

BEDRIJFS- & ONDERHOUDSINSTRUCTIES

GOLD SD

Generatie F



Swegon

T 0320 - 28 61 81 | www.auerhaan-klimatechniek.nl

Als het om lucht gaat.


AUERHAAN
KLIMATECHNIEK

Inhoudsopgave

1. Veiligheidsvoorschriften.....	3
1.1 Veiligheidsschakelaar/hoofdschakelaar	3
1.2 Risico's	3
1.3 Veiligheidsschermen.....	3
1.4 Glycol	3
2. Algemeen	4
2.1 Hanteren van de luchtbehandelingsunit vóór het inregelen	4
2.2 Toepassingen	4
2.3 Mechanisch ontwerp.....	4
2.4 Regeling	4
2.5 Milieudocumentatie	4
2.6 De onderdelen van de luchtbehandelingsunits	5
2.6.1 Type 004-012, gemeenschappelijke behuizing	5
2.6.2 Type 004-012, in gesplitste versie en type 014-120	6
3. Inregeling	7
3.1 Algemeen	7
3.2 Kanaalsysteem en luchtverdelers afstellen.....	8
3.2.1 Afstelvolgorde.....	8
3.2.2 Inregelingsprocedure	8
4. Onderhoud	9
4.1 Filter vervangen.....	9
4.1.1 Filters demonteren	9
4.1.2 Nieuwe filters monteren	9
4.2 Reiniging en inspectie	10
4.2.1 Algemeen	10
4.2.2 Filterruimtes	10
4.2.3 Warmtewisselaars	10
4.2.4 Ventilatoren en ventilatorruimtes	10
4.3 Service en functiecontrole	11
4.4 Garantie	11
5. Alarmen en probleemoplossing.....	11
5.1 Algemeen	11
5.1.1 A- en B-alarmen	11
5.1.2 Alarmen resetten.....	11
5.1.3 Alarmprioriteit wijzigen	11
6. Technische gegevens	12
6.1 Afmetingen	12
6.2 Aansluiting op draadklemmen.....	16
6.3 Elektrische gegevens	17
6.3.1 Luchtbehandelingsunits.....	17
6.3.2 Ventilatoren	17
6.3.4 Onnauwkeurigheid regeling:	18
6.3.3 Aansluitkast	18
6.3.5 EMC	19
6.4 Hoeveelheid glycol/water in twincoilwisselaars, SD.....	19
7. Bijlagen	20
7.1 Conformiteitsverklaring.....	20
7.2 Verklaring bouwmaterialen	20
7.3 Licentie	20
7.4 Ecodesign data.....	21

Het oorspronkelijke document is opgesteld in de Zweedse taal.

1. Veiligheidsvoorschriften

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.



Waarschuwing

Alleen een gekwalificeerde elektricien of door Swegon opgeleid onderhoudspersoneel mag werkzaamheden aan het elektrische systeem of de bedrading van externe functies in de luchtbehandelingsunit uitvoeren.

1.1 Veiligheidsschakelaar/ hoofdschakelaar

Bij de typen 004-080 bevindt de veiligheidsschakelaar zich aan de inspectiezijde van de inspectiedeur van het ventilatorgedeelte. Bij de types 100/120 bevindt de veiligheidsschakelaar zich in een kunststof behuizing aan de inspectiekant van de luchtbehandelingsunit.

De luchtbehandelingsunit moet normaal gesproken worden gestart en gestopt met de handterminal en niet met de veiligheidsschakelaar.

Schakel de veiligheidsschakelaar bij onderhoudswerkzaamheden altijd uit, tenzij anders staat vermeld in de betreffende aanwijzingen.

1.2 Risico's



Waarschuwing

Zorg ervoor dat de stroomvoorziening van de luchtbehandelingsunit is uitgeschakeld voordat u werkzaamheden gaat verrichten.

Risicogebieden met bewegende delen

Ventilatorwaaiers zijn bewegende onderdelen.

De afsluitbare inspectiepanelen dienen als beveiliging voor de ventilatoren. Als de kanalen niet stevig met de uitblaasopeningen zijn verbonden, moeten de uitblaasopeningen worden voorzien van een stevig gemonteerd veiligheidsscherm (draadrooster).



Waarschuwing

De inspectiedeuren naar filter-/ventilatorsecties mogen niet worden geopend als de unit in bedrijf is.

Als de unit normaal werkt, stopt u deze met de micro-handterminal.

Wacht met het openen van de deur tot de ventilatoren stilstaan.

In de ventilatorsectie heerst een overdruk, wat kan betekenen dat de deuren met een klap opengaan.

Bewaar de sleutel op een veilige plek, apart van de luchtbehandelingsunit.

1.3 Veiligheidsschermen

De vergrendeling op de aansluitkast werkt als aanrakingsbeveiliging.

Alleen een gekwalificeerde elektricien of een getraind onderhoudstechnicus mag de veiligheidsschermen verwijderen.



Waarschuwing

Voordat het veiligheidsscherm wordt verwijderd, moet de stroom naar de unit worden onderbroken met de veiligheidsschakelaar.

Als de luchtbehandelingsunit in bedrijf is, moeten de veiligheidsschermen altijd zijn gemonteerd, moeten alle inspectiedeuren zijn gesloten en moet de aansluitkap bovenop de unit zijn gemonteerd.

1.4 Glycol

In GOLD-luchtbehandelingsunits met twincoilwisselaars zit glycol.



Waarschuwing

Giet glycol nooit weg door de afvoer, maar verzamel het en lever dit in bij een milieustation, benzinestation enz. Glycol is bij vertering gevaarlijk en kan levensgevaarlijke vergiftiging of nierschade veroorzaken. Raadpleeg een arts. Voorkom tevens inademing van glycol in afgesloten ruimten. Bij spatten in de ogen spoelen met rijkelijk water (ca. 5 min.). Bij spatten op de huid wassen met water en zeep.

2. Algemeen

2.1 Hanteren van de luchtbehandelingsunit vóór het inregelen

De luchtbehandelingsunit en kanaalaansluitingen moeten worden beschermd tegen vocht en condensatie tot de unit in bedrijf wordt genomen.

2.2 Toepassingen

De GOLD-units zijn ontworpen voor de levering van comfortventilatie. Afhankelijk van de gekozen variant kunnen GOLD-units worden gebruikt in kantoren, scholen, kinderdagverblijven, openbare ruimten, winkels, appartementencomplexen enz.

De GOLD SD-units kunnen ook worden gebruikt voor de ventilatie van relatief vochtige gebouwen, echter niet waar de relatieve luchtvochtigheid continu hoog is, zoals openbare zwembaden.

De GOLD SD is ontworpen voor toepassingen waarbij de toevoer- en retourlucht volledig gescheiden moeten zijn of waar door beperkte ruimte aparte units voor toevoer- en retourlucht nodig zijn. Ze kunnen ook afzonderlijk worden gebruikt indien slechts één van de varianten nodig is.

Om optimaal te profiteren van de voordelen van het GOLD-systeem is het van belang bij ontwerpen, installeren, inregelen en gebruiken rekening te houden met de speciale eigenschappen van de luchtbehandelingsunits.

In de basisuitvoering moet de luchtbehandelingsunit binnenshuis worden geïnstalleerd. Als de luchtbehandelingsunits buitenshuis worden geïnstalleerd, moet accessoire TBTA/TBTB worden gebruikt. Als de kanaalaccessoires buitenshuis worden geïnstalleerd, moeten deze worden voorzien van een geïsoleerde behuizing (type TCxx).

De GOLD SD is ontworpen en getest voor temperaturen - in de omgeving en in de luchtstroom - van -40 °C tot +40 °C. Als de luchtbehandelingskast buiten het gebouw is geplaatst en een leidingwerkpakket van Swegon bevat, moet het expansievat zijn uitgerust met vorstweerstand en zijn geïsoleerd als de buiten-temperatuur lager is dan -10 °C.

De ventilatoren zijn goedgekeurd voor constante werking bij temperaturen tot 40 °C.

De ventilatoren zijn getest en geschikt voor een werking gedurende één uur op 70 °C.



Belangrijk!

Lees altijd eerst de veiligheidsvoorschriften in Sectie 1, waarin de risico's worden beschreven wat betreft het gebruik van de unit en waarin wordt aangegeven wie de unit mag bedienen en onderhouden. Volg de installatie-instructies die in iedere paragraaf worden gegeven nauwkeurig.

De identificatieplaatjes zitten aan de inspectiekant van de luchtbehandelingsunit en op een wand in de ventilatorsectie. Als u contact opneemt met Swegon, maak dan gebruik van de informatie op het identificatieplaatje.

2.3 Mechanisch ontwerp

De GOLD is verkrijgbaar in 9 fysieke maten en met 18 bereiken voor het luchtdebiet.

De buitenwand van plaatstaal is Swegon-grijs metallic (dichtstbijzijnde RAL-kleur: 9007) geleverd. De handgrepen, sierstrips en aansluitkap zijn zwart. Binnenmateriaal: alu-zink plaatstaal en Magnelis. Milieuklasse C4. Paneeldikte 52 mm met tussenisolatie van steenwol.

GOLD SD type 004-012 in gemeenschappelijke behuizing, voorzien van cassettefilters ePM10 60% (M5) of ePM1 50% (F7). Andere varianten/types hebben toevoerlucht- en uitlaatluchtfilters van glasvezel in filterklasse ePM10 60% (M5) of ePM1 50% (F7).

Voor de GOLD SD zijn er twincoilwisselaars en aparte leidingpakketten als accessoire verkrijgbaar.

De inlaat- en uitlaatluchtventilatoren zijn van het type GOLD Wing+, een axiaal-radiaalventilator met achterovergebogen schoepen. De ventilatoren zijn direct aangedreven en beschikken over een motorregelsysteem voor traploze toerentalregeling.

2.4 Regeling

De IQlogic-regeling is gebaseerd op een microprocessor en is geïntegreerd in de luchtbehandelingsunit. Hiermee worden de ventilatoren, warmtewisselaar, temperaturen, luchtdebieten, bedrijfstijden en een groot aantal interne en externe functies alsmede alarmen aangestuurd en geregeld.

2.5 Milieudocumentatie

Ga voor een volledige verklaring bouwmaterialen naar onze website, www.swegon.com (geldt alleen voor Zweden).

De luchtbehandelingsunit is zodanig ontworpen, dat de afzonderlijke onderdelen eenvoudig kunnen worden gedemonteerd. Aan het eind van de levensduur van de unit moet een erkend recyclingbedrijf worden ingeschakeld voor de verwijdering.

Van het oorspronkelijke gewicht van de GOLD kan ca. 94% worden hergebruikt.

