

BEDRIJFS- EN ONDERHOUDSAANWIJZINGEN GOLD, maten 04–80

Programmaversie 5.08



GOLD SD



Inhoudsopgave

1 ALGEMEEN.....	3	8 FUNCTIES.....	22	9.1.13 Bevriezingsbeveiliging plaat-/ batterijwisselaar	43
1.1 Toepassingsgebied	3	8.1 Temperatuur	22	10 AFLEZEN.....	43
1.2 Mechanische constructie	3	8.2 Temperatuurregeling	22	11 HANDMATIGE TEST.....	43
1.3 Besturingssysteem	3	8.2.1.1 UGI-regeling	23	12 ALARMINSTELLINGEN.....	44
1.4 Milieu-informatie	3	8.2.1.2 Inlaatluchtregeling	24	12.1 Brandalarm	44
1.5 Type warmtewisselaar	3	8.2.1.3 Uitlaatluchtregeling	24	12.2 Extern alarmberichten	44
1.6 Onderdelen aggregaat	4	8.2.1.4 Temperatuurregeling, Xzone	24	12.3 Alarmgrenzen	44
1.6.1 GOLD RX complete luchtbehandelingsunit met warmtewiel	4	8.2.2 Buitencompensatie	25	12.4 Prioriteit alarmberichten	45
1.6.2 GOLD PX complete luchtbehandelingsunit met platenwarmtewisselaar	5	8.2.3 Zomernachtkoelen	26	12.5 Alarmuitgangen	45
1.6.3 GOLD CX complete luchtbehandelingsunit met twincoilsysteem	6	8.2.4 Intermitterende nachtwarmte	27	13 HANDTERMINAL.....	46
1.6.4 Afzonderlijke GOLD SD toevoer- en retourunits, modellen 04-08	7	8.2.5 Morning BOOST	28	13.1 Language/Taal	46
1.6.5 Afzonderlijke GOLD SD toevoer- en retourluchtunits met twincoilsysteem, modellen 14-08	8	8.2.6 Verschuiving wenswaarde	28	13.2 Stroomeenheid	46
2 VEILIGHEIDSINSTRUCTIES.....	9	8.2.7 Extra regelsequentie	29	13.3 Min./Max. instelling	46
2.1 Veiligheidsschakelaar/Hoofdschakelaar	9	8.2.8 Externe temperatuursensoren	29	13.4 Basisinstelling	46
2.2 Risico's	9	8.3 Stroom/Druk	30	14 COMMUNICATIE.....	47
2.3 Aanrakingsbeveiliging	9	8.3.1 Ventilatorregeling	30	14.1 EIA-232	47
2.4 Glycol	9	8.3.1.1 Stroomregeling	30	14.2 EIA-485	47
3 INBEDRIJFSTELLING.....	10	8.3.1.2 Drukregeling	30	14.3 Ethernet	47
3.1 Algemeen	10	8.3.1.3 Bediening bij behoefte	30	15 SERVICENIVEAU.....	47
3.2 Kanaalsysteem en luchteenheden afstellen	11	8.3.1.4 Afhankelijke bediening	30	16 ONDERHOUD.....	48
3.2.1 Afstelvolgorde	11	8.3.2 Buitencompensatie	31	16.1 Filter vervangen	48
3.2.2 Werkwijze	11	8.3.3 Forceren	31	16.1.1 Filter demonteren	48
3.3 Drukbalans afstellen	12	8.3.4 Verlaging van ventilatorsnelheid tot min. instelwaarde, luchtstroom/druk	32	16.1.2 Nieuw filter monteren	48
3.3.1 Algemeen	12	8.3.5 Stroom afhankelijk bediende ventilator afstellen	32	16.2 Reiniging en controle	48
3.3.2 Lekkagerichting garanderen	13	8.4 GOLD SD-filterbewaking activeren	32	16.2.1 Algemeen	48
4 HANDTERMINAL EN WERKEN MET MENU'S.....	14	8.5 Bedrijf	33	16.2.2 Filterkamer	48
4.1 Handterminal	14	8.5.1 Schakelklok	33	16.2.3 Warmte-uitwisselaar	48
4.1.1 Algemeen	14	8.5.2 Verlengd bedrijf	33	16.2.4 Ventilatoren en ventilatorruimte	48
4.1.2 Knoppen	14	8.5.3 Zomertijd/Wintertijd	33	16.3 Functiecontrole	48
4.1.3 Display	14	8.6 Warmte	34	16.4 Pomp, buiskoppeling vervangen, GOLD CX, maat 35-80	49
4.1.4 Afkortingen	14	8.6.1 Warmtewisselaar	34	17 ALARMBERICHTEN EN STORINGZOEKEN.....	49
4.2 Menuboom	15	8.6.1.1 Ontdooien, draaiende warmtewisselaar	34	17.1 Algemeen	49
5 HOOFDMENU.....	16	8.6.1.2 Regeling afvoerlucht, warmtewiel	34	17.1.1 A- en B-alarmberichten	49
5.1 Algemeen	16	8.6.2 Nawarmte	35	17.1.2 Alarmbericht resetten	49
5.2 Taal kiezen	16	8.6.3 Heating BOOST	35	17.1.3 Alarminstellingen wijzigen	49
5.3 Bedrijf wijzigen	16	8.7 Koelen	36	17.1.4 Opstarten na een stroomstoring	49
5.4 Instellingen	16	8.7.1 Bedrijf	36	17.2 Alarmbeschrijving met fabrieksinstellingen	50
6 GEBRUIKERSNIVEAU.....	17	8.7.2 Koelregeling	36	18 INFORMATIEVE MELDINGEN.....	58
6.1 Temperatuur	17	8.7.3 Bewegingsactivering	37	19 TECHNISCHE GEGEVENS.....	59
6.1.1 Aflezen	17	8.7.4 Regelsnelheid	37	19.1 Afmetingen, GOLD RX complete luchtbehandelingsunit met warmtewiel	59
6.1.2 Instelling	17	8.7.5 Grens buitentemperatuur	37	19.2 Afmetingen, GOLD PX complete luchtbehandelingsunit met platenwarmtewisselaar	60
6.2 Stroom/Druk	18	8.7.6 Herstarttijd	37	19.3 Afmetingen, GOLD CX complete luchtbehandelingsunit met twincoilsystemen	61
6.2.1 Aflezen	18	8.7.7 Koelen min. stroom	37	19.4 Afmetingen, GOLD SD afzonderlijke toevoer- en retourluchtunits	62
6.2.2 Instelling	18	8.7.8 Neutrale zone	37	19.5 Aansluitpunten maat 04-80	63
6.3 Schakelklok	19	8.7.9 Cooling BOOST	37	19.6 Elektrische gegevens	64
6.4 Filter	19	8.8 Vocht	38	19.6.1 Aggregaat	64
6.4.1 Aflezen	19	8.9 ReCO ₂	39	19.6.2 Ventilatoren	64
6.4.2 Kalibreren filter	19	8.10 IQnomic Plus	39	19.6.3 Elektriciteitskast	64
6.4.3 Draaiende warmtewisselaar kalibreren	19	8.11 All Year Comfort	40	19.6.4 Motor, warmtewiel	64
6.5 Luchtinstelling	20	8.12 CONTROL Optimize	41	19.6.5 Onnauwkeurigheid regelaar	64
6.6 Alarm	20	9 AUTOMATISCHE FUNCTIES.....	42	20 BIJLAGEN.....	65
7 INSTALLATIENIVEAU.....	21	9.1 Algemeen	42	20.1 Verklaring van overeenstemming	65
7.1 Menuoverzicht	21	9.1.1 Startsequentie	42	20.2 Protocol inbedrijfstelling	66
		9.1.2 Koelteterugwinning	42		
		9.1.3 Nulpunt kalibreren	42		
		9.1.4 Bevriezingsbeveiliging warmtebatterij, water	42		
		9.1.5 Nakoele warmtebatterij, elektriciteit	42		
		9.1.6 Uitgangsvermogen van elektrische luchtverwarming beperken	42		
		9.1.7 Na-activering warmtewisselaar	42		
		9.1.8 Voor densiteit gecorrigeerde luchtstroom	42		
		9.1.9 Doorblaasfunctie	42		
		9.1.10 Carry-over Control	42		
		9.1.11 Berekening efficiëntie, draaiende warmtewisselaar	42		
		9.1.12 Pompregeling, batterijwisselaar	42		

1 ALGEMEEN

1.1 Toepassingsgebied

De GOLD-units zijn bedoeld voor comfortabel ventileren. Afhankelijk van het gekozen model kunnen GOLD-units worden gebruikt in kantoren, scholen, kinderdagverblijven, openbare ruimten, winkels, appartementencomplexen enz.

De GOLD-units met platenwarmtewisselaar/twincoilsysteem (PX/CX) en de afzonderlijke GOLD-units voor toevoerlucht en retourlucht (SD) kunnen ook worden gebruikt voor de ventilatie in matig vochtige ruimten, echter niet in ruimten waar de vochtigheid continu hoog is, bijvoorbeeld in zwembaden.

De afzonderlijke units voor toevoerlucht en retourlucht (SD) zijn speciaal bedoeld voor toepassingen waarbij de inlaatlucht en uitlaatlucht volledig gescheiden moeten blijven en voor situaties waarbij vanwege ruimtebeperkingen afzonderlijke units voor toevoerlucht en retourlucht nodig zijn. Als slechts één van beide varianten nodig is, kunnen de units ook afzonderlijk worden toegepast.

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

Het aggregaat moet binnenshuis worden geplaatst. Bij montage buitenshuis moet accessoire TBTA worden gebruikt.



Let op!

Neem altijd de veiligheidsaanwijzingen in hoofdstuk 2 door over de risico's en bevoegdheden en volg de installatieaanwijzingen voor de respectievelijke momenten nauwkeurig op.

De productidentificatieplaatjes bevinden zich op de eindpanelen van de luchtbehandelingsunit (een plaatje op elk paneel). Als u contact met Swegon wilt opnemen, zorg er dan voor dat u de informatie van het typeplaatje bij de hand hebt.

1.2 Mechanische constructie

De GOLD is verkrijgbaar in 7 maten en met 13 luchtstroomgebieden.

Het uitwendige plaatwerk is gelakt in een beige kleur, NCS-2005Y30R. De handgrepen en het bovenstuk van de schakelkap zijn lichtgrijs, NCS S3502-B. De sierlijsten en het onderstuk van de schakelkap zijn donkergrijs, NCS S6010-R90B. Inwendig toegepaste materialen bestaan hoofdzakelijk uit warmverzinkt plaatstaal met een 50 mm tussenisolatie.

De GOLD units type 14-30 met platen warmtewisselaar (PX) of warmtewiel (RX) met aanzuiging van bovenaf en de afzonderlijke toevoer- en retour units type 04-08 (SD) zijn uitgevoerd met klasse F7 cassettefilters. Andere typen hebben toevoer- en afvoerfilters van glasvezel conform filterklasse F7.

De draaiende warmtewisselaar van het type RECOeconomic heeft een traploos geregeld toerental en een temperatueffectiviteit van 85 %.

De plaatwisselaar is standaard voorzien van een bypass- en afsluitklep voor het traploos en automatisch regelen van de hoeveelheid warmteterugwinning van de warmtewisselaar.

De twincoilsystemen in de complete units (CX) worden af fabriek geleverd inclusief de leidingwerkset met alle vereiste componenten. Het systeem is normaal gesproken bij levering gevuld met vloeistof, ontlucht, ingesteld en de werking ervan is getest. Het systeem kan ook ongevuld worden besteld voor bijv. een renovatie-, verbouw- of aanbouwobject of als een andere vulling dan 30% ethyleenglycol gewenst is. De leidingwerkset is ook los leverbaar als accessoire voor afzonderlijke 14-80 toevoer- en retourunits (SD).

De in- en uitlaatluchtventilatoren, van het type GOLD Wing, zijn axiale/radiale ventilatoren met achterovergebogen schoepen. De ventilatoren hebben een direct gekoppelde motor en een frequentieomvormer voor het traploos regelen van het toerental.

1.3 Besturingssysteem

Het besturingssysteem IQnomic heeft een microprocessor en is in het aggregaat ingebouwd. Het systeem stuurt en regelt de ventilatoren, de warmte-uitwisselaar, de temperaturen, luchtstromen, bedrijfstijden en een groot aantal interne en externe functies, waaronder het alarm.

1.4 Milieu-informatie

Deze aanwijzingen gaan vergezeld van een bijlage met milieu-informatie en een demontagehandleiding.

Het aggregaat is zo geconstrueerd dat de afzonderlijke onderdelen eenvoudig uiteen kunnen worden genomen. Aan het eind van de levensduur van het aggregaat moet een erkend recyclingbedrijf worden ingeschakeld.

De GOLD kan voor circa 94 % worden hergebruikt.

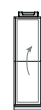
Swegon AB is aangesloten bij het Zweedse Reparegistreret AB onder nr. 5560778465, wat betekent dat de producent van de verpakking bijdraagt aan de kosten van het afvalscheiding- en recyclingsysteem "Groene Punt".

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

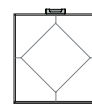
1.5 Type warmtewisselaar

De complete GOLD-luchtbehandelingsunits worden geleverd met een warmtewiel (RX), een platenwarmtewisselaar (PX) of een twincoilsysteem (CX). Twincoilsystemen zijn een optie voor de afzonderlijke toevoer- en retourunits (SD).

Als een paragraaf, functie enz. slechts voor één type warmtewisselaar geldt, wordt dat met de onderstaande symbolen aangegeven:



Draaiende warmtewisselaar (RX)



Plaatwisselaar (PX)



Batterijwisselaar CX, mogelijk bij SD)

1.6 Onderdelen aggregaat

1.6.1 GOLD RX complete luchtbehandelingsunit met warmtewiel

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

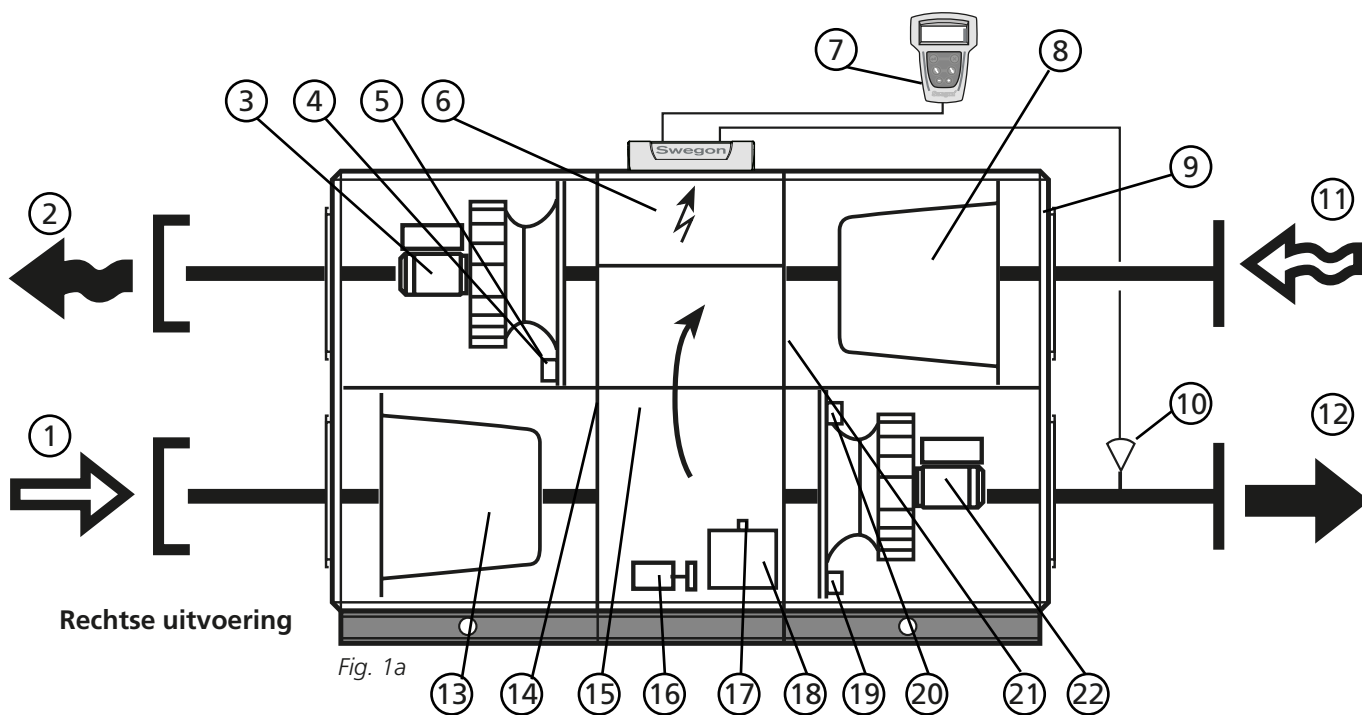


Fig. 1a

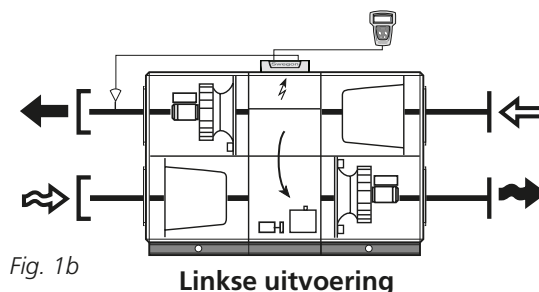


Fig. 1b

Linkse uitvoering

GOLD 04–40: de unit wordt geleverd in een rechtse uitvoering, zie fig. 1a.

GOLD 50–80: de unit kan worden besteld in een rechtse (fig. 1a) of een linkse uitvoering (fig. 1b).

GOLD 14–80: de unit op fig. 1a toont ventilatorplaatsing 1. De unit kan ook zijn besteld met ventilatorplaatsing 2, waarbij de ventilatoren en filters verticaal gespiegeld zijn. Bij een linkse uitvoering (fig. 1b) wisselen onderdelen, die zijn gemarkeerd met een asterisk (*), van functie en naam (de onderdelen worden benoemd al naargelang of de functie voor de in- of uitlaatlucht is bedoeld).

Plaatsing en naam van de onderdelen

- 1 BUITENLUCHT* (bij linkse uitvoering Uitlaatlucht)
- 2 AFVOERLUCHT* (bij linkse uitvoering Inlaatlucht)
- 3 Uitlaatluchtventilator* met motor en frequentieomvormer
- 4 Druksensor uitlaatluchtventilator* (Stand op functieschakelaar = 1)
- 5 Druksensor inlaatluchtfilter* (Stand op functieschakelaar = 3)
- 6 Elektriciteitskast met regeleenheid
- 7 Handterminal

- 8 Uitlaatluchtfilter*
- 9 Instelplaat (bij linkse uitvoering – linker filterdeel)
- 10 Temperatuursensor inlaatlucht (in inlaatluchtkanaal geplaatst)
- 11 UITLAATLUCHT* (bij linkse uitvoering Buitenlucht)
- 12 INLAATLUCHT* (bij linkse uitvoering Afvoerlucht)
- 13 Inlaatluchtfilter*
- 14 Temperatuursensor buitenlucht*
- 15 Warmte-uitwisselaar
- 16 Aandrijfmotor warmte-uitwisselaar
- 17 Sensor draaicontrole
- 18 Regeleenheid warmte-uitwisselaar
- 19 Druksensor inlaatluchtventilator* (Stand op functieschakelaar = 2)
- 20 Druksensor uitlaatluchtfilter* (Stand op functieschakelaar = 4)
- 21 Temperatuursensor uitlaatlucht*
- 22 Inlaatluchtventilator* met motor en frequentieomvormer

1.6.2 GOLD PX complete luchtbehandelingsunit met platenwarmtewisselaar

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

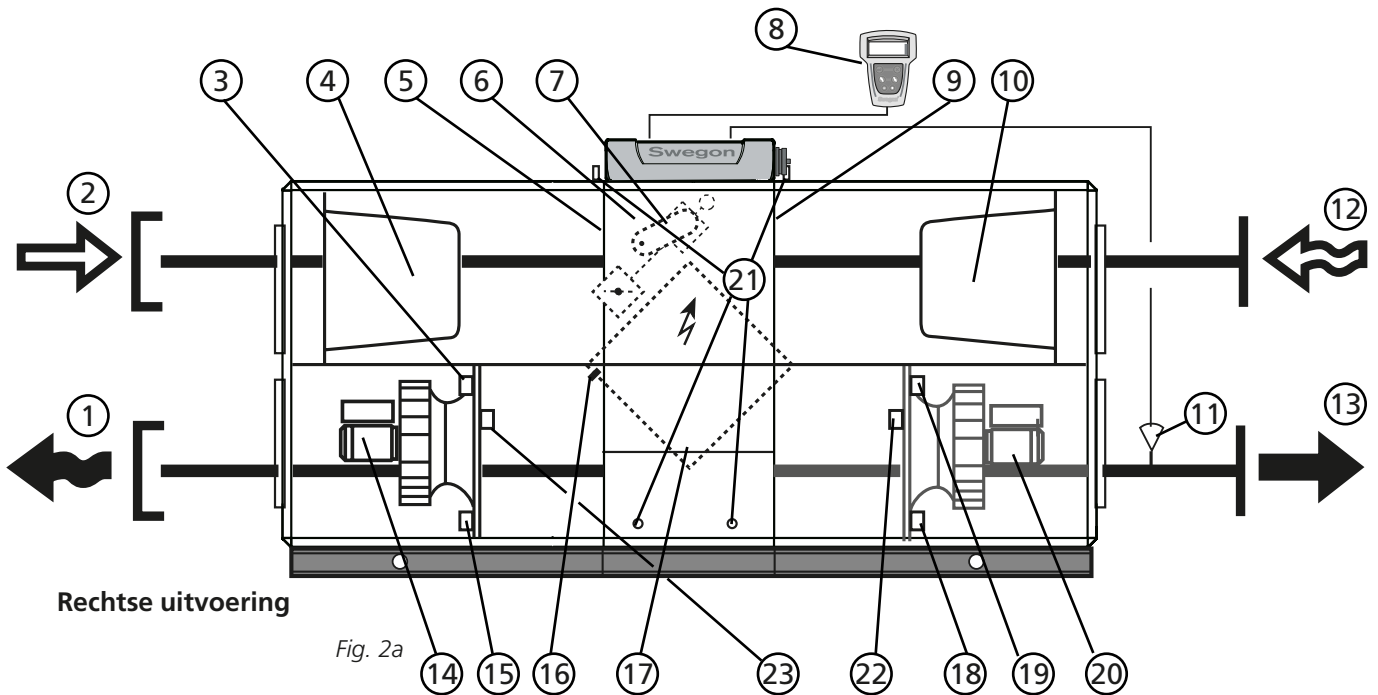


Fig. 2a

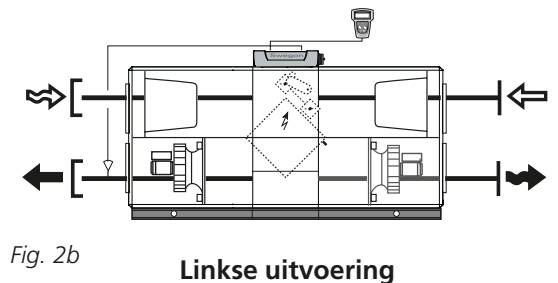


Fig. 2b

Linkse uitvoering

De unit wordt geleverd in een rechtse of een linkse uitvoering, zie fig. 2a en 2b. Bij een linkse uitvoering (fig. 2b) wisselen onderdelen, die zijn gemarkeerd met een asterisk (*), van functie en naam (de onderdelen worden benoemd al naargelang of de functie voor de in- of uitlaatlucht is bedoeld).

Plaatsing en naam van de onderdelen

- 1 AFVOERLUCHT* (bij linkse uitvoering Inlaatlucht)
- 2 BUITENLUCHT* (bij linkse uitvoering Uitlaatlucht)
- 3 Druksensor inlaatluchtfilter* (Stand op functieschakelaar = 3)
- 4 Inlaatluchtfilter*
- 5 Temperatuursensor buitenlucht*
- 6 Elektrischekast met regelenheid
- 7 Regelaar, afsluit- en bypassklep
- 8 Handterminal
- 9 Sensor temperatuur/relatieve vochtigheid uitlaatlucht*
- 10 Uitlaatluchtfilter*

- 11 Temperatuursensor inlaatlucht (in inlaatluchtkanaal geplaatst)
- 12 UITLAATLUCHT* (bij linkse uitvoering Buitenlucht)
- 13 INLAATLUCHT* (bij linkse uitvoering Afvoerlucht)
- 14 Uitlaatluchtventilator* met motor en frequentieomvormer
- 15 Druksensor uitlaatluchtventilator* (Stand op functieschakelaar = 1)
- 16 Sensor bevroeringsbeveiliging
- 17 Plaatwisselaar met bypass- en afsluitklep
- 18 Druksensor inlaatluchtventilator* (Stand op functieschakelaar = 2)
- 19 Druksensor uitlaatluchtfilter* (Stand op functieschakelaar = 4)
- 20 Inlaatluchtventilator* met motor en frequentieomvormer
- 21 Meetnippels voor het meten van de drukverlaging in de warmtewisselaar.
22. Sensor temperatuur/dichtheid, inlaatlucht.
23. Sensor temperatuur/dichtheid, uitlaatlucht.

1.6.3 GOLD CX complete luchtbehandelingsunit met twincoilsysteem

Hieronder worden de afzonderlijke componenten stuk voor stuk in een eenvoudige en schematische beschrijving getoond.

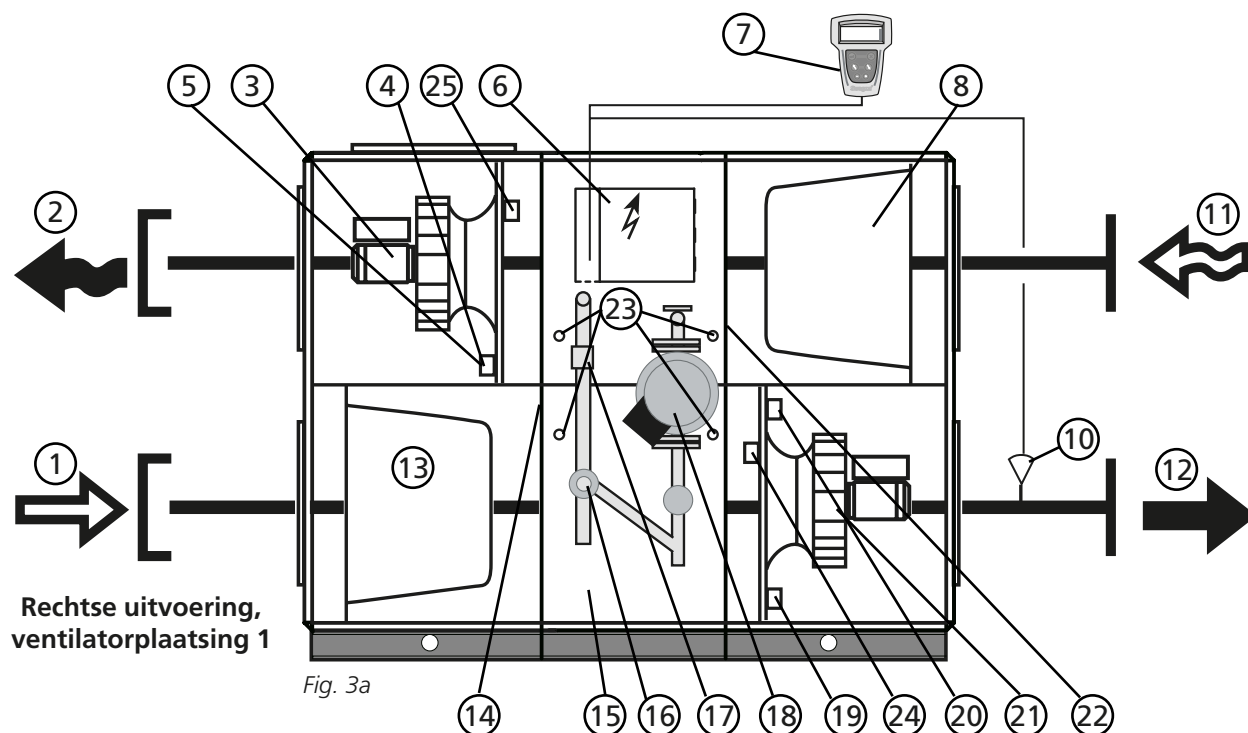


Fig. 3a

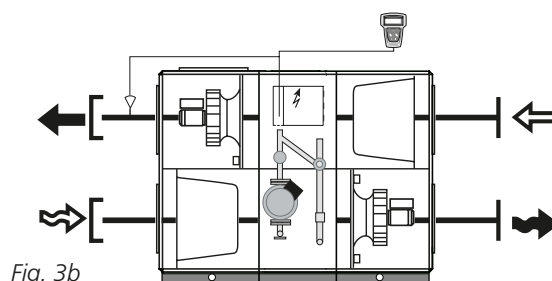
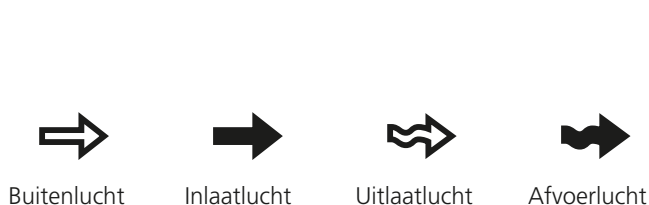


Fig. 3b

De unit kan worden besteld in een rechtse (fig. 3a) of een linkse uitvoering (fig. 3b).

De unit op fig. 3a toont ventilatorplaatsing 1. De unit kan ook zijn besteld met ventilatorplaatsing 2, waarbij de ventilatoren en filters verticaal gespiegeld zijn.

Bij een linkse uitvoering (fig. 3b) wisselen onderdelen, die zijn gemarkeerd met een asterisk (*), van functie en naam (de onderdelen worden benoemd al naargelang of de functie voor de in- of uitlaatlucht is bedoeld).

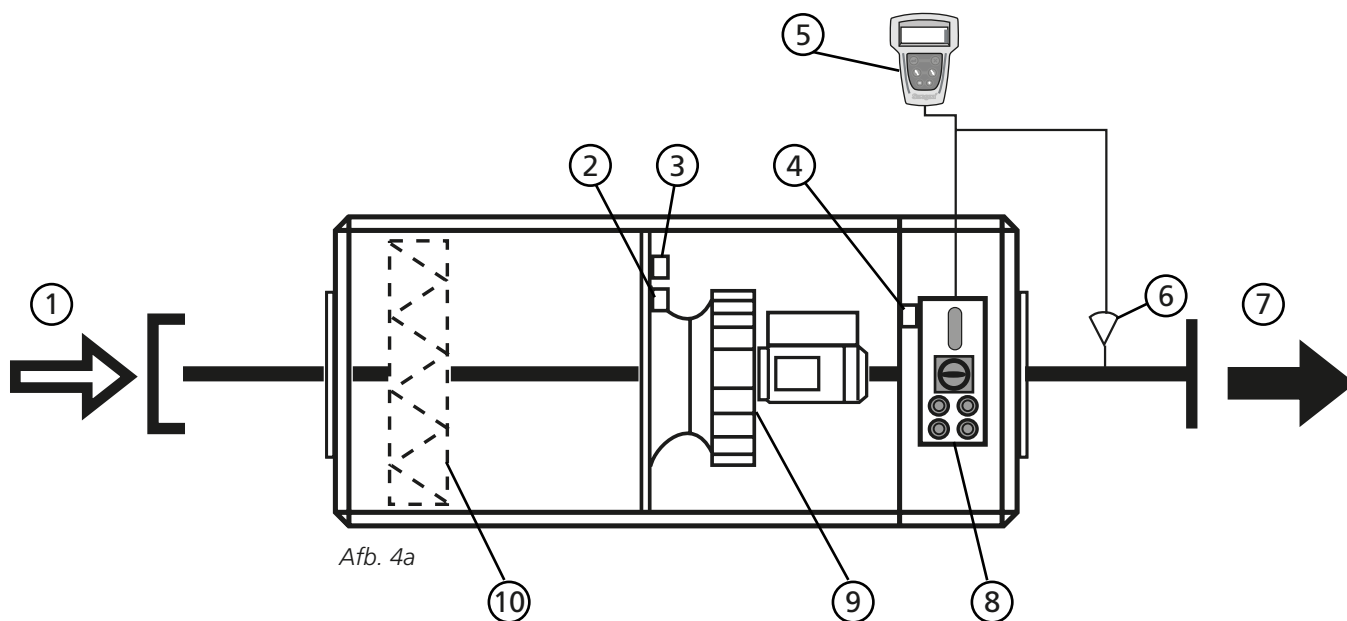
Plaatsing en naam van de onderdelen

- 1 BUITENLUCHT* (bij linkse uitvoering Uitlaatlucht)
- 2 AFVOERLUCHT* (bij linkse uitvoering Inlaatlucht)
- 3 Uitlaatluchtventilator* met motor en frequentieomvormer
- 4 Druksensor uitlaatluchtventilator* (Stand op functieschakelaar = 1)
- 5 Druksensor inlaatluchtfilter* (Stand op functieschakelaar = 3)
- 6 Elektriciteitskast met regeleenheid
- 7 Handterminal
- 8 Uitlaatluchtfilter*

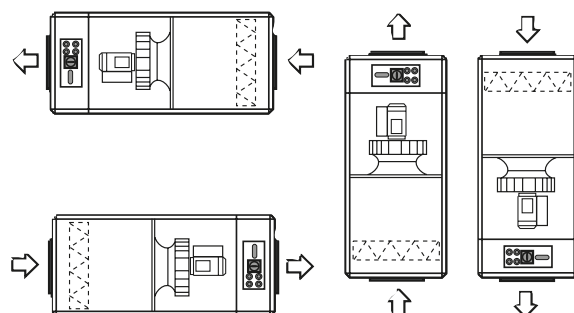
- 10 Temperatuursensor inlaatlucht (in inlaatluchtkanaal geplaatst)
- 11 UITLAATLUCHT* (bij linkse uitvoering Buitenlucht)
- 12 INLAATLUCHT* (bij linkse uitvoering Afvoerlucht)
- 13 Inlaatluchtfilter*
- 14 Temperatuursensor buitenlucht*
- 15 Batterijwisselaar met buiskoppeling
- 16 Klepregelaar
- 17 Temperatuursensor voor bevroeringsbeveiliging
- 18 Circulatiepomp
- 19 Druksensor inlaatluchtventilator* (Stand op functieschakelaar = 2)
- 20 Druksensor uitlaatluchtfilter* (Stand op functieschakelaar = 4)
- 21 Inlaatluchtventilator* met motor en frequentieomvormer
- 22 Sensor temperatuur/relatieve vochtigheid uitlaatlucht*
- 23 Meetnippels voor het meten van de drukverlaging in de warmtewisselaar.
- 24 Sensor temperatuur/dichtheid, inlaatlucht.
- 25 Sensor temperatuur/dichtheid, uitlaatlucht.

1.6.4 Afzonderlijke GOLD SD toevoer- en retourunits, modellen 04-08

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



Afb. 4a



Afb. 4b

De luchtbehandelingsunit wordt geleverd in de versie getoond in afb. 4a. Uit de afbeelding blijkt dat dit model op diverse manieren kan worden geplaatst. 4b.

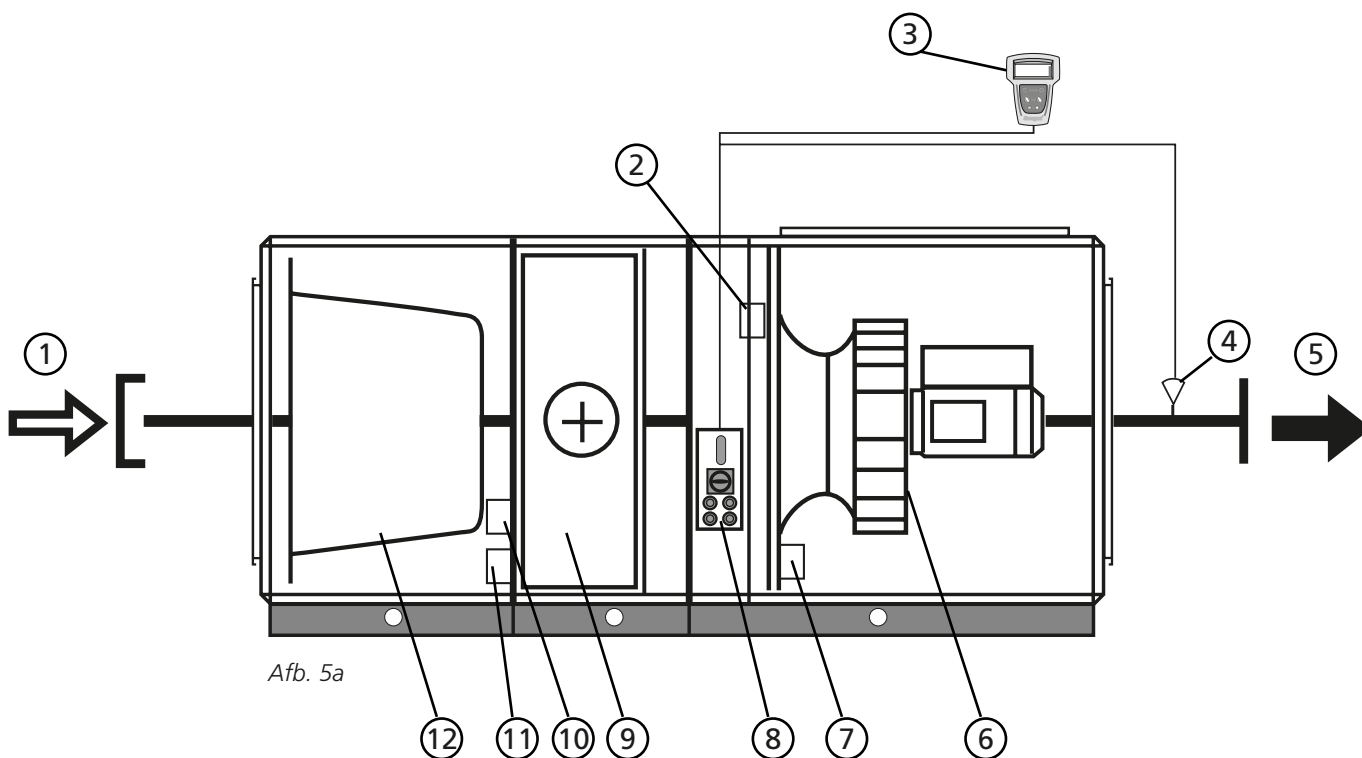
De illustratie toont een toevoerluchtunit. Als deze unit als retourluchtunit wordt ingezet, wisselen de onderdelen die zijn gemarkeerd met een asterisk (*) van functie en naam (de onderdelen worden benoemd al naargelang de functie voor de toevoer- of retourlucht is bedoeld).

