

INSTALLATIE-INSTRUCTIES VOOR DE COMPACT LP



Het oorspronkelijke document is opgesteld in de Zweedse taal.

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.

Het productidentificatieplaatje bevindt zich op de aansluitmodule. Als u contact opneemt met Swegon, maakt u gebruik van de informatie op dit productidentificatieplaatje.

De luchtbehandelingsunit wordt verpakt geleverd op een houten pallet.

Eventuele accessoires die bij de unit zijn besteld, worden niet-gemonteerd geleverd.

Verwijder de plastic beschermfolie van de luchtbehandelingsunit pas nadat u deze geheel heeft geïnstalleerd.

1.2 Transport binnen de locatie

Voordat u de transportpallet van de unit verwijdert, bepaal dan eerst of er een heftruck of een pallettransporter gebruikt zal worden voor het verdere vervoer van de unit naar de installatieplek.

N.B. Wanneer u luchtbehandelingsunit verplaatst, let er dan op dat u de glijrails van de inspectiepanelen niet beschadigt.

Tip! Er worden houten steunen worden meegeleverd om het verplaatsen van de unit te vergemakkelijken. Zorg ervoor, voordat u de luchtbehandelingsunit op blokken plaatst, dat de blokken met hun gehele lengte tegen het vlakke gedeelte van de unitpanelen liggen, en niet tegen een slot of handvat dat daarvoor beschadigd zou kunnen raken.

1.3 Onderdelen die samen met de kamerunits zijn verpakt

Onderdelen als de handterminal, de toevoeropnemer, de montagebeugels en de documentatiemap worden samen met de luchtbehandelingsunit geleverd.

1.3.1 Micro-handterminal

De handterminal is uitgerust met een kabel van 3 m lengte en een snelconnector. Voor specifieke informatie over de elektrische aansluitingen aan de besturingsunit, zie secties 1.9 en 3. Bij de luchtbehandelingsunit wordt een houder voor de handterminal geleverd. De houder kan aan de buitenkant van de luchtbehandelingsunit of op een andere geschikte plek worden bevestigd.

1.3.2 Toevoerluchtsensor

De handterminal is uitgerust met een kabel van 7 m lengte en een snelconnector. Voor bevestiging, zie ook Sectie 1.7.

1.3.3 Montagebeugels

Bevestig de montagebeugels (4 stuks) op de luchtbehandelingsunit in de voorgeboorde schroefgaten. Zie secties 1.4.1, 1.4.2 en 1.4.3.

1.3.4 Documentatiemap

Bevestig het document aan de buitenkant van de luchtbehandelingsunit, of op een andere geschikte plaats.

1.4 De luchtbehandelingsunit monteren

De luchtbehandelingsunit dient horizontaal op een plat en stevig ondersteuningsvlak te worden gemonteerd. Dit vlak dient op een manier geconstrueerd te zijn waardoor het is staat is het gewicht van de unit te dragen.

Met behulp van de glijrails kunnen de inspectiepanelen als schuifdeuren geopend worden. Indien dit niet wenselijk is, dan kunnen de glijrails verwijderd worden. Dit kan bijvoorbeeld het geval zijn indien de luchtbehandelingsunit aan een muur of horizontaal gemonteerd is.

N.B. Indien de unit aan een plafond is gemonteerd, verwijder de glijrails dan niet. Doet u dat wel, dan kan het inspectiepaneel naar beneden komen als u dit opent.

Wanneer u de luchtbehandelingsunit installeert en de pijpleidingen en de elektrische bekabeling aansluit, zorg er dan voor dat de inspectiepanelen vrij geopend kunnen worden en dat de ingebouwde, functionele secties ver genoeg uit de unit gehaald kunnen worden.