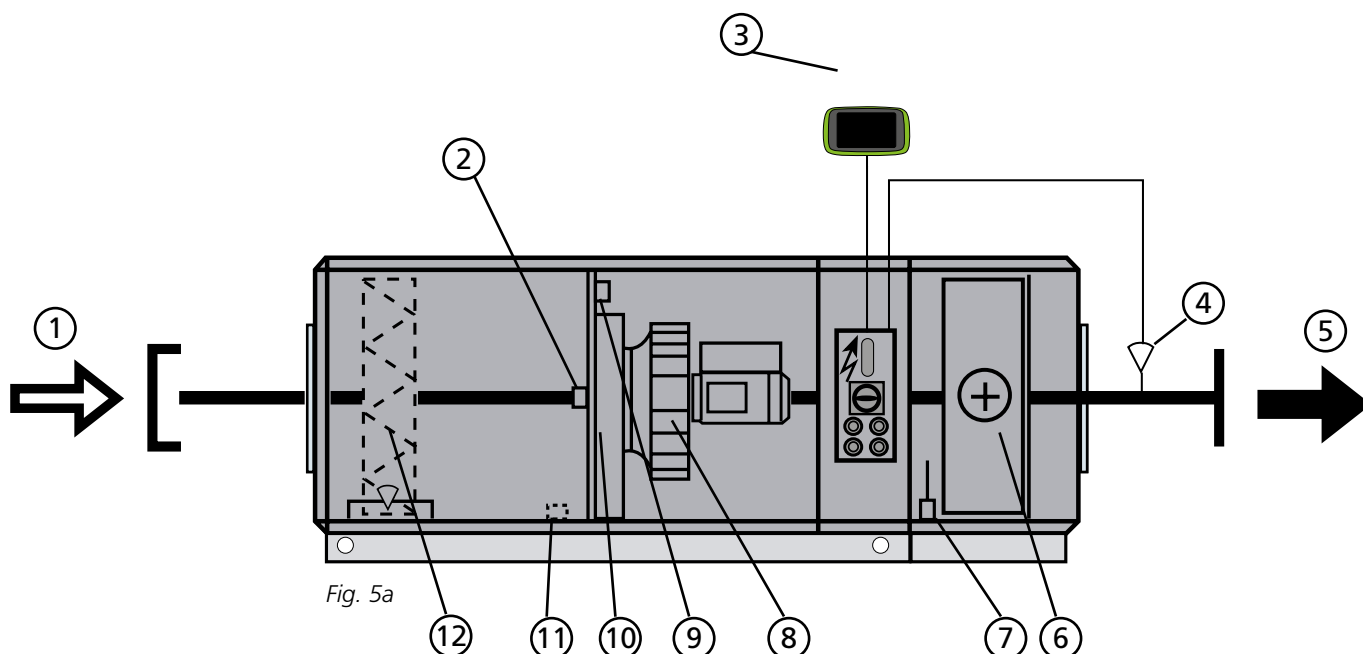
Swegon AB is ingeschreven in het REPA Register, No. 5560778465.

Bel Swegon AB op telefoonnummer +46 (0)512 322 00 bij eventuele vragen over de demontagehandleiding of de invloed van de luchtbehandelingsunit op het milieu.

2.6 De onderdelen van de luchtbehandelingsunits

2.6.1 Type 004-012, gemeenschappelijke behuizing

Hieronder worden de afzonderlijke componenten stuk voor stuk in een vereenvoudigde en schematische beschrijving weergegeven.

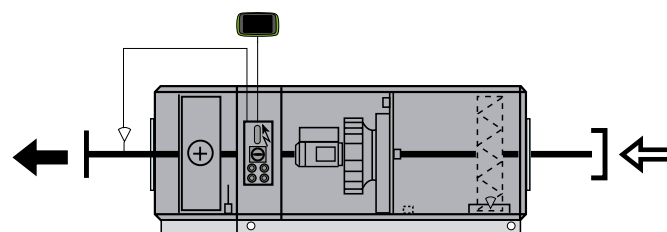


De luchtbehandelingsunits kunnen worden besteld in een rechtse (fig. 5a) of een linkse uitvoering (fig. 5b). De luchtbehandelingsunits kunnen verder bestaan uit filter plus ventilator of alleen een ventilator.

De hier getoonde luchtbehandelingsunit is een inlaatluchtbehandelingsunit. Als de unit als uitlaatluchtbehandelingsunit wordt ingezet, wisselen de onderdelen die zijn gemarkeerd met een sterretje (*) van functie en benaming (de onderdeelbenaming is afhankelijk van hun functie voor inlaatlucht of voor uitlaatlucht).

De opstelling van de onderdelen en de bijbehorende aanduidingen

- | | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | BUITENLUCHT* | 6 | Twincoilwisselaar, inlaatlucht*, indien van toepassing
(In uitlaatluchtunits: Twincoilwisselaar, uitlaatlucht) |
| 2 | Temperatuursensor, buitenlucht-/luchtdichtheidssensor, inlaatlucht* | 7 | Sensor, buitentemperatuur* |
| | (In uitlaatluchtunits: Temperatuursensor, uitlaatlucht-/luchtdichtheidssensor, afvoerlucht) | | (Alleen voor luchtbehandelingsunits met twincoilwisselaar)
(Voor retourluchtunits: retourluchttemperatuur/sensor relatieve luchtvochtigheid) |
| 3 | Handterminal | 8 | Inlaatluchtventilator* met motor en motorregelaar
(In uitlaatluchtbehandelingsunits: Uitlaatluchtventilator met motor en motorregelaar) |
| 4 | Temperatuursensor, toevoerlucht (voor montage in toevoerluchtkanaal) | 9 | Druksensor, inlaatluchtventilator* |
| | (Wordt niet gebruikt in uitlaatluchtunits) | | (In uitlaatluchtunits: Druksensor, uitlaatluchtventilator) |
| 5 | TOEVOERLUCHT* | 10 | Aansluitkast met regeleenheid |
| | (In uitlaatluchtunits: Afvoerlucht) | 11 | Druksensor, inlaatluchtfilter*, indien van toepassing
(In uitlaatluchtbehandelingsunits: Druksensor, uitlaatluchtfilter) |
| | | 12 | Toevoerluchtfilter*, indien van toepassing
(In uitlaatluchtunits: Uitlaatluchtfilter) |



2.6.2 Type 004-012, in gesplitste versie en type 014-120

Hieronder worden de afzonderlijke componenten stuk voor stuk in een vereenvoudigde en schematische beschrijving weergegeven.

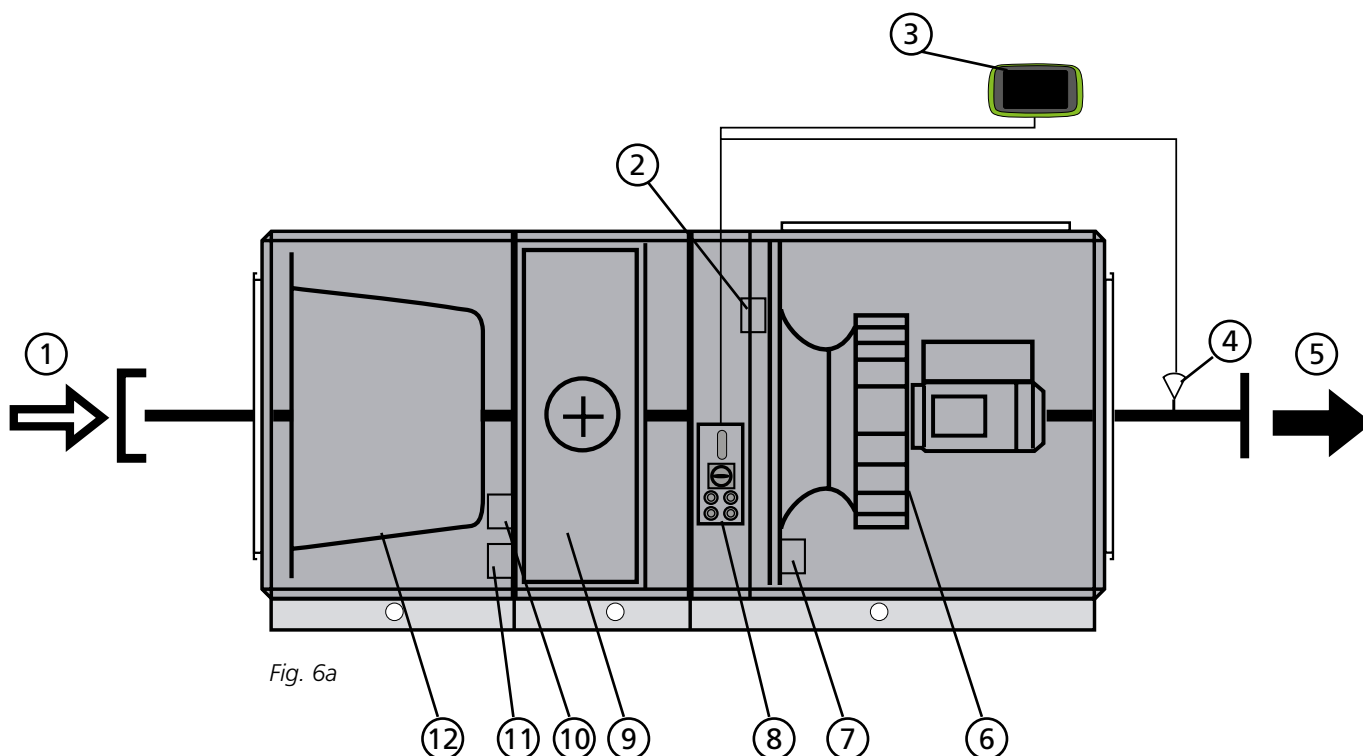


Fig. 6a

 Buitenlucht
  Inlaatlucht

De luchtbehandelingsunits kunnen worden besteld in een rechtse (fig. 6a) of een linkse uitvoering (fig. 6b). De luchtbehandelingsunits kunnen verder bestaan uit filter plus ventilator of alleen een ventilator.

De hier getoonde luchtbehandelingsunit is een inlaatluchtbehandelingsunit. Als de unit als uitlaatluchtbehandelingsunit wordt ingezet, wisselen de onderdelen die zijn gemarkeerd met een sterretje (*) van functie en benaming (de onderdeelbenaming is afhankelijk van hun functie voor inlaatlucht of voor uitlaatlucht).