Plaats, benaming en functie van onderdelen

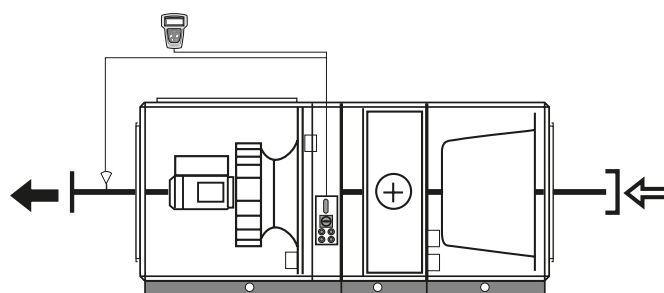
- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | BUITENLUCHT* | 5 | Micro-handterminal |
| | (In toevoerluchtunits: retourlucht) | 6 | Temperatuursensor toevoerlucht (voor montage in toevoerluchtkanaal) |
| 2 | Druksensor - toevoerluchtfilter* | | (Niet bij retourluchtunits) |
| | (Stand op functieschakelaar = 3) | 7 | TOEVOERLUCHT* |
| | (In retourluchtunits: Druksensor - retourluchtfilter) | | (In retourluchtunits: Afvoerlucht) |
| 3 | Druksensor - toevoerluchtventilator* | 8 | Elektriciteitskast met bedieningsunit |
| | (Stand op functieschakelaar = 2) | 9 | Toevoerluchtventilator* met motor en frequentieregelaar |
| | (In retourluchtunits: Druksensor - retourluchtventilator) | | (In retourluchtunits: Retourluchtventilator* met motor en frequentieregelaar) |
| 4 | Temperatuursensor, buitenlucht/luchtdichtheidssensor, toevoerlucht* | 10 | Toevoerluchtfilter* indien aanwezig |
| | (In retourluchtunits: temperatuursensor, retourlucht/luchtdichtheidssensor, afvoerlucht) | | (In retourluchtunits: Retourluchtfilter) |

1.6.5 Afzonderlijke GOLD SD toevoer-en retourluchtunits met twincoilsysteem, modellen 14-08

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



Afb. 5a



Afb. 5b

De unit kan worden besteld in een rechtse (afb. 5a) of een linkse uitvoering (afb. 5b). De unit kan ook alleen een filter plus ventilator of alleen een ventilator bevatten.

De illustratie toont een toevoerluchtunit. Als deze unit als retourluchtunit wordt ingezet, wisselen de onderdelen die zijn gemarkeerd met een asterisk (*) van functie en naam (de onderdelen worden benoemd al naargelang de functie voor de toevoer- of retourlucht is bedoeld).

Plaats, benaming en functie van onderdelen

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 BUITENLUCHT*
(In retourluchtunits: Retourlucht) 2 Temperatuursensor, buitenlucht/luchtdichtheidssensor, toevoerlucht*
(In retourluchtunits: Temperatuursensor, retourlucht/luchtdichtheidssensor, afvoerlucht) 3 Micro-handterminal 4 Temperatuursensor toevoerlucht (voor montage in toevoerluchtkanaal)
(Niet bij retourluchtunits) 5 TOEVOERLUCHT*
(In retourluchtunits: Afvoerlucht) | <ul style="list-style-type: none"> 6 Toevoerluchtventilator* met motor en frequentieregelaar
(In retourluchtunits: Retourluchtventilator* met motor en frequentieregelaar) 7 Druksensor - toevoerluchtventilator*
(Stand op functieschakelaar = 2)
(In retourluchtunits: Druksensor - retourluchtventilator) 8 Elektricienskast met bedieningsunit 9 Twincoilsysteem - toevoerlucht* indien aanwezig
(In retourluchtunits: Twincoilsysteem - retourlucht) 10 Temperatuursensor buitenlucht*
(Van toepassing bij luchtbehandelingsunits met twincoilsysteem)
(In retourluchtunits: Sensor temperatuur/relatieve vochtigheid retourlucht) 11 Druksensor - toevoerluchtfilter*
(Stand op functieschakelaar = 3)
(In retourluchtunits: Druksensor - retourluchtfilter) 12 Toevoerluchtfilter* indien aanwezig
(In retourluchtunits: Retourluchtfilter) |
|--|---|

2 VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Betroffen personeel moet deze aanwijzingen hebben doorgenomen, voordat met werkzaamheden aan het aggregaat wordt begonnen. Schade aan aggregaat of onderdelen ervan ten gevolge van onjuist handelen door koper of installateur valt niet onder de garantie, als deze aanwijzingen niet zijn gevolgd.



Waarschuwing

Alleen een erkend elektricien of door Swegon opgeleid onderhoudspersoneel mag ingrepen uitvoeren aan de elektrische installatie van het aggregaat of externe functies inschakelen.

2.1 Veiligheidsschakelaar/ Hoofdschakelaar

Modellen 04/05, 08, 14/20 en 25/30 complete GOLD-luchtbehandelingsunits met warmtewiel (RX), platen-warmtewisselaar (PX) of twincoilsysteem (CX): De veiligheidsschakelaar bevindt zich buiten op de aansluitkap.

Modellen 35/40, 50/60 en 70/80 complete GOLD-luchtbehandelingsunits met warmtewiel (RX): De veiligheidsschakelaar bevindt zich buiten op de deur van het middenstuk van de luchtbehandelingsunit.

Modellen 35/40 complete GOLD-luchtbehandelingsunits met twincoilsysteem (CX): De veiligheidsschakelaar bevindt zich links naast de elektriciteitskast in het middenstuk van de luchtbehandelingsunit. Modellen 50/60 en 70/80 luchtbehandelingsunits: De veiligheidsschakelaar bevindt zich in een plastic behuizing onder de elektriciteitskast in het middenstuk van de luchtbehandelingsunit.

Afzonderlijke toevoer- en retourluchtunits (SD): De veiligheidsschakelaar bevindt zich aan de inspectiezijde van de inspectiedeur van het ventilatorgedeelte.

Het aggregaat 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.

2.2 Risico's



Waarschuwing

Controleer bij ingrepen of de stroom naar het aggregaat is onderbroken.

Risicogebieden met bewegende onderdelen

Bewegende onderdelen zijn het ventilatorwiel, het aandrijf wiel voor een eventuele draaiende warmtewisselaar en de bypass-/afsluitklep voor een eventuele plaatwisselaar.

De inspectiedeuren met slot werken tevens als bescherming voor de ventilatoren en voor de warmte-uitwisselaar. Als de kanalen niet zijn aangesloten op de ventilatoruitvoer moeten deze worden voorzien van een aanrakingsbeveiliging (draadnet).



Waarschuwing

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

Het aggregaat wordt onder normale omstandigheden gestopt met de stopknop op de handterminal.

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

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

2.3 Aanrakingsbeveiliging

Bij de complete modellen 04/05 en 08 met warmtewiel (RX), alsook bij alle andere varianten (PX/CX/SD), werkt de kap op de elektriciteitskast als aanrakingsbeveiliging. Bij de complete modellen 14/20, 25/30, 35/40, 50/60 en 70/80 met warmtewiel (RX) werkt de afsluitbare deur van de elektriciteitskast als aanrakingsbeveiliging. De aanrakingsbeveiliging mag alleen worden verwijderd door een erkend elektricien of opgeleid onderhoudspersoneel.



Waarschuwing

Voordat de aanrakingsbeveiliging wordt verwijderd, moet de stroom naar het aggregaat worden onderbroken met de veiligheidsschakelaar.

Bij bedrijf moeten de aanrakingsbeveiligingen altijd zijn gemonteerd, moeten alle inspectiedeuren zijn gesloten en moet de schakelkap bovenop het aggregaat zijn gemonteerd.

2.4 Glycol



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



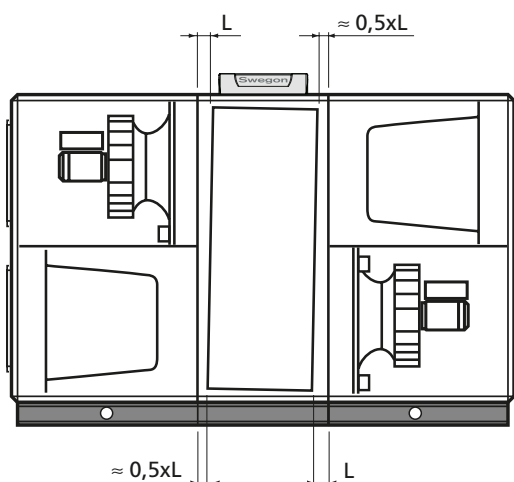
3 INBEDRIJFSTELLING

3.1 Algemeen

Werkvolgorde bij inbedrijfstelling:

1. Controleer of er zich geen vreemde voorwerpen in het aggregaat, het kanaalsysteem of in andere onderdelen bevinden.
2. Controleer of de warmtewielen (alleen GOLD RX) makkelijk roteren. Op type 50-80 moet het warmtewiel enigszins naar het filter worden gehoekt, zie het onderstaande diagram.

Als de hoek moet worden afgesteld, zie de speciale instructies voor hoekafstelling, warmtewielen.



GOLD RX, typen 50-80: 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. Kies de gewenste taal, als dat nog niet is gedaan. Zie 5.2 of 13.1.
5. Het aggregaat is af fabriek klaar voor gebruik ingesteld. Zie 19.2 Protocol inbedrijfstelling.
 Vaak moeten de fabrieksinstellingen echter worden aangepast aan de betreffende installatie.
 Programmeer de schakelklok, bedrijfsinstellingen, temperaturen, luchtstromen en functies, als beschreven in de hoofdstukken 4–15.
 Kies of de stroomeenheid in l/s, m³/s of m³/u moet zijn (INSTALLATIENIVEAU in het menu HANDTERMINAL).
 Vul het protocol inbedrijfstelling in en bewaar dit in de documentatiemap van het aggregaat.
6. Activeer naar behoefte handmatig of automatisch bedrijf (HOOFDMENU) of zet het toerental van de ventilator vast (menu LUCHTINSTELLING). Stel kanaalsysteem en luchteenheden af volgens 3.2.
7. Controleer de drukbalans van het aggregaat en stel deze af, indien nodig. Zie 3.3.
8. Sluit af met het kalibreren van het filter, zie 6.4.2.

3.2 Kanaalsysteem en luchtseenheden afstellen

Om onnodig energieverbruik van de ventilatoren te voorkomen, is het van belang de drukval in het systeem zo laag mogelijk te houden. Het is ook van belang dat de kanalen en luchtseenheden uit comfortoogpunt correct zijn afgesteld.

Volg bij het afstellen van GOLD-eenheden en -kanalen het proportionaliteitsbeginsel.

Dit betekent dat de verhouding tussen de luchtstromen in de aftakkingen constant blijft, zelfs als de luchtstroom in de stamkanalen wordt gewijzigd. Voor de luchtseenheden in de installatie geldt dezelfde verhouding.

Bij het instellen van de kanalen kan het toerental van de ventilatoren van het aggregaat vast worden gezet op een zekere ingestelde stroom, zie 6.5.

3.2.1 Afstelvolgorde

De afstelvolgorde van het systeem is als volgt:

1. Afstellen van de luchtseenheid in elke aftakking.
2. Afstellen van de aftakkingen.
3. Afstellen van de stamkanalen.

3.2.2 Werkwijze

1. Open alle eenheden en kleppen volledig.
2. Bereken het quotiënt tussen de gemeten en de geplande stroom voor alle luchtseenheden, aftakkingen en stamkanalen. De luchtseenheid in elke aftakking met het laagste quotiënt moet volledig open zijn en is de INDEXEENHEID. Datzelfde geldt voor de aftakkingklep en stamkanaalklep.

Na het afstellen moet een luchtseenheid in elke aftakking, een aftakkingklep en een stamkanaalklep zijn geopend.

3. Begin met het afstellen van het stamkanaal met het hoogste quotiënt en de aftakking in de stam 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 luchtseenheid in de aftakking zo af, dat deze hetzelfde quotiënt heeft als de indexeenheid. Deze luchtseenheid is de REFERENTIE-EENHEID. Vaak heeft de laatste luchtseenheid in de aftakking de laagste quotiënt en wordt deze de ventilator die open moet staan. In dat geval zijn de indexeenheid en referentie-eenheid een en dezelfde ventilator.

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

Let op! Het quotiënt in de referentie-eenheid zal wijzigen voor elke gesmoorde luchtseenheid, zodat het quotiënt in de referentie-eenheid in de praktijk wat hoger kan worden ingesteld. De referentie-eenheid moet tussen elke gesmoorde luchtseenheid weer worden gemeten.

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

Let op! Alle aftakkingkleppen moeten volledig open zijn tot alle luchtseenheden zijn afgesteld.

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

Let op! Denk eraan dat de indexeenheid het quotiënt aanpast, ga te werk als beschreven onder punt 5.

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

Zie ook Afstelvoorbeelden hieronder.

Afstelvoorbeelden

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

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

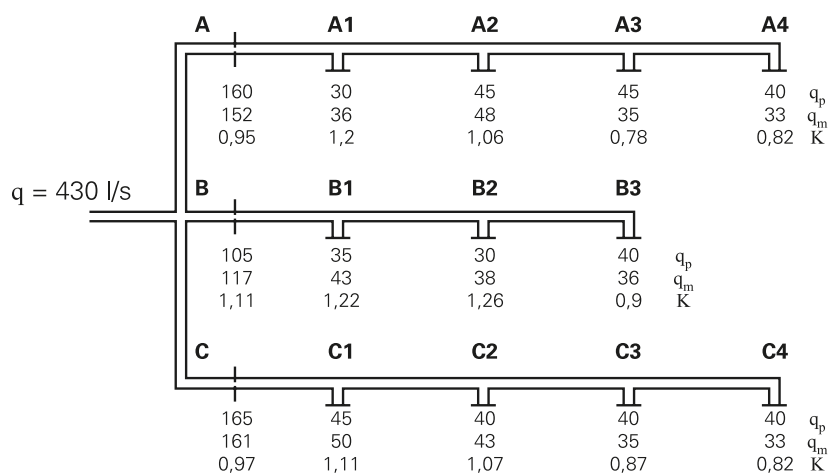
Stel de overige luchtseenheden, B1 en B2, zo af dat het quotiënt ervan gelijk is aan die van luchtseenheid B3 (zie punt 5 hierboven).

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

– Stel vervolgens de luchtseenheid in aftakking A af. Hier is luchtseenheid A3 de indexeenheid, wat betekent dat eerst luchtseenheid A4 (referentie-eenheid) wordt gesmoord tot het quotiënt van eenheid A3. Hierna worden alle overige eenheden gesmoord tot het quotiënt van luchtseenheid A4.

– Smoor aftakkingklep B tot hetzelfde quotiënt als aftakkingklep A, smoor aftakkingklep C tot hetzelfde quotiënt als aftakkingklep A.

Controleer of alle kleppen hetzelfde quotiënt hebben. Na afloop van het instellen moeten 3 luchtseenheden en een aftakkingklep volledig open zijn om de druk in het systeem zo laag mogelijk te houden.



q_p = geplande stroom (l/s)

q_m = gemeten stroom (l/s)

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

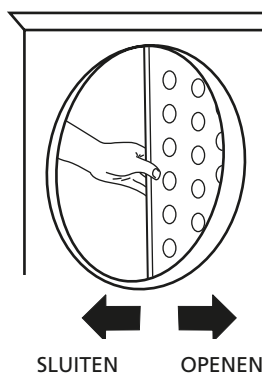
3.3 Drukbalans afstellen (geldt voor units met draaiende warmtewisselaar)

3.3.1 Algemeen

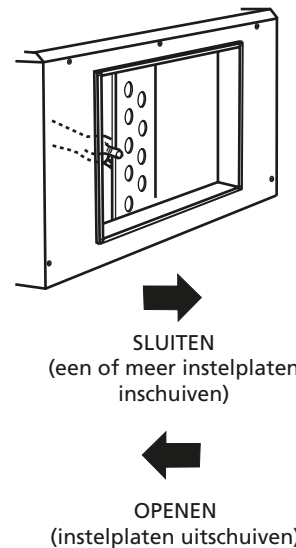
Opdat de lekkagerichting en doorblaassectie van de warmte-uitwisselaar correct werken, moet er een bepaalde onderdruk heersen in het uitlaatlichtdeel. Op die manier wordt gegarandeerd dat de uitlaatlucht niet naar de inlaatlucht wordt geleid.

De drukbalans in het aggregaat wordt afgesteld als de installatie volledig is gemonteerd en alle luchteenheden zijn afgesteld op de heersende in- en uitlaatlucht bij normaal bedrijf van het aggregaat.

Instelplaten
GOLD 04-08
1 plaat



GOLD 14-80
1-3 platen



3.3.2 Lekkagerichting garanderen

De drukbalans in het aggregaat wordt afgesteld met in de uitlaatluchtinlaat gemonteerde instelplaten. De instelplaten worden apart geleverd en moeten door de installateur worden gemonteerd als het uitlaatluchtkanaal is aangesloten.

Sluit een drukmeter aan op de drukmeetnippels van het aggregaat. Het aggregaat heeft vier drukmeetnippels en de twee nabij het uitlaatluchtkanaal moeten worden gebruikt. De blauwe drukmeetnippel meet de onderdruk in het uitlaatluchtdeel en de witte drukmeetnippel meet de onderdruk in het inlaatluchtdeel.

De drukmeetnippels zijn verkrijgbaar voor de maten 04–08 (schakelkap) en de maten 14–80 (in het middenstuk van het aggregaat). *Zie illustratie rechts.*

Let op: beide drukmeetnippels meten de onderdruk.

GEMETEN WAARDEN

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

Als de onderdruk in het uitlaatluchtdeel even groot of tot 20 Pa groter is dan de onderdruk in het inlaatluchtdeel, is het afstellen voltooid.

AFWIJKINGEN

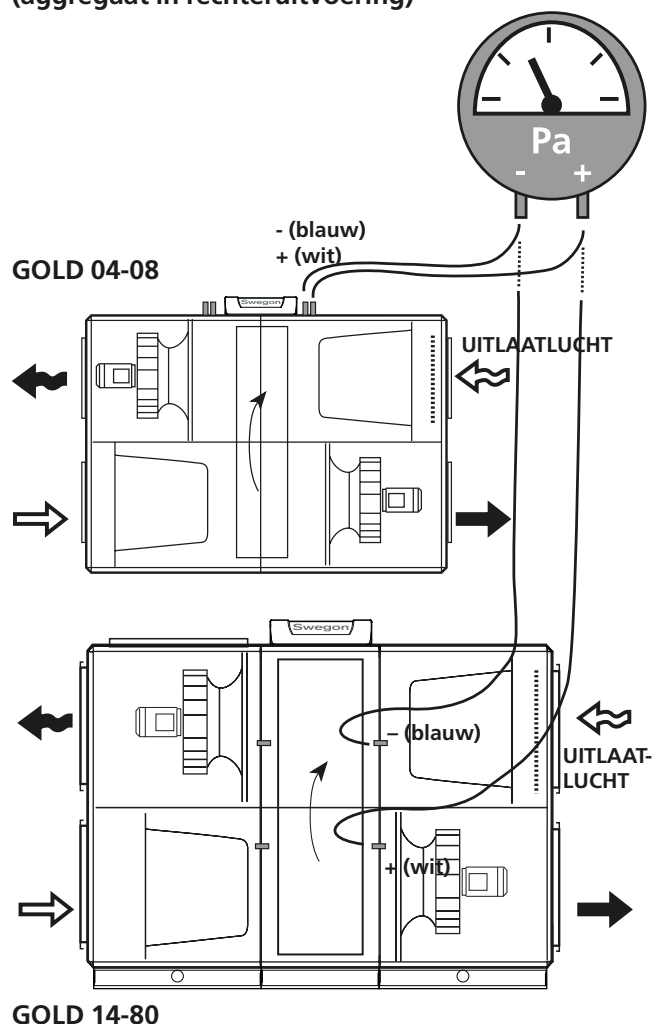
Als de onderdruk in het uitlaatluchtdeel kleiner is dan die in het inlaatluchtdeel, moeten de instelplaten als volgt worden afgesteld:

1. Stop het aggregaat, open de inspectiedeur naar het uitlaatluchtfilter en schuif de instelplaten wat naar voren in de richting van de uitlaatluchtinlaat (sluiten).
2. Sluit de inspectiedeur en start het aggregaat.
3. Meet de druk.

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).

4. Als de onderdruk in het uitlaatluchtdeel in vergelijking met het inlaatluchtdeel groter is dan 20 Pa, terwijl de instelplaten geheel open zijn, wordt de lekkage- en doorblaasstroom groter dan berekend. Dat betekent dat de werkelijke uitlaatluchtstroom zal afwijken van de ingestelde uitlaatluchtstroom. De afwijking wordt groter, naarmate het drukverschil toeneemt.

Lekkagerichting drukmeetnippels (aggregaat in rechteruitvoering)



4 HANDTERMINAL EN WERKEN MET MENU'S

4.1 Handterminal



4.1.1 Algemeen

De handterminal bestaat uit een dichte bedieningskast met een 3 m lange kabel, die via een snelkoppeling wordt aangesloten op het aggregaat.

De handterminal heeft een verlicht display, 6 drukknoppen en een rood waarschuwingslampje (lichtdiode/LED) voor alarmberichten.

4.1.2 Knoppen

De knoppen hebben de volgende functies:

-  ENTER bevestigt de keuze van een gemarkeerde functie en gaat verder naar het volgende menuniveau.
-  ESCAPE gaat terug naar vorige menu.
-  STAP OMHOOG of naar LINKS.
-  STAP OMLAAG of naar RECHTS.
-  VERKLEINT de waarde van de gemarkeerde instelling. Wijzigingen worden direct geregistreerd en hoeven niet te worden bevestigd met Enter.
-  VERGROOT de waarde van de gemarkeerde instelling. Wijzigingen worden direct geregistreerd en hoeven niet te worden bevestigd met Enter.

4.1.3 Display

Het display bevat 4 regels. Vele menu's hebben echter meer regels en deze worden regel voor regel getoond als op de knop STAP OMLAAG wordt gedrukt. De positiewijzer toont waar u zich in het menu bevindt.

4.1.4 Afkortingen

In de menu's worden de volgende afkortingen gebruikt:

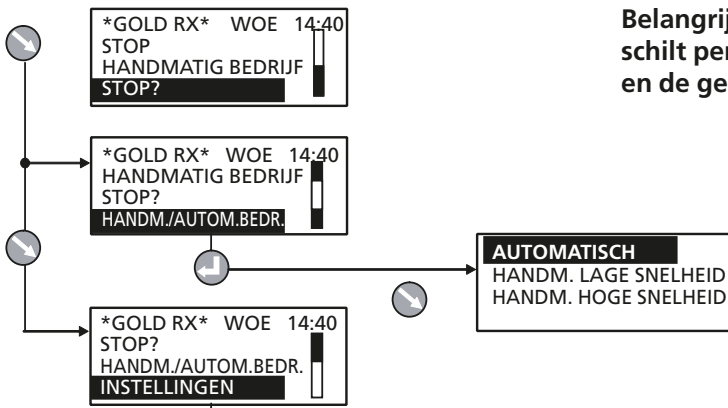
- IL = Inlaatlucht (bijv.: VENTIALTOR IL = inlaatlucht ventilator)
- UL = Uitlaatlucht
- BUITEN = Buitenlucht
- KAMER = Kamer
- VB = vorstbescherming
- WW = Warmtewisselaar



4.2 Menuboom

HOOFDMENU

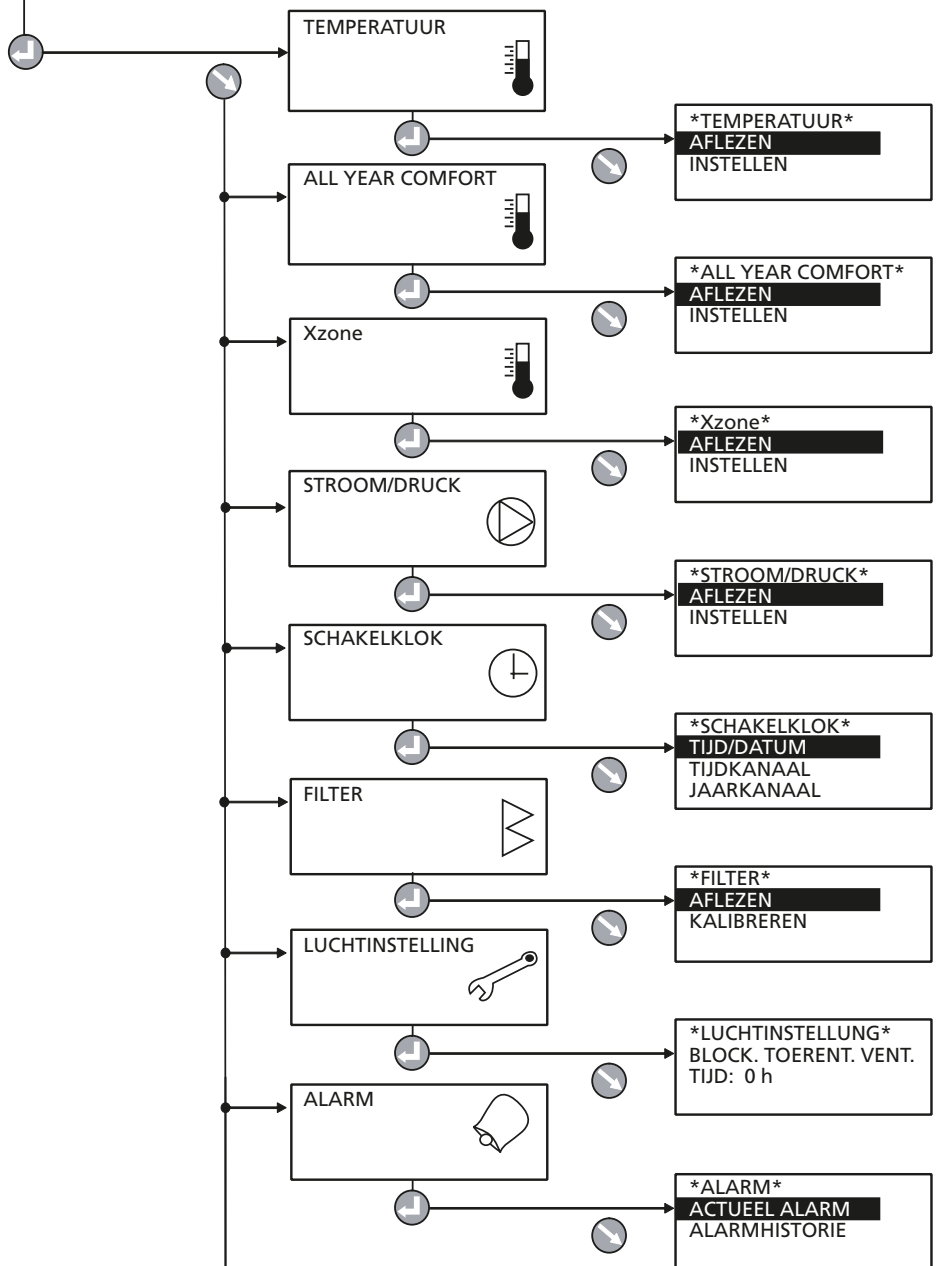
(Hoofdstuk 5)



Belangrijk! De indeling van menu's verschilt per type luchtbehandelingsunit en de geselecteerde functies.

GEBRUIKERSNIVEAU

(Hoofdstuk 6)



INSTALLATIENIVEAU

(Hoofdstuk 7-15)



5 HOOFDMENU

5.1 Algemeen

Normaal wordt het hoofdmenu getoond als geen ander menu is gekozen.

Na 30 minuten wordt automatisch teruggekeerd naar het hoofdmenu.

De inhoud van het menu wisselt, afhankelijk van het gekozen type bedrijf, of andere functies die de actuele bedrijfsinstellingen beïnvloeden, alsook eventuele geactiveerde alarmberichten.


5.2 Taal kiezen

Als het aggregaat voor het eerst wordt opgestart, wordt een taalkeuzemenu getoond. Kies de gewenste taal.

De taal kan op een later tijdstip worden gewijzigd, bijvoorbeeld als u per ongeluk de verkeerde taal hebt ingesteld, via INSTALLATIENIVEAU onder HANDTERMINAL. Zie 13.1.

5.3 Bedrijf wijzigen

Via het hoofdmenu wordt het aggregaat gestart en gestopt of wordt gewisseld tussen handmatig en automatisch bedrijf.

 Het aggregaat moet normaal gesproken worden gestart en gestopt met de handterminal en niet met de veiligheidsschakelaar.

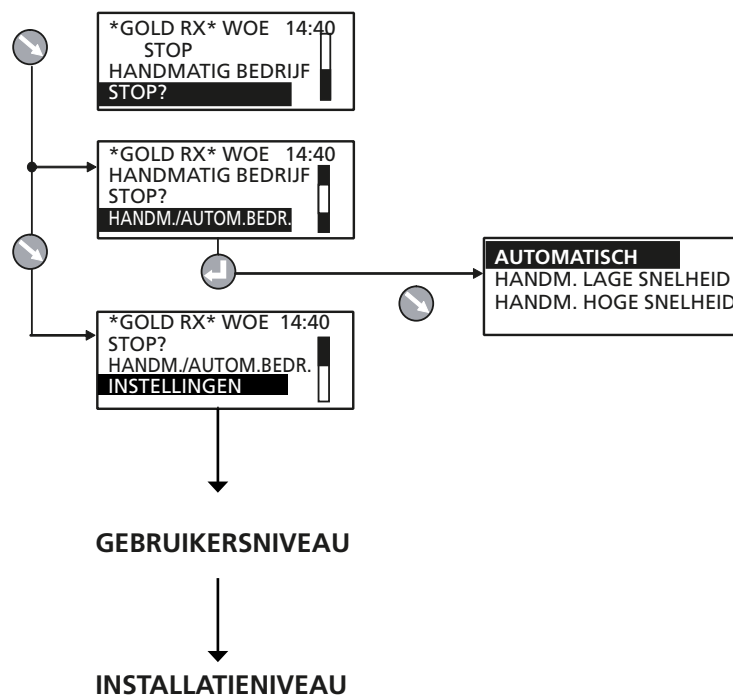
Bij het starten van het aggregaat worden menu's getoond voor de verschillende vertragingen die onderdeel uitmaken van de startsequentie.

Zie ook 9.1.1, Startsequentie.

5.4 Instellingen

Na het kiezen van INSTELLINGEN in het hoofdmenu wordt u verder geleid naar Gebruikersniveau en Installatieniveau.

Zie hoofdstuk 6.



6 GEBRUIKERSNIVEAU

6.1 Temperatuur



De basisfuncties worden ingesteld bij INSTALLATIENIVEAU en de waarden worden afgelezen bij GEBRUIKERSNIVEAU.

Zie daarom ook 8.2 waar de functies van de temperatuur uitvoering worden beschreven.

Let op! Schakel het aggregaat bij grote wijzigingen van de temperatuurinstellingen bij voorkeur eerst uit, voordat de instellingen worden gewijzigd.

Als alleen GOLD SD-units voor toevoerluchtbehandeling zijn geïnstalleerd, is een externe ruimtesensor nodig voor ERS en afvoerluchtregeling.

6.1.1 Aflezen

Wordt gebruikt als functiecontrole.

6.1.2 Instelling

UGI-REGELING 1

Een af fabriek ingestelde curve regelt de verhouding tussen in- en uitlaatluchttemperatuur.

Instellingen (zie ook diagram rechts):

Waarde	Instelgebied	Fabrieksinstelling
Stap	1 - 4	2
UL-/IL-verschil	1-5 °C*	3 °C
Knikpunt	15-23 °C*	22 °C

(betreft uitlaatluchttemperatuur)

UGI-REGELING 2

Een individueel aangepaste curve regelt de verhouding tussen in- en uitlaatluchttemperatuur. De curve heeft drie in te stellen knikpunten.

Instellingen (zie ook diagram rechts):

Waarde	Instelgebied	Fabrieksinstelling
<i>Uitlaatluchttemperatuur</i>		
X1	10-40 °C	15 °C
X2	10-40 °C	20 °C
X3	10-40 °C	22 °C
<i>Wenswaarde inlaatluchttemperatuur</i>		
Y1	10-40 °C	20 °C
Y2	10-40 °C	18 °C
Y3	10-40 °C	14 °C

INLAATLUCHTREGELING

Instellingen:

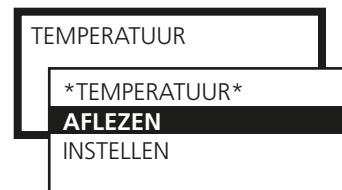
Waarde	Instelgebied	Fabrieksinstelling
<i>Wenswaarde inlaatluchttemperatuur</i>		
	15-40 °C*	21,5 °C

UITLAATLUCHTREGELING

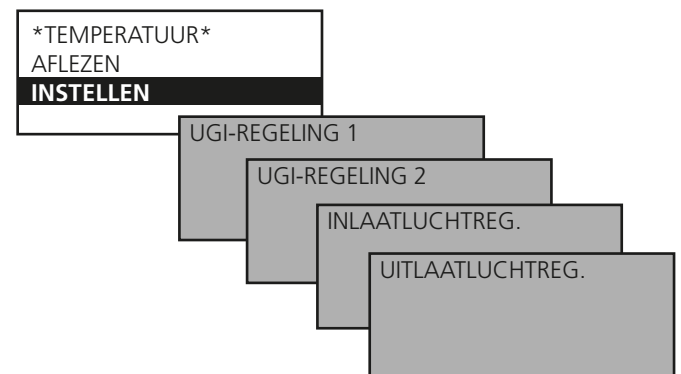
Instellingen:

Waarde	Instelgebied	Fabrieksinstelling
<i>Wenswaarde uitlaatlucht-/kamertemp.</i>		
	15-40 °C*	21,5 °C
Min. inlaatluchttemperatuur	13-25 °C*	15 °C
Max. inlaatluchttemperatuur	18-45 °C*	28 °C

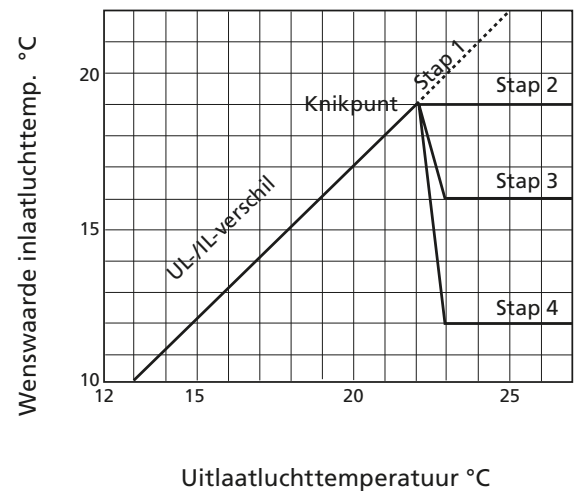
*) Instelgebied kan worden gewijzigd. Zie 13.3, Min./Max. instelling.



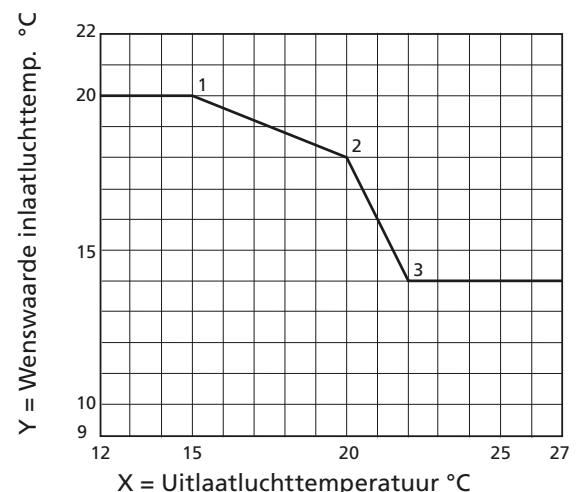
Belangrijk! De indeling van menu's verschilt per type luchtbehandelingsunit en de geselecteerde functies.




UGI-regeling 1



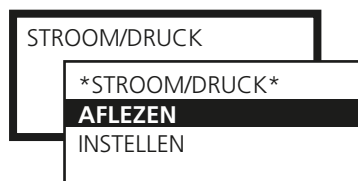
UGI-regeling 2



6.2 Stroom/Druk

 De basisfuncties worden ingesteld bij INSTALLATIENIVEAU en de waarden worden afgelezen bij GEBRUIKERSNIVEAU.

Zie daarom ook 8.3 waar de functies stroom/druk uitvoerig worden beschreven.



6.2.1 Aflezen

Wordt gebruikt als functiecontrole.

6.2.2 Instelling

De in te stellen waarden hangen af van de gekozen functies op INSTALLATIENIVEAU alsook de min. en max. stromen voor de resp. aggregaatgrootte (zie onderstaande tabel).

Afhankelijk van de gekozen functie kan het volgende worden ingesteld: stroom (l/s, m³/s, m³/u), druk (Pa) of grootte van het signaal (%).

LAGE SNELHEID

Moet altijd worden ingesteld. De lagesnelheidswaarde kan niet hoger zijn dan de hogesnelheidswaarde. De lage snelheid kan worden ingesteld op 0 wat betekent dat de ventilator stilstaat.

HOGE SNELHEID

Moet altijd worden ingesteld. De hogesnelheidswaarde of druk kan niet lager zijn dan de lagesnelheidswaarde.

