

BEDRIJFS- & ONDERHOUDSAANWIJZINGEN

GOLD RX

Generatie F



Swegon

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

Als het om lucht gaat.


AUERHAAN
KLIMAATTECHNIEK

Inhoudsopgave

1. Veiligheidsvoorschriften.....	3
1.1 Veiligheidsschakelaar/hoofdschakelaar	3
1.2 Risico's	3
1.3 Veiligheidsschermen.....	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
3. Inregeling	6
3.1 Algemeen	6
3.2 Kanaalsysteem en luchtverdelers afstellen.....	7
3.2.1 Afstelvolgorde.....	7
3.2.2 Inregelingsprocedure.....	7
3.3 Drukbalans afstellen	8
3.3.1 Algemeen	8
3.3.2. Zorgen voor juiste lekkagerichting.....	9
4. Onderhoud	10
4.1 Filter vervangen.....	10
4.1.1 Filters demonteren	10
4.1.2 Nieuwe filters monteren	10
4.2 Reiniging en inspectie	11
4.2.1 Algemeen	11
4.2.2 Filterruimtes	11
4.2.3 Warmtewisselaars	11
4.2.4 Ventilatoren en ventilatorruimtes.....	11
4.3 Service en functiecontrole	12
4.4 Garantie	12
5. Alarmen en probleemoplossing.....	12
5.1 Algemeen	12
5.1.1 A- en B-alarmen	12
5.1.2 Alarmen resetten.....	12
5.1.3 Alarmprioriteit wijzigen	12
6. Technische gegevens	13
6.1 Afmetingen	13
6.2 Aansluiting op draadklemmen.....	16
6.3 Elektrische gegevens	17
6.3.1 Luchtbehandelingsunits.....	17
6.3.2 Ventilatoren	18
6.3.3 Aansluitkast	19
6.3.4 Motor in warmtewisselaar	20
6.3.4.1 Standaardrotor.....	20
6.3.4.2 RECOsorbic rotor	20
6.3.5 Onnauwkeurigheid regeling	20
6.3.6 EMC	20
7. Bijlagen	21
7.1 Conformiteitsverklaring.....	21
7.2 Gegevens Ecodesign	22
7.3 Verklaring bouwmaterialen	31
7.4 Licentie	31

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 units van het type 004/005, 007/008, 011/012 en 014/020 zit de veiligheidsschakelaar extern op de aansluitkap.

Bij units van het type 025/030, 035/040, 050/060, 070/080 en 100/120 zit de veiligheidsschakelaar extern middenop de unit.

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

Onderdelen die meestal bewegen zijn de bladen van ventilatoren en aandrijfpoelies van het warmtewiel.

De inspectiedeuren met slot werken tevens als bescherming tegen contact met de ventilatoren en als bescherming voor de warmtewisselaar. 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 microhandterminal.

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

Bij units van het type 004/005 en 008 dienen de afdekking van de aansluitkast en de aansluitkap als veiligheidsschermen. Bij units van het type 012, 014/020, 025/030, 035/040, 050/060, 070/080 en 100/120 werken de afsluitbare deur van de aansluitkast, en indien van toepassing de aansluitkap, als veiligheidsschermen.

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.

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.

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).



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) geveerd. De handgrepen, sierstrips en aansluitkap zijn zwart. Binnenmateriaal: alu-zink plaatstaal. Milieuklasse C4. Paneeldikte 52 mm met tussenisolatie van steenwol.

Het type 011-030 GOLD met aanzuiging van bovenaf en de GOLD RX TOP-units zijn uitgevoerd met klasse M5 of F7 cassettefilters. De andere typen hebben klasse M5 of F7 inlaatlucht- en uitlaatluchtfilters van glasvezel.

De warmtewisselaar van het type RECOeconomic heeft een traploos geregeld toerental en een temperatuurrendement tot 85%.

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

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

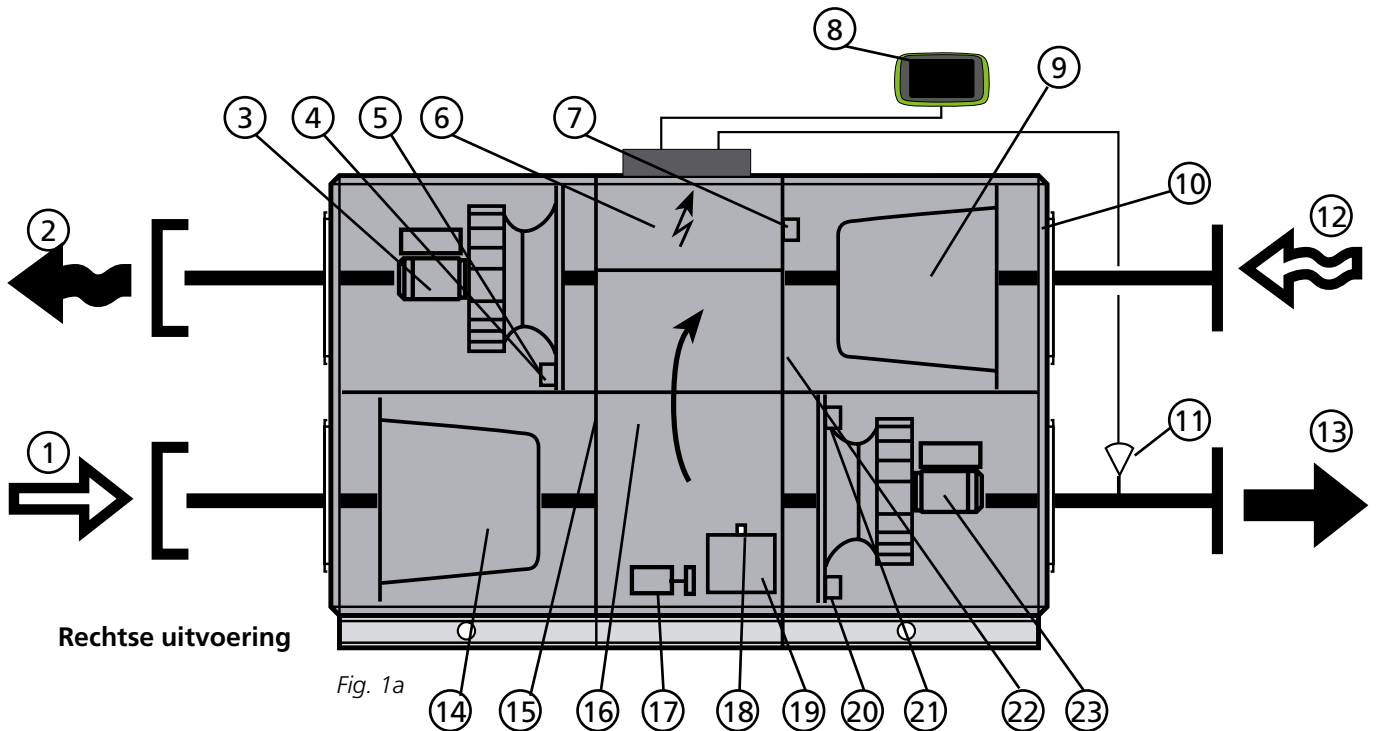


Fig. 1a

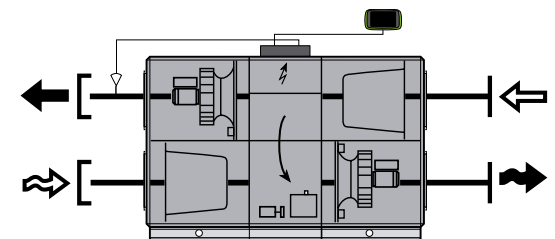


Fig. 1b

Linkse uitvoering

GOLD 004-120: de luchtbehandelingsunits kunnen worden besteld in een rechtse (fig. 1a) of een linkse uitvoering (fig. 1b).

GOLD 012-120: De luchtbehandelingsunit volgens fig. 1a toont ventilatoropstelling 1. De unit kan ook worden besteld met ventilatoropstelling 2. De ventilatoren en filters zijn dan verticaal gespiegeld gemonteerd.

Bij een linkse uitvoering (fig. 1b) wisselen 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* (bij linkse uitvoering: Uitlaatlucht)
- 2 AFVOERLUCHT* (bij linkse uitvoering: Inlaatlucht)
- 3 Uitlaatluchtventilator* met motor en motorregelaar
- 4 Druksensor, uitlaatluchtventilator* (positie functieschakelaar = 1)
- 5 Druksensor, inlaatluchtfilter* (positie functieschakelaar = 3)
- 6 Aansluitkast met regeleenheid
- 7 Druksensor van de warmtewisselaar (positie functieschakelaar = B)

- 8 Handterminal IQnavigator
- 9 Uitlaatluchtfilter*
- 10 Inregelplaat (linkse uitvoering - linker filterdeel)
- 11 Temperatuursensor, inlaatlucht (voor montage in inlaatluchtkanaal)
- 12 UITLAATLUCHT* (bij linkse uitvoering: Buitenlucht)
- 13 INLAATLUCHT* (bij linkse uitvoering: Afvoerlucht)
- 14 Inlaatluchtfilter*
- 15 Temperatuursensor, buitenlucht*
- 16 Warmtewisselaar
- 17 Aandrijfmotor, warmtewisselaar
- 18 Rotatiecontrole-sensor
- 19 Regeleenheid warmtewisselaar
- 20 Druksensor, inlaatluchtventilator* (positie functieschakelaar = 2)
- 21 Druksensor, uitlaatluchtfilter* (positie functieschakelaar = 4)
- 22 Temperatuursensor, uitlaatlucht*
- 23 Inlaatluchtventilator* met motor en motorregelaar

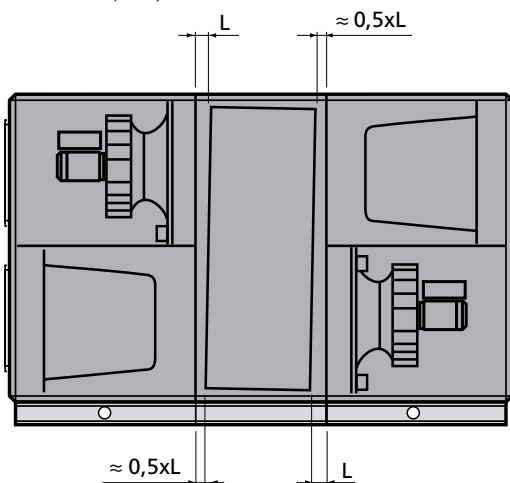
3. Inregeling

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. Controleer of de rotor van de warmtewisselaar makkelijk roteert. Bij typen 050-120 moet de warmtewisselaar enigszins in een hoek naar een filter toe staan (zie de onderstaande tekening).

Zie als de neigingshoek moet worden geregeld de speciale instructies voor het regelen van de neigingshoek van de warmtewisselaar (004-080) of de installatie-instructies voor de GOLD (120).



GOLD RX, typen 050-120: De afbeelding toont de door de fabrikant ingestelde neigingshoek van de rotor in een unit met ventilatoropstelling 1. De neiging moet altijd naar het filter toe gericht zijn. Dat betekent dat de neiging van ventilatoropstelling 2 in de andere richting is.

3. Draai de veiligheidsschakelaar in de stand AAN (I).
4. Selecteer de juiste taal als dit nog niet is gebeurd. Zie Sectie 4.7 in de GOLD-functiehandleiding, Installatie

5. 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.

6. 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.
7. Controleer de drukbalans in de luchtbehandelingsunit en stel deze indien nodig af volgens Sectie 3.3.
8. 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). $q = 430 \text{ l/s}$

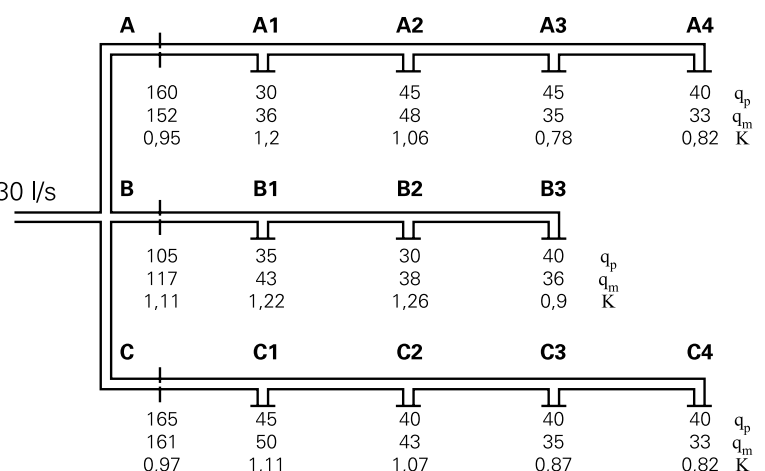
– Stel vervolgens de lichteenheden in aftakking C af. Lichteenheid C4 moet volledig open zijn, de rest wordt gesmoord tot hetzelfde quotiënt.

– 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.



q_p = gepland luchtdebiet (l/s)

q_m = gemeten debiet (l/s)

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

3.3 Drukbalans afstellen

3.3.1 Algemeen

Er moet in het uitlaatlichtdeel sprake zijn van een zekere onderdruk om ervoor te zorgen dat de lekkagerichting door de warmtewisselaar en de werking van de doorblaassectie correct zijn. Op die manier wordt gegarandeerd dat de uitlaatlucht niet naar de inlaatlucht wordt geleid.

De drukbalans in de unit moet worden afgesteld als het ventilatiesysteem volledig is geïnstalleerd en de luchtdebieten vanuit alle luchtverdelers en -roosters zijn afgesteld en als de inlaatlucht- en uitlaatluchtdebieten correct zijn terwijl de luchtbehandelingsunit correct werkt.