De opstelling van de onderdelen en de bijbehorende aanduidingen

- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | BUITENLUCHT* | 6 | Inlaatluchtventilator* met motor en motorregelaar
(In uitlaatluchtbehandelingsunits: Uitlaatluchtventilator met motor en motorregelaar) |
| 2 | Temperatuursensor, buitenlucht-/luchtdichtheidssensor, inlaatlucht* | 7 | Druksensor, inlaatluchtventilator* |
| | (In uitlaatluchtunits: Temperatuursensor, uitlaatlucht-/luchtdichtheidssensor, afvoerlucht) | 8 | Aansluitkast met regelenheid |
| 3 | Handterminal | 9 | Twincoilwisselaar, inlaatlucht*, indien van toepassing
(In uitlaatluchtunits: Twincoilwisselaar, uitlaatlucht) |
| 4 | Temperatuursensor, toevoerlucht (voor montage in toevoerluchtkanaal)
(Wordt niet gebruikt in uitlaatluchtunits) | 10 | Sensor, buitentemperatuur* |
| 5 | TOEVOERLUCHT* | | (Alleen voor luchtbehandelingsunits met twincoilwisselaar)
(Voor retourluchtunits: retourluchttemperatuur/sensor relatieve luchtvochtigheid) |
| | (In uitlaatluchtunits: Afvoerlucht) | 11 | Druksensor, inlaatluchtfilter* |
| | | | (In uitlaatluchtunits: Druksensor, uitlaatluchtfilter) |
| | | 12 | Toevoerluchtfilter*, indien van toepassing
(In uitlaatluchtunits: Uitlaatluchtfilter) |

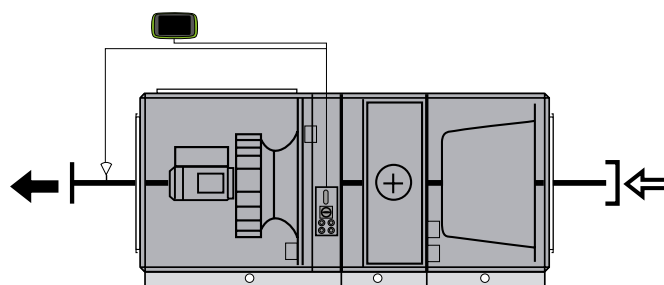


Fig. 6b

3. Inregeling

3.1 Algemeen

Volgorde voor inregeling:

1. Controleer of er zich geen vreemde voorwerpen binnen in de unit, het kanaalsysteem of de functionerende delen bevinden.
2. Draai de veiligheidsschakelaar in de stand AAN (I).
3. Selecteer de juiste taal als dit nog niet is gebeurd. Zie Sectie 4.7 in de GOLD-functiehandleiding, Installatie
4. De luchtbehandelingsunit heeft een fabrieksinstelling waardoor de unit bedrijfsklaar is. Zie het aparte Protocol inregeling.

In veel gevallen moeten deze instellingen echter worden aangepast in overeenkomst met de huidige installatie.

Indien nodig kan de instelling van de ventilatorstand (inspectiezijde) worden ingevoerd, zie Sectie 4.10 in de functiehandleiding, Installatie.

Programmeer de tijdschakeling, bedrijfsmodus, temperaturen, luchthoeveelheden en functies conform de procedures in Sectie 4 in de functiehandleiding, Installatie.

Selecteer of de meeteenheid voor het luchtdebiet l/s, m³/s, m³/u of cfm moet zijn.

Vul het Protocol inregeling in en bewaar dit in de documentenhouder van de luchtbehandelingsunit.

In sommige gevallen kan het nodig zijn om de P-band en I-tijd af te stellen als het regelsysteem van de verwarming schommelingen vertoont of traag werkt. Hiervoor moet een speciale code worden ingevoerd. Neem hiervoor contact op met uw Swegon-vertegenwoordiger.

5. Activeer naar behoefte handmatig of automatisch bedrijf (Dashboard) of zet het toerental van de ventilator vast (menu LUCHTINSTELLING). Stel het kanaalsysteem en de luchtverdelers af volgens Sectie 3.2.
6. Controleer de drukbalans in de luchtbehandelingsunit en stel deze indien nodig af volgens Sectie 3.3.
7. Kalibreer ten slotte het filter volgens Sectie 3 in de functiehandleiding, Installatie.

3.2 Kanaalsysteem en luchtverdelers afstellen

Om onnodig energieverbruik door de ventilatoren te voorkomen, is het van belang de drukval in het systeem zo beperkt mogelijk te houden. Het is ook van belang dat kanaalsystemen en luchtverdelers uit comfortoogpunt correct zijn ingeregeld.

Volg bij het inregelen van de luchtverdelers en kanaalsystemen voor de GOLD het proportionaliteitsbeginsel.

Dit betekent dat de verhouding tussen de luchtdebieten in de aftakkingen constant blijft, zelfs als u het luchtdebiet in de hoofdkanalen verandert. Voor de luchtverdelers in de installatie geldt dezelfde verhouding.

Bij het inregelen van het kanaalsysteem kan het toerental van de ventilatoren in de luchtbehandelingsunit vast worden gezet op een bepaald ingesteld luchtdebiet. Zie hiervoor sectie 4.1.7 in de functiehandleiding, Installatie.

3.2.1 Afstelvolgorde

De afstelvolgorde van het systeem is als volgt:

1. Afstellen van de luchtverdelers in elke aftakking.
2. Afstellen van de aftakkingen.
3. Afstellen van de hoofdkanalen.

3.2.2 Inregelingsprocedure

1. Open alle luchtverdelers en kleppen volledig.
2. Bereken het quotiënt tussen het gemeten en het geplande luchtdebiet voor alle luchtverdelers, aftakkingen en hoofdkanalen. De luchtverdeler in elke aftakking met het laagste quotiënt moet volledig open zijn. Deze luchtverdeler gebruikt u als INDEXLUCHTVERDELER. Hetzelfde geldt voor aftakkingskleppen en hoofdkanaalkleppen.

Na het inregelen moeten één luchtverdeler in elke aftakking, één aftakkingsklep en één hoofdkanaalklep volledig zijn geopend.

3. Begin met het afstellen van het hoofdkanaal met het hoogste quotiënt en de aftakking in het hoofdkanaal met het hoogste quotiënt. De reden dat hier wordt begonnen, is dat de lucht vooruit wordt "gedrukt" naar de delen in het systeem met de minste lucht.

4. Stel de laatste luchtverdeler in de aftakking zo af, dat deze hetzelfde quotiënt heeft als de indexluchtverdeler. Deze luchtverdeler wordt de REFERENTIELUCHTVERDELER. De laatste luchtverdeler in de aftakking is vaak degene met het laagste quotiënt en deze luchtverdeler moet open zijn. In dit geval zijn de indexluchtverdeler en de referentieluchtverdeler dezelfde.

5. Smoor de overige luchtverdelers in de aftakking tot hetzelfde quotiënt als de referentie-eenheid.

Let op: Het quotiënt in de referentieaansluiting zal wijzigen door elke gesmoorde luchtverdeler, zodat het quotiënt in de referentieluchtverdeler in de praktijk wat hoger kan worden ingesteld. De referentie-eenheid moet tussen elke gesmoorde luchtverdeler worden gemeten.

6. Begin in de aftakking met het op een na hoogste quotiënt, stel daar de luchtverdelers af en ga zo verder.

Let op: Alle aftakkingskleppen moeten volledig open zijn tot alle luchtverdelers zijn afgesteld.

7. Smoor de aftakkingsklep met het hoogste quotiënt tot deze hetzelfde quotiënt heeft als de aftakking met het laagste quotiënt.

Let op: Denk eraan dat de indexklep het quotiënt aanpast. Ga te werk als beschreven onder punt 5.

8. Als alle aftakkingen zijn ingeregeld, worden de kleppen in het hoofdkanaal op dezelfde manier gesmoord.

Zie ook het Afstellingsvoorbeeld hieronder.

Voorbeeld van een aanpassing

– Begin met het afstellen van aftakking B, omdat deze het hoogste quotiënt heeft.

– De laatste lichteenheid, B3, heeft het laagste quotiënt en moet volledig open zijn.

Stel de overige lichteenheden, B1 en B2, zo af dat het quotiënt ervan gelijk is aan die van lichteenheid B3 (zie punt 5 hierboven). $q = 430 \text{ l/s}$

– Stel vervolgens de lichteenheden in aftakking C af. Lichteenheid C4 moet volledig open zijn, de rest wordt gesmoord tot hetzelfde quotiënt.

– Stel de lichteenheden in aftakking A af. Hier is lichteenheid A3 de indexlichteenheid, wat betekent dat eerst lichteenheid A4 (de referentie-eenheid) wordt gesmoord tot het quotiënt van eenheid A3. Vervolgens stelt u de andere af op hetzelfde quotiënt als lichteenheid A4.

– Smoor aftakkingsklep B tot hetzelfde quotiënt als aftakkingsklep A. Smoor aftakkingsklep C tot hetzelfde quotiënt als aftakkingsklep A.

Controleer of alle kleppen hetzelfde quotiënt hebben.

Na inregeling moeten 3 lichteenheden en een aftakkingsklep volledig open zijn om de druk in het systeem zo laag mogelijk te houden.

A	A1	A2	A3	A4	
160	30	45	45	40	q_p
152	36	48	35	33	q_m
0,95	1,2	1,06	0,78	0,82	K
B	B1	B2	B3		
105	35	30	40	q_p	
117	43	38	36	q_m	
1,11	1,22	1,26	0,9	K	
C	C1	C2	C3	C4	
165	45	40	40	40	q_p
161	50	43	35	33	q_m
0,97	1,11	1,07	0,87	0,82	K

q_p = gepland luchtdebiet (l/s)

q_m = gemeten debiet (l/s)

$$K (\text{quotiënt}) = \frac{q_m}{q_p}$$

4. Onderhoud



Waarschuwing

Zorg ervoor dat de stroomvoorziening van de luchtbehandelingsunit is uitgeschakeld voordat u werkzaamheden gaat verrichten.

4.1 Filter vervangen

Filters van glasvezel moeten worden vervangen en een eventueel aanwezig voorfilter van geweven aluminium moet worden gewassen als het bijbehorende filteralarm geactiveerd is.

Bestel nieuwe filters bij Swegon of uw dichtstbijzijnde Swegon-vertegenwoordiger. Geef het type van de GOLD-unit aan, geef aan of het een vervanging betreft voor één of twee luchtrichtingen en of u standaardfilters wilt vervangen en/of eventueel een voorfilter.

4.1.1 Filters demonteren

Wij raden aan om binnenin de filterruimte schoon te maken nadat de filters zijn verwijderd.

Standaardfilters:

trek de handvaten (A) uit om de filters los te maken van de filterhouder. Verwijder de filters.

Mogelijke voorfilters in de luchtbehandelingsunit:
verwijder de filters.

4.1.2 Nieuwe filters monteren

Standaardfilters:

Plaats de filters in de filterhouder. Rek tegelijkertijd de filterzakken (indien geïnstalleerd) op, zodat deze niet vast komen te zitten, beschadigd of gevouwen raken.

Plaats de filters zo ver mogelijk in de unit en druk ze licht tegen de filterframes, zodat ze goed aansluiten.

Druk de handvaten (A) in om de filters in hun positie in de filterhouder te klemmen.

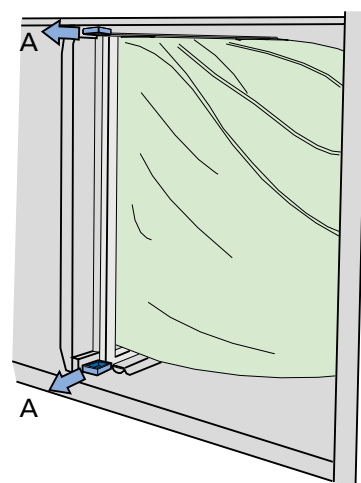
Sluit de inspectiedeuren.