Vereiste onderhoudsruimte

Er dient een ruimte van 500 mm opengelaten te worden vóór de inspectiepanelen aan de inspectiezijde of vóór het extra inspectiepaneel aan de lange zijden tijdens het vervangen van de filters. Er dient een vrije ruimte van ten minste 200 mm vrij te blijven boven de aansluitmodule om deze te openen. Zie ook Sectie 2.

1.4.2 De unit aan het plafond ophangen

De unit kan op twee manieren vastgezet worden, afhankelijk van de manier waarop het plafond is geconstrueerd. De ene manier is de unit met 4 draadeinden te bevestigen; 1 per bevestigingspunt. Het type van het ondersteunende bouwelement bepaalt echter het type verbindingsmiddel dat gebruikt dient te worden (geen product van Swegon).

N.B. Swegon kan niet verantwoordelijk worden gehouden indien de unit niet correct op het ondersteunende bouwelement bevestigd is.

De schokdempende mat kan tussen de luchtbehandelingsunit en het plafond geplaatst te worden.

Tip! Indien er als gevolg van ruimtegebrek een TBSB rechthoekige klep of een TBRB adapter aan de kopse zijde gemonteerd moet worden, dan moet dit gebeuren voordat de luchtbehandelingsunit op de definitieve plaats geïnstalleerd wordt.

N.B. Wanneer u luchtbehandelingsunit verplaatst, let er dan op dat u de glijrails van de inspectiepanelen niet beschadigt.

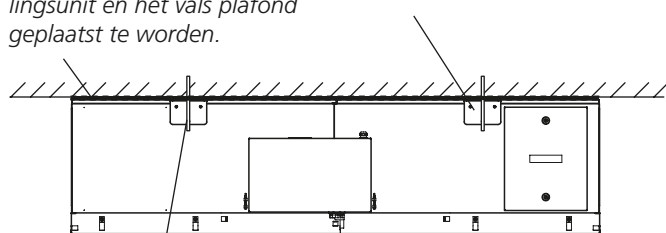
Tip! Er worden houten steunen worden meegeleverd om het verplaatsen van de unit te vergemakkelijken. Zorg ervoor, voordat u de luchtbehandelingsunit op blokken plaatst, dat de blokken met hun gehele lengte tegen het vlakke gedeelte van de unitpanelen liggen, en niet tegen een slot of handvat dat daardoor beschadigd zou kunnen raken.

Bevestig de montagebeugels (4 stuks) op de luchtbehandelingsunit in de voorgeboorde schroefgaten (24 ± 2 Nm).

Gebruik een heftruck, een heftafel of iets dergelijks om de luchtbehandelingsunit op zijn plaats te tillen.

Wees bijzonder voorzichtig wanneer u de unit op zijn plaats bevestigt.

De schokdempende mat kan tussen de luchtbehandelingsunit en het vals plafond geplaatst te worden.



Bevestigingspunten aanbrengen, 4 stuks, bijv. draadeinden.

1.4.2 De unit aan de muur ophangen

Als gevolg van het ontwerp van de luchtbehandelingsunit is het nodig dit op een opstelframe te zetten. Anders raken de glijrails voor de inspectiepanelen beschadigd. Het opstelframe is als accessoire verkrijgbaar. Zie de aparte instructies.

Indien de unit aan een muur is bevestigd, dan dient de aansluitmodule te allen tijde naar boven gericht zijn.

De schokdempende mat dient tussen de luchtbehandelingsunit en de muur geplaatst te worden.

Tip! Indien er als gevolg van ruimtegebrek een TBSB rechthoekige klep of een TBRB adapter aan de kopse zijde gemonteerd moet worden, dan moet dit gebeuren voordat de luchtbehandelingsunit op de definitieve plaats geïnstalleerd wordt.