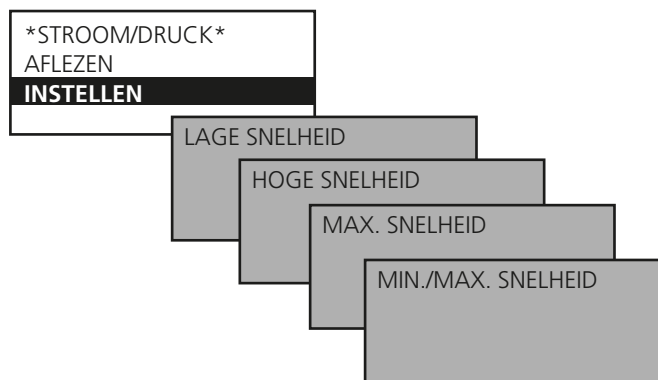
MAX. SNELHEID

Is alleen van belang bij de functies drukregeling, geforceerde Heating BOOST of Cooling BOOST. De max. snelheidswaarde kan niet lager zijn dan de hogesnelheidswaarde.

MIN./MAX. SNELHEID

Is alleen van belang bij de functie bediening bij behoefte. De laagste en hoogste stroom wordt voor de resp. ventilator ingesteld. Dat betekent dat de ventilatoren niet buiten deze grenswaarden zullen werken, ongeacht de behoefte.

Min./Max. stroom



* Bij het instellen worden de waarden afgerond naar de dichtstbijzijnde stap.

** Luchtbehandelingsunit incl. twincoilsysteem kan tot een lagere max. stroom leiden.

LUCHTSTR OMVANG	MIN. STROOM ALLE WW		MAX. STROOM DRAAIENDE WW (RX)		MAX. STROOM PLAATW. (PX)		MAX. STROOM BATTERIJW. (CX)		MAX. STROOM SA- EN EA-UNITS (SD)** (SD)**		KLEINSTE STAP	
	m ³ /h *	m ³ /s	m ³ /h	m ³ /s	m ³ /h	m ³ /s	m ³ /h	m ³ /s	m ³ /h	m ³ /s	m ³ /h	m ³ /s
GOLD 04	288	0,08	1620	0,45	1870	0,52			1870	0,52	36	0,01
GOLD 05	288	0,08	2232	0,62	2450	0,68			2450	0,68	36	0,01
GOLD 08	360	0,10	3240	0,90	3600	1,00			3780	1,05	36	0,01
GOLD 14	720	0,20	3960	1,10	5040	1,40			5760	1,60	36	0,01
GOLD 20	720	0,20	6480	1,80	6840	1,90			9000	2,50	36	0,01
GOLD 25	1080	0,30	7920	2,20	9360	2,60			9720	2,70	36	0,01
GOLD 30	1080	0,30	10800	3,00	12240	3,40			13320	3,70	36	0,01
GOLD 35	2160	0,60	11160	3,10			12240	3,40	14040	3,90	180	0,05
GOLD 40	2160	0,60	14760	4,10			15840	4,40	18000	5,00	180	0,05
GOLD 50	2880	0,80	16560	4,60			18000	5,00	19440	5,40	180	0,05
GOLD 60	2880	0,80	21600	6,00			23400	6,50	26280	7,30	180	0,05
GOLD 70	3600	1,00	22680	6,30			25200	7,00	28440	7,90	180	0,05
GOLD 80	3600	1,00	29520	8,20			32400	9,00	36000	10,00	180	0,05

6.3 Schakelklok



De basisfuncties van de schakelklok worden ingesteld bij INSTALLATIENIVEAU onder FUNCTIES/BEDRIJF en de waarden worden afgelezen bij GEBRUIKERSNIVEAU.

TIJD/DATUM

De huidige datum en tijd kunnen worden ingesteld en indien nodig worden aangepast. De schakelklok houdt automatisch rekening met schrikkeljaren.

Automatisch omwisselen tussen zomer- en wintertijd volgens Europese standaard is van tevoren ingesteld. Deze instelling kan worden geblokkeerd bij INSTALLATIENIVEAU onder FUNCTIES/BEDRIJF.

TIJDKANAAL

De tijden en dagen worden ingesteld als het aggregaat op hoge of lage snelheid draait of is gestopt.

Er kunnen acht verschillende tijdkanalen worden ingesteld. Als elke dag dezelfde bedrijfstijden heeft (ma zo), hoeft maar één tijdkanaal te worden ingesteld. Als elke dag andere bedrijfstijden heeft, wordt voor elke dag een tijdkanaal ingesteld (ma vrij, za zo of ma, di, wo enz.).

De tijd wordt ingesteld als 00:00–00:00 als het hele etmaal een afwijkende bedrijfstijd gewenst is.

JAARKANAAL

De jaarkanalen bieden de mogelijkheid gedurende bepaalde delen van het jaar voor dagdelen afwijkende in-service tijden in te stellen. U kunt acht verschillende jaarkanalen (jaarlijkse tijdschema's) instellen. De jaarkanalen overmoduleren het tijdkanaal overdag en op de dagen waarop het jaarkanaal actief is. De jaarkanaaldata geven aan tussen welke data het jaarkanaal van toepassing is en de jaarkanaaluren tussen welke uren van de dag het jaarkanaal de controller zal aansturen voor het draaien van het warmtewiel met een opgegeven snelheid. Andere tijden in het jaarkanaal blijven voor dat tijdkanaal van toepassing.

De tijd wordt ingesteld als 00:00–00:00 als het hele etmaal een afwijkende bedrijfstijd gewenst is.

De functies zomernachtkoelen, verlengd bedrijf enz. werken ook als het jaarkanaal is geactiveerd.

6.4 Filter

(en ontdooifunctie draaiende warmtewisselaar)

6.4.1 Aflezen

Bij het aflezen van de filterstatus toont de eerste waarde de actuele druk en de tweede waarde de actuele alarmgrens.

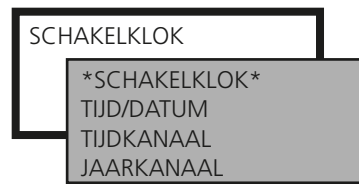
6.4.2 Kalibreren filter

Het filter wordt de eerste keer gekalibreerd bij de inbedrijfstelling of als kanaalsysteem, luchtsysteem en eventuele instelplaten zijn gemonteerd en ingesteld. Vervolgens wordt elke keer als het filter wordt vervangen, gekalibreerd.

Het kalibreren moet worden geactiveerd voor zowel in- als uitlaatlucht als beide filters zijn vervangen of voor één luchtrichting als maar één filter is vervangen.

Als de filterkalibratie is ingeschakeld, werkt de luchtbehandelingsunit gedurende ong. 3 minuten in de modus voor hoge of maximale snelheid (afhankelijk van de gekozen functie).

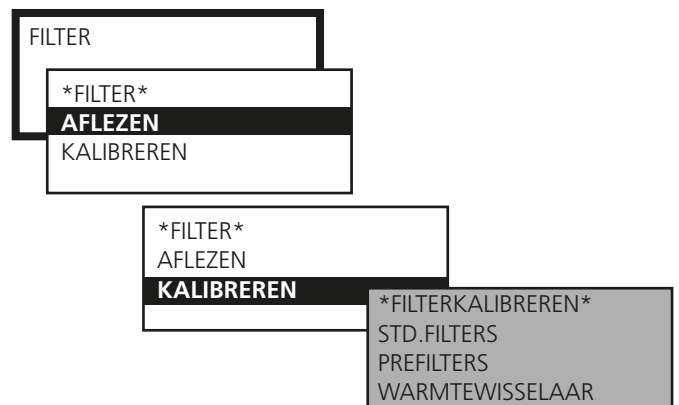
Na het kalibreren van het filter wordt een drukverhoging toegevoerd (= verstopt raken van filter) van 100 Pa, waarna het alarm



Instellingen:

Waarde	Instelgebied	Fabrieksinstelling
TIJD/DATUM		
Dag	Ma-Zo	Automatisch
Tijd	00:00-23:59	Huidige
Datum	Dag/Maand/Jaar	Huidige
TIJDKANAAL 1-8		
Bedrijf	Lage snelh./Hoge snelh.*	Hoge snelh.
Tijd	00:00-23:59	00:00-00:00
Periode	Niet actief Ma, Di, Wo enz. Ma-Vrij Ma-Zo Za-Zo	Niet actief
JAARKANAAL 1-8		
Bedrijf	Niet actief Stop/Lage snelh./ Hoge snelh.	Niet actief
Tijd	00:00-23:59	00:00-00:00
Periode	Van Dag/Maand/Jaar Tot Dag/Maand/Jaar	01/01/2005 01/01/2005

*) Toont Stop/Lage snelheid/Hoge snelheid als deze functie is gekozen in INSTALLATIENIVEAU onder FUNCTIES/BEDRIJF.



voor vuil filter wordt gegeven. De alarmgrens kan worden gewijzigd in INSTALLATIENIVEAU onder ALARMINSTELLINGEN.

De filterfunctie moet worden geactiveerd om filterkalibratie en alarmfuncties mogelijk te maken in GOLD SD-units voor toevoerluchtbehandeling en afvoerluchtbehandeling. Zie sectie 8.4, Filters.



6.4.3 Draaiende warmtewisselaar kalibreren

Als de accessoire ontdooien warmtewisselaar (zie 8.5.1.1) oder ReCO₂ is geïnstalleerd vindt het kalibreren plaats in dit menu.

Als kalibreren WW is geactiveerd, versnellen de ventilatoren ca. 3 minuten naar hoge snelheid.

6.5 Luchtinstelling

Het toerental van de ventilatoren kan worden vastgezet tot 72 uur. Dit is handig bij het instellen van de lucht in kanaal- en luchtsystemen.

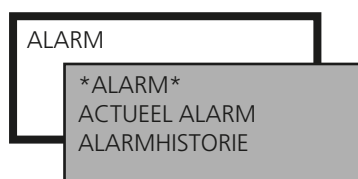
De gewenste tijd wordt ingesteld, maar kan eerder worden afgebroken door STOP in het menu te kiezen of door de tijd te wijzigen in 0.



6.6 Alarm

Als een alarm optreedt, wordt dat met tekst en een knipperende rode lichtdiode in de handterminal getoond.

In dit menu kan het alarm snel worden afgelezen.



ACTUEEL ALARM

Toont de actieve alarmberichten die nog geen alarmsignaal in het display hebben afgegeven. Dat geldt voor alarmen met een lange vertragingstijd, zoals stroom- of temperatuuralarmberichten.

ALARMHISTORIE

De 10 laatste geactiveerde alarmberichten worden getoond.



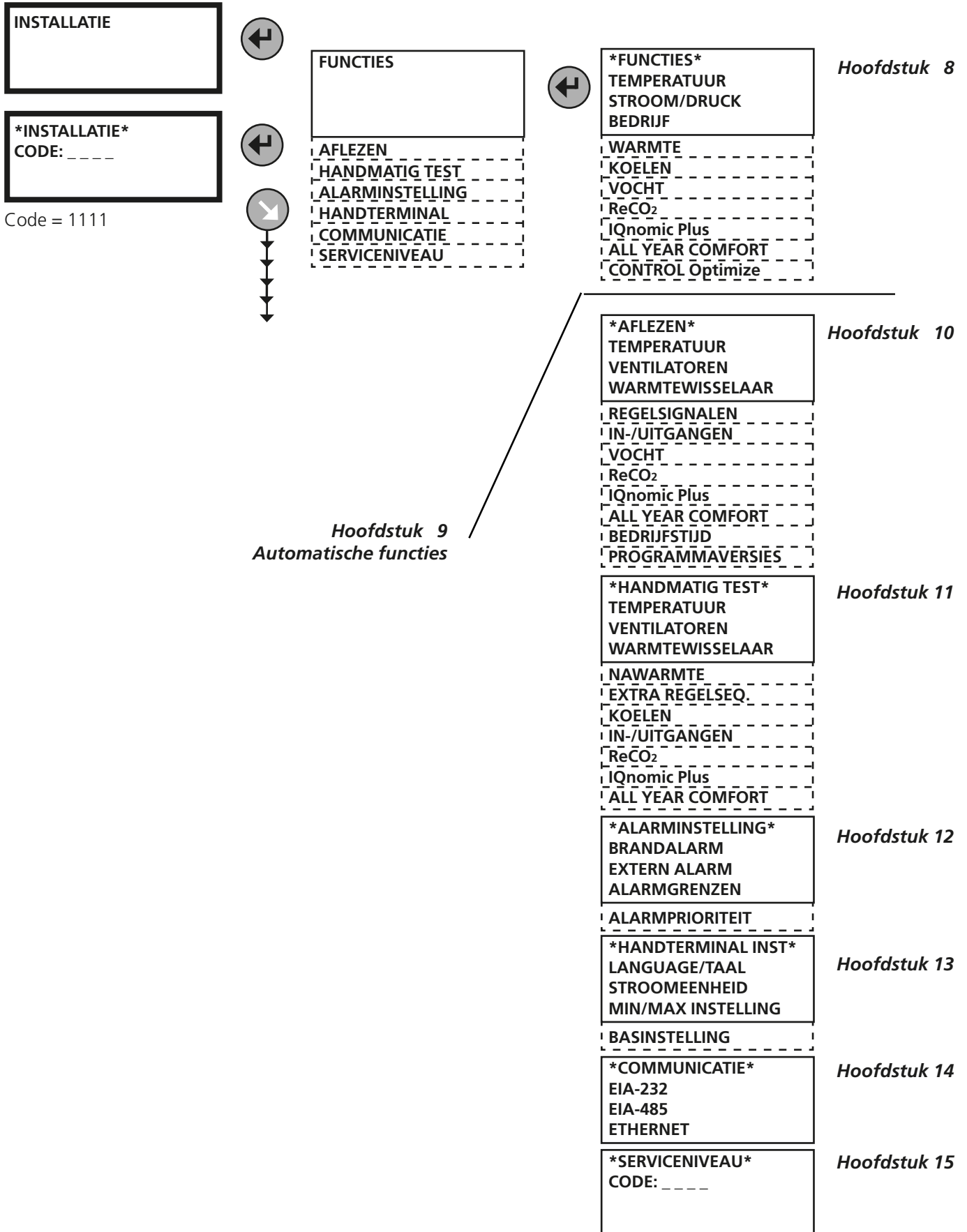
Het alarm wordt ingesteld bij INSTALLATIENIVEAU onder ALARMINSTELLINGEN.

Zie voor een complete beschrijving van het alarm hoofdstuk 17.

7 INSTALLATIENIVEAU

7.1 Menuoverzicht

Belangrijk! De indeling van menu's verschilt per type luchtbehandelings-unit en de geselecteerde functies.



8 FUNCTIES

8.1 Temperatuur



De basisfuncties worden ingesteld bij INSTALLATIENIVEAU en de waarden worden afgelezen bij GEBRUIKERSNIVEAU.

Let op! Schakel het aggregaat bij grote wijzigingen van de temperatuurinstellingen bij voorkeur eerst uit, voordat de instellingen worden gewijzigd.

Als alleen GOLD SD-units voor toevoerluchtbehandeling zijn geïnstalleerd, is een externe ruimtesensor nodig voor ERS en afvoerluchtregeling.

8.2 Temperatuurregeling

Kies UGI-regeling, Inlaatluchtregeling of Uitlaatluchtregeling. Kies als UGI-regeling wordt gekozen uit 1 of 2.

Regelsequentie voor UGI-regeling en Inlaatluchtregeling:

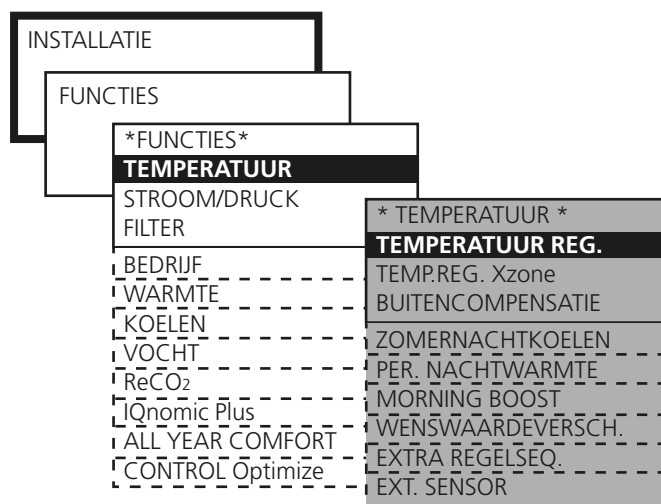
1. De effectiviteit van de temperatuur van de warmte-uitwisselaar op de unit wordt op max. warmteterugwinning geactiveerd. (Niet van toepassing voor GOLD SD zonder warmtewisselaar.)
2. Vervolgens begint de nawarmtebatterij, mits geïnstalleerd, vermogen af te geven.
3. Als geen nawarmtebatterij is geïnstalleerd of als het vermogen van de nawarmtebatterij niet voldoende is, wordt de inlaatluchtstroom automatisch en traploos omlaag bijgesteld. (Bij een GOLD SD zonder warmtewisselaar kan deze functie worden uitgeschakeld.)

Er kan een neutrale zone worden ingesteld, die een lagere gewenste temperatuurwaarde van de inlaatlucht toestaat, voordat omlaag bijstellen wordt geactiveerd. Zie 8.3.4.

Als de inlaatluchtstroom omlaag wordt bijgesteld, krijgt de warmte-uitwisselaar een "overschot" aan warme uitlaatlucht zodat de gewenste inlaatluchttemperatuur kan worden gehandhaafd.

In de ruimte heerst bij deze manier van omlaag bijstellen een onderdruk, wat betekent dat buitenlucht binnenkomt via openingen bij onder meer deuren en ramen. Deze buitenlucht wordt opgewarmd met het normale verwarmingssysteem in de ruimte. (Niet van toepassing als alleen GOLD SD-units voor toevoerluchtbehandeling of afvoerluchtbehandeling zijn geïnstalleerd.)

Bij het omlaag bijstellen wordt de huidige ingestelde stroom (hoge snelheid of lage snelheid) bijgesteld tot de helft van deze stroom. Het omlaag bijstellen wordt ook beperkt door de min. stroom van het aggregaat. Als de ingestelde stroom voor lage snelheid nabij de min. stroom komt, wordt het effect van het omlaag bijstellen gering.



Belangrijk! De indeling van menu's verschilt per type luchtbehandelingsunit en de geselecteerde functies.

Regelsequentie voor Uitlaatluchtregeling:

1. De effectiviteit van de temperatuur van de warmte-uitwisselaar op de unit wordt op max. warmteterugwinning geactiveerd. (Niet van toepassing voor GOLD SD zonder warmtewisselaar.)
2. Vervolgens begint de nawarmtebatterij, mits geïnstalleerd, vermogen af te geven.

8.2.1.1 UGI-regeling

Met de UGI-regeling wordt de uitlaatluchtgerelateerde regeling van de inlaatlucht bedoeld. Dit betekent dat de temperatuur van de inlaatlucht wordt geregeld in relatie tot de temperatuur van de uitlaatlucht.

De inlaatluchttemperatuur wordt normaal gesproken zo geregeld dat deze een paar graden lager is dan de uitlaatluchttemperatuur. Op die manier wordt de warmte-uitwisselaar optimaal gebruikt, wat een zeer economisch gebruik betekent. De UGI-regeling is geschikt voor ruimtes met een warmteoverschot (door o.a. machines, verlichting of mensen) en met inlaatluchteenheden die geschikt zijn voor lucht met een lagere dan de gewenste temperatuur.

UGI-REGELING 1

Een af fabriek ingestelde curve regelt de verhouding tussen in- en uitlaatluchttemperatuur.

Zie diagram rechts.

De stappen, het knikpunt en het UL-/IL-verschil kunnen worden gewijzigd in *GEBRUIKERSNIVEAU* onder *TEMPERATUUR/INSTELLING*.

Instellingen:

Waarde	Instel-gebied	Fabrieks-instelling
Stap	1 - 4	2
Knikpunt (betreft uitlaatluchttemperatuur)	15-23 °C	22 °C
UL-/IL-verschil	1-5 °C	3 °C

Het instelgebied voor Knikpunt en UL-/IL-verschil wordt beperkt door de Min. en Max. instellingen in *INSTALLATIE-NIVEAU* onder *HANDTERMINAL*.

UGI-REGELING 2

Wordt gebruikt als speciale behoeften en omstandigheden ertoe leiden dat de af fabriek ingestelde curve in UGI-regeling 1 niet het gewenste resultaat geven. Afhankelijk van de uitgevoerde instellingen kan installatie van een nawarmtebatterij vereist zijn.

Een individueel aangepaste curve regelt de verhouding tussen in- en uitlaatluchttemperatuur.

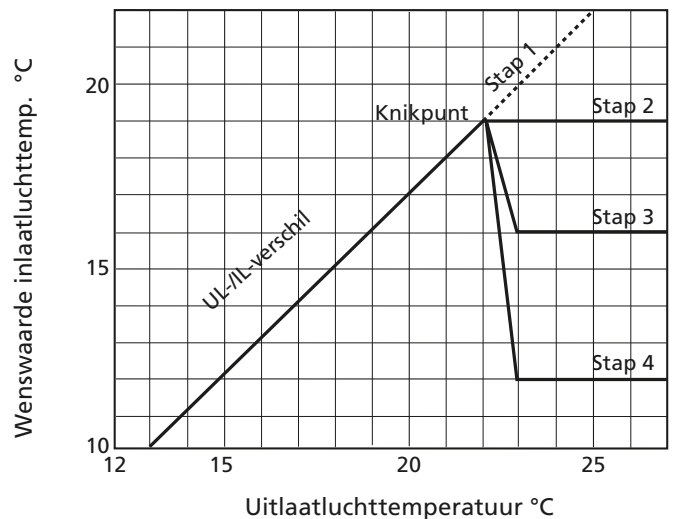
Zie diagram rechts.

Bij *GEBRUIKERSNIVEAU* onder *TEMPERATUUR/INSTELLING* zijn de volgende instelmogelijkheden:

Waarde	Instel-gebied	Fabrieks-instelling
<i>Uitlaatluchttemperatuur</i>		
X1	10-38 °C	15 °C
X2	11-39 °C	20 °C
X3	12-40 °C	22 °C
<i>Wenswaarde inlaatluchttemp.</i>		
Y1	10-40 °C	20 °C
Y2	10-40 °C	18 °C
Y3	10-40 °C	14 °C

De functies verschuiving wenswaarde en zomernacht-coelen kunnen ook ingestelde temperaturen beïnvloeden.

UGI-regeling 1

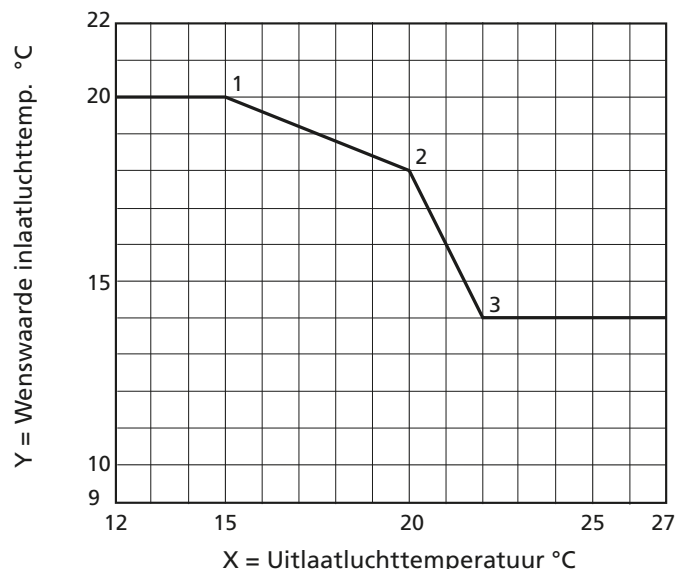


De fabrieksinstelling betekent:

Bij een uitlaatluchttemperatuur < 22 °C (knikpunt) wordt de wenswaarde voor de inlaatluchttemperatuur automatisch omlaag bijgesteld, zodat deze 3 °C (UL-/IL-verschil) lager is.

Bij een uitlaatluchttemperatuur > 22 °C is de wenswaarde voor de inlaatluchttemperatuur constant 19 °C (stap 2).

UGI-regeling 2



De af fabriek ingestelde knikpunten betekenen het volgende:

Bij een uitlaatluchttemperatuur < 15 °C (X1) is de gewenste temperatuurwaarde voor de inlaatlucht constant 20 °C (Y1).

Bij een uitlaatluchttemperatuur van 20 °C (X2) is de gewenste temperatuurwaarde voor de inlaatlucht 18 °C (Y2).

Bij een uitlaatluchttemperatuur > 22 °C (X3) is de gewenste temperatuurwaarde voor de inlaatlucht constant 14 °C (Y3).

8.2.1.2 Inlaatluchtregeling

Met de inlaatluchtregeling wordt een constante inlaatluchttemperatuur gehandhaafd, ongeacht de belasting van de ruimte.

Deze regeling kan worden gebruikt als belasting en temperatuur van de ruimte voorspelbaar zijn. Vaak is de installatie van een nawarmtebatterij en eventueel een koelbatterij vereist.

Bij *GEBRUIKERSNIVEAU* onder *TEMPERATUUR/INSTELLING* zijn de volgende instelmogelijkheden:

Waarde	Instelgebied	Fabrieksinstelling
Wenswaarde inlaatluchttemp.	15-40 °C	21,5 °C

Het instelgebied van de wenswaarde wordt beperkt door de Min. en Max. instellingen bij *INSTALLATIENIVEAU* onder *HANDTERMINAL*.

8.2.1.3 Uitlaatluchtregeling

Met de uitlaatluchtregeling wordt een constante temperatuur gehandhaafd in het uitlaatluchtkanaal (ruimte), door het regelen van de inlaatluchttemperatuur.

Voor een gelijkmatige temperatuur in de ruimtes, ongeacht belasting en type regeling, moeten een nawarmtebatterij en evt. een koelbatterij zijn geïnstalleerd.

De uitlaatluchttemperatuur wordt gemeten door de interne temperatuursensor van het GOLD-aggregaat. Als deze interne temperatuursensor de uitlaatluchttemperatuur niet voldoende nauwkeurig weergeeft, kan een externe sensor voor de kamertemperatuur worden geïnstalleerd en worden aangesloten op de plinten 40-41 van de regeleenheid.

Bij *GEBRUIKERSNIVEAU* onder *TEMPERATUUR/INSTELLING* zijn de volgende instelmogelijkheden:

Waarde	Instelgebied	Fabrieksinstelling
Wenswaarde uitlaatlucht-/kamertemp.	15-40 °C	21,5 °C
Min. inlaatluchttemperatuur	13-18 °C	15 °C
Max. inlaatluchttemperatuur	25-45 °C	28 °C

Het instelgebied van de verschillende waarden wordt beperkt door de Min. en Max. instellingen bij *INSTALLATIENIVEAU* onder *HANDTERMINAL*.

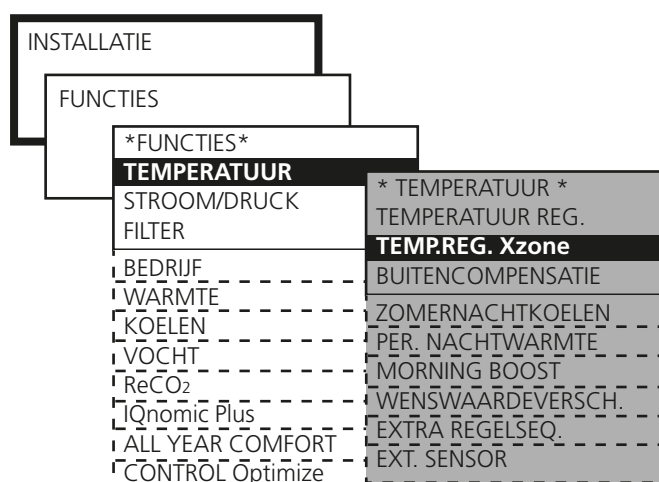
8.2.1.4 Temperatuurregeling, Xzone

De Xzone-temperatuurregelfunctie is ontworpen voor regeling van een extra temperatuurzone via het ventilatiesysteem.

Xzone kan worden gebruikt voor alle typen GOLD-luchtbehandelingsunits. Via de functie kunnen zowel naverwarmen als koelen worden geregeld voor de extra zone.

Het type temperatuurregeling dat voor de extra zone wordt gebruikt moet afzonderlijk worden geselecteerd en kan verschillen van de in de hoofdzone gebruikte regeling.

Zie 8. Temperatuurregeling voor meer informatie over de instellingen.



8.2.2 Buitencompensatie

Temperatuur

Buitencompensatie kan worden geactiveerd als de ruimtes buitengewoon veel worden beïnvloed door warmte en kou, bijv. via grote ramen.

Bij inlaatluchtregeling wordt de wenswaarde gecompenseerd voor de inlaatluchttemperatuur en bij uitlaatluchtregeling wordt de wenswaarde gecompenseerd voor de uitlaatluchttemperatuur. Bij UGI-regeling heeft de functie geen invloed.

De ingestelde gewenste temperatuurwaarde wordt beïnvloed als de buitentemperatuur onder de ingestelde waarde voor knikpunt X2 (wintercompensatie) en boven de ingestelde waarde voor knikpunt X3 (zomercompensatie) komt.

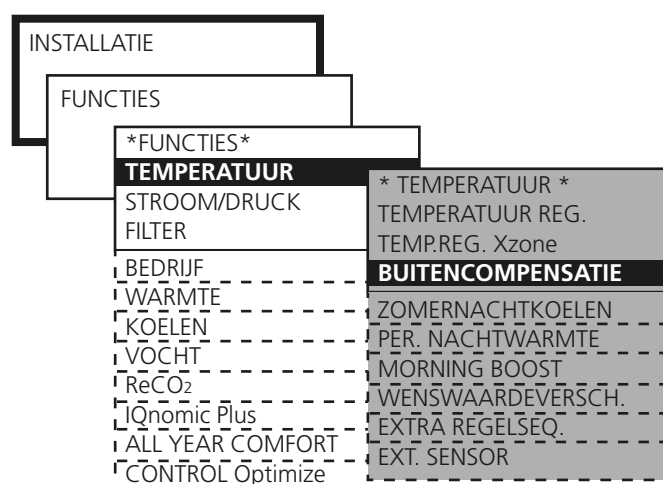
De instellingen zijn ook van toepassing op een eventuele extra temperatuurzone (Xzone).

Zie diagram rechts.

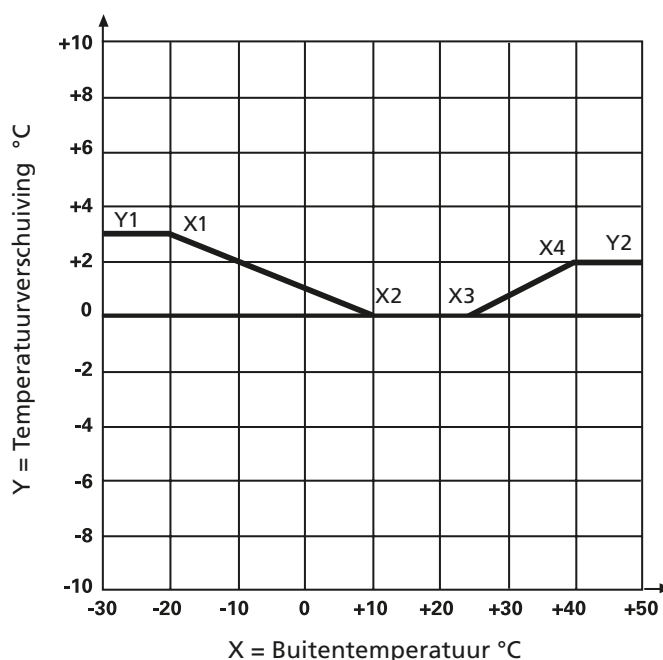
Negatieve zomercompensatie kan worden ingesteld.

Instellingen:

Waarde	Instelgebied	Fabrieksinstelling
<i>Wintercompensatie</i>		
Temperatuurverschuiving Y1	+0 – +10 °C	+3 °C
Knikpunt X1	-30 – -10 °C	-20 °C
Knikpunt X2	-10 – +15 °C	+10 °C
<i>Zomercompensatie</i>		
Knikpunt X3	+15 – +25 °C	+25 °C
Knikpunt X4	+25 – +40 °C	+40 °C
Temperatuurverschuiving Y2	-10 – +10 °C	+2 °C



Buitencompensatie



De af fabriek ingestelde wintercompensatie betekent het volgende:

Buitentemperatuur +10 °C (Knikpunt X2): het compenseren start en geschiedt geleidelijk tussen 0-3 °C tot een buitentemperatuur van -20 °C.

Buitentemperatuur -20 °C (Knikpunt X1): constant compenseren geschiedt met 3 °C (temperatuurverschuiving Y1).

De af fabriek ingestelde zomercompensatie betekent het volgende:

Buitentemperatuur +25 °C (Knikpunt X3): het compenseren start en geschiedt geleidelijk tussen 0-2 °C tot een buitentemperatuur van +40 °C.

Buitentemperatuur +40 °C (Knikpunt X4): constant compenseren geschiedt met 2 °C (temperatuurverschuiving Y2).

8.2.3 Zomernachtkoelen

De lagere nachttemperatuur wordt gebruikt voor het koelen van de structuur van het pand. Op die manier vermindert de koelbehoefte de eerste uren van de dag. Als een koelaggregaat is geplaatst, wordt hierop bespaard. Als geen koelaggregaat is geplaatst, wordt toch een zeker koelend effect verkregen.

Als de functie is geactiveerd, draait het aggregaat op hoge snelheid met een inlaatluchtwaarde van 10 °C vanaf de ingestelde tijd, totdat aan de stopvoorwaarden is voldaan.

De eventuele extra temperatuurzone (Xzone) krijgt hetzelfde instelpunt voor luchttoevoer als de functie nachtventilatie actief is.

Startvoorwaarden voor zomernachtkoelen op ingestelde tijd:

- De uitlaatluchttemperatuur moet hoger zijn dan de ingestelde waarde.
- De uitlaatlucht moet minimaal 2 °C warmer zijn dan de buitenlucht.
- De buitentemperatuur moet hoger zijn dan de ingestelde waarde.
- Er is geen warmtebehoefte tussen 12.00 en 23.00 uur.
- Het aggregaat mag niet op hoge snelheid draaien of via een externe of handmatige stop op de handterminal zijn gestopt.

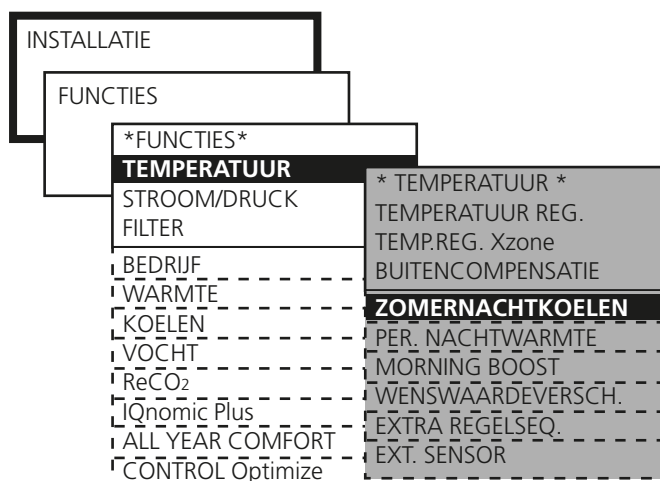
Stopvoorwaarden voor zomernachtkoelen:

- Uitlaatluchttemperatuur moet lager zijn dan de ingestelde waarde.
- De buitentemperatuur daalt onder de ingestelde waarde.
- De schakelklok of externe ingang vraagt om hoge snelheid.
- De afvoerlucht is minder dan 1 °C warmer dan de buitenlucht.

De functie start een keer per ingestelde tijdsperiode.

Instellingen:

Waarde	Instelgebied	Fabrieksinstelling
Uitlaatluchttemp. voor start	17 - 27 °C	22 °C
Uitlaatluchttemp. voor stop	12 - 22 °C	16 °C
Buientemp. voor stop	5 - 15 °C	10 °C
Wenswaarde inlaatlucht	10 - 20 °C	10 °C
Bedrijfstijd	00:00-00:00	23:00-06:00



8.2.4 Intermitterende nachtwarmte

Het aggregaat wordt gebruikt voor het verwarmen van de ruimtes, als dit normaal gesproken is gestopt door de schakelklok.

Voor deze functie moet een externe kamersensor zijn aangesloten (plint 40–41 van de regeleenheid) en moet het aggregaat zijn voorzien van een nawarmtebatterij. De functie geeft het beste resultaat als GOLD is uitgerust met een recirculatiedeel en een afsluitklep voor buitenlucht en afvoerlucht.

Als de functie is geactiveerd, registreert het aggregaat wanneer de temperatuur in de kamer onder de ingestelde starttemperatuur daalt. Het aggregaat start met de ingestelde stroom en wenswaarde voor de inlaatluchttemperatuur.

De uitlaatluchtstroom kan worden ingesteld op 0 als de uitlaatluchtventilator niet mag worden geactiveerd.

De klepuitgang kan op 0 worden gezet. Dat betekent dat de aangesloten klep (bijv. de afsluitklep voor de buitenlucht of afvoerlucht) niet wordt beïnvloed. Normaal gesproken zijn deze kleppen gesloten als het aggregaat is gestopt. De kleppen blijven dus gesloten. Tegelijkertijd wordt de klep in het recirculatiedeel geopend, mits geïnstalleerd.

