

# DRIFT- OCH SKÖTSELANVISNING GOLD RX/PX/CX/SD, GENERATION E

Från och med programversion 1.22

GOLD PX



GOLD RX



GOLD CX



GOLD SD



## Innehåll

<b>1. Säkerhetsinstruktioner</b> .....	<b>3</b>	<b>6. Installation</b> .....	<b>32</b>	6.4.14 SMART Link .....	74
1.1 Säkerhetsbrytare/Huvudströmbrytare .....	3	6.1 Vyhantering .....	32	6.4.15 Luftfuktighet .....	75
1.2 Risker .....	3	6.2 Huvudinställning .....	33	6.4.15.1 Avläsning .....	75
1.3 Beröringsskydd .....	3	6.3 Filterkalibrering .....	33	6.4.15.2 Befuktning .....	75
1.4 Glykol .....	3	6.4 Funktioner .....	34	6.4.15.3 Avfuktning .....	76
<b>2. Allmänt</b> .....	<b>4</b>	6.4.1 Luftflöde .....	34	6.4.15.4 Befuktare, larm .....	76
2.1 Hantering av aggregat innan driftsättning	4	6.4.1.1 Avläsning .....	34	6.4.16 ReCO <sub>2</sub> .....	77
2.2 Användningsområde .....	4	6.4.1.2 Driftnivå .....	34	6.4.17 All Year Comfort .....	78
2.3 Mekanisk konstruktion .....	4	6.4.1.3 Reglertyp .....	35	6.4.18 MIRU Control .....	79
2.4 Styrsystem .....	4	6.4.1.4 Optimize .....	36	6.4.19 Ingångar/utgångar .....	80
2.5 Miljödokumentation .....	4	6.4.1.5 Börvärdesförskjutning .....	36	6.4.20 Kommunikation .....	81
2.6 Typ av värmväxlare .....	4	6.4.1.6 Enhet .....	36	6.4.20.1 Extern port B .....	81
2.7 Aggregatens delar .....	5	6.4.1.7 Luftinjustering .....	36	6.4.20.2 Trådlöst nätverk .....	81
2.7.1 Enhetsaggregat GOLD RX med roterande	5	6.4.1.8 Uteluftskompensering .....	37	6.4.20.3 E-post .....	82
värmväxlare .....	5	6.4.1.9 Booster don .....	38	6.4.20.4 EIA-485 .....	82
2.7.2 Enhetsaggregat GOLD PX med	6	6.4.1.10 Automatiska funktioner .....	38	6.4.20.5 Modbus TCP .....	82
plattvärmväxlare .....	6	6.4.2 Temperatur .....	39	6.4.20.6 BACnet IP .....	82
2.7.3 Enhetsaggregat GOLD CX med	7	6.4.2.1 Avläsning .....	39	6.4.20.7 EXoline TCP .....	83
batterivärmväxlare .....	7	6.4.2.2 Inställningar .....	39	6.4.20.8 Driftnivå kommunikation .....	83
2.7.4 Separata till- och frånluftsaggregat GOLD SD,	8	6.4.2.3 Reglertyp .....	42	6.4.21 Grundinställning .....	84
storlek 04-08 .....	8	6.4.2.4 Temperaturrenhet .....	43	6.4.22. Användare .....	84
2.7.5 Separata till- och frånluftsaggregat GOLD SD,	9	6.4.2.5 Börvärdesförskjutning .....	43	6.4.23 Anteckningar .....	85
storlek 11/12 .....	9	6.4.2.6 Neutralzon .....	44	6.4.24 Manuell test .....	85
2.7.6 Separata till- och frånluftsaggregat GOLD SD,	10	6.4.2.7 Externa temperaturgivare .....	44	6.4.25 IQnavigator (handterminal) .....	86
storlek 14-120,	10	6.4.2.8 Reglersekvens .....	45	6.4.25.1 Anslut till IQlogic .....	86
med batterivärmväxlare .....	10	6.4.2.9 Min. avluft .....	46	6.4.25.2 Ljusstyrka .....	86
<b>3. Igångkörning</b> .....	<b>11</b>	6.4.2.10 Morning Boost .....	47	6.4.25.3 Ljud .....	86
3.1 Allmänt .....	11	6.4.2.11 Heating Boost .....	47	<b>7. Underhåll</b> .....	<b>87</b>
3.2 Justering av kanalsystem och luftdon .....	12	6.4.2.12 Cooling Boost .....	48	7.1 Filterbyte .....	87
3.2.1 Ordningsföljd .....	12	6.4.2.13 Intermittert nattvärme .....	49	7.1.1 Demontera filter .....	87
3.2.2 Arbetsgång .....	12	6.4.2.14 Sommarattkyla .....	50	7.1.2 Montera nya filter .....	87
3.3 Justering av tryckbalans .....	13	6.4.2.15 Nedreglering (luftflöde/tryck) .....	51	7.2 Rengöring och kontroll .....	88
3.3.1 Allmänt .....	13	6.4.3 Tid och schema .....	52	7.2.1 Allmänt .....	88
3.3.2 Säkerställa läckageriktning .....	14	6.4.3.1 Tid/Datum .....	52	7.2.2 Filterutrymme .....	88
<b>4. Handterminal IQnavigator och</b>	<b>15</b>	6.4.3.2 Schemainställning .....	52	7.2.3 Värmeåtervinnare .....	88
<b>vyhantering</b> .....	<b>15</b>	6.4.3.3 Dagschema .....	53	7.2.4 Fläktar och fläktutrymme .....	88
4.1 Handterminal IQnavigator .....	15	6.4.3.4 Undantagsschema .....	53	7.3 Service och funktionalitetskontroll .....	89
4.1.1 Allmänt .....	15	6.4.3.5 Kalender 1 och 2 .....	54	7.4 Garanti .....	89
4.1.2 Handhavande .....	16	6.4.3.6 Förlängd drift .....	54	<b>8. Larm och felsökning</b> .....	<b>89</b>
4.1.3 Knappar .....	17	6.4.4 Energiövervakning .....	55	8.1 Allmänt .....	89
4.1.4 Indikatorsymboler .....	17	6.4.4.5 Filter .....	55	8.1.1 A- och B-larm .....	89
4.1.5 Tangentbord .....	18	6.4.4.6 Programvara .....	55	8.1.2 Återställning av larm .....	89
4.2 Vyhantering .....	19	6.4.4.7 Språk .....	55	8.1.3 Ändring av larmprioritet .....	89
4.2.1 Val av språk .....	20	6.4.4.8 Larminställningar .....	56	8.2 Larmbeskrivning	
4.2.2 Instrumentpanel .....	20	6.4.4.8.1 Brandlarm .....	56	med fabriksinställningar .....	90
4.2.2.1 Allmänt .....	20	6.4.4.8.2 Externa larm .....	57	<b>9. Informationsmeddelande</b> .....	<b>106</b>
4.2.2.2 Ändring av drift .....	20	6.4.4.8.3 Temperaturskydd .....	57	<b>10. Tekniska data</b> .....	<b>108</b>
4.2.2.3 Larmlogg .....	20	6.4.4.8.4 Temperatur, larmgränser .....	58	10.1 Måttuppgifter, enhetsaggregat GOLD RX	
4.2.2.4 Loggdiagram .....	21	6.4.4.8.5 Serviceperiod .....	58	med roterande värmväxlare .....	108
4.2.2.5 Flödesschema .....	21	6.4.4.8.6 Larmprioritet .....	59	10.2 Måttuppgifter, enhetsaggregat GOLD PX	
<b>5. Brukare (local)</b> .....	<b>22</b>	6.4.9 Logg .....	60	med plattvärmväxlare .....	111
5.1 Vyhantering .....	22	6.4.9.1 Kontinuerlig logg .....	60	10.3 Måttuppgifter, enhetsaggregat GOLD CX	
5.2 Filterkalibrering .....	23	6.4.9.2 Log sender .....	60	med batterivärmväxlare .....	112
5.3 Funktioner .....	24	6.4.10 Luftbehandlingsaggregat .....	61	10.4 Måttuppgifter, separata till- och	
5.3.1 Luftflöde .....	24	6.4.10.1 Inställningar .....	61	frånluftsaggregat GOLD SD .....	114
5.3.1.1 Avläsning .....	24	6.4.10.2 Fläktstatus .....	62	10.5 Plintanslutning .....	117
5.3.1.2 Driftnivå .....	24	6.4.10.3 Drifttid .....	62	10.6 Elektriska data .....	118
5.3.1.3 Luftinjustering .....	24	6.4.10.4 VOC/CO <sub>2</sub> givare .....	62	10.6.1 Aggregat .....	118
5.3.2 Temperatur .....	25	6.4.10.5 Automatiska funktioner .....	62	10.6.2 Fläktar .....	119
5.3.2.1 Avläsning .....	25	6.4.11 Värme .....	63	10.6.3 Ellåda .....	120
5.3.2.2 Inställningar .....	25	6.4.11.1 Avläsning .....	63	10.6.4 Motor roterande värmväxlare .....	121
5.3.2.3 Reglertyp .....	27	6.4.11.2 Förvärme .....	63	10.6.4.1 Rotor standard .....	121
5.3.3 Tid och schema .....	28	6.4.11.3 Extra reglersekvens 1 och 2 .....	64	10.6.4.2 Rotor Recosorptic .....	121
5.3.3.1 Tid/Datum .....	28	6.4.11.4 Eftervärme .....	65	10.6.5 Regleronoggrannhet .....	121
5.3.3.2 Schemainställning .....	28	6.4.11.5 Xzone .....	65	10.7 Volym glykol/vatten	
5.3.3.3 Dagschema .....	29	6.4.11.6 Elektrisk luftvärmare .....	66	batterivärmväxlare CX/SD .....	121
5.3.3.4 Undantagsschema .....	29	6.4.11.7 Season Heat .....	66	<b>11. Bilagor</b> .....	<b>122</b>
5.3.3.5 Kalender 1 och 2 .....	30	6.4.11.8 Automatiska funktioner .....	66	11.1 Försäkran om överensstämmelse .....	122
5.3.3.6 Förlängd drift .....	30	6.4.12 Kyla .....	67	11.1.1 GOLD RX .....	122
5.3.4 Energiövervakning .....	31	6.4.12.1 Avläsning .....	67	11.1.2 GOLD PX .....	123
5.3.5 Filter .....	31	6.4.12.2 Extra reglersekvens 1 och 2 .....	67	11.1.3 GOLD CX .....	124
5.3.6 Programvara .....	31	6.4.12.3 Kyla .....	68	11.1.4 GOLD SD .....	125
5.3.7 Språk .....	31	6.4.12.4 Xzone .....	69	11.2 Igångkörningsprotokoll .....	126
		6.4.12.5 COOL DX .....	69	11.3 Ecodesign data .....	172
		6.4.12.6 Fördröjningstider .....	70	11.4 Byggvarudeklaration .....	196
		6.4.12.7 Uteluft, gränser .....	70	11.5 Licens .....	196
		6.4.12.8 Luftflöde, gränser .....	70		
		6.4.13 Värme-/Kylåtervinning .....	71		
		6.4.13.1 Avläsning .....	71		
		6.4.13.2 Carry over control .....	71		
		6.4.13.3 Verkningsgradmätning .....	71		
		6.4.13.4 Avfrostning .....	72		
		6.4.13.5 Kalibrering/Optimering (GOLD PX) .....	73		
		6.4.13.6 Automatiska funktioner .....	73		

## 1. Säkerhetsinstruktioner

Berörd personal ska ta del av denna instruktion innan arbeten med aggregatet påbörjas. Skada på aggregatet eller del därav orsakat av felaktigt handhavande av köpare eller installatör kan ej anses vara föremål för garanti om denna instruktion ej har följts.

### Varning

Endast behörig elektriker eller servicepersonal utbildad av Swegon får utföra ingrepp i aggregatet i samband med el-installation av aggregatet eller inkoppling av externa funktioner.

### 1.1 Säkerhetsbrytare/ Huvudströmbrytare

På enhetsaggregat GOLD med roterande (RX) eller plattvärmeväxlare (PX) storlek 04/05, 07/08, 11/12, 14/20 och 25/30, är säkerhetsbrytaren placerad utvändigt på kopplingshuvuven.

På enhetsaggregat GOLD med roterande värmeväxlare (RX) storlek 35/40, 50/60, 70/80 och 100/120, är säkerhetsbrytaren placerad utvändigt på aggregatets mittsektion.

På enhetsaggregat GOLD med batterivärmeväxlare (CX) storlek 35/40, är säkerhetsbrytaren placerad på vänster sida av ellådan på aggregatets mittsektion. På storlek 50/60, 70/80 och 100/120 är säkerhetsbrytaren placerad i en plastkapsling på aggregatets mittsektion.

På separata till- och frånluftsaggregat GOLD SD storlek 04-80 är säkerhetsbrytaren placerad på inspektionssidan vid fläktdelens inspektionsdörr. På storlek 100/120 är säkerhetsbrytaren placerad i en plastkapsling på aggregatets inspektionssida.

Aggregatet skall normalt startas och stoppas via handterminalen, ej via säkerhetsbrytaren.

Stäng alltid av säkerhetsbrytaren vid servicearbete om inget annat anges i respektive instruktion.

### 1.2 Risker

#### Varning

Vid ingrepp kontrollera att spänningen till aggregatet är bruten.

#### Riskområden med rörliga delar

Rörliga delar är fläkthjul, drivhjul för eventuell roterande värmeväxlare och förbigångs-/avstängningsspjäll för eventuell plattvärmeväxlare.

De låsbara inspektionsdörrarna fungerar som skydd för fläktarna samt som skydd för värmeåtervinnaren. Om kanaler ej är fast anslutna till fläktutlopp, ska dessa förses med fasta beröringsskydd (trådnät).

### Varning

Inspektionsdörrarna på filter-/fläktdelarna får inte öppnas när aggregatet är i drift.

Stoppa aggregatet vid normal drift via handterminalen.

Vänta tills fläktarna stannat innan dörren öppnas. Det är övertryck i fläktdelen vilket innebär att dörren kan slå upp.

Nyckel ska förvaras åtskild från aggregatet.

### 1.3 Beröringsskydd

Ellådans lock, och i förekommande fall kopplingshuvuven, fungerar som beröringsskydd på enhetsaggregat med roterande värmeväxlare (RX), storlek 04/05 och 08, samt alla övriga varianter (PX/CX/SD). På enhetsaggregat med roterande värmeväxlare (RX) storlek 12, 14/20, 25/30, 35/40, 50/60, 70/80 och 100/120 fungerar den låsbara dörren över ellådan, och i förekommande fall kopplingshuvuven, som beröringsskydd.

Beröringsskydd får endast tas bort av behörig elektriker eller utbildad servicepersonal.

### Varning

Spänningen till aggregatet ska brytas med säkerhetsbrytaren innan beröringsskyddet avlägsnas.

Vid drift ska alltid beröringsskydden vara monterade, alla inspektionsdörrar stängda samt kopplingshuvuven på aggregatets ovasida monterad.

### 1.4 Glykol



Glykol förekommer i GOLD-aggregat med batterivärmeväxlare.

#### Varning

Håll aldrig glykol i avloppet, lämna in den på miljöstation, bensinstation etc. Glykol är farlig att förtära och kan ge livsfarlig förgiftning eller njurskada. Kontakta läkare. Undvik även inandning av glykolångor i stängda utrymmen. Vid stänk i ögonen, spola rikligt med vatten (ca 5 min). Vid stänk på hud, tvätta med tvål och vatten.

## 2. Allmänt

### 2.1 Hantering av aggregat innan driftsättning

Aggregatet och dess kanalanslutningar skall vara skyddade mot väta och kondens tills aggregatet är driftsatt.

### 2.2 Användningsområde

GOLD är avsett för komfortventilation. Beroende på vald variant kan GOLD användas i lokaler som kontor, skolor, daghem, offentliga lokaler, butiker, bostadsfastigheter etc.

GOLD med platt-/batterivärmeväxlare (PX/CX) och separata till- och frånluftsaggregat (SD) kan även användas för ventilation av måttligt fuktiga lokaler, dock ej där fuktigheten kontinuerligt är hög, t ex i simhallar.

GOLD som separata till- och frånluftsaggregat (SD) är avsedda för applikationer där till- och frånluft behöver vara helt åtskilda, eller där det av utrymmesskäl behövs separata enheter för till- respektive frånluft. De kan även användas var för sig om behov endast finns av den ena varianten.

För att erhålla alla de fördelar som GOLD-systemet erbjuder är det viktigt att aggregatets speciella egenskaper beaktas vid projektering, installation, injustering och drift.

Aggregatet skall i sitt grundutförande placeras inomhus. Vid utomhusmontage skall tillbehör TBTA/TBTB användas. Om kanaltillbehör monteras utomhus skall dessa vara i isolerat hölje (typ TCxx).



#### Observera!

Läs alltid säkerhetsinstruktionerna i avsnitt 1 angående risker och behörighet, samt följ noga de installationsanvisningar som finns för respektive moment.

Produktskyltar finns placerade utvändigt på aggregatets inspektionssida och invändigt på fläktvägg. Använd uppgifter på produktskylten vid kontakter med Swegon.

### 2.3 Mekanisk konstruktion

GOLD finns i 9 fysiska storlekar och 18 luftflödesområden.

Utvändig plåt är lackerad i beige nyans, NCS S2005-Y30R. Handtag, dekorlister och övre del av kopplingshuv mörkgrå, NCS S 8502-B. Nedre del av kopplingshuv svart, NCS S 9000-N. Invändigt material i aluzinkbehandlad stålplåt. Miljöklass C4. Paneltjocklek 52 mm med mellanliggande isolering av mineralull.

GOLD med plattvärmeväxlare (PX) eller roterande värmeväxlare (RX) storlek 11-30 med luftintag ovanifrån, separata till- och frånluftsaggregat (SD) storlek 04-08 samt GOLD RX Top är försedda med pleatfilter i filterklass F7. Övriga varianter/storlekar har till- och frånluftsfiler tillverkade av glasfiber i filterklass F7.

Den roterande värmeåtervinnaren av typ RECOeconomic är steglöst varvtalsreglerad och har en temperaturverkningsgrad upp till 85%.

Plattvärmeväxlaren är som standard försedd med bypass- och avstängningsspjäll för steglös och automatisk reglering av värmeväxlarens värmeåtervinningsgrad.

Batterivärmeväxlaren i enhetsaggregat GOLD CX storlek 35-80, levereras komplett från fabrik, inklusive monterad rörkopplingsenhet med alla erforderliga komponenter. Systemet är normalt fyllt med vätska, luftat, injusterat och funktionsprovat vid leverans, men kan också beställas ofyllt för t ex ROT-objekt eller då annan fyllning än 30 % etylenglykol önskas. För enhetsaggregat GOLD CX storlek 100/120 och separata till- och frånluftsaggregat GOLD SD storlek 12-120 finns lös rörkopplingsenhet som tillbehör.

Till- och frånluftsfläktar är av typ GOLD Wing+, en axiradiell fläkt med bakåtböjda skovlar. Fläktarna är direktdrivna och har motorstyrning för steglös varvtalsreglering.

### 2.4 Styrsystem

Styrsystemet IQlogic är microprocessorbaserat och inbyggt i aggregatet. Det styr och reglerar fläktar, värmeåtervinnare, temperaturer, luftflöden, drifttider och ett stort antal interna och externa funktioner samt larm.

### 2.5 Miljödokumentation

För komplett byggvarudeklaration, se vår hemsida [www.swegon.com](http://www.swegon.com) (endast Sverige).

Aggregatet är konstruerat så att det lätt kan demonteras i sina naturliga delar. När aggregatet är uttjänt ska godkänt återvinningsföretag anlitas.

Den återvinningsbara vikten för GOLD är ca 94%.

Swegon AB är anslutet till REPA-registret, nr 5560778465.

Kontakta Swegon AB, tel 0512-322 00, för eventuella frågor kring denna demonteringsinstruktion eller aggregatets miljöpåverkan.

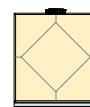
### 2.6 Typ av värmeväxlare

Enhetsaggregat GOLD levereras med antingen roterande värmeväxlare (RX), plattvärmeväxlare (PX) eller batterivärmeväxlare (CX). För separata till- och frånluftsaggregat (SD) finns batterivärmeväxlare som alternativ.