Inregelplaten

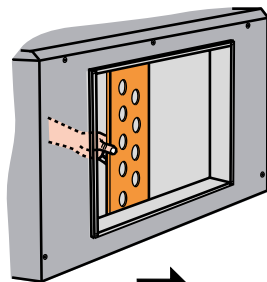
GOLD RX

Luchtinlaat vanaf de zijkant bekeken

Typen 004 – 012, 1 – 2 platen Typen 014 – 120, 1 – 5 platen



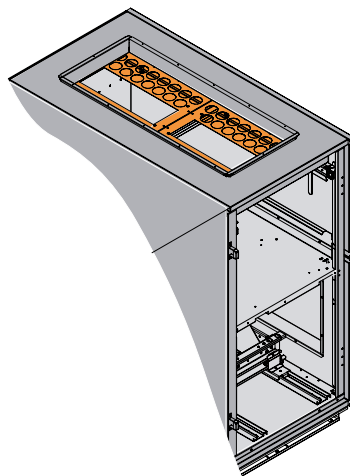
DICT OPEN



DICT
(Plaats één of meer inregelplaten)

OPEN
(Verwijder inregelplaten)

Luchtinlaat vanaf de bovenkant bekeken Typen 014 – 030, 2 platen



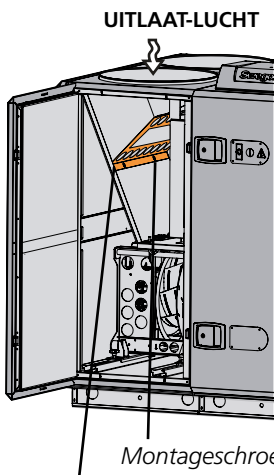
Zet de inregelplaten met zelftappende schroeven vanaf de binnenkant van de AHU aan het plafond vast.

Stel de drukbalans af door de gaten in de inregelplaat met behulp van de meegeleverde kunststof pluggen af te dekken (plaats de kunststof plug via het rechthoekige gat in de inregelplaat).

GOLD RX Top

Linkse uitvoering

Typen 004-012, 1 plaat



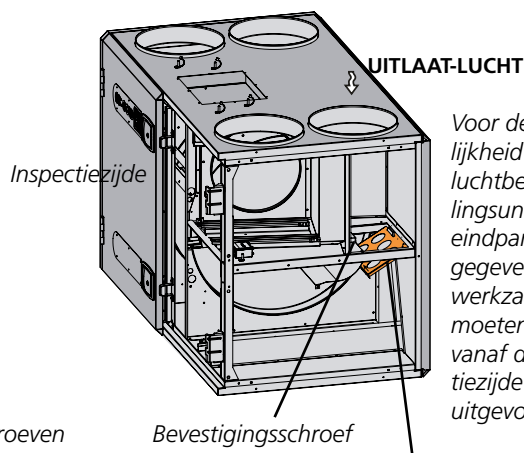
UITLAAT-LUCHT

Montageschroef-schroeven

Inregelplaat

Rechtse uitvoering

Typen 004-008, 1 plaat



UITLAAT-LUCHT

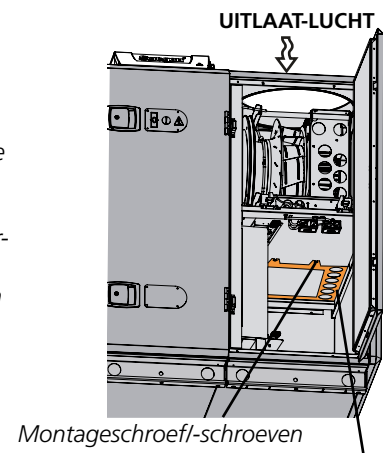
Inspectiezijde

Bevestigingsschroef

Inregelplaat

Haak de inregelplaat aan de achterkant van de unit vast om deze op zijn plaats vast te zetten. Klap de inregelplaat aan de voorkant uit en zet de inregelplaat met de bevestigingsschroef op zijn plaats vast.

Typen 011/012, 1 plaat



UITLAAT-LUCHT

Montageschroef-schroeven

Inregelplaat

Bij de GOLD RX Top worden twee inregelplaten geleverd.

Welke inregelplaat er moet worden aangebracht, wordt bepaald door de vraag of het om een linkse of rechtse uitvoering van de luchtbehandelingsunit gaat. Monteer de juiste inregelplaat op de juiste plaats binnenin de unit en doe de andere plaat weg. Zie de bovenstaande afbeelding.

Verwijder de montageschroef-schroeven en plaats de inregelplaat in de daarvoor bestemde groeven. Plaats de montageschroef-schroeven terug en haal deze aan. Zie de bovenstaande afbeelding.

Stel de drukbalans af door de gaten in de inregelplaat af te dekken met de meegeleverde kunststof pluggen.

3.3.2. Zorgen voor juiste lekkagerichting

De inregelplaten in de inlaat voor de uitlaatlucht worden gebruikt voor het afstellen van de drukbalans in de unit. De inregelplaten worden apart geleverd en moeten worden geïnstalleerd door de monteur bij aansluiting van het uitlaatluchtkanaal. Zie de afbeeldingen op de volgende pagina's.

Sluit een drukmeter aan op de drukmeetnippels van de luchtbehandelingsunit. De unit heeft vier drukmeetnippels. Gebruik de twee nippels die het dichtst bij het uitlaatluchtkanaal zitten. De blauwe drukmeetnippel wordt gebruikt om de onderdruk in het uitlaatluchtdeel te meten en de witte drukmeetnippel wordt gebruikt om de onderdruk in het inlaatluchtdeel te meten.

Voor de typen 004-008 zitten de drukmeetnippels in de aansluitkast/schakelkast en bij de typen 011-120 zitten ze in het middenstuk van de unit. Als u de GOLD RX Top 004-012 met de COOL DX Top combineert, moet u erop letten dat de drukmeetnippels in het middenstuk van de luchtbehandelingsunit zitten. Zie illustratie rechts.

Let op: beide drukmeetnippels worden gebruikt om de onderdruk te meten.

GEMETEN WAARDEN

De onderdruk in het uitlaatluchtdeel moet groter dan of gelijk zijn aan de onderdruk in het inlaatluchtdeel.

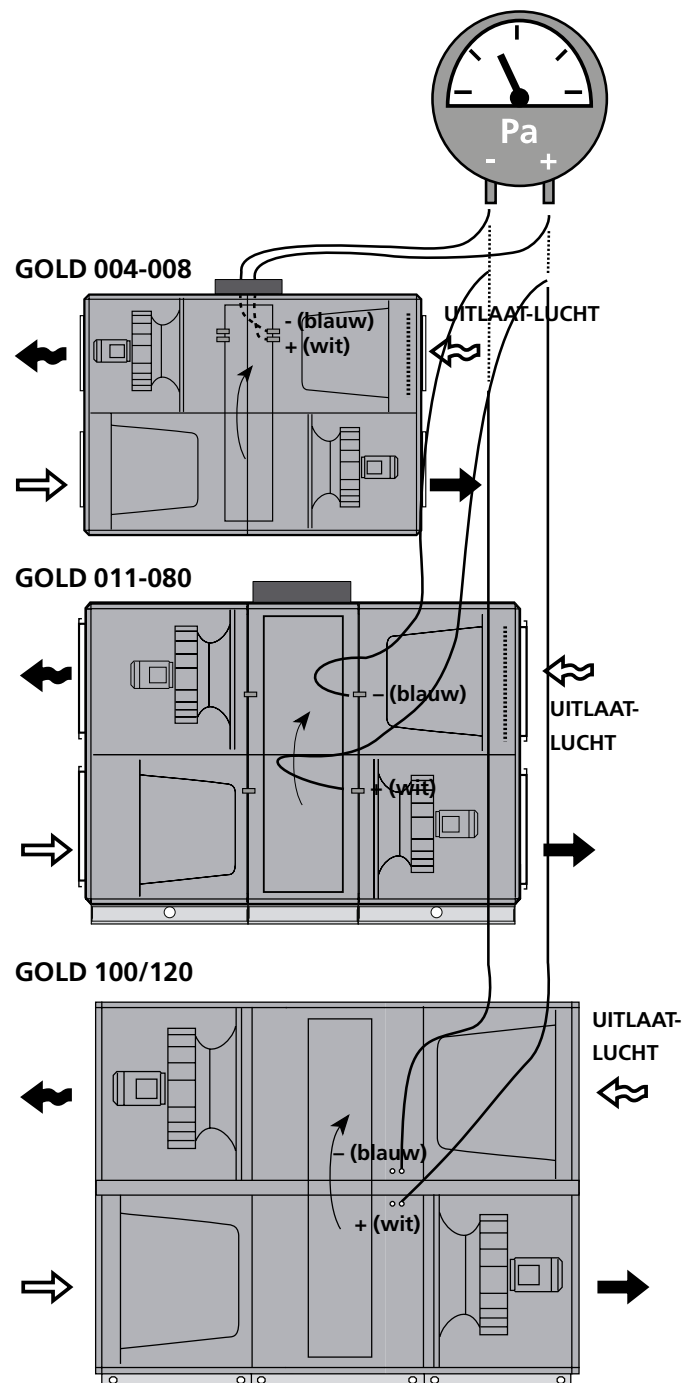
Als de onderdruk in het uitlaatluchtdeel even groot of tot 20 Pa groter is dan de onderdruk in het inlaatluchtdeel, bent u klaar met deze afstelprocedure.

Afwijkingen

Als de onderdruk in het uitlaatluchtdeel kleiner is dan die in het inlaatluchtdeel, moeten de klepinstellingen als volgt worden aangepast:

1. Zet de luchtbehandelingsunit stop en open de inspectiedeur om bij het uitlaatluchtfilter te komen.
 GOLD RX Top/GOLD RX met luchtinlaat van bovenaf: Dek het juiste aantal gaten in de inregelplaat af met behulp van de meegeleverde kunststof pluggen.
 GOLD RX met luchtinlaat vanaf de zijkant: Druk de inregelplaten iets naar voren (sluit ze) in de inlaat voor de uitlaatlucht. Voor full face-aansluiting (kanaalaccessoire in geïsoleerde behuizing): Als de inregelpla(a)t(en) volledig dicht is/zijn en de onderdruk in het uitlaatluchtdeel nog steeds kleiner is dan in het inlaatluchtdeel, dekt u een geschikt aantal gaten af in de inregelplaat met de meegeleverde kunststof pluggen.
3. Sluit de inspectiedeur en start de unit opnieuw op.
4. Meet de drukken.
 Herhaal deze procedure tot de onderdruk in het uitlaatluchtdeel even groot of tot 20 Pa groter is dan de onderdruk in het inlaatluchtdeel (0-20 Pa).
5. Als de onderdruk in het uitlaatluchtdeel in vergelijking met het inlaatluchtdeel groter is dan 20 Pa terwijl de inregelplaten geheel open zijn, worden het lekkage- en doorblaasdebiet groter dan nodig is. Hierdoor zal de uitlaatluchtventilator meer stroom verbruiken.

Nippels voor drukmeting - lekkagerichting (Unit getoond in de rechtse versie)



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.

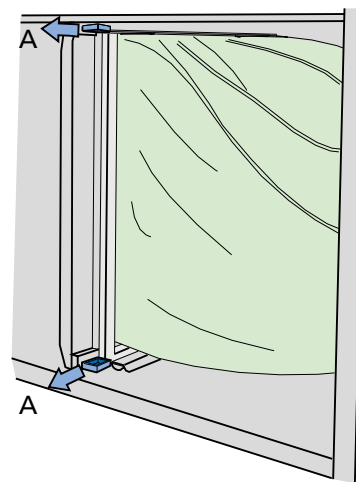
Sluit de inspectiedeuren.

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

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 Filterruimtes

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.

Maak de warmtewisselaar in eerste instantie schoon met een stofzuiger met een zacht mondstuk, zodat u de luchtkanalen in de rotor niet beschadigt.

Draai de rotor met de hand om overal bij te kunnen. Bij ernstige vervuiling kunnen de oppervlakken van de warmtewisselaar met perslucht worden schoongeblazen.

Indien nodig kan de warmtewisselaar worden gedemonteerd en met een vetoplosser worden gewassen. Dit mag alleen worden gedaan door onderhoudspersoneel dat is getraind door Swegon.

Galonafdichting met vinylcoating

Til de kant van de galon op en controleer de onderkant. Maak schoon met een borstel of de stofzuiger, indien nodig.

Als de galonafdichting is versleten of ernstig vervuild is, moet deze worden vervangen. De afdichting mag niet worden gesmeerd.

Spanning aandrijfriem

Als de aandrijfriem slap voelt of versleten is en bij weerstand makkelijk doorschiet, moet deze worden vervangen. Neem contact op met onderhoudspersoneel dat is getraind door Swegon.

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).

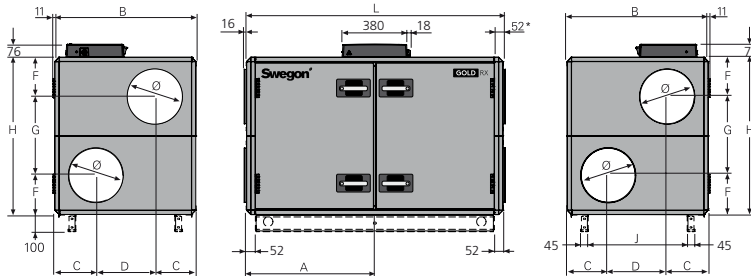
5.1.3 Alarmprioriteit wijzigen

Zie Sectie 4.8.6 in de functiehandleiding, Installatie.