Kalibreer tenslotte het filter volgens Sectie 2 in de functiehandleiding, Gebruikers.

Voorfilters (indien geïnstalleerd) in de AHU:

Plaats de filters zo ver mogelijk in de AHU in de filtergeleiderails en druk ze licht tegen de filterframes, zodat ze goed aansluiten.

Kalibreer tenslotte het filter volgens Sectie 2 in de functiehandleiding, Gebruikers.



4.2 Reiniging en inspectie

4.2.1 Algemeen

Bij het plannen en tijdens de installatie van de luchtbehandelingsunit moet er voor toegang voor reinigen worden gezorgd. Dit kan bijvoorbeeld de set-up van de unit en het aanleggen van leidingen en kabels omvatten.

Maak de unit van binnen schoon wanneer dat nodig is. Het controleren van de luchtbehandelingsunit dient plaats te vinden bij het vervangen van filters of minimaal twee keer per jaar.

4.2.2 Filterruidtes

Het meest geschikte moment om de unit te reinigen, is bij het vervangen van de filters.

4.2.3 Warmtewisselaars

Controleer minimaal twee keer per jaar of er moet worden schoongemaakt. Schoonmaken is mogelijk vanuit de filterruimte.

Controleer of de batterij is ontvlucht. Demonteer een eventuele druppelafscheider en spoel deze schoon met water.

Maak altijd schoon tegen de standaardluchtrichting in.

Maak alleen schoon met perslucht, een stofzuiger met zacht mondstuk of nat met water en/of oplosmiddel. Bescherm voorafgaand aan het schoonmaken nabijliggende functieonderdelen.

Gebruik geen bijtende oplosmiddelen op aluminium of koper. Het reinigingsmiddel van Swegon wordt aangeraden. Dit reinigingsmiddel is te koop via Swegon Service.

Controleer bij het schoonmaken of er ontvlucht moet worden, controleer het glycolgehalte in het water en controleer de batterij op lekkage. Controleer ook of de afvoer niet verstopt is.

4.2.4 Ventilatoren en ventilatorruimtes

Controleer de ventilatorwaaier en verwijder aanslag, indien nodig.

Controleer of de ventilatorwaaier niet uit balans is.

Controleer de lagers op geluiden.

Maak de ventilatormotor schoon met de stofzuiger of borstel de oppervlakken schoon. De motor kan ook voorzichtig worden schoongemaakt door deze af te nemen met een vochtige doek en afwasmiddel.

Reinig de ventilatorruimte indien nodig.

4.3 Service en functiecontrole

Volg voor de service- en functiecontroles de intervallen hieronder.

Te controleren artikel	Actie	6-maandelijke service	12-maandelijke service
Service			
Filters	Vervangen als het display een filteralarm toont. Controleer of het filterinstallatieframe goed werkt en dicht is.		x
Ventilatoren, warmtewisselaars, kanaalaccessoires	Inspecteren en indien nodig schoonmaken.	x	
Interne oppervlakken	Inspecteren en indien nodig schoonmaken.	x	
Externe oppervlakken	Inspecteren en indien nodig schoonmaken.		x
Pakkingen, afdichtstrippen, lagers, aandrijfriemen	Inspecteren en indien nodig herstellen.		x
Sensoren, kabels, meetbuizen	Visueel inspecteren en indien nodig herstellen.		x
Controle functionaliteit			
Veiligheidsfuncties, brand- en vorstbeveiliging enz.	Functionaliteit inspecteren.		x
Andere bedienings- en regelfuncties	Functionaliteit inspecteren. Vergelijk de waarden van de luchtbehandelingsunit met het inbedrijfstelingsrapport. Eventuele onregelmatigheden moeten worden verholpen.		x
Alarmhistorie	Controleren.	x	

4.4 Garantie

Om een schadeclaim in te dienen die onder de garantie valt, dient u een compleet gedocumenteerd en ondertekend Service- en functiecontrole rapport van het product en de accessoires te overleggen.

Een Service- en functiecontrole rapport dient volgens de aanwijzingen in de Secties 4.1, 4.2 en 4.3 te worden opgesteld.

De algemene voorwaarden met betrekking tot claims die onder de garantie vallen staan in de aflevervoorwaarden die bij aflevering worden overhandigd.

5. Alarmen en probleemoplossing

5.1 Algemeen

Alarmen worden aangegeven met een knipperende rode LED op de handterminal.

Als de LED knippert, gaat u naar het Alarmlog op het instrumentpaneel, zie Sectie 2.2.3 in de handleiding met bedrijfsprocedures van de microhandterminal IQnavigator.

Actieve alarmen, alarmen in behandeling en alarmhistorie (50 meest recente) kunnen worden bekeken via Alarmlog.

Voor het resetten van alarmen kunt u afzonderlijke alarmen selecteren of alle alarmen.

De resettijd kan ook worden weergegeven onder Geschiedenis.

Het storingzoeken wordt gedaan door de functie of de functionele component te onderzoeken, die in het alarmbericht wordt genoemd.

Als de storing niet direct kan worden verholpen:

Bepaal of de unit in bedrijf kan blijven tot de storing is verholpen. Kies ervoor om het alarm te blokkeren en/of te wijzigen van stop naar bedrijf. Zie Sectie 4.8.6 in de functiehandleiding, Installatie.

5.1.1 A- en B-alarmen

A-alarmen sturen een indicatie naar de uitgang voor alarmrelais A (IQlogic-module⁺).

B-alarmen sturen een indicatie naar de uitgang voor alarmrelais B (IQlogic-module⁺).

Alarmen kunnen via deze relais worden doorgestuurd met verschillende prioriteiten.

5.1.2 Alarmen resetten

Alarmen met handmatige reset kunnen worden gereset via de handterminal. Selecteer reset in het alarmlog.

Alarmen met automatische reset worden gereset zodra de storing is verholpen.

Alarmen kunnen ook worden gereset via een communicatienetwerk (niet van toepassing op het vorstbeveiligingsalarm).

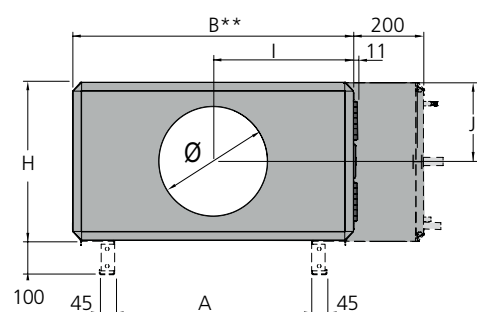
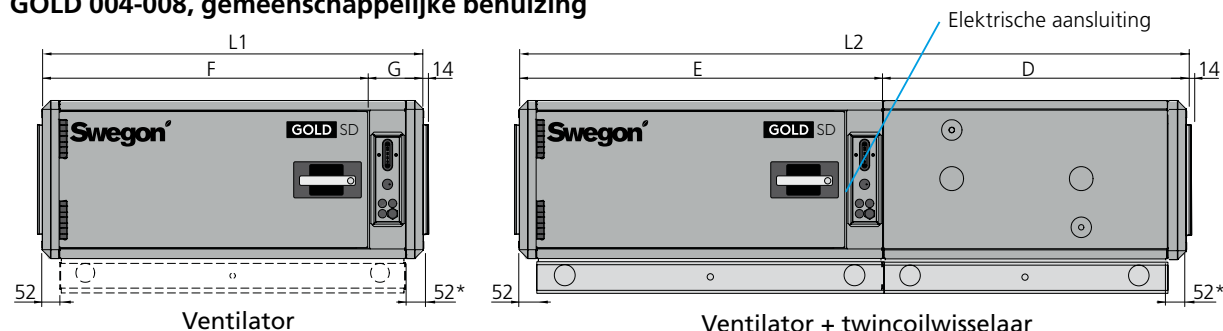
5.1.3 Alarmprioriteit wijzigen

Zie Sectie 4.8.6 in de functiehandleiding, Installatie.

6. Technische gegevens

6.1 Afmetingen

GOLD 004-008, gemeenschappelijke behuizing



* De luchtbehandelingsunit wordt zonder kopse zijde geleverd als er een kanaalaccessoire in een geïsoleerde behuizing wordt aangesloten. De luchtbehandelingsunit is ook leverbaar met een full face-eindaansluiting (accessoire).

** Breedte van twincoilwisselaar (indien vereist) = B + 200 mm.

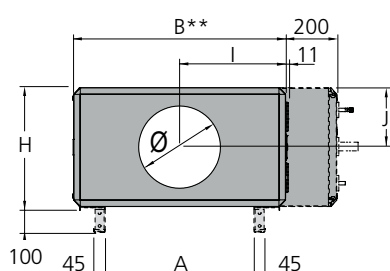
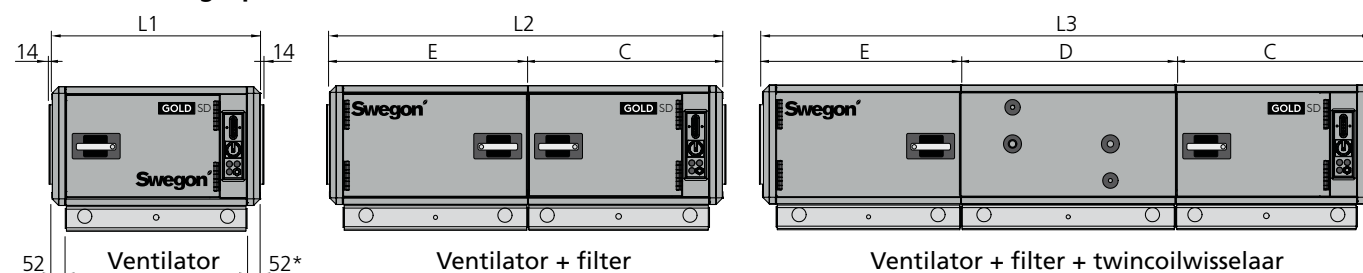
Basisbalken zijn een optie voor luchtbehandelingsunits zonder twincoilwisselaars.

Basisbalken zijn standaard voor luchtbehandelingsunits met twincoilwisselaars.