Om något avsnitt, funktion etc. endast gäller en typ av värmeväxlare markeras det med symboler enl. nedan:



Roterande värmeväxlare (RX)



Plattvärmeväxlare (PX)

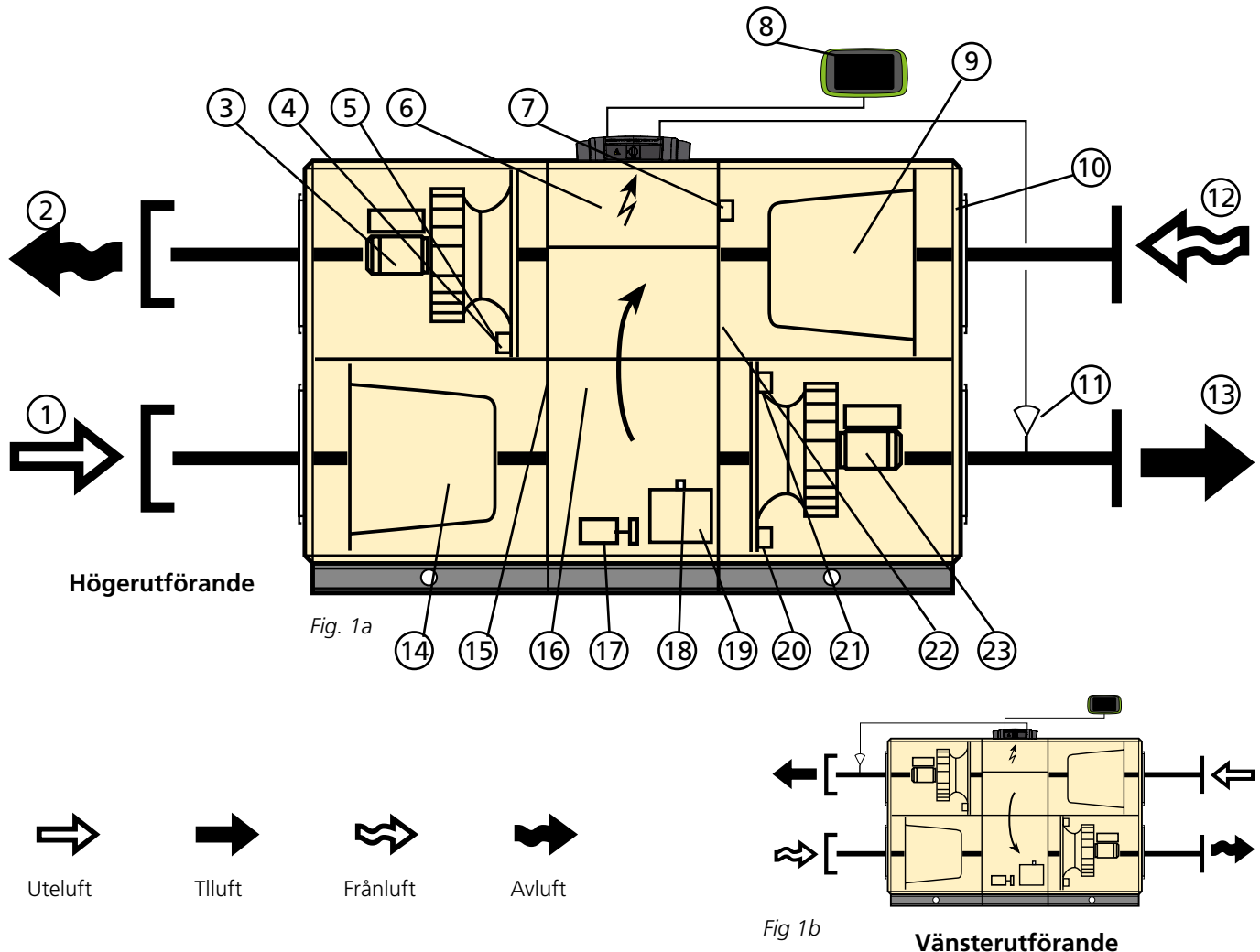


Batterivärmeväxlare (CX, ev. SD)

## 2.7 Aggregatens delar

### 2.7.1 Enhetsaggregat GOLD RX med roterande värmeväxlare

Nedan redovisas enskilda komponenter var för sig i en förenklad och schematisk beskrivning.



GOLD 04-120: Aggregatet kan vara beställt i högerutförande enligt Fig 1a eller vänsterutförande enligt Fig 1b.

GOLD 12-120: Aggregatet enligt Fig 1a visar fläktplacering 1. Aggregatet kan också vara beställt enligt fläktplacering 2, då är fläktar och filter spegelvända vertikalt.

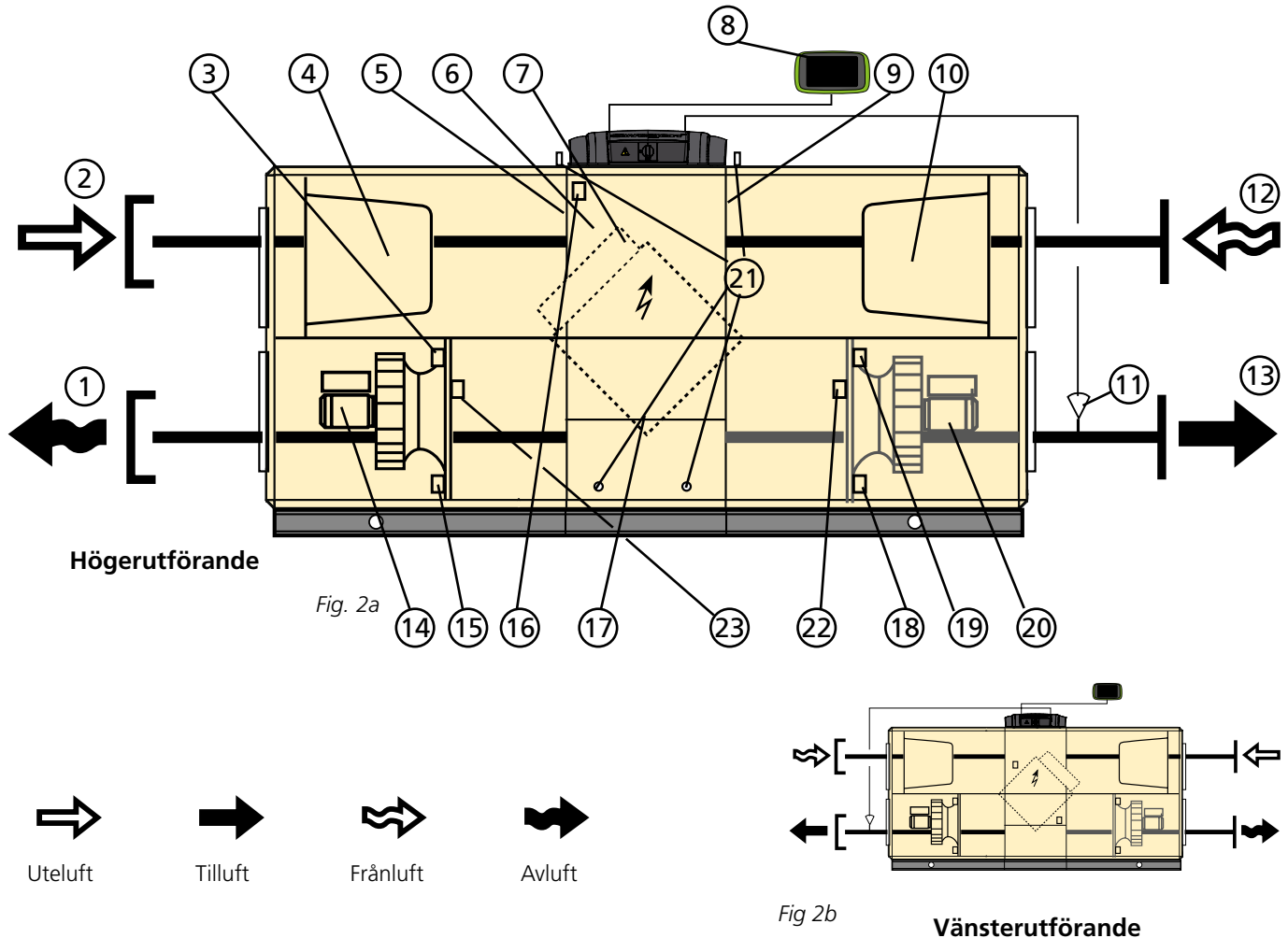
Vid vänsterutförande (Fig 1b) byter delar markerade med \* funktion och benämning (delarna benämns efter om funktionen är för tilluft eller frånluft).

#### Delarnas placering och benämning

- |  |  |
|--|--|
| 1 UTELUFT* (Vid vänsterutförande Frånluft)                     | 11 Givare tilluftstemperatur (placeras i tilluftskanal)        |
| 2 AVLUFTH* (Vid vänsterutförande Tilluft)                      | 12 FRÅNLUFTH* (Vid vänsterutförande Uteluft)                   |
| 3 Frånluftsfläkt* med motor och motorstyrning                  | 13 TILLUFTH* (Vid vänsterutförande Avluft)                     |
| 4 Tryckgivare frånluftsfläkt* (Läge funktionsomkopplare = 1)   | 14 Tilluftsfilter*   |
| 5 Tryckgivare tilluftsfilter* (Läge funktionsomkopplare = 3)   | 15 Givare uteluftstemperatur*                                  |
| 6 Ellåda med styrenhet   | 16 Värmeåtervinnare  |
| 7 Tryckgivare värmeåtervinnare (Läge funktionsomkopplare = B)  | 17 Drivmotor värmeåtervinnare                                  |
| 8 Handterminal IQnavigator                                     | 18 Givare rotationsvakt  |
| 9 Frånluftsfilter*   | 19 Styrenhet värmeåtervinnare                                  |
| 10 Injusteringsplåt (Vid vänsterutförande - vänster filterdel) | 20 Tryckgivare tilluftsfläkt* (Läge funktionsomkopplare = 2)   |
|  | 21 Tryckgivare frånluftsfilter* (Läge funktionsomkopplare = 4) |
|  | 22 Givare frånluftstemperatur*                                 |
|  | 23 Tilluftsfläkt* med motor och motorstyrning                  |

## 2.7.2 Enhetsaggregat GOLD PX med plattvärmväxlare

Nedan redovisas enskilda komponenter var för sig i en förenklad och schematisk beskrivning.



Aggregatet levereras i höger- eller vänsterutförande enligt Fig 2a och 2b. Vid vänsterutförande (Fig 2b) byter delar markerade med \* funktion och benämning (delarna benämns efter om funktionen är för tilluft eller frånluft).

### Delarnas placering och benämning

- |    |   |    |   |
|----|---|----|---|
| 1  | AVLUFT* (Vid vänsterutförande Tilluft)                            | 12 | FRÅNLUFT* (Vid vänsterutförande Uteluft)                                      |
| 2  | UTELUFT* (Vid vänsterutförande Frånluft)                          | 13 | TILLUFT* (Vid vänsterutförande Avluft)  |
| 3  | Tryckgivare tilluftsfilter* (Läge funktionsomkopplare = 3)        | 14 | Frånluftsfläkt* med motor och motorstyrning                                   |
| 4  | Tilluftsfilter*   | 15 | Tryckgivare frånluftsfläkt* (Läge funktionsomkopplare = 1)                    |
| 5  | Givare utelufttemperatur*   | 16 | Tryckgivare frånluft/avluft (endast RECO Frost, läge funktionsomkopplare = C) |
| 6  | Ellåda med styrenhet  | 17 | Plattvärmväxlare med förbigångs- och avstängningsspjäll                       |
| 7  | Ställdon, avstängnings- och förbigångsspjäll                      | 18 | Tryckgivare tilluftsfläkt* (Läge funktionsomkopplare = 2)                     |
| 8  | Handterminal  | 19 | Tryckgivare frånluftsfilter* (Läge funktionsomkopplare = 4)                   |
| 9  | Givare temperatur/relativ fuktighet frånluft* (endast RECO Frost) | 20 | Tilluftsfläkt* med motor och motorstyrning                                    |
| 10 | Frånluftsfilter*  | 21 | Mätning för mätning av tryckfall över värmväxlare.                            |
| 11 | Givare tilluftstemperatur (placeras i tilluftskanal)              | 22 | Temperatur-/densitetgivare, tilluft.  |
|    |   | 23 | Temperatur-/densitetgivare, frånluft.   |

### 2.7.3 Enhetsaggregat GOLD CX med batterivärmeväxlare

Nedan redovisas enskilda komponenter var för sig i en förenklad och schematisk beskrivning.

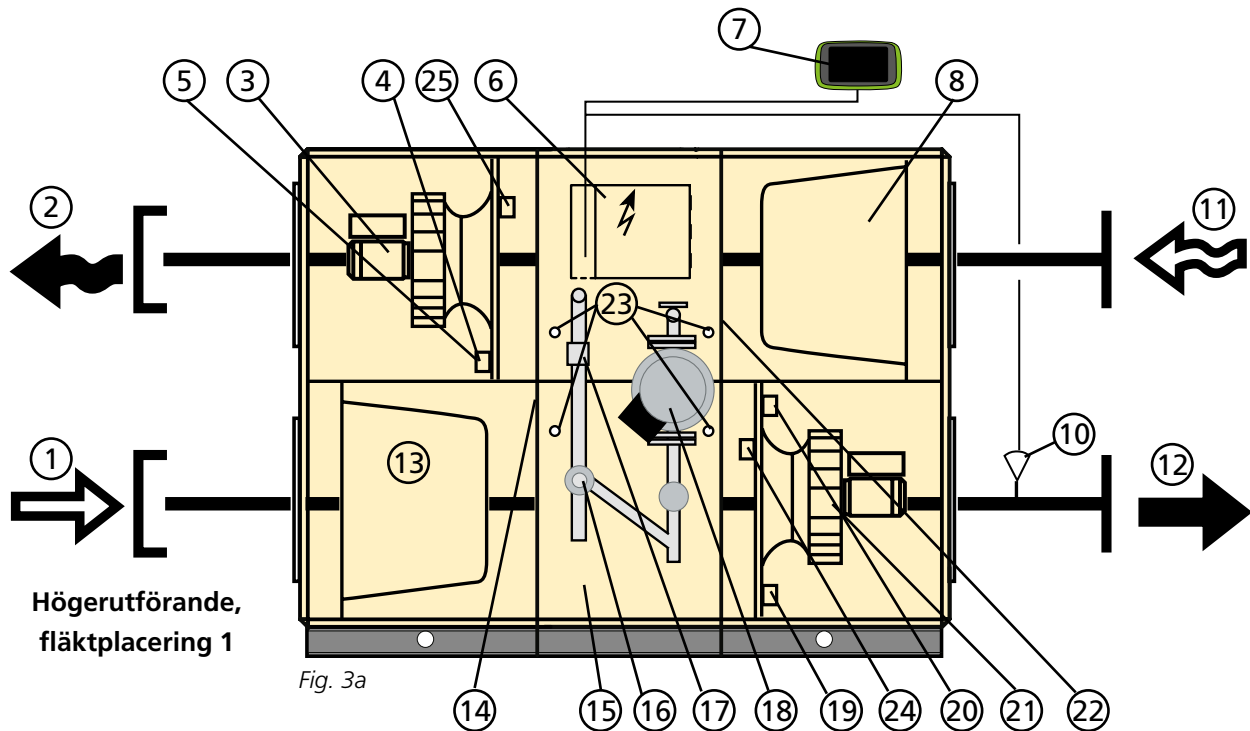


Fig. 3a

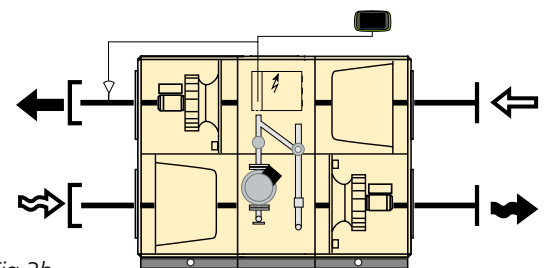
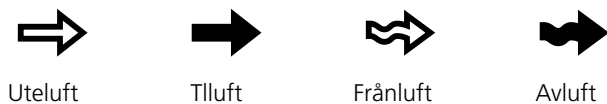


Fig 3b

#### Vänsterutförande fläktplacering 1

Aggregatet kan vara beställt i högerutförande enligt Fig 3a eller vänsterutförande enligt Fig 3b.

Aggregatet enligt Fig 3a visar fläktplacering 1. Aggregatet kan också vara beställt enligt fläktplacering 2, då är fläktar och filter spegelvända vertikalt.

Vid vänsterutförande (Fig 3b) byter delar markerade med \* funktion och benämning (delarna benämns efter om funktionen är för tilluft eller frånluft).

#### Delarnas placering och benämning

- |  |  |
|--|--|
| 1 UTELUFT* (Vid vänsterutförande Frånluft)                   | 14 Givare utelufttemperatur*                                   |
| 2 AVLUFT* (Vid vänsterutförande Tilluft)                     | 15 Batterivärmeväxlare med rörkopplingsenhet                   |
| 3 Frånluftsfläkt* med motor och motorstyrning                | 16 Ventilställdon  |
| 4 Tryckgivare frånluftsfläkt* (Läge funktionsomkopplare = 1) | 17 Temperaturgivare för påfrysningsskydd                       |
| 5 Tryckgivare tilluftsfilter* (Läge funktionsomkopplare = 3) | 18 Cirkulationspump  |
| 6 Ellåda med styrenhet                                       | 19 Tryckgivare tilluftsfläkt* (Läge funktionsomkopplare = 2)   |
| 7 Handterminal   | 20 Tryckgivare frånluftsfilter* (Läge funktionsomkopplare = 4) |
| 8 Frånluftsfilter*   | 21 Tilluftsfläkt* med motor och motorstyrning                  |
| 10 Givare tilluftstemperatur (placeras i tilluftskanal)      | 22 Givare temperatur/relativ fuktighet frånluft*               |
| 11 FRÅNLUFT* (Vid vänsterutförande Uteluft)                  | 23 Mätinpplar för mätning av tryckfall över värmeväxlare.      |
| 12 TILLUFT* (Vid vänsterutförande Avluft)                    | 24 Temperatur-/densitetsgivare, tilluft.                       |
| 13 Tilluftsfilter*   | 25 Temperatur-/densitetsgivare, frånluft.                      |

GOLD CX storlek 100/120: Rörkopplingenhet inklusive styrlåda levereras omonterad för golv- eller väggmontage (tillbehör).

## 2.7.4 Separata till- och frånluftsaggregat GOLD SD, storlek 04-08

Nedan redovisas enskilda komponenter var för sig i en förenklad och schematisk beskrivning.

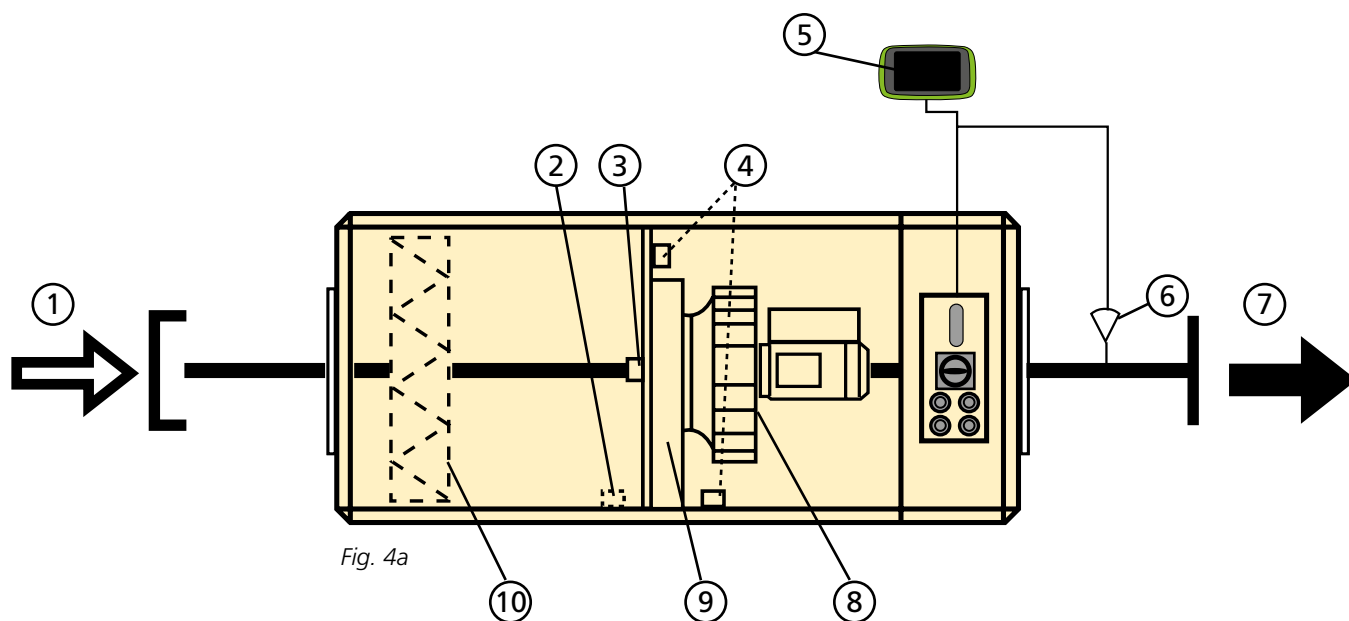


Fig. 4a

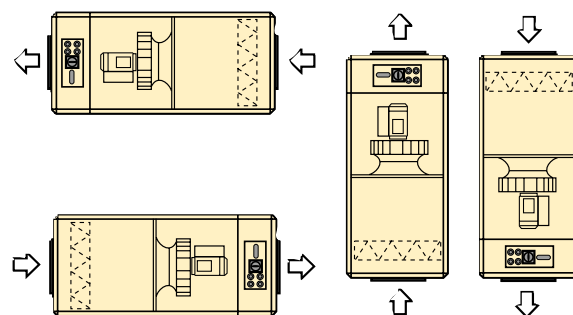


Fig. 4b

Aggregatet levereras i variant enligt fig.4a. Denna variant kan placeras på flera olika sätt som visat i fig. 4b.

Aggregatet är här visat som tillluftsaggregat. Vid användning som frånluftsaggregat byter delar markerade med \* funktion och benämning (delarna benämns efter om funktionen är för tilluft eller frånluft).