6. Technische gegevens

6.1 Afmetingen

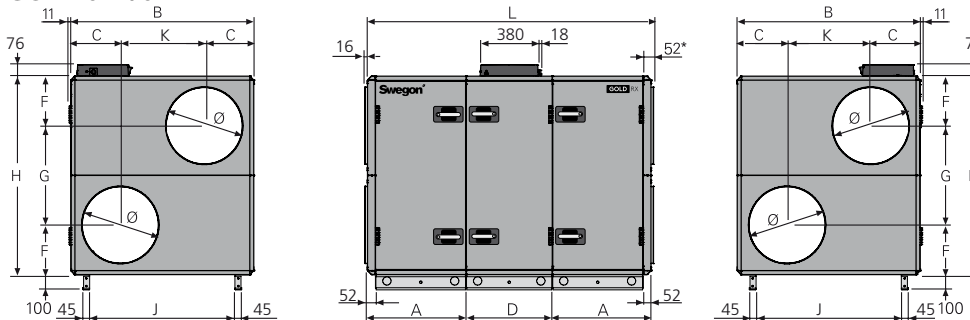
GOLD 004/005, 007/008



* De luchtbehandelingsunit wordt zonder kopse zijde geleverd als er een kanaalaccessoire in een geïsoleerde behuizing zal worden aangesloten. De AHU is ook leverbaar met full face

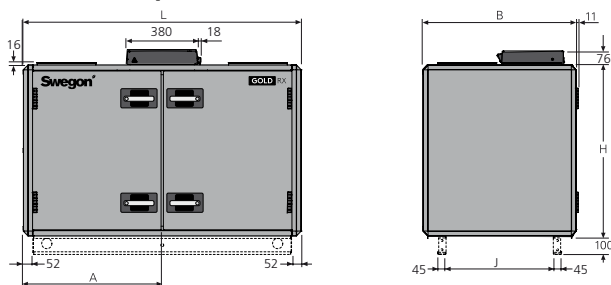
Basisbalken zijn optioneel.

GOLD 011/012

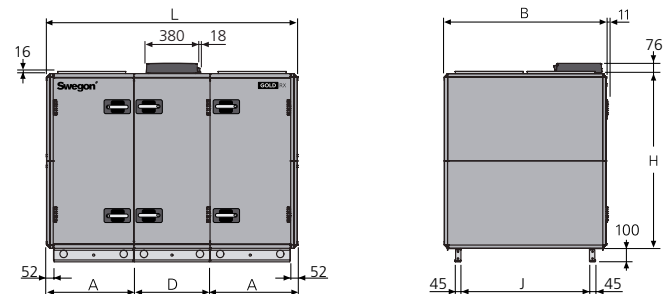


* De luchtbehandelingsunit wordt zonder kopse zijde geleverd als er een kanaalaccessoire in een geïsoleerde behuizing zal worden aangesloten. De AHU is ook leverbaar met een full face-eindaansluiting (accessoire).

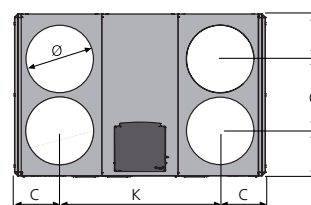
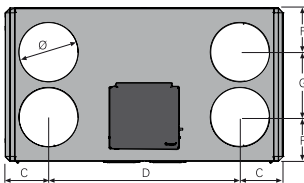
GOLD RX Top 004/005, 007/008



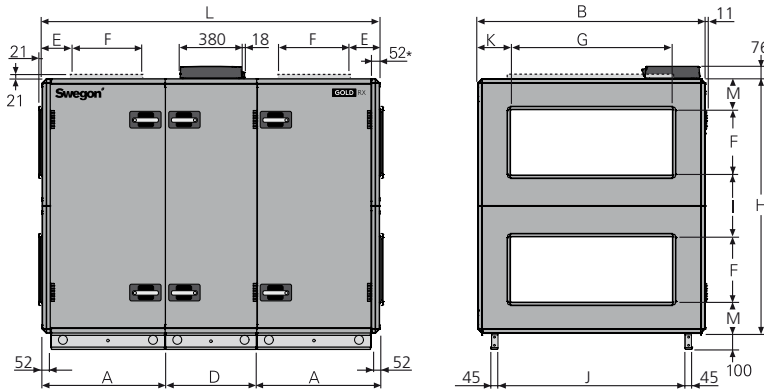
GOLD RX Top 011/012



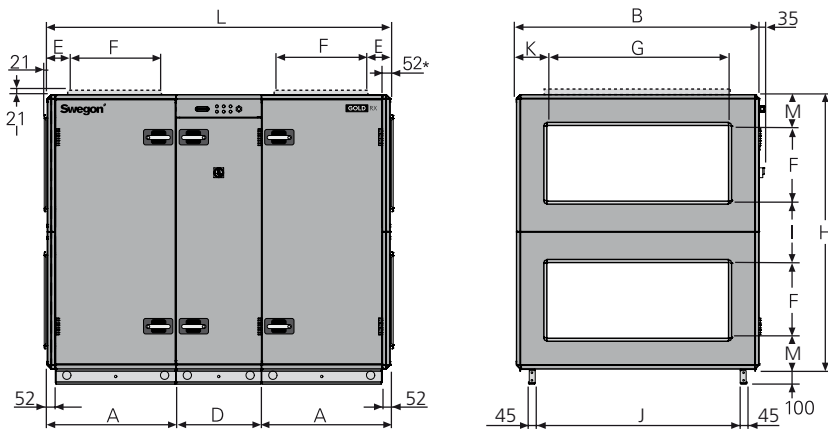
Basisbalken zijn optioneel.



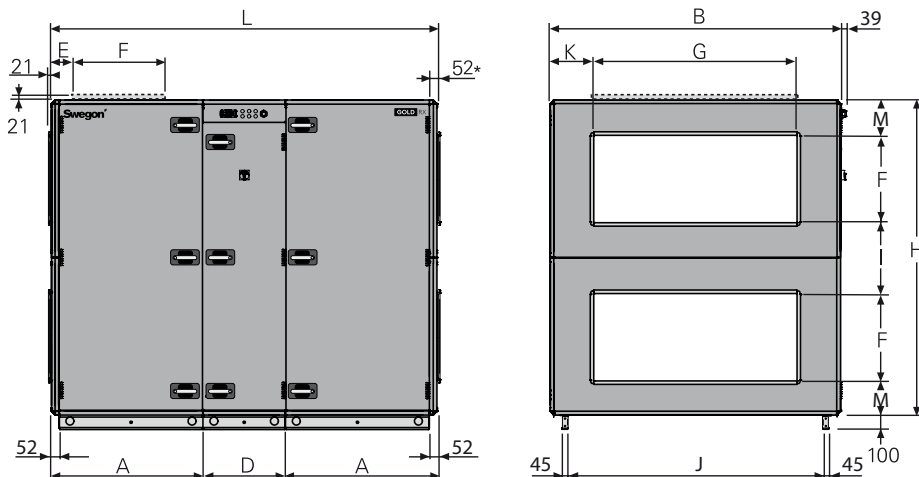
Maat	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	Ø	Gewicht, kg
004/005	743	825	240	345	230	460	920	579	–	1499	315	234-271
Top 004/005	743	825	233,5	1033	237,5	350	920	579	–	1499	315	269
007	805	995	277,5	440	271	543	1085	749	–	1619	400	282-343
Top 007	805	995	285,5	1048	280	435	1085	749	–	1619	400	312
008	805	995	277,5	440	271	543	1085	749	–	1619	400	296-351
Top 008	805	995	285,5	1048	280	435	1085	749	–	1619	400	326
011	647	1199	324	565	324	647	1295	953	551	1859	500	428-510
Top 011	647	1199	335	565	333	533	1295	953	1189	1859	500	479
012	647	1199	324	565	324	647	1295	953	551	1859	500	451-537
Top 012	647	1199	335	565	333	533	1295	953	1189	1859	500	501

GOLD 014/020


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

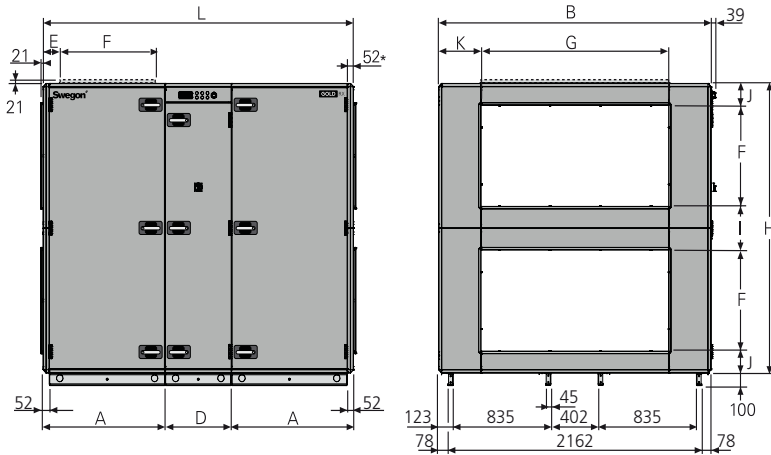
GOLD 025/030


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

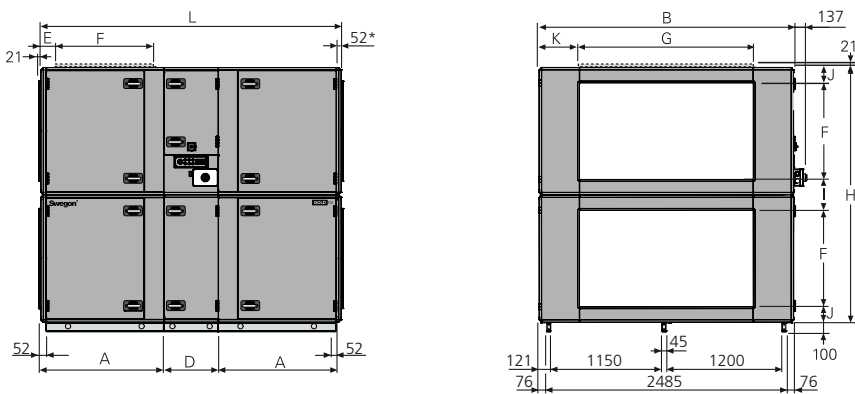
GOLD 035/040


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

Maat	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Gewicht, kg
014	757,5	1400	565	205	400	1000	1551	375	1154	200	2080	188	573-681
020	757,5	1400	565	205	400	1000	1551	375	1154	200	2080	188	593-721
025	848	1600	565	200	500	1200	1811	405	1354	200	2261	203	746-914
030	848	1600	565	200	500	1200	1811	405	1354	200	2261	203	798-938
035	1038,5	1990	565	245	600	1400	2159	479	1744	295	2642	240	1098-1309
040	1038,5	1990	565	245	600	1400	2159	479	1744	295	2642	240	1125-1336

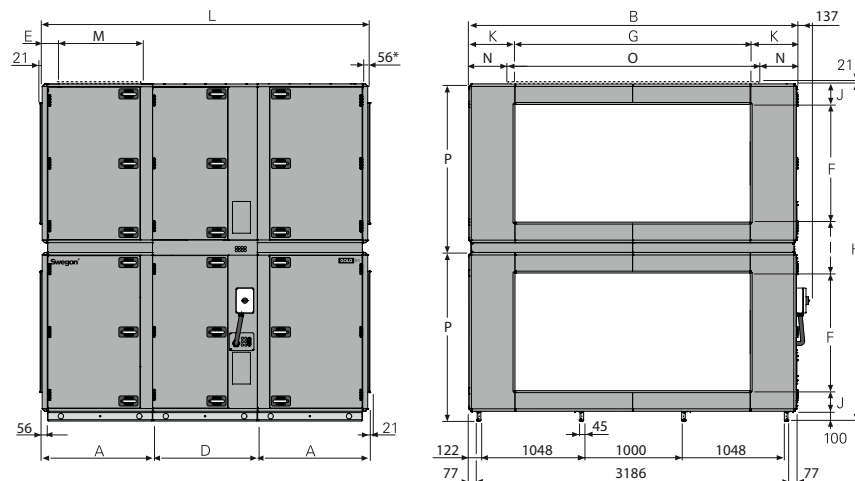
GOLD 050/060


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

GOLD 070/080


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

Maat	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Gewicht, kg
050	1038,5	2318	565	145	800	1600	2288	344	172	359	2642	1302-1551
060	1038,5	2318	565	145	800	1600	2288	344	172	359	2642	1436-1685
070	1273,5	2637	565	162	1000	1800	2640	320	160	418,5	3112	2219-2485
080	1273,5	2637	565	162	1000	1800	2640	320	160	418,5	3112	2273-2683

