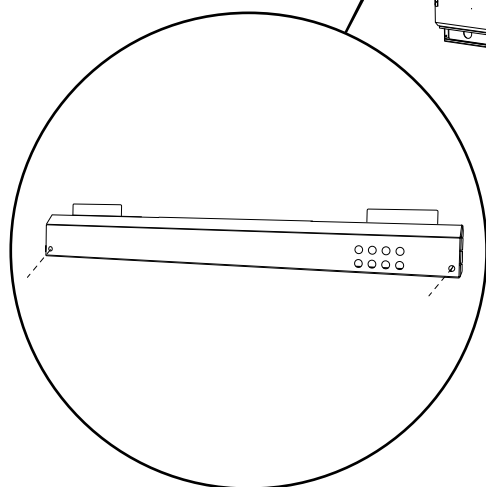
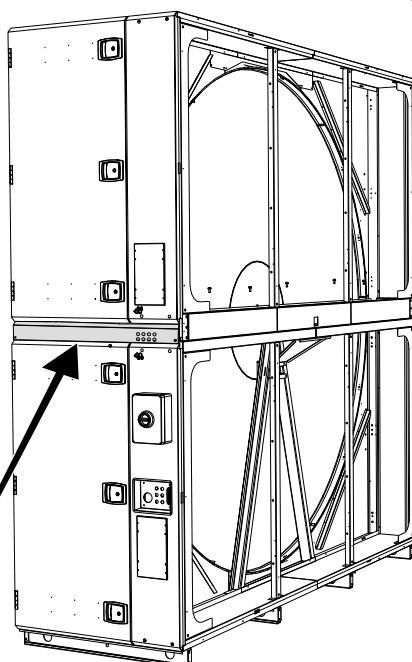
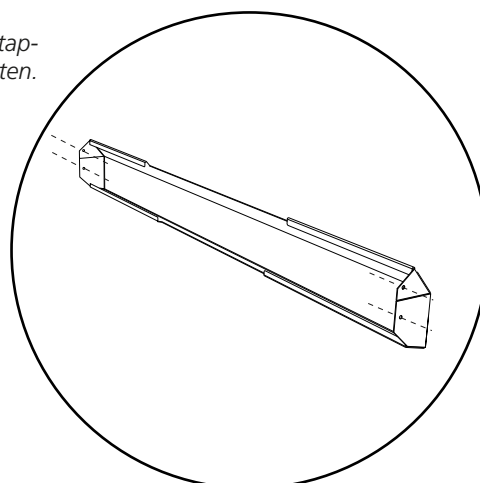


Breng geschikt(e) afdichtmiddel/kit aan rond de afdichtplaat van de rotoras (2 platen).



1.7.3.6 Decoratieve armaturen

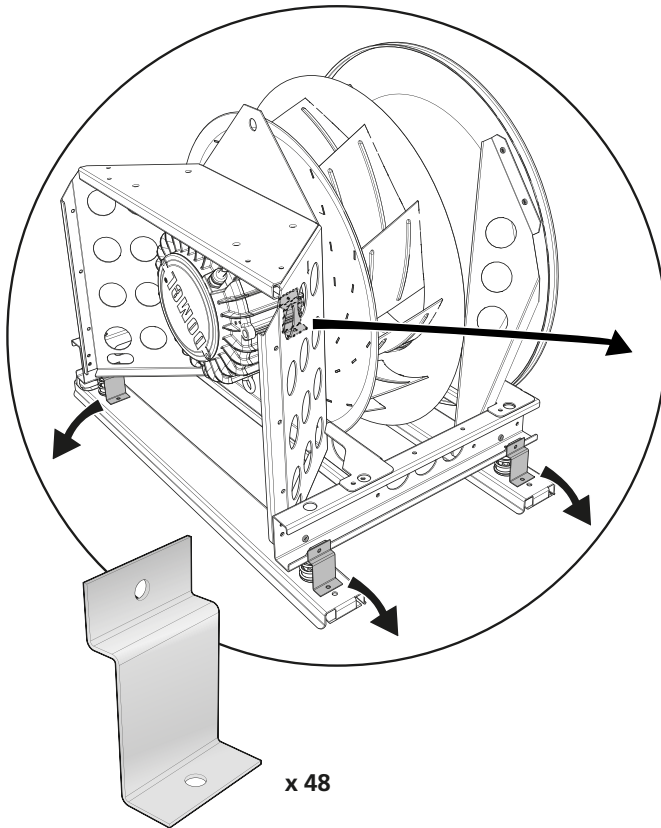
Monteer de decoratieve armaturen met zelftappende schroeven in de voorgestanstte gaten.



Monteer de decoratieve armaturen met de voorgemonteerde M5-bouten in de voorgemonteerde felsmoeren.

1.8 Transportvergrendeling, ventilatoren

De ventilatoren zijn voorzien van transportvergrendelingen (4x2 per ventilator, in totaal 48 stuks). Deze moeten allemaal worden verwijderd (zie afbeelding).



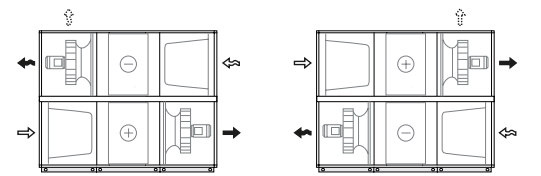
1.9.2 GOLD CX

De GOLD CX 120 wordt geleverd als rechtse of linkse uitvoering en met ventilatoropstelling 1, 2, 4 of 5, zie de afbeelding hieronder.

Kijk voor meer informatie over de geleverde configuratie en installatie van de betreffende luchtbehandelingsunit op de sticker op het onderste deel van de warmtewisselaar.

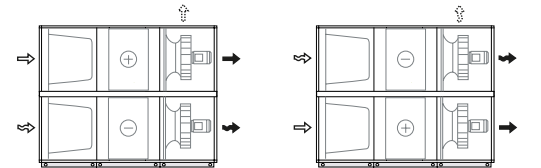
N.B.! Twincoilwisselaars met regeleenheid zijn altijd in het lage niveau gepositioneerd. De toevoerventilatie is met een 1 gemarkeerd; de retourventilatie met een 2. De identificatiestickers zitten op de binnenkant van de ventilatorsecties.

NB! Als retourlucht onderin stroomt: de luchtbehandelingsunit moet minimaal 50 mm (hoger dan de bovenrand van de basisbalken) worden verhoogd om ruimte te bieden voor de sifon. Dit is mogelijk door verstelbare pootjes (accessoires, minimaal 24 pootjes) te monteren.



Ventilatoropstelling 1

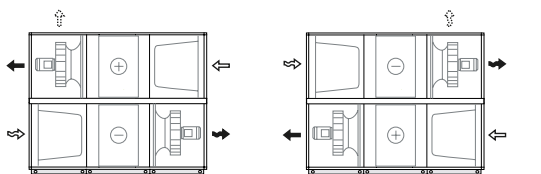
Ventilatoropstelling 2



Ventilatoropstelling 5, toevoerlucht hoger

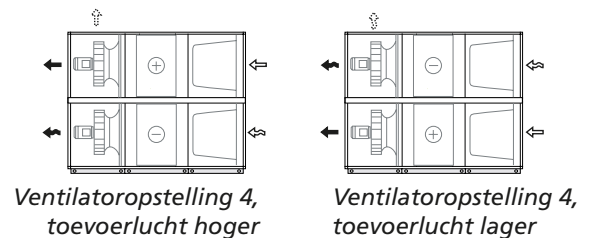
Ventilatoropstelling 5, toevoerlucht lager