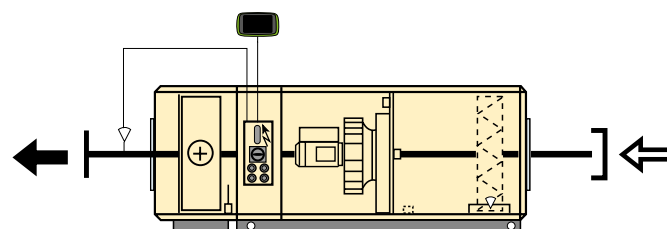
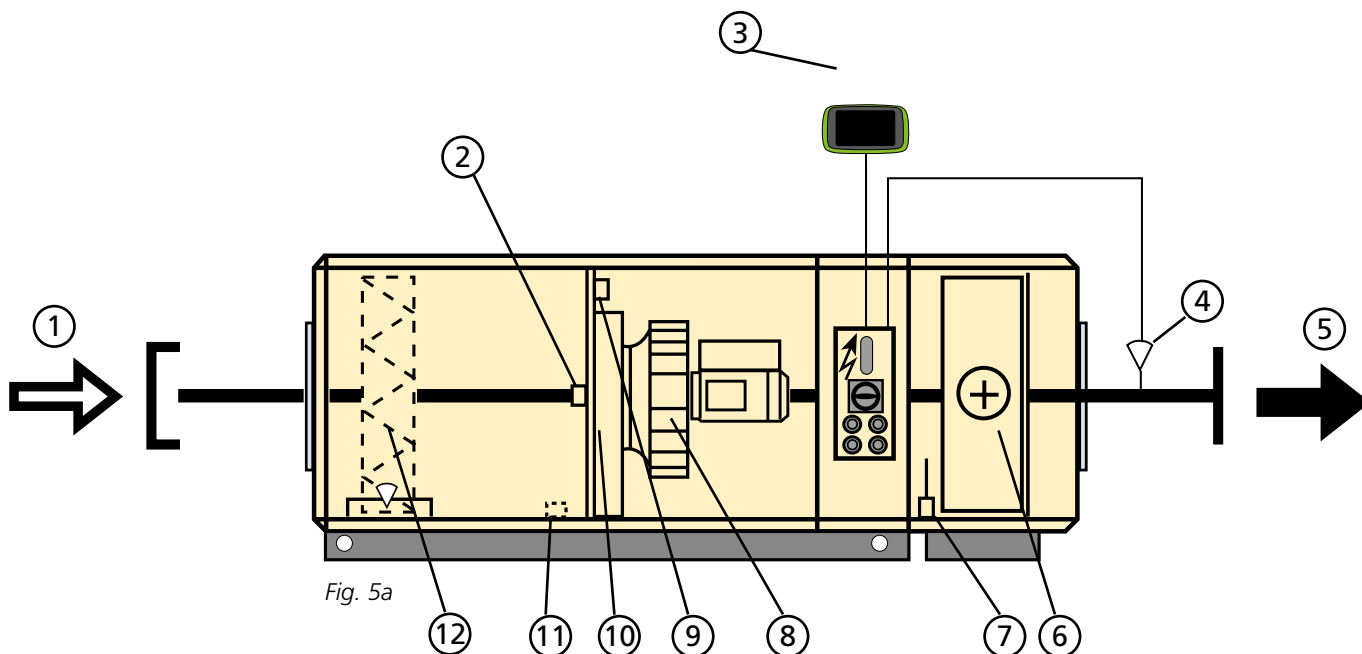
### Delarnas placering och benämning

- |   |  |
|---|--|
| 1 UTELUFT*<br>(Vid frånluftsaggregat Frånluft)  | 6 Givare tilluftstemperatur (placeras i tilluftskanal)<br>(Används ej vid frånluftsaggregat)                       |
| 2 Eventuell tryckgivare tilluftsfilter* (Läge funktionsomkopplare = 3) (Vid frånluftsaggregat Tryckgivare frånluftsfilter)        | 7 TILLUFT*<br>(Vid frånluftsaggregat Avluft)   |
| 3 Temperaturgivare uteluft/densitetsgivare, tilluft*<br>(Vid frånluftsaggregat Temperaturgivare frånluft/densitetsgivare, avluft) | 8 Tilluftsfläkt* med motor och motorstyrning<br>(Vid frånluftsaggregat Frånluftsfläkt med motor och motorstyrning) |
| 4 Tryckgivare tilluftsfläkt* (Läge funktionsomkopplare = 2)<br>(Vid frånluftsaggregat Tryckgivare frånluftsfläkt)                 | 9 Ellåda med styrenhet   |
| 5 Handterminal  | 10 Eventuellt Tilluftsfilter*<br>(Vid frånluftsaggregat Frånluftsfilter)   |



## 2.7.5 Separata till- och frånluftsaggregat GOLD SD, storlek 11/12

Nedan redovisas enskilda komponenter var för sig i en förenklad och schematisk beskrivning.



Aggregatet kan vara beställt i högerutförande enligt Fig. 5a eller vänsterutförande enligt Fig. 5b. Aggregat kan även bestå av endast filter och fläkt eller endast fläkt.

Aggregatet är här visat som tilluftsaggregat. Vid användning som frånluftsaggregat byter delar markerade med \* funktion och benämning (delarna benämns efter om funktionen är för tilluft eller frånluft).

### Delarnas placering och benämning

- |   |   |    |  |
|---|---|----|--|
| 1 | UTELUFT*  | 7  | Givare utelufttemperatur*  |
|   | (Vid frånluftsaggregat Frånluft)  |    | (Endast vid aggregat med batterivärmeväxlare)                        |
| 2 | Temperaturgivare uteluft/densitetsgivare, tilluft*                        |    | (Vid frånluftsaggregat Givare temperatur/relativ fuktighet frånluft) |
|   | (Vid frånluftsaggregat Temperaturgivare frånluft/densitetsgivare, avluft) | 8  | Tilluftsfläkt* med motor och motorstyrning                           |
| 3 | Handterminal  |    | (Vid frånluftsaggregat Frånluftsfläkt med motor och motorstyrning)   |
| 4 | Givare tilluftstemperatur (placeras i tilluftskanal)                      | 9  | Tryckgivare tilluftsfläkt* (Läge funktionsomkopplare = 2)            |
|   | (Används ej vid frånluftsaggregat)  |    | (Vid frånluftsaggregat Tryckgivare frånluftsfläkt)                   |
| 5 | TILLUFT*  | 10 | Ellåda med styrenhet   |
|   | (Vid frånluftsaggregat Avluft)  | 11 | Eventuell tryckgivare tilluftsfilter* (Läge funktionsomkopplare = 3) |
| 6 | Eventuellt Batterivärmeväxlare tilluft*                                   |    | (Vid frånluftsaggregat Tryckgivare frånluftsfilter)                  |
|   | (Vid frånluftsaggregat Batterivärmeväxlare frånluft)                      | 12 | Eventuellt Tilluftsfilter*   |
|   |   |    | (Vid frånluftsaggregat Frånluftsfilter)                              |

## 2.7.6 Separata till- och frånluftsaggregat GOLD SD, storlek 14-120, med batterivärmeväxlare

Nedan redovisas enskilda komponenter var för sig i en förenklad och schematisk beskrivning.

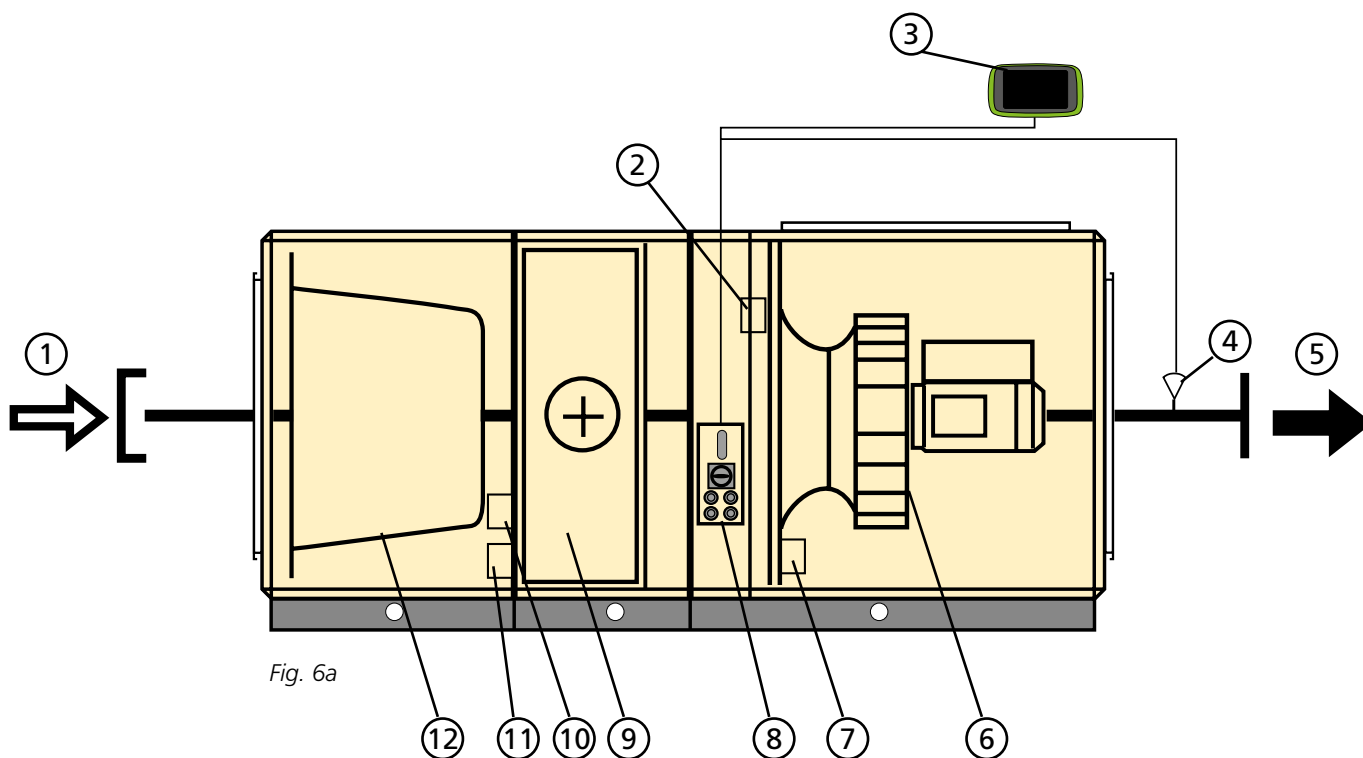


Fig. 6a

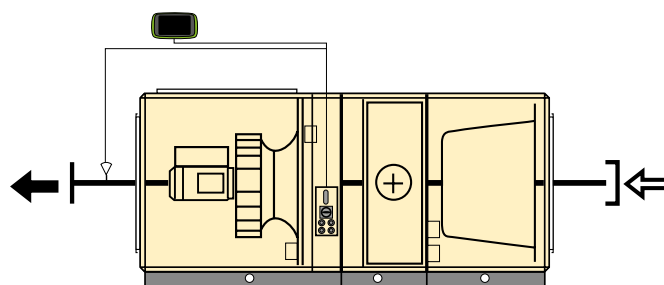


Fig. 6b

Aggregatet kan vara beställt i högerutförande enligt Fig. 6a eller vänsterutförande enligt Fig. 6b. Aggregat kan även bestå av endast filter och fläkt eller endast fläkt.

Aggregatet är här visat som tilluftsaggregat. Vid användning som frånluftsaggregat byter delar markerade med \* funktion och benämning (delarna benämns efter om funktionen är för tilluft eller frånluft).

### Delarnas placering och benämning

- |   |   |
|---|---|
| 1 UTELUFT*<br>(Vid frånluftsaggregat Frånluft)  | 7 Tryckgivare tilluftsfläkt* (Läge funktionsomkopplare = 2)<br>(Vid frånluftsaggregat Tryckgivare frånluftsfläkt)                                     |
| 2 Temperaturgivare uteluft/densitetsgivare, tilluft*<br>(Vid frånluftsaggregat Temperaturgivare frånluft/densitetsgivare, avluft) | 8 Ellåda med styrenhet  |
| 3 Handterminal  | 9 Eventuellt Batterivärmeväxlare tilluft*<br>(Vid frånluftsaggregat Batterivärmeväxlare frånluft)   |
| 4 Givare tilluftstemperatur (placeras i tilluftskanal)<br>(Används ej vid frånluftsaggregat)                                      | 10 Givare utelufttemperatur*<br>(Endast vid aggregat med batterivärmeväxlare)<br>(Vid frånluftsaggregat Givare temperatur/relativ fuktighet frånluft) |
| 5 TILLUFT*<br>(Vid frånluftsaggregat Avluft)  | 11 Tryckgivare tilluftsfilter* (Läge funktionsomkopplare = 3)<br>(Vid frånluftsaggregat Tryckgivare frånluftsfilter)                                  |
| 6 Tilluftsfläkt* med motor och motorstyrning<br>(Vid frånluftsaggregat Frånluftsfläkt med motor och motorstyrning)                | 12 Eventuellt Tilluftsfilter*<br>(Vid frånluftsaggregat Frånluftsfilter)  |

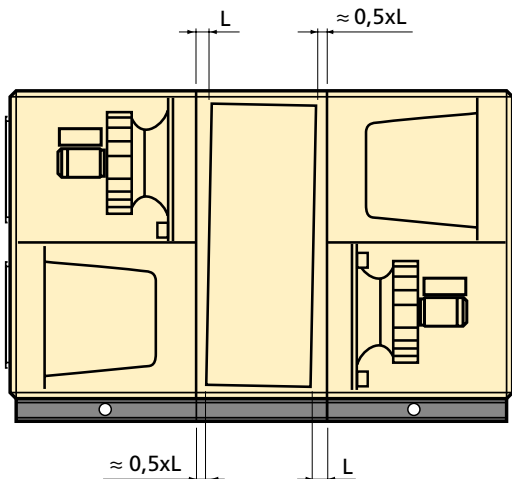
## 3. Igångkörning

### 3.1 Allmänt

Ordningsföljd vid igångkörning:

1. Avlägsna aggregatets skyddsfolie.
2. Kontrollera att inga främmande föremål finns i aggregat, kanalsystem eller funktionsdelar.
3. Kontrollera att roterande värmeväxlare (endast GOLD RX) snurrar lätt. På storlek 50-120 skall den roterande värmeväxlaren luta något mot filter, se skiss nedan.

*Om lutningen behöver justeras, se särskild instruktion för justering av lutning roterande värmeväxlare (04-80) eller installationsanvisningen GOLD (120).*



*GOLD RX, storlek 50-120: skissen visar fabriksinställning av rotorns lutning vid fläktplacering 1. Lutningen skall alltid vara mot filter, vilket innebär att för fläktplacering 2 är lutningen åt andra hållet.*

4. Vrid säkerhetsbrytaren till läge På (I).
5. Välj önskat språk, om detta inte redan är gjort. Se avsnitt 5.3.7 eller 6.4.7.

6. Aggregatet har en fabriksinställning som gör att det körklart. Se avsnitt 11.2 Igångkörningsprotokoll. Ofta behöver dessa inställningar dock justeras för aktuell installation. Om nödvändigt skall fläktposition (inspektionssida) ställas in, se avsnitt 6.4.10. Programmera kopplingsur, driftfall, temperaturer, luftflöden och funktioner enligt kapitel 4-15. Välj om flödesenheten skall vara l/s, m<sup>3</sup>/s, m<sup>3</sup>/h eller cfm. Fyll i igångkörningsprotokollet och spara det i aggregatets dokumentficka. Vid eventuell pendling/tröghet i värmeregleringen kan det i vissa fall vara nödvändigt att justera P-band och I-tid. Detta kräver speciell kod, kontakta din Swegon-representant.
7. Aktivera vid behov manuell eller autodrift (Instrumentpanel) eller lås fläktarnas varvtal (vy LUFTINJUSTERING). Justera in kanalsystem och luftdon enligt 3.2.
8. Kontrollera och justera vid behov aggregatets tryckbalans enligt 3.3.
9. Avsluta med filterkalibrering enligt 6.3.

## 3.2 Justering av kanalsystem och luftdon

För att undvika onödig energiåtgång på fläktar är det viktigt att tryckfallet i systemet hålls på lägsta möjliga nivå. Det är också viktigt att kanalsystem och luftdon är rätt injusterade ur komfortsynpunkt.

Vid injustering av don och kanalsystem till GOLD är det lämpligt att följa proportionalitetsmetoden.

Denna innebär att förhållandet mellan luftflödena i grenkanalerna förblir konstant även om man ändrar luftflödet i stamkanalerna. Samma förhållande gäller för luftdonen i installationen.

Vid injustering av kanalsystemet finns möjlighet att låsa fläktarnas varvtal på aggregatet vid ett visst inställt flöde, se avsnitt 5.3.1.3.

### 3.2.1 Ordningsföljd

Systemet justeras efter följande ordning:

1. Injustering av luftdonen i varje grenkanal.
2. Injustering av grenkanaler.
3. Injustering av stamkanaler.

### 3.2.2 Arbetsgång

1. Samtliga don och spjäll ställs fullt öppna.
2. Beräkna kvoten mellan uppmätt och projekterat flöde för samtliga luftdon, grenkanaler och stamkanaler. Det luftdon i varje gren som har lägst kvot ska stå fullt öppet, detta luftdon utgör INDEXDON. Samma gäller för grenspjäll och stamspjäll.

När injusteringen är klar skall således ett luftdon i varje gren, ett grenspjäll och ett stamspjäll stå fullt öppet.

3. Börja justera den stamkanal som har den högsta kvoten och den grenkanal i stammen som har högst kvot. Man börjar här därför att man då "trycker" luften framför sig mot de delar av systemet som har minst luft.
4. Justera det sista luftdonet på kanalgrenen så att detta får samma kvot som indexdonet. Detta luftdon utgör REFERENSDON. Ofta är det det sista luftdonet på grenen som har lägst kvot och blir det luftdon som ska stå öppet. I det här fallet blir indexdon och referensdon samma luftdon.

5. Stryp de övriga luftdonen i grenen till samma kvot som referensdonet.

OBS! Kvoten i referensdonet kommer att ändra sig för varje luftdon som stryps in så i praktiken kan kvoten ställas något högre för referensdonet. Referensdonet måste mätas mellan varje luftdon som stryps in.

6. Gå till den gren som hade näst högsta kvoten och justera luftdonen där och så vidare.

OBS! Alla grenspjäll ska stå fullt öppna tills samtliga luftdon har justerats.

7. Stryp det grenspjäll som hade högst kvot till samma kvot som den gren som hade lägst kvot.

OBS! Tänk på att indexspjället ändrar sin kvot, gör som punkt 5.

8. När samtliga grenar är injusterade stryps stamspjällen in på samma sätt.

Se även Exempel på justering nedan.

#### Exempel på justering

– Börja justera kanalgren B eftersom denna har högst kvot.

– Sista luftdonet, B3 har lägst kvot och skall stå fullt öppet.

Justera de övriga luftdonen, B1 och B2, så att dessa får samma kvot som luftdon B3 (se punkt 5 ovan).

– Justera nu luftdonen i grenkanal C. Luftdon C4 skall stå fullt öppet, övriga stryps till samma kvot.

– Justera luftdonen i grenkanal A. Här är luftdon A3 indexdon, vilket medför att man först stryper luftdon A4 (referensdonet) till don A3:s kvot. Därefter justeras övriga till samma kvot som luftdon A4.

– Stryp grenspjäll B till samma kvot som grenspjäll A, stryp grenspjäll C till samma som grenspjäll A.

Kontrollera att alla har lika kvot.

När injusteringen är klar skall 3 luftdon och ett grenspjäll stå fullt öppna för att få lägsta möjliga tryck i systemet.

$q = 430 \text{ l/s}$

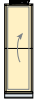
	A	A1	A2	A3	A4	
	160	30	45	45	40	$q_p$
	152	36	48	35	33	$q_m$
	0,95	1,2	1,06	0,78	0,82	K
	B	B1	B2	B3		
	105	35	30	40	$q_p$	
	117	43	38	36	$q_m$	
	1,11	1,22	1,26	0,9	K	
	C	C1	C2	C3	C4	
	165	45	40	40	40	$q_p$
	161	50	43	35	33	$q_m$
	0,97	1,11	1,07	0,87	0,82	K

$q_p =$  projekterat flöde (l/s)

$q_m =$  uppmätt flöde (l/s)

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

### 3.3 Justering av tryckbalans



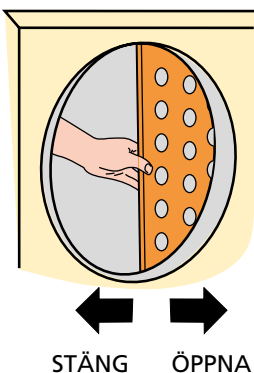
Gäller endast aggregat med roterande värmeväxlare.

#### Injusteringsplåtar

#### GOLD RX

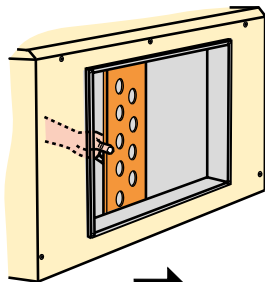
##### Luftintag från sidan

Storlek 04-12, 1-2 plåtar



STÄNG ÖPPNA

Storlek 14-120, 1-5 plåtar



STÄNG  
(Skjut in en eller flera  
injusteringsplåtar)

ÖPPNA  
(Tag ut injusteringsplåtar)

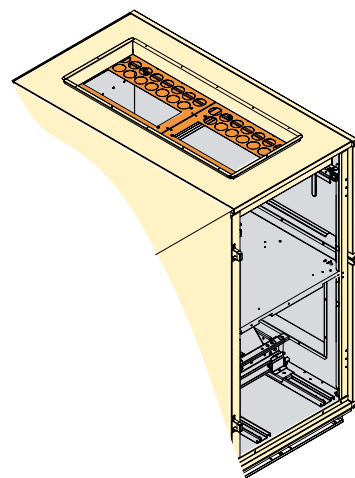
#### 3.3.1 Allmänt

För att värmeåtervinnarens läckageriktning och renblåsningssektor skall fungera korrekt skall det vara ett visst undertryck i frånluftsdelen. Därigenom säkerställs att frånluft inte förs över i tilluften.