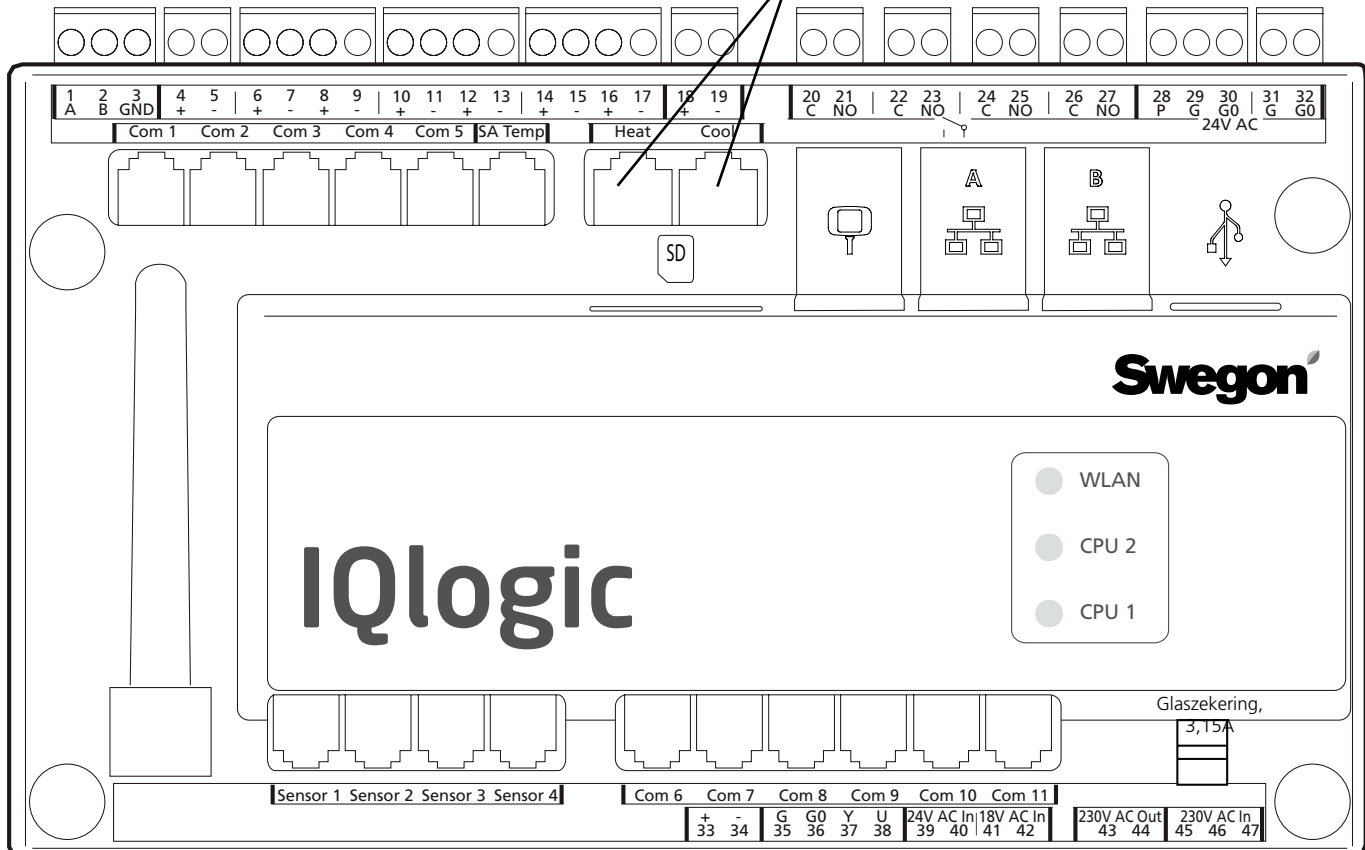
GOLD 100/120


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

Maat	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Gewicht, kg
100	1126	3340	1070	191	1200	2400	3440	520	210	470	3322	800	420	2500	1720	3333-3869
120	1126	3340	1070	191	1200	2400	3440	520	210	470	3322	800	420	2500	1720	3533-4141

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 k Ω . 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 *of*
3-fasen, 5-draads, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

GOLD 005, capaciteitsvariant 1:

1-fase, 3-draads, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT *of*
3-fasen, 5-draads, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

GOLD 005, capaciteitsvariant 2:

1-fase, 3-draads, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 16 AT *of*
3-fasen, 5-draads, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

GOLD 007, capaciteitsvariant 1:

1-fase, 3-draads, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT *of*
3-fasen, 5-draads, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

GOLD 007, capaciteitsvariant 2:

1-fase, 3-draads, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 16 AT *of*
3-fasen, 5-draads, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

GOLD 008, capaciteitsvariant 1:

1-fase, 3-draads, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 16 AT *of*
3-fasen, 5-draads, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

GOLD 008, capaciteitsvariant 2:

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

GOLD 011, capaciteitsvariant 1:

1-fase, 3-draads, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 16 AT *of*
3-fasen, 5-draads, 400 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, capaciteitsvariant 1 en 2:

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

GOLD 014, capaciteitsvariant 1 en 2:

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

GOLD 020, capaciteitsvariant 1:

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

GOLD 020, capaciteitsvariant 2:

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

GOLD 025, capaciteitsvariant 1:

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

GOLD 025, capaciteitsvariant 2:

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

GOLD 030, capaciteitsvariant 1:

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

GOLD 030, capaciteitsvariant 2:

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

GOLD 035, capaciteitsvariant 1:

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

GOLD 035, capaciteitsvariant 2:

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

GOLD 040:

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

GOLD 050:

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

GOLD 060, capaciteitsvariant 1:

3-fasen, 5-draads, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 32 AT

GOLD 060, capaciteitsvariant 2:

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

GOLD 070, capaciteitsvariant 1:

3-fasen, 5-draads, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 32 AT

GOLD 070, capaciteitsvariant 2:

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

GOLD 080, capaciteitsvariant 1:

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

GOLD 080, capaciteitsvariant 2:

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

GOLD 100, capaciteitsvariant 1:

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

GOLD 100, capaciteitsvariant 2:

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

GOLD 120, capaciteitsvariant 1:

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

GOLD 120, capaciteitsvariant 2:

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

6.3.2 Ventilatoren

GESCHATTE GEGEVENS PER VENTILATOR

GOLD 004: Motorasvermogen: 0,8 kW (0,41 kW)*,
motorregelaar: 1 x 230 V, 50 Hz

GOLD 005: Motorasvermogen: 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: 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: 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: 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

GOLD 050: Motorasvermogen: 6,5 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 RX 004-011:	20 A
GOLD RX 012-020:	25 A
GOLD RX 025-040:	32 A
GOLD RX 050-100:	63 A
GOLD RX 120:	80 A

Capaciteitsvariant 2

GOLD RX 005-007:	20 A
GOLD RX 008-035:	25 A
GOLD RX 040-070:	63 A
GOLD RX 080-100:	80 A
GOLD RX 120:	160 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

RX Twee 2-polige 10 A automatische uitschakelaars

GOLD 008, capaciteitsvariant 2, GOLD 011,
capaciteitsvariant 2, GOLD 012-014, GOLD 020,
capaciteitsvariant 1, GOLD 025 capaciteitsvariant 1:

RX Twee 6,3 A beschermende motorschakelaars

GOLD 020 capaciteitsvariant 2, GOLD 025
capaciteitsvariant 2:

RX Twee 7,0 A beschermende motorschakelaars

GOLD 030 capaciteitsvariant 1, GOLD 035
capaciteitsvariant 1:

RX Twee 10 A beschermende motorschakelaars

GOLD 030 capaciteitsvariant 2, GOLD 035
capaciteitsvariant 2:

RX Twee 10,6 A beschermende motorschakelaars

GOLD 040 capaciteitsvariant 1, GOLD 040
capaciteitsvariant 1:

RX Twee 13,2 A motorbeveiligingsschakelaars

GOLD 060 capaciteitsvariant 1, GOLD 070
capaciteitsvariant 1:

RX Vier 10 A beschermende motorschakelaars

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

RX Vier 13,2 A motorbeveiligingsschakelaars

GOLD 080 capaciteitsvariant 2, GOLD 100
capaciteitsvariant 2:

RX Vier 13,2 A motorbeveiligingsschakelaars +
Vier 13,2 A motorbeveiligingsschakelaars

GOLD 120 capaciteitsvariant 1:

RX Zes 13,2 A motorbeveiligingsschakelaars

GOLD 120 capaciteitsvariant 2:

RX Zes 13,2 A motorbeveiligingsschakelaars +
Zes 13,2 A motorbeveiligingsschakelaars

Motor en motorregelaar van de warmtewisselaar

GOLD RX, standaardrotor, typen 100-120 en

GOLD RX, RECOsorplic rotor, typen 050-120:

1 st. 2-polige, 6 A automatische installatieautomaat

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 Motor in warmtewielwisselaar

6.3.4.1 Standaardrotor

GOLD RX 004-030: Stappenmotor, 2 Nm.
 Bij starten: max. 6,0 A/77 W. Tijdens bedrijf: max. 5 A/69 W.
 GOLD RX 035-040: Stappenmotor, 4 Nm
 Bij starten: max. 9,6 A/146 W. Tijdens bedrijf: max. 8 A/130 W.
 GOLD RX 050-080: Stappenmotor, 6 Nm
 Bij starten: max. 12 A/220 W. Tijdens bedrijf: max. 10 A/195 W.
 GOLD RX 100-120: 3-fasen stappenmotor.
 Max 4,5 A/380 W.

6.3.4.2 RECOsorptic rotor

GOLD RX 004-008: Stappenmotor, 2 Nm.
 Bij starten: max. 6,0 A/77 W. Tijdens bedrijf: max. 5 A/69 W.
 GOLD RX 011-040: Stappenmotor, 4 Nm
 Bij starten: max. 9,6 A/146 W. Tijdens bedrijf: max. 8 A/130 W.
 GOLD RX 050-120: 3-fasen stappenmotor.
 Max 4,5 A/380 W.

6.3.5 Onnauwkeurigheid regeling

Temperatuur $\pm 1^\circ\text{C}$.
 Luchtdebiet $\pm 5\%$.

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

7. Bijlagen

7.1 Conformiteitsverklaring



EG-CONFORMITEITSVERKLARING VOOR MACHINES

Origineel

Richtlijn 2006/42/EG, Bijlage II 1A

Fabrikant (en waar van toepassing zijn bevoegde vertegenwoordiger):

Bedrijf: Swegon Operations AB
Adres: Box 300, SE-53523 Kvånum, Zweden

verklaart hierbij dat:

Type machine: Luchtbehandelingsunits
Nr(s) van machine(s): GOLD 004/005, 007/008, 011/012, 014/020, 025/030 F RX inclusief de accessoires bij de betreffende aanduidingen onder deze richtlijnen

in overeenstemming is met de eisen van de machinerichtlijn 2006/42/EG;

en daarnaast in overeenstemming is met de van toepassing zijnde eisen van de volgende EG-richtlijnen:

2014/30/EG, EMC
2009/125/EG, Ecodesign (Regeling (EU) nr. 327/2011)
2009/125/EG, Ecodesign (Regeling (EU) nr. 1253/2014)
1999/5/EG RTTE (radioapparatuur en telecommunicatie-eindapparatuur)

De volgende geharmoniseerde normen zijn van toepassing:

EN ISO 12100:2010 Veiligheid van machines - Basisbegrippen voor ontwerp - Risicobeoordeling en risicoreductie
EN 60204-1:2006 Veiligheid van machines - Elektrische uitrusting voor machines - Deel 1: Algemene eisen
EN ISO 13857:2008 Veiligheid van machines - Veiligheidsafstanden ter voorkoming van het bereiken van gevaarlijke zones door bovenste en onderste ledematen
EN 61000-6-2:2005 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-2: Algemene normen - Immuniteit voor industriële omgevingen
EN 61000-6-3:2007+A1 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-3: Algemene normen - Emissienormen voor huishoudelijke, handels- en lichtindustriële omgevingen
EN 60730-1 Automatische elektrische regelaars voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik - Deel 1: Algemene eisen

De volgende andere normen en specificaties zijn van toepassing:

EN 1886:2007 Ventilatie van gebouwen - luchtbehandelingskasten - Mechanische eigenschappen
EN 13053:2006+A1:2011 Ventilatie van gebouwen - luchtbehandelingseenheden - Nominale waarden en prestatie voor bouwelementen en bouwgroepen

Gemachtigd om het technische dossier samen te stellen:

Naam: Dan Örtengren
Adres: Box 300, SE-53523 Kvånum

Handtekening:

Plaats en datum: Kvånum / 31-08-2017 Kvånum / 31-08-2017

Handtekening:  

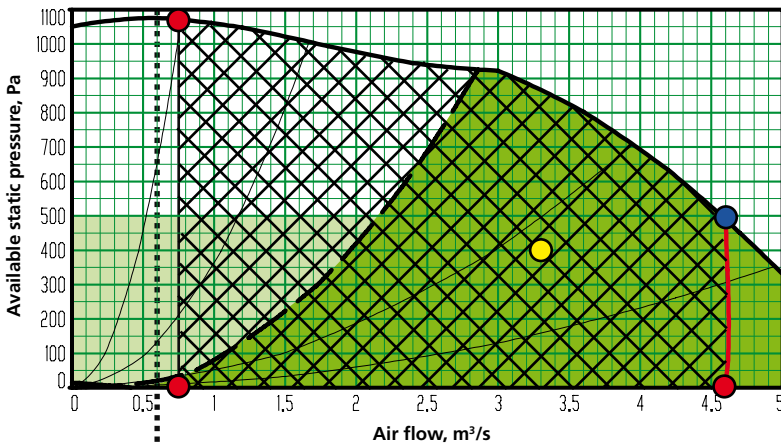
Naam: William Lawrance Niklas Tjäder
Functie: Product Manager, Kvånum Plant Manager, Kvånum

7.2 Gegevens Ecodesign

Air Handling Units (including GOLD-F), EU regulation 327/2011 fan data, Technical documentation data
Datum: 2017-09-01