Type	Gewicht, kg ventilator+filter	Gewicht, kg ventilator + filter + coil
004/005	97-118	210-236
007	115-145	255-291
008	122-149	262-295

Type	L1	L2	B	H	A	D	E	F	G	I	J	Ø
004/005	1120	1955	825	460	579	887	1068	956	164	412,5	230	315
007/008	1214	2049	995	542,5	749	887	1162	1050	164	497,5	271	400

GOLD 004-008, gesplitste versie



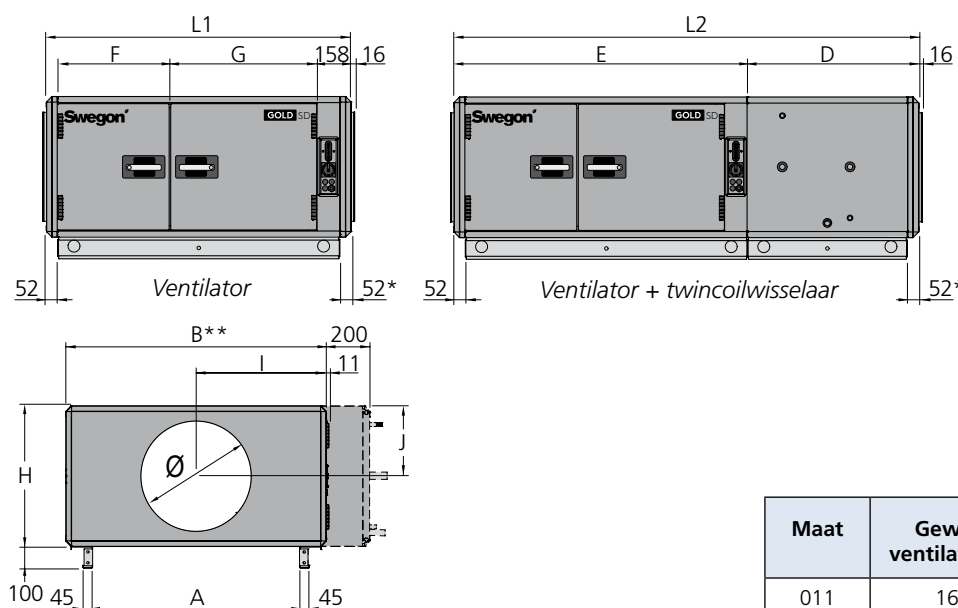
* De luchtbehandelingsunit wordt zonder kopse zijde geleverd als er een kanaalaccessoire in een geïsoleerde behuizing wordt aangesloten. De luchtbehandelingsunit is ook leverbaar met een full face-eindaansluiting (accessoire).

** Breedte van twincoilwisselaar (indien vereist) = B + 200 mm.

Type	Gewicht, kg ventilator	Gewicht, kg ventilator+filter	Gewicht, kg ventilator + filter + coil
004/005	68-85	119-140	232-258
007	79-100	138-164	278-310
008	86-107	145-171	285-317

Type	L1	L2	L3	B	H	A	C	D	E	I	J	Ø
004/005	809	1529	2364	825	460	579	757	835	772	412	230	315
007/008	809	1529	2364	995	542,5	749	757	835	772	497,5	271	400

GOLD 011/012, gemeenschappelijke behuizing



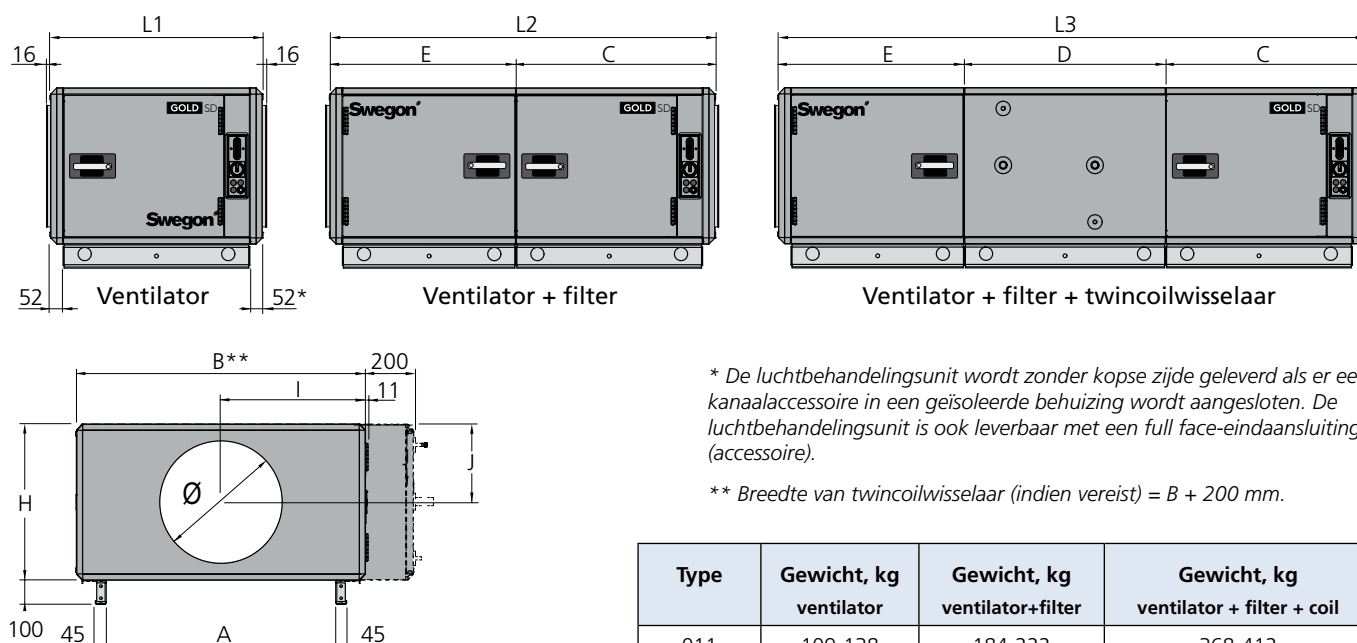
* De luchtbehandelingsunit wordt zonder kopse zijde geleverd als er een kanaalaccessoire in een geïsoleerde behuizing wordt aangesloten. De luchtbehandelingsunit is ook leverbaar met een full face-eindaansluiting (accessoire).

** Breedte van twincoilwisselaar (indien vereist) = B + 200 mm.

Maat	Gewicht, kg ventilator + filter	Gewicht, kg ventilator + filter + coil
011	164-203	348-393
012	175-217	359-407

Type	L1	L2	B	H	A	D	E	F	G	I	J	Ø
011/012	1404	2239	1199	647,5	953	887	1352	513	681	599,5	324	500

GOLD 011/012, gesplitste versie

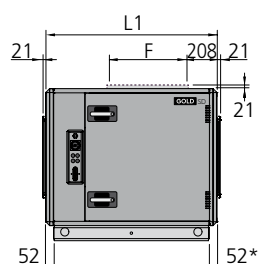


* De luchtbehandelingsunit wordt zonder kopse zijde geleverd als er een kanaalaccessoire in een geïsoleerde behuizing wordt aangesloten. De luchtbehandelingsunit is ook leverbaar met een full face-eindaansluiting (accessoire).

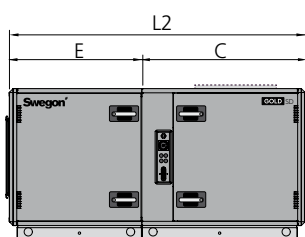
** Breedte van twincoilwisselaar (indien vereist) = B + 200 mm.

Type	Gewicht, kg ventilator	Gewicht, kg ventilator+filter	Gewicht, kg ventilator + filter + coil
011	109-138	184-222	368-412
012	120-149	195-233	379-423

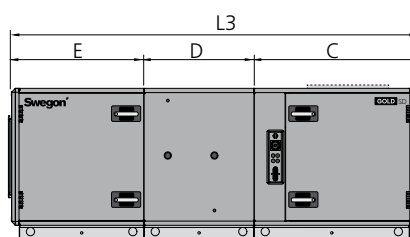
Type	L1	L2	L3	B	H	A	C	D	E	I	J	Ø
011/012	878	1598	2433	1199	647,5	953	828	835	772	599,5	324	400

GOLD 014/020, 025/030, 035/040


Ventilator



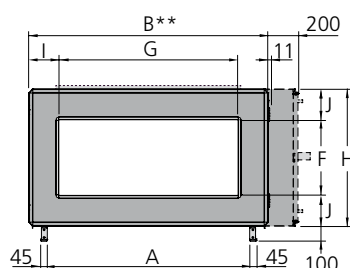
Ventilator + filter



Ventilator + filter + twincoilwisselaar

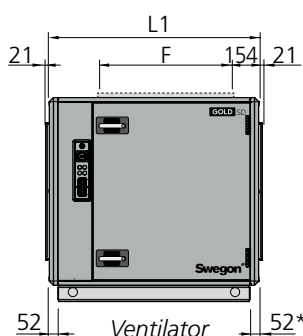
* Als het kanaalaccessoire niet in een geïsoleerde behuizing is gemonteerd, wordt de AHU zonder kopse zijde geleverd. De AHU kan ook worden geleverd met een full face-eindaansluiting (accessoire).

** Breedte van twincoilwisselaar (indien van toepassing) = $B + 200$ mm.

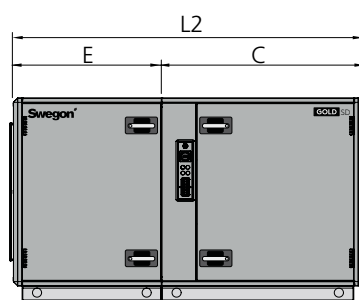


Maat	Gewicht, kg ventilator	Gewicht, kg ventilator + filter	Gewicht, kg ventilator + filter + coil
014	148-191	250-304	506-567
020	158-211	260-324	516-587
025	190-252	308-382	616-699
030	216-264	351-411	659-728
035	263-332	413-513	853-966
040	288-366	438-547	878-1000

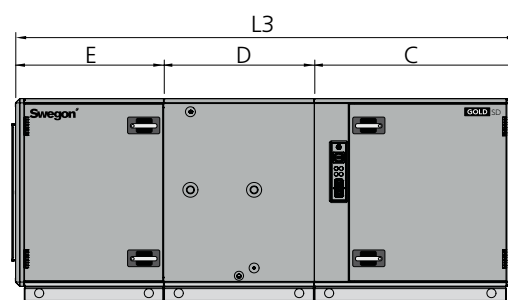
Maat	L1	L2	L3	B	H	A	C	D	E	F	G	I	J
014/020	1040	1875	2710	1400	775,5	1154	988	835	887	400	1000	200	188
025/030	1144	1978	2813	1600	905,5	1354	1092	835	886	500	1200	200	203
035/040	1253	2088	2988	1990	1079,5	1744	1202	900	886	600	1400	295	239,5