Rechtse uitvoering



Ventilatoropstelling 1

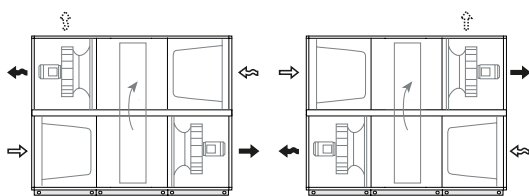
Ventilatoropstelling 2



Ventilatoropstelling 4, toevoerlucht hoger

Ventilatoropstelling 4, toevoerlucht lager

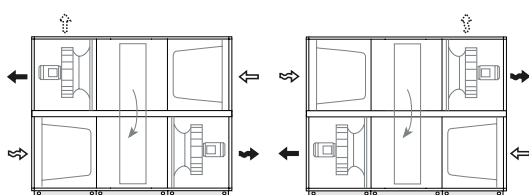
Linkse uitvoering



Ventilatoropstelling 1

Ventilatoropstelling 2

Rechtse uitvoering



Ventilatoropstelling 1

Ventilatoropstelling 2

Linkse uitvoering



Buitenlucht

Toevoerlucht

Retourlucht

Afvoerlucht

1.9 Versie en ventilatoropstelling

1.9.1 GOLD RX

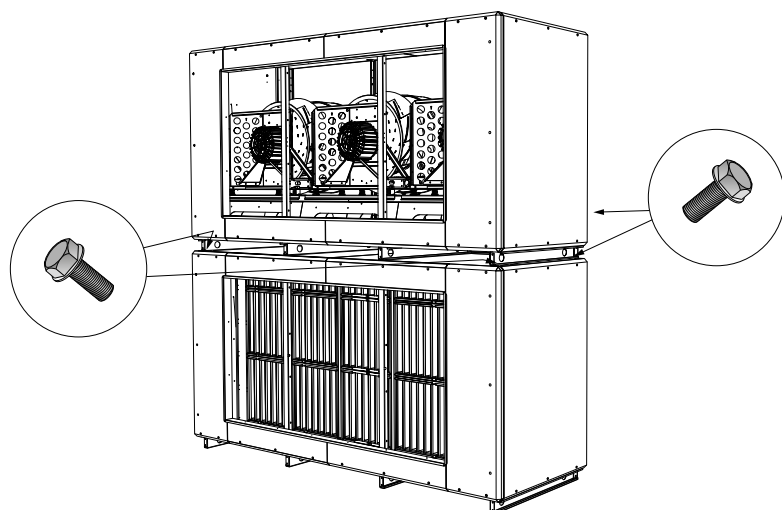
De GOLD RX 120 wordt geleverd als rechtse of linkse uitvoering en met ventilatoropstelling 1 of 2 (zie de afbeelding hieronder).

Kijk voor meer informatie over de geleverde configuratie en installatie van de betreffende luchtbehandelingsunit op de sticker op het onderste deel van de warmtewisselaar.

1.10 Aansluiten van secties

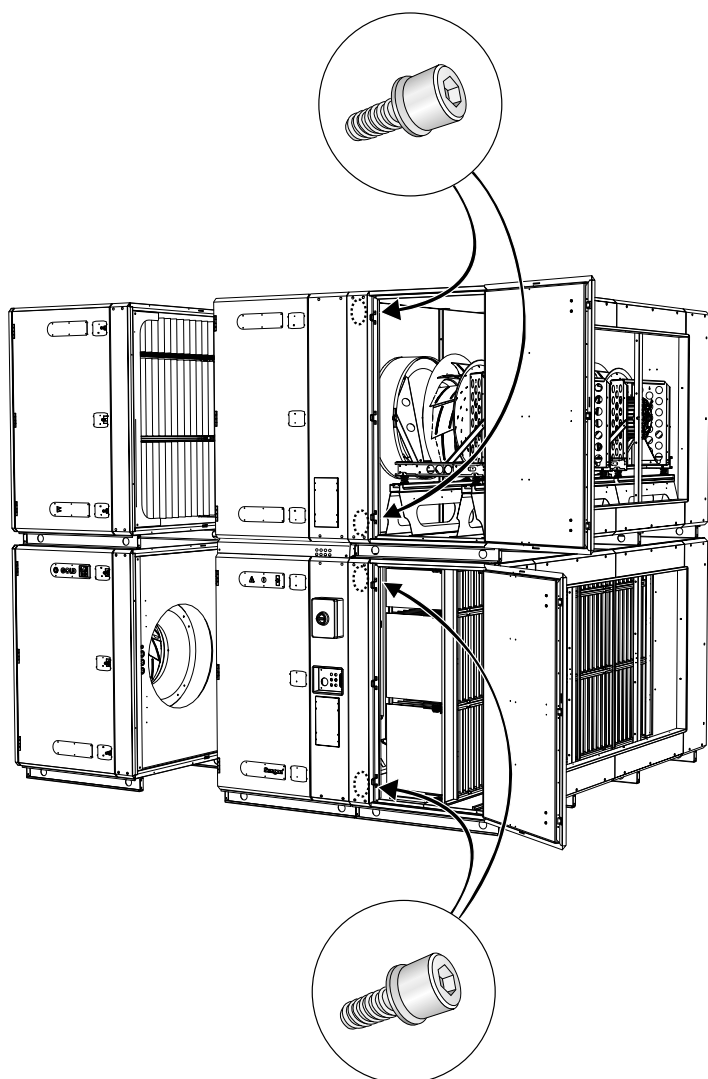
De afbeeldingen in Sectie 1.10 tonen een GOLD RX-luchtbehandelingsunit met ventilatoropstelling 2. Voor de andere luchtbehandelingsunit geldt echter hetzelfde principe.

1.10.1 Ventilator-/filtersecties



Plaats de ene ventilator, filter en eventuele twincoilsecties op de andere volgens de geleverde configuratie (zie Sectie 1.9). Zet de bovenste sectie vast aan de onderste sectie met de meegeleverde bouten en schroef deze in de voorgesloten fetsmoeren (4 in totaal).

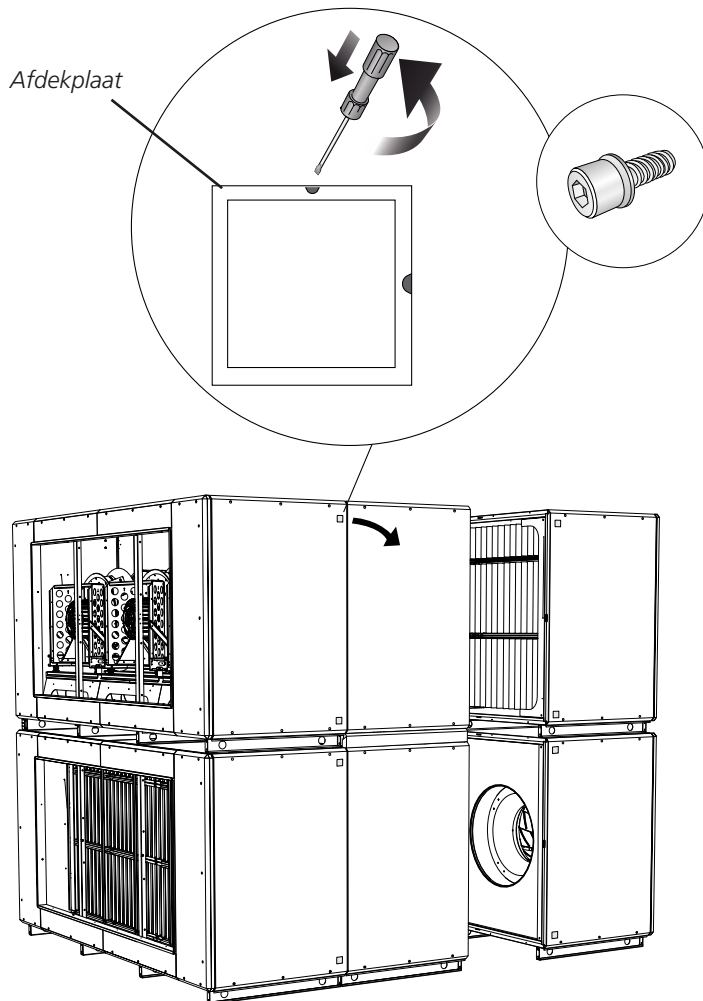
1.10.2 Vastzetten, voorkant van de unit



Plaats de ventilator-/filtersecties bij de warmtewisselaarsectie volgens de geleverde configuratie (zie Sectie 1.9). Bevestig de ventilator-/filtersecties aan de voorkant van de luchtbehandelingsunit aan de warmtewisselaarsectie met de bijgeleverde bouten en schroef deze in de voorgesloten fetsmoeren (in totaal 2x4 stuks).