Type	AHU data		Fan data			Data according to ERP directive in technical documentation and free access webpage										
	Size	Impeller type	Impeller diameter	Motor manufacturer	Motor power	Installation category	Efficiency category	Variable speed drive	Specific ratio	Overall efficiency (%)		Efficiency grade N	Power input P _{ed}	Air Flow qv	Pressure increase p _s	Speed n
			mm	Donnel	kW	A	Static	Yes	1.01	Actual	Req 2015	Actual	Req 2015	kw	Pa	min ⁻¹
GOLD/SILVER C Version F RX CX SD	04	Aluminium	288	Donnel	0.41	A	Static	Yes	1.01	64.8	48.1	78.7	62	0.476	536	2700
	05 (Eiff.var 1)	Aluminium	288	Donnel	0.8	A	Static	Yes	1.01	65.5	51.1	76.4	62	0.909	840	3380
	05 (Eiff.var 2)	Aluminium	288	Donnel	0.8	A	Static	Yes	1.01	63.8	51.1	74.7	62	0.920	829	3380
	07 (Eiff.var 1)	Aluminium	348	Donnel	1.15	A	Static	Yes	1.01	65.4	52.6	74.8	62	1.27	835	2780
	07 (Eiff.var 2)	Aluminium	348	Donnel	1.15	A	Static	Yes	1.01	65.4	52.6	74.8	62	1.27	835	2780
	08 (Eiff.var 1)	Aluminium	422	Donnel	1.6	A	Static	Yes	1.01	66.8	53.8	75.0	62	1.66	821	2250
	08 (Eiff.var 2)	Aluminium	422	Donnel	1.6	A	Static	Yes	1.01	66.8	53.8	75.0	62	1.66	821	2250
	11 (Eiff.var 1)	Aluminium	348	Donnel	1.15	A	Static	Yes	1.01	67.4	53.7	75.7	62	1.27	1009	3050
	11 (Eiff.var 2)	Aluminium	348	Donnel	1.15	A	Static	Yes	1.01	67.4	53.7	75.7	62	1.27	1009	3050
	12 (Eiff.var 1)	Aluminium	422	Donnel	1.6	A	Static	Yes	1.01	66.8	53.8	75.0	62	1.66	821	2250
	12 (Eiff.var 2)	Aluminium	422	Donnel	1.6	A	Static	Yes	1.01	66.8	53.8	75.0	62	1.66	821	2250
	14 (Eiff.var 1)	Aluminium	422	Donnel	1.6	A	Static	Yes	1.01	66.0	55.9	72.7	62	2.30	965	2500
14 (Eiff.var 2)	Aluminium	422	Donnel	1.6	A	Static	Yes	1.01	66.0	55.9	72.7	62	2.30	965	2500	
20 (Eiff.var 1)	Aluminium	510	Donnel	2.4	A	Static	Yes	1.01	66.7	55.3	72.8	62	2.62	759	1890	
20 (Eiff.var 2)	Aluminium	510	Donnel	2.4	A	Static	Yes	1.01	66.7	55.3	72.8	62	2.62	759	1890	
25 (Eiff.var 1)	Aluminium	510	Donnel	3.4	A	Static	Yes	1.01	66.7	55.9	72.8	62	3.44	890	2100	
25 (Eiff.var 2)	Aluminium	510	Donnel	3.4	A	Static	Yes	1.01	66.7	55.9	72.8	62	3.44	890	2100	
30 (Eiff.var 1)	Aluminium	616	Donnel	4.0	A	Static	Yes	1.01	65.2	58.2	68.8	62	4.62	988	1635	
30 (Eiff.var 2)	Aluminium	616	Donnel	4.0	A	Static	Yes	1.01	65.2	58.2	68.8	62	4.62	988	1635	
35 (Eiff.var 1)	Aluminium	616	Donnel	4.0	A	Static	Yes	1.01	65.2	58.2	68.8	62	4.62	988	1635	
35 (Eiff.var 2)	Aluminium	616	Donnel	4.0	A	Static	Yes	1.01	65.2	58.2	68.8	62	4.62	988	1635	
60 (Eiff.var 1)	Aluminium	616	Donnel	4.0	A	Static	Yes	1.01	65.2	58.2	68.8	62	4.62	988	1635	
60 (Eiff.var 2)	Aluminium	616	Donnel	4.0	A	Static	Yes	1.01	65.2	58.2	68.8	62	4.62	988	1635	
70 (Eiff.var 1)	Aluminium	616	Donnel	5.0	A	Static	Yes	1.01	67.2	59.0	70.2	62	5.19	1023	1740	
70 (Eiff.var 2)	Aluminium	616	Donnel	5.0	A	Static	Yes	1.01	67.2	59.0	70.2	62	5.19	1023	1740	
80 (Eiff.var 1)	Aluminium	616	Donnel	6.5	A	Static	Yes	1.01	67.4	60.2	69.2	62	6.77	1228	1900	
80 (Eiff.var 2)	Aluminium	616	Donnel	6.5	A	Static	Yes	1.01	67.4	60.2	69.2	62	6.77	1228	1900	
100 (Eiff.var 1)	Aluminium	744	Donnel	6.5	A	Static	Yes	1.01	69.2	62.0	70.9	62	6.76	911	1380	
100 (Eiff.var 2)	Aluminium	744	Donnel	6.5	A	Static	Yes	1.01	69.2	62.0	70.9	62	6.76	911	1380	
120 (Eiff.var 1)	Aluminium	744	Donnel	6.5	A	Static	Yes	1.01	69.2	62.0	70.9	62	6.76	911	1380	
120 (Eiff.var 2)	Aluminium	744	Donnel	6.5	A	Static	Yes	1.01	69.2	62.0	70.9	62	6.76	911	1380	
150 (Eiff.var 1)	Aluminium	744	Donnel	10	A	Static	Yes	1.01	68.5	62.0	68.5	62	10.70	1358	1590	
150 (Eiff.var 2)	Aluminium	744	Donnel	10	A	Static	Yes	1.01	68.5	62.0	68.5	62	10.70	1358	1590	

Example



The lower limit for the airflow when the unit is operating in the airflow regulation mode.



Recommended range for the design working point.



Permissible operating range when the fan is controlled to operate at a lower speed. If pressure regulation is used, the airflow can be regulated to zero, however this presupposes a certain static pressure drop in the ducting (approx. 50 Pa).



Permissible operating range in accordance with regulation 1253/2014
Working point with the highest air flow shall be found within the permissible area. In case of unbalanced air flows; mean working point, supply extract shall be used.
Working points with less air flow is allowed to be found outside the permissible range e.g. in case of variable air flow.

— Max. limit, Ecodesign 2018.

● Outer limit - largest permissible air flow at maximum speed.

● Remaining outer limits.

● Recommended average working point.

RX

Regulation (EU) 1253/2014 - information for non-residential ventilation units, NRVU

Datum: 2017-03-28

Size	Motor option	In and outlet connections	Working point		Type of drive	Type of HRS	Thermal efficiency %	Nominal flow rate m ³ /s	Effective electric power kW	SFPint W/(m ³ s)	Face velocity m/s	Nominal external pressure Pa	Internal pressure drop vent. comp. Pa	Overall fan efficiency (EU) No 327/2011 %	Maximum external leaking rate %	Maximum internal leakage %	Energy performance of filters kWh/year	Casing sound power level, L _{WA} dB(A)				
			Colour	Remark																		
04	Not applicable	Duct	Red	Min.-low	NRVU, BVU	variable speed	Other	0.08	0.04	277	0.3	0	30	64.8	-	-	-	40				
			Red	Min.-high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.30	370	0.5	581	45	581	-	-	-	62			
			Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	86	0.30	0.29	630	1.1	250	163	147	64.8	-	-	-	50		
			Blue	Max.-high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.45	0.49	992	1.6	280	282	249	64.8	1	1	533	53		
			Red	Max.-low	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.45	0.37	988	1.6	0	280	280	64.8	-	-	-	51		
			Red	Min.-low	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.04	267	0.3	0	28	30	65.5	-	-	-	39		
		05	1	Full face	Red	Min.-high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.30	351	0.5	0	583	43	64.8	-	-	-	62	
					Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	86	0.30	0.27	566	1.1	250	147	64.8	-	-	-	49	
					Blue	Max.-high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.45	0.49	876	1.6	281	249	64.8	1	1	536	53	
					Red	Max.-low	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.45	0.34	873	1.6	0	246	246	64.8	-	-	-	51
					Red	Min.-low	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.04	277	0.3	0	30	65.5	-	-	-	40	
					Red	Min.-high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.53	460	0.6	943	52	65.5	-	-	-	67	
06	1			Duct	Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.42	0.48	925	1.5	300	259	65.5	-	-	-	53	
					Blue	Max.-high	NRVU, BVU	variable speed	Other	81	0.51	0.95	1270	1.8	573	351	65.5	1	1	688	58	
					Red	Max.-low	NRVU, BVU	variable speed	Other	81	0.53	0.53	1252	1.8	0	359	359	65.5	-	-	-	55
					Red	Min.-high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.04	267	0.3	0	28	65.5	-	-	-	39	
					Red	Min.-low	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.53	434	0.6	945	49	65.5	-	-	-	67	
					Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.42	0.45	813	1.5	300	229	65.5	-	-	-	52	
		07	2	Full face	Blue	Max.-high	NRVU, BVU	variable speed	Other	80	0.56	0.94	1226	2.0	512	349	65.5	1	1	792	56	
					Red	Max.-low	NRVU, BVU	variable speed	Other	80	0.57	0.58	1219	2.0	0	346	346	65.5	-	-	-	56
					Red	Min.-low	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.72	509	0.6	1143	51	63.5	-	-	-	69	
					Red	Min.-high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.72	542	0.6	1141	55	63.5	-	-	-	69	
					Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.42	0.61	1004	1.5	400	264	63.5	-	-	-	54	
					Blue	Max.-high	NRVU, BVU	variable speed	Other	82	0.47	1.25	1300	1.8	862	330	63.5	1	1	709	62	
08	2			Duct	Red	Max.-low	NRVU, BVU	variable speed	Other	81	0.52	0.52	1263	1.8	0	344	344	63.5	-	-	-	54
					Red	Min.-low	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.04	307	0.3	0	28	63.5	-	-	-	39	
					Red	Min.-high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.72	509	0.6	1143	51	63.5	-	-	-	69	
					Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.42	0.58	883	1.5	400	233	63.5	-	-	-	54	
					Blue	Max.-high	NRVU, BVU	variable speed	Other	81	0.53	1.28	1254	2.0	812	330	63.5	1	1	804	60	
					Red	Max.-low	NRVU, BVU	variable speed	Other	80	0.56	0.57	1226	1.9	0	333	333	63.5	-	-	-	55
		09	1	Duct	Red	Min.-low	NRVU, BVU	variable speed	Other	75	0.11	0.03	173	0.3	0	25	65.5	-	-	-	30	
					Red	Min.-high	NRVU, BVU	variable speed	Other	75	0.11	0.60	308	0.5	953	44	65.5	-	-	-	68	
					Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	86	0.45	0.47	532	1.1	350	152	65.5	-	-	-	53	
					Blue	Max.-high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.74	0.85	1080	1.7	252	293	65.5	4	1	921	60	
					Red	Max.-low	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.74	0.68	1154	1.7	0	293	293	65.5	-	-	-	60
					Red	Min.-low	NRVU, BVU	variable speed	Other	75	0.11	0.03	165	0.3	0	24	65.5	-	-	-	30	
10	1			Full face	Red	Min.-high	NRVU, BVU	variable speed	Other	75	0.11	0.60	285	0.5	955	41	65.5	-	-	-	68	
					Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	86	0.45	0.45	459	1.1	350	131	65.5	-	-	-	53	
					Blue	Max.-high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.75	0.84	922	1.7	285	247	65.5	4	1	949	61	
					Red	Max.-low	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.75	0.64	996	1.7	0	246	246	65.5	-	-	-	61
					Red	Min.-low	NRVU, BVU	variable speed	Other	75	0.11	0.04	208	0.3	0	25	63.5	-	-	-	30	
					Red	Min.-high	NRVU, BVU	variable speed	Other	75	0.11	0.81	363	0.6	1152	47	63.5	-	-	-	69	
		11	2	Duct	Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	86	0.45	0.60	577	1.2	450	156	63.5	-	-	-	54	
					Blue	Max.-high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.75	1.21	1144	1.8	473	308	63.5	4	1	970	62	
					Red	Max.-low	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.75	0.75	1272	1.7	0	298	298	63.5	-	-	-	61
					Red	Min.-low	NRVU, BVU	variable speed	Other	75	0.11	0.04	199	0.3	0	24	63.5	-	-	-	30	
					Red	Min.-high	NRVU, BVU	variable speed	Other	75	0.11	0.81	335	0.6	1154	43	63.5	-	-	-	69	
					Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	86	0.45	0.58	497	1.2	450	134	63.5	-	-	-	54	
12	2			Full face	Blue	Max.-high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.75	1.21	950	1.8	518	255	63.5	4	1	975	62	
					Red	Max.-low	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.75	0.70	1111	1.7	0	246	246	63.5	-	-	-	61