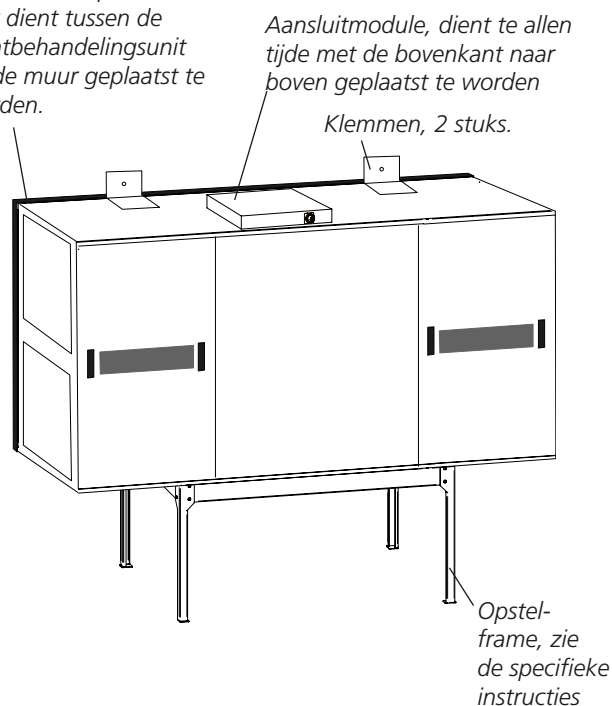
N.B. Wanneer u luchtbehandelingsunit verplaatst, let er dan op dat u de glijrails van de inspectiepanelen niet beschadigt.

Tip! Er worden houten steunen worden meegeleverd om het verplaatsen van de unit te vergemakkelijken. Zorg ervoor, voordat u de luchtbehandelingsunit op blokken plaatst, dat de blokken met hun gehele lengte tegen het vlakke gedeelte van de unitpanelen liggen, en niet tegen een slot of handvat dat daardoor beschadigd zou kunnen raken.

Gebruik een heftruck, een heftafel of iets dergelijks om de luchtbehandelingsunit op zijn plaats te tillen.

Zet de 2 geleverde schroeven halverwege vast in de getapte gaten op de steunbalk van de luchtbehandelingsunit (24 ± 2 Nm). Om te voorkomen dat de luchtbehandelingsunit omvalt dient u de montagebeugels met schroeven aan de muur te bevestigen. Het type steunmuur bepaalt het type verbindingsmiddel dat gebruikt dient te worden (geen product van Swegon).

De schokdempende mat dient tussen de luchtbehandelingsunit en de muur geplaatst te worden.



1.4.3 Bevestigen, horizontaal

De schokdempende mat kan tussen de luchtbehandelingsunit en het frame geplaatst te worden.

Tip! Indien er als gevolg van ruimtegebrek een TBSB rechthoekige klep of een TBRB adapter aan de kopse zijde gemonteerd moet worden, dan moet dit gebeuren voordat de luchtbehandelingsunit op de definitieve plaats geïnstalleerd wordt.

N.B.! Wanneer u luchtbehandelingsunit verplaatst, let er dan op dat u de glijrails van de inspectiepanelen niet beschadigt.

Tip! Er worden houten steunen worden meegeleverd om het verplaatsen van de unit te vergemakkelijken. Zorg ervoor, voordat u de luchtbehandelingsunit op blokken plaatst, dat de blokken met hun gehele lengte tegen het vlakke gedeelte van de unitpanelen liggen, en niet tegen een slot of handvat dat daarvoor beschadigd zou kunnen raken.

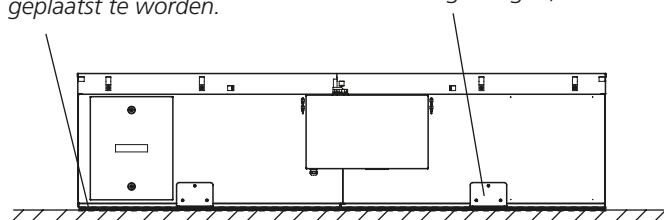
Bevestig de montagebeugels (4 stuks) op de luchtbehandelingsunit in de voorgeboorde schroefgaten (24±2 Nm).