GOLD 050/060


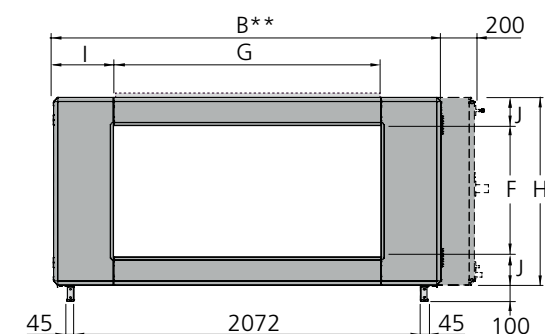
Ventilator



Ventilator + filter



Ventilator + filter + twincoilwisselaar



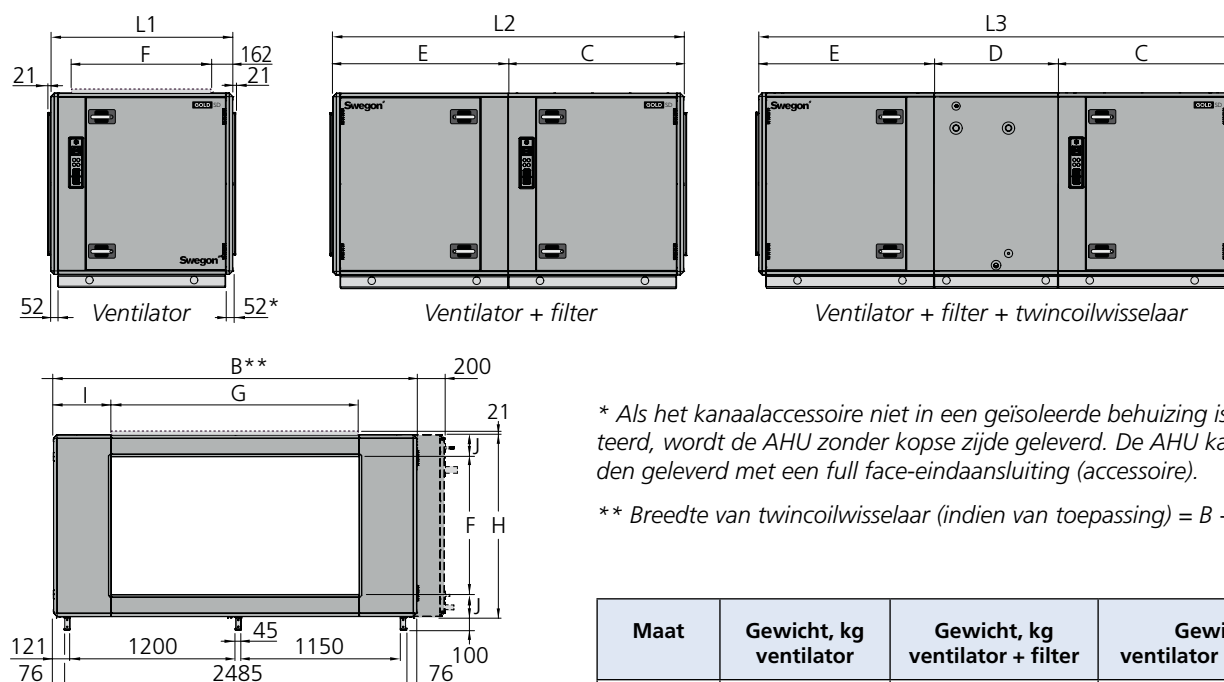
* Als het kanaalaccessoire niet in een geïsoleerde behuizing is gemonteerd, wordt de AHU zonder kopse zijde geleverd. De AHU kan ook worden geleverd met een full face-eindaansluiting (accessoire).

** Breedte van twincoilwisselaar (indien van toepassing) = $B + 200$ mm.

Maat	Gewicht, kg ventilator	Gewicht, kg ventilator + filter	Gewicht, kg ventilator + filter + coil
050	331-410	516-634	1058-1190
060	404-474	589-698	1131-1254

Maat	L1	L2	L3	B	H	C	D	E	F	G	I	J
050/060	1253	2088	2988	2318	1144	1202	900	886	800	1600	359	172

GOLD 070/080



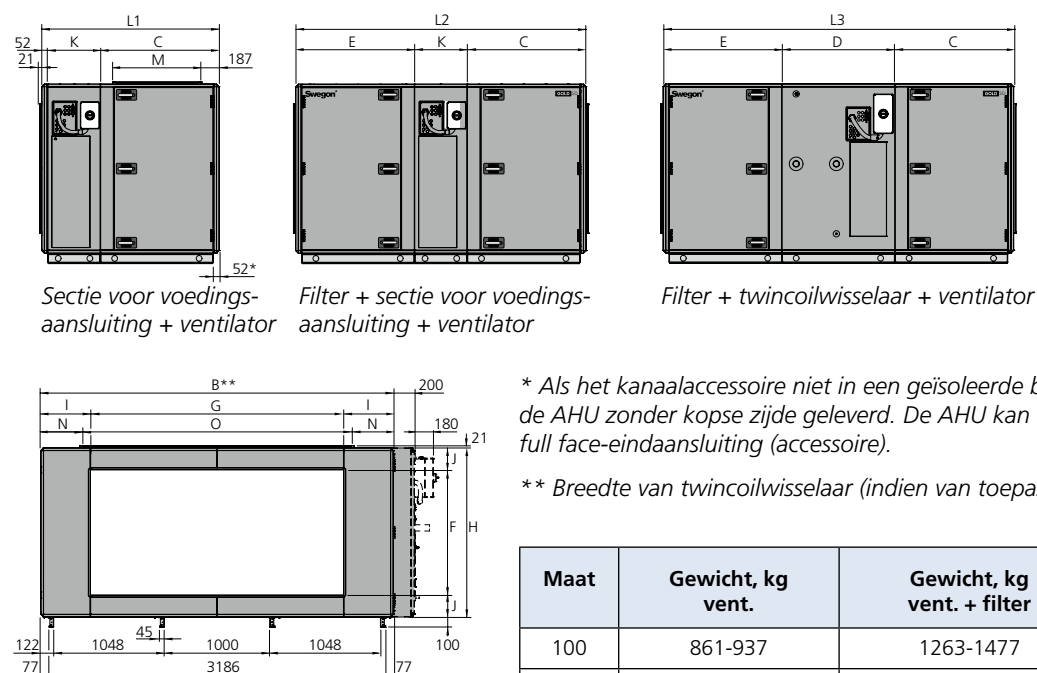
* Als het kanaalaccessoire niet in een geïsoleerde behuizing is gemonteerd, wordt de AHU zonder kopse zijde geleverd. De AHU kan ook worden geleverd met een full face-eindaansluiting (accessoire).

** Breedte van twincoilwisselaar (indien van toepassing) = B + 200 mm.

Maat	Gewicht, kg ventilator	Gewicht, kg ventilator + filter	Gewicht, kg ventilator + filter + coil
070	496-578	791-918	1494-1633
080	523-623	818-963	1521-1678

Maat	L1	L2	L3	B	H	C	D	E	F	G	I	J
070/080	1325	2547	3447	2637	1320	1273,5	900	1273,5	1000	1800	418,5	160

GOLD 100/120



* Als het kanaalaccessoire niet in een geïsoleerde behuizing is gemonteerd, wordt de AHU zonder kopse zijde geleverd. De AHU kan ook worden geleverd met een full face-eindaansluiting (accessoire).

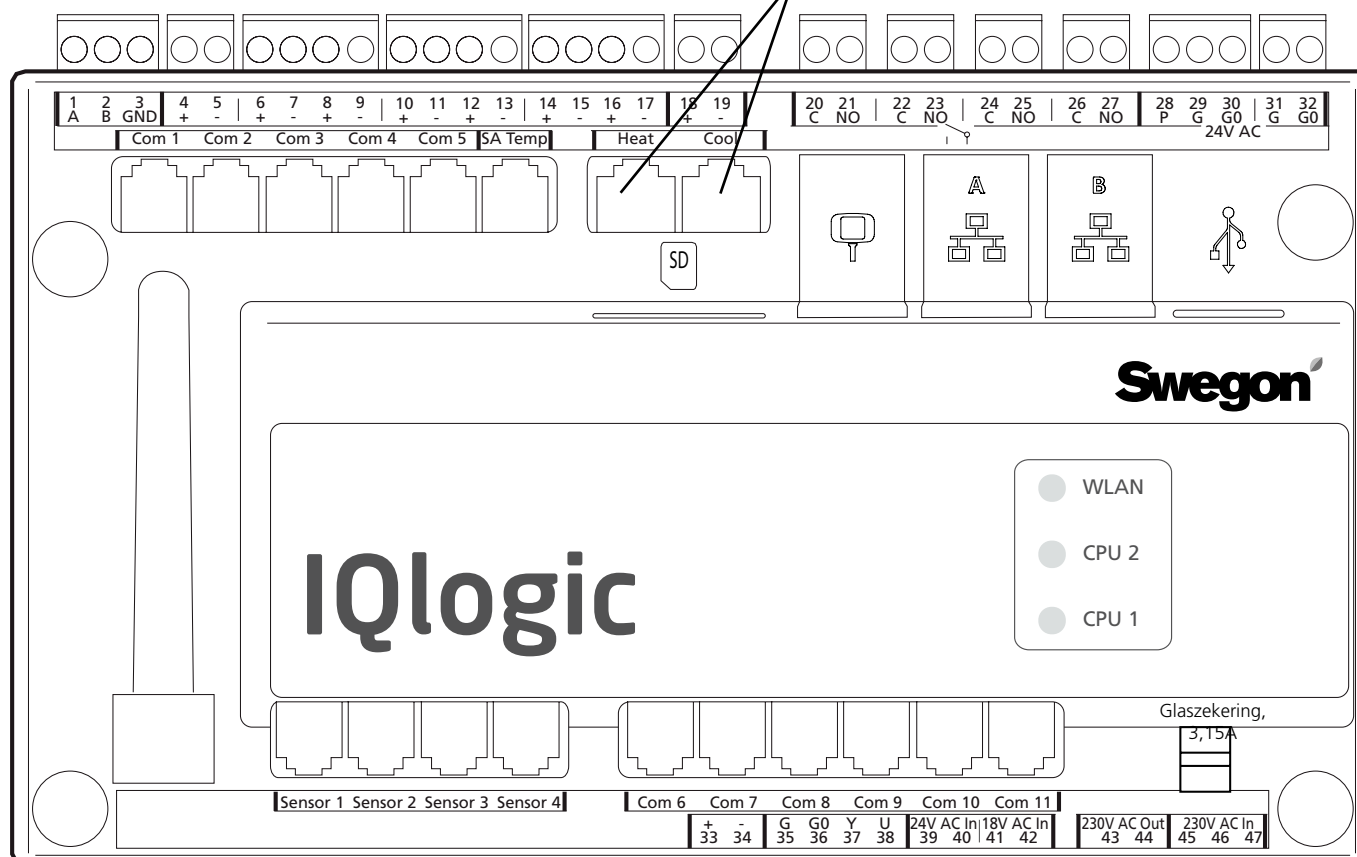
** Breedte van twincoilwisselaar (indien van toepassing) = B + 200 mm.

Maat	Gewicht, kg vent.	Gewicht, kg vent. + filter	Gewicht, kg vent. + filter + coil
100	861-937	1263-1477	2133-2372
120	961-1046	1363-1586	2233-2481

Maat	L1	L2	L3	B	H	C	D	E	F	G	I	J	K	M	N	O
100/120	1673	2744	3314	3340	1620	1122	1070	1122	1200	2400	470	210	500	800	420	2500

6.2 Aansluiting op draadklemmen

De max. toegestane belasting op de bijbehorende aansluiting is 16 VA.