1.10.3 Vastzetten, achterkant van de unit

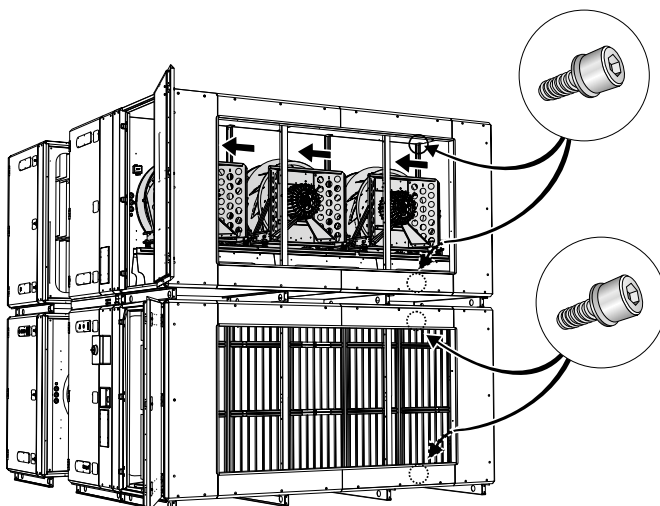
Het vastzetten met schroeven aan de achterkant van de luchtbehandelingsunit kan op twee manieren: aan de binnenkant of aan de buitenkant. Het vastzetten aan de buitenkant (Mog. 1) kan worden gebruikt als er voldoende vrije ruimte is achter de luchtbehandelingsunit, omdat deze mogelijkheid eenvoudiger is. Als er niet voldoende ruimte is, kunt u Mog. 2) gebruiken.



Mog. 1

Vastzetten aan de buitenkant.

Demonteer de afdekplaat en de isolatie achter de afdekking aan de achterkant van de luchtbehandelingsunit. Bevestig de ventilator-/filtersecties aan de warmtewisselaarsectie met de bijgeleverde bouten en schroef deze in de voorgesloten felsmoeren (in totaal 2x4 stuks). Plaats de afdekplaat en de isolatie terug.



Mog. 2

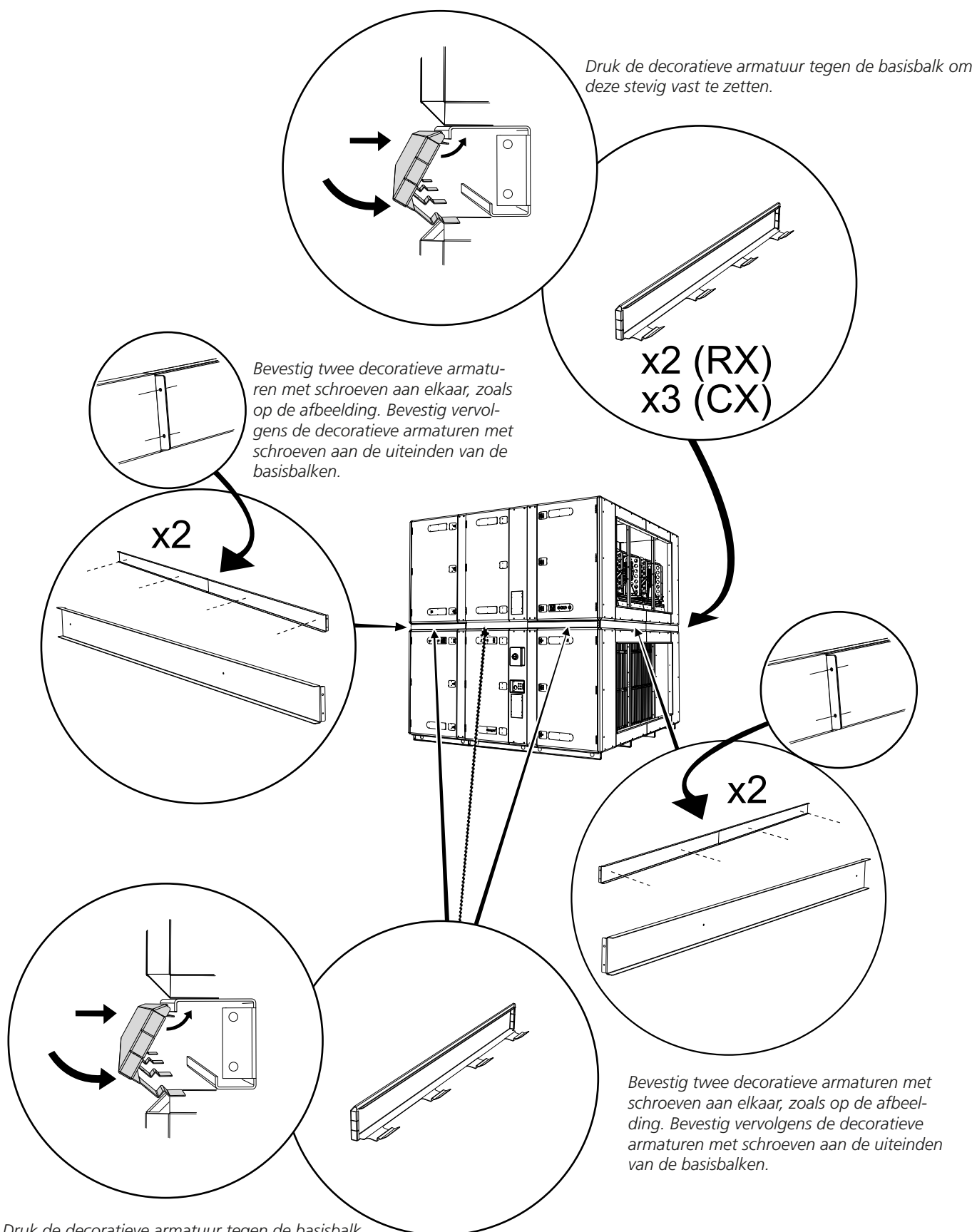
Interne installatie

Bevestig de ventilator-/filtersecties aan de warmtewisselaarsectie met de bijgeleverde bouten en schroef deze in de voorgesloten felsmoeren (in totaal 2x4 stuks). De ankerpunten binnen in de unit worden weergegeven op de afbeelding.

Om bij de ankerpunten in de ventilatorsectie te kunnen, moet u de flexibele verbindingen en de ventilatoren losmaken en deze naar buiten toe verplaatsen richting de inspectiedeur. U kunt vervolgens de schroeven aandraaien vanuit de opening van de kanaalaansluiting.

Let op: u hoeft de ventilatoren niet geheel te verwijderen!

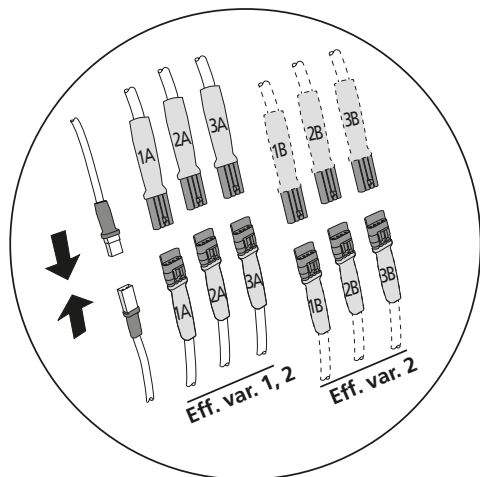
1.10.4 Decoratieve armaturen



Druk de decoratieve armatuur tegen de basisbalk om deze stevig vast te zetten.