Gebruik een heftruck, een heftafel of iets dergelijks om de luchtbehandelingsunit op zijn plaats te tillen.

Bevestig de unit met schroeven aan het frame. The nature of the supporting building element determines the type of fasteners to be used (not Swegon's supply).

De schokdempende mat dient tussen de luchtbehandelingsunit en het frame geplaatst te worden.

Montagebeugels, 4 stuks.

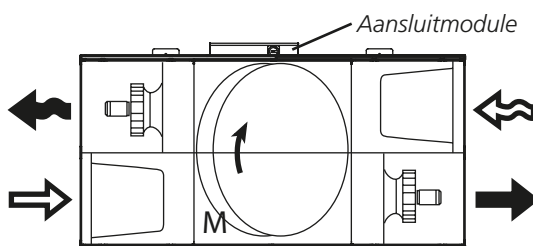


1.5 Richting luchtstroom

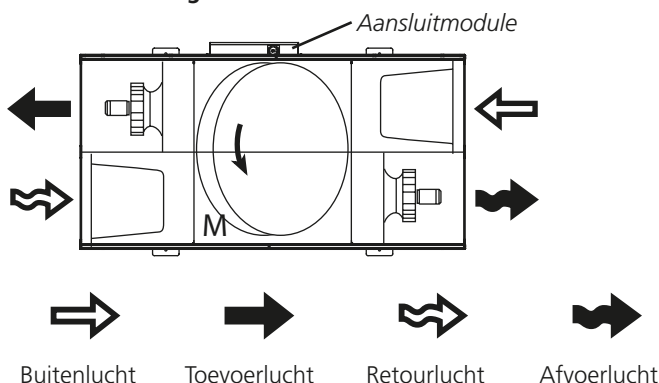
De COMPACT LP wordt in een variant geproduceerd, waarbij ventilatoren, warmtewisselaars en filters zich altijd op hun aangegeven fysieke locatie binnenin de unit bevinden.

De luchtbehandelingsunit wordt in de rechtse versie geleverd, maar kan eenvoudig naar de linkse versie geconverteerd worden. Het enige wat u hoeft te doen is een DIL-schakelaar op de bestuursunit te wijzigen, zie hieronder en sectie 3.

Rechtse uitvoering (geleverd ontwerp)



Linkse uitvoering



De luchtbehandelingsunit wordt geleverd in een rechtse uitvoering. De unit kan op de bouwplaats gemakkelijk naar de linkse versie worden geconverteerd.

Conversie naar de linkse versie, indien nodig

1. Stop de luchtbehandelingsunit in de handterminal. Zet de veiligheidsschakelaar op "uit".
2. Wacht tot de ventilatoren niet meer draaien.
3. Verwijder de schroeven uit de dekplaat van de aansluitmodule om toegang te krijgen tot de DIL-schakelaar.
4. DIL-schakelaar 1 dient op "AAN" te staan voor de linkse versie.
5. De dekplaat van de aansluitmodule terugplaatsen en vastzetten.
6. Zet de veiligheidsschakelaar op "aan".
7. De luchtbehandelingsunit starten.
8. Indien de warmtewisselaar niet roteert (alarm nr. 4 is afgegaan).

Voer items 1 en 2 hierboven uit.

Open het inspectiepaneel bij de aandrijfmotor van de warmtewisselaar (zie illustratie hierboven, de aandrijfmotor is met een M gemarkeerd). Demonteer de beveiliging die zich voor het warmtewiel bevindt. Draai de roterende warmtewisselaar zoals hierboven met de pijl aangewezenen voor de linkse versie op de illustratie hierboven. Het volstaat om het wiel ongeveer een kwartslag te draaien. Plaats de dekplaat terug, sluit het inspectiepaneel.

Voer items 6 en 7 hierboven uit.