RX

		Part of information requirements for NRUV according to Regulation (EU) No 1253/2014																		
Size	Motor option	In and outlet connections	Working point			Type of drive	Type of HRS	Thermal efficiency %	Nominal flow rate m ³ /s	Effective electric power kW	SPint W/(m ³ /s)	Face velocity m/s	Nominal external pressure Pa	Internal pressure drop vent comp. Pa	Overall fan efficiency (EU) No 327/2011 %	Maximum external leaking rate %	Maximum internal leakage %	Energy performance of filters kWh/year	Casing sound power level, L _{WA} dB(A)	
			Colour	Remark	AHU type															
08	1	Duct	Red	Min.-low	NRUV, BVU	variable speed	Other	85	0.20	0.06	251	0.5	0	49	65.4	-	-	-	36	
			Red	Min.-high	NRUV, BVU	variable speed	Other	85	0.20	0.86	447	0.7	932	0	71	65.4	-	-	69	
			Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.70	0.78	940	1.6	300	274	274	65.4	-	-	55	
		Blue	Max.-high	NRUV, BVU	variable speed	Other	82	0.82	1.38	1237	2.0	515	354	354	65.4	1	1	1100	59	
		Red	Max.-low	NRUV, BVU	variable speed	Other	81	0.83	0.80	1227	1.9	350	350	350	65.4	-	-	-	57	
		Red	Min.-low	NRUV, BVU	variable speed	Other	85	0.20	0.06	233	0.5	0	45	45	65.4	-	-	-	35	
	2	Full face	Red	Min.-high	NRUV, BVU	variable speed	Other	85	0.20	0.86	404	0.7	937	0	64	65.4	-	-	-	69
			Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.70	0.73	782	1.6	300	228	228	65.4	-	-	-	55
			Blue	Max.-high	NRUV, BVU	variable speed	Other	80	0.93	1.35	1174	2.2	419	339	339	65.4	1	1	1320	60
			Red	Max.-low	NRUV, BVU	variable speed	Other	80	0.92	0.90	1181	2.1	329	329	329	65.4	-	-	-	59
			Red	Min.-low	NRUV, BVU	variable speed	Other	85	0.20	0.06	247	0.5	0	49	49	67.4	-	-	-	36
			Red	Min.-high	NRUV, BVU	variable speed	Other	85	0.20	1.12	499	0.8	1137	75	75	67.4	-	-	-	71
11	1	Duct	Red	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.70	0.91	946	1.7	400	280	280	67.4	-	-	-	57
			Blue	Max.-high	NRUV, BVU	variable speed	Other	82	0.81	1.76	1241	2.0	771	358	358	67.4	1	1	1100	61
			Red	Max.-low	NRUV, BVU	variable speed	Other	81	0.85	0.81	1218	1.9	0	361	361	67.4	-	-	-	57
		Red	Min.-low	NRUV, BVU	variable speed	Other	85	0.20	0.06	229	0.5	0	45	45	67.4	-	-	-	35	
		Red	Min.-high	NRUV, BVU	variable speed	Other	85	0.20	1.12	450	0.8	1143	67	67	67.4	-	-	-	71	
		Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.70	0.85	780	1.7	400	232	232	67.4	-	-	-	56	
	2	Full face	Red	Max.-high	NRUV, BVU	variable speed	Other	80	0.93	1.76	1175	2.2	667	348	348	67.4	1	1	1330	62
			Red	Max.-low	NRUV, BVU	variable speed	Other	80	0.94	0.91	1172	2.1	337	337	337	67.4	-	-	-	59
			Red	Min.-low	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.05	177	0.3	0	34	34	65.4	-	-	-	32
			Red	Min.-high	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.89	333	0.6	948	54	54	65.4	-	-	-	69
			Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	86	0.72	0.77	628	1.2	350	183	183	65.4	-	-	-	56
			Blue	Max.-high	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	1.08	1.25	1134	1.7	281	310	310	65.4	3	1	1500	62
12	1	Duct	Red	Max.-low	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	1.08	1.02	1213	1.7	0	310	310	65.4	-	-	-	62
			Red	Min.-low	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.05	168	0.3	0	32	32	65.4	-	-	-	32
			Red	Min.-high	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.89	306	0.6	951	50	50	65.4	-	-	-	69
		Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	86	0.72	0.73	535	1.2	350	156	156	65.4	-	-	-	55	
		Blue	Max.-high	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	1.10	1.23	983	1.7	288	263	263	65.4	3	1	1590	62	
		Red	Max.-low	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	1.10	0.99	1083	1.7	0	263	263	65.4	-	-	-	62	
	2	Full face	Red	Min.-low	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.05	180	0.3	0	34	34	67.4	-	-	-	32
			Red	Min.-high	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.20	1.16	374	0.6	1153	57	57	67.4	-	-	-	71
			Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	86	0.75	0.94	659	1.3	450	197	197	67.4	-	-	-	57
			Blue	Max.-high	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	1.10	1.65	1134	1.8	481	331	331	67.4	3	1	1510	63
			Red	Max.-low	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	1.10	1.04	1215	1.7	0	321	321	67.4	-	-	-	62
			Red	Min.-low	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.05	170	0.3	0	32	32	67.4	-	-	-	32
11	1	Duct	Red	Min.-high	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.20	1.16	343	0.6	1157	53	53	67.4	-	-	-	71
			Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	86	0.75	0.90	558	1.3	450	167	167	67.4	-	-	-	57
			Blue	Max.-high	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	1.10	1.65	935	1.8	512	272	272	67.4	3	1	1520	63
		Red	Max.-low	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	1.10	0.95	1042	1.7	0	263	263	67.4	-	-	-	62	
		Red	Min.-low	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.05	185	0.3	0	34	34	66.8	-	-	-	43	
		Red	Min.-high	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.20	1.02	400	0.6	903	53	53	66.8	-	-	-	70	
	2	Full face	Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	1.00	1.07	921	1.6	300	284	284	66.8	-	-	-	57
			Blue	Max.-high	NRUV, BVU	variable speed	Other	82	1.17	1.78	1189	1.9	479	383	383	66.8	1	1	1660	61
			Red	Max.-low	NRUV, BVU	variable speed	Other	82	1.21	1.10	1172	1.9	0	369	369	66.8	-	-	-	59
			Red	Min.-low	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.05	175	0.3	0	32	32	66.8	-	-	-	42
			Red	Min.-high	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.20	1.02	368	0.6	906	49	49	66.8	-	-	-	70
			Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	1.00	0.98	755	1.6	300	235	235	66.8	-	-	-	57
12	1	Duct	Blue	Max.-high	NRUV, BVU	variable speed	Other	80	1.33	1.73	1117	2.1	386	350	350	66.8	1	1	2010	61
			Red	Max.-low	NRUV, BVU	variable speed	Other	80	1.34	1.22	1118	2.1	0	347	347	66.8	-	-	-	60
			Red	Min.-low	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.06	211	0.3	0	34	34	66.0	-	-	-	43
		Red	Min.-high	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.20	1.39	459	0.6	1131	57	57	66.0	-	-	-	72	
		Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	1.00	1.28	951	1.6	400	289	289	66.0	-	-	-	58	
		Blue	Max.-high	NRUV, BVU	variable speed	Other	82	1.12	2.42	1209	1.9	783	355	355	66.0	1	1	1680	63	
	2	Full face	Red	Max.-low	NRUV, BVU	variable speed	Other	82	1.21	1.10	1172	1.9	0	369	369	66.0	-	-	-	59
			Red	Min.-low	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.06	199	0.3	0	32	32	66.0	-	-	-	42
			Red	Min.-high	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.20	1.39	423	0.6	1134	53	53	66.0	-	-	-	72
			Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	1.00	1.19	782	1.6	400	239	239	66.0	-	-	-	58
			Blue	Max.-high	NRUV, BVU	variable speed	Other	81	1.30	2.43	1135	2.1	693	346	346	66.0	1	1	2040	63
			Red	Max.-low	NRUV, BVU	variable speed	Other	80	1.34	1.22	1117	2.1	0	347	347	66.0	-	-	-	60

RX

Part of information requirements for NRJU according to Regulation (EU) No 1253/2014

Size	Motor option	In and outlet connections	Working point		Type of drive	Type of HRS	Thermal efficiency %	Nominal flow rate m ³ /s	Effective electric power kW	SPint W/(m ³ /s)	Face velocity m/s	Nominal external pressure Pa	Internal pressure drop vent comp. Pa	Overall fan efficiency (EU) (AV 327/2011) %	Maximum external leaking rate %	Maximum internal leakage %	Energy performance of filters kWh/year	Casing sound power level, L _{WA} dB(A)	
			Colour	Remark															
14	1	Duct	Red	Min.-low	NRJU, BVU	variable speed	Other	0.22	0.05	120	0.3	0	23	66.8	-	-	-	35	
			Red	Min.-high	NRJU, BVU	variable speed	Other	0.22	1.57	903	1.9	283	272	66.8	-	-	-	65	
			Yellow	Average	NRJU, BVU	variable speed	Other	85	1.10	1.06	548	1.4	350	173	66.8	1	1	1860	65
		Red	Max.-low	NRJU, BVU	variable speed	Other	83	1.57	1.26	979	1.9	0	272	66.8	-	-	-	64	
		Red	Min.-low	NRJU, BVU	variable speed	Other	72	0.22	0.05	119	0.3	0	23	66.8	-	-	-	35	
		Red	Min.-high	NRJU, BVU	variable speed	Other	82	0.22	1.56	871	1.9	285	261	66.8	-	-	-	65	
	2	Duct	Blue	Max.-high	NRJU, BVU	variable speed	Other	82	1.58	1.56	871	1.9	285	261	66.8	1	1	1880	65
			Red	Max.-low	NRJU, BVU	variable speed	Other	82	1.58	1.25	950	1.9	0	261	66.8	-	-	-	65
			Red	Min.-low	NRJU, BVU	variable speed	Other	72	0.22	0.05	134	0.3	0	23	66.0	-	-	-	35
		Red	Min.-high	NRJU, BVU	variable speed	Other	81	0.22	2.21	967	2.1	449	298	66.0	-	-	-	66	
		Yellow	Average	NRJU, BVU	variable speed	Other	85	1.10	1.28	565	1.5	450	176	66.0	1	1	2020	60	
		Red	Max.-high	NRJU, BVU	variable speed	Other	82	1.65	1.41	1051	2.0	0	292	66.0	-	-	-	66	
20	1	Duct	Red	Min.-low	NRJU, BVU	variable speed	Other	0.30	0.07	159	0.4	0	33	66.7	-	-	-	38	
			Red	Min.-high	NRJU, BVU	variable speed	Other	83	0.30	1.48	363	0.7	922	50	66.7	-	-	-	68
			Yellow	Average	NRJU, BVU	variable speed	Other	84	1.40	1.36	749	1.8	300	235	66.7	-	-	-	57
		Red	Max.-low	NRJU, BVU	variable speed	Other	81	1.76	2.79	1082	2.2	546	333	66.7	1	1	2350	62	
		Red	Min.-low	NRJU, BVU	variable speed	Other	83	0.30	0.07	157	0.4	0	334	66.7	-	-	-	59	
		Red	Min.-high	NRJU, BVU	variable speed	Other	83	0.30	1.48	357	0.7	923	50	66.7	-	-	-	68	
	2	Duct	Blue	Max.-high	NRJU, BVU	variable speed	Other	84	1.40	1.33	715	1.8	300	225	66.7	-	-	-	57
			Red	Max.-low	NRJU, BVU	variable speed	Other	81	1.82	2.78	1064	2.3	528	329	66.7	1	1	2450	62
			Red	Min.-low	NRJU, BVU	variable speed	Other	81	1.85	1.60	1051	2.3	0	327	66.7	-	-	-	60
		Red	Min.-high	NRJU, BVU	variable speed	Other	83	0.30	0.09	202	0.4	0	33	65.7	-	-	-	38	
		Red	Average	NRJU, BVU	variable speed	Other	83	0.30	1.99	408	0.7	1153	53	65.7	-	-	-	70	
		Yellow	Average	NRJU, BVU	variable speed	Other	84	1.40	1.66	781	1.8	400	239	65.7	-	-	-	59	
25	1	Duct	Blue	Max.-high	NRJU, BVU	variable speed	Other	82	1.72	3.74	1099	2.3	848	329	65.7	1	1	2390	65
			Red	Max.-low	NRJU, BVU	variable speed	Other	81	1.80	1.56	1069	2.2	0	332	65.7	-	-	-	59
			Red	Min.-low	NRJU, BVU	variable speed	Other	83	0.30	0.09	199	0.4	0	33	65.7	-	-	-	38
		Red	Min.-high	NRJU, BVU	variable speed	Other	83	0.30	1.99	400	0.7	1154	52	65.7	-	-	-	70	
		Yellow	Average	NRJU, BVU	variable speed	Other	84	1.40	1.63	745	1.8	400	228	65.7	-	-	-	58	
		Blue	Max.-high	NRJU, BVU	variable speed	Other	81	1.77	3.76	1079	2.3	853	326	65.7	1	1	2490	65	
	2	Duct	Red	Max.-low	NRJU, BVU	variable speed	Other	81	1.84	1.60	1054	2.3	0	326	65.7	-	-	-	60
			Red	Min.-low	NRJU, BVU	variable speed	Other	73	0.31	0.06	109	0.2	0	23	66.7	-	-	-	34
			Red	Min.-high	NRJU, BVU	variable speed	Other	73	0.31	1.52	256	0.5	933	38	66.7	-	-	-	68
		Yellow	Average	NRJU, BVU	variable speed	Other	84	1.70	1.68	614	1.4	350	195	66.7	-	-	-	59	
		Blue	Max.-high	NRJU, BVU	variable speed	Other	81	2.34	2.53	989	1.8	288	296	66.7	1	1	2530	64	
		Red	Max.-low	NRJU, BVU	variable speed	Other	81	2.33	2.00	1050	1.8	0	296	66.7	-	-	-	64	
25	1	Duct	Red	Min.-low	NRJU, BVU	variable speed	Other	73	0.31	0.06	107	0.2	0	23	66.7	-	-	-	34
			Red	Min.-high	NRJU, BVU	variable speed	Other	73	0.31	1.52	252	0.5	933	37	66.7	-	-	-	68
			Yellow	Average	NRJU, BVU	variable speed	Other	84	1.70	1.65	586	1.4	350	186	66.7	-	-	-	59
		Blue	Max.-high	NRJU, BVU	variable speed	Other	81	2.35	2.52	951	1.8	290	284	66.7	3	1	2570	64	
		Red	Max.-low	NRJU, BVU	variable speed	Other	81	2.35	1.99	1020	1.8	0	284	66.7	-	-	-	64	
		Red	Min.-low	NRJU, BVU	variable speed	Other	73	0.31	0.08	138	0.2	0	23	65.7	-	-	-	34	
	2	Duct	Red	Min.-high	NRJU, BVU	variable speed	Other	73	0.31	2.05	284	0.5	1165	39	65.7	-	-	-	70
			Yellow	Average	NRJU, BVU	variable speed	Other	84	1.70	1.99	627	1.4	450	197	65.7	-	-	-	60
			Blue	Max.-high	NRJU, BVU	variable speed	Other	81	2.43	3.56	1035	2.0	505	321	65.7	1	1	2680	66
		Red	Max.-low	NRJU, BVU	variable speed	Other	81	2.33	1.99	1049	1.8	0	296	65.7	-	-	-	64	
		Red	Min.-low	NRJU, BVU	variable speed	Other	73	0.31	0.08	136	0.2	0	23	65.7	-	-	-	34	
		Red	Min.-high	NRJU, BVU	variable speed	Other	73	0.31	2.05	279	0.5	1165	38	65.7	-	-	-	70	
2	Duct	Yellow	Average	NRJU, BVU	variable speed	Other	84	1.70	1.97	598	1.4	450	188	65.7	-	-	-	60	
		Blue	Max.-high	NRJU, BVU	variable speed	Other	81	2.50	3.50	1026	2.0	467	315	65.7	1	1	2790	66	
		Red	Max.-low	NRJU, BVU	variable speed	Other	81	2.39	2.05	1041	1.9	0	289	65.7	-	-	-	64	