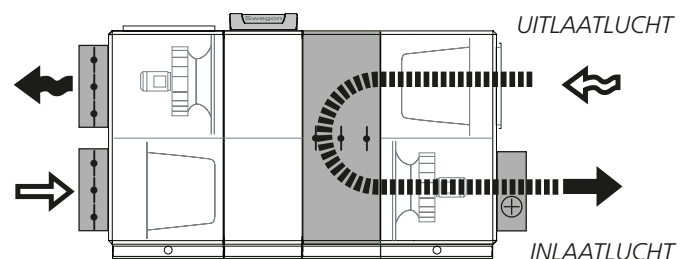
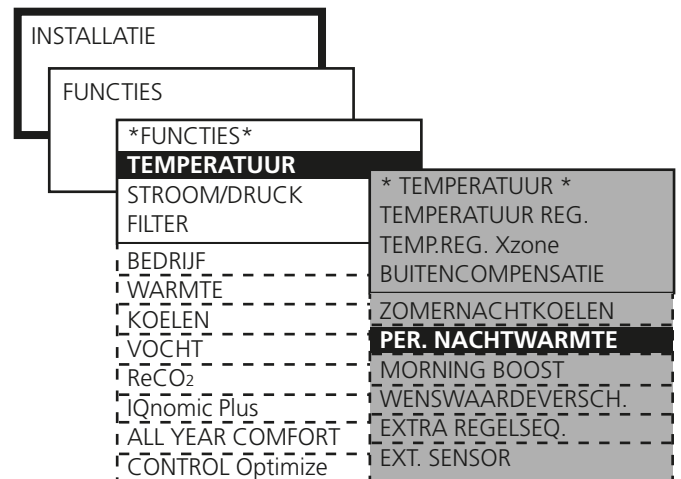
Onderbroken nachtverwarming heeft geen invloed op een eventuele extra temperatuurzone (Xzone), die wordt geregeld volgens het normale instelpunt als onderbroken nachtverwarming actief is.

Voorwaarden voor het starten van intermitterende nachtwarmte:

- Het aggregaat moet zich in tijdkanaal/schakelklok stop bevinden.
- De kamertemperatuur moet lager zijn dan de ingestelde starttemperatuur.

Voorwaarden voor het stoppen van intermitterende nachtwarmte:

- Hoge snelheid of externe/handmatige stop wordt geactiveerd.
- De kamertemperatuur is hoger dan de ingestelde stop-temperatuur.
- Het alarm met ingestelde stopprioriteit wordt geactiveerd. (Indien nodig blijft het nakoelen van de elektrische batterij echter geactiveerd, zelfs als aan de overige stopvoorwaarden is voldaan.)



Intermitterende nachtwarmte met recirculatiedeel:

Als de uitlaatluchtstroom is ingesteld op 0 en de klepuitgang niet is geactiveerd, gebeurt het volgende:

als aan de startvoorwaarden is voldaan, blijven de afsluitklep voor buitenlucht en afvoerlucht gesloten. De klep in het recirculatiedeel wordt geopend. De uitlaatluchtventilator staat stil.

De inlaatluchtventilator draait volgens de ingestelde inlaatluchtstroom en de nawarmtebatterij werkt volgens de ingestelde wenswaarde voor de inlaatluchttemperatuur totdat aan de stopvoorwaarden is voldaan.

Instellingen:

Waarde	Instelgebied	Fabrieksinstelling
Kamertemp. voor start	5 - 25 °C	16 °C
Kamertemp. voor stop	5 - 25 °C	18 °C
Wenswaarde inlaatluchttemp.	10 - 40 °C	28 °C
Inlaatluchtstroom	*) m ³ /s/Pa	**) m ³ /s/Pa
Uitlaatluchtstroom	*) m ³ /s/Pa	0 m ³ /s/Pa
Klepuitgang	0=niet geact. 1= geact.	0
Regelingswaarde***	0=IQnomic 1=IQnomic Plus	0

*) Het instelgebied is gelijk aan de min./max. instelling van het aggregaat.

**) Volgens de instelling voor lage snelheid bij GEBRUIKERSNIVEAU onder STROOM/DRUK.

*** Als IQnomic Plus wordt geselecteerd, kunnen extra regelsequentie en onderbroken nachtverwarming tegelijkertijd worden gebruikt.

8.2.5 Morning BOOST

Het aggregaat wordt gebruikt voor het verwarmen van ruimtes op een ingestelde tijd vóórdat de schakelklok wordt geactiveerd.

De functie wordt gebruikt als een recirculatiedeel is geïnstalleerd.

Het aggregaat start voortijdig op en gebruikt dezelfde bedrijfs- en temperatuurinstellingen als bij de normale starttijd.

De uitlaatluchtstroom kan worden ingesteld op 0 als de uitlaatluchtventilator niet mag worden geactiveerd.

De klepuitgang kan worden ingesteld op niet-actief. Dat betekent dat aangesloten kleppen (bijv. de afsluitklep voor buitenlucht en afvoerlucht) niet worden beïnvloed. Normaal gesproken zijn deze kleppen gesloten als het aggregaat is gestopt. De kleppen blijven dus gesloten. Tegelijkertijd wordt de klep in het recirculatiedeel geopend, mits geïnstalleerd.

Instellingen:

Waarde	Instelgebied	Fabrieksinstelling
Tijd voor start vóór gewone starttijd volgens schakelklok	uren:minuten	00:00
Klepuitgang	Niet actief/actief	Niet actief
Uitlaatluchtventilator	Niet actief/actief	Niet actief
Regelingswaarde***	0=IQnomic 1=IQnomic Plus	0

Max. luchtstroom; toevoerlucht * **

Max. luchtstroom; retourlucht * **

*) Het instelbereik is gelijk aan de min./max. instelling van de unit.

**) Overeenkomstig de instelling voor max. snelheid bij het USER LEVEL (GEBRUIKERSNIVEAU) onder FLOW/PRESSURE (STROOM/DRUK).

*** Als IQnomic Plus wordt geselecteerd, kunnen extra regelsequentie en onderbroken nachtverwarming tegelijkertijd worden gebruikt.

8.2.6 Verschuiving wenswaarde

Wordt gebruikt om de gewenste temperatuurwaarde voor de in- en uitlaatlucht te wijzigen via een extern signaal 0-10 V DC (plint 34-35 van de regeleenheid). Zo kan o.a. met een externe klok of potentiometer de temperatuur op bepaalde tijden in een etmaal worden verhoogd of verlaagd.

De wenswaarde kan ± 5 °C worden beïnvloed.

Bij de inlaatluchtregeling verschuift de wenswaarde voor de inlaatluchttemperatuur en bij de uitlaatluchtregeling verschuift de wenswaarde voor de uitlaatluchttemperatuur.

Bij UGI-regeling 1 wordt het verschil tussen uit- en inlaatlucht beïnvloed. Het verschil kan niet kleiner zijn dan 0 °C. Het verschil neemt af bij een toenemend insignaal.

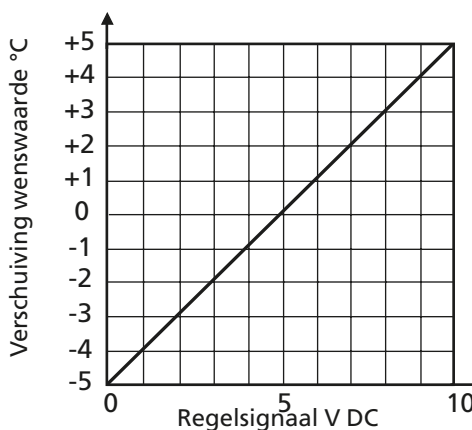
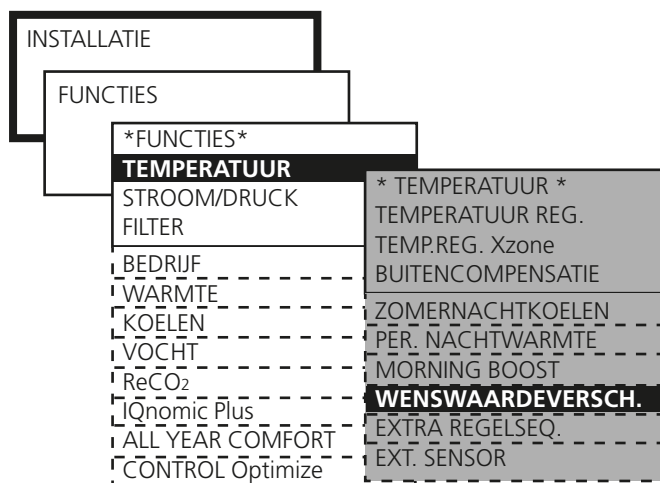
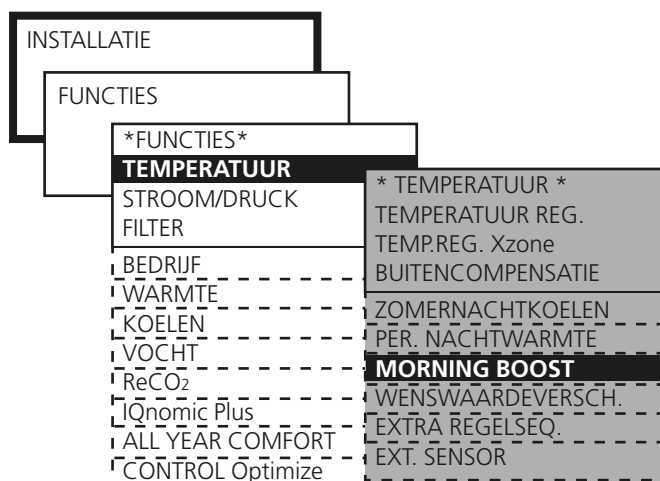
Bij UGI-regeling 2 verschuift de wenswaarde voor de inlaatlucht.

Bij activering van de functie verschuift de wenswaarde volgens het diagram rechts.

Wijziging van het instelpunt heeft geen invloed op een eventuele extra temperatuurzone (Xzone), die wordt geregeld volgens het gewone instelpunt als wijziging van het instelpunt actief is.

Instellingen:

Waarde	Instelgebied	Fabrieksinstelling
Verschuiving wenswaarde	Niet actief/actief	Niet actief



De wenswaardeverschuiving betekent:

Regelsignaal 0 V DC: Wenswaarde neemt af met 5 °C.

Regelsignaal 5 V DC: Niet-veranderde wenswaarde.

Regelsignaal 10 V DC: Wenswaarde neemt toe met 5 °C.

8.2.7 Extra regelsequentie

Wordt gebruikt voor extra regelfuncties, die worden geregeld door een 0-10 V signaal in combinatie met een gewone sequentie voor de temperatuurregeling

De functie kan ook worden gebruikt om aanwezige warmte of koelte te gebruiken van bijv. een koelinstallatie. De functie kan ook worden gebruikt voor een extra koel- of warmtebatterij.

Het uitsignaal voor de extra regelsequentie loopt via dezelfde plinten op de regeleenheid als voor een eventuele recirculatieklep (plint 44-45).

Het maximale uitsignaal kan worden begrensd van 100 % tot 0 %.

Het is mogelijk om extra regelsequentie te combineren met onderbroken nachtverwarming of Ochtend-BOOST (hiervoor is het IQnomic Plus-accessoire vereist).

Een extra regelsequentie kan naar keuze in vier verschillende posities werken, zie hieronder:

Koelfunctie

- Comfort: sequentie 0-10 V uitsignaal, nadat koelen is geregeld tot 100 %.
- Economie: sequentie 0-10 V uitsignaal vóór gewoon koelen.

Verwarmfunctie

- Comfort: sequentie 0-10 V uitsignaal, nadat nawarmen is geregeld tot 100 %.
- Economie: sequentie 0-10 V uitsignaal vóór gewoon nawarmen.

Instellingen:

Waarde	Instelgebied	Fabrieksinstelling
Max. uitsignaal	0-100%	100%
Koelen	Niet actief Comfort Economie	Niet actief
Verwarmen	Niet actief Comfort Economie	Niet actief

8.2.8 Externe temperatuursensoren

Op de IQnomic bevinden zich twee aansluitingen voor externe sensoren, die kunnen worden gebruikt als de interne sensor in het aggregaat geen representatieve waarden geeft.

Extern Buitenlucht/Kamer (plint 40-41 van de regeleenheid) meet de temperatuur van de buitenlucht in een grotere ruimte of in het kanaalsysteem in plaats van in het aggregaat.

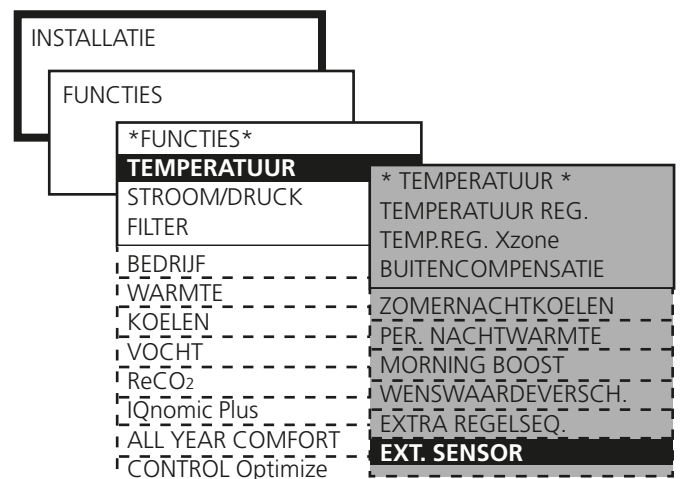
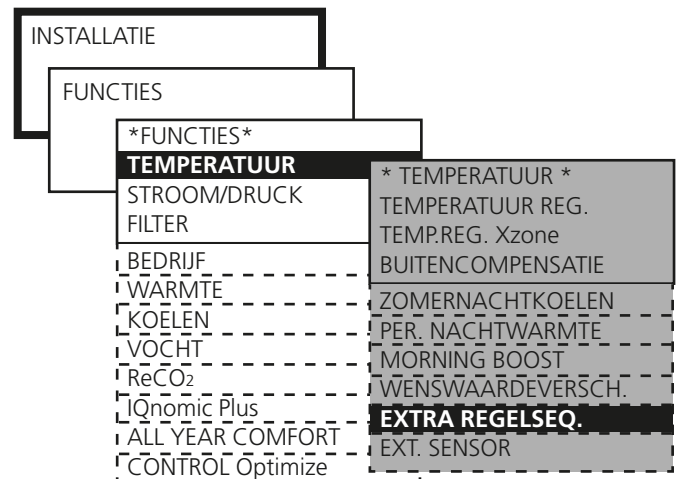
Extern Buiten (plint 38-39 van de regeleenheid) meet de temperatuur van de buitenlucht buitenshuis, in plaats van in het aggregaat.

Ook kan er via een bewakingsysteem een temperatuurwaarde naar de unit worden gestuurd.

De alarminstelling toont de alarmvertraging na het verbreken van de communicatie.

Instellingen:

Waarde	Instelgebied	Fabrieksinstelling
Extern uitlaatlucht/Kamer	Niet actief/IQnomic Communicatoe	Niet actief
Extern Buiten	Niet actief/IQnomic Communicatoe	Niet actief
Alarmen	0-9990 min.	5 min.



8.3 Stroom/Druk

De basisfuncties worden ingesteld bij INSTALLATIENIVEAU en de waarden worden afgelezen bij GEBRUIKERSNIVEAU.

8.3.1 Ventilatorregeling

De regelwijze van de inlaatluftventilator resp. uitlaatluftventilator wordt individueel gekozen.

8.3.1.1 Stroomregeling

Met de stroomregeling wordt bedoeld, dat het aggregaat constant een ingestelde stroom houdt. Het ventilatortoeental wordt automatisch geregeld, zodat de luchtstroom correct is, ook als het filter verstopt raakt, de luchteenheid is verstopt enz.

Een constante luchtstroom is gunstig, aangezien de luchtstroom altijd vanaf het begin wordt ingesteld.

Men moet echter wel alert zijn op zaken die een eventuele verhoogde drukval in het ventilatiesysteem kunnen betekenen, zoals geblokkeerde eenheden en vervuilde filters, wat automatisch tot een hoger ventilatortoeental leidt. Dit betekent op zijn beurt weer een hoger energieverbruik en kan ook tot overlast leiden in de vorm van geluid.

8.3.1.2 Drukregeling

De luchtstroom wordt automatisch gevarieerd met het oog op een constante kanaaldruk. Deze regelwijze wordt om die reden ook wel VAV-regeling genoemd (Variable Air Volume).

De drukregeling wordt gebruikt als bijv. de klepfuncties de luchthoeveelheid in delen van het ventilatiesysteem verhogen.

De kanaaldruk wordt gemeten door een externe druksensor in het kanaal, die is aangesloten op de BUS-communicatie met de regeleenheid. De gewenste wenswaarde (apart voor lage en hoge snelheid) wordt ingesteld in Pa.

De functie kan worden beperkt, zodat het ventilatortoeental de ingestelde max. waarde niet overschrijdt.

8.3.1.3 Bediening bij behoefte

De stroombehoefte wordt geregeld met een 0-10 V signaal van een externe sensor, bijv. een kooldioxidesensor die is aangesloten op de plinten 30-33 van de regeleenheid. De gewenste wenswaarde (apart voor lage en hoge snelheid) wordt ingesteld als percentage van het inkomend signaal.

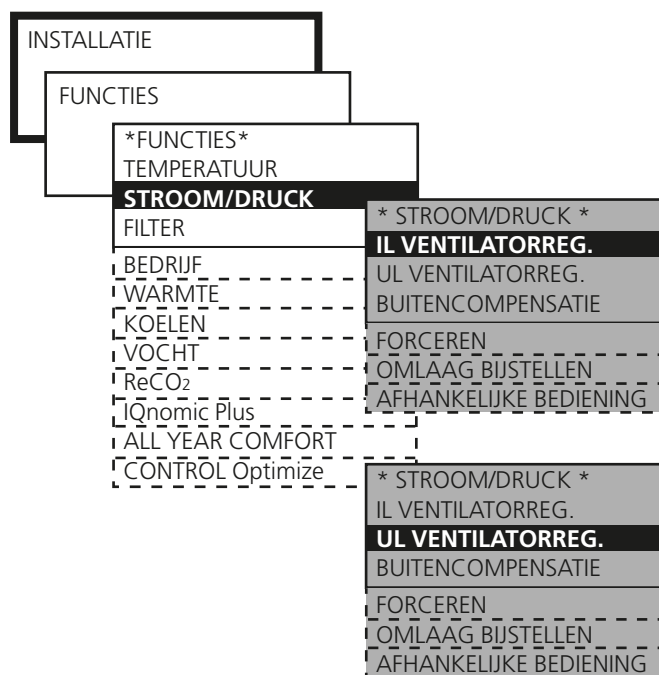
De functie kan worden beperkt, zodat de stroom niet hoger of lager wordt dan de ingestelde max. resp. min. waarden.

8.3.1.4 Afhankelijke bediening

De stroom wordt continu afgesteld op dezelfde waarde als die van de andere ventilatoren. Als een ventilator een drukregeling heeft of bij behoefte wordt bediend, kan de andere afhankelijk van dezelfde stroom worden bediend.

De afhankelijke ventilator kan worden beperkt als de maximale stroom ervan wordt ingesteld op een lagere waarde.

Het is niet mogelijk beide ventilatoren afhankelijk te bedienen. Als hier per ongeluk toch voor wordt gekozen, wordt de uitlaatluftventilator gedwongen de stroom te regelen.



Instellingen:

Waarde
Ventilatorregeling (IL/UL)

Instelling
Stroomregeling
Drukregeling
Bediening bij behoefte
Afhankelijke bediening

8.3.2 Buitencompensatie

Luchtstroom

Buitencompensatie van de luchtstroom kan worden geactiveerd als de luchtstroom 's winters moet worden gereduceerd.

In Stroomregeling wordt de huidige luchtstroom gereduceerd. In Drukregeling wordt de actuele wenswaarde van de druk gereduceerd. De functie heeft geen invloed op het naar behoefte bedienen van de luchtstroom.

De luchtstroom wordt verkleind als percentage van de actuele luchtstroom/druk.

Instellingen:

Waarde	Instel- gebied	Fabrieks- instelling
Y1, max. reductieverkleining	0-50%	30 %
X1, knikpunt	-30 – -10 °C	-20 °C
X2, knikpunt	-10 – +15 °C	+10 °C

8.3.3 Forceren

De luchtstroom wordt geregeld tussen twee stromen op signaal 0–10 V DC van extern signaal, bijv. een potentiometer (aangesloten op de plinten 30–33 van de regeleenheid).

Forceren kan bijv. worden gebruikt in conferentieruimtes, waar bij volledige bezetting een grotere luchtverplaatsing nodig is.

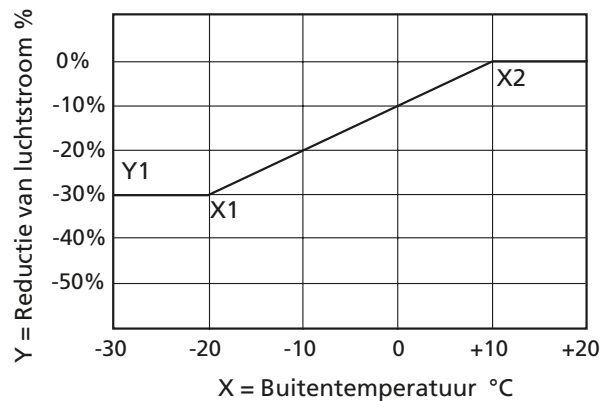
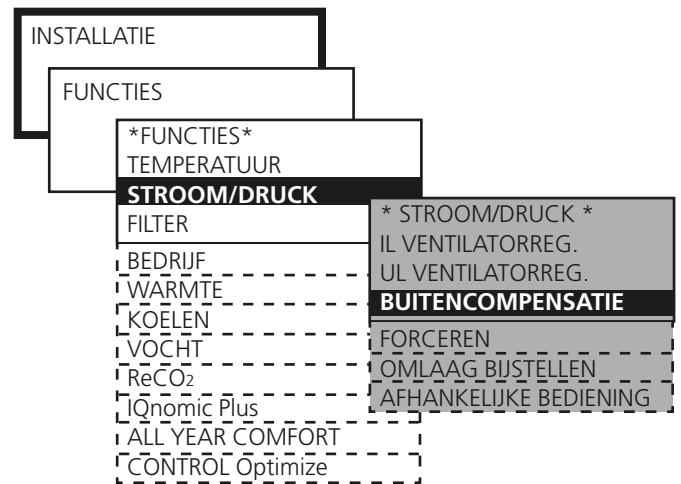
De functie wordt alleen geactiveerd als het aggregaat op hoge snelheid werkt.

Signaal 0-10 V DC zorgt voor een geleidelijke verhoging van de basisinstelling voor hoge snelheid van het aggregaat tot de basisinstelling van het aggregaat op max. snelheid staat. Bij een max. signaal, 10 V DC, draait het aggregaat op max. snelheid.

De functie wordt apart geactiveerd voor de inlaatluchtventilator en uitlaatluchtventilator.

Instellingen:

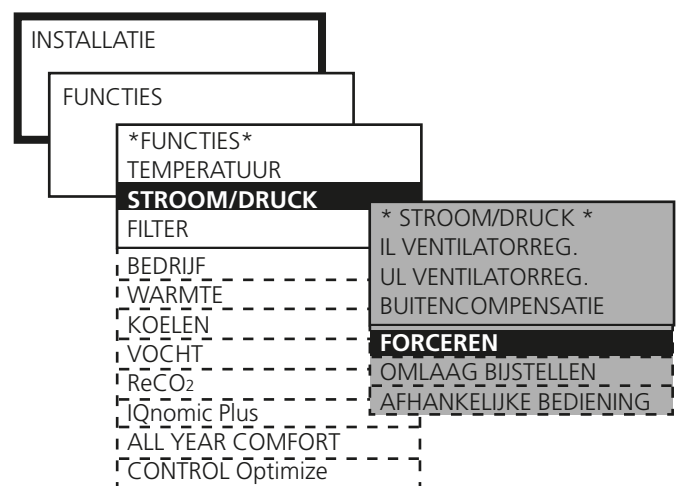
Waarde	Instel- gebied	Fabrieks- instelling
Inlaatluchtventilator	Niet actief/actief	Niet actief
Uitlaatluchtventilator	Niet actief/actief	Niet actief



De af fabriek ingestelde buitencompensatie betekent het volgende:

Buitentemperatuur +10 °C (Knikpunt X2): het compenseren start en geschiedt geleidelijk tussen 0-30 % tot een buitentemperatuur van -20 °C.

Buitentemperatuur -20 °C (Knikpunt X1): constant compenseren geschiedt met 30 % (max. reductie Y1).



8.3.4 Verlaging van ventilatorsnelheid tot min. instelwaarde, luchtstroom/druk

Het omlaag bijstellen van de inlaatluchtstroom is de laatste stap in de regelsequentie bij een grotere warmtebehoefte voor de UGI-regeling of inlaatluchtregeling. De uitlaatluchtventilator kan niet afzonderlijk worden geselecteerd, alleen de inlaatluchtventilator of zowel de inlaatluchtventilator als de uitlaatluchtventilatoren tegelijk.

Zie ook 8.2.

Een instelbare temperaturredaling staat een lagere wenswaarde voor de temperatuur van de inlaatlucht toe, voordat het omlaag bijstellen in werking treedt. Het instellen van deze neutrale zone wordt gedaan via menuregel NZ IL OMLAAG BIJSTELLEN.

Instellingen:

Waarde	Instelgebied	Fabrieksinstelling
Functie	Niet actief/SA/SA+EA	SA
Neutralzon	0,0-10,0 °C	0,0 °C

8.3.5 Stroom afhankelijk bediende ventilator afstellen

De gewenste waarde voor de luchtstroom van de afhankelijk bediende ventilator kan hoger of lager worden ingesteld dan de huidige stroom van de stuurventilator.

De luchtstroomafwijking van de hoofdventilator wordt ingesteld met behulp van een K-factor. Een K-factor 0,5 betekent dat de stroom van de afhankelijke bediening 50% van die van de hoofdventilator is.

Instellingen:

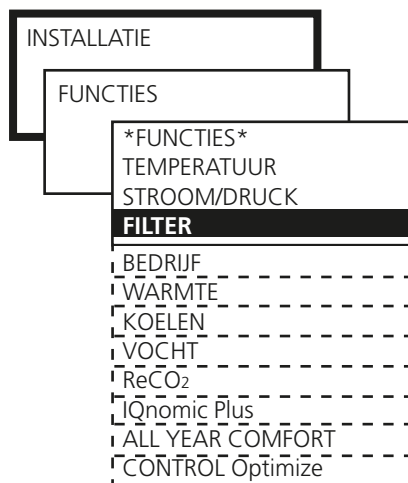
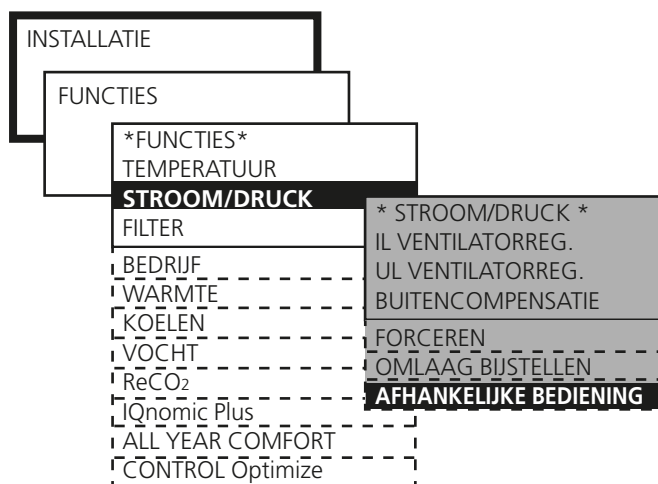
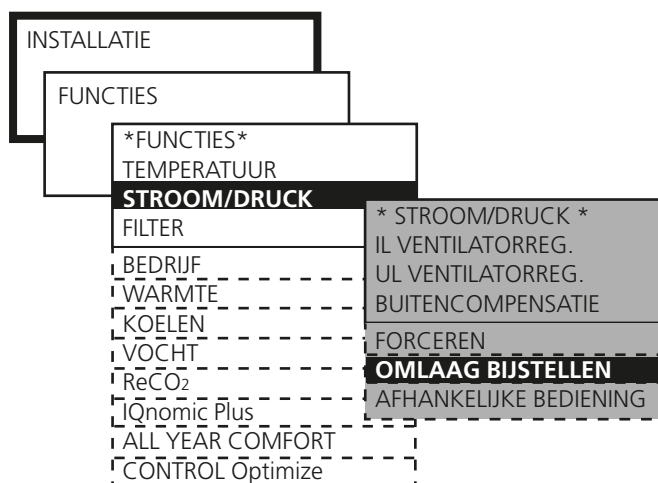
Waarde	Instelgebied	Fabrieksinstelling
K-factor	0,5-2,0	1,0

8.4 GOLD SD-filterbewaking activeren

De functie voor filterbewaking moet worden geactiveerd voor de filters die bewaakt moeten worden.

Instellingen:

Waarde	Instelgebied	Fabrieksinstelling
Standaardfilter	Inactief/IL/UL IL+UL	Inactief
Voorfilter	Inactief/IL/UL IL+UL	Inactief



8.5 Bedrijf

8.5.1 Schakelklok



De basisfuncties worden ingesteld bij INSTALLATIENIVEAU en de waarden worden afgelezen bij GEBRUIKERSNIVEAU.

De schakelklok regelt de bedrijfstijden van het aggregaat. De twee volgende basisfuncties kunnen worden ingesteld:

LAGE SNELHEID – HOGE SNELHEID

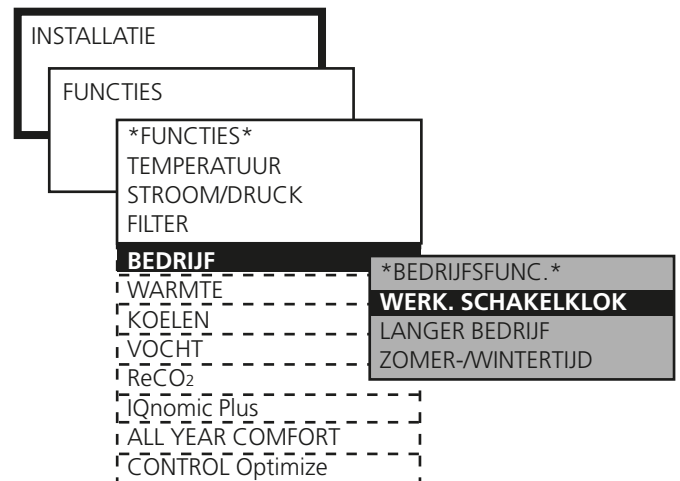
Lage snelheid is het basisniveau en de tijden voor hoge snelheid worden ingesteld bij GEBRUIKERSNIVEAU onder SCHAKELKLOK.

STOP – LAGE SNELHEID – HOGE SNELHEID

Stop is het basisniveau en de tijden voor lage en hoge snelheid worden ingesteld bij GEBRUIKERSNIVEAU onder SCHAKELKLOK.

Instellingen:

Waarde	Instel-gebied	Fabrieks-instelling
Functie	Lage s./Hoge s. Stop/Lage s./Hoge s.	Lage s./Hoge s.



8.5.2 Verlengd bedrijf

De ingangen van de regeleenheid voor externe lage snelheid (plinten 46–47) resp. voor externe hoge snelheid (plinten 48–49) kunnen worden aangevuld met verlengd bedrijf. Kan bijv. worden gebruikt bij verlengd bedrijf met drukknop.

De gewenste tijd in uren en minuten wordt ingesteld.

Instellingen:

Waarde	Instel-gebied	Fabrieks-instelling
Externe lage snelheid	0:00 - 23:59	0:00
Externe hoge snelheid	0:00 - 23:59 (uren:minuten)	0:00 (uren:minuten)



8.5.3 Zomertijd/Wintertijd

De getoonde tijd en datum zijn af fabriek automatisch ingesteld voor het wisselen tussen zomer- en wintertijd volgens de Europese standaard (laatste zondag van maart resp. laatste zondag van oktober).

Dit automatisch wisselen kan worden geblokkeerd en op niet-actief worden gezet.

Instellingen:

Waarde	Instel-gebied	Fabrieks-instelling
Zomertijd/Wintertijd	Niet actief/actief	Actief

8.6 Warmte

8.6.1 Warmtewisselaar



8.6.1.1 Ontdooien, draaiende warmtewisselaar

In milieus waar vocht in de uitlaatlucht kan voorkomen, kan de functie ontdooien worden geactiveerd om de warmtewisselaar te beschermen. De functie controleert continu of de warmtewisselaar niet vastloopt door vastvrizend condenswater in de wisselaar.

Voor deze functie is een aparte druksensor nodig, die is ingesteld op WW ontdooien en is aangesloten op de ingangen van de regeleenheid voor externe BUS-communicatie, alsook op de drukmeetnippels van het aggregaat.

Zie aparte installatieaanwijzing voor Druksensor TBLZ-1-23-aa.

Om een referentiedrukval voor de controle te krijgen, moet de drukval over de rotor worden gekalibreerd. Zie 6.4.3 FILTER/KALIBREREN WW.

Als de functie is geactiveerd, wordt continu de drukval over de wisselaar gemeten en wordt de waarde vergeleken met de kalibratiewaarde. Als de drukval hoger is dan de ingestelde grenswaarde, wordt een ontdooisequentie gedaan, waarbij het toerental van de rotor tot ca. 0,5 tpm wordt verlaagd, zodat de warme uitlaatlucht eventuele ijsafzetting kan ontdooien.

Het ontdooien wordt gestopt als de drukval is gedaald tot de halve grenswaarde. Het ontdooien duurt max. 30 minuten. Als de drukval niet binnen zes keer de max. tijd is gedaald, wordt een alarm geactiveerd.

Let op dat de temperatureffectiviteit van de warmtewisselaar afneemt bij het ontdooien, wat dus ook geldt voor de inlaatluchttemperatuur na de warmtewisselaar.

Instellingen:

Waarde	Instelgebied	Fabrieksinstelling
Ontdooien	Niet actief/actief	Niet actief



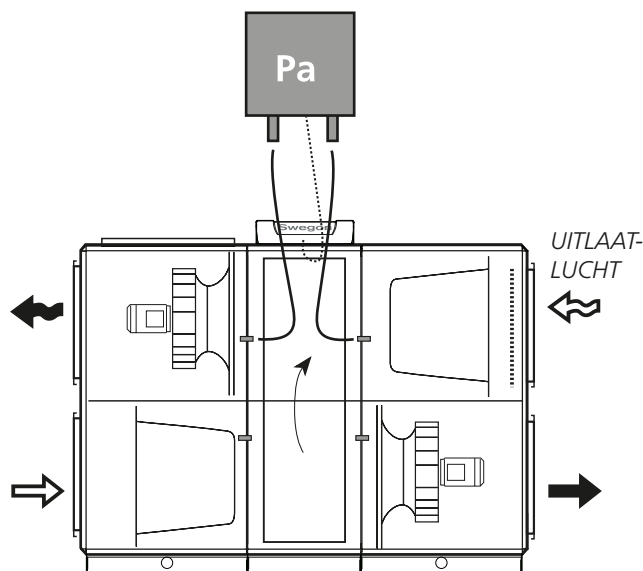
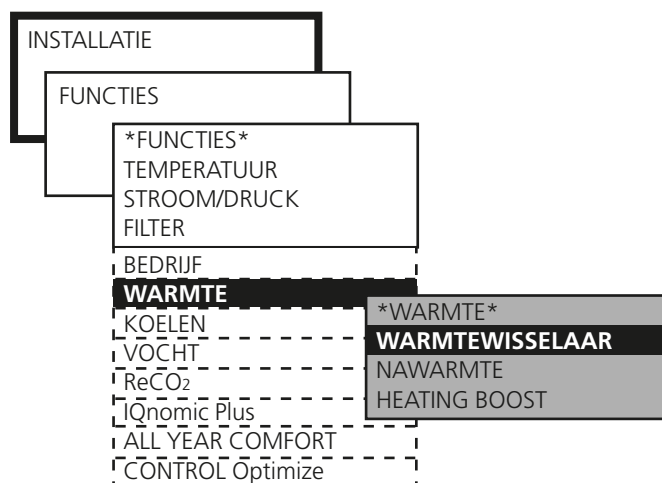
8.6.1.2 Regeling afvoerlucht, warmtwiel

De regelfunctie voor de afvoerlucht kan worden gebruikt als de temperatuur van de afvoerlucht niet onder een vooraf bepaald niveau mag komen.

Deze regeling bepaalt de snelheid van de rotor van het warmtwiel (efficiëntie) om de temperatuur van de afvoerlucht op het gewenste niveau te houden. Deze regeling verlaagt de snelheid van die rotor tot de temperatuur van de afvoerlucht op het gewenste minimumniveau is.

Voor deze temperatuurregeling van de afvoerlucht moet een afzonderlijke temperatuursensor (TBLZ-1-58-aa; accessoire) worden gemonteerd in het kanaal voor de afvoerlucht.

Zie de speciale instructies voor de installatie van de TBLZ-1-58-aa interne temperatuursensor.



Principe voor ontdooien met separate druksensor.

Instellingen:

Waarde	Instelgebied	Fabrieksinstelling
Regeling afvoerlucht	Inactief/Actief	Inactief
Minimum temperatuur afvoerlucht	-10 – + 20.0 °C	5,0 °C

8.6.2 Nawarmte

WARMTEBATTERIJ, WATER

Als de functie "pomp of pomp + klep" is geselecteerd, wordt de relaisuitgang (plinten 5–6 van de regeleenheid) geactiveerd als er behoefte is aan nawarmte, waarna de circulatiepomp van de warmtebatterij wordt gestart.

Bij een lage buitentemperatuur (kouder dan +12 °C) is de pompuitgang continu geactiveerd. De rest van de tijd wordt de pompuitgang 2 keer/dag geactiveerd om de circulatiepomp te bewegen.

WARMTEBATTERIJ, ELEKTRICITEIT

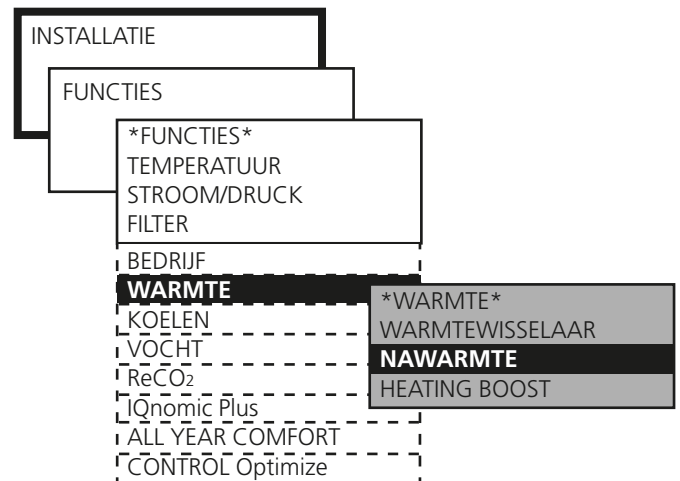
Als de functie "niet actief" is geselecteerd, wordt de relaisuitgang (plinten 5–6 van de regeleenheid) geactiveerd als er behoefte is aan nawarmte.