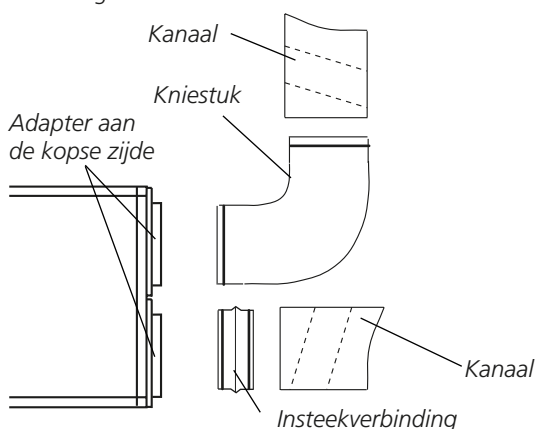
1.6 Aansluiten van het kanaal op de luchtbehandelingsunit

Sluit de luchtbehandelingsunit met behulp van de TBRB adapter aan de kopse zijde (accessoire) op het ronde kanaal aan. Sluit de TBRB adapter aan de kopse zijde op het kanaal aan met een insteekverbinding en een rubberen afdichting.

Spiraalvormige kniestukken voorzien van een rubberen afdichting kunnen rechtstreeks worden aangesloten zonder een insteekverbinding.

De insteekverbinding en het kniestuk moeten met behulp van klinknagels of schroeven aan de adapter aan de kopse zijde worden vastgezet.

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



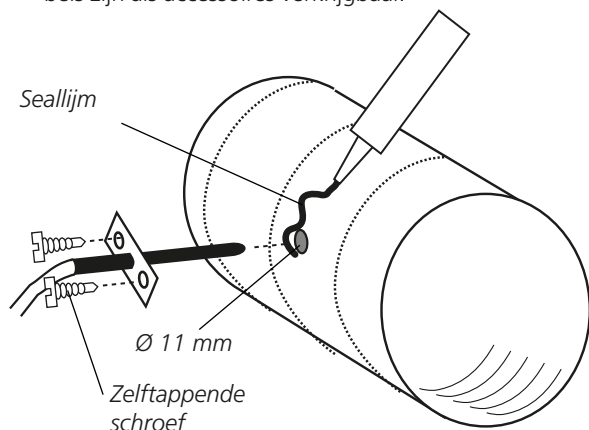
1.7 De toevoerluchtsensor bevestigen

Temperatuursensor toevoerlucht dient in het toevoerluchtkanaal gemonteerd te zijn.

De sensor dient op een plek gepositioneerd te zijn die zich op ten minste 1,5 meter van de ventilatoroutlet bevindt.

N.B.! Indien er luchtverwarming of luchtkoeling in het systeem is geïnstalleerd, dan dient de sensor op 1,5 meter van deze componenten gepositioneerd te worden.

1. Meet en geef aan waar de sensor geplaatst dient te worden.
2. Boor een gat met een diameter van 11 mm in het toevoerluchtkanaal.
3. Breng de seallijm aan rond het gat en zet de sensor met behulp van 2 zelftappende schroeven vast.
4. Verbind de sensor met de snelconnector in de besturingsunit van de luchtbehandelingsunit, zie secties 1.9 en 3. Verlengkabels zijn als accessoires verkrijgbaar.



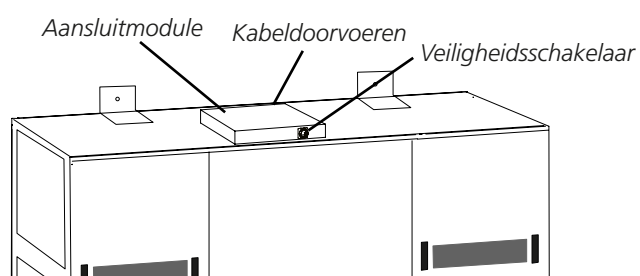
1.8 Aansluiting op het elektriciteitsnet

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

De aansluiting op de netvoeding (lichtnet) moet via de veiligheidsschakelaar lopen.