RX

		Part of information requirements for NRUV according to Regulation (EU) No 1253/2014																		
Size	Motor option	In and outlet connections	Working point		AHU type	Type of drive	Type of HRS	Thermal efficiency %	Nominal flow rate m ³ /s	Effective electric power kW	SPint W/(m ³ /s)	Face velocity m/s	Nominal external pressure Pa	Internal pressure drop vent comp. Pa	Overall fan efficiency (EU) No 327/2011 %	Maximum external leaking rate %	Maximum internal leakage %	Energy performance of filters kWh/year	Casing sound power level, L _{WA} dB(A)	
			Colour	Remark																
30	1	Duct	Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	85	0.50	0.12	165	0.4	0	0	40	65.2	-	-	-	39
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	85	0.50	2.50	383	0.6	1030	56	56	65.2	-	-	-	70
			Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	82	2.20	2.28	881	1.8	300	275	275	65.2	-	-	-	60
			Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	81	2.32	4.63	1052	1.9	750	307	307	65.2	1	1	2730	65
			Red	Max. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	81	2.47	2.09	1030	1.9	1030	322	322	65.2	-	-	-	60
			Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	85	0.50	0.11	162	0.4	0	39	39	65.2	-	-	-	39
	2	Full face	Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	85	0.50	2.50	374	0.6	1031	55	55	65.2	-	-	-	70
			Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	82	2.20	2.22	835	1.8	300	260	260	65.2	-	-	-	60
			Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	81	2.40	4.66	1039	2.0	731	306	306	65.2	1	1	2870	65
			Red	Max. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	80	2.54	2.16	1019	2.0	0	317	317	65.2	-	-	-	61
			Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	85	0.50	0.12	173	0.4	0	40	40	67.2	-	-	-	39
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	85	0.50	3.01	412	0.7	1175	57	57	67.2	-	-	-	72
35	1	Duct	Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	82	2.20	2.73	913	1.8	400	278	278	67.2	-	-	-	61
			Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	82	2.23	5.55	1065	1.9	952	297	297	67.2	1	1	2780	67
			Red	Max. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	81	2.47	2.08	1029	1.9	0	321	321	67.2	-	-	-	60
			Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	85	0.50	0.12	169	0.4	0	39	39	67.2	-	-	-	39
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	85	0.50	3.01	402	0.7	1177	56	56	67.2	-	-	-	72
			Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	82	2.20	2.68	864	1.8	400	264	264	67.2	-	-	-	61
	2	Full face	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	81	2.31	5.62	1051	2.0	937	296	296	67.2	1	1	2880	67
			Red	Max. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	80	2.54	2.15	1019	2.0	0	317	317	67.2	-	-	-	60
			Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	77	0.50	0.09	102	0.3	0	25	25	65.2	-	-	-	35
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	77	0.50	2.62	263	0.6	1048	40	40	65.2	-	-	-	70
			Red	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	85	2.50	2.45	588	1.5	350	185	185	65.2	-	-	-	61
			Blue	Max. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	82	3.63	4.17	1056	2.1	290	303	303	65.2	1	1	4610	67
40	1	Duct	Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	82	3.46	3.00	1075	2.0	0	282	282	65.2	-	-	-	65
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	77	0.50	0.09	100	0.3	0	24	24	65.2	-	-	-	35
			Red	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	77	0.50	2.62	256	0.6	1047	39	39	65.2	-	-	-	70
			Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	85	2.50	2.40	551	1.5	350	173	173	65.2	-	-	-	61
			Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	82	3.66	4.14	1066	2.1	294	283	283	65.2	1	1	4700	67
			Red	Max. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	82	3.55	3.12	1068	2.0	0	271	271	65.2	-	-	-	66
	2	Full face	Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	77	0.50	0.09	106	0.3	0	25	25	67.2	-	-	-	35
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	77	0.50	3.16	285	0.6	1191	42	42	67.2	-	-	-	72
			Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	85	2.50	2.93	602	1.5	450	188	188	67.2	-	-	-	62
			Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	82	3.66	5.21	1056	2.2	452	312	312	67.2	1	1	4630	68
			Red	Max. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	82	3.46	3.00	1075	2.0	0	282	282	67.2	-	-	-	65
			Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	77	0.50	0.09	104	0.3	0	24	24	67.2	-	-	-	35
40	1	Duct	Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	77	0.50	3.16	277	0.6	1192	41	41	67.2	-	-	-	72
			Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	85	2.50	2.87	563	1.5	450	176	176	67.2	-	-	-	62
			Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	81	3.80	5.09	1043	2.2	401	301	301	67.2	1	1	4980	68
			Red	Max. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	82	3.55	3.12	1067	2.0	0	270	270	67.2	-	-	-	66
			Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	84	0.75	0.16	155	0.4	0	39	39	70.5	-	-	-	41
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	84	0.75	3.94	390	0.7	1065	56	56	70.5	-	-	-	52
	2	Full face	Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	85	2.70	2.23	641	1.6	250	201	201	70.5	-	-	-	59
			Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	82	3.55	7.25	1066	2.2	781	308	308	70.5	1	1	4790	67
			Red	Max. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	81	3.83	3.23	1042	2.2	0	327	327	70.5	-	-	-	63
			Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	84	0.75	0.16	151	0.4	0	38	38	70.5	-	-	-	41
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	84	0.75	3.94	377	0.7	1067	54	54	70.5	-	-	-	72
			Blue	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	85	2.70	2.17	596	1.6	250	188	188	70.5	-	-	-	58
40	1	Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	81	3.77	7.30	1047	2.3	725	307	307	70.5	1	1	5180	67
			Red	Max. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	81	3.99	3.40	1027	2.3	0	320	320	70.5	-	-	-	63
			Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	84	0.75	0.19	179	0.4	0	39	39	69.2	-	-	-	41
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	84	0.75	5.71	439	0.8	1436	59	59	69.2	-	-	-	75
			Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	3.30	3.76	883	1.9	350	269	269	69.2	-	-	-	62
			Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	82	3.53	10.00	1069	2.2	1188	314	314	69.2	1	1	4770	71
	2	Full face	Red	Max. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	81	3.73	3.18	1049	2.1	0	315	315	69.2	-	-	-	62
			Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	84	0.75	0.19	174	0.4	0	38	38	69.2	-	-	-	41
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	84	0.75	5.71	424	0.8	1438	57	57	69.2	-	-	-	75
			Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	3.70	3.65	816	1.9	350	249	249	69.2	-	-	-	62
			Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	81	3.73	10.24	1049	2.3	1165	312	312	69.2	1	1	5140	70
			Red	Max. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	81	3.89	3.35	1035	2.2	0	308	308	69.2	-	-	-	63

RX

Part of information requirements for NRJU according to Regulation (EU) No 1253/2014

Size	Motor option	In and outlet connections	Working point		AHU type	Type of drive	Type of HRS	Thermal efficiency %	Nominal flow rate m³/s	Effective electric power kW	SPint W/(m³/s)	Face velocity m/s	Nominal external pressure Pa	Internal pressure drop vent comp. Pa	Overall fan efficiency (EU) (AV 327/2011) %	Maximum external leaking rate %	Maximum internal leakage %	Energy performance of fillers kWh/year	Casing sound power level, LWA dB(A)
			Colour	Remark															
50	1	Duct	Red	Min.-low	NRJU, BVU	variable speed	Other	83	0.75	0.14	109	0.3	0	28	66.7	-	-	-	38
			Red	Min.-high	NRJU, BVU	variable speed	Other	83	0.75	4.03	297	0.5	1076	44	66.7	-	-	-	72
			Yellow	Average	NRJU, BVU	variable speed	Other	85	3.10	2.95	539	1.3	350	170	66.7	-	-	-	61
			Blue	Max.-high	NRJU, BVU	variable speed	Other	81	4.88	6.86	1044	2.0	456	316	66.7	1	1	6090	68
			Red	Max.-low	NRJU, BVU	variable speed	Other	81	4.81	4.12	1050	1.9	0	304	66.7	-	-	-	66
			Red	Min.-low	NRJU, BVU	variable speed	Other	83	0.75	0.14	108	0.3	0	28	66.7	-	-	-	38
	2	Full face	Red	Min.-high	NRJU, BVU	variable speed	Other	83	0.75	4.03	291	0.5	1076	43	66.7	-	-	-	72
			Yellow	Average	NRJU, BVU	variable speed	Other	85	3.10	2.90	511	1.3	350	161	66.7	-	-	-	61
			Blue	Max.-high	NRJU, BVU	variable speed	Other	81	5.00	6.77	1013	2.0	435	305	66.7	1	1	6330	68
			Red	Max.-low	NRJU, BVU	variable speed	Other	81	4.94	4.26	1040	2.0	0	296	66.7	-	-	-	67
			Red	Min.-low	NRJU, BVU	variable speed	Other	83	0.75	0.16	127	0.3	0	28	65.7	-	-	-	38
			Red	Min.-high	NRJU, BVU	variable speed	Other	83	0.75	5.81	337	0.6	1447	47	65.7	-	-	-	75
60	1	Duct	Red	Min.-high	NRJU, BVU	variable speed	Other	85	3.30	3.94	614	1.4	450	187	65.7	-	-	-	63
			Yellow	Average	NRJU, BVU	variable speed	Other	81	4.80	10.89	1050	2.0	938	319	65.7	1	1	6070	70
			Blue	Max.-high	NRJU, BVU	variable speed	Other	82	4.70	4.06	1057	1.9	0	294	65.7	-	-	-	66
			Red	Max.-low	NRJU, BVU	variable speed	Other	83	0.75	0.16	125	0.3	0	28	65.7	-	-	-	38
			Red	Min.-high	NRJU, BVU	variable speed	Other	83	0.75	5.81	329	0.6	1447	46	65.7	-	-	-	75
			Red	Min.-low	NRJU, BVU	variable speed	Other	83	0.75	0.16	125	0.3	0	28	65.7	-	-	-	38
	2	Full face	Red	Average	NRJU, BVU	variable speed	Other	85	3.30	3.89	583	1.4	450	177	65.7	-	-	-	62
			Blue	Max.-high	NRJU, BVU	variable speed	Other	81	4.99	10.87	1037	2.1	892	315	65.7	1	1	6450	70
			Red	Max.-low	NRJU, BVU	variable speed	Other	81	4.83	4.21	1047	1.9	0	286	65.7	-	-	-	66
			Red	Min.-low	NRJU, BVU	variable speed	Other	84	1.00	0.23	163	0.4	0	40	65.2	-	-	-	43
			Red	Min.-high	NRJU, BVU	variable speed	Other	84	1.00	5.02	382	0.6	1032	55	65.2	-	-	-	73
			Red	Min.-low	NRJU, BVU	variable speed	Other	82	4.50	4.68	895	1.8	300	279	65.2	-	-	-	63
70	1	Duct	Blue	Max.-high	NRJU, BVU	variable speed	Other	82	4.69	9.37	1058	2.0	744	306	65.2	1	1	6180	68
			Red	Max.-low	NRJU, BVU	variable speed	Other	81	5.02	4.24	1035	2.0	0	323	65.2	-	-	-	63
			Red	Min.-high	NRJU, BVU	variable speed	Other	84	1.00	0.23	159	0.4	0	39	65.2	-	-	-	43
			Red	Min.-low	NRJU, BVU	variable speed	Other	84	1.00	5.02	372	0.6	1034	53	65.2	-	-	-	73
			Yellow	Average	NRJU, BVU	variable speed	Other	82	4.50	4.55	839	1.8	300	262	65.2	-	-	-	63
			Blue	Max.-high	NRJU, BVU	variable speed	Other	81	4.91	9.45	1042	2.0	720	305	65.2	1	1	6570	68
	2	Full face	Red	Max.-low	NRJU, BVU	variable speed	Other	80	5.19	4.41	1022	2.1	0	317	65.2	-	-	-	64
			Red	Min.-low	NRJU, BVU	variable speed	Other	84	1.00	0.27	197	0.4	0	40	67.4	-	-	-	43
			Red	Min.-high	NRJU, BVU	variable speed	Other	84	1.00	7.73	453	0.7	1421	59	67.4	-	-	-	77
			Yellow	Average	NRJU, BVU	variable speed	Other	82	4.50	5.46	900	1.8	400	281	67.4	-	-	-	64
			Blue	Max.-high	NRJU, BVU	variable speed	Other	82	4.50	13.41	1071	2.0	1196	298	67.4	1	1	6280	72
			Red	Max.-low	NRJU, BVU	variable speed	Other	81	5.00	4.22	1036	2.0	0	320	67.4	-	-	-	63
1	Duct	Red	Min.-high	NRJU, BVU	variable speed	Other	84	1.00	0.27	192	0.4	0	39	67.4	-	-	-	43	
		Red	Min.-low	NRJU, BVU	variable speed	Other	84	1.00	7.73	441	0.7	1422	57	67.4	-	-	-	77	
		Yellow	Average	NRJU, BVU	variable speed	Other	82	4.50	5.33	845	1.8	400	264	67.4	-	-	-	64	
		Blue	Max.-high	NRJU, BVU	variable speed	Other	82	4.75	13.72	1054	2.1	1189	301	67.4	1	1	6600	72	
		Red	Max.-low	NRJU, BVU	variable speed	Other	81	5.16	4.39	1024	2.0	0	315	67.4	-	-	-	64	
		Red	Min.-low	NRJU, BVU	variable speed	Other	83	1.00	0.18	110	0.3	0	28	65.2	-	-	-	39	
2	Full face	Red	Min.-high	NRJU, BVU	variable speed	Other	83	1.00	5.15	285	0.6	1041	42	65.2	-	-	-	73	
		Yellow	Average	NRJU, BVU	variable speed	Other	85	4.80	4.77	630	1.7	350	198	65.2	-	-	-	63	
		Blue	Max.-high	NRJU, BVU	variable speed	Other	81	6.76	8.78	1045	2.3	398	316	65.2	1	1	8550	69	
		Red	Max.-low	NRJU, BVU	variable speed	Other	81	6.59	5.65	1052	2.3	0	302	65.2	-	-	-	68	
		Red	Min.-low	NRJU, BVU	variable speed	Other	83	1.00	0.18	108	0.3	0	28	65.2	-	-	-	39	
		Red	Min.-high	NRJU, BVU	variable speed	Other	83	1.00	5.15	279	0.6	1042	41	65.2	-	-	-	73	