Digitale ingangen, klemmen 4-17, hebben een extra laag spanningstype. Analoge ingang, klemmen 18-19, hebben een ingangsimpedantie van 66 kΩ. 230 VAC regelspanning is op externe klemmen 101 (L) en 102 (N).

Draad-klem	Functie	Opmerkingen
1,2,3	Aansluitingen voor EIA -485	1= Communicatieaansluiting A/RT+, 2= Communicatieaansluiting B/RT-, 3= GND/COM.
4,5	Externe stop	Zet de unit stop door het circuit te openen. Bij aflevering is deze functie voorzien van een jumper. Als de verbinding wordt onderbroken, stopt de unit.
6,7	Externe brand-/rookmeldfunctie 1	Externe brand- en rookmeldfunctie. Bij aflevering is deze functie voorzien van een jumper. Als de verbinding wordt onderbroken, treedt de functie in werking en gaat er een alarm af.
8,9	Externe brand-/rookmeldfunctie 2	Externe brand- en rookmeldfunctie. Bij aflevering is deze functie voorzien van een jumper. Als de verbinding wordt onderbroken, treedt de functie in werking en gaat er een alarm af.
10,11	Extern alarm 1	Externe contactfunctie. Optioneel: Normaal open/normaal gesloten.
12,13	Extern alarm 2	Externe contactfunctie. Optioneel: Normaal open/normaal gesloten.
14,15	Externe lage snelheid	Externe contactfunctie. Activeert de timer met voorrang van stop naar lage snelheid.
16,17	Externe hoge snelheid	Externe contactfunctie. Activeert de timer met voorrang van stop of lage snelheid naar hoge snelheid.
18,19	Vraaggestuurde regeling	Ingang voor 0-10 V DC. Als de unit in de vraaggestuurde regelstand werkt, is hetingangssignaal van invloed op het instelpunt van de inlaat-/uitlaatluchtstroom. Voor het aansluiten van een sensor, bijvoorbeeld CO ₂ , CO en VOC
20,21	Circulatiepomp, warmtecircuit	Onafhankelijk contact, max. 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 V AC. Sluit bij een warmtebehoefte.
22,23	Circulatiepomp, koelcircuit of koelen aan/uit, 1-staps bedrijf	Onafhankelijk contact, max. 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 V AC. Sluit bij een koelbehoefte.
24,25	Koelen aan/uit, 2-staps bedrijf	Onafhankelijk contact, max. 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 V AC. Sluit bij een koelbehoefte.
26,27	Bedrijfsindicatie	Onafhankelijk contact, max. 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 V AC. Sluit als de unit in bedrijf is.
28,29,30	Klepregeling	24 VAC. 28= Geregeld 24 VAC (G), 29= 24 VAC (G), 30= 24 VAC (G0).
31,32	Stuurspanning ¹⁾	24 VAC stuurspanning. De klemmen 31-32 worden belast met in totaal 16 VA. Worden geopend door de veiligheidsschakelaar.
33,34	Referentiespanning	Uitgang voor constante 10 VDC. Wordt max. 8 mA.
35,36,37,38	Regeling, recirculatieklep	De recirculatieklep kan worden belast met max. 2 mA bij 10 VDC. 35= 24 V AC (G), 36= 24 V AC (G0), 37= 0-10 V DC regelsignaal, 38= 0-10 VDC feedbacksignaal.

De max. toegestane gemeenschappelijke belasting op de klemmen 31-32, de uitgangen voor Verwarmen/Koelen en de klepuitgang (de klemmen 28-30) is max. 32 VA (SD) of 50 VA (RX/PX/CX).

¹⁾ GOLD 100/120: Als er meer dan 16 VA nodig is, moet u de draadklemmen 201 (G) en 202 (G0) gebruiken. De klemmen 201-202 kunnen worden belast met in totaal max. 48 VA.

6.3 Elektrische gegevens

6.3.1 Luchtbehandelingsunits

MIN. VOEDING

GOLD 004:

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

GOLD 005, capaciteitsvariant 1:

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

GOLD 005, capaciteitsvariant 2:

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

GOLD 007, capaciteitsvariant 1:

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

GOLD 007, capaciteitsvariant 2:

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

GOLD 008, capaciteitsvariant 1:

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

GOLD 008, capaciteitsvariant 2:

3-fase, 5-draads, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

GOLD 011, capaciteitsvariant 1:

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

GOLD 011, capaciteitsvariant 2:

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

GOLD 012-035:

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

GOLD 040, capaciteitsvariant 1:

3-fasen, 5-draads, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 16 AT

GOLD 040, capaciteitsvariant 2:

3-fasen, 5-draads, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 20 AT

GOLD 050, capaciteitsvariant 1:

3-fasen, 5-draads, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 16 AT

GOLD 050, capaciteitsvariant 2:

3-fasen, 5-draads, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 20 AT

GOLD 060, capaciteitsvariant 1:

3-fasen, 5-draads, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 16 AT

GOLD 060, capaciteitsvariant 2:

3-fasen, 5-draads, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 25 AT

GOLD 070, capaciteitsvariant 1:

3-fasen, 5-draads, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 16 AT

GOLD 070, capaciteitsvariant 2:

3-fasen, 5-draads, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 25 AT

GOLD 080, capaciteitsvariant 1:

3-fasen, 5-draads, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 25 AT

GOLD 080, capaciteitsvariant 2:

3-fasen, 5-draads, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 40 AT

GOLD 100, capaciteitsvariant 1:

3-fasen, 5-draads, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 25 AT

GOLD 100, capaciteitsvariant 2:

3-fasen, 5-draads, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 40 AT

GOLD 120, capaciteitsvariant 1:

3-fasen, 5-draads, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 40 AT

GOLD 120, capaciteitsvariant 2:

3-fasen, 5-draads, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 63 AT

6.3.2 Ventilatoren

GESCHATTE GEGEVENS PER VENTILATOR

GOLD 004: Motorasvermogen: 1,15 kW (0,41 kW)*,
motorregelaar: 1 x 230 V, 50 Hz

GOLD 005: Motorasvermogen: 1,15 kW (0,8 kW)*,
motorregelsysteem, 1 x 230 V, 50 Hz
of Motorasvermogen: 1,15 kW,
motorregelaar: 1 x 230 V, 50 Hz

GOLD 007: Motorasvermogen: 1,15 kW (0,8 kW)*,
motorregelsysteem, 1 x 230 V, 50 Hz
of Motorasvermogen: 1,15 kW,
motorregelaar: 1 x 230 V, 50 Hz

GOLD 008: Motorasvermogen: 1,15 kW,
motorregelsysteem, 1 x 230 V, 50 Hz
of Motorasvermogen: 1,6 kW,
3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 011: Motorasvermogen: 1,15 kW,
motorregelsysteem, 1 x 230 V, 50 Hz
of Motorasvermogen: 1,6 kW,
3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 012: Motorasvermogen: 2,4 kW (1,6 kW)*,
motorregelsysteem, 3 x 400 V, 50 Hz
of Motorasvermogen: 2,4 kW,
motorregelsysteem, 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 014: Motorasvermogen: 2,4 kW (1,6 kW)*,
motorregelsysteem, 3 x 400 V, 50 Hz
of Motorasvermogen: 2,4 kW,
motorregelsysteem, 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 020: Motorasvermogen: 2,4 kW,
motorregelsysteem, 3 x 400 V, 50 Hz
of Motorasvermogen: 3,4 kW,
motorregelsysteem, 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 025: Motorasvermogen: 2,4 kW,
motorregelsysteem, 3 x 400 V, 50 Hz
of Motorasvermogen: 3,4 kW,
motorregelsysteem, 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 030: Motorasvermogen: 4,0 kW,
motorregelsysteem, 3 x 400 V, 50 Hz
of Motorasvermogen: 5,0 kW,
motorregelsysteem, 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 035: Motorasvermogen: 4,0 kW,
motorregelsysteem, 3 x 400 V, 50 Hz
of Motorasvermogen: 5,0 kW,
motorregelsysteem, 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 040: Motorasvermogen: 6,5 kW,
motorregelsysteem, 3 x 400 V, 50 Hz
of Motorasvermogen: 10 kW,
motorregelsysteem, 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 050: Motorasvermogen: 6,5 kW,
motorregelsysteem, 3 x 400 V, 50 Hz
of Motorasvermogen: 10 kW,
motorregelsysteem, 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 060: Motorasvermogen: 2 x 4,0 kW,
motorregelsysteem, 3 x 400 V, 50 Hz
of Motorasvermogen: 2 x 6,5 kW,
motorregelsysteem, 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 070: Motorasvermogen: 2 x 4,0 kW,
motorregelsysteem, 3 x 400 V, 50 Hz
of Motorasvermogen: 2 x 6,5 kW,
motorregelsysteem, 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 080: Motorasvermogen: 2 x 6,5 kW,
motorregelsysteem, 3 x 400 V, 50 Hz
of Motorasvermogen: 2 x 10 kW,
motorregelsysteem, 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 100: Motorasvermogen: 2 x 6,5 kW,
motorregelsysteem, 3 x 400 V, 50 Hz
of Motorasvermogen: 2 x 10 kW,
motorregelsysteem, 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 120: Motorasvermogen: 3 x 6,5 kW,
motorregelsysteem, 3 x 400 V, 50 Hz
of Motorasvermogen: 3 x 10 kW,
motorregelsysteem, 3 x 400 V, 50 Hz

*) De motorregelaar beperkt het uitgangsvermogen tot de opgegeven waarde.

6.3.3 Aansluitkast

De bescherming van de zekering voor de luchtbehandelingsunit mag niet hoger zijn dan gespecificeerd in Sectie 6.3.1.