1.8.1 Toegang

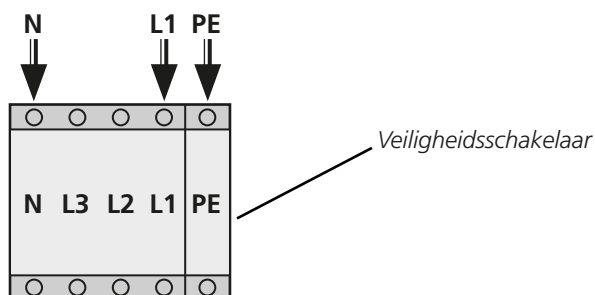
Verwijder het bovenste gedeelte van de aansluitkap. Haal de kabel door de kabeldoorvoer aan de achterkant van de aansluitkap.



1.8.2 Elektrische aansluiting

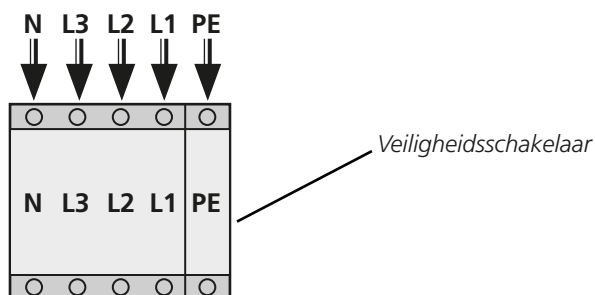
COMPACT LP 05:

1-fase, 3-aderig, 230 V -10/+15%, 50/60 Hz, 10 AT



COMPACT LP 08:

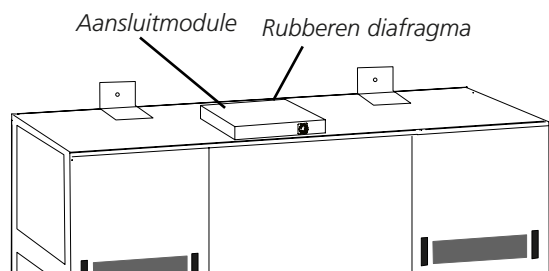
3-fasen, 5-aderig, 400 V -10/+15%, 60 Hz, 10 AT



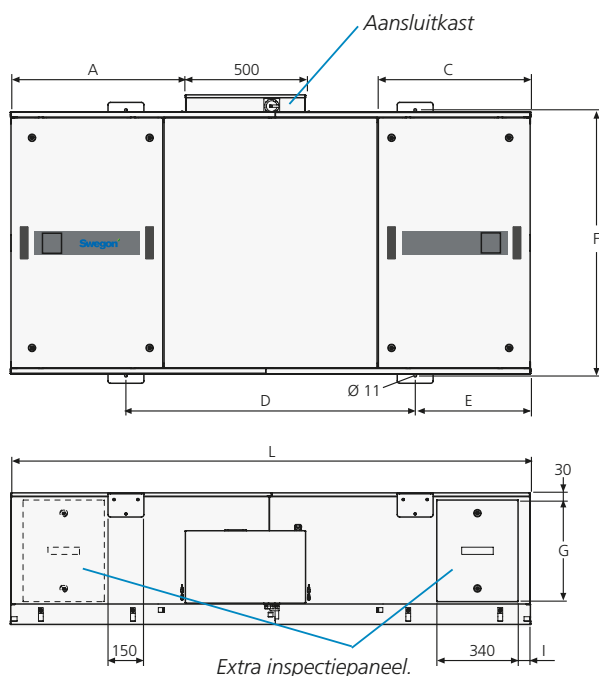
1.9 Externe kabels aansluiten

Om toegang tot de besturingsunit te verkrijgen dient u de dekplaat van de aansluitmodule te verwijderen. Kabels uit externe bronnen kunnen aan de aansluitmodule verbonden worden via het rubberen diafragma aan de achterkant van de aansluitkap.