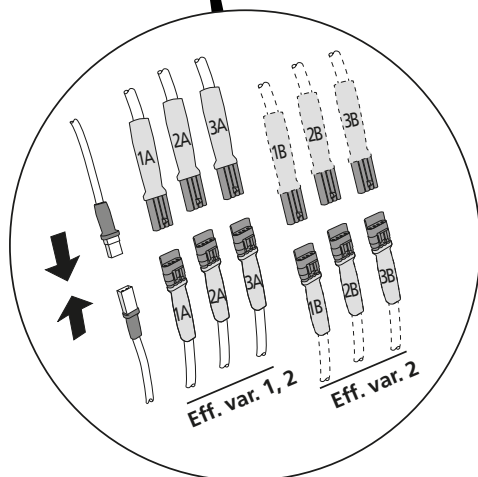
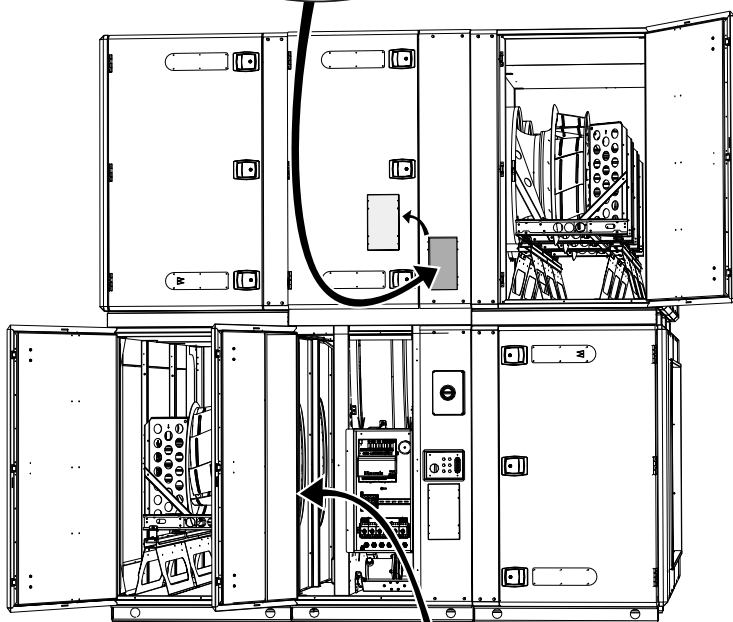
GOLD CX: Monteer het decoratieve plaatje met kabeldoorvoer op de warmtewisselaarsectie.

1.10.5 Elektrische snelkoppelingen

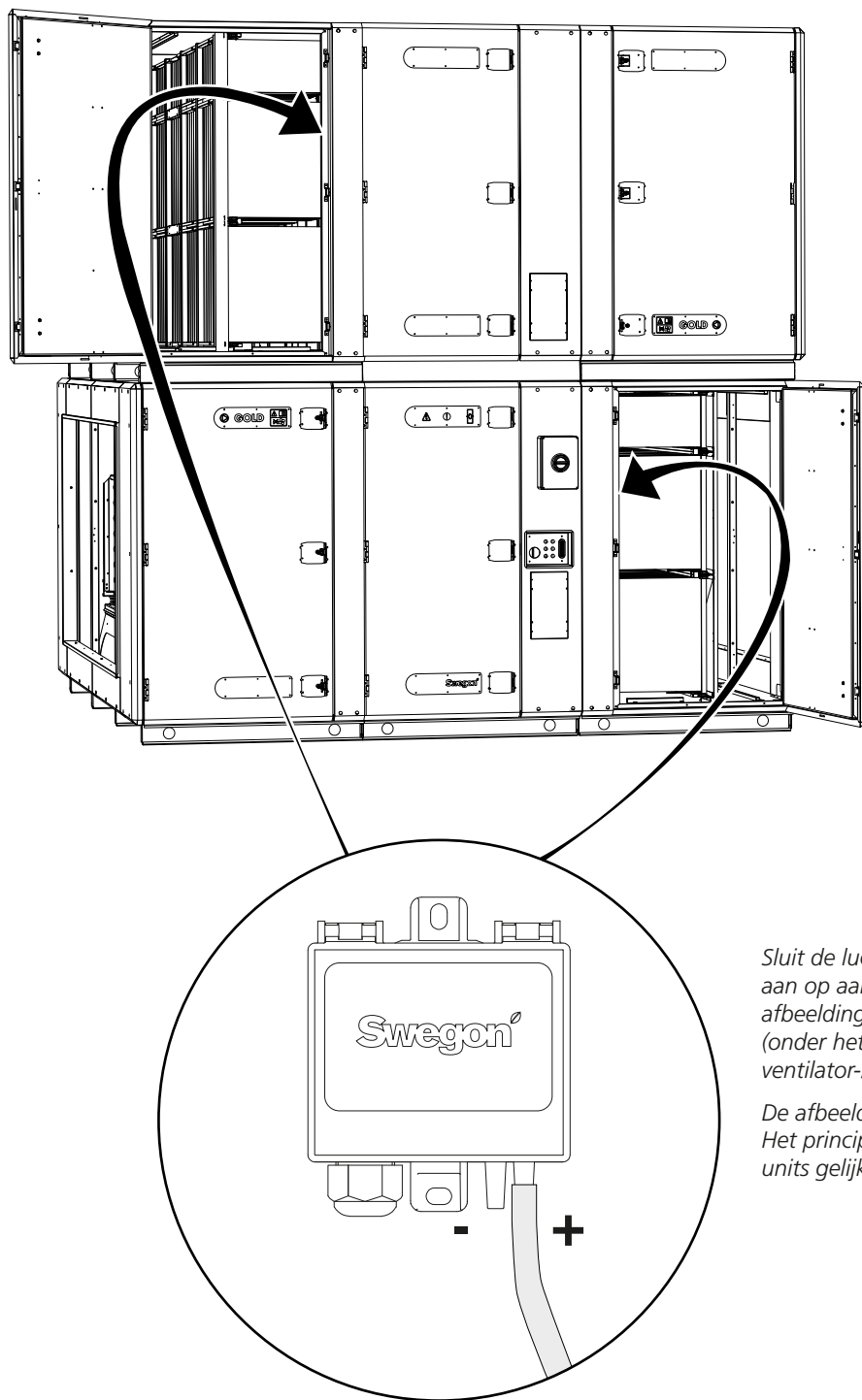


Sluit de elektrische kabels met snelkoppelingen aan tussen de aansluitkast en de ventilatoren.

De afbeelding toont de GOLD RX, ventilatoropstelling 2. Het principe is echter voor andere luchtbehandelingsunits gelijk.



1.10.6 Aansluiten van luchtbuizen op filterdruksensoren



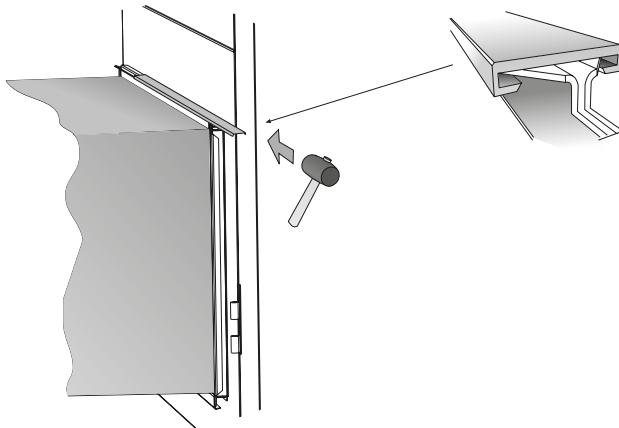
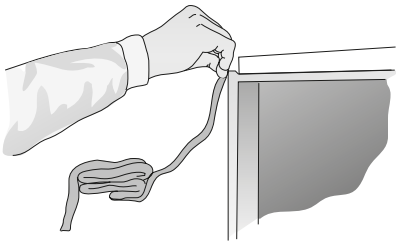
Sluit de luchtbus vanaf de luchtnippel onder het filter aan op aansluiting + op de filterdruksensor, zoals op de afbeelding. De luchtbuizen worden op elke luchtnippel (onder het filter) aangesloten en worden binnen in elke ventilator-/filtersectie opgerold.