RX

Part of information requirements for NRVU according to Regulation (EU) No 1253/2014

Size	Motor option	In and outlet connections	Working point	AHU type	Type of drive	Type of HRS	Thermal efficiency	Nominal flow rate	Effective electric power	SFPint	Face velocity	Nominal external pressure	Internal pressure drop vent, comp.	Overall fan efficiency (EU) No 327/2011	Maximum external leaking rate	Maximum internal leakage	Energy performance of filters	Casing sound power level, LWA		
		Colour	Remark				%	m ³ /s	kW	W/(m ² /s)	m/s	Pa	Pa	%	%	%	kWh/year	dB(A)		
80	1	Duct	Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	85	1,50	0,35	176	0,5	0	44	69,2	-	-	-	46		
			Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	85	1,50	7,87	429	0,8	1068	60	60	69,2	-	-	-	75	
			Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	82	6,20	6,39	886	2,1	300	278	300	278	69,2	-	-	-	64
		Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	82	6,39	13,76	1063	2,3	811	304	811	304	69,2	1	1	8840	70	
		Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	81	6,95	5,86	1033	2,4	0	326	0	326	69,2	-	-	-	64	
		Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	85	1,50	0,35	172	0,5	0	43	0	43	69,2	-	-	-	46	
	2	Full face	Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	85	1,50	7,87	417	0,8	1069	58	58	69,2	-	-	-	75	
			Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	82	6,20	6,21	832	2,1	300	261	300	261	69,2	-	-	-	64
			Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	81	6,71	13,89	1045	2,4	800	304	800	304	69,2	1	1	9320	70
		Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	80	7,20	6,11	1021	2,5	0	321	0	321	69,2	-	-	-	65	
		Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	85	1,50	0,41	207	0,5	0	44	0	44	68,5	-	-	-	46	
		Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	85	1,50	11,26	470	0,8	1448	63	63	63	68,5	-	-	-	78	
100	1	Duct	Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	82	6,50	8,19	976	2,3	400	301	301	68,5	-	-	-	66	
			Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	82	6,13	18,51	1077	2,3	1192	293	1192	293	68,5	1	1	8890	75
			Blue	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	81	6,87	5,83	1038	2,4	0	320	0	320	68,5	-	-	-	64
		Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	85	1,50	0,41	202	0,5	0	43	0	43	68,5	-	-	-	46	
		Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	85	1,50	11,26	457	0,8	1449	61	61	61	68,5	-	-	-	78	
		Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	82	6,50	7,98	915	2,3	400	282	400	282	68,5	-	-	-	66	
	2	Full face	Red	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	82	6,47	19,04	1060	2,4	1194	296	1194	296	68,5	1	1	9450	74
			Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	81	7,10	6,07	1027	2,4	0	315	0	315	68,5	-	-	-	64
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	80	1,50	0,24	92	0,3	0	26	0	26	69,2	-	-	-	40
		Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	80	1,50	8,11	272	0,6	1080	40	40	40	69,2	-	-	-	75	
		Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	85	7,00	6,65	549	1,6	350	173	350	173	69,2	-	-	-	65	
		Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	81	10,71	13,16	1052	2,3	343	307	343	307	69,2	1	1	14000	72	
120	1	Duct	Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	82	10,28	8,89	1064	2,2	0	287	0	287	69,2	-	-	-	70
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	80	1,50	0,24	91	0,3	0	26	0	26	69,2	-	-	-	40
			Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	80	1,50	8,11	266	0,6	1080	39	39	39	69,2	-	-	-	75
		Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	85	7,00	6,56	523	1,6	350	165	350	165	69,2	-	-	-	65	
		Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	81	11,00	12,90	1040	2,4	309	298	309	298	69,2	1	1	14800	72	
		Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	82	10,52	9,17	1056	2,3	0	279	0	279	69,2	-	-	-	71	
	2	Full face	Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	80	1,50	0,31	117	0,3	0	26	0	26	68,5	-	-	-	40
			Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	80	1,50	11,63	300	0,6	1458	42	42	42	68,5	-	-	-	78
			Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	85	7,50	8,90	627	1,7	450	193	450	183	68,5	-	-	-	67
		Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	81	10,76	21,44	1050	2,4	792	320	792	320	68,5	1	1	14000	74	
		Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	82	10,26	8,89	1066	2,2	0	287	0	287	68,5	-	-	-	70	
		Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	80	1,50	0,30	116	0,3	0	26	0	26	68,5	-	-	-	40	
1	1	Duct	Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	80	1,50	11,83	293	0,6	1458	41	41	68,5	-	-	-	78	
			Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	85	7,50	8,78	596	1,7	450	183	450	183	68,5	-	-	-	67
			Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	81	11,00	21,28	1018	2,5	766	308	766	308	68,5	1	1	14600	74
		Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	82	10,52	9,19	1057	2,3	0	279	0	279	68,5	-	-	-	71	
		Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	85	2,50	0,61	186	0,5	0	46	0	46	69,2	-	-	-	48	
		Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	85	2,50	11,85	410	0,8	1030	61	61	61	69,2	-	-	-	77	
	2	Full face	Red	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	82	10,10	20,91	1070	2,3	738	294	738	294	69,2	1	1	14700	72
			Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	82	10,00	10,74	926	2,2	300	278	300	278	69,2	-	-	-	67
			Blue	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	81	10,89	9,30	1046	2,3	0	313	0	313	69,2	-	-	-	67
		Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	85	2,50	0,60	181	0,5	0	45	0	45	69,2	-	-	-	48	
		Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	85	2,50	11,84	399	0,8	1031	59	59	59	69,2	-	-	-	77	
		Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	82	10,00	10,44	870	2,2	300	282	300	282	69,2	-	-	-	67	
2	2	Duct	Red	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	81	10,71	21,31	1051	2,4	731	298	731	298	69,2	1	1	15400	72
			Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	81	11,25	9,66	1033	2,4	0	307	0	307	69,2	-	-	-	67
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	85	2,50	0,70	216	0,5	0	46	0	46	68,5	-	-	-	48
		Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	85	2,50	17,24	465	0,8	1392	64	64	64	68,5	-	-	-	80	
		Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	82	10,00	12,93	961	2,2	400	282	400	282	68,5	-	-	-	68	
		Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	83	9,50	28,18	1091	2,2	1080	276	1080	276	68,5	1	1	14800	76	
	1	Full face	Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	82	10,60	9,15	1055	2,3	0	301	0	301	68,5	-	-	-	66
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	85	2,50	0,69	211	0,5	0	45	0	45	68,5	-	-	-	48
			Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	85	2,50	17,24	452	0,8	1393	62	62	62	68,5	-	-	-	80
		Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	82	10,00	12,63	904	2,2	400	265	400	265	68,5	-	-	-	68	
		Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	82	10,01	28,95	1074	2,3	1080	278	1080	278	68,5	1	1	15800	76	
		Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	81	10,91	9,47	1043	2,3	0	294	0	294	68,5	-	-	-	67	

RX Top

Part of information requirements for NRVU according to Regulation (EU) No 1253/2014

Inspection side	Size	Working point		AHU type	Type of drive	Type of HRS	Thermal efficiency %	Nominal flow rate m ³ /s	Effective electric power kW	SFPInt W/(m ³ s)	Face velocity m/s	Nominal external pressure Pa	Internal pressure drop vent. comp. Pa	Overall fan efficiency (EU) No 327/2011 %	Maximum external leaking rate %	Maximum internal leakage %	Energy performance of filters kWh/year	Casing sound power level, LWA dB(A)		
		Colour	Remark																	
Right	04	Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.04	332	0.3	0	29	64.8	-	-	-	34		
		Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.33	415	0.6	586	46	64.8	-	-	-	59		
		Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	86	0.30	0.33	755	1.3	250	175	64.8	-	-	-	47		
		Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.45	0.54	1185	1.8	250	305	64.8	1	1	757	51		
	Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.04	332	0.3	0	29	65.5	-	-	-	-	50		
	Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.57	500	0.7	963	53	65.5	-	-	-	-	-	34	
	Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	84	0.37	0.47	975	1.6	300	237	65.5	-	-	-	-	-	64	
	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.45	1.00	1320	2.0	663	332	65.5	1	1	870	57	57		
	Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	82	0.48	0.49	1297	2.0	0	339	65.5	-	-	-	-	-	51	
	Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	75	0.11	0.03	165	0.3	0	25	63.8	-	-	-	-	-	26	
	Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	75	0.11	0.59	333	0.6	921	46	63.8	-	-	-	-	-	64	
	Left	07	Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	86	0.44	0.47	582	1.2	350	167	63.8	-	-	-	-	51
Blue			Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.72	0.87	1159	1.8	286	327	63.8	1	1	1400	59		
Red			Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.69	1219	1.8	0	327	63.8	-	-	-	-	37	
Red			Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	85	0.20	0.07	260	0.5	0	51	65.4	-	-	-	-	67	
Red		Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	85	0.20	0.84	478	0.8	931	77	65.4	-	-	-	-	-	67	
Yellow		Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	84	0.66	0.81	994	1.7	350	298	65.4	-	-	-	-	-	57	
Blue		Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.75	1.39	1278	2.0	599	370	65.4	1	1	1880	62			
Red		Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	82	0.78	0.78	1254	2.0	0	380	65.4	-	-	-	-	-	57	
Red		Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.06	207	0.3	0	35	65.4	-	-	-	-	-	33	
Red		Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.87	362	0.6	907	57	65.4	-	-	-	-	-	67	
Yellow		Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	86	0.70	0.76	697	1.2	350	208	65.4	-	-	-	-	-	57	
04		04	Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	1.00	0.96	1261	1.6	0	345	65.4	-	-	-	-	61
	Red		Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.06	187	0.3	0	35	66.8	-	-	-	-	40	
	Red		Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.99	418	0.6	901	57	66.8	-	-	-	-	68	
	Red		Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	84	0.90	0.98	957	1.5	300	297	66.8	-	-	-	-	58	
	Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	1.02	1.79	1254	1.7	585	374	66.8	1	1	2550	63			
	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	1.09	1.01	1223	1.7	0	394	66.8	-	-	-	-	-	58	
	Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.04	333	0.3	0	29	64.8	-	-	-	-	-	36	
	Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.33	410	0.5	586	45	64.8	-	-	-	-	-	59	
	Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	86	0.30	0.33	753	1.2	250	175	64.8	-	-	-	-	-	47	
	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.45	0.54	1206	1.4	239	312	64.8	1	1	690	52			
	Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.45	0.43	1212	1.7	0	309	64.8	-	-	-	-	-	51	
	05	05	Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.04	333	0.3	0	29	65.5	-	-	-	-	36
Red			Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.57	493	0.6	962	52	65.5	-	-	-	-	64	
Yellow			Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	84	0.37	0.47	975	1.4	300	238	65.5	-	-	-	-	50	
Blue			Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.45	1.00	1319	1.7	659	334	65.5	1	1	772	56		
Red		Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	82	0.47	0.47	1299	1.8	0	334	65.5	-	-	-	-	-	52	
Red		Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	75	0.11	0.03	165	0.3	0	25	63.8	-	-	-	-	-	28	
Red		Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	75	0.11	0.59	322	0.5	924	45	63.8	-	-	-	-	-	64	
Yellow		Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	86	0.44	0.47	579	1.1	350	166	63.8	-	-	-	-	-	52	
Blue		Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.74	0.84	1242	1.8	219	344	63.8	1	1	1290	61			
Red		Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.73	0.69	1267	1.8	0	336	63.8	-	-	-	-	-	60	
Red		Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	85	0.20	0.06	258	0.5	0	51	65.4	-	-	-	-	-	39	
Red		Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	85	0.20	0.84	462	0.7	931	75	65.4	-	-	-	-	-	68	
Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	84	0.66	0.81	994	1.6	350	298	65.4	-	-	-	-	-	58		
07	07	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.75	1.39	1275	1.8	591	371	65.4	1	1	1400	61		
		Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	82	0.79	0.71	1255	1.9	0	381	65.4	-	-	-	-	-	58
		Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.06	207	0.3	0	35	65.4	-	-	-	-	-	35
		Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.88	358	0.6	904	56	65.4	-	-	-	-	-	68
	Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	86	0.70	0.76	695	1.2	350	208	65.4	-	-	-	-	-	59	
	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	1.03	1.25	1248	1.6	271	363	65.4	1	1	2210	63			
	Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	1.00	0.93	1262	1.6	0	344	65.4	-	-	-	-	-	62	
	Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.06	193	0.3	0	35	66.8	-	-	-	-	-	42	
	Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.98	409	0.6	903	56	66.8	-	-	-	-	-	69	
	Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	84	0.90	0.98	956	1.5	300	298	66.8	-	-	-	-	-	58	
	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	1.02	1.79	1253	1.7	585	378	66.8	1	1	2360	63			
	Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	1.09	0.97	1225	1.7	0	392	66.8	-	-	-	-	-	59	

7.3 Verklaring bouwmaterialen

Ga voor een volledige verklaring bouwmaterialen naar onze website www.swegon.com onder Products & Services.

7.4 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/>

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