N.B. De externe communicatiekabels die parallel geschakeld zijn dienen zich buiten de unit te bevinden, op een minimale afstand van 100 m van de voedingskabel.



2. Afmetingen



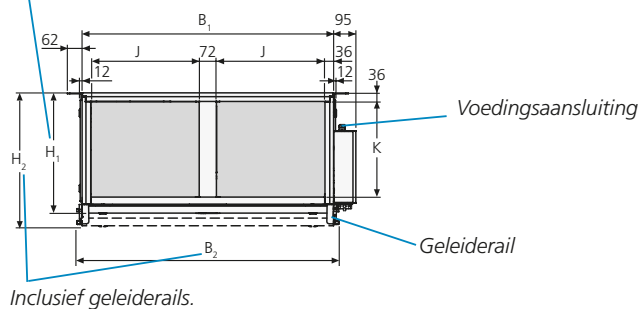
Lege serviceruimte

Voor de inspectiepanelen aan de inspectiezijde of voor het extra inspectiepaneel aan de lange zijde moet een lege ruimte worden vrijgehouden van 500 mm voor het vervangen van de filters.

Boven de aansluitkast moet een lege ruimte van ten minste 200 mm worden aangehouden voor het openen van de klep.

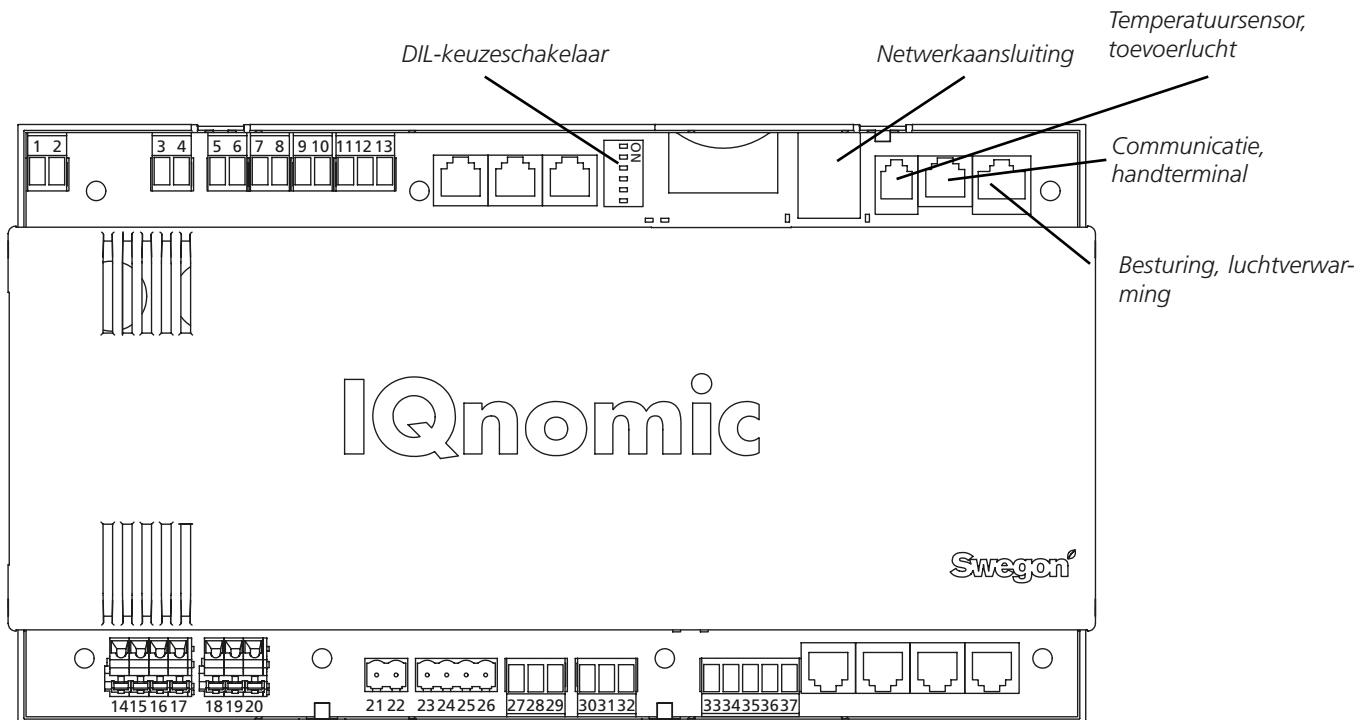
Hart-op-hart afstand tussen de gaten in de montagebeugels