De relaisuitgang kan worden gebruikt voor het aantonen of blokkeren van een externe functie.

FUNCTIE

Instellingen:

Waarde	Instel-gebied	Fabrieks-instelling
Functie	Niet actief/ pomp/ pomp+klep/ klep	Pomp
Beweegtijd	1–60 min.	3 min.
Interval	1–168 u	24 u



8.6.3 Heating BOOST

Heating BOOST (geforceerd verwarmen) betekent dat het aggregaat bij normale stroomregeling de luchtstroom van in- en uitlaatlucht vergroot om meer warmte af te geven aan de ruimte.

De ventilatoren mogen draaien in het gebied tussen de huidige stroom (lage snelheid, hoge snelheid) en de ingestelde max. snelheidsstroom.

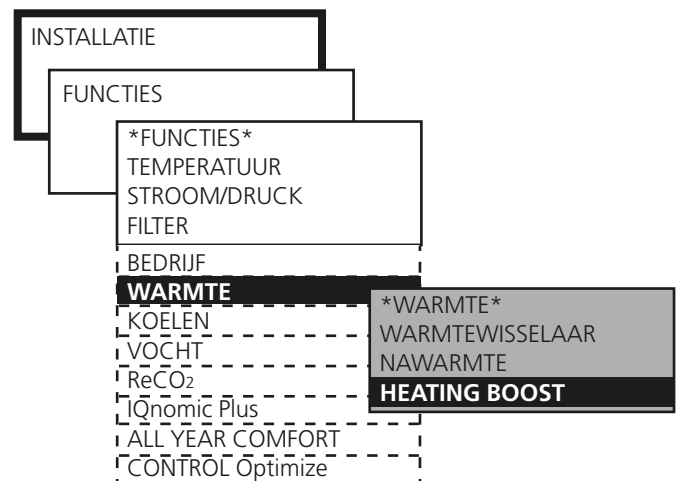
De functie werkt alleen bij uitlaatluchtregeling. Als bediening bij behoefte of forceren is gekozen in combinatie met geforceerd verwarmen, wordt de stroom geregeld door de functie met het hoogste uitsignaal naar de ventilatoren.

De functie kan niet worden gecombineerd met drukregeling.

De stroomtoename start traploos als het verschil met de ingestelde Max. inlaatluchttemperatuur 2-10 °C (af fabriek 3 °C) is. Als de Max. inlaatluchttemperatuur is bereikt, gaat het aggregaat over op de ingestelde max. stroom (voor het instellen van de max. stroom, zie 6.3.2).

Instellingen:

Waarde	Instel-gebied	Fabrieks-instelling
Heating BOOST	Niet actief/actief	Niet actief
Startgrens	2-10 °C	3 °C



8.7 Koelen

8.7.1 Bedrijf

De koelfunctie wordt geactiveerd.

8.7.2 Koelregeling

CoolDX -Economy (zonder warmtewisselaar)

Wordt gebruikt als CoolDX koelmachine is aangesloten via buskabel. De beide koelrelais van de unit werken parallel met het resp. relais in de IQnomic plus-module in de CoolDX-machine.

CoolDX - Comfort

Wordt gebruikt als CoolDX-koeleenheid is aangesloten via een buskabel. De warmtewisselaar in de GOLD-unit werkt op volgorde van de koeleenheid om de inlaatluchttemperatuur gelijkmatig te verdeelen. Belangrijk! Vereist een extra buitentemperatuursensor.

Gebruik de TBLZ-1-30-accessoire voor de montage van een buitentemperatuursensor in het inlaatluchtkanaal van de CoolDX. Bij buiteninstallatie van een buitentemperatuursensor gebruikt u TBLZ-1-24/25.

Traploos 0-10 V DC

Wordt gebruikt als koelen met traploze regeling is aangesloten. De koelregelaar van het GOLD-aggregaat verstuurt 0-10 V DC lineair met de koelbehoefte (plinten 42-43 van de regeleenheid).

De beide koelrelais van het aggregaat werken parallel met het signaal, worden geactiveerd als het koelsignaal meer dan 0,5 V DC is en worden gedeactiveerd als het signaal onder 0,2 V DC komt.

De uitgang voor koelrelais 1 wordt aangesloten op plint 7-8 van de regeleenheid en voor koelrelais 2 op plint 9-10.

Traploos 10-0 V DC

Als hierboven, maar met geïnverteerd regelsignaal, waar 10 V DC uit staat voor 0 % koelbehoefte.

On/off 1 stap

Wordt gebruikt als koelen met 1 stap is aangesloten. De koelregelaar van het aggregaat regelt de koelbehoefte 0-100 %. Koelrelais 1 en 2 worden geactiveerd als de koelbehoefte meer dan 5 % is en gedeactiveerd als de koelbehoefte lager is dan 2 %.

De uitgang voor het regelsignaal 0-10 V DC (plinten 42-43) werkt parallel met de koelbehoefte 0-100 % en kan worden gebruikt voor bijv. het aangeven van de koelbehoefte.

On/off 2 stap

Wordt gebruikt als koelen met 2 stappen is aangesloten. De koelregelaar van het aggregaat regelt de koelbehoefte 0-100 %.

Koelrelais 1 wordt geactiveerd als de koelbehoefte meer dan 5 % is en gedeactiveerd als de koelbehoefte lager is dan 2 %. Koelrelais 2 wordt geactiveerd als de koelbehoefte meer dan 55 % is en gedeactiveerd als de koelbehoefte lager is dan 50 %.

De uitgang voor het regelsignaal 0-10 V DC (plinten 42-43) werkt parallel met de koelbehoefte 0-100 % en kan worden gebruikt voor bijv. het aangeven van de koelbehoefte.

On/off 3 stap binair

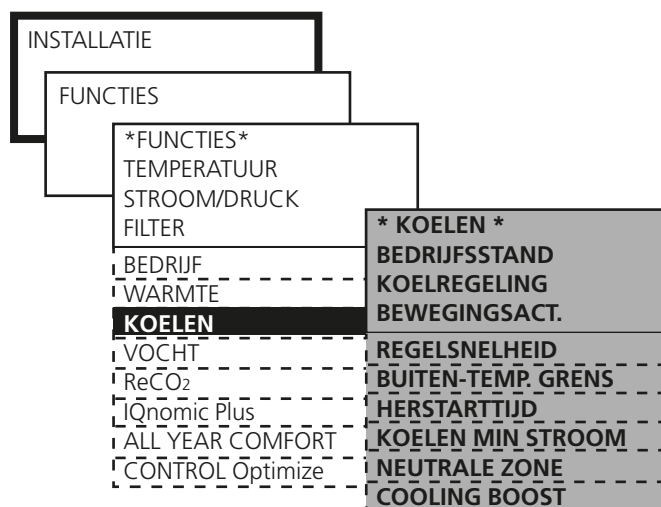
Wordt gebruikt als koelen met twee ingangen, geregeld door drie binaire stappen, is aangesloten. De koelregelaar van het aggregaat regelt de koelbehoefte 0-100 %.

Bij toenemende koelbehoefte:

Koelrelais 1 spreekt aan bij een koelbelasting boven 5% en valt terug bij een koelbelasting tussen 40% en 70%. Koelrelais 2 spreekt aan bij een koelbelasting boven 40%. Koelrelais 1 spreekt opnieuw aan (tegelijk met koelrelais 2) bij een koelbelasting boven 70%.

Bij afnemende koelbehoefte:

Koelrelais 1 wordt gedeactiveerd bij een koelbehoefte < 60 %, wordt geactiveerd bij een koelbehoefte < 30 % en weer gedeactiveerd bij een koelbehoefte < 2 %. Koelrelais 2 wordt gedeactiveerd bij een koelbehoefte < 30 %.



De uitgang voor het regelsignaal 0-10 V DC (plinten 42-43) werkt parallel met de koelbehoefte 0-100 % en kan worden gebruikt voor bijv. het aangeven van de koelbehoefte.

Instellingen voor koelfuncties op deze en volgende pagina:

Waarde	Instel- gebied	Fabrieks- instelling
Bedrijf	Niet actief/actief	Niet actief
Koelregeling	CoolDX Traploos 0-10 V Traploos 10-0 V On/Off 1 stap On/Off 2 stap On/Off 3 stap binair	Traploos 0-10 V
Bewegingsactivering		
Koelrelais 1	Niet actief/pomp Pomp + klep/ klep	Niet actief
Koelrelais 2	Niet actief/pomp Pomp + klep/ klep	Niet actief
Beweegtijd	1-60 min.	3 min.
Interval	1-168 u	24 u
Regelsnelheid tussen stappen	0-600 sec	300 sec
Grens buitentemperatuur		
Stap 1	0-25 °C	3 °C
Stap 2	0-25 °C	5 °C
Stap 3	0-25 °C	7 °C
Herstarttijd	0-900 sec	480 sec
Koelen min. stroom		
Inlaatlucht	0-Max. stroom	-
Uitlaatlucht	0-Max. stroom	-
Neutrale zone	0-10 °C	2,0 °C
Cooling BOOST	Niet actief Comfort Economie Sequentie Comfort+ Economie Economie+ Sequentie	Niet actief
Startgrens in relatie tot min. inlaatluchttemp.	2-10 °C	3 °C

Zie vorige pagina voor instelmogelijkheden.

8.7.3 Bewegingsactivering

Kan worden gekozen als koelrelais 1 en/of 2 wordt gebruikt voor het aandrijven van de pompen.

U kunt de functie "pomp/pomp + klep" of alleen "klep" kiezen (spanningsuitgang 0 -10 V). Bij activering worden de pompen 2 minuten per dag bewogen.

8.7.4 Regelsnelheid

De gewenste vertraging tussen de verschillende koelstappen wordt ingesteld. Dit wordt gedaan opdat het koel-effect van bijv. een compressor, kan worden bereikt voordat van stap wordt gewisseld.

Geldt bij het wisselen van stap 1 naar stap 2 en van stap 2 naar stap 3 en alleen bij een toenemende koelbehoefte.

8.7.5 Grens buitentemperatuur

Het is mogelijk een aan de buitentemperatuur gerelateerde 3-staps blokkeerfunctie in te stellen. Als de buitentemperatuur onder de resp. stappengrens ligt, wordt de werking van de koelrelais geblokkeerd.

Ook uitsignaal 0-10 V wordt door deze functie stapsgewijs begrensd. Stap 1 maximaliseert het uitsignaal naar 2,5 V, stap 2 naar 5,0 V en stap 3 naar 7,5 V.

8.7.6 Herstarttijd

De herstarttijd moet zo worden ingesteld, dat deze voldoet aan de aanbevelingen van de fabrikant van de koelmachine voor het aantal keren starten per uur.

De herstarttijd wordt berekend vanaf het moment dat een relais wordt geactiveerd tot het moment dat deze weer wordt geactiveerd.

Het signaal 0-10 V DC vertraagt dezelfde tijd.

8.7.7 Koelen min. stroom

Opdat de koelfunctie werkt, moet de luchtstroom voor de in- en uitlaatlucht groter zijn dan de resp. grenswaarde (ingesteld bij GEBRUIKERSNIVEAU onder STROOM/DRUK).

De functie koelen min. stroom kan worden geblokkeerd door beide stroomgrenzen op 0 in te stellen.

8.7.8 Neutrale zone

De neutrale zone verhindert dat koel- en warmtesysteem elkaar tegenwerken.

De ingestelde neutrale zone wordt opgeteld bij de wenswaarde voor de warmte en de som hiervan is de wenswaarde voor het koelen.

8.7.9 Cooling BOOST

Cooling BOOST (geforceerd koelen) betekent dat de luchtstroom voor in- en uitlaatlucht wordt vergroot om de ruimte verder te koelen.

Cooling BOOST kan niet worden gecombineerd met drukregeling.

De stroomtoename geschiedt tussen de huidige stroom en de ingestelde max. stroom.

De functie kan in drie varianten worden gekozen, zie hieronder:

Comfort

Bij koelbehoefte worden de koeluitgangen geactiveerd.

Als de koelfunctie is geactiveerd en de temperatuur in de inlaatlucht afneemt tot de ingestelde min. temperatuur, wordt de luchtstroom traploos vergroot. Als de temperatuur van de inlaatlucht gelijk is aan de min. temperatuur, gaat GOLD over op de ingestelde max. stroom.

Economie

Cooling BOOST Economie maakt eerst gebruik van een hogere luchtstroom voor het koelen van de ruimtes, voordat een startsignaal wordt gegeven aan de koelmachines.

De functie werkt ook als de koelfunctie niet is geactiveerd.

Bij koelbehoefte wordt de luchtstroom langzaam vergroot tot de ingestelde max. stroom. Als de luchtstroom maximaal is en er nog steeds behoefte aan koelen bestaat, worden de uitgangen voor koelen geactiveerd.

Voor activering van deze functie is een temperatuur van de buitenlucht vereist die minimaal 2 °C lager is dan de temperatuur van de uitlaatlucht. Als het temperatuurverschil te klein is, wordt de normale koelfunctie geactiveerd.

Sequentie

Cooling BOOST Sequentie wordt gebruikt als een koelmachine is gedimensioneerd voor een hogere koelstroom dan de normale stroom.

Bij koelbehoefte wordt de stroom vergroot tot de ingestelde max. stroom, voordat de koelfunctie wordt geactiveerd. De koelfunctie heeft een vertraging van 1 minuut na de stroomtoename.

Als geen koelfunctie is gekozen, is Cooling BOOST Sequentie geblokkeerd.

8.8 Vocht

Regeling ontvochtiging

De regeling van de ontvochtiging stelt met een koelbatterij en een nawarmtebatterij de luchtvochtigheid in het inlaatluchtkanaal af.

Voor deze functie moet de koelbatterij vóór de nawarmtebatterij in het inlaatluchtkanaal zijn gemonteerd, zie voorbeeld rechts.

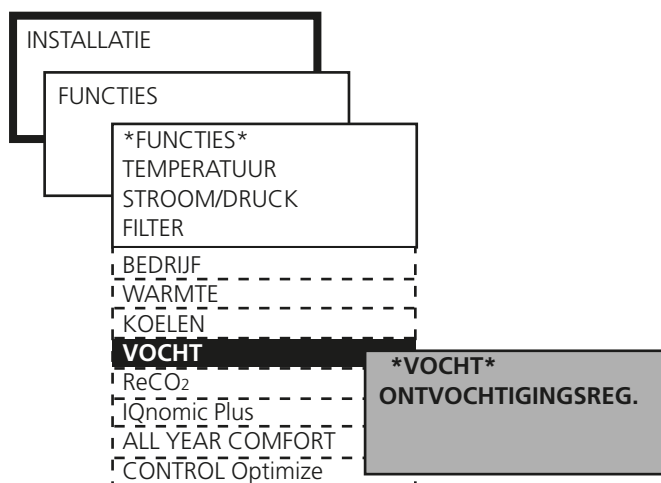
Vochtsensor TBLZ-1-31-1 wordt in het inlaatluchtkanaal gemonteerd en aangesloten op het GOLD-aggregaat.

Koelen wordt gebruikt om het vocht in de inlaatluchstroom te laten condenseren, waarna de lucht op de gewenste inlaatluchttemperatuur wordt gebracht. Op die manier wordt het vochtgehalte in de inlaatlucht verlaagd.

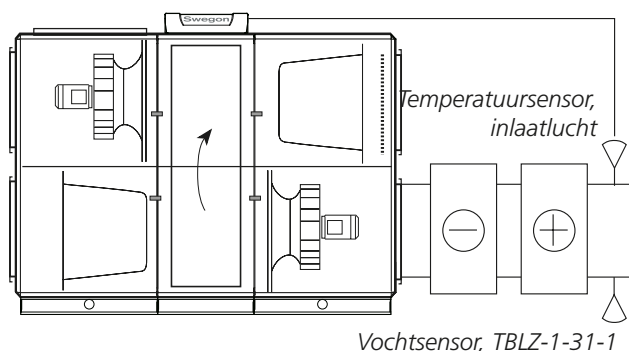
De koelinstallatie moet zo zijn gedimensioneerd dat de inlaatluchttemperatuur lager is dan het dauwpunt, omdat anders geen condensatie optreedt en dus ook niet ontvochtigd kan worden.

Instellingen:

Waarde	Instelgebied	Fabrieksinstelling
Regeling ontvochtiging	Niet actief/actief	Niet actief
Inlaatlucht – relatieve luchtvochtigheid (% RH)	10–90%	50%



Voorbeeld ontvochtigingsregeling



8.9 ReCO₂

De ReCO₂-functie wordt gebruikt voor de regeling van de TBBR-luchtre circulatiesectie in combinatie met, bijvoorbeeld, CO₂-regeling of temperatuurregeling.

Als zowel de CO₂- als de temperatuurfunctie is geselecteerd, is de functie met het laagste signaal (hoogste buitenluchtinstelpunt) van toepassing.

CO₂-functie:

De luchtre circulatiesnelheid stijgt als hetingangssignaal voor CO₂ (0-10 V DC) laag is en daalt als hetingangssignaal hoog is.

CO₂ + stroomfunctie:

De luchtre circulatiesnelheid stijgt als hetingangssignaal voor CO₂ (0-10 V DC) laag is en daalt als hetingangssignaal hoog is. Als hetingangssignaal voor CO₂ nog steeds te hoog is zonder luchtre circulatie, wordt de luchtstroom traploos vergroot tot de maximale vooraf ingestelde stroominstelling.

Temperatuurfunctie voor verwarming, economy:

Recirculatie vindt plaats vóór de naverwarmer.

Temperatuurfunctie voor verwarming, comfort:

Recirculatie vindt plaats na de naverwarmer.

Temperatuurfunctie voor koeling, economy:

Recirculatie vindt plaats vóór de luchtkoeler.

Temperatuurfunctie voor koeling, comfort:

Recirculatie vindt plaats na de luchtkoeler.

Instellingen:

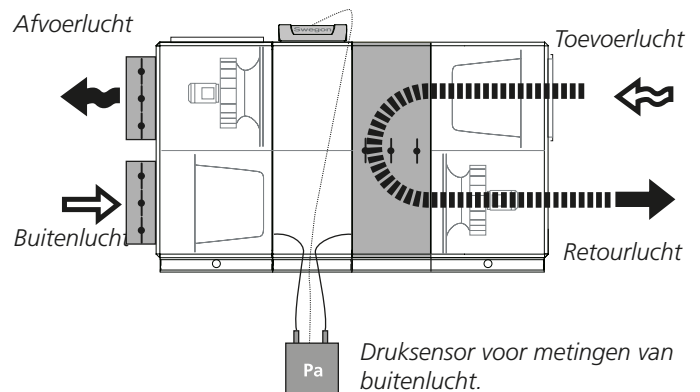
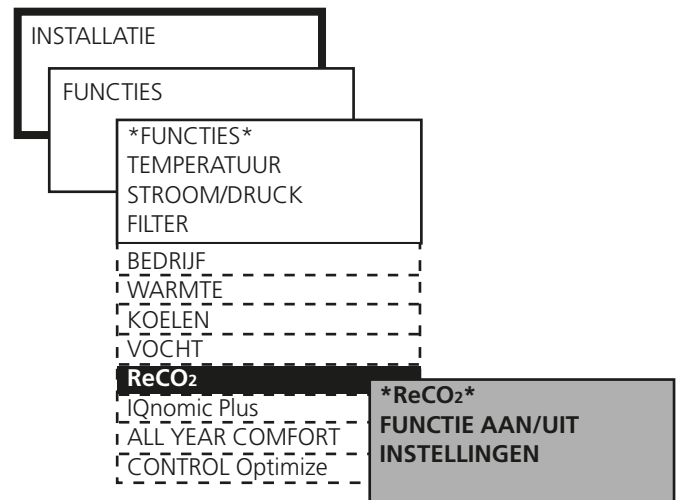
Waarde	Instelgebied	Fabrieksinstelling:
CO ₂ -functie	Inactief/ CO ₂ / CO ₂ + flow	Inactief
Temperatuurfunctie - verwarm.	Inactief/ economy/ comfort	Inactief
Temperatuurfunctie - koeling	Inactief/ economy/ comfort	Inactief
Min. buitenlucht	* m ³ /s	* m ³ /s
Min. afvoerlucht	* m ³ /s	* m ³ /s

* Het instelbereik is gelijk aan het min./max. instelbereik van de luchtbehandelingsunit.

8.10 IQnomic Plus

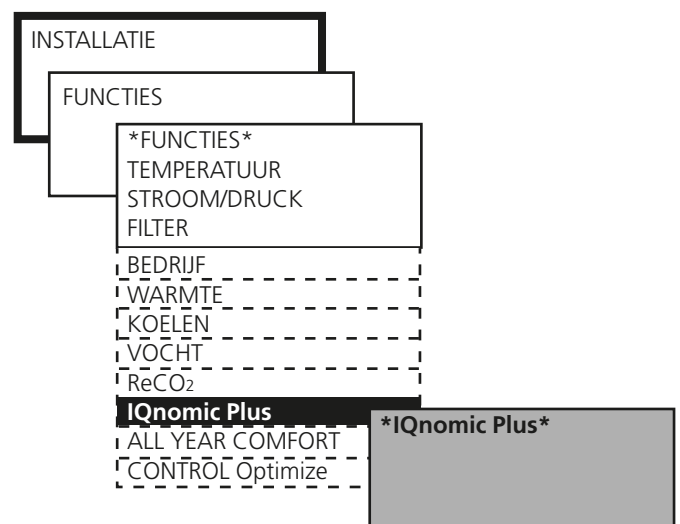
IQnomic Plus is de naam voor aanvullende modules voor extra regelfuncties.

Raadpleeg de specifieke instructies voor de IQnomic Plus en waar van toepassing de betreffende gids.



De buitenluchtstroom wordt constant gehouden op basis van druksensorsignalen. Zie aparte installatieaanwijzing voor Druksensor TBLZ-1-23-aa.

Als de recirculatieklep opengaat, wordt de snelheid van de retourluchtventilator verlaagd en omgekeerd.



8.11 All Year Comfort

Met de functie All Year Comfort regelt u de toevoertemperatuur naar de comfortmodules, gekoelde luchtstromen, klimaatsystemen langs gevels etc. met regelkleppen. De watertemperatuur wordt gemeten met twee temperatuurmeters die aan de waterleiding of de regelklep kunnen worden bevestigd.

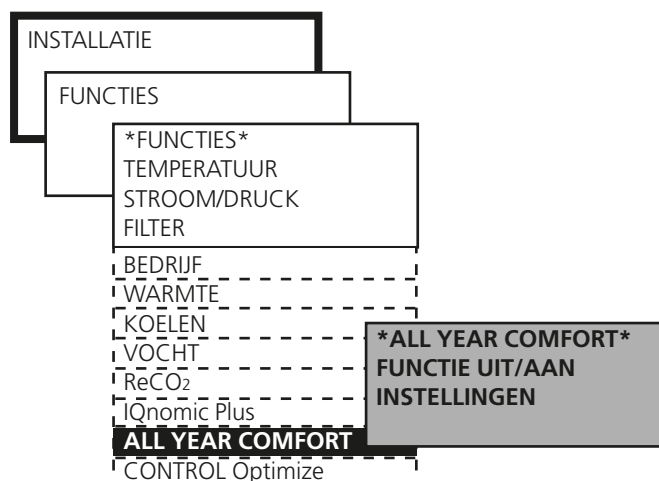
Deze functie vereist de accessoire voor de schakelkast (TBLZ-1-59-a-b-cc) voor de regeling van de watertemperatuur van de toevoer. De functieschakelaar van de schakelkast moet in de stand 7 worden gezet.

All Year Comfort heeft functies voor buitenluchttemperatuurcompensatie, ruimtcompensatie, nachtcompensatie, dauwpuntcompensatie en voor het beheer van pomp- en klepactivering.

Raadpleeg de gids bij de functie All Year Comfort voor meer informatie.

Instellingen:

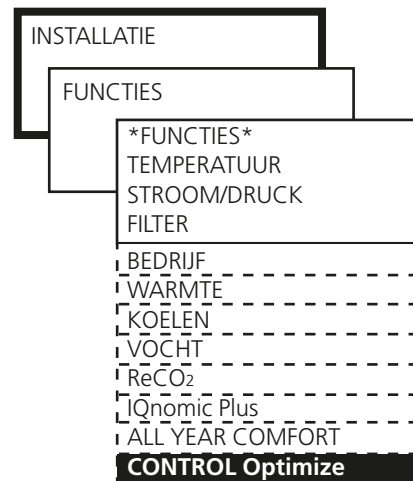
Waarde	Instelgebied	Fabrieksinstelling:
All Year Comfort	Inactief	Inactief
	Koelen	
	Verwarmen	
	Koelen+Verw.	
Warm watertemperatuur (°C)	10-80°C	30
Koelwatertemperatuur (°C)	5-30°C	14
Buitenluchttemp.comp.	Actief	Inactief
Warm water	Inactief	
Buitenluchttemp. (X1)(°C)	-40 - 40°C	-20
Warm water (Y1)(°C)	10 - 80°C	40
Buitenluchttemp. (X2)(°C)	-40 - 40°C	5
Warm water (Y2)(°C)	10 - 80°C	30
Buitenluchttemp. (X3)(°C)	-40 - 40°C	15
Warm water (Y3)(°C)	10 - 80°C	20
Buitenluchttemp.comp., koelwater	Actief	Inactief
	Inactief	
Buitenluchttemp. (X1)(°C)	-40 - 40°C	10
Koelwater (Y1)(°C)	5 - 30°C	22
Buitenluchttemp. (X2)(°C)	-40 - 40°C	20
Koelwater (Y2)(°C)	5 - 30°C	18
Buitenluchttemp. (X3)(°C)	-40 - 40°C	25
Koelwater (Y3)(°C)	5 - 30°C	14
Ruimtcomp., warm water	Actief	Inactief
	Inactief	
Ruimttemperatuur (°C)	0 - 40°C	21
P-band (°C)	1 - 10°C	5
Nachtblokkering	Actief	Actief
	Inactief	
Ruimtcomp., koelwater	Actief	Inactief
	Inactief	
Ruimttemperatuur (°C)	0 - 40°C	21
P-band (°C)	1 - 10°C	5
Nachtblokkering	Actief	Actief
	Inactief	
Nachtcomp., warm water	Actief	Inactief
	Inactief	
Temp. comp. (°C)	-10 - +10°C	-2
Nachtcomp., koelwater	Actief	Inactief
	Inactief	
Temp. comp. (°C)	- 10 - 0°C	2



Nachtcompensatie	Inactief	Inactief
	Maandag	
	Dinsdag	
	Woensdag	
	Donderdag	
	Vrijdag	
	Zaterdag	
	Zondag	
	Maandag-vrijdag	
	Maandag-zaterdag	
	Zaterdag-zondag	
	1-2	
Kanaal		
Pompwerking, warm water		
Buitenluchttemp. Start (°C)	-40 - 40°C	15
Pompwerking, warm water		
Buitenluchttemp. Stop (°C)	-40 - 40°C	18
Pompwerking, koelwater		
Buitenluchttemp. Start (°C)	-40 - 40°C	-20
Pompwerking, koelwater		
Buitenluchttemp. Stop (°C)	-40 - 40°C	-25
Pomp/klep		
Pompalarm, warm water	Inactief	Inactief
	Norm. gesloten	
	Norm. open	
	Schakelaar	
Klep, warm water	Actief	Inactief
	Inactief	
Pompalarm, koelwater	Inactief	Inactief
	Norm. gesloten	
	Norm. open	
	Schakelaar	
Klep, koelwater	Actief	Inactief
	Inactief	
Activering, warm water	Inactief	Inactief
	Pomp	
	Pomp+klep	
	Klep	
Activeringsperiode, (min)	1-60 min	3
Interval (u)	1-168 u	24
Activering, koelwater	Inactief	Inactief
	Pomp	
	Pomp+klep	
	Klep	
Activeringsperiode, (min)	1-60 min	3
Interval (u)	1-168 u	24
Dauwpuntcompensatie	Actief	Inactief
	Inactief	
Neutrale zone (°C)	0-5°C	2
Comp. stroom (%)	0-30%	10

8.12 CONTROL Optimize

De functie CONTROL Optimize optimaliseert de luchthoeveelheid van de GOLD-unit voor het aangesloten WISE-systeem. Zie de speciale documentatie voor WISE.



9 AUTOMATISCHE FUNCTIES

9.1 Algemeen

GOLD beschikt over een aantal automatische functies. Het activeren van bepaalde functies beïnvloedt de werking van het aggregaat.

9.1.1 Startsequentie

GOLD heeft een startsequentie met een af fabriek ingestelde tijdsvertraging tussen elke stap, zie hieronder:

1. Kleprelais wordt geactiveerd en opent afsluitklep (indien geïnstalleerd).
Tijdsvertraging 30 seconden.
2. De afvoerluchtventilator (niet van toepassing als alleen GOLD SD-units voor toevoerluchtbehandeling zijn geïnstalleerd) en de warmtewisselaar wordt geregeld om maximale warmterugwinning (niet van toepassing bij GOLD SD-units zonder warmtewisselaar). Nawarmen (indien geïnstalleerd) wordt geactiveerd op 40 % van max. vermogen.
Tijdsvertraging 90 seconden.
3. De toevoerluchtventilator start (niet van toepassing als alleen GOLD SD-units voor afvoerluchtbehandeling zijn geïnstalleerd).
Vertraging 180 seconden (vanaf het moment dat de uitlaatluchtventilator is gestart).
4. Het regelen van de temperatuur begint volgens de standaardinstellingen.

De startsequentie verhindert dat de uitlaatluchtventilator start met een gesloten klep. Doordat de uitlaatluchtventilator eerst start, net als de warmte-uitwisselaar, wordt voorkomen dat bij koude weersomstandigheden bij de start ook wordt gekoeld met inlaatlucht.

9.1.2 Koelteterugwinning

Koel terugwinning is een automatische functie die ertoe bijdraagt dat het aggregaat bij behoefte aan koelen en een hoge buitentemperatuur rekening houdt met de relatieve "koelte" die binnenshuis kan heersen. De warmte-uitwisselaar draait op max. toerental en wint op die manier de relatieve koelte of de afgekoelde lucht in de uitlaatlucht terug.

Voorwaarden voor activering van de functie zijn behoefte aan koelen en een buitentemperatuur die 1 °C hoger is dan de uitlaatlucht. De functie stopt als de behoefte aan koelen niet langer bestaat of de buitentemperatuur gelijk wordt aan de uitlaatlucht.

In de handterminal verschijnt de tekst KOELTETERUGWINNING.

9.1.3 Nulpunt kalibreren

De druksensor van het aggregaat wordt automatisch gekalibreerd. Het kalibreren gebeurt 3 minuten nadat het aggregaat is gestopt. In de handterminal verschijnt de tekst NULPUNT KALIBREREN. De ventilatoren kunnen tijdens het kalibreren niet worden gestart.

9.1.4 Bevriezingsbeveiliging warmtebatterij, water

De bevroeringsbeveiliging is altijd geactiveerd als de aangesloten warmtebatterij met water door Swegon is geleverd.

De functie activeert het warm houden van de batterij op 13 °C (in bedrijf) en op 25 °C (gestopt aggregaat). Als de temperatuursensor een temperatuur onder 7 °C registreert, wordt een alarm

gegeven.

9.1.5 Nakoelen warmtebatterij, elektriciteit

Als de warmtebatterij, elektriciteit in bedrijf is geweest, wordt de batterij ca. 3 minuten op min. stroom nagekoeld als om Stop is gevraagd.

In de handterminal verschijnt de tekst NAKOELEN.

9.1.6 Uitgangsvermogen van elektrische luchtverwarming beperken

Om te voorkomen dat de elektrische verwarmingselementen bij vol verwarmingsvermogen oververhit raken, is een luchtsnelheid van minimaal 1,5 m/s nodig.

Als de snelheid van de aanvoerlucht naar de luchtbehandelingsunit lager wordt dan 1,5 m/s over het warmtewiel, wordt het verwarmingsvermogen van de luchtverwarming automatisch verlaagd.

In het display van de handterminal verschijnt de melding VERLAAGD VERMOGEN.

9.1.7 Na-activering warmtewisselaar

Bij een stop van de warmtewisselaar blijft de draaiende warmtewisselaar ca. 1 minuut doordraaien.

Het duurt enige tijd voor de ventilatoren helemaal stilstaan nadat een stop is gevraagd en op deze manier wordt afkoelen van de inlaatlucht voorkomen.

9.1.8 Voor dichtheid gecorrigeerde luchtstroom

Lucht heeft bij verschillende temperaturen een andere dichtheid. Dat betekent dat een specifieke hoeveelheid lucht verandert bij een bepaalde dichtheid. GOLD corrigeert dit automatisch, zodat altijd de juiste luchthoeveelheid wordt verkregen.

De regeling toont altijd de correcte luchtstroom.



9.1.9 Doorblaasfunctie

Het doorblazen is een automatische functie die voorkomt dat de draaiende warmtewisselaar langere tijd in dezelfde stand stilstaat als er geen behoefte aan verwarmen is.

Het doorblazen wordt geactiveerd als het aggregaat in bedrijf is, zonder dat de warmtewisselaar draait. De warmtewisselaar draait elke 10 minuten gedurende 10 seconden om door te worden geblazen.



9.1.10 Carry-over Control

Bij lage luchtstromen wordt het toerental van de draaiende warmtewisselaar verlaagd tot een geschikt niveau voor het correct schoonblazen van de warmtewisselaar.



9.1.11 Berekening efficiëntie, draaiende warmtewisselaar

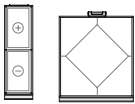
De efficiëntie wordt berekend en getoond (0–100%).



9.1.12 Pompregeling, batterijwisselaar

De pomp naar de buiskoppeling wordt gestart als behoefte is aan warmterugwinning.

Als er meer dan 24 uur geen behoefte is aan warmterugwinning, wordt de pomp een keer per etmaal bewogen.



9.1.13 Bevriezingsbeveiliging plaat-/batterijwisselaar

Bij koude weersomstandigheden of bij vochtige uitlaatlucht bestaat de kans op bevriezing van de plaat-/batterijwisselaar. GOLD PX/CX is voorzien van een bevriezingsbeveiliging.

GOLD PX (plaatwisselaar)

De temperatuur in de “koude hoeken” van de warmtewisselaar en het vochtgehalte van de uitlaatlucht wordt gemeten.

Het regelsysteem berekent op basis van het vochtgehalte de laagst toegestane temperatuur in de warmtewisselaar om bevriezing te voorkomen. De bypassklep wordt zo afgesteld, dat de temperatuur niet te laag wordt.

GOLD CX (twincoilsysteem) en GOLD SD met twincoilsysteem

De vloeistoftemperatuur van de uitlaatluchtbatterij en het vochtgehalte van de uitlaatlucht worden gemeten.

Het regelsysteem berekent op basis van het vochtgehalte de laagst toegestane vloeistoftemperatuur om bevriezing te voorkomen. De klep in de buiskoppeling wordt zo afgesteld, dat de temperatuur niet te laag wordt.

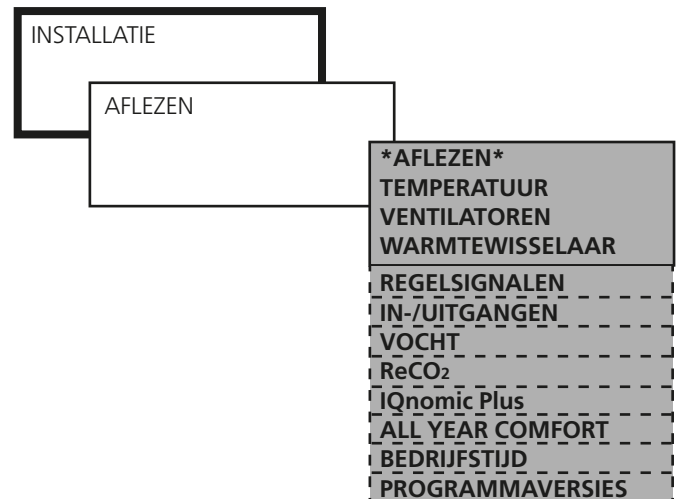
10 AFLEZEN

De bedrijfsstatus en waarden kunnen worden afgelezen. Wordt gebruikt bij het controleren van de werking en bij algemene controles van de waarden, de instellingen, het stroomverbruik enz.

In deze menugroep kunnen waarden niet worden aangepast.

De af te lezen waarden worden aangegeven in het resp. menu.

In het menu **BEDRIJFSTIJD** worden de bedrijfstijden per etmaal gegeven.



11 HANDMATIGE TEST



Let op! Handmatig testen kan tot comfortproblemen leiden. Ook bestaat de kans op overbelasting. Degene die de functie activeert is verantwoordelijk voor ongemakken of overbelasting.

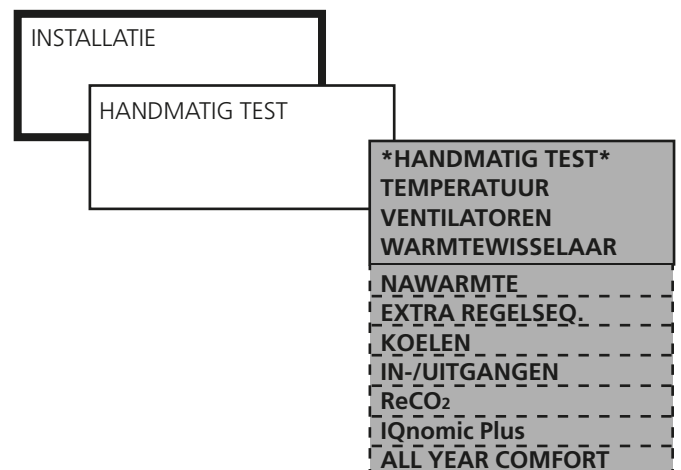
In- en uitgangen, ventilatoren, de warmtewisselaar enz. moeten handmatig worden getest.