Justering av tryckbalansen i aggregatet ska göras när anläggningen är komplett monterad och alla don är luftinjusterade samt vid det till- och frånluftsflyde som råder vid normal drift av aggregatet.

##### Luftintag ovanifrån

Storlek 14-30, 2 plåtar



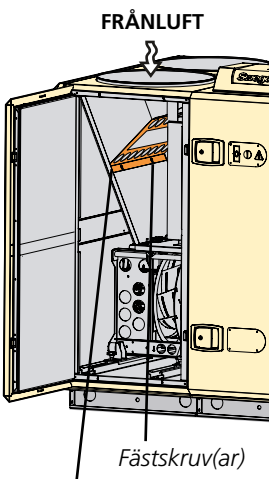
Injusteringsplåtar skruvas fast i taket med självborrande skruv inifrån aggregatet.

Justering av tryckbalansen sker genom att täppa till injusteringsplåtens hål med medleverade plastpluggar (för upp hand och plastplugg genom det rektangulära hålet i injusteringsplåt).

#### GOLD RX Top

##### Vänsterutförande

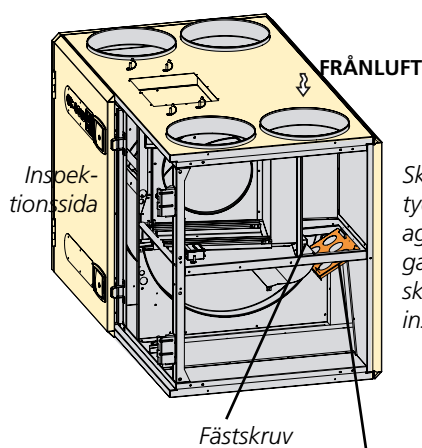
Storlek 04-12, 1 plåt



Injusteringsplåt

##### Högerutförande

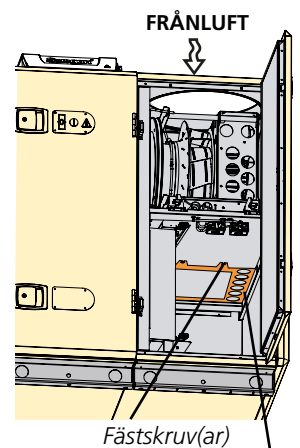
Storlek 04-08, 1 plåt



Injusteringsplåt

Haka fast injusteringsplåten i aggregatets bakkant. Vik upp injusteringsplåten i framkant och lås injusteringsplåten med fästskruven.

Storlek 11/12, 1 plåt



Injusteringsplåt

Till GOLD RX Top medlevereras två injusteringsplåtar.

Vilken injusteringsplåt som monteras avgörs av om aggregatet är i vänster- eller högerutförande. Rätt injusteringsplåt monteras på därför avsedd plats i aggregatet, den andra kasseras. Se skiss ovan.

Fästskruv(ar) demonteras och injusteringsplåt placeras i därför avsett spår. Fästskruv(ar) skruvas fast. Se skiss ovan.

Justering av tryckbalansen sker genom att täppa till injusteringsplåtens hål med medleverade plastpluggar.

### 3.3.2. Säkerställa läckageriktning

Tryckbalansen i aggregatet justeras med hjälp av injusteringsplåtar monterade i frånluftsinloppet. Injusteringsplåtarna levereras separat och skall monteras av installatören när frånluftskanalen är ansluten. Se skisser på föregående sida.

Anslut en tryckmätare till aggregatets tryckmätningar. Aggregatet har fyra tryckmätningar och de båda närmast frånluftskanalen ska användas. Den blå tryckmätningen mäter undertrycket i frånluftsdelen och den vita tryckmätningen mäter undertrycket i tilluftsdelen.

Tryckmätningarna finns för storlek 04-08 i ellåda/elcentral och för storlek 11-120 invändigt i aggregatets mittsektion. När GOLD RX Top 04-12 kombineras med COOL DX Top sitter dock tryckmätningar invändigt i aggregatets mittsektion. Se illustration till höger.

Observera att båda tryckmätningarna mäter undertryck.

#### UPPMÄTTA VÄRDEN

Undertrycket i frånluftsdelen ska vara större eller lika stort som det i tilluftsdelen.

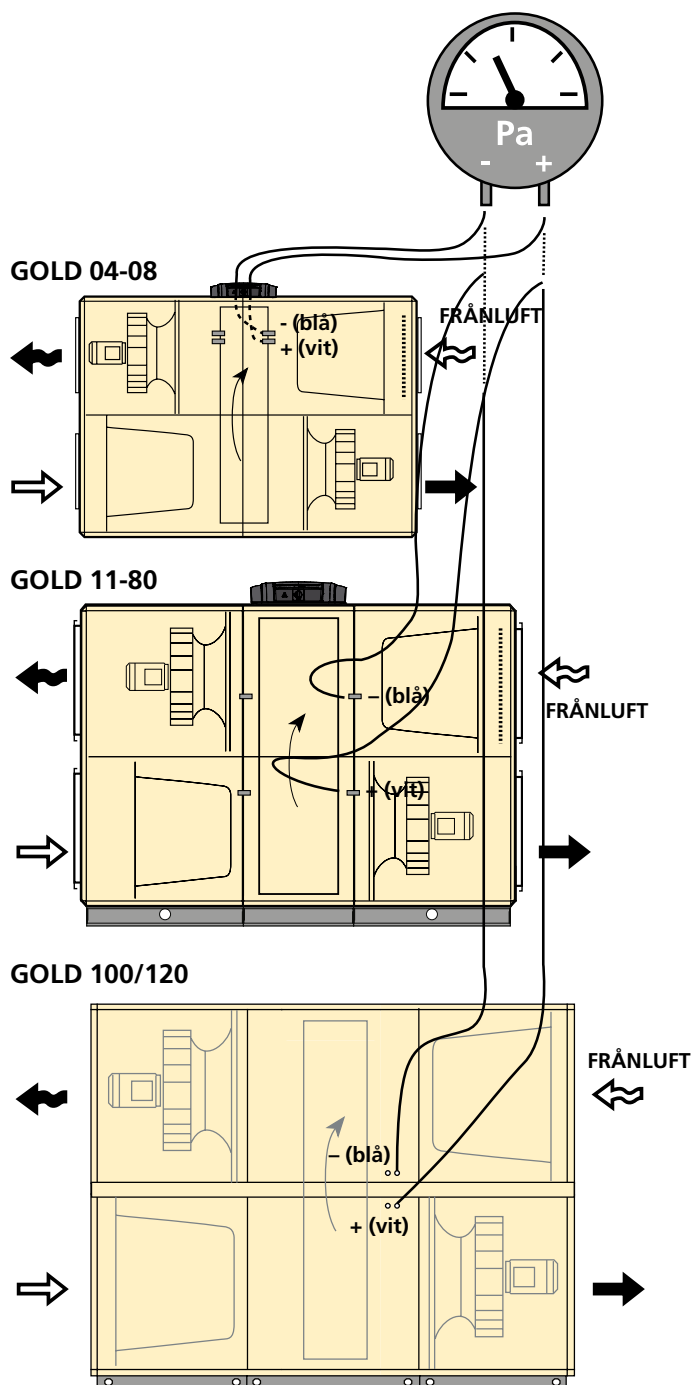
Om undertrycket i frånluftsdelen är lika stort eller upp till 20 Pa större än undertrycket i tilluftsdelen är injusteringen klar.

#### Avvikelser

Om undertrycket i frånluftsdelen är mindre än i tilluftsdelen måste injusteringsplåtarna justeras enligt följande:

1. Stoppa aggregatet, öppna inspektionsdörren till frånluftsfiltret.  
 GOLD RX Top/GOLD RX med luftintag ovanifrån: täpp till ett antal hål i injusteringsplåten med medlevererad plastplugg.  
 GOLD RX med luftintag från sidan: skjut fram (stäng) injusteringsplåtarna något i frånluftsinloppet.  
 Vid full face-anslutning (kanaltillbehör i solerat hölje): Om injusteringsplåt/injusteringsplåtar är helt stängda och undertrycket i frånluftsdelen fortfarande är mindre än i tilluftsdelen, täpp till ett antal hål i i injusteringsplåten med medlevererad plastplugg.
3. Stäng inspektionsdörren och starta aggregatet.
4. Mät trycken.  
 Upprepa tills undertrycket i frånluftsdelen är lika stort eller upp till 20 Pa större än undertrycket i tilluftsdelen (0–20 Pa).
5. Om undertrycket i frånluftsdelen är större än 20 Pa jämfört med tilluftsdelen, trots att injusteringsplåtarna är helt öppna, blir läckage- och renblåsningens flöde större än nödvändigt, vilket ger en ökad energiförbrukning på frånluftsfälten.

### Tryckmätningar läckageriktning (Aggregat i högerutförande)



## 4. Handterminal IQnavigator och vyhantering

### 4.1 Handterminal IQnavigator

#### 4.1.1 Allmänt

Handterminalen består av en 7" kapacitiv pekskärm med en 3 m lång kabel som ansluts till aggregatets styrkort med snabbkoppling.

Handterminalen startas/stängs av med on/off-knappen placerad på handterminalens översida. Om handterminalen ej använts på 45 minuter går den ned i viloläge.

Se bilder nedan för anslutningar, knappar och LED.

IQnavigator kan användas utomhus, men ska förvaras väderskyddat.

#### Data:

Drifttemperatur: -20 - + 50C  
Fallhöjd utan skada: 1 meter



Larmindikering  
Blinkar rött vid larm

Ljussensor

Driftindikering  
Grönt fast sken vid drift



On/off-knapp:

När pekskärmen är i viloläge eller avslagen:  
Kort tryck på On/Off-knappen = pekskärmen på eller startar upp

När pekskärmen är på:  
Kort tryck på On/Off-knappen = pekskärmen i viloläge  
Långt tryck på On/Off-knappen = fråga, "Vill du stänga av IQnavigator?" visas, tryck OK, pekskärmen stängs av



**OBS!** När kabel till IQnavigator ska tas bort, kläm åt kontakten så att spärren i kontakten (dold under skyddsgummi) trycks in



SD-kort för  
framtida  
funktion

USB-  
anslutning  
för framtida  
funktion

RJ12-kontakt  
för framtida  
funktion

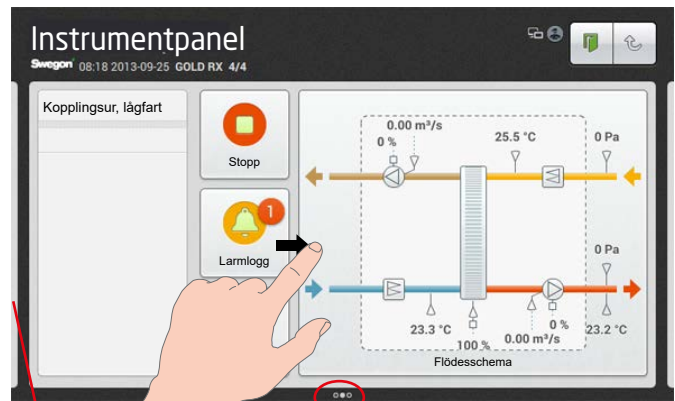
Anslutning  
för hörlurar.  
För framtida  
funktion

RJ45-anslutning för kraft- och  
kommunikationskabel till IQnavigator  
(PoE) eller anslutning till nätverk (kräver  
tillbehör nätadapter TBLZ-1-70)

Anslutning  
för extern  
strömförsörjning  
(tillbehör)

### 4.1.2 Handhavande

När en ljusgrå yta visas till höger och/eller vänster på pekskärmen och en vyindikering visas i nederkant indikerar detta att det är möjligt att bläddra åt en eller bägge sidor.



Ljusgrå yta

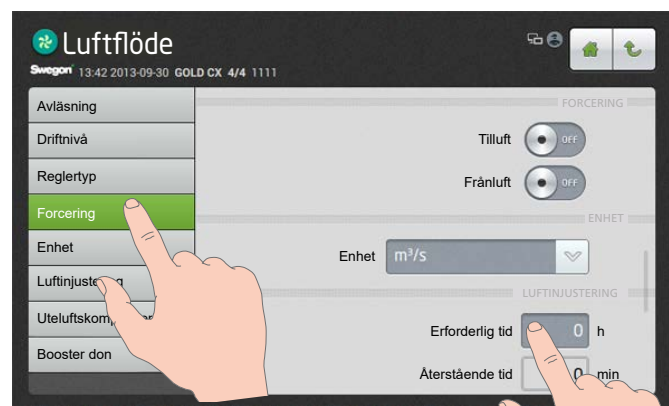
Vyindikering  
(I detta fall indikeras att det är möjligt att bläddra åt bägge sidor)

När en rull-list visas i pekskärmen kan skärmens innehåll rullas upp eller ned.

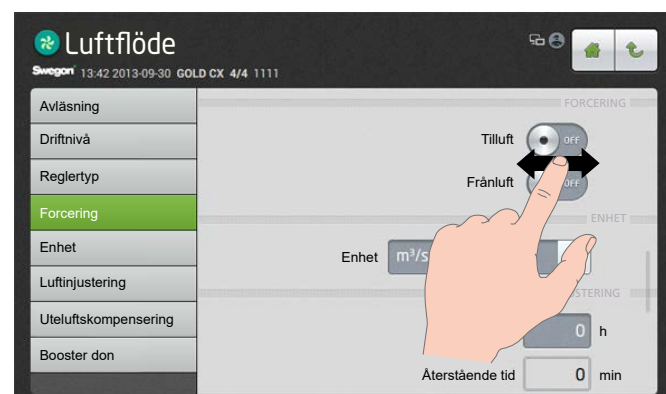


Rull-list

Tryck på objektet du vill öppna eller markera.








När On/Off-knapp visas i pekskärmen, dra eller peka på denna så att den visar önskat läge.

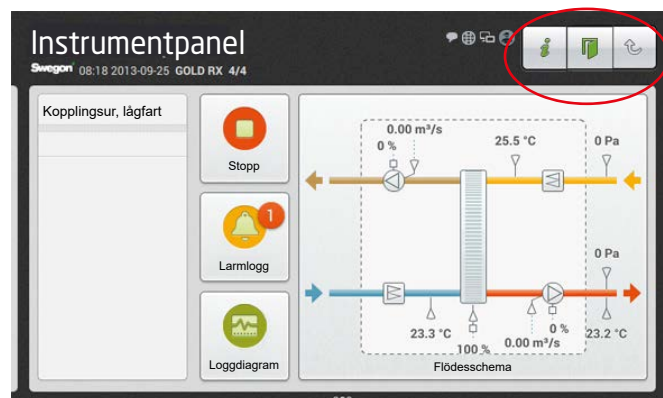











### 4.1.3 Knappar

Knappar i pekskärmens överkant har följande funktioner:

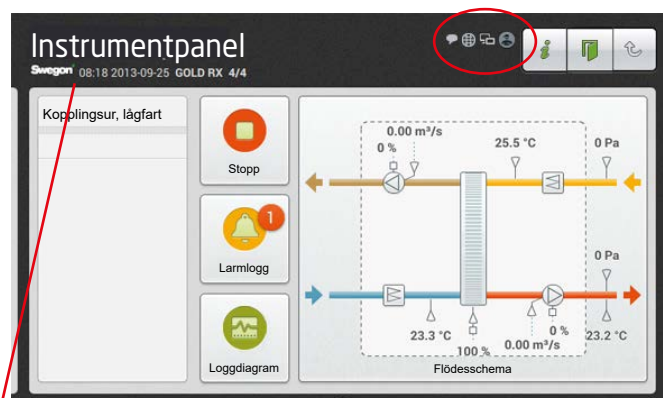
-  För att logga ut, tryck på denna knapp.
-  För att gå ett steg uppåt i vyträdet, tryck på denna knapp.
-  För att stänga ned fönster och återgå till tidigare visat objekt, tryck på denna knapp.
-  För att återvända till instrumentpanelen, tryck på denna knapp.
-  Hjälptexter för aktuell vy.



### 4.1.4 Indikatorsymboler

-  Handterminal ansluten.
-  Handterminal har ingen anslutning.
-  Ej inloggad
-  Inloggad på brukare (local)
-  Inloggad på installation
-  Indikerar att webbsida är aktiv
-  Indikerar att något kommunikationsprotokoll är aktiverat

I pekskärmen överkant visas också aktuell tid/datum, typ av aggregat och anläggningens namn, se även avsnitt 6.4.10.1.









## 4.1.5 Tangentbord

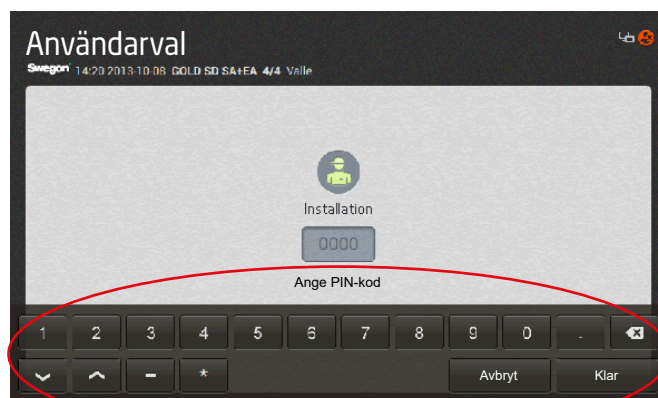
Värden som kan ändras är gråmarkerade. Vid inloggning och inställning av värden visas ett tangentbord i pekskärmens nederkant.

Ett värde som skall ändras markeras genom att trycka på pekskärmen.

Det önskade värdet skrivs in och sparas genom att trycka på klar-knappen.

Knapparnas funktion:

-  Decimalkomma
-  Raderar föregående tecken
-  Minskar det markerade värdet
-  Ökar det markerade värdet
-  Minustecken.  
Används för att skriva negativa värden.
-  Ospecifierat värde.  
Används för funktionen tid och schema.

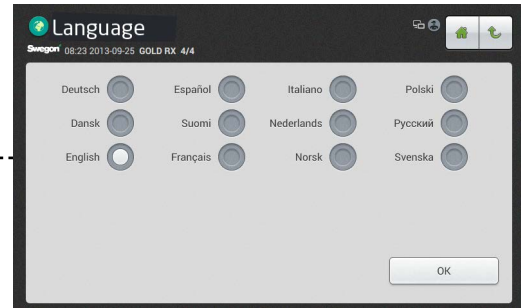


## 4.2 Vyhantering

Upstartsvy



Välj önskat språk (visas vid första start). Se avsnitt 4.2.1.

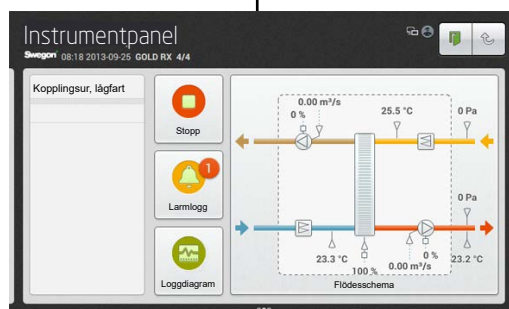


Välj önskad behörighetsnivå.

local (brukare). Se avsnitt 5.  
Kod krävs ej.

installation. Se avsnitt 6.  
Kod (=1111) krävs för tillgång till denna vygrupp

service.  
Kod och särskild utbildning krävs för tillgång till denna vygrupp.



Instrumentpanel. Se avsnitt 4.2.2.

OBS! Vyns utseende varierar beroende av aggregattyp och valda funktioner.

## 4.2.1 Val av språk

När aggregatet startas första gången visas en språkvalsvy. Välj önskat språk och tryck på OK.

Ändring av språk vid senare tillfälle – eller om man råkade välja fel språk – görs under funktioner i handterminalen. Se avsnitt 5.3.7.



## 4.2.2 Instrumentpanel

### 4.2.2.1 Allmänt


Instrumentpanelen visas normalt om ingen annan vy har valts.

Pekskärmen går ned i viloläge efter 45 minuter. För att gå ur viloläge, tryck på pekskärmens on/off-knapp.

Innehållet i flödesschemat växlar beroende på vald aggregattyp och andra funktioner som påverkar det aktuella driftfallet.

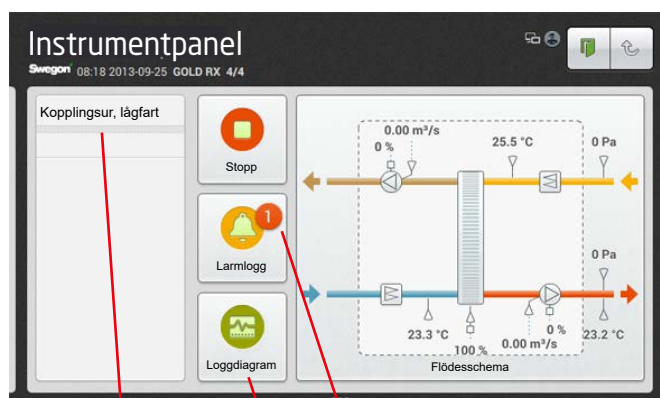
### 4.2.2.2 Ändring av drift

Från instrumentpanelen sker start och stopp av aggregatet eller växling till manuell eller automatisk drift.