VEILIGHEIDSSCHAKELAAR

Capaciteitsvariant 1

GOLD SD 004-011:	20 A
GOLD SD 012-100:	25 A
GOLD SD 120:	63 A

Capaciteitsvariant 2

GOLD SD 005-007:	20 A
GOLD SD 008-035:	25 A
GOLD SD 040-070:	32 A
GOLD SD 080-100:	63 A
GOLD SD 120:	80 A

ZEKERINGEN IN DE AANSLUITKAST

230 V stuurstroom

Alle typen/varianten:
een 2-polige, 6 A automatische installatieautomaat

Ventilatoren

GOLD 004-007, GOLD 008, capaciteitsvariant 1,
GOLD 011 capaciteitsvariant 1

SD Een 2-polige 10 A automatische uitschakelaar

GOLD 008, capaciteitsvariant 2, GOLD 011, capaciteitsvariant 2, GOLD 012-014, GOLD 020, capaciteitsvariant 1:

SD Een 6,3 A beschermende motorschakelaar

GOLD 020 capaciteitsvariant 2:

SD Een 7,0 A beschermende motorschakelaar

GOLD 025, GOLD 030 capaciteitsvariant 1, GOLD 035 capaciteitsvariant 1:

SD Een 10 A beschermende motorschakelaar

GOLD 030 capaciteitsvariant 2, GOLD 035 capaciteitsvariant 2:

SD Een 10,6 A beschermende motorschakelaar

GOLD 040 capaciteitsvariant 1, GOLD 050 capaciteitsvariant 1:

SD Een 13,2 A motorbeveiligingsschakelaar

GOLD 040 capaciteitsvariant 2, GOLD 050 capaciteitsvariant 2:

SD Een 18 A motorbeveiligingsschakelaar

GOLD 060 capaciteitsvariant 1, GOLD 070 capaciteitsvariant 1:

SD Twee 10 A beschermende motorschakelaars

GOLD 060 capaciteitsvariant 2, GOLD 070 capaciteitsvariant 2, GOLD 080 capaciteitsvariant 1, GOLD 100 capaciteitsvariant 1:

SD Twee 13,2 A motorbeveiligingsschakelaars

GOLD 080 capaciteitsvariant 2, GOLD 100 capaciteitsvariant 2:

SD Twee 18 A motorbeveiligingsschakelaars

GOLD 120 capaciteitsvariant 1:

SD Drie 13,2 A motorbeveiligingsschakelaars

GOLD 120 capaciteitsvariant 2:

SD Drie 18 A motorbeveiligingsschakelaars

ZEKERINGEN IN DE REGELMODULE

3,15 AT, inkomend 230 V. Voor montage, zie Sectie 6.2. Voor het vervangen haalt u de kunststof behuizing van de regeleenheid uit elkaar.

6.3.4 Onnauwkeurigheid regeling:

Temperatuur $\pm 1^\circ\text{C}$.

Luchtdebiet $\pm 5\%$.

6.3.5 EMC

De luchtbehandelingsunit met de netvoeding 3-fasen 400 V voldoet aan IEC 61000-3-12 op voorwaarde dat de kortsluitingsvoeding Ssc groter is dan of gelijk is aan de waarde in de onderstaande tabel voor elk type/elke capaciteitsvariant.

De monteur of gebruiker van de apparatuur moet ervoor zorgen dat, indien nodig door overleg met de operator van het distributienetwerk, de apparatuur uitsluitend wordt aangesloten op een voeding met de juiste kortsluitingsvoeding Ssc voor elke unit.

GOLD SD, type - capaciteitsvariant	Kortsluitingsvoeding Ssc MVA
008-2	0,4
011-2	0,4
012-1	0,4
012-2	0,6
014-1	0,4
014-2	0,6
020-1	0,7
020-2	0,8
025-1	0,7
025-2	0,8
030-1	1,0
030-2	1,4
035-1	1,0
035-2	1,4
040-1	1,7
040-2	2,8
050-1	1,7
050-2	2,8
060-1	2,0
060-2	3,2
070-1	2,0
070-2	3,2
080-1	3,3
080-2	5,6
100-1	3,3
100-2	5,6
120-1	4,9
120-2	8,4

6.4 Hoeveelheid glycol/water in twincoilwisselaars, SD

Totaal volume van de coils (excl. leidingset en leidingen):

SD, type 004/005	34 liter
SD, type 007/008	48 liter
SD, type 011/012	70 liter
SD, type 014/020	106 liter
SD, type 025/030	138 liter
SD, type 035/040	218 liter
SD, type 050/060	262 liter
SD, type 070/080	336 liter
SD, type 100/120	538 liter

7. Bijlagen

7.1 Conformiteitsverklaring

Ga voor een Conformiteitsverklaring naar onze website www.swegon.com.

7.2 Verklaring bouwmaterialen

Ga voor een volledige verklaring bouwmaterialen naar onze website www.swegon.com.

7.3 Licentie

Copyright 2013-2014 Swegon AB

Alle rechten voorbehouden.

Delen van deze handleiding vallen onder GNU General Public License v2.0 en andere licenties voor Free/Libre Open Source Software.

Dit programma is gratis software: U mag de software herverdelen en/of aanpassen conform de voorwaarden in de GNU General Public License, zoals gepubliceerd door de Free Software Foundation, vanaf versie 3 van de License of een willekeurige latere versie.

Dit programma is verspreid in de hoop dat het handig is, maar ZONDER GARANTIES, waaronder de impliciete garantie van VERKOOPBAARHEID of GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. Zie voor meer informatie de GNU General Public License.

U moet samen met dit programma een kopie van de GNU General Public License hebben ontvangen. Zo niet, ga dan naar <http://www.gnu.org/licenses/>.

Voor de uitgebreide voorwaarden van de licentie en de onderdelen van de Free/Libre Open Source Software gaat u naar <http://ftp.swegon.se/opensource/opensource/>

7.4 Ecodesign data

The air handling unit complies with the directives 2009/125/EC and 2014/53/EU.

Data for directive 2014/53/EU is available for sizing in the product selection software AHU Design.

Data for directive 327/2011/EU according to below.

Air Handling Units (including GOLD-E), EU regulation 327/2011 all fan data

Datum: 2023-01-04

AHU data			Fan data				Data according to ErP directive in technical documentation and free access webpage											
Type	Size	Motor option	Impeller type	Impeller diameter	Motor manufacture	Motor power	Installation category	Efficiency category	Variable speed drive	Specific ratio	Overall efficiency $\eta_{\text{e(s)}}$		Efficiency grade N		Power input P_{ed}	Air Flow Q_v	Pressure increase pfs	Speed n
				mm		kW					Actual	Req 2015	Actual	Req 2015	kW	m³/s	Pa	min⁻¹
GOLD SILVER C Version F SD	004	-	Aluminium	288	Domet	0.41	A	Static	Yes	1.01	65.9	48.0	79.9	62	0.463	0.514	534	2700
	005	1	Aluminium	288	Domet	0.8	A	Static	Yes	1.01	65.4	51.0	76.4	62	0.896	0.643	835	3380
	005	2	Aluminium	288	Domet	1.15	A	Static	Yes	1.01	65.2	52.0	75.2	62	1.126	0.806	840	3700
	007	1	Aluminium	288	Domet	0.8	A	Static	Yes	1.01	65.4	51.0	76.4	62	0.896	0.643	835	3380
	007	2	Aluminium	288	Domet	1.15	A	Static	Yes	1.01	65.2	52.0	75.2	62	1.126	0.806	840	3700
	008	1	Aluminium	348	Domet	1.15	A	Static	Yes	1.01	66.3	52.5	75.8	62	1.257	0.928	831	2780
	008	2	Aluminium	348	Domet	1.60	A	Static	Yes	1.01	68.9	53.6	77.3	62	1.597	1.023	1003	3050
	011	1	Aluminium	348	Domet	1.15	A	Static	Yes	1.01	66.3	52.5	75.7	62	1.26	0.928	831	2780
	011	2	Aluminium	348	Domet	1.6	A	Static	Yes	1.01	68.9	53.6	77.3	62	1.60	1.02	1003	3050
	012	1	Aluminium	422	Domet	1.6	A	Static	Yes	1.01	67.5	53.9	75.6	62	1.68	1.34	790	2250
	012	2	Aluminium	422	Domet	2.4	A	Static	Yes	1.01	67.3	55.3	74.0	62	2.30	1.48	982	2500
	014	1	Aluminium	422	Domet	1.6	A	Static	Yes	1.01	67.5	53.9	75.6	62	1.68	1.34	790	2250
	014	2	Aluminium	422	Domet	2.4	A	Static	Yes	1.01	67.3	55.3	74.0	62	2.30	1.48	982	2500
	020	1	Aluminium	510	Domet	2.4	A	Static	Yes	1.01	67.3	55.9	73.4	62	2.62	2.01	827	1890
	020	2	Aluminium	510	Domet	3.4	A	Static	Yes	1.01	67.0	57.3	71.7	62	3.56	2.25	1011	2100
	025	1	Aluminium	510	Domet	2.4	A	Static	Yes	1.01	66.7	55.9	72.8	62	2.62	2.18	759	1890
	025	2	Aluminium	510	Domet	3.4	A	Static	Yes	1.01	65.7	57.1	70.5	62	3.44	2.44	890	2100
	030	1	Aluminium	616	Domet	4.0	A	Static	Yes	1.01	65.2	58.5	68.8	62	4.62	2.93	988	1635
	035	1	Aluminium	616	Domet	4.0	A	Static	Yes	1.01	65.2	58.5	68.8	62	4.62	2.93	988	1635
	060	1	Aluminium	616	Domet	4.0	A	Static	Yes	1.01	65.2	58.5	68.8	62	4.62	2.93	988	1635
	070	1	Aluminium	616	Domet	4.0	A	Static	Yes	1.01	65.2	58.5	68.8	62	4.62	2.93	988	1635
	030	2	Aluminium	616	Domet	5.0	A	Static	Yes	1.01	67.2	59.0	70.2	62	5.19	3.26	1023	1740
	035	2	Aluminium	616	Domet	5.0	A	Static	Yes	1.01	67.2	59.0	70.2	62	5.19	3.26	1023	1740
	060	2	Aluminium	616	Domet	6.5	A	Static	Yes	1.01	67.4	60.2	69.2	62	6.77	3.56	1228	1900
	070	2	Aluminium	616	Domet	6.5	A	Static	Yes	1.01	67.4	60.2	69.2	62	6.77	3.56	1228	1900
	040	1	Aluminium	744	Domet	6.5	A	Static	Yes	1.01	69.2	60.2	70.9	62	6.76	4.95	911	1380
	050	1	Aluminium	744	Domet	6.5	A	Static	Yes	1.01	69.2	60.2	70.9	62	6.76	4.95	911	1380
	080	1	Aluminium	744	Domet	6.5	A	Static	Yes	1.01	69.2	60.2	70.9	62	6.76	4.95	911	1380
	100	1	Aluminium	744	Domet	6.5	A	Static	Yes	1.01	69.2	60.2	70.9	62	6.76	4.95	911	1380
	120	1	Aluminium	744	Domet	6.5	A	Static	Yes	1.01	69.2	60.2	70.9	62	6.76	4.95	911	1380
	040	2	Aluminium	744	Domet	9	A	Static	Yes	1.01	68.5	61.9	68.6	62	10.10	5.08	1307	1560
	050	2	Aluminium	744	Domet	9	A	Static	Yes	1.01	68.5	61.9	68.6	62	10.10	5.08	1307	1560
	080	2	Aluminium	744	Domet	9	A	Static	Yes	1.01	68.5	61.9	68.6	62	10.10	5.08	1307	1560
	100	2	Aluminium	744	Domet	9	A	Static	Yes	1.01	68.5	61.9	68.6	62	10.10	5.08	1307	1560
	120	2	Aluminium	744	Domet	9	A	Static	Yes	1.01	68.5	61.9	68.6	62	10.10	5.08	1307	1560

Alle documentatie is in digitale vorm beschikbaar en kan worden gedownload van
www.swegon.com