Wordt gebruikt bij de installatie of het zoeken van storingen om te testen of alle koppelingen en functies naar behoren werken.

De meeste alarmberichten, functies en normale regelingen worden geblokkeerd bij handmatig testen.

Bij het terugkeren naar de overige menugroepen, keert de regeling terug in normaal bedrijf en worden alle instellingen voor handmatig testen geannuleerd.

De te testen functies worden aangegeven in het resp. menu.



12 ALARMINSTELLINGEN

12.1 Brandalarm

EXTERN BRANDALARM

Ingangen 54 en 55 worden gebruikt voor de aansluiting van externe brandalarmapparatuur. De alarmen kunnen automatisch en handmatig opnieuw worden ingesteld.

INTERN BRANDALARM

De interne temperatuursensoren in het aggregaat werken als brandbeveiligingsthermostaten. Als de temperatuursensor van de inlaatlucht > 70 °C of die van de uitlaatlucht > 50 °C registreert, wordt een alarm gegeven.

Als een externe temperatuursensor Afvoerlucht/Kamer is aangesloten en geactiveerd, werkt deze parallel aan de uitlaatluchttemperatuursensor van het aggregaat.

VENTILATOREN IN GEVAL VAN BRAND

De ventilatoren in de unit kunnen worden gebruikt voor het afvoeren van gassen etc. Indien geactiveerd werkt deze samen met Externe brand/rookfunctie of Intern brandalarm. Bij een stilstaand aggregaat starten de vooraf geselecteerde ventilatoren, ongeacht of een externe stop of een handmatige stop op de handterminal is geactiveerd.

Het kleprelais van het aggregaat wordt geactiveerd en het bedrijfsrelais van het aggregaat wordt gedeactiveerd. De brandservicekleppen moeten worden aangesloten op het kleprelais (aansluitingen 22-24 op de stuur-eenheid) en deze kleppen worden dan geopend. De brandservicekleppen die gesloten moeten worden in geval van brand, moeten worden aangesloten op het werkende kleprelais (aansluitingen 19-21 op de stuur-eenheid) en deze kleppen worden dan gesloten.

VENTILATORSNELHEID IN GEVAL VAN BRAND

Wordt automatisch geactiveerd als de ventilatoren geactiveerd zijn in geval van brand (zie boven) en maakt het mogelijk de max. snelheid van de ventilatoren te beperken

Instellingen:

Waarde	Instel-gebied	Fabrieks-instelling
Intern brandalarm	0=inactief 1=geactiveerd	0
Extern brandalarm	auto/ handm.	handm.
Ventilator in geval van brand	Inactief/SA/EA/ SA+EA	Inactief
Ventilatorsnelheid in geval van brand, SA	10-100%	100%
Ventilatorsnelheid in geval van brand, EA	10-100%	100%

12.2 Extern alarmberichten

EXTERN ALARM 1 en 2

Externe alarmberichten kunnen worden gebruikt voor externe functies (plinten 50-51 en 52-53 van de regeleenheid).

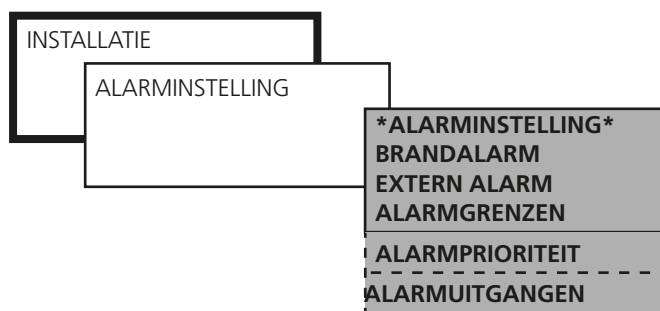
Voorbeelden van gebruik:

- Motorbescherming circulatiepomp verwarmen of koelen.
- Servicealarm rookmelders.

Stellen de vertraging in, of het alarm geactiveerd moet worden bij (af)sluiting bij de ingang of dat het alarm handmatig of automatisch opnieuw moet worden ingesteld.

Instellingen:

Waarde	Instel-gebied	Fabrieks-instelling
Tijdsvertraging	1-600 sec	10 sec
Alarm bij sluiten	1=sluiten 0=onderbroken	1
Alarmreset	0=handm., 1=auto	0



12.3 Alarmgrenzen



De af fabriek ingestelde alarmgrenzen mogen alleen worden gewijzigd bij bijzondere redenen en men zich bewust is van de consequenties.

TEMPERATUUR

AFW. IL-TEMP (afwijkende inlaatluchttemperatuur) geeft aan hoever de inlaatluchttemperatuur onder de wenswaarde voor de inlaatluchttemperatuur mag komen, voordat een alarm wordt gegeven.

MIN UL-TEMP (min. uitlaatluchttemperatuur) geeft aan hoe laag de uitlaatluchttemperatuur mag zijn, voordat een alarm wordt gegeven.

FILTER

INLAATLUCHT/UITLAATLUCHT geeft aan bij welke mate van vervuiling van het inlaatluchtfILTER een alarm wordt geactiveerd.

WARMTEWISSELAAR

ALARMGRENSEN geeft aan bij welke druktoename het alarm wordt geactiveerd, mits een extra druksensor is geïnstalleerd voor het ontdooien van de warmtewisselaar.

SERVICEPERIODE

ALARMGRENSEN geeft het servicetijdspit aan.

Instellingen:

Waarde	Instel-gebied	Fabrieks-instelling
TEMPERATUUR		
Afwijkende inlaatluchttemp.	2-15 °C	5 °C
Min. uitlaatluchttemp.	8-20 °C	15 °C
FILTER		
Inlaatlucht	50-300 Pa	100 Pa
Uitlaatlucht	50-300 Pa	100 Pa
Inlaatlucht, prefilter	50-300 Pa	100 Pa
Uitlaatlucht, prefilter	50-300 Pa	100 Pa
WARMTEWISSELAAR		
Alarmgrens	30-100 Pa	50 Pa
SERVICEPERIODE		
Alarmgrens	0-99 maanden	12 maanden

12.4 Prioriteit alarmberichten



De prioriteit van alarmberichten mag alleen worden gewijzigd bij bijzondere redenen en men zich bewust is van de consequenties. Voor bepaalde alarmberichten kan de prioriteit niet worden aangepast.

Instellingen:

Zie 17.2 Alarmbeschrijving.

12.5 Alarmuitgangen

Bij de alarmuitgangen A en B kunt u kiezen uit de instelling Normally Open (NO) en Normally Closed (NC).

Instellingen:

Waarde	Instel- gebied	Fabrieks- instelling
Uitgang A	NO/NC	Normally Open
Uitgang B	NO/NC	Normally Open

13 HANDTERMINAL

13.1 Language/Taal

Hier kan de gewenste taal worden ingesteld. Dit wordt normaal gesproken gedaan bij de eerste keer opstarten, als de vraag WIJZIGEN/CHANGE? automatisch in de hand-terminal wordt getoond.

De taal kan echter te allen tijde worden gewijzigd.

Instellingen:

Waarde	Instel-gebied	Fabrieks-instelling
Taal	Huidige taal staat in het menu	English

13.2 Stroomeenheid

Hier kan de gewenste stroomeenheid worden ingesteld.

Instellingen:

Waarde	Instel-gebied	Fabrieks-instelling
Stroomeenheid	l/s m ³ /s m ³ /h	m ³ /s

13.3 Min./Max. instelling

Wordt gebruikt voor het afbakenen van het instelgebied op gebruikersniveau voor de wenswaarden en min. en max. grenzen voor de temperatuur.

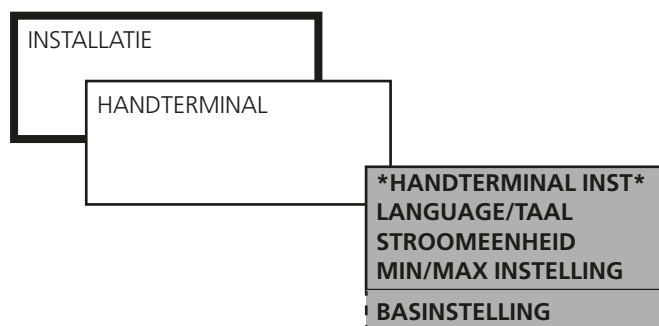
Instellingen:

Waarde	Instel-gebied	Fabrieks-instelling
<i>Bij UL- en IL-regeling</i>		
Wenswaarde in min.	10-30°C	15°C
Wenswaarde max.	10-40°C	40°C
<i>Bij UL-regeling</i>		
Min IL-min	8-20°C	13°C
Min IL-max	8-20°C	18°C
Max IL-min	16-50°C	25°C
Max IL-max	16-50°C	45°C
<i>Bij UGI-regeling 1</i>		
Knippunt min	12-26°C	15°C
Knippunt max	12-26°C	23°C
UL-/IL-verschil min	1-7°C	1°C
UL-/IL-verschil max	1-7°C	5°C

UL = Uitlaatlucht

IL = Inlaatlucht

UGI = Aan uitlaatluchttemperatuur gerelateerde regeling inlaatluchttemperatuur



13.4 Basisinstelling

Wordt gebruikt voor het opslaan en terugzetten van instellingen.

BASISINSTELLING 1 en 2 zijn twee niveaus waarin de gebruiker zelf actuele instellingen kan opslaan en indien nodig kan activeren.

De beide basisinstellingen kunnen worden gebruikt voor o.a. een zomer- en een winterinstelling van het aggregaat.

De waarde in BASISINSTELLING 1 en 2, opgeslagen in het interne geheugen, kan worden overgezet naar een extern MMC-geheugen via INST. EXTERN GEHEUGEN OPSLAAN.

De waarden worden van het externe MMC-geheugen overgezet naar het interne geheugen via EXTERN GEHEUGEN OPHALEN.

BASISINSTELLING 1 en 2 moeten worden gedownload in de regeleenheid via INTERN GEHEUGEN, NIEUWE INST. DOWNLOADEN

Onder EXTERN GEHEUGEN OPSLAAN is een functie beschikbaar, waarmee huidige instellingen in het MMC-geheugen kunnen worden opgeslagen.

Onder EXTERN GEHEUGEN OPHALEN kunnen huidige instellingen direct in de regeleenheid worden geladen.

De FABRIEKSINSTELLING zet de instellingen van het aggregaat terug in de oorspronkelijke, bij de levering ingestelde waarden (zie 19.2 Protocol inbedrijfstelling).

De ingestelde waarden voor communicatie en de prioriteit van alarmberichten worden niet teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

Instellingen:

Waarde	Fabrieksinstelling
Opslaan/ophalen inst.	
Opslaan inst. – intern geheugen	Opslaan nieuwe inst. 1 Opslaan nieuwe inst. 2
extern geheugen	Opslaan inst. 1 Opslaan inst. 2 Opslaan huidige instelling Alle opslaan
Downloaden/ophalen –	
intern geheugen	Downloaden nieuwe Inst. 1 Downloaden nieuwe Inst. 2
extern geheugen	Ophalen inst. 1 Ophalen inst. 2 Actuele instelling ophalen Alle ophalen
Fabrieksinstelling	Activeren

14 COMMUNICATIE



Een communicatie- en controlemogelijkheid is standaard ingebouwd in GOLD. Het aggregaat is voorbereid voor aansluiting via EIA-232, EIA-485 en Ethernet. Meer informatie over de aansluiting en bedrading van de luchtbehandelingsunit is te vinden in 19.5 Aansluiten op terminals, modellen 04-80.

Bovendien kan worden gecommuniceerd via Ethernet met een gewone browser, bijv. Internet Explorer. Andere software is niet nodig.

Meer informatie over interface, protocol en configuratie is te vinden op www.swegon.com onder Products/Air Handling units/GOLD One-piece unit/Documentation.

14.1 EIA-232

Hier worden het protocol en de instellingen voor EIA-232 aangegeven.

Instellingen:

Waarde	Instelgebied
Modbus RTU	Adres, snelheid, pariteit, stopbits
GSM-modem	
Analoge modem	

14.2 EIA-485

Hier worden het protocol en de instellingen voor EIA-485 aangegeven.

Instellingen:

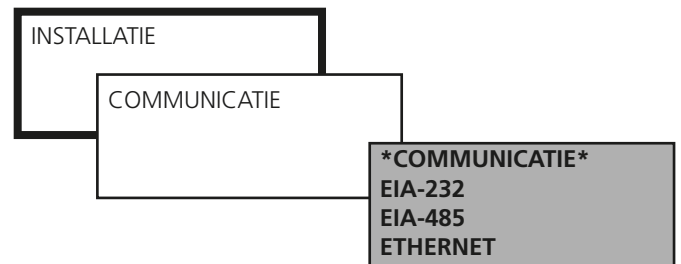
Waarde	Instelgebied
Modbus RTU	Adres, snelheid, pariteit, stopbits
Metasys N2 OPEN	
Lon Works/TREND	
Exolinc	

14.3 Ethernet

Hier worden het protocol en de instellingen voor Ethernet aangegeven.

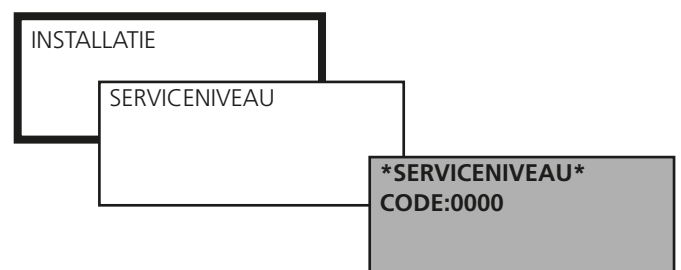
Instellingen:

Waarde	Instelgebied
Ethernet	MAC ID
	DHCP-SERVER (actief of niet actief)
	IP ADRES (statisch of dynamisch)
	NETMASK
	GATEWAY
	DNS-SERVER
	MODBUS TCP CLIENT (IP-adres en netmask)
	BACNet IP (actief of niet actief, Apparaat-ID, Poortnr.)



15 SERVICENIVEAU

Er zijn voor deze menugroep een code en speciale training nodig.



16 ONDERHOUD



Waarschuwing

Zorg dat de voedingsspanning naar de luchtbehandelingsunit is uitgeschakeld voordat u werkzaamheden uitvoert.

16.1 Filter vervangen

Als het filteralarm wordt geactiveerd, moet het filter worden vervangen.

Bestel een nieuw filter bij Swegon of een vertegenwoordiger. Geef de maat van het GOLD-aggregaat aan en of het een filter betreft voor één of twee luchtrichtingen.

16.1.1 Filter demonteren

Trek het handvat (A) uit om het filter los te maken van de filterhouder. Verwijder het filter.

Wij raden aan de filterkamer schoon te maken nadat het filter is verwijderd.

16.1.2 Nieuw filter monteren

Plaats het filter in de filterhouder. Rek tegelijkertijd de filterzakken op, zodat deze niet vast komen te zitten, beschadigen of vouwen.

Plaats het filter zo ver mogelijk in het aggregaat en druk licht tegen het filterframe, zodat dit goed aansluit.

Druk het handvat (A) in, zodat het filter op zijn plaats in de filterhouder wordt geklemd.

Kalibreer het filter, zie 6.4.2.

16.2 Reiniging en controle

16.2.1 Algemeen

Maak het aggregaat van binnen schoon, indien nodig. Controleer het aggregaat bij het vervangen van het filter of minimaal twee keer per jaar.

16.2.2 Filterkamer

Maak bij voorkeur schoon als het filter wordt vervangen.

16.2.3 Warmte-uitwisselaar

Controleer minimaal 2 keer per jaar of de unit moet worden schoongemaakt. Maak schoon vanuit de filterkamer.

Draaiende warmtewisselaar

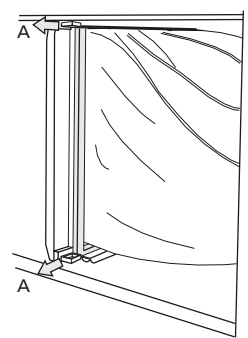
Maak de warmte-uitwisselaar bij voorkeur schoon met een stofzuiger met een zacht mondstuk, zodat de luchtkanalen van de uitwisselaar niet beschadigen.

Draai de warmte-uitwisselaar met de hand om toegang te krijgen. Bij ernstige vervuiling kan worden schoongeblazen met perslucht.

Indien nodig kan de warmte-uitwisselaar worden weggenomen en met een vetoplosser worden gewassen. Dit mag alleen worden gedaan door onderhoudspersoneel dat is getraind door Swegon.

GALON-AFDICHTING

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



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

RIEMSPANNING

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.

Plaatwisselaar

Maak altijd schoon tegen de standaardluchtrichting in.

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

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

Controleer of de afvoer niet is verstopt. De bypass- en afsluitklep behoeft geen onderhoud.

Batterijwisselaar

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

Maak altijd schoon tegen de standaardluchtrichting in.

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

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

Controleer bij het schoonmaken tevens de ontlasting, het glycolgehalte en de afdichtingen, alsook of de afvoer niet is verstopt.

16.2.4 Ventilatoren en ventilatorruimte

Controleer het ventilatorwiel en verwijder evt. aanslag, indien nodig.

Controleer of het ventilatorwiel niet uit balans is.

De ventilatormotor kan worden schoongemaakt met een stofzuiger of borstel. Deze kan ook voorzichtig worden schoongemaakt met een vochtige doek en afwasmiddel.

Reinig de ventilatorruimte indien nodig.

16.3 Functiecontrole

Er moet een algemene functiecontrole worden gedaan als het filter wordt vervangen of minimaal een keer per jaar.

Wij raden aan de waarden van het aggregaat te vergelijken met het Protocol inbedrijfstelling. Eventuele afwijkingen moeten worden verholpen.

16.4 Pomp, buiskoppeling vervangen, GOLD CX, maat 35–80

Om de pomp te kunnen vervangen, moet de inhoud van de batterij deels worden afgetapt.

Voor het af- en aansluiten van de voedingskabel naar de pomp is een elektricien nodig.

Batterijen aftappen:

Het is niet nodig om het systeem volledig leeg te maken; het is voldoende om het te legen tot een niveau net onder de pomp.

Voor de modellen waarbij de pomp boven het expansievat is geplaatst, kan het systeem worden geleegd via de opvangbuis bij het expansievat.

Bij de andere modellen moeten de ontluichtings- of afvoernippels van de onderste batterijen worden gebruikt voor het ledigen.

Open ook de ontluichtingsnippel op de bovenste batterij.

Pomp demonteren:

Verwijder de isolatie rond de pomp en let op de stroomrichting. Ontkoppel de elektrische aansluiting van de pomp. Draai de schroeven op de flensaansluitingen van de pomp los en verwijder de pomp. Verwijder de oude pakkingen en maak de afdichtvlakken schoon.

Pomp monteren:

Monteer de nieuwe pakkingen.

Controleer de stroomrichting op de nieuwe pomp en monteer deze zo, dat de stroomrichting als eerder is.

Draai de schroeven van de flensaansluitingen van de pomp vast.

Koppel de elektrische aansluiting van de pomp in.

Batterijen vullen:

Gebruik voor het vullen glycol die wordt gebruikt in koel-systemen, niet de glycol die wordt gebruikt in motorvoertuigen! Bij aflevering is het gehalte glycol altijd 30%.

De totale hoeveelheid glycol/water is 122 liter bij de modellen 35/40, 176 liter bij 50/60 en 231 liter bij 70/80.

Open de klep op de opvangbuis bij het expansievat en sluit de vulslang aan.

Start de externe bijvulpomp en vul de batterijen. De vulpomp dient een druk van ongeveer 1 bar te behouden.

Gebruik de ontluichtingsnippels om zowel de bovenste als onderste batterijen te ontluichten.

Sluit de onderste nippel zodra er vloeistof zonder luchtbelletten uitstroomt.

Sluit de bovenste nippel zodra er vloeistof zonder luchtbelletten uitstroomt.

Start de interne circulatiepomp en zorg ervoor dat de rotatierichting correct is.

De groene LED op de elektriciteitskast van de pomp moet gaan branden als de pomp loopt. Als de rode LED brandt, is de draairichting van de pomp verkeerd.

Laat de unit ongeveer 10 minuten in bedrijf en ontluicht daarna de bovenste en onderste batterijen.

Sluit de vulnippel en schakel de pomp uit.

Verwijder de slangen en isoleer de pomp.

Laat de unit ongeveer 1 week in bedrijf en ontluicht daarna de bovenste en onderste batterijen.

17 ALARMBERICHTEN EN STORINGZOEKEN

17.1 Algemeen

Alarmberichten worden aangegeven met een alarmbericht in en een knipperende lichtdiode op de handterminal. Alarmberichten voor brand of vorstbescherming worden in alle menubeelden getoond. Overige alarmberichten worden alleen getoond als u in het Hoofdmenu bent.

Het snel aflezen van actieve, maar vertraagde alarmberichten kan worden gedaan in GEBRUIKERSNIVEAU onder ALARM. Hier kunnen ook de 10 laatst geactiveerde alarmberichten worden afgelezen.

Het storingzoeken wordt gedaan door de functie of het functiedeel dat in het alarmbericht wordt genoemd te onderzoeken.

Storingzoeken kan ook worden gedaan via het menu AFLEZEN of HANDMATIGE TEST in Installatieniveau.

Als de storing niet direct kan worden verholpen:

Bepaal of het aggregaat in bedrijf kan blijven tot de storing is verholpen. Kies ervoor het alarmbericht te blokkeren en/of te wijzigen van STOP in BEDRIJF (zie hoofdstuk 12 Alarminstellingen).

17.1.1 A- en B-alarmberichten

Een A-alarmbericht meldt aan de uitgang voor alarmrelais A (plinten 15–16 van de regeleenheid).

Een B-alarmbericht meldt aan de uitgang voor alarmrelais B (plinten 17–18 van de regeleenheid).

Via deze kan het alarmbericht worden doorgestuurd met een verschillende prioriteit.

De alarmrelais kunnen worden ingesteld op "NO" of "NC".

17.1.2 Alarmbericht resetten

Alarmberichten met handmatige reset, worden gereset via de handterminal. Kies RESET in het betreffend alarmmenu.

Alarmberichten met automatische reset, worden gereset zodra de storing is verholpen.

Alarmberichten kunnen ook worden gereset via communicatie.

17.1.3 Alarminstellingen wijzigen

Zie hoofdstuk 12 Alarminstellingen.

17.1.4 Opstarten na een stroomstoring

Na een stroomstoring kan er worden gekozen voor automatisch of handmatig opstarten.

17.2 Alarmbeschrijving met fabrieksinstellingen

Alarmonr.	Alarmtekst Functie	Prioriteit	Stop	Indicatie led	Vertraging	Reset
		0=blokkeren	0=Bedrijf	0=Uit	s=seconde	M=handmatig
		A=A-alarm	1=Stop	1=Aan	m=minuut	A=automatisch
		B=B-alarm				
1	EXTERN BRANDALARM GEACTIVEERD Voor brandbescherming, aangesloten op plint 54-55.	A****	1*	1	3 s	M
2	INTERN BRANDALARM GEACTIVEERD Temperatuursensor inlaatlucht aggregaat meet > 70 °C en/of temperatuursensor uitlaatlucht aggregaat meet > 50 °C. Functie handmatig activeren in het menu ALARMINSTELLINGEN.	A****	1*	1	3 s	M
3	TEMP. VORSTBESCHERMING ONDER ALARMGRENS Temperatuursensor vorstbescherming meet lagere temperatuur dan ingestelde temperatuur. Fabrieksinstelling: 7 °C.	A****	1*	1	3 s	M
4	DRAAICONTROLE WW GEACTIVEERD Impulsen van draaicontroler naar warmtewisselaar blijven uit. Het aggregaat stopt alleen bij een buitentemperatuur < 5 °C.	A	0**	1	3 s	M
5	SENSOR VORSTBESCHERMING DEFECT Sensor temperatuur vorstbescherming ontbreekt, is niet aangesloten of is defect bij aangesloten warmtebatterij, water.	A****	1*	1	3 s	A
6	IL-SENSOR DEFECT	A	1	1	3 s	A
7	UL-SENSOR DEFECT Sensor in-/uitlaatluchttemperatuur niet aangesloten of defect. (Niet van toepassing als alleen GOLD SD-luchtbehandelingunits voor toevoerlucht of afvoerlucht zijn geïnstalleerd. Zie Alarm No. 82.)	A	1	1	3 s	A
8	BUITEN-SENSOR DEFECT Sensor buitentemperatuur niet aangesloten of defect. (Niet van toepassing voor GOLD SD-units. Zie Alarm No. 81.)	B	0	1	3 s	A
9	GEEN COMMUNICATIE WW-REGELING Regeleenheid aggregaat brengt geen correcte communicatie tot stand met de regeling van de warmtewisselaar.	A***	1	1	10 s	A
10	GEEN COMMUNICATIE IL-FREQUENTIEOMVORMER.	A***	1	1	10 s	A
11	GEEN COMMUNICATIE UL-FREQUENTIEOMVORMER. Regeleenheid aggregaat brengt geen correcte communicatie tot stand met de frequentieomvormer.	A***	1	1	10 s	A
12	OVERSTROOM IL-FREQUENTIEOMVORMER	A***	1	1	3 s	M
13	OVERSTROOM UL-FREQUENTIEOMVORMER Hoge stroom naar motoren.	A***	1	1	3 s	M
14	ONDERSPANNING IL-FREQUENTIEOMVORMER	A***	1	1	3 s	M
15	ONDERSPANNING UL-FREQUENTIEOMVORMER Voeding met te lage spanning.	A***	1	1	3 s	M
16	OVERSPANNING IL-FREQUENTIEOMVORMER	A***	1	1	3 s	M
17	OVERSPANNING UL-FREQUENTIEOMVORMER Voeding met te hoge spanning.	A***	1	1	3 s	M

* Niet instelbaar, stopt aggregaat altijd.

** Niet instelbaar, stopt aggregaat bij temperaturen < +5 °C.

*** Geblokkeerd als het hoofdmenu op de handterminal ontbreekt. Kan niet worden geblokkeerd.

Alarmonr.	Alarmtekst Functie	Prioriteit	Stop	Indicatie led	Vertraging	Reset
		0=blokkeren	0=Bedrijf	0=Uit	s=seconde	M=handmatig
		A=A-alarm	1=Stop	1=Aan	m=minuut	A=automatisch
		B=B-alarm				
18	TE HOGE TEMP. IL-FREQUENTIEOMVORMER	A***	1	1	3 s	M
19	TE HOGE TEMP. UL-FREQUENTIEOMVORMER Hoge interne temperatuur.	A***	1	1	3 s	M
20	GEEN COMM. IL-2 FREQUENTIEOMVORMER	A***	1	1	10 s	A
21	GEEN COMM. UL-2 FREQUENTIEOMVORMER Regeleenheid aggregaat brengt geen correcte communicatie tot stand met de afhankelijke frequentieomvormer. Geldt alleen maat 50-80.	A***	1	1	10 s	A
22	OVERSTROOM IL-2 FREQUENTIEOMVORMER	A***	1	1	3 s	M
23	OVERSTROOM UL-2 FREQUENTIEOMVORMER Hoge stroom naar afhankelijke motoren. Geldt alleen maat 50-80.	A***	1	1	3 s	M
24	ONDERSPANNING IL-2 FREQUENTIEOMVORMER	A***	1	1	3 s	M
25	ONDERSPANNING UL-2 FREQUENTIEOMVORMER Voeding met te lage spanning naar afhankelijke frequentieomvormer. Geldt alleen maat 50-80.	A***	1	1	3 s	M
26	OVERSPANNING IL-2 FREQUENTIEOMVORMER	A***	1	1	3 s	M
27	OVERSPANNING UL-2 FREQUENTIEOMVORMER Voeding met te hoge spanning naar afhankelijke frequentieomvormer. Geldt alleen maat 50-80.	A***	1	1	3 s	M
28	TE HOGE TEMP. IL-2 FREQUENTIEOMVORMER	A***	1	1	3 s	M
29	TE HOGE TEMP. UL-2 FREQUENTIEOMVORMER Hoge interne temperatuur voor afhankelijke frequentieomvormer. Geldt alleen maat 50-80	A***	1	1	3 s	M
30	EXT. UITLAATLUCHT/KAMERSENSOR DEFECT Temperatuursensor in retourluchtkanaal of ruimte is niet aangesloten (terminal 40-41), defect of via een communicatieverbinding geselecteerd. Geldt als de functie Externe sensor uitlaatlucht/kamer of Intermitterende nachtwarmte is gekozen.	A***	1	1	3 s	A
31	EXTERNE BUITENSSENSOR DEFECT Sensor voor buitentemperatuur is niet aangesloten (terminal 38-39), defect of via een communicatieverbinding geselecteerd. Geldt als de functie Externe buitensensor is gekozen.	B***	0	1	3 s	A
32	SENSOR PLAATW. DEFECT De temperatuursensor voor de vorstbescherming in het wisselaarhuis ontbreekt of is defect.	A***	0	1	3 s	A
33	SENSOR BATTERIJW. DEFECT De temperatuursensor voor de vorstbescherming in de shuntgroep van de batterijwisselaar ontbreekt of is defect.	A***	0	1	3 s	A
34	OVERSTROOM REGELING WW Hoge stroom naar draaiende aandrijfmotor warmtewisselaar.	A***	1	1	3 s	M
35	ONDERSPANNING REGELING WW Lage voedingsspanning (25 V) naar de draaiende aandrijfmotor van de warmtewisselaar.	A***	1	1	3 s	M

*** Geblokkeerd als het hoofdmenu op de handterminal ontbreekt.

Alarmer.	Alarmtekst Functie	Prioriteit	Stop	Indicatie led	Vertraging	Reset
		0=blokkeren	0=Bedrijf	0=Uit	s=seconde	M=handmatig
		A=A-alarm	1=Stop	1=Aan	m=minuut	A=automatisch
		B=B-alarm				
36	OVERSPANNING REGELING WW Hoge voedingsspanning (55 V) naar de draaiende aandrijfmotor van de warmtewisselaar.	A***	1	1	3 s	M
37	TE HOGE TEMPERATUUR REGELING WW Hoge interne temperatuur (90°C voor de controller van de roterende warmtewisselaar).	A***	1	1	3 s	M
38	WW DRUKVAL BOVEN ALARMGREN De ontdoofunctie van de warmtewisselaar heeft de max. tijd van 6 keer per etmaal bereikt.	B***	0	1	3 s	M
39	ELEKTRISCHE ACCU GEACTIVEERD Oververhittingsbeveiliging aangesloten elektrische batterij geactiveerd of niet aangesloten.	A***	1	1	3 s	M
40	UL-TEMPERATUUR ONDER ALARMGREN Uitlaatluchttemperatuur komt langer dan 20 minuten onder ingestelde alarmgrens.	A***	1	1	20 m	M
41	INLAATLUCHTEMP. ONDER WENSWAARDE Inlaatluchttemperatuur komt > 20 minuten onder ingestelde wenswaarde (bij UGI- en Inlaatluchtregeling) of Min IL-temp (bij Uitlaatluchtregeling).	A***	1	1	20 m	M
42	EXTERN ALARM NR. 1 GEACTIVEERD Extern alarm, aangesloten op plint 50-51 van de regeleenheid, is geactiveerd.	A***	1	1	Ingestelde tijd	M
43	EXTERN ALARM NR. 2 GEACTIVEERD Extern alarm, aangesloten op plint 52-53 van de regeleenheid, is geactiveerd.	B***	0	1	Ingestelde tijd	M
44	IL-KANAALDRUK < WENSWAARDE	B***	0	1	20 m	M
45	UL-KANAALDRUK < WENSWAARDE Kanaaldruk inlaatlucht/uitlaatlucht is, als druksensor is aangesloten, > 20 minuten lang > 10 % onder wenswaarde geweest.	B***	0	1	20 m	M
46	IL-KANAALDRUK > WENSWAARDE	B***	0	1	20 m	M
47	UL-KANAALDRUK > WENSWAARDE Kanaaldruk inlaatlucht/uitlaatlucht is, als druksensor is aangesloten, > 20 minuten lang > 10 % boven wenswaarde geweest.	B***	0	1	20 m	M
48	IL-STROOM ONDER WENSWAARDE	B***	0	1	20 m	M
49	UL-STROOM ONDER WENSWAARDE Inlaatlucht-/uitlaatluchtstroom is > 20 minuten > 10 % onder wenswaarde geweest.	B***	0	1	20 m	M
50	IL-STROOM BOVEN WENSWAARDE	B***	0	1	20 m	M
51	UL-STROOM BOVEN WENSWAARDE Inlaatlucht-/uitlaatluchtstroom is > 20 minuten > 10 % boven wenswaarde geweest.	B***	0	1	20 m	M
52	IL-FILTER VUIJL	B***	0	1	10 m	M
53	UL-FILTER VUIJL Druk over filter in-/uitlaatlucht > 10 minuten boven ingestelde alarmgrens.	B***	0	1	10 m	M

*** Geblokkeerd als het hoofdmenu op de handterminal ontbreekt.

Alarmer.	Alarmtekst Functie	Prioriteit	Stop	Indicatie led	Vertraging	Reset
		0=blokkeren	0=Bedrijf	0=Uit	s=seconde	M=handmatig
		A=A-alarm	1=Stop	1=Aan	m=minuut	A=automatisch
		B=B-alarm				
54	SERVICEPERIODE > ALARMGRENS Ingestelde tijd serviceperiode verlopen. Bij resetten met RESET via handterminal worden laatste 7 etmalen teruggeroepen. Nieuwe serviceperiode wordt ingesteld onder ALARMINSTELLINGEN.	B***	0	1	Ingestelde tijd	M
55	GEEN COMM. IL-STROOMDRUKSENSOR	A***	1	1	10 s	A
56	GEEN COMM. UL-STROOMDRUKSENSOR Regeleenheid aggregaat krijgt geen juiste communicatie met stroomdruksensor voor in-/uitlaatlucht.	A***	1	1	10 s	A
57	GEEN COMM. IL-FILTERDRUKSENSOR	B***	0	1	10 s	A
58	GEEN COMM. UL-FILTERDRUKSENSOR Regeleenheid aggregaat krijgt geen juiste communicatie met filterdruksensor voor in-/uitlaatlucht.	B***	0	1	10 s	A
59	GEEN COMM. IL-KANAALDRUKSENSOR	A***	1	1	10 s	A
60	GEEN COMM. UL-KANAALDRUKSENSOR Regeleenheid aggregaat krijgt geen juiste communicatie met kanaaldruksensor voor in-/uitlaatlucht. Geldt alleen bij IL-/UL-drukregeling.	A***	1	1	10 s	A
61	GEEN COMM. DRUKSENSOR WW Regeleenheid aggregaat krijgt geen juiste communicatie met de aangesloten druksensor voor warmtewisselaar. Geldt alleen bij ontdoeien.	B***	0	1	10 s	A
62-71	GEEN COMM. I/O-MODULE NR. 1-9 Regeleenheid aggregaat krijgt geen juiste communicatie met aangesloten I/O-module 1-9.	B***	0	1	10 s	A
72	GEEN COMM. REGELEENHEID I/O Geen correcte communicatie tussen CPU-kaart en I/O-processor van de regeleenheid.	A	1	1	30 s	A
73	KLEPPENMOTOR PLAATW. DEFECT De kleppenmotor komt niet in de correcte positie. Het uitgaand positie signaal vanuit de klep is niet gelijk aan het ingaand regelsignaal.	A***	1	1	10 m	M
74	BATTERIJW., POMP GEACTIVEERD Contactor antwoordt niet. Motorbescherming of contactor kan defect zijn.	A***	1	1	20 s	M
75	VOCHTSENSOR INLAATLUCHT DEFECT Defecte communicatie met vochtsensor in inlaatluchtkanaal of sensor toont onjuiste waarde.	A***	1	1	10 s	A
76	VOCHTSENSOR UITLAATLUCHT DEFECT Defecte communicatie met vochtsensor in uitlaatluchtkanaal of sensor toont onjuiste waarde.	A***	1	1	10 s	A

*** Geblokkeerd als het hoofdmenu op de handterminal ontbreekt.

Alarmonr.	Alarmtekst Functie	Prioriteit	Stop	Indicatie led	Vertraging	Reset
		0=blokkeren	0=Bedrijf	0=Uit	s=seconde	M=handmatig
		A=A-alarm	1=Stop	1=Aan	m=minuut	A=automatisch
		B=B-alarm				
77	TEMPERATUURSENSOR TOEVOER I/O - 7 DEFECT Temperatuursensor op hoofdleiding voor koelwater klimaatunit/plafondunit is niet aangesloten of defect.	A***	1	1	3 s	A
78	VOCHTSENSOR WW DEFECT Defecte communicatie met vochtsensor in uitlaatluchtkanaal voor warmtewisselaar of sensor toont onjuiste waarde.	B***	0	1	10 s	A
79	KLEP BATTERIJW. DEFECT De regelaar komt niet in de correcte positie. Het uitgaand positie signaal vanuit de regelaar is niet gelijk aan het ingaand regelsignaal.	A***	1	1	10 m	M
80	TEMPERATUURMONITOR – ONDER ALARMGRENS De temperatuurwaarde van de sensor in de ingang van de inlaatluchtventilator ligt onder de ingestelde alarmgrens.	A***	1	1	30 s	A
81	INLAATLUCHT – DICHTHEIDSTEMP. SENSOR DEFECT (RX/PX/CX) Temperatuursensor in inlaat inlaatluchtventilator communiceert niet of toont een onjuiste waarde. OUTD. AIR TEMP SENSOR DEFECTIVE (SD) De sensor voor buitentemperatuur is niet aangesloten of werkt niet goed.	B***	0	1	10 s	A
		B	0	1	3 s	A
82	UITLAATLUCHT – DICHTHEIDSTEMP. SENSOR DEFECT Luchtbehandelingsunit met batterij of platenwarmtewisselaar Temperatuursensor in inlaat uitlaatluchtventilator communiceert niet of toont een onjuiste waarde. Luchtbehandelingsunit met warmtewiel De regeling van afvoerlucht is gekozen, maar er is geen verbinding met de temperatuursensor voor de afvoerluchtkanaal of die sensor werkt niet goed. SA SENSOR DEFECTIVE (SD, alleen toevoerluchtbehandelingsunits) EA SENSOR DEFECTIVE (SD, alleen afvoerluchtbehandelingsunits) De temperatuursensor voor toevoerlucht/afvoerlucht is niet aangesloten of werkt niet goed.	B***	0	1	10 s	A
		A	1	1	3 s	A
		A	1	1	3 s	A
83	SA PREFILTER FOULED De druk bij het voorfilter van de toevoerlucht is constant hoger dan de vooraf ingestelde alarmlimiet gedurende 10 minuten.	B***	0	1	10 m	M
84	EA PREFILTER FOULED De druk bij het voorfilter van de afvoerlucht is constant hoger dan de vooraf ingestelde alarmlimiet gedurende 10 minuten.	B***	0	1	10 m	M
85	COOLDX, K1 GEACTIVEERD Geen antwoord van contactor op DI1 I/O-module 6 in koelmachine. Motorbescherming of pressostaat kan zijn geactiveerd.	A	0	1	20 s	M
86	COOLDX, K2 GEACTIVEERD Geen antwoord van contactor op DI2 I/O-module 6 in koelmachine. Motorbescherming of pressostaat kan zijn geactiveerd.	A	0	1	20 s	M