 Aggregatet skall normalt startas och stoppas via handterminalen, ej via säkerhetsbrytaren.

### 4.2.2.3 Larmlogg

Under larmlogg kan aktiva larm, väntande larm och larm-historik avläsas (50 senaste), se även avsnitt 8.



Visar aktuell driftstatus

Visar antal aktuella larm

Visar loggdiagram

#### 4.2.2.4 Loggdiagram

För att denna funktion ska vara möjlig måste ett SD-kort vara monterat i aggregatets styrkort (monterat från fabrik). Gäller ej realtidslogg.

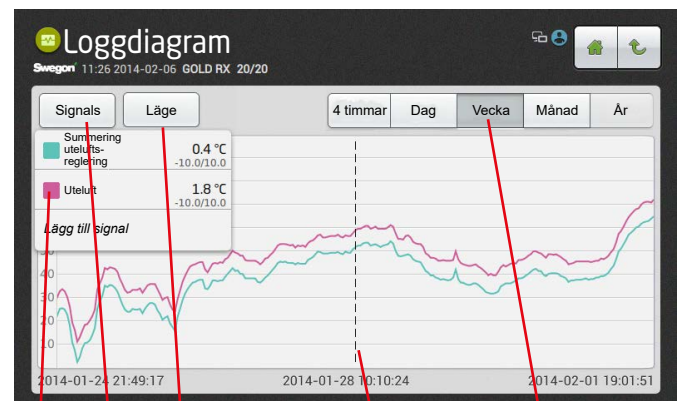
Under loggdiagram kan ett antal signaler läsas av i diagramform. Upp till fyra signaler kan fritt väljas och avläsas i listan under knapp signaler. Loggdiagrammets tidsintervall kan väljas 4 timmar, dag, vecka, månad eller år.

I listan under knapp signaler kan man även välja att markera en av signalerna så att den visas med en fetare linje i loggdiagrammet. Detta sker genom att peka på önskad färgad fyrkant.

Signalernas upplösning justeras automatiskt. Detta innebär att signalens amplitud anpassas till diagrammets höjd inom valt tidsintervall.

Loggdiagram kan väljas i två typer, historik eller realtid, under knapp läge.

Diagrammets cursor är fast och tidslinjen flyttas genom att scrolla till höger eller vänster.



Knapp läge  
Cursor  
Knapp signaler  
Tidsintervaller  
Exempel på färgad fyrkant

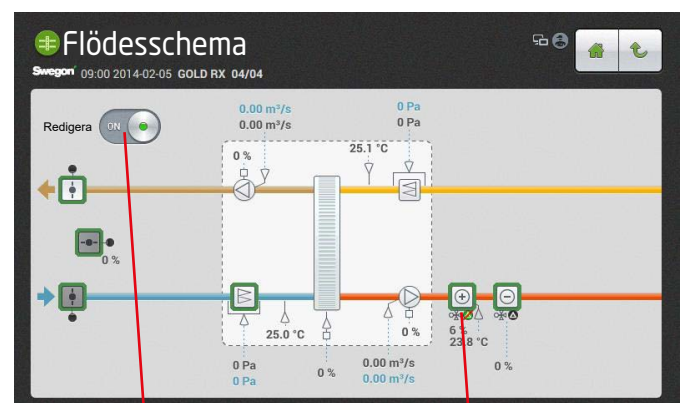
#### 4.2.2.5 Flödesschema

Genom att peka på flödesschemat och släppa visas flödesschemat i full vy.

Genom att ställa redigera-knappen i läge ON blir flödesschemat redigerbart.

Positioner för alla komponenter som är markerade med en grön ram kan ändras, till exempel inbördes ordning mellan luftvärmare och luftkylare. Peka på önskad komponent, dra den till önskad position och släpp. Cirkulationspump till luftvärmare kan döljas genom att klicka på symbolen för luftvärmare.

Gråmarkerade komponenter med grön ram är ej aktiva. Dessa aktiveras genom att peka på önskad komponent.



Redigera-knapp  
Komponent med grön ram

## 5. Brukare (local)

### 5.1 Vyhantering

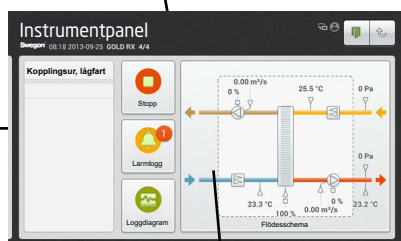
Om pekskärmen är i viloläge, tryck på handterminalens on/off-knapp.



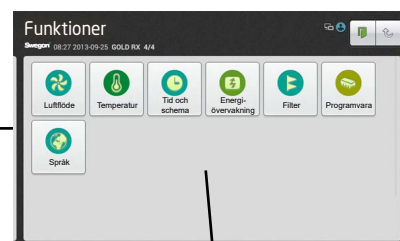
Profilval. Tryck på local (brukare). Kräver ej kod



Filterkalibrering.  
Se avsnitt 5.2



Instrumentpanel.  
Se avsnitt 4.2.2



Funktioner.  
Se avsnitt 5.3

## 5.2 Filterkalibrering

Kalibrering av samtliga filter skall ske första gången vid igångkörning, när kanalsystem, luftdon och eventuella injusteringsplåtar har monterats och justerats in.

Därefter vid varje byte av filter. Kalibrering skall då aktiveras för det eller de filter som är bytta. Aktuella filter är tilluft förfilter, frånluft förfilter, tilluft internt filter, frånluft internt filter och tilluft efterfilter.

När filterkalibrering aktiveras går aggregatet på inställd maxfart (beroende på vald funktionalitet) under ca 3 minuter.

Efter att filterkalibrering har skett tillåts en tryckökning (igensättning av filtren) på 100 Pa varefter larm om smutsigt filter avges. Larmgränsen kan ändras under installation, funktioner, filter.

För att filterkalibrering och larmfunktion skall vara möjliga att erhålla i till- och frånluftsaggregat GOLD SD, och för efter- och förfilter, skall filterfunktion aktiveras, se avsnitt 6.4.5.



## 5.3 Funktioner

### 5.3.1 Luftflöde

Se även avsnitt 6.4.1 där funktioner för luftflöde beskrivs grundligt.

#### 5.3.1.1 Avläsning

Här kan aktuella värden avläsas. Används för funktionskontroll.

#### 5.3.1.2 Driftnivå

Vilka värden som kan ställas in beror på valda funktioner (under installation) samt min- och maxflöden för respektive aggregatstorlek (se tabell nedan).

Beroende på vald funktion kan inställning ske i flöde (l/s, m<sup>3</sup>/s, m<sup>3</sup>/h, cfm), tryck (Pa, psi, in.wc) eller storlek på insignal (%).

#### Lågfart

Skall alltid ställas in. Värdet för lågfart kan inte vara högre än värdet för högfart. Lågfart kan ställas in som 0, vilket motsvarar att aggregatet står stilla.

#### Högfart

Skall alltid ställas in. Värdet eller trycket för högfart kan inte vara lägre än värdet för lågfart.

#### Maxfart

Skall alltid ställas in. Används främst vid filterkalibrering. Vid filterkalibrering skall maxfart vara så hög som anläggningen tillåter utan att driftstörningar uppträder. Används även vid funktionerna tryckreglering, forcering, Heating Boost och Cooling Boost. Värdet för maxfart kan inte vara lägre än värdet för högfart.

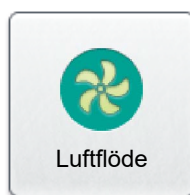
#### Min/Maxflöden

LUFFTLÖDE STORLEK	MINFLÖDE VID LUFFTLÖDESREGL. SAMTLIGA VARIANTER <sup>2</sup>		MAXFLÖDE ENHETSAGGR. ROTERTANDE VVX (RX)		MAXFLÖDE ENHETSAGGR. PLATT-VVX (PX)		MAXFLÖDE ENHETSAGGR. BATTERI-VVX (CX)		MAXFLÖDE TILL- OCH FRÄNLUFTS- AGGREGAT (SD)		MINSTA STEG	
	m <sup>3</sup> /h <sup>1</sup>	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s
GOLD 04	288	0,08	1620	0,45	1620	0,45			2160	0,6	25	0,01
GOLD 05	288	0,08	2340	0,65	2340	0,65			2880	0,8	25	0,01
GOLD 07	288	0,08	2700	0,75	2700	0,75			2880	0,8	25	0,01
GOLD 08	720	0,20	3600	1,00	3600	1,00			4320	1,2	25	0,01
GOLD 11	720	0,20	3960	1,10	3960	1,10			4320	1,2	25	0,01
GOLD 12	720	0,20	5040	1,40	5040	1,40			6480	1,8	25	0,01
GOLD 14	720	0,20	5940	1,65	5940	1,65			6480	1,8	25	0,01
GOLD 20	1080	0,30	7560	2,10	7560	2,10			10080	2,8	25	0,01
GOLD 25	1080	0,30	9000	2,50	9000	2,50			10080	2,8	25	0,01
GOLD 30	1800	0,50	11520	3,20	11520	3,20			14400	4,0	25	0,01
GOLD 35	1800	0,50	14040	3,90			14040	3,90	14400	4,0	100	0,05
GOLD 40	2700	0,75	14040/18000 <sup>3</sup>	3,90/5,00 <sup>3</sup>			14040/18000 <sup>3</sup>	3,90/5,00 <sup>3</sup>	18000/21600 <sup>3</sup>	5,0/6,0 <sup>3</sup>	100	0,05
GOLD 50	2160	0,6	18000	5,00			18000	5,00	20160	5,6	100	0,05
GOLD 60	3600	1,00	23400	6,50			23400	6,50	28800	8,0	100	0,05
GOLD 70	3600	1,00	27000	7,50			27000	7,50	28800	8,0	100	0,05
GOLD 80	5400	1,50	34200	9,50			34200	9,50	43200	12,0	100	0,05
GOLD 100	5400	1,50	39600	11,0			39600	11,0	43200	12,0	100	0,05
GOLD 120	9000	2,50	50400	14,0			50400	14,0	64800	18,0	100	0,05

1) Vid inställning avrundas värden till närmast inställbara steg.

2) Vid tryckreglering kan luftflödet regleras till noll, det förutsätter dock ett visst statiskt kanaltryckfall (ca 50 Pa).

3) Effekvariant 1/effekvariant 2



Avläsning

Driftnivå

Luftinjustering

#### Min-/Maxfart

Används vid funktionen behovsstyrning (för maxfart gäller även föregående stycke). Lägsta och högsta flöde ställs in för respektive fläkt. Detta innebär att fläktarna ej kommer att arbeta utanför dessa gränser, oavsett behovet.

#### 5.3.1.3 Luftinjustering

Fläktarnas varvtal kan låsas i upp till 72 timmar. Vid aktivering låses varvtal på aktuellt driftsvarvtal. Detta används i samband med luftinjustering av kanalsystem och don. Önskad tid ställs in men kan avbrytas tidigare genom att välja stopp eller genom att ändra tiden till 0.



## 5.3.2 Temperatur



Grundfunktioner ställs in under installation och värden avläses och ställs in under brukare (local).

Se därför även avsnitt 6.4.2 där funktioner för temperatur beskrivs grundligt.

**OBS!** Vid stora förändringar av temperaturinställningar bör aggregatet först stoppas innan ändringen utförs.

Specifika temperaturer, t ex börvärden, anges i °C eller °F, medan förskjutningar, avvikelser och differenser anges i K (Kelvin).

Vid endast tilluftsaggregat, GOLD SD, krävs extern rumsgivare vid FRT-, URF- och frånluftsreglering.

### 5.3.2.1 Avläsning

Här kan aktuella värden avläsas. Används för funktionskontroll.

### 5.3.2.2 Inställningar

#### FRT-reglering 1

En fabriksinställd kurva reglerar förhållandet mellan tillufts- och frånluftstemperatur.

Inställningar (se även diagram till höger):

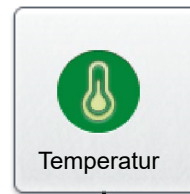
Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Frånluftsrelaterad tilluft-1 steg	1 - 4	2
Frånluftsrelaterad tilluft-1 avvikelse	1-7 K	3 K
Frånluftsrelaterad tilluft-1 brytpunkt (avser frånluftstemperatur)	12-26 °C	22 °C

#### FRT-reglering 2

En individuellt anpassad kurva reglerar förhållandet mellan tillufts- och frånluftstemperatur. Kurvan har fyra inställningsbara brytpunkter.

Inställningar (se även diagram till höger):

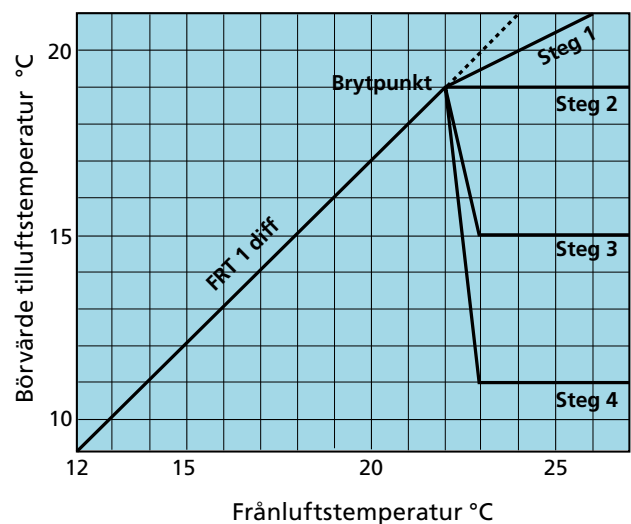
Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
<i>Frånluftstemperatur</i>		
Frånluftsrelaterad tilluft-2 X1	10-40 °C	15 °C
Frånluftsrelaterad tilluft-2 X2	10-40 °C	20 °C
Frånluftsrelaterad tilluft-2 X3	10-40 °C	22 °C
Frånluftsrelaterad tilluft-2 X4	10-40 °C	22 °C
<i>Börvärde tilluftstemperatur</i>		
Frånluftsrelaterad tilluft-2 Y1	10-40 °C	20 °C
Frånluftsrelaterad tilluft-2 Y2	10-40 °C	18 °C
Frånluftsrelaterad tilluft-2 Y3	10-40 °C	14 °C
Frånluftsrelaterad tilluft-2 Y4	10-40 °C	12 °C



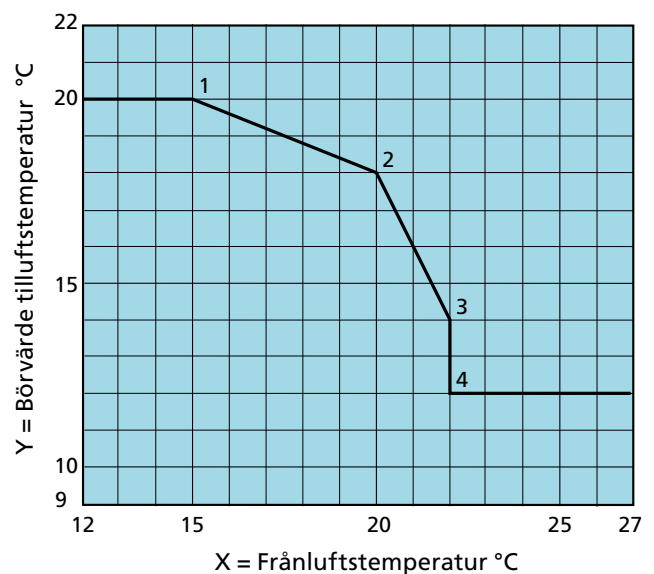
Avläsning

Inställningar

FRT-reglering 1, exempel



FRT-reglering 2, exempel



### Tilluftsglering

Med tilluftsglering hålls en konstant tilluftstemperatur utan hänsyn till belastning i lokalerna.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Tilluft (temp.-börvärde)	0-40 °C	21 °C

### Frånluftsglering

Med frånluftsglering hålls en konstant temperatur i frånluftskanalen (lokalerna) genom att reglera tilluftstemperaturen.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Frånluft (temp.-börvärde)	0-40 °C	21 °C
Tilluft min.	0-30 °C	15 °C
Tilluft max.	8-50 °C	28 °C

### URT-reglering

En individuellt anpassad kurva reglerar förhållandet mellan utelufts- och tilluftstemperatur. Kurvan har fyra inställningsbara brytpunkter.

Inställningar (se även diagram till höger):

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
<i>Uteluftstemperatur</i>		
Uteluftsrelaterad tilluft X1	-50 – +50 °C	-20 °C
Uteluftsrelaterad tilluft X2	-50 – +50 °C	-10 °C
Uteluftsrelaterad tilluft X3	-50 – +50 °C	10 °C
Uteluftsrelaterad tilluft X4	-50 – +50 °C	20 °C

*Börvärde tilluftstemperatur*

Uteluftsrelaterad tilluft Y1	10 – 40 °C	21,5 °C
Uteluftsrelaterad tilluft Y2	10 – 40 °C	21,5 °C
Uteluftsrelaterad tilluft Y3	10 – 40 °C	21,5 °C
Uteluftsrelaterad tilluft Y4	10 – 40 °C	21,5 °C

### URF-reglering

En individuellt anpassad kurva reglerar förhållandet mellan utelufts- och frånluftstemperatur. Kurvan har fyra inställningsbara brytpunkter.

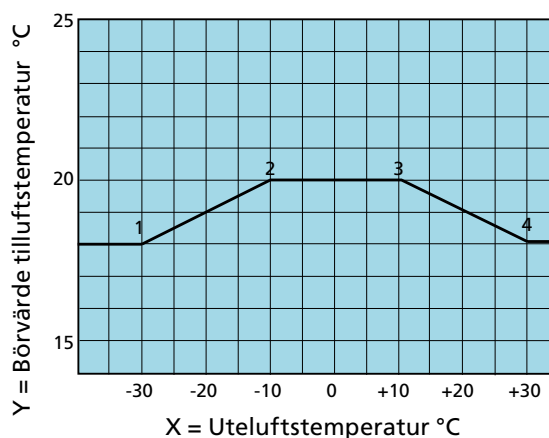
Inställningar (se även diagram till höger):

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Tilluft, min	0 – 20 °C	16 °C
Tilluft, max	16 – 50 °C	28 °C
<i>Uteluftstemperatur</i>		
Uteluftsrelaterad frånluft X1	-50 – +50 °C	-20 °C
Uteluftsrelaterad frånluft X2	-50 – +50 °C	-10 °C
Uteluftsrelaterad frånluft X3	-50 – +50 °C	10 °C
Uteluftsrelaterad frånluft X4	-50 – +50 °C	20 °C

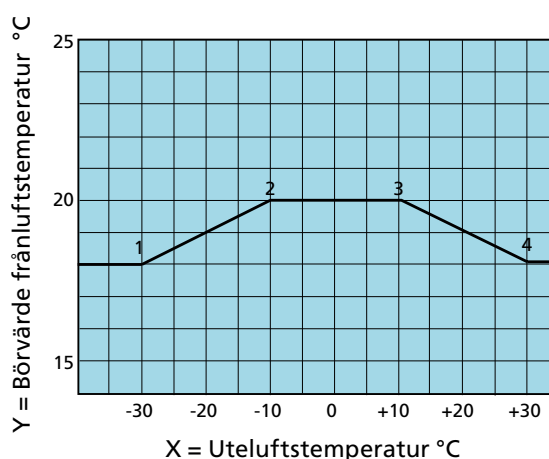
*Börvärde frånluftstemperatur*

Uteluftsrelaterad frånluft Y1	10 – 40 °C	21,5 °C
Uteluftsrelaterad frånluft Y2	10 – 40 °C	21,5 °C
Uteluftsrelaterad frånluft Y3	10 – 40 °C	21,5 °C
Uteluftsrelaterad frånluft Y4	10 – 40 °C	21,5 °C

### URT-reglering, exempel



### URF-reglering, exempel



### 5.3.2.3 Reglertyp

Temperatur när säsongsstyrd temperaturreglering ska vara aktiv respektive inaktiv kan ställas in.

Inställningar:

<b>Värde</b>	<b>Inställnings- område</b>	<b>Fabriks- inställning</b>
Säsongsstyrd temperatur- reglering aktiv	-20 – +40 °C	0 °C
Säsongsstyrd temperatur- reglering ej aktiv	-20 – +40 °C	20 °C

### 5.3.3 Tid och schema

Med det inbyggda kopplingsuret kan man styra aggregatets driftläge/tid. Vissa andra överstyrande funktioner som t ex externa tidur, kommunikation etc. påverkar inställda driftlägen.

Det finns fem olika driftlägen:

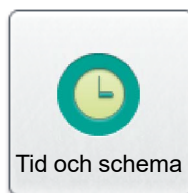
**Totalstopp** = Aggregatet helt stoppat, inga interna automatikfunktioner eller externa styrningar kan starta aggregatet. Totalstopp överstyr även manuell drift via handterminal.

**Lågfart** = Aggregatet går på inställd lågfartsinställning.

**Högfart** = Aggregatet går på inställd högfartsinställning.

**Normalstopp** = Aggregatet stoppat, men samtliga interna och externa automatikfunktioner överstyr stoppet.

**Utökat normalstopp** = Aggregatet stoppat, men samtliga interna och externa automatikfunktioner, med undantag av sommarnattkyla, överstyr stoppet.