De afbeelding toont de GOLD RX, ventilatoropstelling 2. Het principe is echter voor andere luchtbehandelingsunits gelijk.

1.11 Kanaalaansluiting

De aansluitframes van de luchtbehandelingsunits zijn rechthoekig en kunnen met schuifprofielen aan kanalen worden bevestigd.

De kanalen moet in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving en de algemeen aanvaarde normen in de branche worden geïsoleerd.



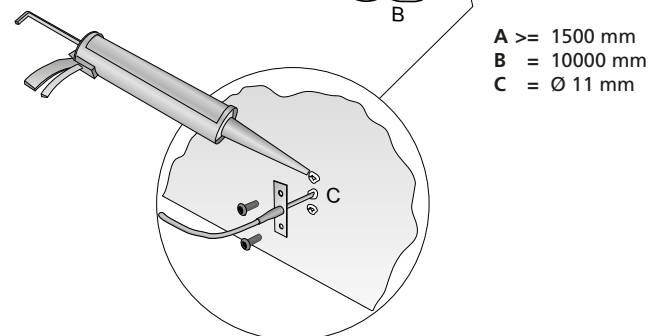
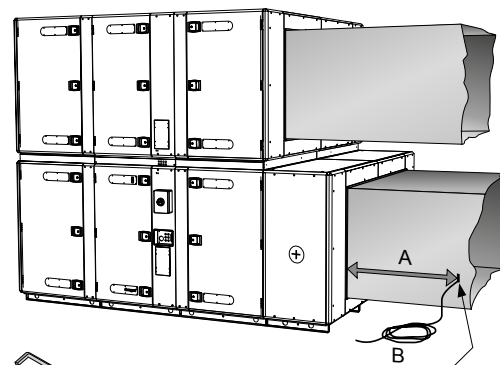
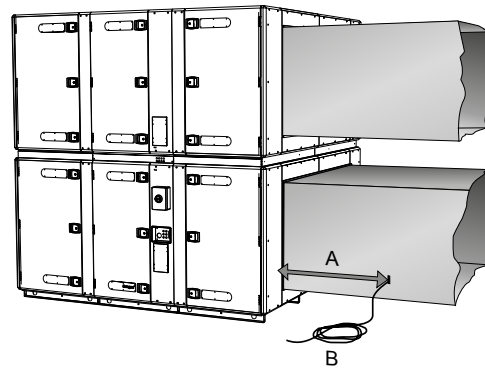
1.12 Installeren van toevoerluchtsensor

De temperatuursensor toevoerlucht moet binnenin het toevoerluchtkanaal worden geplaatst.

De sensor moet worden aangebracht op minimaal 1,5 meter afstand van de luchtbehandelingsunit.

Let op: Als er, indien nodig, een luchtverwarmer en/of luchtkoeler in het systeem wordt geïnstalleerd, moet de sensor op 1,5 meter afstand van de unit worden geplaatst, gemeten vanaf dit onderdeel.

1. Meet uit waar de sensor moet komen en markeer deze plek.
2. Boor een gat met een diameter van 11 mm in het toevoerluchtkanaal.
3. Breng afdichtmiddel aan rond het gat en zet de sensor vast met 2 zelftappende schroeven.
4. Sluit de snelkoppeling van de sensor aan op de juiste aansluiting op de printplaat voor het regelcircuit van de luchtbehandelingsunit. Zie Sectie 1.15.



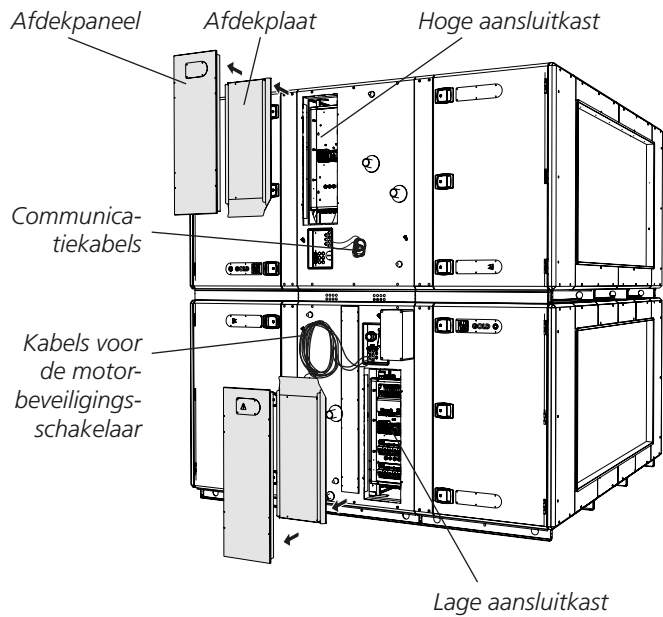
A ≥ 1500 mm
B = 10000 mm
C = Ø 11 mm

1.13 Elektrische aansluitingen, motorbeveiligingschakelaar en communicatiekabels (uitsluitend GOLD CX)

De elektrische aansluitingen moeten door een gekwalificeerde elektricien in overeenstemming met de geldende elektrische veiligheidsvoorschriften worden bedraad.

Demonteer de afdekpanelen en de afdekplaat voor de aansluitkasten.

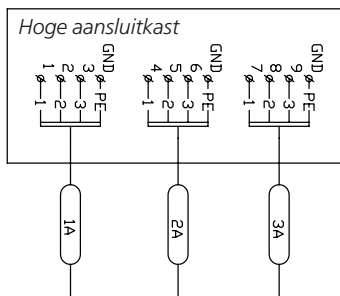
Sluit de kabels voor de motorbeveiligingsschakelaar en de communicatiekabels tussen de hoge en lage aansluitkasten aan, zie de afbeelding hieronder.



1.13.1 Motorbeveiligingsschakelaar

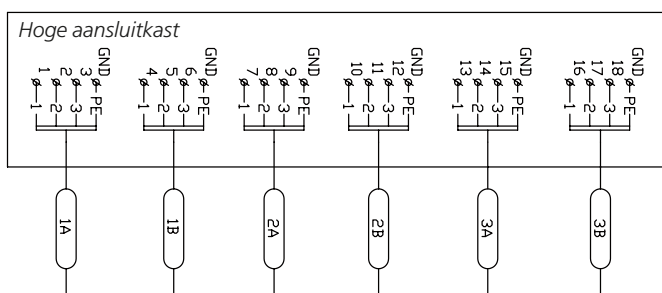
GOLD CX 100 en 120, capaciteitsvariant 1

Kabels vanuit de lage aansluitkast (aangesloten in de fabriek) moeten worden aangesloten in de hoge aansluitkast zoals hieronder afgebeeld. Trek de kabels naar de hoge aansluitkast via de kabeldoorvoeren op het afdekpaneel en in de aansluitkast.



GOLD CX 120, capaciteitsvariant 2

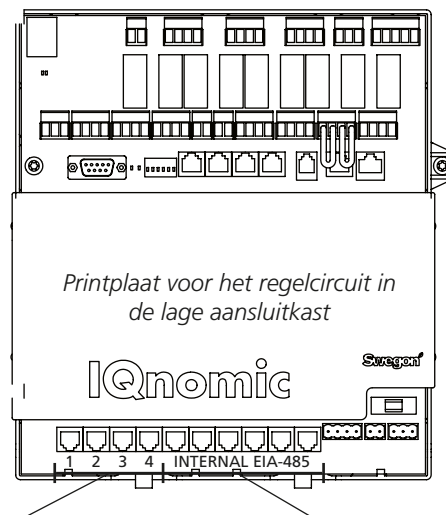
Kabels vanuit de lage aansluitkast (aangesloten in de fabriek) moeten worden aangesloten in de hoge aansluitkast zoals hieronder afgebeeld. Trek de kabels naar de hoge aansluitkast via de kabeldoorvoeren op het afdekpaneel en in de aansluitkast.