Exclusief geleiderails.



COMPACT LP	A	B ₁	B ₂	C	D	E	F	G	H ₁	H ₂	I	J	K	L	kg
05	731	1052	1100	635	1210	481	1111	425	507	560	50	454	400	2172	247
08	807	1210	1258	675	1410	480	1269	500	582	635	48	533	475	2370	301

3. Toelichting - Draadklemmen, besturingsunit



Digitale ingangen, klemmen 5–8, hebben een extra laag spanningstype. Analoge ingangen, terminal 37 heeft een ingangsimpedantie van 66 k Ω .

Klem	Werking	Opmerkingen
1,2	Uitgang 1	Selecteer afzonderlijke functie. Onafhankelijk contact, max. 5 A/AC1, 1A/AC3, 250 V AC.
3,4	Uitgang 2	Selecteer afzonderlijke functie. Onafhankelijk contact, max. 5 A/AC1, 1A/AC3, 250 V AC.
5,6	Invoer 1	Selecteer afzonderlijke functie.
7,8	Invoer 2	Selecteer afzonderlijke functie.
9,10	Stuurspanning	Stuurspanning: 24 V AC, max. toegestane vermogen : 28 VA. 9 (G), 10 (G0).
11,12,13	Aansluitingen voor EIA 485	11 communicatie-aansluiting A/RT+, 12 communicatie-aansluiting B/RT-, 13 = GND/COM.
14,15,16, 17	Motor warmtewisselaar	14 Aarde, 15 Rood, 16 Geel, 17 Zwart.
18,19,20	Monitor rotatiesensor	18 Bruin, 19 Blauw, 20 Zwart.
21,22	Voedingsspanning, H EXCH-regeling	36 V AC, in
23,24	Voedingsspanning, regelunit	18 V AC, in
25,26	Voedingsspanning, uitgangen 24 V	24 V AC, in
27,28,29	Niet gebruikt.	
30,31,32	Klepservomotor, recirculatieklep	30 (G0) Zwart 24 V AC(-), 31 (G) Rood 24 V AC(+), 32 (NO) Wit 24 V AC uit indien actief.
33	Uitgang, vaste netvoeding: 12 V DC uit	12 V DC naar GND. Max. toegestane vermogen: 500 mA
34	Input PWM voor schone-luchtregelaar	VOC-sensor
35	Waarde is nul, GND	
36	Uitgang, vaste netvoeding: 10 V DC uit	10 V DC naar GND max. toegestane vermogen: 20 mA.
37	Invoer, 0–10 V DC, voor vraaggestuurde regeling van de luchthoeveelheid	Luchtkwaliteitsensor

DIL-keuzeschakelaars:

COMPACT LP, rechtse uitvoering: DIL-schakelaar 6 moet in de stand ON (aan) staan. De andere schakelaars moeten in de stand OFF (uit) staan.

COMPACT LP, linkse uitvoering: DIL-schakelaars 1 en 6 moeten in de stand ON (aan) staan. De andere schakelaars moeten in de stand OFF (uit) staan.