#### 5.3.3.1 Tid/Datum

Aktuellt datum och tid kan ställas in och vid behov justeras. Kopplingsuret tar automatiskt hänsyn till skottår.

Aktuell region och stad kan väljas, då hanteras sommartid/vintertid automatiskt.

Tidskälla kan ställas in manuellt eller via SNTP (kräver anslutning till nätverk) och BACnet. Tidsformat och datumformat kan ställas in.

#### Tid och datum

#### 5.3.3.2 Schemainställning

Under schemainställning kan aktuellt driftläge avläsas. Här kan man även ställa in ett förvalt driftläge som aggregatet alltid arbetar på vid icke programmerad tid under dagschema och undantagsschema. Denna inställning (start- och stoppdatum ej aktiverade) är den oftast förekommande och täcker de allra flesta behov.

När start- och stoppdatum är aktiverade innebär det att under inställd period (datum), gäller inställd tid under dagschema och undantagsschema och all övrig tid går aggregatet på förvalt driftläge.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Förvalt driftläge	Totalstopp/ Lågfart/Högfart/ Normalstopp/ Utökat	Lågfart
Startdatum	normalstopp	Ej aktiv
Startdatum	Aktiv/Ej aktiv	Ej aktiv
Stoppdatum	År/Mån/Dag	Ej aktiv
Stoppdatum	Aktiv/Ej aktiv	Ej aktiv
Stoppdatum	År/Mån/Dag	Ej aktiv

#### Schemainställning

### 5.3.3.3 Dagschema

Tider och dagar ställs in när aggregatet skall gå på högfart, lågfart eller vara stoppat.

För varje dag (måndag - söndag) kan sex olika händelser ställas in på ett bestämt klockslag. Här finns också möjlighet att ställa in sex olika händelser för två undantag under U1 och U2. Villkor för dessa undantag ställs sedan in under undantagsschema, kalender 1 och kalender 2.

Observera att inställd händelse ej förs över till nästkommande dygn. Om ingen händelse ställs in från kl. 00.00 nästkommande dygn, går aggregatet på förvalt driftläge inställt under schemainställning.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Dag	Mån/Tis/Ons/Tor/Fre/Lör/Sön/U1/U2	
Tid	00:00-23:59	00:00
Åtgärd	Ej aktiv/Totalstopp/Lågfart/Högfart/Normalstopp/ Utökat normalstopp/ Ignorera	Ej aktiv

## Dagschema

### 5.3.3.4 Undantagsschema

I undantagsschemat kan eventuella undantag (U1 och U2), tidigare inställda i dagschema, ställas in. Här bestäms vilka datum eller veckodagar som resp. undantag skall gälla. Väljs kalender 1 eller kalender 2, vilket är det oftast förekommande fallet, ställs dessa in enligt nästa avsnitt.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
<i>Undantagsschema 1/2</i> Undantagsmetod	Ej aktiv/Datum/ Datumintervall/ Veckodag/Kalender 1/Kalender2	Kalender 1/2
<i>Datum</i> Startdatum Start veckodag	År/Mån/dag Varje dag/Måndag/ Tisdag/Onsdag/ Torsdag/Fredag/ Lördag/Söndag	Varje dag
<i>Datumintervall</i> Startdatum Start veckodag	År/Mån/dag Varje dag/Måndag/ Tisdag/Onsdag/ Torsdag/Fredag/ Lördag/Söndag	Varje dag
Stoppdatum Stopp veckodag	År/Mån/dag Varje dag/Måndag/ Tisdag/Onsdag/ Torsdag/Fredag/ Lördag/Söndag	Varje dag
		Veckodag Startdatum Mån 1-12/Odd/ Even/Each Dag 1-7/8-14/15- 21/22-28/29-31/ Senaste 7 dagar/ Varje dag Start veckodag Varje dag/Måndag/ Tisdag/Onsdag/ Torsdag/Fredag/ Lördag/Söndag Se nästa avsnitt Se nästa avsnitt

## Undantagschema

### 5.3.3.5 Kalender 1 och 2

I kalender 1 och 2 ställs de specifika dagar då undantags-schema 1 eller 2 skall gälla. Under förutsättning att kalender 1 eller 2 är vald, se föregående avsnitt. I övriga fall har dessa inställningar ingen påverkan.

Det finns totalt tio inställningsmöjligheter under respektive kalender och för varje kan olika funktioner väljas.

Inställningar (För kalender 1 respektive kalender 2):

Värde	Inställnings- område	Fabriks- inställning
Funktion 1-10	Ej aktiv/Datum/Datumintervall/ Veckodag	Ej aktiv
<i>Datum</i>		
Startdatum	År/Mån/Dag	
Start veckodag	Varje dag/Måndag/Tisdag/ Onsdag/Torsdag/Fredag/ Lördag/Söndag	Varje dag
<i>Datumintervall</i>		
Startdatum	År/Mån/dag	
Stoppdatum	År/Mån/dag	
Veckodag		
Startdatum	Mån 1-12/Odd/Even/Each Dag 1-7/8-14/15-21/22-28/29- 31/Senaste 7 dagar/Varje dag	
Start veckodag	Varje dag/Måndag/Tisdag/ Onsdag/Torsdag/Fredag/ Lördag/Söndag	Varje dag

Kalender 1

Kalender 2

### 5.3.3.6 Förlängd drift

Styrenhetens ingångar för extern lågfart (plintar 14-15) respektive extern högfart (plintar 16-17) kan kompletteras med förlängd drift. Kan t ex användas för övertidskörning med tryckknapp.

Önskad tid i timmar och minuter ställs in.

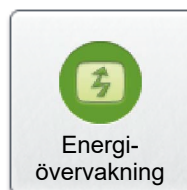
Inställningar:

Värde	Inställnings- område	Fabriks- inställning
Ext. lågfart	0:00 - 23:59	0:00
Ext. högfart	0:00 - 23:59 (tim:min)	0:00 (tim:min)

Förlängd drift

### 5.3.4 Energiövervakning

Här kan energiåtgång för fläktar, värmepumpar och luftbehandlingsaggregat avläsas. SFP-värde för aggregatfläktar och verkningsgrad för roterande värmepumpar kan också avläsas.

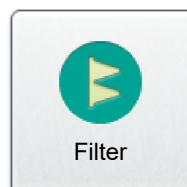


### 5.3.5 Filter

Grundfunktioner ställs in under installation och värden avläses och ställs in under brukare (local).

Här kan filterstatus och aktuell larmgräns för filter med aktiverad övervakning avläsas. Aktuella filter är tilluft förfilter, frånluft förfilter, tilluft internt filter, frånluft internt filter och tilluft efterfilter.

Filterkalibrering kan aktiveras manuellt för respektive filter. För djupare information, se avsnitt 5.2.



### 5.3.6 Programvara

Aktuella programversioner för styrenhet IQlogic, handterminal IQnavigator och ingående enheter på kommunikationsbuss kan avläsas och uppdateras från SD-kort infört i styrenheten IQlogic (kan ta ett antal minuter).

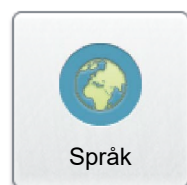


### 5.3.7 Språk

Önskat språk kan ställas in. Val av språk sker normalt vid första uppstart. Ändring av språk kan dock utföras när som helst.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Språk	Tillgängliga språk visas	English



## 6. Installation

### 6.1 Vyhantering

Om pekskärmen är i viloläge, tryck på handterminalens on/off-knapp.

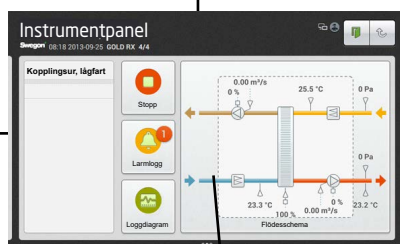


*Profilval. Tryck på installation. Kod=1111.*

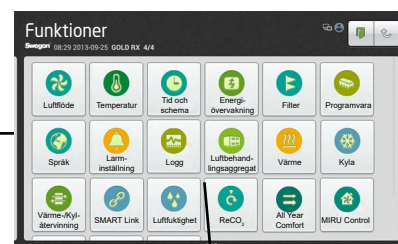


*Huvudinställning. Se avsnitt 6.2.*

*Filterkalibrering. Se avsnitt 6.3.*



*Instrumentpanel. Se avsnitt 4.2.2.*



*Funktioner. Se avsnitt 6.4*

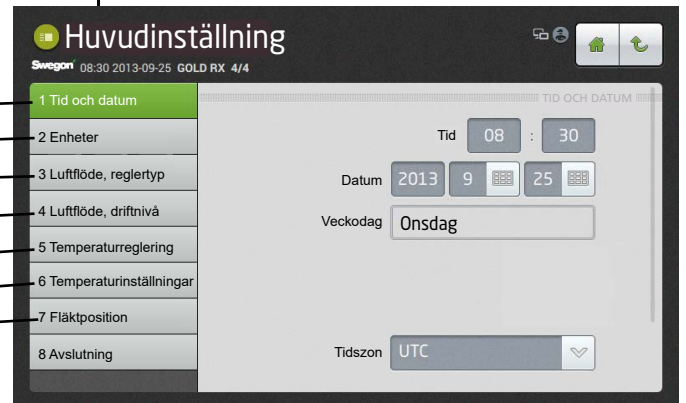


## 6.2 Huvudinställning

Huvudinställning kan väljas vid installation och är en hjälp för att konfigurera och starta upp aggregatet.

Här kan tid och datum, flödesenhet, luftflöde reglerläge, luftflöde driftnivå, temperaturreglering, temperaturinställning samt fläktposition ställas in.

För djupare information, se resp. funktion enligt nedan.



- Se avsnitt 6.4.3.1
- Se avsnitt 6.4.1.6 och 6.4.2.4
- Se avsnitt 6.4.1.3
- Se avsnitt 6.4.1.2
- Se avsnitt 6.4.2.3
- Se avsnitt 6.4.2.2
- Se avsnitt 6.4.10.1

## 6.3 Filterkalibrering

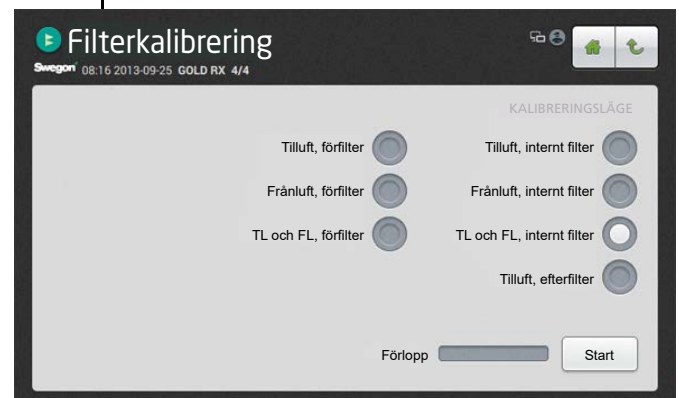
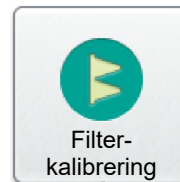
Kalibrering av samtliga filter skall ske första gången vid igångkörning, när kanalsystem, luftdon och eventuella injusteringsplåtar har monterats och justerats in.

Därefter vid varje byte av filter. Kalibrering skall då aktiveras för det eller de filter som är bytta. Aktuella filter är tilluft förfilter, frånluft förfilter, tilluft internt filter, frånluft internt filter och tilluft efterfilter.

När filterkalibrering aktiveras går aggregatet på inställd maxfart (beroende på vald funktionalitet) under ca 70 sekunder.

Efter att filterkalibrering har skett tillåts en tryckökning (igensättning av filtren) på 100 Pa varefter larm om smutsigt filter avges. Larmgränsen kan ändras under installation, funktioner, filter.

För att filterkalibrering och larmfunktion skall vara möjliga att erhålla i till- och frånluftsaggregat GOLD SD, och för efter- och förfilter, skall filterfunktion aktiveras, se avsnitt 6.4.5.



## 6.4 Funktioner

### 6.4.1 Luftflöde

#### 6.4.1.1 Avläsning

Här kan aktuella värden avläsas. Används för funktionskontroll.

#### 6.4.1.2 Driftnivå

Vilka värden som kan ställas in beror på valda funktioner samt min- och maxflöden för respektive aggregatstorlek (se tabell nedan).

Beroende på vald funktion kan inställning ske i flöde (l/s, m<sup>3</sup>/s, m<sup>3</sup>/h, cfm), tryck (Pa, psi, in.wc) eller storlek på insignal (%).

#### Lågfart

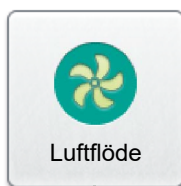
Skall alltid ställas in. Värdet för lågfart kan inte vara högre än värdet för högfart. Lågfart kan ställas in som 0, vilket motsvarar att aggregatet står stilla.

#### Högfart

Skall alltid ställas in. Värdet eller trycket för högfart kan inte vara lägre än värdet för lågfart.

#### Maxfart

Skall alltid ställas in. Används främst vid filterkalibrering. Vid filterkalibrering skall maxfart vara så hög som anläggningen tillåter utan att driftstörningar uppträder. Används även vid funktionerna tryckreglering, forcering, Heating Boost och Cooling Boost. Värdet för maxfart kan inte vara lägre än värdet för högfart.



Avläsning

Driftnivå

#### Min-/Maxfart

Används vid funktionen behovsstyrning (för maxfart gäller även föregående stycke). Lägsta och högsta flöde ställs in för respektive fläkt. Detta innebär att fläktarna ej kommer att arbeta utanför dessa gränser, oavsett behovet.

#### Min/Maxflöden

LUFTFLÖDE STORLEK	MINFLÖDE VID LUFTFLÖDESREGL. SAMTLIGA VARIANTER <sup>2</sup>		MAXFLÖDE ENHETSAGGR. ROTERTANDE VVX (RX)		MAXFLÖDE ENHETSAGGR. PLATT-VVX (PX)		MAXFLÖDE ENHETSAGGR. BATTERI-VVX (CX)		MAXFLÖDE TILL- OCH FRÅNLUFTS- AGGREGAT (SD)		MINSTA STEG	
	m <sup>3</sup> /h <sup>1</sup>	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /s
GOLD 04	288	0,08	1620	0,45	1620	0,45			2160	0,6	25	0,01
GOLD 05	288	0,08	2340	0,65	2340	0,65			2880	0,8	25	0,01
GOLD 07	288	0,08	2700	0,75	2700	0,75			2880	0,8	25	0,01
GOLD 08	720	0,20	3600	1,00	3600	1,00			4320	1,2	25	0,01
GOLD 11	720	0,20	3960	1,10	3960	1,10			4320	1,2	25	0,01
GOLD 12	720	0,20	5040	1,40	5040	1,40			6480	1,8	25	0,01
GOLD 14	720	0,20	5940	1,65	5940	1,65			6480	1,8	25	0,01
GOLD 20	1080	0,30	7560	2,10	7560	2,10			10080	2,8	25	0,01
GOLD 25	1080	0,30	9000	2,50	9000	2,50			10080	2,8	25	0,01
GOLD 30	1800	0,50	11520	3,20	11520	3,20			14400	4,0	25	0,01
GOLD 35	1800	0,50	14040	3,90			14040	3,90	14400	4,0	100	0,05
GOLD 40	2700	0,75	14040/18000 <sup>3</sup>	3,90/5,00 <sup>3</sup>			14040/18000 <sup>3</sup>	3,90/5,00 <sup>3</sup>	18000/21600 <sup>3</sup>	5,0/6,0 <sup>3</sup>	100	0,05
GOLD 50	2160	0,6	18000	5,00			18000	5,00	20160	5,6	100	0,05
GOLD 60	3600	1,00	23400	6,50			23400	6,50	28800	8,0	100	0,05
GOLD 70	3600	1,00	27000	7,50			27000	7,50	28800	8,0	100	0,05
GOLD 80	5400	1,50	34200	9,50			34200	9,50	43200	12,0	100	0,05
GOLD 100	5400	1,50	39600	11,0			39600	11,0	43200	12,0	100	0,05
GOLD 120	9000	2,50	50400	14,0			50400	14,0	64800	18,0	100	0,05

1) Vid inställning avrundas värden till närmast inställbara steg.

2) Vid tryckreglering kan luftflödet regleras till noll, det förutsätter dock ett visst statiskt kanaltryckfall (ca 50 Pa).

3) Effekvariant 1/effektvariant 2

### 6.4.1.3 Reglertyp

Reglertyp för tilluft respektive frånluft väljs individuellt.

#### Luftflöde

Med luftflöde avses att aggregatet håller konstant inställt luftflöde. Fläktarnas varvtal regleras automatiskt så att luftflödet är korrekt även om filter börjar bli igensatta, don blockerade etc.

Konstant luftflöde är fördelaktigt eftersom luftflödet alltid är det som har justerats in från början.

Man bör dock vara uppmärksam på att allt som innebär ökat tryckfall i ventilationssystemet, t ex blockering av don och nedmutsning av filter, medför automatiskt höjt varvtal på fläktarna. Detta ger högre energiförbrukning och kan också innebära komfortproblem i form av ljud.

#### Kanaltryck

Luftflödet varierar automatiskt så att konstant kanaltryck erhålles. Reglertypen kallas därför även VAV-reglering (Variable Air Volume).

Tryckreglering används när t ex spjällfunktioner ökar luftmängden i delar av ventilationssystemet.

Kanaltrycket mäts av en extern tryckgivare i kanal som ansluts till styrenhetens BUS-kommunikation. Önskat börvärde (separat för lågfart och högfart) ställs in i Pa.

Funktionen kan begränsas så att fläktvarvtalet ej överstiger inställda maxvärden.

#### Behov

Flödesbehovet regleras via 0-10 V insignal från extern givare, t ex koldioxidgivare som ansluts till styrenhetens plintar 18-19. Önskat börvärde ställs in i procent av insignalen eller i ppm.

Funktionen kan begränsas så att flödet ej överstiger eller understiger inställda max- respektive minvärden.

#### Slav

Flödet regleras konstant till samma värde som den andra fläkten. Om en fläkt är tryck- eller behovstyrd styrs den andra fläkten till samma flöde.

Den slavstyrda fläkten kan begränsas om dess maximala flöde sätts till ett lägre värde.

Båda fläktarna kan inte vara slavstyrda. Om en fläkt väljs till slav försvinner möjligheten att välja den andra fläkten till slav.

Inställningar:

#### Värde

Tilluft

Frånluft

#### Inställning

Luftflöde  
Kanaltryck  
Behov  
Slav  
Luftflöde  
Kanaltryck  
Behov  
Slav

## Reglertyp

#### 6.4.1.4 Optimize

Funktionen Optimize optimerar aggregatets luftflöde för anslutet WISE-system, se särskild dokumentation för WISE.

Funktionen kräver att kanaltryck är inställd reglertyp.

Inställningar:

Värde	Inställnings- område	Fabriks- inställning
Optimize	On/Off	Off

### Optimize

#### 6.4.1.5 Börvärdesförskjutning

Luftflödet regleras mellan två flöden på insignal 0-10 V DC från extern signal, till exempel potentiometer. Tillbehör IQlogic+-modul TBIQ-3-2 krävs.

Börvärdesförskjutning kan t ex användas i samlingslokaler där man vid full belastning behöver ha större luftomsättning.

Funktionen aktiveras endast när aggregatet går på högfart.

Signal 0-10 V DC ger en gradvis ökning från aggregatets inställning för högfart till aggregatets inställning för maxfart. Vid max insignal, 10 V DC, går aggregatet på maxfart.

Funktionen aktiveras för tilluftsfläkt och frånluftsfläkt var för sig.

Inställningar:

Värde	Inställnings- område	Fabriks- inställning
Tilluft	On/Off	Off
Frånluft	On/Off	Off

### Börvärdesförskjutning

#### 6.4.1.6 Enhet

Önskad luftflödesenhet och tryckenhet kan ställas in.

Inställningar:

Värde	Inställnings- område	Fabriks- inställning
Luftflödesenhet	l/s m <sup>3</sup> /s m <sup>3</sup> /h cfm	m <sup>3</sup> /s
Tryckenhet	Pa psi in.wc	Pa

### Enhet

#### 6.4.1.7 Luftinjustering

Fläktarnas varvtal kan låsas i upp till 72 timmar. Vid aktivering låses varvtal på aktuellt driftsvarvtal. Detta används i samband med luftinjustering av kanalsystem och don. Önskad tid ställs in men kan avbrytas tidigare genom att välja stopp eller genom att ändra tiden till 0.

### Luftinjustering

### 6.4.1.8 Uteluftskompensering

Uteluftskompensering av luftflödet kan aktiveras om man vill förändra luftflödet vid specifika utetemperaturer. En individuellt anpassad kurva reglerar förhållandet mellan luftflödet och uteluftstemperaturen. Kurvan har fyra inställningsbara brytpunkter.

Om funktionen väljs enbart för lågfart eller högfart, kommer endast kurvan att reglera någon av dessa. För det driftsfall som ej är valt blir luftflödet då enligt inställt börvärde för luftflöde/kanaltryck.

Vid flödesreglering förändras det aktuella börvärdet för luftflöde. Vid tryckreglering förändras det aktuella börvärdet för tryck. Funktionen har ingen inverkan vid behovstyrning av luftflödet.