1.13.2 Communicatiekabels

Er zijn 2 of 3 communicatiekabels vanuit de bovenste aansluitkast (in de fabriek aangesloten) die afhankelijk van de geselecteerde variant moeten worden aangesloten op de lage aansluitkast.

Trek de kabels naar de lage aansluitkast via de kabeldoorvoeren op het afdekpaneel en in de aansluitkast.



Een of twee van de communicatiekabels is/zijn gemarkeerd als Sensor 1, 2, 3 of 4 en moet worden aangesloten op het corresponderende buscontact.

Een van de communicatiekabels is altijd gemarkeerd als EIA-485 en moet worden aangesloten op het optionele buscontact gemarkeerd als INTERNAL EIA-485.

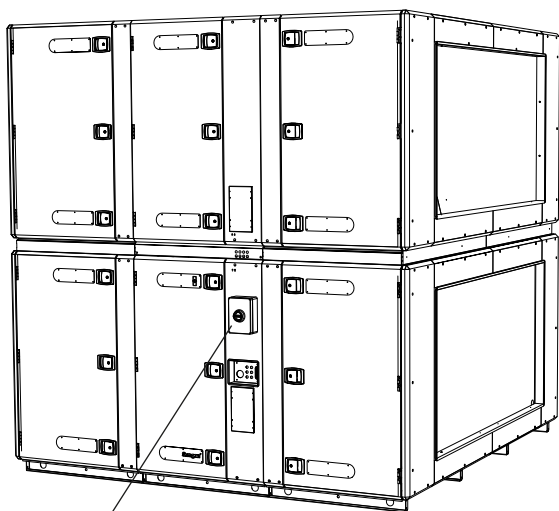
1.14 Aansluiting op het elektriciteitsnet

De elektrische aansluitingen moet door een gekwalificeerde electricien in overeenstemming met de geldende elektrische veiligheidsvoorschriften worden bedraad.

Verbind de inkomende voedingskabel met de externe veiligheidsschakelaar van de luchtbehandelingsunit. Verwijder de kap van de veiligheidsschakelaar om bij de draadklemmen te kunnen.



N.B. Zorg ervoor dat u eerst item 1.13 uitvoert voordat u de stroom aansluit (uitsluitend GOLD CX). Kans op persoonlijk letsel!



Veiligheidsschakelaar

GOLD RX/CX 100:

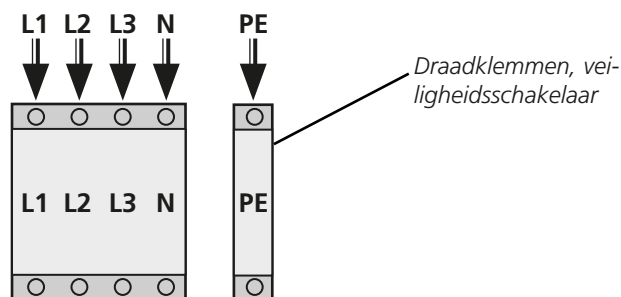
3-fasen, 5-draads, 400V -10/+15%, 50/60 Hz, 50 AT.

GOLD RX/CX 120, capaciteitsvariant 1:

3-fasen, 5-draads, 400V -10/+15%, 50/60 Hz, 80 AT.

GOLD RX/CX 120, capaciteitsvariant 2:

3-fasen, 5-draads, 400V -10/+15%, 50/60 Hz, 125 AT.



1.15 Externe kabels aansluiten

1.15.1 GOLD RX

Om bij de regeleenheid te kunnen, opent u de inspectiedeur vóór de warmtewisselaar.

Als u externe kabels nodig hebt, kan de decoratieve armatuur worden gebruikt als kabelgoot. Demonteer de decoratieve armaturen, vouw een geschikt aantal "tongen" bij de uiteinden van de decoratieve armaturen naar achteren en leid kabels via kabeldoorvoeren in de decoratieve armatuur van de warmtewisselaarsectie. Plaats de decoratieve armaturen terug. Leid de kabels verder de aansluitkast in via het rubberen diafragma vóór de kast op de warmtewisselaarsectie. Demonteer het serviceluik om de kabels te kunnen geleiden. Zie afbeelding.

Let op: plaats externe communicatiekabels buiten de luchtbehandelingsunit op een min. afstand van 100 m ten opzichte van stroomvoerende kabels.

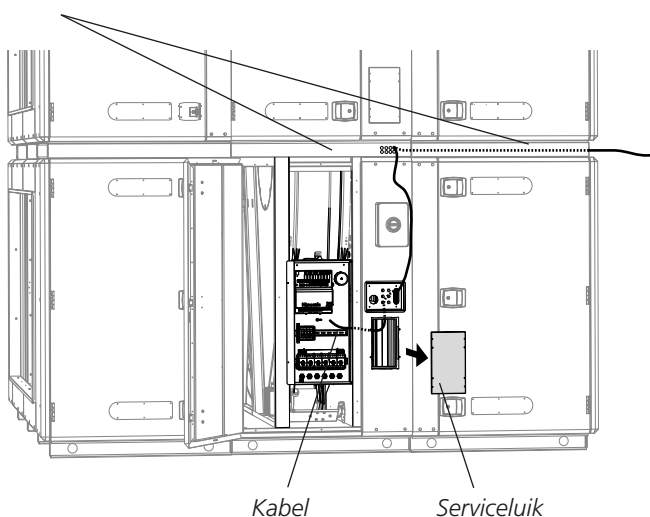
1.15.2 GOLD CX

Verwijder het afdekpaneel op het lage deel van de twincoilwisselaar en de afdekplaat van de aansluitkast om toegang te krijgen tot de regeleenheid.