*** Geblokkeerd als het hoofdmenu op de handterminal ontbreekt.

Alarmer.	Alarmtekst Functie	Prioriteit	Stop	Indicatie led	Vertraging	Reset
		0=blokkeren	0=Bedrijf	0=Uit	s=seconde	M=handmatig
		A=A-alarm	1=Stop	1=Aan	m=minuut	A=automatisch
		B=B-alarm				
87	COOLDX K1 TE VEEL HERSTARTEN Compressor 1 is meer dan 23 keer gestart in 2 uur.	A	0	1	3 s	M
88	COOLDX K2 TE VEEL HERSTARTEN Compressor 2 is meer dan 23 keer gestart in 2 uur.	A	0	1	3 s	M
89	NO COMM. SA PREFILTER PRESS. SENSOR De regeleenheid van de luchtbehandelingsunit kan geen juiste communicatie tot stand brengen met de druksensor van het voorfilter van de toevoerlucht.	B***	0	1	10 s	A
90	NO COMM. EA PREFILTER PRESS. SENSOR De regeleenheid van de luchtbehandelingsunit kan geen juiste communicatie tot stand brengen met de druksensor van het voorfilter van de afvoerlucht.	B***	0	1	10 s	A
91	FROST PROTECTION, PREHEATING, BELOW ALARM LIMIT De sensor van de vorstbeveiligingsfunctie, voorverwarming, heeft een temperatuur gemeten onder de vooraf ingestelde temperatuur. Fabrieksinstelling: 7 °C	A	1	1	3 s	M
92	FROST PROTECTION PREHEATING SENSOR DEFECTIVE De sensor voor de vorstbeveiligingsfunctie, voorverwarming, ontbreekt, is niet aangesloten of is defect, indien een luchtverwarmer voor warm water is aangesloten.	A	1	1	3 s	A
93	PREHEATING SENSOR DEFECTIVE De sensor voor voorverwarming ontbreekt, is niet aangesloten of is defect, indien een luchtverwarmer voor warm water is aangesloten	A	1	1	3 s	A
94	EL. AIR HEATER, PREHEATING, TRIPPED De thermische overbelastingsbeveiliging voor de aangesloten elektrische luchtvoorverwarming is afgegaan of is niet aangesloten.	A***	1	1	3 s	M
95	PREHEATING BELOW SETPOINT De voorverwarmingstemperatuur ligt onder het vooraf ingestelde instelpunt (voor ERS en toevoerluchtregeling) of Min SA temp (voor afvoerluchtregeling) gedurende meer dan 20 minuten.	A***	1	1	20 m	M
96	SPARE					
97	NO COMMUNICATION ReCO PRESSURE SENSOR De regeleenheid van de luchtbehandelingsunit kan geen juiste communicatie tot stand brengen met de stroomdruksensor voor ReCO2	A***	1	1	10 s	A
98	ReCO2 DAMPER MOTOR FAULTY De klepmotor brengt de klep niet in de juiste stand. Het bevestigingssignaal van de klepstand is niet gelijk aan het regelsignaal.	A***	1	1	10 m	M
99	TIJDBLOKKERING GEACTIVEERD Neem contact op met Swegon of diens vertegenwoordiger.	-	-	-	-	M

*** Geblokkeerd als het hoofdmenu op de handterminal ontbreekt.

**** Instelbaar van 0-99 maanden.

Alarmonr.	Alarmtekst Functie	Prioriteit	Stop	Indicatie led	Vertraging	Reset
		0=blokkeren	0=Bedrijf	0=Uit	s=seconde	M=handmatig
		A=A-alarm	1=Stop	1=Aan	m=minuut	A=automatisch
		B=B-alarm				
100-101	SPARE					
102	KOELKLEP I/O-7 DEFECT Koelklep ontvangt ander signaal op AI 1 dan op AU1 op I/O-module.	B***	1	0	10 m	M
103	VERWARMINGSKLEP I/O-7 DEFECT Verwarmingsklep ontvangt ander signaal op AI 2 dan op AU2 op I/O-module.	B***	1	0	10 m	M
104	POMP KOELING I/O-7 AFGEGAAN Pomp koeling ontvangt signalen die afwijken van instellingen.	B***	1	0	30 s	M
105	POMP VERWARMING I/O-7 AFGEGAAN Pomp verwarming ontvangt signalen die afwijken van instellingen.	A***	1	1	30 s	M
106	TEMPERATUUR KOELWATER I/O-7 ONDER ING-ESTELDE WAARDE Temperatuur van koelwater op I/O-module is continue 7 °C onder ingestelde waarde.	B***	1	0	30 m	M
107	TEMPERATUUR WARM WATER I/O-7 ONDER ING-ESTELDE WAARDE Temperatuur van warm water op I/O-module is continue 7 °C onder ingestelde waarde.	A***	1	0	30 m	M
108	TEMPERATUUR KOELWATER I/O-7 BOVEN ING-ESTELDE WAARDE Temperatuur van koelwater op I/O-module is continue 7 °C boven ingestelde waarde.	0***	1	0	30 m	M
109	TEMPERATUUR WARM WATER I/O-7 BOVEN ING-ESTELDE WAARDE Temperatuur van warm water op I/O-module is continue 7 °C boven ingestelde waarde.	0***	1	0	30 m	M
110	TEMPERATUURSENSOR KOELWATER I/O-7 DEFECT Verschijnt als temperatuursensor van koelwater niet is aangesloten of defect is.	B	1	0	3 s	A
111	TEMPERATUURSENSOR WARM WATER I/O-7 DEFECT Verschijnt als temperatuursensor van warm water niet is aangesloten of defect is.	A	1	0	3 s	A
112-142	SPARE					
143	GEEN COMMUNICATIE MET CONTROL OPTIMIZE De LKB-regeling kan geen goede verbinding krijgen met CONTROL Optimize.	B***	0	1	10 s	A
144-149	NO COMMUNICATION I/O-MODULE No. A-F De regeleenheid van de luchtbehandelingsunit kan geen juiste communicatie tot stand brengen met de aangesloten I/O-module A-F	B***	0	1	10 s	A
150	FROST PROTECTION, EXTRA ZONE, BELOW ALARM LIMIT De sensor voor de vorstbeveiligingsfunctie, extra zone, heeft een temperatuur gemeten onder de vooraf ingestelde temperatuur. Fabrieksinstelling: 7 °C	A	1	1	3 s	M

*** Geblokkeerd als het hoofdmenu op de handterminal ontbreekt.

Alarmer.	Alarmtekst Functie	Prioriteit	Stop	Indicatie led	Vertraging	Reset
		0=blokkeren	0=Bedrijf	0=Uit	s=seconde	M=handmatig
		A=A-alarm	1=Stop	1=Aan	m=minuut	A=automatisch
		B=B-alarm				
151	FROST PROTECTION, EXTRA ZONE, FAULTY De sensor voor de vorstbeveiligingsfunctie, extra zone, ontbreekt, is niet aangesloten of is defect, indien een luchtverwarmer voor warm water is aangesloten.	A	1	1	3 s	A
152	SUPPLY AIR SENSOR, EXTRA-ZONE, FAULTY De toevoerluchtsensor voor de extra zone ontbreekt, is niet aangesloten of is defect indien een luchtverwarmer voor warm water is aangesloten.	A	1	1	3 s	A
153	EXTRACT AIR SENSOR, EXTRA-ZONE, FAULTY De afvoerluchtsensor voor de extra zone ontbreekt, is niet aangesloten of is defect indien een luchtverwarmer voor warm water is aangesloten.	A	1	1	3 s	A
154	EL. AIR HEATER, EXTRA-ZONE, FAULTY De thermische overbelastingsbeveiliging voor de aangesloten elektrische luchtverwarmer voor de extra zone is afgegaan of is niet aangesloten	A	1	1	3 s	M
155	EA TEMP IN EXTRA ZONE BELOW ALARM LIMIT De afvoerluchttemperatuur in de extra zone is lager dan de vooraf ingestelde alarmlimiet gedurende meer dan 20 minuten.	A***	1	1	20 m	M
156	SA TEMP IN EXTRA ZONE BELOW ALARM LIMIT De toevoerluchttemperatuur in de extra zone is lager dan het vooraf ingestelde instelpunt (voor ERS en toevoerluchtregeling) of Min SA temp (voor afvoerluchtregeling) gedurende meer dan 20 minuten.	A***	1	1	20 m	M
157-159	SPARE	A***	1	1		M
160-199	SPARE					

*** Geblokkeerd als het hoofdmenu op de handterminal ontbreekt.

18 INFORMATIEVE MELDINGEN

Informatieve meldingen worden weergegeven op de handterminal. Informatieve meldingen worden alleen weergegeven als de gebruiker het hoofdmenu bekijkt.

Informatieve meldingen geven bijzonderheden over zaken als vereiste instellingen die niet zijn ingevoerd of inefficiënte bedieningsscenario's.

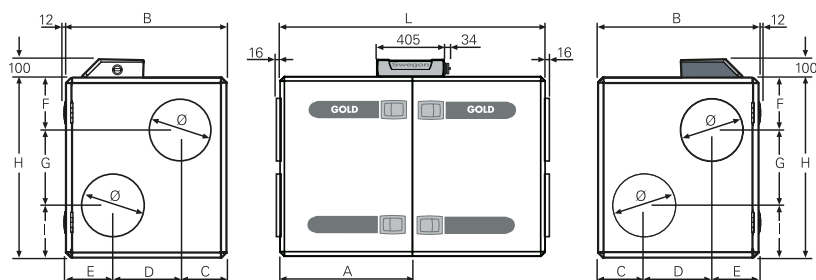
Meddelande Nr	Meddelande, text
1	FILTER CALIBRATION NOT EXECUTED De druk tussen de filters is niet gekalibreerd na het eerste gebruik. De melding keert elke 24 uur terug. De melding wordt niet weergegeven als de druk tussen de filters is gekalibreerd.
2	H EXCH CALIBRATION NOT EXECUTED De druk van de warmtewisselaar is niet gekalibreerd nadat de functie voor de eerste maal werd geactiveerd. De melding keert elke 24 uur terug. De melding wordt niet weergegeven als de druk van de warmtewisselaar is gekalibreerd.
3	NONCONFORMING PHASE VOLTAGE Groot spanningsverschil tussen de fasedraden (3-fase, 400 V), veroorzaakt rimpelspanning. Heeft een negatieve invloed op de levensduur van de frequentieomvormer.
4	INCORRECT DIP SWITCH SETTINGS DIL-schakelaars op de regelcircuitkaart staan in een niet-toegestane combinatie.
5	SPARE
6	MODEM/E-MAIL ERROR Fout in de communicatie naar de modem of fout bij de levering van e-mail. De melding wordt na tien pogingen weergegeven.
7	FPREFILTER CAL NOT EXECUTED De druk tussen de voorfilters is niet gekalibreerd na de eerste start. De melding keert elke 24 uur terug. De melding wordt niet weergegeven als de druk tussen de voorfilters is gekalibreerd.
8	ReCO CALIBRAT NOT EXECUTED ReCO is niet gekalibreerd nadat de functie voor de eerste maal werd geactiveerd. De melding keert elke 24 uur terug. De melding wordt niet weergegeven nadat de ReCO is gekalibreerd.
9	INCORRECT ReCO SETTING Drukregeling, slaafregeling of verkeerd type luchtbehandelingsunit geselecteerd. De melding keert elke 5 minuten terug.

19 TECHNISCHE GEGEVENS

19.1 Afmetingen, GOLD RX complete luchtbehandelingsunit met warmtewiel

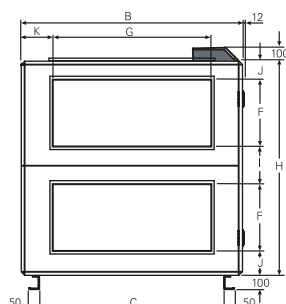
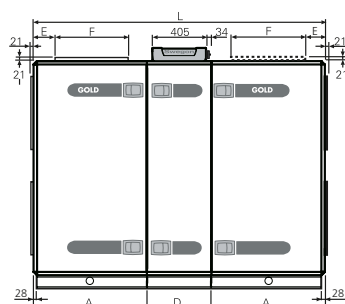
GOLD

04/05, 08



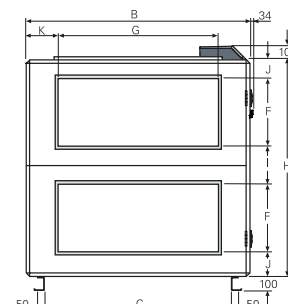
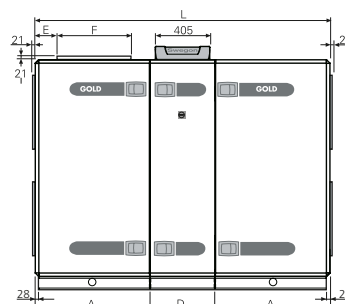
GOLD

14/20, 25/30

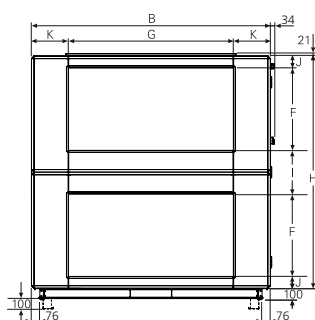
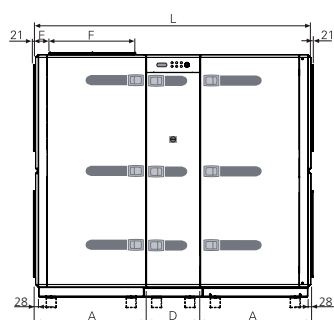


GOLD

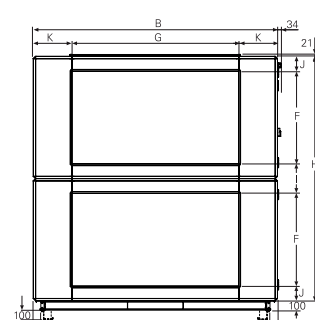
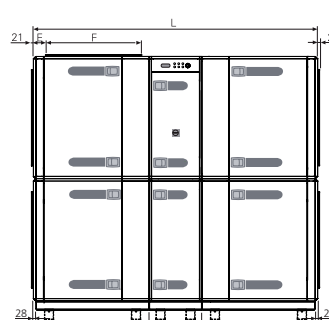
35/40



GOLD 50/60



GOLD 70/80

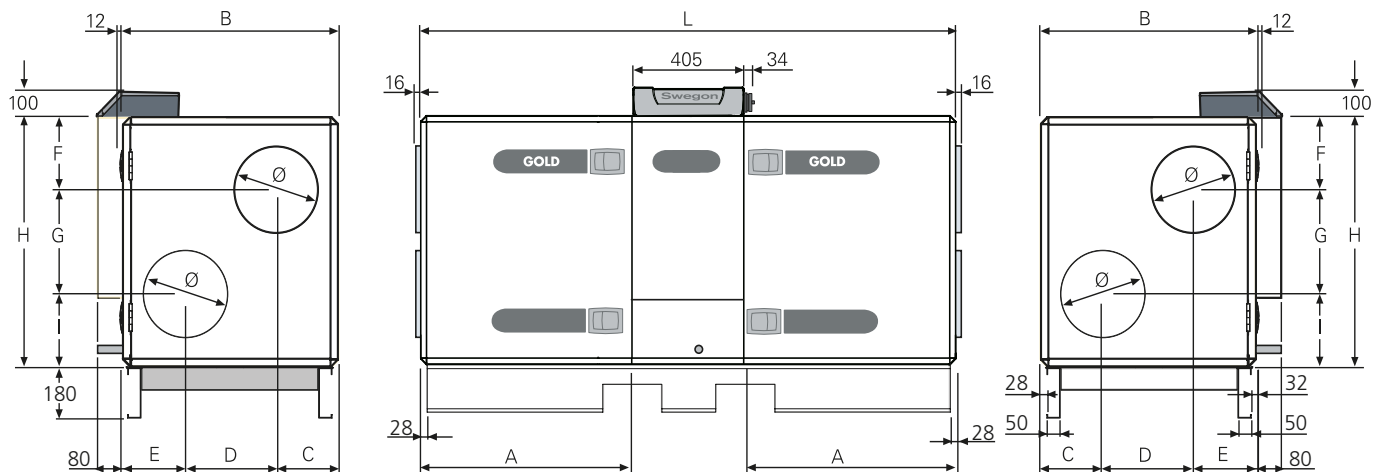


Maat	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	Ø	Gewicht, kg
04/05	750	820	236	345	239	268	385	920	267	-	-	1500	315	258
08	800	990	273	440	276	293	500	1085	292	-	-	1600	400	313
14/20	765	1295	1036	550	196	400	1000	1295	252	122	146	2080	-	634
25/30	835	1595	1336	550	180	500	1200	1595	300	148	194	2220	-	836
35/40	875	1885	1626	550	125	600	1400	1885	300	192	242	2300	-	1100
50/60	1050	2318	-	570	150	800	1600	2253	423	115	360	2670	-	1690
70/80	1250	2637	-	570	150	1000	1800	2640	319	161	419	3070	-	2379

19.2 Afmetingen, GOLD PX complete luchtbehandelingseenheid met platenwarmtewisselaar

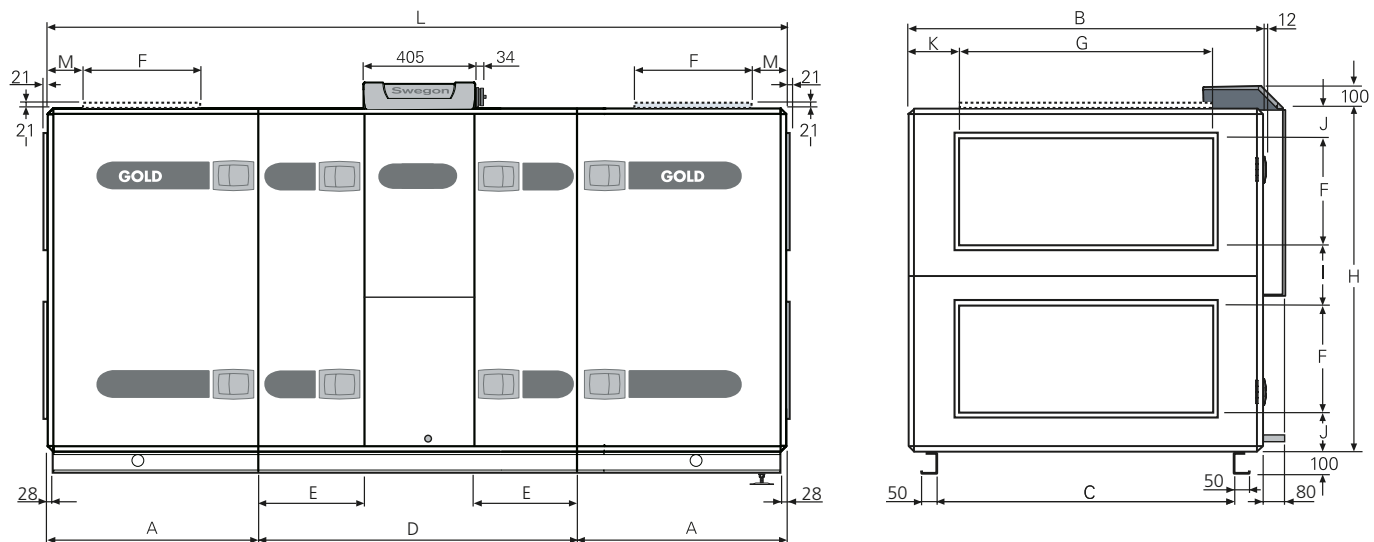
GOLD

04/05, 08



GOLD

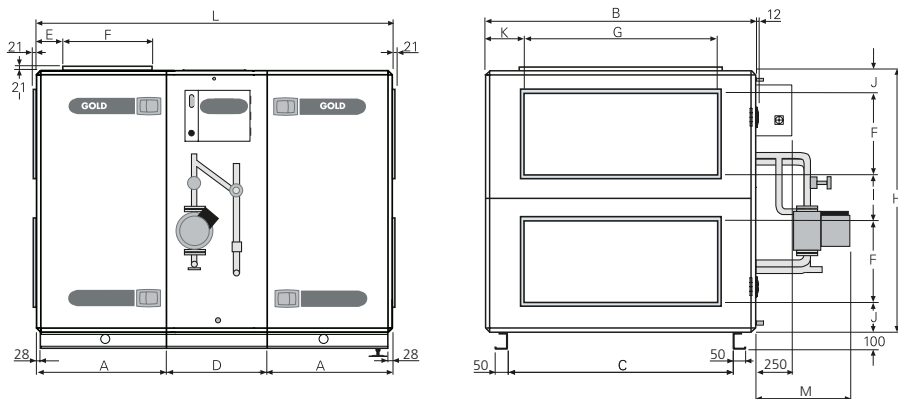
14/20, 25/30



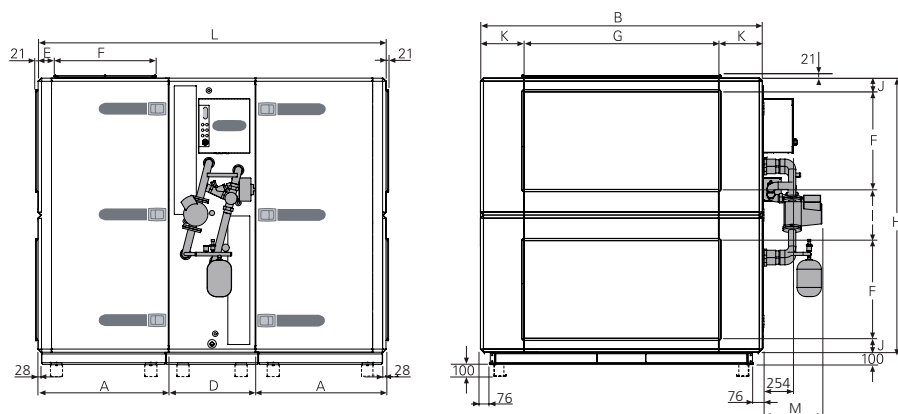
Maat	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Ø	Gewicht, kg
04/05	800	820	236	345	239	268	385	920	267	-	-	2000	-	315	355
08	915	990	273	440	276	293	500	1085	292	-	-	2230	-	400	455
14/20	765	1295	1036	1200	400	400	1000	1295	252	122	146	2730	196	-	760
25/30	835	1595	1336	1500	550	500	1200	1595	300	148	194	3170	180	-	1020

19.3 Afmetingen, GOLD CX complete luchtbehandelingseenheid met twincoilsystemen

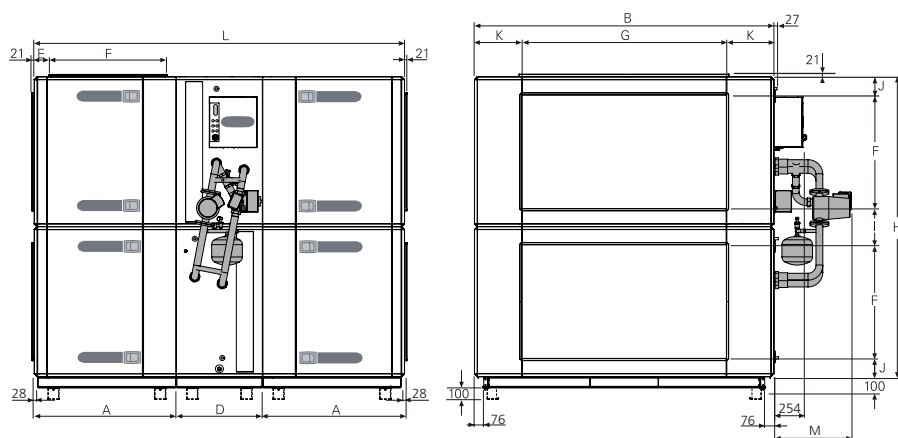
GOLD 35/40



GOLD 50/60



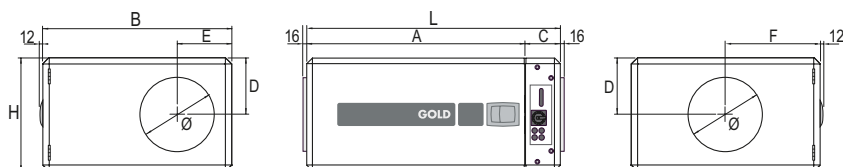
GOLD 70/80



Maat	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Gewicht, kg
35/40	875	1885	1626	680	125	600	1400	1885	300	192	242	2430	600	1450
50/60	1050	2318	–	760	150	800	1600	2253	423	115	360	2860	650	2237
70/80	1250	2637	–	760	150	1000	1800	2640	319	161	419	3260	800	3092

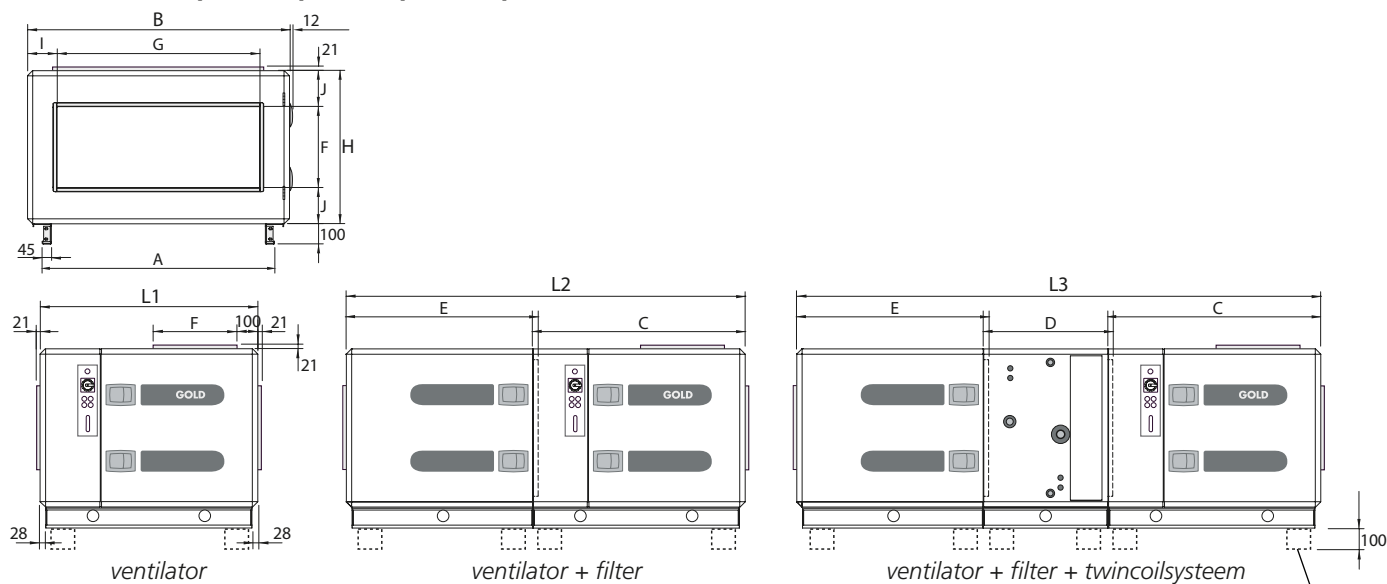
19.4 Afmetingen, GOLD SD afzonderlijke toevoer- en retourluchtunits

GOLD 04/05, 08



Maat	L	B	H	A	C	D	E	F	Ø	Gewicht, kg
04/05	1100	820	490	948	152	245	236	410	315	115
08	1175	990	575	1023	152	288	321	495	400	150

GOLD 14/20, 25/30, 35/40, 50/60, 70/80

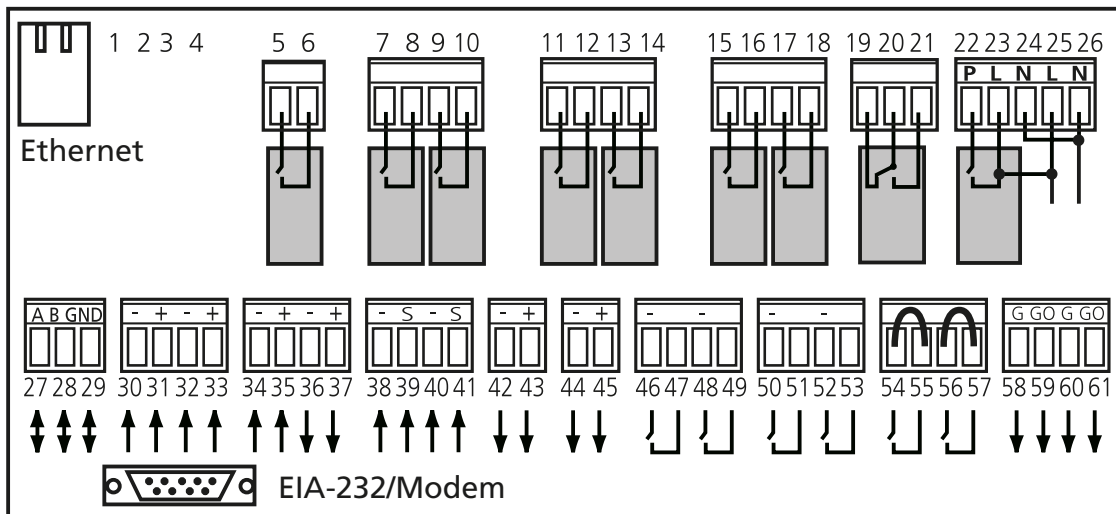


Maat	L1	L2	L3	B	H	A	C	D	E	F	G	I	J
14/20	1040	1909	2505	1295	756	1146	1012	619	919	400	1000	146	178
25/30	1145	2014	2610	1595	1026	1446	1117	619	919	500	1200	194	263
35/40	1145	2014	2610	1885	1026	1736	1117	619	919	600	1400	242	213
50/60	1145	2014	2610	2313	1320	2165*	1117	619	919	800	1600	355	260
70/80	1278	2500	3260	2637	1320	2484*	1250	760	1250	1000	1800	419	160

*) Bij de GOLD-units 50–80 worden de uiteinden ondersteund door dwarsbalken.

Maat	Gewicht, kg vent.	Gewicht, kg vent.+filter	Gewicht, kg vent.+filter+twincoil
14/20	230	340	475
25/30	310	450	670
35/40	365	520	760
50/60	550	760	1170
70/80	675	945	1700

19.5 Aansluitpunten maat 04-80



Digitale ingangen, plint 46–57, van het type zwakstroom. Analoge ingangen, plint 30–35, hebben een ingang impedantie 66 k Ω .

Plint	Functie	Opmerking
1 en 2	Niet in gebruik	
3 en 4	Niet in gebruik	
5 en 6	Circulatiepomp warmte	Vrijliggend contact, max. 12 A/AC1, 5 A/AC3, 250 VAC. Sluit bij warmtebehoefte.
7 en 8	Koelen aan/uit, stap 1	Vrijliggend contact, max. 12 A/AC1, 5 A/AC3, 250 VAC. Sluit bij koubehoefte.
9 en 10	Koelen aan/uit, stap 2	Vrijliggend contact, max. 12 A/AC1, 5 A/AC3, 250 VAC. Sluit bij koubehoefte.
11 en 12	Bedrijfsindicatie lage snelheid	Vrijliggend contact, max. 12 A/AC1, 5 A/AC3, 250 VAC. Sluit bij lage snelheid.
13 en 14	Bedrijfsindicatie hoge snelheid	Vrijliggend contact, max. 12 A/AC1, 5 A/AC3, 250 VAC. Sluit bij hoge snelheid.
15 en 16	Zoemeralarm A (1)	Vrijliggend contact, max. 12 A/AC1, 5 A/AC3, 250 VAC. Sluit of opent (instelling) als een A-alarm wordt gegenereerd.
17 en 18	Zoemeralarm B (2)	Vrijliggend contact, max. 12 A/AC1, 5 A/AC3, 250 VAC. Sluit of opent (instelling) als een B-alarm wordt gegenereerd.
19, 20 en 21	Bedrijfsindicatie	Vrijliggend contact, max. 12 A/AC1, 5 A/AC3, 250 VAC. 19 NC, 20 C, 21 NO. Sluit bij bedrijf.
22, 23 en 24	Klepsturing	230 VAC. 22 gestuurde fase, 23 vaste fase, 24 massakabel. 22 krijgt spanning bij bedrijf.
25 en 26	Bedieningsspanning uit	Bedieningsspanning 230 VAC. Wordt max. 1,5 A belast. Wordt onderbroken door veiligheidsschakelaar en belast voedingszekering.
27, 28 en 29	Aansluitingen EIA-485-netwerk	27 communicatieaansluiting A/RT+, 28 communicatieaansluiting B/RT-, 29 GND/COM.
30 en 31	Geforceerde inlaatlucht	Ingang voor 0-10 VDC. Inkomend signaal beïnvloedt inlaatluchtstroom/gewenste drukwaarde.
32 en 33	Geforceerde uitlaatlucht	Ingang voor 0-10 VDC. Inkomend signaal beïnvloedt uitlaatluchtstroom/gewenste drukwaarde.
34 en 35	Externe verschuiving gewenste waarde	Ingang 0-10 VDC. Bij inlaatluchtregeling wordt gewenste temperatuurwaarde van de inlaatlucht beïnvloed. Bij uitlaatluchtregeling wordt gewenste temperatuurwaarde van de uitlaatlucht beïnvloed. Beïnvloeding ± 5 °C. FTR-regeling beïnvloedt uit-/inlaatluchtverschil. Het verschil kan niet <0 °C worden. Uitlaat-/inlaatluchtverschil neemt af bij toenemend inkomend signaal. Wordt geactiveerd via handbediening.
36 en 37	Referentiespanning	Uitgang voor constante 10 VDC. Max. belasting 2 mA.
38 en 39	Externe buitentemperatuursensor	38 GND, 39 signaal. Aansluiting voor extern gemonteerde digitale buitentemperatuursensor.
40 en 41	Externe uitlaatlucht-/binnentemperatuursensor	40 GND, 41 signaal. Aansluiting voor extern gemonteerde digitale uitlaatlucht-/binnentemperatuursensor.
42 en 43	Traploze regeling koeling	Uitgang koeling 0-10 VDC. Wordt max. 2 mA belast bij 10 VDC.
44 en 45	Regeling extra regelrequentie/recirculatieklep	Het gebruik van de regeluitgang wordt geregeld door de gekozen functie in de handbediening. Wordt max. 2 mA belast bij 10 VDC.
46 en 47	Externe lage snelheid	Externe contactfunctie. Activeert de schakelklok van stop naar lage snelheid.
48 en 49	Externe hoge snelheid	Externe contactfunctie. Activeert de schakelklok van stop of lage snelheid naar hoge snelheid.
50 en 51	Extern alarm 1	Externe contactfunctie. Naar keuze sluitend/onderbrekend. Extern alarm verkrijgbaar voor GOLD.
52 en 53	Extern alarm 2	Externe contactfunctie. Naar keuze sluitend/onderbrekend. Extern alarm verkrijgbaar voor GOLD.
54 en 55	Externe brand-/rookfunctie	Externe brand- en rookmeldfunctie. Bij aflevering is deze functie voorzien van een jumper. De contacten tussen 54 en 55 zijn gesloten als de unit in bedrijf is. Als ze open gaan, treedt de functie in werking en gaat er een alarm af.
56 en 57	Externe stop	Stop van het aggregaat via onderbrekend contact. Bij levering doorverbonden. Verbinding tussen 56 en 57 bij bedrijf. Als de verbinding wordt onderbroken, stopt het aggregaat.
58 en 59	Bedieningsspanning	Bedieningsspanning 24 VAC. Plinten 58-61 worden belast met in totaal max. 16 VA. Wordt onderbroken door veiligheidsschakelaar.
60 en 61	Bedieningsspanning	Bedieningsspanning 24 VAC. Plinten 58-61 worden belast met in totaal max. 16 VA. Wordt onderbroken door veiligheidsschakelaar.