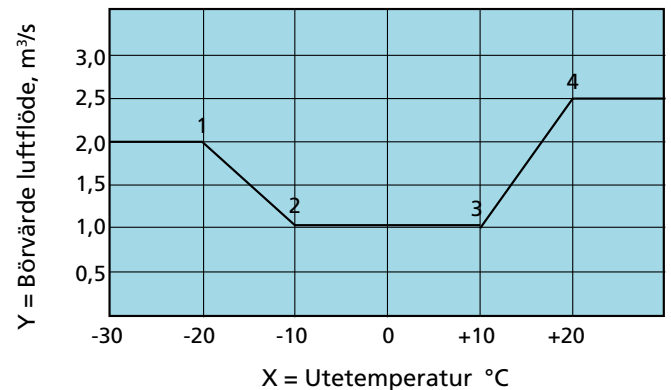
Luftflöde förändras i inställd luftlödesenhet och tryck i Pa.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Utekompeniseringsfunktion	Ej aktiv/Lågfart/Högfart/Lågfart och Högfart	Ej aktiv
X1, brytpunkt utetemp.	-50 – +50 °C	-20 °C
X2, brytpunkt utetemp.	-50 – +50 °C	-10 °C
X3, brytpunkt utetemp.	-50 – +50 °C	+10 °C
X4, brytpunkt utetemp.	-50 – +50 °C	+20 °C
<i>Tilluft, flöde</i>		
Y1, brytpunkt tilluft	<sup>1)</sup>	25% av max luftflöde för aggregatet
Y2, brytpunkt tilluft	<sup>1)</sup>	25% av max luftflöde för aggregatet
Y3, brytpunkt tilluft	<sup>1)</sup>	25% av max luftflöde för aggregatet
Y4, brytpunkt tilluft	<sup>1)</sup>	25% av max luftflöde för aggregatet
<i>Frånluft, flöde</i>		
Y1, brytpunkt frånluft	<sup>1)</sup>	25% av max luftflöde för aggregatet
Y2, brytpunkt frånluft	<sup>1)</sup>	25% av max luftflöde för aggregatet
Y3, brytpunkt frånluft	<sup>1)</sup>	25% av max luftflöde för aggregatet
Y4, brytpunkt frånluft	<sup>1)</sup>	25% av max luftflöde för aggregatet
<i>Tilluft, tryck</i>		
Y1, brytpunkt tilluft	20-750 Pa	100 Pa
Y2, brytpunkt tilluft	20-750 Pa	100 Pa
Y3, brytpunkt tilluft	20-750 Pa	100 Pa
Y4, brytpunkt tilluft	20-750 Pa	100 Pa
<i>Frånluft, tryck</i>		
Y1, brytpunkt frånluft	20-750 Pa	100 Pa
Y2, brytpunkt frånluft	20-750 Pa	100 Pa
Y3, brytpunkt frånluft	20-750 Pa	100 Pa
Y4, brytpunkt frånluft	20-750 Pa	100 Pa

<sup>1)</sup> Se tabell för min/max-flöden i avsnitt 6.4.1.2

## Uteluftskompensering



Exempel:

Flödesreglerat aggregat. Samma princip kan tillämpas på ett tryckreglerat aggregat, men då sker reducering av tryck i Pa.

Vid utetemperatur under -20 °C (X1) är flödesbörvärdet konstant 2,0 m³/s (Y1).

Vid utetemperatur mellan -20 °C (X1) och -10 °C (X2) reduceras luftflödet från 2,0 m³/s (Y1) till 1,0 m³/s (Y2) enligt kurva.

Vid utetemperatur mellan -10 °C (X2) och 10 °C (X3) är flödesbörvärdet konstant 1,0 m³/s (Y2 och Y3).

Vid utetemperatur mellan 10 °C (X3) och 20 °C (X4) ökas luftflödet från 1,0 m³/s (Y3) till 2,5 m³/s (Y4) enligt kurva.

Vid utetemperatur över 20 °C (X4) är flödesbörvärdet konstant 2,5 m³/s.

### 6.4.1.9 Booster don

Funktionen för Booster don används för att styra luftsspjäll i donet och kan aktiveras för värme resp.kyla. Värme eller kyla styrs ut beroende på om luften i tilluften är varmare eller kallare än rums-/frånluften. Indikering visas om värme respektive kylrelä är aktivt.

Kräver tillbehöret IQlogic+-modul TBIQ-3-2.

Värde	Inställnings- område	Fabriks- inställning
Booster don	On/Off	Off

## Booster don

### 6.4.1.10 Automatiska funktioner

#### Densitetskorrigerat luftflöde

Luften har olika densitet vid olika temperaturer. Det innebär att en specifik luftmängd förändras vid olika densitet. Aggregatet korrigerar detta automatiskt så att korrekt luftmängd alltid erhålles.

Styrutrustningen visar alltid det korrigerade luftflödet.

#### Tryckbalanskorrigerat frånluftsflöde

Frånluftsflödet korrigeras genom kontinuerlig mätning av tryckbalansen över den roterande värmväxlaren. Frånluftsflödet säkerställs med hänsyn tagen till renblåsnings- och läckageflöde.

## 6.4.2 Temperatur

**OBS!** Vid stora förändringar av temperaturinställningar bör aggregatet först stoppas innan ändringen utförs.

Specifika temperaturer, t ex börvärden, anges i °C eller °F, medan förskjutningar, avvikelser och differenser anges i K (Kelvin).

Vid endast tilluftsaggregat, GOLD SD, krävs extern rumsgivare vid FRT-, URF- och frånluftsreglering.

### 6.4.2.1 Avläsning

Här kan aktuella värden avläsas. Används för funktionskontroll.

### 6.4.2.2 Inställningar

#### FRT-reglering 1

Med FRT-reglering avses Frånluftstemperatur-Relaterad Tilluftstemperatur-reglering. Detta innebär att tilluftens temperatur regleras i relation till frånluftens temperatur.

Tilluftstemperaturen regleras i normalfallet till att vara några grader lägre än frånluftstemperaturen. Därmed utnyttjas värmeåtervinnaren optimalt vilket innebär en mycket god driftsekonomi. FRT-reglering är lämplig att använda när lokalen har värmeöverskott av t ex maskiner, belysning eller människor och har tilluftsdon lämpliga för undertempererad luft.

#### FRT-reglering 1

En fabriksinställd kurva reglerar förhållandet mellan tillufts- och frånluftstemperatur.

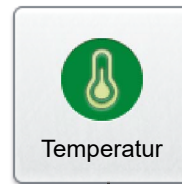
Se diagram till höger.

Kurvans steg, brytpunkt och differens kan ändras.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Frånluftsrelaterad tilluft-1 steg	1 - 4	2
Frånluftsrelaterad tilluft-1 avvikelse	1-7 K	3 K
Frånluftsrelaterad tilluft-1 brytpunkt (avser frånluftstemperatur)	12-26 °C	22 °C

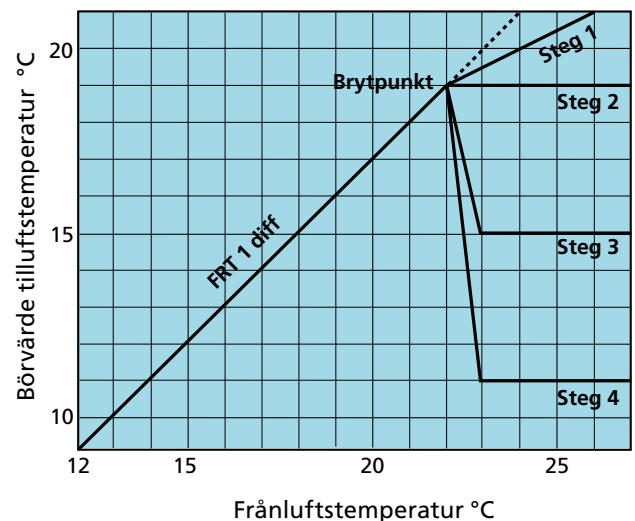
Inställningsområdet för brytpunkt och avvikelse begränsas av min- och max-inställningar.



Avläsning

Inställningar

#### FRT-reglering 1



Fabriksinställning innebär:

Vid frånluftstemperatur under 22 °C (brytpunkt) regleras börvärdet för tilluftstemperatur automatiskt att vara 3 K (avvikelse) lägre.

Vid frånluftstemperatur över 22 °C är börvärdet för tilluftstemperatur konstant 19 °C (steg 2).

### FRT-reglering 2

Används när speciella behov och förhållanden gör att den fabriksinställda kurvan i FRT-reglering 1 inte ger önskat resultat. Beroende på vilka inställningar som görs kan det krävas att luftvärmare för eftervärmning är installerat.

En individuellt anpassad kurva reglerar förhållandet mellan tillufts- och frånluftstemperatur. Kurvan har fyra inställningsbara brytpunkter.

Se diagram till höger.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
<i>Frånluftstemperatur</i>		
Frånluftsrelaterad tilluft-2 X1	10-40 °C	15 °C
Frånluftsrelaterad tilluft-2 X2	10-40 °C	20 °C
Frånluftsrelaterad tilluft-2 X3	10-40 °C	22 °C
Frånluftsrelaterad tilluft-2 X4	10-40 °C	22 °C
<i>Börvärde tilluftstemperatur</i>		
Frånluftsrelaterad tilluft-2 Y1	10-40 °C	20 °C
Frånluftsrelaterad tilluft-2 Y2	10-40 °C	18 °C
Frånluftsrelaterad tilluft-2 Y3	10-40 °C	14 °C
Frånluftsrelaterad tilluft-2 Y4	10-40 °C	12 °C

Funktionerna börvärdesförskjutning och sommarnattkyla kan också påverka inställda temperaturer.

### Tilluftsreglering

Med tilluftsreglering hålls en konstant tilluftstemperatur utan hänsyn till belastning i lokalerna.

Denna reglering kan användas när lokalernas belastning och temperaturer är förutsägbara. Det krävs oftast att luftvärmare för eftervärmning är installerad, eventuellt också luftkylare.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Tilluft (temp.-börvärde)	0-40 °C	21 °C

### Frånluftsreglering

Med frånluftsreglering hålls en konstant temperatur i frånluftskanalen (lokalerna) genom att reglera tilluftstemperaturen.

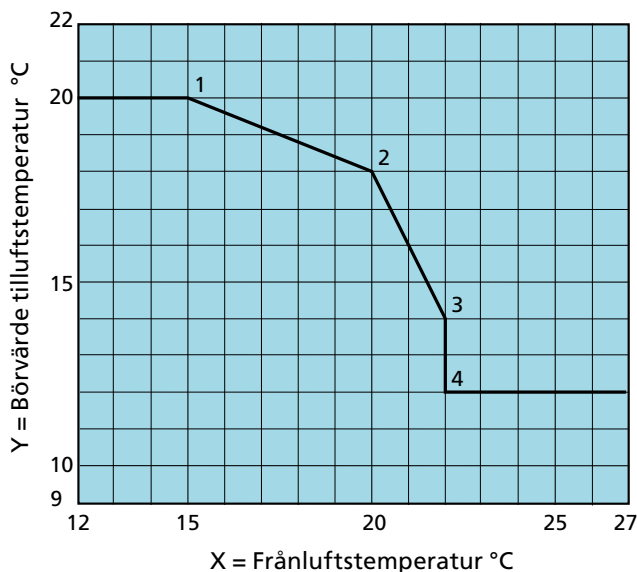
En jämn temperatur erhålls i lokalerna oavsett belastning och reglertypen kräver att luftvärmare för eftervärmning är installerad, eventuellt också luftkylare.

Frånluftstemperaturen mäts av aggregatets interna temperaturgivare. Om denna interna temperaturgivare inte ger tillräckligt representativ frånluftstemperatur kan extern givare för rumstemperatur installeras och anslutas till styrenhetens kommunikations-BUS (valfri COM1-3).

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Frånluft (temp.-börvärde)	0-40 °C	21 °C
Tilluft min.	0-30 °C	16 °C
Tilluft max.	8-50 °C	28 °C

### FRT-reglering 2



Brytpunkter enligt fabriksinställning innebär:

Vid frånluftstemperatur under 15 °C (X1) är börvärdet för tilluftstemperatur konstant 20 °C (Y1).

Vid frånluftstemperatur mellan 15 °C (X1) och 20 °C (X2) regleras börvärdet för tilluftstemperatur ned från 20 °C (Y1) till 18 °C (Y2) enligt kurva.

Vid frånluftstemperatur mellan 20 °C (X2) och 22 °C (X3) regleras börvärdet för tilluftstemperatur ned från 18 °C (Y2) till 14 °C (Y3) enligt kurva.

När frånluftstemperatur är 22 °C (X4) regleras börvärdet för tilluftstemperatur ned från 14 °C (Y3) till 12 °C (Y4).

Vid frånluftstemperatur över 22 °C (X4) är börvärdet för tilluftstemperatur konstant 12 °C (Y4).



### URT-reglering

Med URT-reglering avses Uteluftstemperatur-Relaterad Tilluftstemperatur-reglering. Detta innebär att tilluftens temperatur regleras i relation till uteluftens temperatur.

En individuellt anpassad kurva reglerar förhållandet mellan tillufts- och uteluftstemperatur. Kurvan har fyra inställningsbara brytpunkter.

Inställningar (se även diagram till höger):

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
<i>Uteluftstemperatur</i>		
Uteluftsrelaterad tilluft X1	-50 – +50 °C	-20 °C
Uteluftsrelaterad tilluft X2	-50 – +50 °C	-10 °C
Uteluftsrelaterad tilluft X3	-50 – +50 °C	10 °C
Uteluftsrelaterad tilluft X4	-50 – +50 °C	20 °C
<i>Börvärde tilluftstemperatur</i>		
Uteluftsrelaterad tilluft Y1	10 – 40 °C	21,5 °C
Uteluftsrelaterad tilluft Y2	10 – 40 °C	21,5 °C
Uteluftsrelaterad tilluft Y3	10 – 40 °C	21,5 °C
Uteluftsrelaterad tilluft Y4	10 – 40 °C	21,5 °C

### URF-reglering

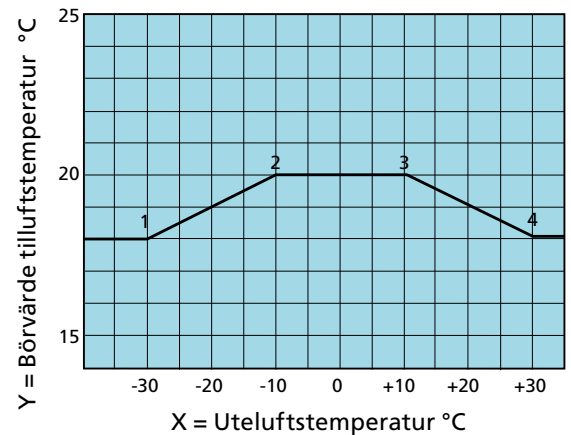
Med URF-reglering avses Uteluftstemperatur-Relaterad Frånluftstemperatur-reglering. Detta innebär att frånluftens temperatur regleras i relation till uteluftens temperatur.

En individuellt anpassad kurva reglerar förhållandet mellan frånlufts- och uteluftstemperatur. Kurvan har fyra inställningsbara brytpunkter.

Inställningar (se även diagram till höger):

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Tilluft, min	0 – 20 °C	16 °C
Tilluft, max	16 – 50 °C	28 °C
<i>Uteluftstemperatur</i>		
Uteluftsrelaterad frånluft X1	-50 – +50 °C	-20 °C
Uteluftsrelaterad frånluft X2	-50 – +50 °C	-10 °C
Uteluftsrelaterad frånluft X3	-50 – +50 °C	10 °C
Uteluftsrelaterad frånluft X4	-50 – +50 °C	20 °C
<i>Börvärde frånluftstemperatur</i>		
Uteluftsrelaterad frånluft Y1	10 – 40 °C	21,5 °C
Uteluftsrelaterad frånluft Y2	10 – 40 °C	21,5 °C
Uteluftsrelaterad frånluft Y3	10 – 40 °C	21,5 °C
Uteluftsrelaterad frånluft Y4	10 – 40 °C	21,5 °C

### URT-reglering



Exempel:

Vid uteluftstemperatur under -30 °C (X1) är börvärdet för tilluftstemperatur konstant 18 °C (Y1).

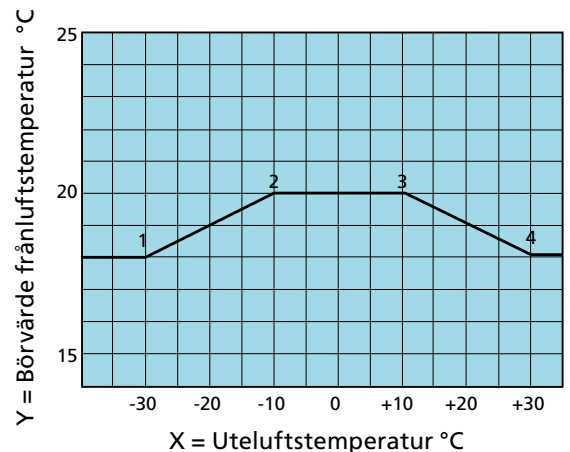
Vid uteluftstemperatur mellan -30 °C (X1) och -10 °C (X2) regleras börvärdet för tilluftstemperatur upp från 18 °C (Y1) till 20 °C (Y2) enligt kurva.

Vid uteluftstemperatur mellan -10 °C (X2) och +10 °C (X3) är börvärdet för tilluftstemperatur konstant 20 °C (Y3).

Vid uteluftstemperatur mellan +10 °C (X3) och +30 °C (X4) regleras börvärdet för tilluftstemperatur ned från 20 °C (Y3) till 18 °C (Y4) enligt kurva.

Vid uteluftstemperatur över 30 °C (X4) är börvärdet för tilluftstemperatur konstant 18 °C (Y4).

### URF-reglering



Exempel:

Vid uteluftstemperatur under -30 °C (X1) är börvärdet för frånluftstemperatur konstant 18 °C (Y1).

Vid uteluftstemperatur mellan -30 °C (X1) och -10 °C (X2) regleras börvärdet för frånluftstemperatur upp från 18 °C (Y1) till 20 °C (Y2) enligt kurva.

Vid uteluftstemperatur mellan -10 °C (X2) och +10 °C (X3) är börvärdet för frånluftstemperatur konstant 20 °C (Y3).

Vid uteluftstemperatur mellan +10 °C (X3) och +30 °C (X4) regleras börvärdet för frånluftstemperatur ned från 20 °C (Y3) till 18 °C (Y4) enligt kurva.

Vid uteluftstemperatur över 30 °C (X4) är börvärdet för frånluftstemperatur konstant 18 °C (Y4).

### 6.4.2.3 Reglertyp

Välj temperaturreglering FRT 1, FRT 2, Tilluft, Frånluft, URT eller URF.

Säsongsstyrd temperaturreglering ger möjlighet att ha två olika temperaturregleringar som växlar vid inställda uttemperaturer.

Säsongsstyrd temperaturreglering fungerar med aggregatets interna temperaturgivare, men för bästa funktion rekommenderas extern uttemperaturgivare TBLZ-1-24-3, se separat installationsanvisning.

Säsongsstyrd temperaturreglering aktiveras och temperaturreglering (FRT 1, FRT 2, Tilluft, Frånluft, URT eller URF) ställs in. Temperatur när säsongsstyrd temperaturreglering ska vara aktiv respektive ej aktiv ställs in. Genom att ställa in ett spann mellan de olika temperaturerna kan oönskade växlingar mellan reglertyperna undvikas.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Temperaturreglering	FRT 1/FRT 2/Tilluft/ Frånluft/URT/URF	Tilluft
Säsongsstyrd temperaturreglering	On/Off	Off
Säsongsstyrd temperaturreglering	FRT 1/FRT 2/Tilluft/ Frånluft/URT/URF	Frånluft
Säsongsstyrd temperaturreglering aktiv	-20 – +40 °C	0 °C
Säsongsstyrd temperaturreglering ej aktiv	-20 – +40 °C	20 °C

## Reglertyp

### 6.4.2.4 Temperaturenhet

Önskad temperaturenhet kan väljas.

Inställningar:

Värde	Inställnings- område	Fabriks- inställning
Enhet	°C/ °F	°C

## Temperaturenhet

### 6.4.2.5 Börvärdesförskjutning

Används för att förändra börvärdet för till- och frånluftstemperatur via extern signal 0-10 V DC. T ex kan man via externt tidur eller potentiometer höja eller sänka temperaturen vissa tider på dygnet.

Kräver tillbehöret IQlogic<sup>+</sup>-modul TBIQ-3-2.

Börvärdet kan påverkas  $\pm 5$  °C.

Vid tilluftsreglering eller URT-reglering förskjuts börvärdet för tilluftstemperaturen och vid frånluftsreglering eller URF-reglering förskjuts börvärdet för frånluftstemperaturen.

Vid FRT-reglering 1 är det avvikelsen mellan frånluft och tilluft som påverkas. Avvikelsen kan inte bli mindre än 0 °C. Avvikelsen minskar vid ökad insignal.

Vid FRT-reglering 2 förskjuts börvärdet för tilluft.

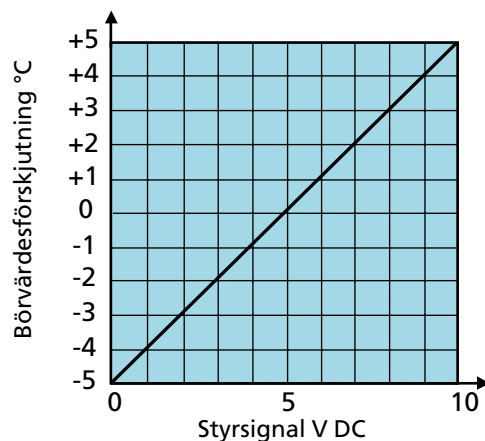
Vid aktivering av funktionen förskjuts börvärdet enligt diagram till höger.