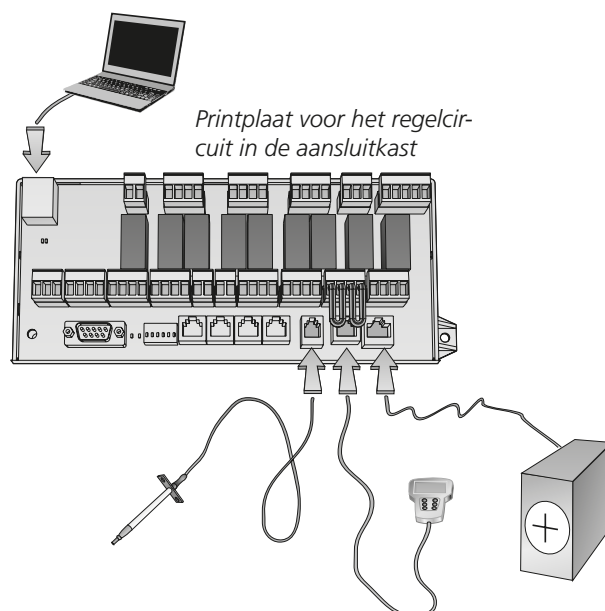
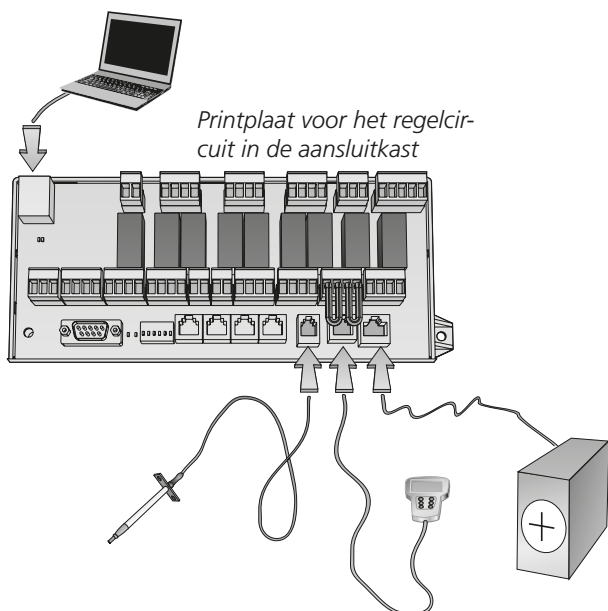
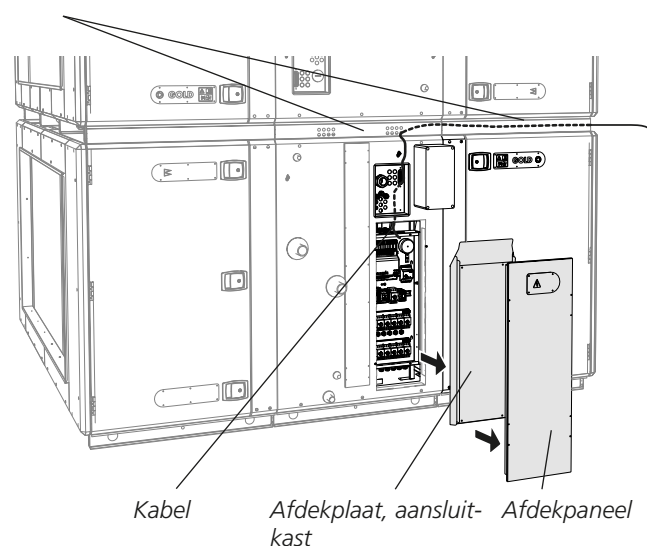
Als u externe kabels nodig hebt, kan de decoratieve armatuur worden gebruikt als kabelgoot. Demonteer de decoratieve armaturen, vouw een geschikt aantal "tongen" bij de uiteinden van de decoratieve armaturen naar achteren en leid kabels via kabeldoorvoeren in de decoratieve armatuur van de warmtewisselaarsectie. Plaats de decoratieve armaturen terug. Leid de kabels verder de aansluitkast in via het rubberen diafragma vóór de kast op de warmtewisselaarsectie. Zie afbeelding.

N.B.! plaats externe communicatiekabels buiten de luchtbehandelingsunit op een min. afstand van 100 m ten opzichte van stroomvoerende kabels.

Decoratieve armatuur



Decoratieve armatuur

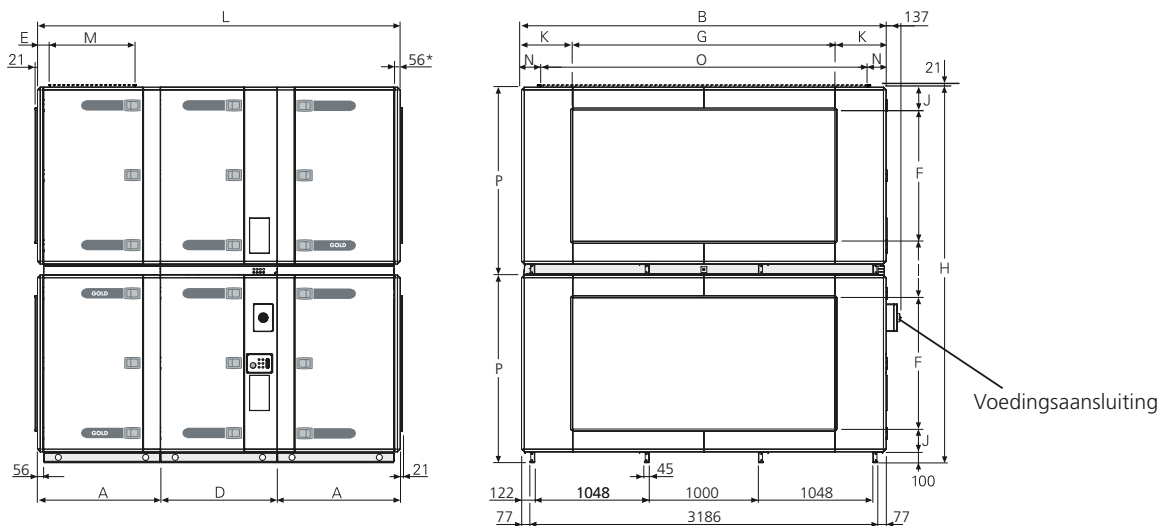


1.16 Installatie van het leidingwerk (uitsluitend GOLD CX)

Zie de afzonderlijke instructies voor het TBXZ-42 leidingwerk voor nadere informatie over de installatie van het leidingwerk.

2. Afmetingen

2.1 GOLD RX 100/120



* De luchtbehandelingsunit wordt zonder kopse zijde geleverd als er een kanaalaccessoire in een geïsoleerde behuizing zal worden aangesloten.

Maat	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Gewicht, kg
100/120	1126	3340	1070	191	1200	2400	3440	520	210	470	3322	800	170	2500	1720	3982

Individuele gewichten

Filtersectie

529 kg/st.

Ventilatorsectie

875 kg/st.

Warmtewisselaarsectie, gemonteerd

1.174 kg.

Warmtewisselaarsectie, geleverd in twee behuizingssecties + rotor

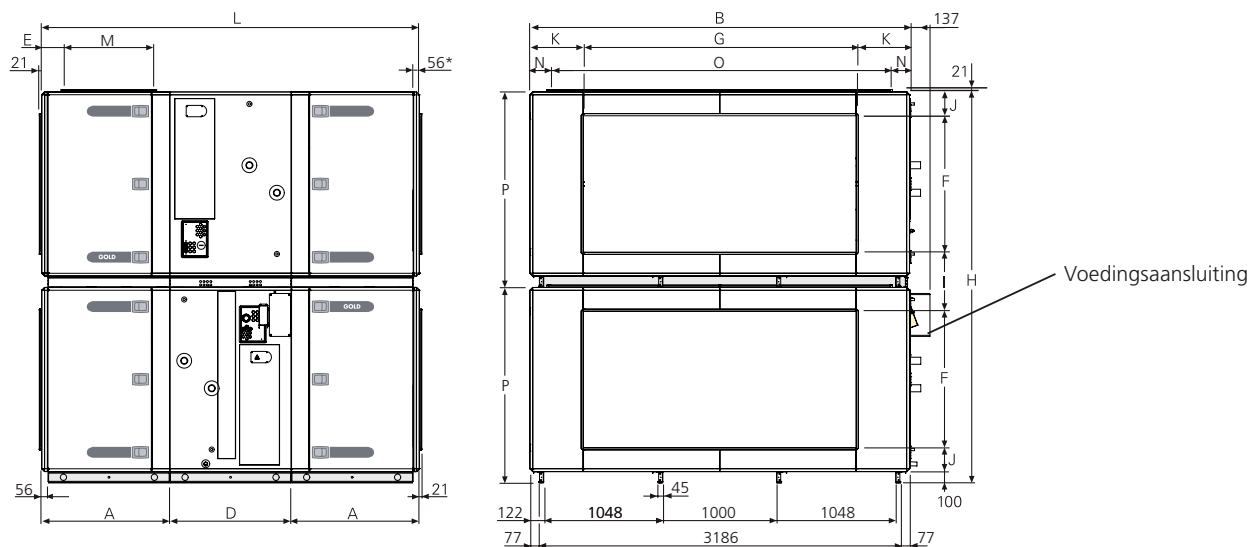
Onderste behuizingssectie = 494 kg

Bovenste behuizingssectie = 270 kg

Rotor = 410 kg)

Transporthouder = 190 kg

2.2 GOLD CX 100/120



Maat	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Gewicht, kg
100/120	1126	3340	1070	191	1200	2400	3440	520	210	470	3322	800	170	2500	1720	4568

Individuele gewichten

Filtersectie

529 kg/st.