19.6 Elektrische gegevens

19.6.1 Aggregaat

MIN. VOEDING, COMPLETE GOLD-UNIT MET WARMTEWIEL (RX), PLATENWARMTEWISSELAAR (PX) OF TWIN-COILSYSTEEM (CX)

GOLD 04:	1-fase, 3-draads, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT of 3-fase, 5-draads, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT
GOLD 05:	1-fase, 3-draads, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 16 AT of 3-fase, 5-draads, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT
GOLD 08:	1-fase, 3-draads, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 20 AT of 3-fase, 5-draads, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT
GOLD 14:	3-fase, 5-draads, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT
GOLD 20:	3-fase, 5-draads, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 16 AT
GOLD 25:	3-fase, 5-draads, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 16 AT
GOLD 30:	3-fase, 5-draads, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 20 AT
GOLD 35:	3-fase, 5-draads, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 16 AT (RX), 20 AT (CX)
GOLD 40:	3-fase, 5-draads, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 32 AT
GOLD 50:	3-fase, 5-draads, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 25 AT
GOLD 60:	3-fase, 5-draads, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 40 AT
GOLD 70:	3-fase, 5-draads, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 32 AT
GOLD 80:	3-fase, 5-draads, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 50 AT

MIN. VOEDING, AFZONDERLIJKE GOLD-UNITS TOEVOER/RETOURLUCHT (SD)

GOLD 04/05 en 08:

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

GOLD 4-35:

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

GOLD 40-50:

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

GOLD 60: 3 fasen, 5-aderig, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

GOLD 70: 3 fasen, 5-aderig, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 16 AT

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

19.6.2 Ventilatoren

GESPECIFICEERDE WAARDEN PER VENTILATOR

GOLD 04:	3 x 230 V, 50 Hz, 1,1 kW (0,55 kW)*
GOLD 05:	3 x 230 V, 50 Hz, 1,1 kW
GOLD 08:	3 x 230 V, 50 Hz, 1,4 kW
GOLD 14:	3 x 400 V, 50 Hz, 3,0 kW (1,2 kW)*
GOLD 20:	3 x 400 V, 50 Hz, 3,0 kW
GOLD 25:	3 x 400 V, 50 Hz, 4,6 kW (2,3 kW)*
GOLD 30:	3 x 400 V, 50 Hz, 4,6 kW
GOLD 35:	3 x 400 V, 50 Hz, 6,5 kW (3,1 kW)*
GOLD 40:	3 x 400 V, 50 Hz, 6,5 kW
GOLD 50:	3 x 400 V, 50 Hz, 4,6 kW (2,3 kW)* twee parallelle
GOLD 60:	3 x 400 V, 50 Hz, 4,6 kW twee parallelle
GOLD 70:	3 x 400 V, 50 Hz, 6,5 kW (3,7 kW)* twee parallelle
GOLD 80:	3 x 400 V, 50 Hz, 6,5 kW twee parallelle

*) De frequentieomvormer begrenst het vermogen van de uitgang tot de aangegeven waarde.

19.6.3 Elektriciteitskast

VEILIGHEIDSSCHAKELAAR

GOLD RX/PX/SD** 04-08:	20 A
GOLD RX/PX** 14-30 en GOLD SD** 14-80:	25 A
GOLD RX/CX** 35-40:	40 A
GOLD RX/CX** 50-80:	63 A

ZEKERINGEN IN ELEKTRICITEITSKAST

GOLD 04-08: 1 stuks 2-polige autom. zekering 6 A voor voedingsspanning 230 V.

RX/PX** 2 stuks 2-polige autom. zekeringen 10 A voor ventilatoren (niet bij GOLD SD)

GOLD 14-20: 1 stuks 2-polige autom. zekering 6 A voor voedingsspanning 230 V.

RX/PX** 2 stuks motorbeschermingsschakelaars 6,3 A voor ventilatoren

SD** 1 stuks motorbeschermingsschakelaar 6,3 A voor ventilatoren

GOLD 25-30: 1 stuks 2-polige autom. zekering 6 A voor voedingsspanning 230 V.

RX/PX** 2 stuks motorbeschermingsschakelaars 10 A voor ventilatoren

SD** 1 stuks motorbeschermingsschakelaar 10 A voor ventilatoren

GOLD 35-40: 1 stuks 2-polige autom. zekering 6 A voor voedingsspanning 230 V.

RX/CX** 2 stuks motorbeschermingsschakelaars 12,5 A voor ventilatoren

CX** Een 1,8 A motorbeveiligingsschakelaar voor de circulatiepomp

SD** 1 stuks motorbeschermingsschakelaar 12,5 A voor ventilatoren

GOLD 50-60: 1 stuks 2-polige autom. zekering 6 A voor voedingsspanning 230 V.

RX/CX** 4 stuks motorbeschermingsschakelaars 10 A voor ventilatoren

CX** Een 1,8 A motorbeveiligingsschakelaar voor de circulatiepomp

SD** 2 stuks motorbeschermingsschakelaars 10 A voor ventilatoren

GOLD 70-80: 1 stuks 2-polige autom. zekering 6 A voor voedingsspanning 230 V.

RX/CX** 4 stuks motorbeschermingsschakelaars 12,5 A voor ventilatoren

CX** Een 2,35 A motorbeveiligingsschakelaar voor de circulatiepomp

SD** 2 stuks motorbeschermingsschakelaars 12,5 A voor ventilatoren

ZEKERINGEN OP REGELEENHEID

3,15 AT, inkomend 230V.

19.6.4 Motor, warmtewiel

GOLD RX 04-30: 2-fase stappenmotor, 2 Nm.

Bij het starten: max. 3,2 A/160 W. Tijdens bedrijf: max. 2,5 A/125 W.

GOLD RX 35-40: 2-fase stappenmotor, 4 Nm.

Bij het starten: max. 4,1 A/205 W. Tijdens bedrijf: max. 3,5 A/175 W.

GOLD RX 50-80: 2-fase stappenmotor, 6 Nm.

Bij het starten: max. 5,1 A/255 W. Tijdens bedrijf: max. 4,5 A/225 W.

19.6.5 Onnauwkeurigheid regelaar

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

Luchtstroom $\pm 5\%$.

** RX = complete luchtbehandelingsunit met warmtewiel

PX = complete luchtbehandelingsunit met

platenwarmtewisselaar

CX = complete luchtbehandelingsunit met twincoilsysteem

SD = afzonderlijke toevoer- en retourluchtunits

20 BIJLAGEN

20.1 Verklaring van overeenstemming

Wij,

Swegon AB

Postbus 300
S-535 23 KVÄNUM, Zweden

verzekeren onder eigen verantwoordelijkheid dat de luchtbehandelingsprodukten van het type:

AT4 (met gemonteerde regelapparatuur)

CoolDX

GOLD

LLVC

LLVD

LPMA-1

LTCE

LTCW (met gemonteerde regelapparatuur)

dat onder deze verzekering valt in overeenstemming is met de volgende standaards:

EN ISO 12100-1,2; EN ISO 13857:2008; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3 alsmede EN 60204-1

volgens de voorwaarden in de richtlijnen **98/37/EC , 2004/108/EC alsmede 2006/95/EC.**

De verzekering geldt uitsluitend indien de installatie van het aggregaat heeft plaatsgevonden in overeenstemming met de instructies, en indien er geen wijzigingen m.b.t. het aggregaat zijn uitgevoerd.

Kvänum, 06.04.2009



Thord Gustafsson
Chef kwaliteit en milieu

20.2 Protocol inbedrijfstelling

Bedrijf

Behandeld door

Klant	Datum	SO-nr.:
Inst.	Object/Aggregaat	Indiv. nr.:
Adres inst.	Type/Maat	Programmaversie:

Kalibreren filter gedaan

Schakelklok, act. tijd ingest.

Andere besturing

Instellen tijdkanalen schakelklok

Kanaal	Bedrijfsval	Tijden	Weekdag
1	Laag <input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/>	: - :	:
2	Laag <input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/>	: - :	:
3	Laag <input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/>	: - :	:
4	Laag <input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/>	: - :	:
5	Laag <input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/>	: - :	:
6	Laag <input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/>	: - :	:
7	Laag <input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/>	: - :	:
8	Laag <input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/>	: - :	:

Instellen jaarkanaal schakelklok

Kanaal	Bedrijfsval	Tijden	Periode
1	<input type="checkbox"/> N. act. <input type="checkbox"/> Stop <input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/> Laag	: - :	/ - - / -
2	<input type="checkbox"/> N. act. <input type="checkbox"/> Stop <input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/> Laag	: - :	/ - - / -
3	<input type="checkbox"/> N. act. <input type="checkbox"/> Stop <input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/> Laag	: - :	/ - - / -
4	<input type="checkbox"/> N. act. <input type="checkbox"/> Stop <input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/> Laag	: - :	/ - - / -
5	<input type="checkbox"/> N. act. <input type="checkbox"/> Stop <input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/> Laag	: - :	/ - - / -
6	<input type="checkbox"/> N. act. <input type="checkbox"/> Stop <input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/> Laag	: - :	/ - - / -
7	<input type="checkbox"/> N. act. <input type="checkbox"/> Stop <input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/> Laag	: - :	/ - - / -
8	<input type="checkbox"/> N. act. <input type="checkbox"/> Stop <input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/> Laag	: - :	/ - - / -

Functie	Fabrieksinstelling	Instelwaarde
Temperatuur 8)		
Temp. regelfunctie	<input checked="" type="checkbox"/> UGI 1 <input type="checkbox"/> UGI 2 <input type="checkbox"/> IL <input type="checkbox"/> UL	<input type="checkbox"/> UGI 1 <input type="checkbox"/> UGI 2 <input type="checkbox"/> IL <input type="checkbox"/> UL
Verschil IL/UL (°C)	3,0	
Stap	2	
Knikpunt (°C)	22,0	
X1	15,0	
Y1	20,0	
X2	20,0	
Y2	18,0	
X3	22,0	
Y3	14,0	
Wenswaarde (°C)	21,5	21,5
Min. IL-temp.(°C)		15,0
Max. IL-temp.(°C)		
Temperatuurregeling Xzone 8)		
Temperatuurregelfunctie	<input type="checkbox"/> FRT 1 <input type="checkbox"/> FRT 2 <input checked="" type="checkbox"/> TL <input type="checkbox"/> FL	<input type="checkbox"/> FRT 1 <input type="checkbox"/> FRT 2 <input type="checkbox"/> TL <input type="checkbox"/> FL
Verschil IL/UL (°C)	3,0	
Stappen	2	
Omslagpunt (°C)	22,0	
X1	15,0	
Y1	20,0	
X2	20,0	
Y2	18,0	
X3	22,0	
Y3	14,0	
Instelpunt (°C)	21,5	21,5
Min. IL temp. (°C)		15,0
Max. IL temp. (°C)		28,0
Compensatie buitentemp. 8)	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief
Temperatuur		
Wintercomp. Y1 (°C)	3,0	
Eindpunt winter X1 (°C)	-20,0	
Beginpunt winter X2 (°C)	10,0	
Eindpunt zomer X3 (°C)	25,0	
Beginpunt zomer X4 (°C)	40,0	
Zomercomp. Y2 (°C)	2,0	
Zomernachtkoelen 8)	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief
UL-temp. start (°C)	22,0	
UL-temp. stop (°C)	16,0	
Buitenluchttemp. stop (°C)	10,0	
IL-wenswaarde (°C)	10,0	
Stop bedrijf (uu:mm)	23:00	
Start bedrijf (uu:mm)	06:00	
Interm. nachtwarmte 8)	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief
UL/Kamer start (°C)	16,0	
UL/Kamer stop (°C)	18,0	
IL-nacht wenswaarde (°C)	28,0	
IL-stroom (m ² /s/Pa)	1)	
UL-stroom (m ² /s/Pa)	0,0	
Regeluitgang	<input checked="" type="checkbox"/> IQnomic <input type="checkbox"/> IQnomic+	<input type="checkbox"/> IQnomic <input type="checkbox"/> IQnomic+
Klep uitgang	=0	

Functie	Fabrieksinstelling	Instelwaarde
Morning Boost 8)		
Tijd (uu:mm)	00:00	
Klep	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief
UL-ventilator	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief
Max. luchtstroom; toevoerlucht	3)	
Max. luchtstroom; retourlucht	3)	
Regeluitgang	<input checked="" type="checkbox"/> IQnomic <input type="checkbox"/> IQnomic+	<input type="checkbox"/> IQnomic <input type="checkbox"/> IQnomic+
Wenswaardeverschuiving 8)	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief
Extra regelsequentie 8)		
Max. uitsignaal (%)	100	
Koelen	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Comf. <input type="checkbox"/> Econ.	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Comf. <input type="checkbox"/> Econ.
Verwarmen	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Comf. <input type="checkbox"/> Econ.	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Comf. <input type="checkbox"/> Econ.
Externe sensor		
Extern UL/Kamer	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> IQnom <input type="checkbox"/> Comm.	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> IQnom <input type="checkbox"/> Comm.
Extern buiten	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> IQnom <input type="checkbox"/> Comm.	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> IQnom <input type="checkbox"/> Comm.
Vertraging alarm	5 min	
Stroom/druk		
Ventilatorregeling IL	<input checked="" type="checkbox"/> Stroom <input type="checkbox"/> Druk <input type="checkbox"/> Beh. <input type="checkbox"/> Afh.	<input type="checkbox"/> Stroom <input type="checkbox"/> Druk <input type="checkbox"/> Beh. <input type="checkbox"/> Afh.
Ventilatorregeling UL	<input checked="" type="checkbox"/> Stroom <input type="checkbox"/> Druk <input type="checkbox"/> Beh. <input type="checkbox"/> Afh.	<input type="checkbox"/> Stroom <input type="checkbox"/> Druk <input type="checkbox"/> Beh. <input type="checkbox"/> Afh.
Stroom lage snelh. IL	1)	1)
UL	1)	1)
Stroom hoge snelh. IL	2)	2)
UL	2)	2)
Stroom max. snelh. IL	4)	3) 4)
UL	4)	3) 4)
Stroom min. snelh. IL		5)
UL		5)
Druk lage snelh. IL Pa	100	
UL Pa	100	
Druk hoge snelh. IL Pa	200	
UL Pa	200	
Max. snelh. toerent.vent. IL (%)	100%	
UL (%)	100%	
Druk max. snelh. IL Pa	400 7)	
UL Pa	400 7)	
Bed. behoefte lage snelh. IL (%)	25	
UL (%)	25	
Bed. behoefte hoge snelh. IL (%)	50	
UL (%)	50	

Functie	Fabrieksinstelling	Instelwaarde
Buitentemp. compensatie	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief
Stroom		
Wintercompens. Y1 (%)	30	
Eindpunt winter X1 (°C)	-20	
Beginpunt winter X2 (°C)	10	
Forceren		
IL	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief
UL	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief
Omlaag bijstellen 8)		
Functie	<input type="checkbox"/> Inact. <input checked="" type="checkbox"/> IL <input type="checkbox"/> IL + UL	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> IL <input type="checkbox"/> IL + UL
Neutrale zone (°C)	0,0	
Schakelklok functie	<input checked="" type="checkbox"/> 1. Laag - Hoog <input type="checkbox"/> 2. Stop - Laag - Hoog	<input type="checkbox"/> 1. Laag - Hoog <input type="checkbox"/> 2. Stop - Laag - Hoog
Afhankelijke bediening 9)		
K-factor	1,0	
Filterfunctie GOLD SD	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> IL <input type="checkbox"/> UL <input type="checkbox"/> IL+UL	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> IL <input type="checkbox"/> UL <input type="checkbox"/> IL+UL
Prefilter	<input checked="" type="checkbox"/> Inact <input type="checkbox"/> IL <input type="checkbox"/> UL <input type="checkbox"/> TL+FL	<input type="checkbox"/> Inact <input type="checkbox"/> IL <input type="checkbox"/> UL <input type="checkbox"/> TL+FL
Verlengd bedrijf		
Extern lage snelh. (u:mm)	0:00	
Extern hoge snelh. (u:mm)	0:00	
Zomertijd/Wintertijd	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief
Warmte		
Warmtewisselaar GOLD RX		
Ontdooien	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief
Regeling afvoerlucht		
Functie	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief
Min. temp (°C)	5	
Nawarmen 8)		
Pompfunctie	<input type="checkbox"/> N. act. <input checked="" type="checkbox"/> Pomp <input type="checkbox"/> Klep <input type="checkbox"/> P+K	<input type="checkbox"/> N. act. <input type="checkbox"/> Pomp <input type="checkbox"/> Klep <input type="checkbox"/> P+K
Functietijd	3 Min.	
Interval	24 h	
"Heating boost" 8)		
Functie Aan/Uit	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief
Startgrens IL Temp (°C)	3,0	

Functie		Fabrieksinstelling	Instelwaarde
Koelen	8)	<input checked="" type="checkbox"/> Niet actief <input type="checkbox"/> Normaal in bedrijf	<input type="checkbox"/> Niet actief <input type="checkbox"/> Actief
Koelmachine regeling		<input checked="" type="checkbox"/> Traploos 0-10 V <input type="checkbox"/> Traploos 10-0 V <input type="checkbox"/> CoolDX Economy <input type="checkbox"/> CoolDX Comfort <input type="checkbox"/> On/off 1 stap <input type="checkbox"/> On/off 2 stap <input type="checkbox"/> On/off 3 st. binair	<input type="checkbox"/> Traploos 0-10 V <input type="checkbox"/> Traploos 10-0 V <input type="checkbox"/> CoolDX Economy <input type="checkbox"/> CoolDX Comfort <input type="checkbox"/> On/off 1 stap <input type="checkbox"/> On/off 2 stap <input type="checkbox"/> On/off 3 st. binair
Bewegingsactivering	Koelrelais 1	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Pump <input type="checkbox"/> P+K <input type="checkbox"/> klep	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Pump <input type="checkbox"/> P+K <input type="checkbox"/> klep
	Koelrelais 2	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Pump <input type="checkbox"/> P+K <input type="checkbox"/> klep	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Pump <input type="checkbox"/> P+K <input type="checkbox"/> klep
Werkingsperiode		3 min.	
Interval		24 uur	
Regelsnelheid			
Staptijd (s)		300	
Grens buitentemp.	Stap 1 (°C)	3,0	
	Stap 2 (°C)	5,0	
	Stap 3 (°C)	7,0	
Herstarttijd (s)		480 (CoolDX: 300)	
Koelen min. IL-stroom (m³/s)		6)	
Koelen min. UL-stroom (m³/s)		6)	
Neutrale zone (°C)		2,0	
"Cooling Boost"	8)	<input checked="" type="checkbox"/> N. act. <input type="checkbox"/> Comf. <input type="checkbox"/> Econ. <input type="checkbox"/> Seq. <input type="checkbox"/> Comf.+Econ. <input type="checkbox"/> Econ.+Seq. <input type="checkbox"/> Komf.+ekon. <input type="checkbox"/> Ekon.+sekv.	<input type="checkbox"/> N. act. <input type="checkbox"/> Comf. <input type="checkbox"/> Econ. <input type="checkbox"/> Seq. <input type="checkbox"/> Comf.+Econ. <input type="checkbox"/> Econ.+Seq. <input type="checkbox"/> Komf.+ekon. <input type="checkbox"/> Ekon.+sekv.
Startgrens IL-temp. (°C)		3,0	
Vocht	8)		
Ontvochtigingsregeling		<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief
Inlaatlucht rel. luchtvocht. (% RH)		50	

Functie	Fabrieksinstelling	Instelwaarde
All Year Comfort 8)	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Koelen <input type="checkbox"/> Verw. <input type="checkbox"/> K+V	<input type="checkbox"/> Koelen <input type="checkbox"/> Verw. <input type="checkbox"/> K+V <input type="checkbox"/> K+V
Warm watertemp. (°C)	30	
Koelwatertemp. (°C)	14	
Ruimtecomp., warm water	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief
Buitenluchttemp. (X1)(°C)	-20	
Warm water (Y1)(°C)	40	
Buitenluchttemp. (X2)(°C)	5	
Warm water (Y2)(°C)	30	
Buitenluchttemp. (X3)(°C)	15	
Warm water (Y3)(°C)	20	
Buitentemp.comp., koelwater	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief
Buitenluchttemp. (X1)(°C)	10	
Koelwater (Y1)(°C)	22	
Buitenluchttemp. (X2)(°C)	20	
Koelwater (Y2)(°C)	18	
Buitenluchttemp. (X3)(°C)	25	
Koelwater (Y3)(°C)	14	
Ruimtecomp., warm water	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief
Ruimtetemperatuur (°C)	21	
P-band (°C)	5	
Nachtblokkering	<input type="checkbox"/> Inact. <input checked="" type="checkbox"/> Actief	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief
Ruimtecomp., koelwater	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief
Ruimtetemperatuur (°C)	21	
P-band (°C)	5	
Nachtblokkering	<input type="checkbox"/> Inact. <input checked="" type="checkbox"/> Actief	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief
Nachtcompensatie, warm water	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief
Temp. comp. (°C)	-2	
Nachtcomp., koelwater	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief
Temp. comp. (°C)	2	
Nachtcompensatie	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief
Kanaal 1, Start, Stop, Weekdag	Inact.	
Kanaal 2, Start, Stop, Weekdag	Inact.	
Pompwerking, warm water		
Buitenluchttemp. Start (°C)	15	
Buitenluchttemp. Stop (°C)	18	
Pompwerking, koelwater		
Buitenluchttemp. Start (°C)	-20	
Buitenluchttemp. Stop (°C)	-25	
Alarmfunctie, warm water		
Pompalarm	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Open <input type="checkbox"/> Sluit <input type="checkbox"/> Cont.	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Open <input type="checkbox"/> Sluit <input type="checkbox"/> Cont.
Klep	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief
Alarmfunctie, koelwater		
Pompalarm	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Open <input type="checkbox"/> Sluit <input type="checkbox"/> Cont.	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Open <input type="checkbox"/> Sluit <input type="checkbox"/> Cont.
Klep	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief
Activering, warm water	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Pomp <input type="checkbox"/> P+K <input type="checkbox"/> Klep	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Pomp <input type="checkbox"/> P+K <input type="checkbox"/> Klep
Activeringsperiode, (min)	3	
Interval (u)	24	
Activering, koelwater	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Pomp <input type="checkbox"/> P+K <input type="checkbox"/> Klep	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Pomp <input type="checkbox"/> P+K <input type="checkbox"/> Klep
Activeringsperiode, (min)	3	
Interval (u)	24	
Dauwpuntcompensatie	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief
Neutrale zone (°C)	2	
Comp. luchthoeveelheid (%)	10	

Functie		Fabrieksinstelling	Instelwaarde
CONTROL Optimize	8)	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief
Begr. bovenste regelklep (%)		90	
Begr. onderste regelklep (%)		70	
Stapgrootte (Pa)			
Interval (min.)		2	
Toelaatbare afwijk. (Pa)		10	
Opstartvertraging (min.)		15	
"IQnomic Plus"			
I/O-modul Nr 0	ReCO2	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief
I/O-modul Nr 1	Coil batt. warmtew.	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief
I/O-modul Nr 2	Platenwarmtew.	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief
I/O-module nr. 3	Ext. monit.	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief Als actief, functie:
I/O-module nr. 6 8)	Ext. koeling	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief
I/O-modul Nr 7	All Year Comfort	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief
I/O-modul Nr 8 8)	Swegon Factory	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief
I/O-modul Nr 9	Voorverwarming	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief
I/O-modul Nr A	Verwarmingszone	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief
I/O-modul Nr B	Koelzone	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief

Functie	Fabrieksinstelling	Instelwaarde
ReCO₂		
CO ₂ -functie	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> CO ₂ <input type="checkbox"/> CO ₂ +flow	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> CO ₂ <input type="checkbox"/> CO ₂ +flow
Temperatuurfunctie Koeling	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Comf. <input type="checkbox"/> Econ.	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Comf. <input type="checkbox"/> Econ.
Temperatuurfunctie Verwarm.	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Comf. <input type="checkbox"/> Econ	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Comf. <input type="checkbox"/> Econ.
Min. buitenlucht	6)	
Min. afvoerlucht	6)	
Alarminstelling		
Brandalarmfunctie		
Intern brandalarmen	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> Actief
Extern brandalarmen Alarmreset	<input checked="" type="checkbox"/> Man. <input type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> Man. <input type="checkbox"/> Auto
Ventilatoren bij brand	<input checked="" type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> IL <input type="checkbox"/> UL <input type="checkbox"/> IL+UL	<input type="checkbox"/> Inact. <input type="checkbox"/> IL <input type="checkbox"/> UL <input type="checkbox"/> IL+UL
IL brandtoerental (%)	100	
UL brandtoerental (%)	100	
Extern alarm		
Tijdsvertraging alarm 1 (s)	10	
Alarm bij sluiten, alarm 1	1	
Alarmreset	<input checked="" type="checkbox"/> Man. <input type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> Man. <input type="checkbox"/> Auto
Tijdsvertraging alarm 2 (s)	10	
Alarm bij sluiten, alarm 2	1	
Alarmreset	<input checked="" type="checkbox"/> Man. <input type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> Man. <input type="checkbox"/> Auto
Alarmgrens temperatuur		
Afwijking IL-wenswaarde 8)	5,0	
Min. UL-temperatuur	15,0	
Filterfunctie		
Filter alarmgrens		
IL (Pa)	100	
UL (Pa)	100	
WW ontdooien		
Alarmgrens (Pa) GOLD RX	50	

Functie	Fabrieksinstelling	Instelwaarde
Serviceperiode		
Alarmgrens (mnd)	12	
Prioriteit alarmber. Zie ook volg. pagina's		
Alarmuitgang	A	<input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NC
	B	<input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NC
		<input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NC
		<input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NC
Instelling handterminal		
Taal/Language	English	
Stroomeenheid	<input type="checkbox"/> l/s <input checked="" type="checkbox"/> m ³ /s <input type="checkbox"/> m ³ /h	<input type="checkbox"/> l/s <input type="checkbox"/> m ³ /s <input type="checkbox"/> m ³ /h
Min./Max. instelling (8)		
Wenswaarde IL/UL (°C) (8)	15,0/40,0	
Min. begrenzing IL (°C) (8)	13,0/18,0	
Max. begrenzing IL (°C) (8)	25,0/45,0	
Knikpunt UGI-regeling (°C) (8)	15,0/23,0	
Verschil IL/UL (°C) (8)	1,0/5,0	
Basisinstelling		
Communicatie		
EIA-232		
Protocol	GSM-modem	
Adres	1	
Snelheid	9600	
Pariteit	Geen	
Stopbits	1	
EIA-485		
Protocol	Modbus RTU	
Adres	1	
	PLA (Exoline) 1	
	ELA (Exoline) 1	
Snelheid	9600	
Pariteit	Geen	
Stopbits	1	
Ethernet		
Mac ID	Individueel	
DHCP-server	Niet actief	
IP-adres	10.200.1.1	
Poortnr.	80	
Netmask	255.0.0.0	
GateWay	000.000.000.000	
DNS Server		
Nr. 1	000.000.000.000	
Nr. 2	000.000.000.000	
Modbus TCP		
IP	000.000.000.000	
Poortnr.	502	
Netmask	000.000.000.000	
BACnet IP		
Functie	Inactief	
Apparaat-ID	0000000	
Poortnr.	47808	

Waarden gelden achtereenvolgens voor maten 04, 05, 08, 14, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80.

1) 0,15, 0,20, 0,30, 0,40, 0,55, 0,75, 0,85, 0,90, 1,1, 1,5, 1,7, 2,0, 2,2

2) 0,25, 0,30, 0,40, 0,60, 1,0, 1,3, 1,65, 1,85, 2,2, 2,8, 3,4, 3,5, 4,6

3) 0,35, 0,50, 0,60, 0,90, 1,4, 1,8, 2,5, 2,6, 3,3, 3,5, 4,3, 5,0, 5,8

4) Alleen in combinatie met Heating BOOST, Cooling BOOST en Forceren.

5) Alleen in combinatie met Bediening bij behoefte. 0,08, 0,08, 0,10, 0,20, 0,20, 0,30, 0,30, 0,60, 0,60, 0,80, 0,80, 1,0, 1,0

6) 0,10, 0,10, 0,20, 0,30, 0,40, 0,50, 0,60, 0,80, 0,90, 1,2, 1,5, 1,8, 2,0

7) Alleen in combinatie met Forceren.

8) Niet van toepassing als alleen GOLD SD-units voor afvoerluchtbehandeling zijn geïnstalleerd

9) Niet van toepassing als alleen GOLD SD-units voor toevoerluchtbehandeling of afvoerluchtbehandeling zijn geïnstalleerd

Alarmering	Functie	Fabriekswaarde			Instelwaarde		
		Prioriteit	Indicatie	Beïnvl.	Prioriteit	Indicatie	Beïnvl.
		0=geblokk.	lichtdiode	0=Bedrijf	0=blokkeren	lichtdiode	0=Bedrijf
		A=A-alarm B=B-alarm	0=Uit 1=Aan	1=Stop	A=A-alarm B=B-alarm	0=Uit 1=Aan	1=Stop
1	Extern brandalarm geactiveerd	A****	1	1*			
2	Intern brandalarm geactiveerd	A****	1	1*			
3	Temp. vorstbescherming onder alarmgrens	A****	1	1*			
4	Draaicontrolle WW geactiveerd	A	1	0**			
5	Sensor vorstbescherming defect	A****	1	1*			
6	IL-sensor defect	A	1	1			
7	UL-sensor defect	A	1	1			
8	Buiten-sensor defect	B	1	0			
9	Geen communicatie WW-regeling	A***	1	1			
10	Geen communicatie IL-frequentieomv.	A***	1	1			
11	Geen communicatie UL-frequentieomv.	A***	1	1			
12	Overstroom IL-frequentieomvormer	A***	1	1			
13	Overstroom UL-frequentieomvormer	A***	1	1			
14	Onderspanning IL-frequentieomvormer	A***	1	1			
15	Onderspanning UL-frequentieomvormer	A***	1	1			
16	Overspanning IL-frequentieomvormer	A***	1	1			
17	Overspanning UL-frequentieomvormer	A***	1	1			
18	Te hoge temp. IL-frequentieomvormer	A***	1	1			
19	Te hoge temp. UL-frequentieomvormer	A***	1	1			
20	Geen communicatie IL-2 frequentieomv.	A***	1	1			
21	Geen communicatie UL-2 frequentieomv.	A***	1	1			
22	Overstroom IL-2 frequentieomv.	A***	1	1			
23	Overstroom UL-2 frequentieomv.	A***	1	1			
24	Onderspanning IL-2 frequentieomv.	A***	1	1			
25	Onderspanning UL-2 frequentieomv.	A***	1	1			
26	Overspanning IL-2 frequentieomv.	A***	1	1			
27	Overspanning UL-2 frequentieomv.	A***	1	1			
28	Te hoge temperatuur IL-2 frequentieomv.	A***	1	1			
29	Te hoge temperatuur UL-2 frequentieomv.	A***	1	1			
30	Extern UL/Kamersensor defect	A***	1	1			
31	Externe buitensensor defect	B***	1	0			
32	Sensor plaatw. defect	A***	1	0			
33	Sensor batterijw. defect	A***	1	0			
34	Overstroom WW-regeling	A***	1	1			
35	Onderspanning WW-regeling	A***	1	1			
36	Overspanning WW-regeling	A***	1	1			
37	Te hoge temperatuur WW-regeling	A***	1	1			
38	WW drukval boven alarmgrens	B***	1	0			
39	Elektrische accu geactiveerd	A***	1	1			
40	UL-temperatuur onder alarmgrens	A***	1	1			
41	IL-temperatuur onder wenswaarde	A***	1	1			
42	Extern alarm nr. 1 geactiveerd	A***	1	1			

Alarmering	Functie	Fabriekswaarde			Instelwaarde		
		Prioriteit	Indicatie	Beïnvl.	Prioriteit	Indicatie	Beïnvl.
		0=geblokk.	lichtdiode	0=Bedrijf	0=geblokk.	lichtdiode	0=Bedrijf
		A=A-alarmering B=B-alarmering	0=Uit 1=Aan	0=Stop 1=Stop	A=A-alarmering B=B-alarmering	0=Uit 1=Aan	0=Stop 1=Stop
43	Extern alarm nr. 2 geactiveerd	B***	1	0			
44	IL-kanaaldruk onder wenswaarde	B***	1	0			
45	UL-kanaaldruk onder wenswaarde	B***	1	0			
46	IL-kanaaldruk boven wenswaarde	B***	1	0			
47	UL-kanaaldruk boven wenswaarde	B***	1	0			
48	IL-stroom onder wenswaarde	B***	1	0			
49	UL-stroom onder wenswaarde	B***	1	0			
50	IL-stroom boven wenswaarde	B***	1	0			
51	UL-stroom boven wenswaarde	B***	1	0			
52	IL-filter vuil	B***	1	0			
53	UL-filter vuil	B***	1	0			
54	Serviceperiode > alarmgrens	B***	1	0			
55	Geen communicatie IL-stroomdruksensor	A***	1	1			
56	Geen communicatie UL-stroomdruksensor	A***	1	1			
57	Geen communicatie IL-filterdruksensor	B***	1	0			
58	Geen communicatie UL-filterdruksensor	B***	1	0			
59	Geen communicatie IL-kanaaldruksensor	A***	1	1			
60	Geen communicatie UL-kanaaldruksensor	A***	1	1			
61	Geen communicatie WW-druksensor	B***	1	0			
62	Geen communicatie I/O-module nr. 0	B***	1	0			
63	Geen communicatie I/O-module nr. 1	B***	1	0			
64	Geen communicatie I/O-module nr. 2	B***	1	0			
65	Geen communicatie I/O-module nr. 3	B***	1	0			
66	Geen communicatie I/O-module nr. 4	B***	1	0			
67	Geen communicatie I/O-module nr. 5	B***	1	0			
68	Geen communicatie I/O-module nr. 6	B***	1	0			
69	Geen communicatie I/O-module nr. 7	B***	1	0			
70	Geen communicatie I/O-module nr. 8	B***	1	0			
71	Geen communicatie I/O-module nr. 9	B***	1	0			
72	Geen communicatie regeleenheid I/O	A	1	1			
73	Kleppenmotor plaatw. defect	A***	1	1			
74	Batterijw. pomp geactiveerd	A***	1	1			
75	Vochtsensor inlaatlucht defect	A***	1	1			
76	Vochtsensor uitlaatlucht defect	A***	1	1			
77	Temperatuursensor toevoer I/O-7 defect	A***	1	1			
78	Vochtsensor ww defect	B***	1	0			
79	Batterijw. klep defect	A***	1	1			
80	Temperatuurmonitor onder alarmgrens	A***	1	1			
81	Inlaatlucht – dichtheidstemp. sensor defect	B***	1	0			
82	Uitlaatlucht – dichtheidstemp. sensor defect	B***	1	0			
83	IL prefilter fouled	B***	1	0			
84	UL prefilter fouled	B***	1	0			

Alarmnr.:	Functie	Fabriekswaarde			Instelwaarde		
		Prioriteit	Indicatie	Beïnvl.	Prioriteit	Indicatie	Beïnvl.
		0=geblokk.	lichtdiode	0=Bedrijf	0=geblokk.	lichtdiode	0=Bedrijf
		A=A-alarm B=B-alarm	0=Uit 1=Aan	0=Bedrijf 1=Stop	A=A-alarm B=B-alarm	0=Uit 1=Aan	0=Bedrijf 1=Stop
85	CoolDX, K1 geactiveerd	A	1	0			
86	CoolDX, K2 geactiveerd	A	1	0			
87	CoolDX K1 te veel herstarten	A	!	0			
88	CoolDX K2 te veel herstarten	A	1	0			
89	Geen communicatie met druksensor door voorfilter toevoerlucht	B***	1	0			
90	Geen communicatie met druksensor door voorfilter afvoerlucht	B***	1	0			
91	Vorstbescherming voor voorverwarming onder alarmlimiet	A	1	1			
92	Vorstbescherming voor voorverwarmingssensor defect	A	1	1			
93	Voorverwarmingssensor defect	A	1	1			
94	Elektrische verwarming voor voorverwarming afgegaan	A***	1	1			
95	Voorverwarming onder instelpunt	A***	1	1			
97	Geen communicatie met ReCO2-druksensor	A***	1	1			
98	Motor ReCO2-klep defect	A***	1	1			
99	Tijdsblokkering geactiveerd	A	1	1			
102	Koelklep I/O-7 defect	B***	1	0			
103	Verwarmingssensor I/O-7 defect	B***	1	0			
104	Pomp koeling I/O-7 afgegaan	B***	1	0			
105	Pomp verwarming I/O-7 afgegaan	A***	1	1			
106	Koelwatertemp. I/O-7 onder ing. waarde	B***	1	0			
107	Warm watertemp. I/O-7 onder ing. waarde	A***	1	0			
108	Koelwatertemp. I/O-7 boven ing. waarde	O***	1	0			
109	Warm watertemp. I/O-7 boven ing. waarde	O***	1	0			
110	Sensor koelwatertemp. I/O-7 defect	B	1	0			
111	Sensor warm watertemp.r I/O-7 defect	A	1	0			
143	Geen verbinding – CONTROL Optimize	B***	1	0			
144	Geen communicatie - I/O-module nr. A	B***	1	0			
145	Geen communicatie - I/O-module nr. B	B***	1	0			
146	Geen communicatie - I/O-module nr. C	B***	1	0			
147	Geen communicatie - I/O-module nr. D	B***	1	0			
148	Geen communicatie - I/O-module nr. E	B***	1	0			
149	Geen communicatie - I/O-module nr. F	B***	1	0			
150	Vorstbescherming in extra zone, onder alarmlimiet	A	1	1			
151	Vorstbeschermingssensor in extra zone defect	A	1	1			
152	Toevoerluchtsensor in extra zone defect	A	1	1			

Alarmering:	Functie	Fabriekswaarde			Instelwaarde		
		Prioriteit	Indicatie	Beïnvl.	Prioriteit	Indicatie	Beïnvl.
		0=geblokk.	lichtdiode	0=Bedrijf	0=geblokk.	lichtdiode	0=Bedrijf
		A=A-alarm	0=Uit	1=Stop	A=A-alarm	0=Uit	1=Stop
		B=B-alarm	1=Aan			B=B-alarm	1=Aan
153	Afvoerluchtsensor in extra zone defect	A	1	1			
154	Elektrische luchtverwarmer voor extra zone afgegaan	A	1	1			
155	Afvoerluichttemperatuur in extra zone onder alarmlimiet	A***	1	1			
156	Toevoerlucht in extra zone onder alarmlimiet	A***	1	1			

* Niet instelbaar, stopt aggregaat altijd

** Niet instelbaar, stopt aggregaat bij temperaturen < +5 °C

*** Geblokkeerd als het hoofdmenu op de handterminal ontbreekt.

*** Kan niet worden geblokkeerd.

Afgesteld door:

Datum _____

Bedrijf _____

Naam _____

Alle documenten zijn ook in digitale vorm beschikbaar en kunnen worden gedownload van
www.swegon.com