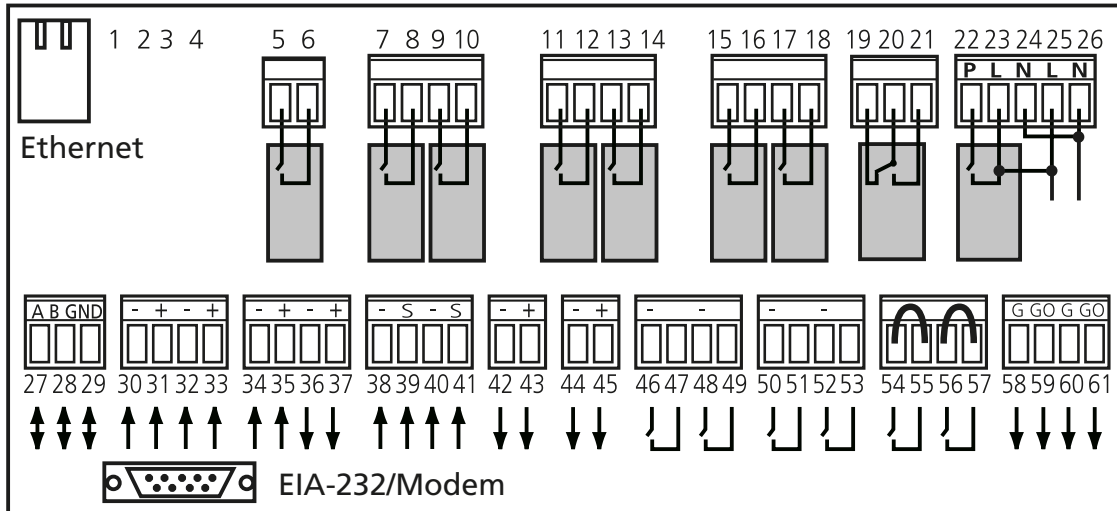
Ventilatorsectie

875 kg/st.

Warmtewisselaarsectie

880 kg/st.

3. Uitleg – draadklemmen, regeleenheid



Digitale ingangen, klemmen 46-57, hebben een extra laag spanningstype. Analoge ingangen, klemmen 30-35, hebben een ingangsimpedantie van 66 k.Ω.

Draadklem	Functie	Opmerkingen
1 - 4	Niet gebruikt.	
5,6	Circulatiepomp, warmtecircuit	Vrijliggende contacten, max. 12 A/AC1, 5 A/AC3, 250 V AC. Gesloten bij warmtebehoefte.
7,8	Koelen aan/uit, stap 1	Vrijliggende contacten, max. 12 A/AC1, 5 A/AC3, 250 V AC. Gesloten bij koelbehoefte.
9,10	Koelen aan/uit, stap 2	Vrijliggende contacten, max. 12 A/AC1, 5 A/AC3, 250 V AC. Gesloten bij koelbehoefte.
11,12	Bedrijfsindicatie, lage snelheid	Vrijliggende contacten, max. 12 A/AC1, 5 A/AC3, 250 V AC. Gesloten voor bedrijf met lage snelheid
13,14	Bedrijfsindicatie, hoge snelheid	Vrijliggende contacten, max. 12 A/AC1, 5 A/AC3, 250 V AC. Gesloten voor bedrijf met hoge snelheid
15,16	Groepalarm A (1)	Vrijliggende contacten, max. 12 A/AC1, 5 A/AC3, 250 V AC. Open of gesloten (instellen) voor geactiveerd type A-alarm.
17,18	Groepalarm B (2)	Vrijliggende contacten, max. 12 A/AC1, 5 A/AC3, 250 V AC. Open of gesloten (instellen) voor geactiveerd type B-alarm.
19,20,21	Bedrijfsindicatie	Vrijliggende contacten, max. 12 A/AC1, 5 A/AC3, 250 V AC. 19 NC, 20 C, 21 NO. Gesloten als de unit in bedrijf is.
22,23,24	Klepregeling	230 V AC. 22 gecontroleerde fase, 23 permanente fase, 24 nulgeleider. 22 is stroomvoerend als de unit in bedrijf is.
25,26	Stuurspanning uit	230 V AC stuurspanning. Maximum is 1,5 A. Onderbroken door de veiligheidsschakelaar en laadt de voedingszekering.
27,28,29	Aansluitingen voor EIA -485	27 communicatieaansluiting A/RT+, 28 communicatieaansluiting B/RT-, 29 GND/COM.
30,31	Luchtdebiet vergroten, toevoerlucht	Ingang voor 0-10 V DC. Hetingangssignaal heeft gevolgen voor het instelpunt voor toevoerluchtdebiet/druk.
32,33	Luchtdebiet vergroten, retourlucht	Ingang voor 0-10 V DC. Hetingangssignaal heeft gevolgen voor het instelpunt voor retourluchtdebiet/druk.
34,35	Externe verschuiving instelpunt	Ingang voor 0-10 V DC. Het instelpunt voor de toevoerluchttemperatuur wordt beïnvloed als de unit werkt met toevoerluchtregeling. Het instelpunt voor de retourluchttemperatuur wordt beïnvloed als de unit werkt met retourluchtregeling. Effect: ±5 °C. ERS-regeling beïnvloedt het TL/RL-verschil (toevoerlucht/retourlucht). Het verschil kan niet <0 °C. zijn. Het TL/RL-verschil neemt af bij een toenemend ingangssignaal. Wordt geactiveerd met de handterminal.
36,37	Referentiespanning	Uitgang voor constante 10 V DC. Max. belasting: 2 mA.
38,39	Externe buitentemperatuursensor	38 GND, 39 signaal. Aansluiting voor extern gemonteerde digitale buitentemperatuursensor.
40,41	Externe RL-/ruimtetemperatuursensor	40 GND, 41 signaal. Aansluiting voor extern gemonteerde digitale retourlucht-/ruimteluchttemperatuursensor.
42,43	Traploze regeling, koeling	Uitgang, koeling, 0-10 V DC. Maximum is 2 mA voor 10 V DC
44,45	Extra regelsequentie naverwarming recirculatieklep	Het gebruik van deze regeluitgangen wordt aangestuurd door de functie die is geselecteerd op de handterminal. Maximum is 2 mA voor 10 V DC
46,47	Externe lage snelheid	Externe contactfunctie. Activeert de tijdschakeling van stop naar lage snelheid.
48, 49	Externe hoge snelheid	Externe contactfunctie. Activeert de tijdschakeling van stop of lage snelheid naar hoge snelheid.
50,51	Extern alarm 1	Externe contactfunctie. Optioneel: Normaal open/normaal gesloten. Extern alarm is verkrijgbaar voor GOLD.
52,53	Extern alarm 2	Externe contactfunctie. Optioneel: Normaal open/normaal gesloten. Extern alarm is verkrijgbaar voor GOLD.
54,55	Externe brand-/rookmeldfunctie	Externe brand- en rookmeldfunctie. Bij aflevering is deze functie voorzien van een jumper. De aangesloten contacten tussen 54 en 55 zijn gesloten terwijl de unit in bedrijf is. Als ze openen, zal de functie in werking treden en een alarm genereren.
56,57	Externe stop	Zet de luchtbehandelingsunit stop door het circuit te openen. Bij aflevering is deze functie voorzien van een jumper. De aangesloten contacten tussen 56 en 57 zijn gesloten terwijl de unit in bedrijf is. Onderbreekt de verbinding, zet de luchtbehandelingsunit stop.
58,59	Stuurspanning*	24 V AC stuurspanning. Voor klemmen 58-61 geldt een maximale belasting van in totaal 16 VA. Geopend door de veiligheidsschakelaar.
60,61	Stuurspanning*	24 V AC stuurspanning. Voor klemmen 58-61 geldt een maximale belasting van in totaal 16 VA. Geopend door de veiligheidsschakelaar.

* GOLD 100/120: Als er meer dan 16 VA nodig is, moet u de draadklemmen 201 (G) en 202 (GO) gebruiken. De draadklemmen 201-202 kunnen worden belast met in totaal max. 48 VA.