Börvärdesförskjutning påverkar ej eventuell extra temperaturzon (Xzone) som reglerar efter sitt ordinarie börvärde om börvärdesförskjutning är i drift.

Inställningar:

Värde	Inställnings- område	Fabriks- inställning
Börvärdesförskjutning	On/Off	Off

## Börvärdesförskjutning



Börvärdesförskjutning innebär:  
 Styrsignal 0 V DC: Börvärdet sänks med 5 °C.  
 Styrsignal 5 V DC: Oförändrat börvärde.  
 Styrsignal 10 V DC: Börvärdet ökar med 5 °C.

### 6.4.2.6 Neutralzon

Neutralzonen förhindrar att kyla- och värmesystem motverkar varandra.

Inställd neutralzon adderas till börvärdet för värme och summan av dessa ger börvärdet för kyla.

Vid frånluftsreglering påverkas ej tilluftens börvärde. Vid FRT-reglering 1 har neutralzonen ingen inverkan.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Tilluft, temperaturreglering	0,0 - 10 K	0,5 K
Frånluft, temperaturreglering	0,0 - 10 K	0,5 K

## Neutralzon

### 6.4.2.7 Externa temperaturgivare

#### En till fyra externa rumstemperaturgivare

En temperaturgivare frånluftskanal, TBLZ-1-76, kan anslutas till aggregatets styrkort, se särskild installationsanvisning.

Upp till fyra externa rums- och/eller utetemperaturgivare kan anslutas till aggregatets styrkort. Tillhör rumstemperaturgivare TBLZ-1-24-2 eller utetemperaturgivare TBLZ-1-24-3 skall användas, se särskild installationsanvisning. Givaren kan väljas att styra endast intermitterent nattvärme och/eller sommarnattkyla (aggregatet styrs då dagtid på intern givare i aggregatet).

Temperaturgivare placeras på lämpliga ställen för att erhålla representativa mätvärden.

Aggregatet kan styras av ett beräknat medelvärde av temperaturgivarnas mätvärden, alternativt av den temperaturgivare som mäter lägst eller högst värde.

Alternativt kan temperaturen sändas till aggregatet via kommunikation från t ex ett överordnat system.

Samma möjlighet finns även för rumsgivare till funktionen Xzone.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Frånluftskanal, temperaturgivare	On/Off	Off
Rumsgivare 1	On/Off	Off
Rumsgivare 2	On/Off	Off
Rumsgivare 3	On/Off	Off
Rumsgivare 4	On/Off	Off
Rumsgivare funktion	Medel/Min./Max.	Medel
Rumstemperatur från kommunikation	On/Off	Off
Rumstemperatur, endast för intermitterent nattvärme	On/Off	Off
Rumstemperatur, endast för sommarnattkyla	On/Off	Off
Uteluftgivare 1	On/Off	Off
Uteluftgivare 2	On/Off	Off
Uteluftgivare 3	On/Off	Off
Uteluftgivare 4	On/Off	Off
Uteluftgivare funktion	Medel/Min./Max.	Medel
Utetemperatur från kommunikation	On/Off	Off

## Externa temperaturgivare

### 6.4.2.8 Reglersekvens

#### Värmeläge

Inbördes ordning för reglersekvens värmeläge kan väljas enligt nedan.

Ej valda funktioner har ingen påverkan i respektive reglersekvens.

Värde	Inställnings- område	Fabriks- inställning
Värmeläge	1/2/3/4/5/6*	1

- \* 1 = VVX - Extra reglersekvens - ReCO<sub>2</sub> - Eftervärme - Nedreglering av fläkt
- 2 = VVX - Extra reglersekvens - Eftervärme - ReCO<sub>2</sub> - Nedreglering av fläkt
- 3 = VVX - Eftervärme - ReCO<sub>2</sub> - Extra reglersekvens - Nedreglering av fläkt
- 4 = VVX - Eftervärme - Extra reglersekvens - ReCO<sub>2</sub> - Nedreglering av fläkt
- 5 = VVX - ReCO<sub>2</sub> - Eftervärme - Extra reglersekvens - Nedreglering av fläkt
- 6 = VVX - ReCO<sub>2</sub> - Extra reglersekvens - Eftervärme - Nedreglering av fläkt

VVX (värmeväxlare):

Temperaturverkningsgraden på aggregatets värmeväxlare styrs till max värmeåtervinning.

Extra reglersekvens:

Används i värmeläget för eventuell luftvärmare, återluftsspjäll med mera.

ReCO<sub>2</sub>:

Returluft inblandas steglöst upp till minsta tillåtna tilluftsföde. Förutsätter tillbehöret recirkulationsdel TCBR.

Eftervärme:

Luftvärmare för eftervärmning ger ut effekt.

Nedreglering av fläkt:

Nedreglering kan väljas för enbart tilluft eller tilluft och frånluft.

## Reglersekvens

## Kylläge

Inbördes ordning för reglersekvens kyläge kan väljas enligt nedan.

Ej valda funktioner har ingen påverkan i respektive reglersekvens.

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Kylläge	1/2/3/4/5/6*	1

- \* 1 = VVX - Cooling Boost - Extra reglersekvens - ReCO<sub>2</sub> - Kyla
- 2 = VVX - Cooling Boost - Extra reglersekvens - Kyla - ReCO<sub>2</sub>
- 3 = VVX - Cooling Boost - Kyla - ReCO<sub>2</sub> - Extra reglersekvens
- 4 = VVX - Cooling Boost - Kyla - Extra reglersekvens - ReCO<sub>2</sub>
- 5 = VVX - ReCO<sub>2</sub> - Cooling Boost - Kyla - Extra reglersekvens
- 6 = VVX - ReCO<sub>2</sub> - Cooling Boost - Extra reglersekvens - Kyla

VVX (värmeväxlare):

Temperaturverkningsgraden på aggregatets värmeväxlare styrs till max kylåtervinning.

Cooling Boost (Ekonomi):

Innebär att luftflödet för tilluft och frånluft ökas för att bära mer kyla in i lokalen. Flödesökningen sker mellan aktuellt flöde och inställt maxflöde.

Extra reglersekvens:

Används i kyläget för eventuell luftkylare med mera.

ReCO<sub>2</sub>:

Returluft inblandas steglöst upp till minsta tillåtna tilluftsföde. Förutsätter tillbehöret recirkulationsdel TCBR.

Kyla:

Luftkylare ger ut effekt.

## 6.4.2.9 Min. avluft



Vid de tillfällen då aggregatets avluftstemperatur ej får understiga ett visst värde, kan funktionen min. avluft användas.

Aggregatets min. avluftstemperatur begränsas till önskat värde genom att styra den roterande värmeväxlarens varvtal (verkningsgrad). Funktionen sänker värmeväxlarens varvtal, från aktuell nivå, tills inställd min. avluftstemperatur uppnås.

Avluftsreglering kräver en separat temperaturgivare TBLZ-1-58-aa (tillbehör), placerad i aggregatets avluft.

Se särskild installationsanvisning för Intern temperaturgivare TBLZ-1-58-aa.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Min. avluft	On/Off	Off
Min. avluftstemperatur	-40 – + 20,0 °C	5,0 °C

Min. avluft

### 6.4.2.10 Morning Boost

Aggregatet utnyttjas för att värma lokalen på inställd tid före kopplingsurets tillslagstid.

Funktionen används när recirkulationsdel är installerad.

Aggregatet startar i förtid och använder samma inställningar för temperaturreglering. Luftflöde/tryck är inställbart.

När funktionen startar, öppnas recirkulationsspjället och tilluftsfläkten startar. Frånluftsfläkt och uteluftsspjäll förblir stängda.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Morning Boost	On/Off	Off
Starttid (före ordinare starttid enligt kopplingsur)	tim:min	00:00
Tilluft börvärde	<sup>1)</sup>	50% av max tilluft för aggregatet alt. 100 Pa

<sup>1)</sup> Inställningsområde är lika med aggregatets min-/maxinställning för flödesreglering och 10-750 Pa för tryckreglering

## Morning Boost

### 6.4.2.11 Heating Boost

Heating Boost (värmeforcering) innebär att aggregatet från normalt flöde ökar luftflödet på både tilluft och frånluft för att ge mer värme till lokalen.

Fläktarna tillåts att arbeta i området mellan aktuella flöden eller tryck (låg fart, hög fart) och inställd maxfart, se avsnitt 6.4.1.2.

Funktionen fungerar endast vid frånlufts- och URF-reglering. När behovstyrning eller forcering är vald i kombination med värmeforcering, styrs flödet av den funktion som har högst utsignal till fläktarna.

En reglerad rampfunktion inträder och ökar luftflödet successivt när värmebehov föreligger, och tilluftstemperaturen är 3 K (fabriksinställt) lägre än inställd max tilluftstemperatur.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Heating Boost	On/Off	Off
Startgräns	2-10 K	3 K

## Heating Boost

### 6.4.2.12 Cooling Boost

Cooling Boost (kylforcering) innebär att aggregatet från normalt flödet för tilluft och frånluft ökas för att bära mer kyla in i lokalen.

Fläktarna tillåts att arbeta i området mellan aktuella flöden eller tryck (låg fart, hög fart) och inställd maxfart, se avsnitt 6.4.1.2.

Funktionen kan väljas i fem varianter enligt följande:

#### Komfort

Vid kylbehov aktiveras utgångar för kyla.

En reglerad rampfunktion inträder och ökar luftflödet successivt när kylbehov föreligger, och tilluftstemperaturen är 3 K (fabriksinställt) högre än inställd min tilluftstemperatur.

#### Ekonomi

Cooling Boost Ekonomi använder först ett högre luftflöde för att kyla lokalerna innan startsignal ges till kylmaskiner.

Funktionen fungerar också utan att kylfunktionen är aktiverad.

Vid kylbehov ökas luftflödena långsamt upp till inställt maxflöde. När luftflödena är uppe på max och kylbehov fortfarande föreligger aktiveras utgångar för kyla.

Funktionen kräver att uteluftstemperaturen är minst 2 K lägre än frånluftstemperaturen för att aktiveras. Är temperaturredifferensen för liten aktiveras normal kylfunktion.

#### Sekvens

Cooling Boost Sekvens används när en kylmaskin är dimensionerad för ett högre kylflöde än normalt flöde.

Vid kylbehov ökas flödet upp till inställt maxflöde och därefter aktiveras kylfunktionen.

Är ingen kylfunktion vald är Cooling Boost Sekvens blockerad.

#### Komfort och ekonomi

Variant komfort och variant ekonomi kan kombineras. Den funktion som har högst signal (högsta flödesbörvärdet) gäller.

#### Ekonomi och sekvens

Variant ekonomi och variant sekvens kan kombineras. Den funktion som har högst signal (högsta flödesbörvärdet) gäller.

#### Sekvens och komfort

Variant sekvens och variant komfort kan kombineras. Den funktion som har högst signal (högsta flödesbörvärdet) gäller.

#### Komfort, ekonomi och sekvens

Variant komfort, variant ekonomi och variant sekvens kan kombineras. Den funktion som har högst signal (högsta flödesbörvärdet) gäller.

## Cooling Boost

Inställningar:

#### Värde

Cooling Boost

#### Inställningsområde

Ej aktiv/  
Komfort/  
Ekonomi/  
Sekvens/  
Komfort och ekonomi/  
Ekonomi och sekvens/  
Sekvens och komfort/  
Komfort, ekonomi och sekvens  
2-10 K

#### Fabriksinställning

Ej aktiv

Startgräns (Komfort)

3 K



### 6.4.2.13 Intermittent nattvärme

Aggregatet utnyttjas för att värma lokalen när det normalt är stoppat av kopplingsuret.

Funktionen kräver att en extern rumsgivare är ansluten på styrenhetens kommunikations-BUS (valfri COM1-3) och att aggregatet är försett med luftvärmare för eftervärmning. Bäst effekt får funktionen om GOLD är utrustad med recirkulationsdel och avstängningsspjäll för uteluft och avluft.

Vid aktiverad funktion känner aggregatet när rumstemperaturen sjunker under inställd starttemperatur. Aggregatet startar med inställda flöden och börvärde för tilluftstemperatur. Samtidigt öppnas spjäll i recirkulationsdel, om sådan är installerad.

Om recirkulation är i läge off, är frånluftsfläkten i drift och spjällrelä öppet. Frånluftsflödet går att ställa ned till aggregatets min.-flöde.

Intermittent nattvärme påverkar ej eventuell extra temperaturzon (Xzone) som reglerar efter sitt ordinarie börvärde om intermittent nattvärme är i drift.

*Villkor för att intermittent nattvärme ska starta:*

- Aggregatet ska befinna sig i normalstopp eller utökad normalstopp.
- Rumstemperatur ska understiga inställt starttemperatur.

*Villkor för att intermittent nattvärme ska stoppa:*

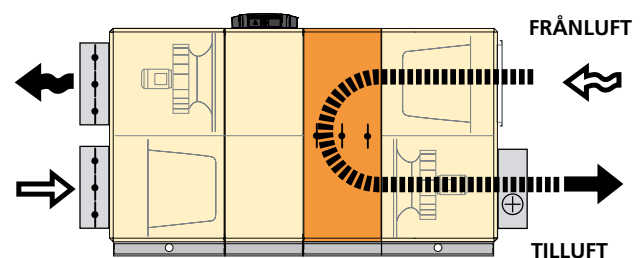
- Aggregatet går på normal låg-/högfart eller externt/manuellt stopp aktiveras.
- Rumstemperatur överstiger inställd stopptemperatur.
- Larm med inställd stopp-prioritet löser ut. (Vid behov sker dock fortsatt drift för efterkylning av elektrisk luftvärmare även om övriga villkor för stopp är uppfyllda.)

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Intermittent nattvärme	On/Off	Off
Recirkulation	On/Off	On
Rumstemperatur, start	5 - 25 °C	16 °C
Rumstemperatur, stopp	5 - 25 °C	18 °C
Tilluftstemperatur, börvärde	5 - 50 °C	28 °C
Tilluftsflöde, börvärde	<sup>1)</sup>	50% av max tilluft för aggregatet alt. 100 Pa
Frånluftsflöde, börvärde	<sup>1)</sup>	50% av max tilluft för aggregatet alt. 100 Pa

<sup>1)</sup> Inställningsområde är lika med aggregatets min-/maxinställning för flödesreglering och 10-750 Pa för tryckreglering

## Intermittent nattvärme



*Intermittent nattvärme med recirkulationsdel:*

Recirkulation i läge on:

När villkor för start är uppfyllda förblir avstängningsspjäll för uteluft och avluft stängda. Spjället i recirkulationsdelen öppnas. Frånluftsfläkten står stilla.

Tilluftsfläkt arbetar enligt inställt tilluftsflöde och luftvärmare för eftervärmning arbetar enligt inställt börvärde för tilluftstemperatur tills villkoren för stopp är uppfyllda.

## 6.4.2.14 Sommarnattkyla

Den lägre temperaturen på natten utnyttjas för att kyla ned byggnadens stomme. Därmed minskar kylbehovet de första timmarna på dagen. Om kylaggregat finns, sparas drift för detta. Om inget kylaggregat finns, så uppnås ändå en viss kylande effekt.

Vid aktiverad funktion går aggregatet på högfart, med ett tilluftsörvärde på 10 °C (fabriksinställning) från inställd tid, tills villkoren för stopp är uppfyllda.

Om aggregatet är stoppat under en period kan provstarter ske för att kontrollera om alla villkor, utom värmebehov, för sommarnattkyla är uppfyllda. Om villkoren är uppfyllda körs sommarnattkyla. Start- och stoppdatum för period med stoppat aggregat kan ställas in.

Börvärden för flöde eller tryck på tilluft resp. frånluft kan ställas in. Detta medför då att eventuell utekompensering ej påverkar sommarnattkyla.

Eventuell extra temperaturzon (Xzone) erhåller samma tilluftsörvärde om sommarnattkyla är i drift.

*Villkor för att sommarnattkyla ska starta vid inställd tid:*

- Tiden är mellan inställd start- och stopptid.
- Uteluftstemperaturen skall vara över inställt värde.
- Frånluftstemperaturen skall vara över inställt värde.
- Frånluften är minst 2 °C varmare än uteluften.
- Värmebehov har ej funnits mellan klockan 12.00 och 23.59.\*
- Aggregatet skall gå på lågfart eller vara i driftläge normalstopp.
- Intermittent nattvärme har ej varit aktiv under dygnet.

*Villkor för att sommarnattkyla ska stoppa:*

- Tiden är ej inom inställd start- och stopptid.
- Frånluftstemperaturen sjunker under inställt värde.
- Utetemperaturen sjunker under inställt värde.
- Frånluften är mindre än 1 °C varmare än uteluften.
- Aggregatet går på normal högfart eller externt/manuellt stopp aktiveras.

Funktionen startar en gång per inställd tidsperiod.

## Sommarnattkyla

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Sommarnattkyla	On/Off	Off
Starttid	00:00-00:00	23:00
Stopptid	00:00-00:00	06:00
Uteluft, start	-5 - +15 °C	10 °C
Frånluft, start	17 - 27 °C	22 °C
Frånluft, stopp	12 - 22 °C	16 °C
Tilluft börvärde	0 - 20 °C	10 °C
Start, period med stoppat aggregat <sup>1)</sup>	01-01 – 01-01 (mån – dag)	05-01
Stopp, period med stoppat aggregat <sup>1)</sup>	01-01 – 01-01 (mån – dag)	10-01
Tilluft börvärde	Aggregatets minflöde - maxflöde <sup>2)</sup>	50% av max luftflöde för aggregatet
Tilluft börvärde	20 - 750 Pa	100 Pa
Frånluft börvärde	Aggregatets minflöde - maxflöde <sup>2)</sup>	50% av max luftflöde för aggregatet
Frånluft börvärde	20 - 750 Pa	100 Pa

<sup>1)</sup> Villkoret för värmebehov kan väljas bort under inställd period.

<sup>2)</sup> Se avsnitt 4.1.2.

### 6.4.2.15 Nedreglering (luftflöde/tryck)

Nedreglering av tilluftsflödet är sista steget i reglersekvensen för värme. Tilluftsfläkt eller både tillufts- och frånluftsfläkt kan väljas. Endast frånluftsfläkt kan ej väljas.

Se även avsnitt 6.4.2.7.

Nedreglering kan ske till max. 50% av inställt värde, dock ej under min.-flöde eller 20 Pa.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Nedreglering	Ej aktiv/Tilluft/ Tilluft och frånluft	Tilluft

## Nedreglering

## 6.4.3 Tid och schema

Med det inbyggda kopplingsuret kan man styra aggregatets driftläge/tid. Vissa andra överstyrande funktioner som t ex externa tidur, kommunikation etc. påverkar inställda driftlägen.

Det finns fem olika driftlägen:

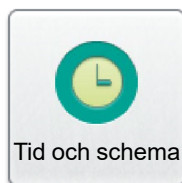
Totalstopp = Aggregatet helt stoppat, inga interna automatikfunktioner eller externa styrningar kan starta aggregatet.

Normalstopp = Aggregatet stoppat, men samtliga interna och externa automatikfunktioner överstyr stoppet.

Utökat normalstopp = Aggregatet stoppat, men samtliga interna och externa automatikfunktioner, med undantag av sommarnattkyla, överstyr stoppet.

Lågfart = Aggregatet går på inställd lågfartsinställning.

Högfart = Aggregatet går på inställd högfartsinställning.



### 6.4.3.1 Tid/Datum

Aktuellt datum och tid kan ställas in och vid behov justeras. Kopplingsuret tar automatiskt hänsyn till skottår.

Aktuell region och stad kan väljas, då hanteras sommartid/vintertid automatiskt.

Tidskälla kan ställas in manuellt eller via SNTP (kräver anslutning till nätverk) och BACnet. Tidsformat och datumformat kan ställas in.

### Tid och datum

### 6.4.3.2 Schemainställning

Under schemainställning kan aktuellt driftläge avläsas. Här kan man även ställa in ett förvalt driftläge som aggregatet alltid arbetar på vid icke programmerad tid under dagsschema och undantagsschema. Denna inställning (start- och stoppdatum ej aktiverade) är den oftast förekommande och täcker de allra flesta behov.

När start- och stoppdatum är aktiverade innebär det att under inställd period (datum), gäller inställd tid under dagsschema och undantagsschema och all övrig tid går aggregatet på förvalt driftläge.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Förvalt driftläge	Totalstopp/ Lågfart/Högfart/ Normalstopp/ Utökat normalstopp	Lågfart
Startdatum	Aktiv/Ej aktiv	Ej aktiv
Startdatum	År/Mån/Dag	
Stoppdatum	Aktiv/Ej aktiv	Ej aktiv
Stoppdatum	År/Mån/Dag	

### Schemainställning

### 6.4.3.3 Dagschema

Tider och dagar ställs in när aggregatet skall gå på högfart, lågfart eller vara stoppat.

För varje dag (måndag - söndag) kan sex olika händelser ställas in på ett bestämt klockslag. Här finns också möjlighet att ställa in sex olika händelser för två undantag under U1 och U2. Villkor för dessa undantag ställs sedan in under undantagsschema, kalender 1 och kalender 2.

Observera att inställd händelse ej förs över till nästkommande dygn. Om ingen händelse ställs in från kl. 00.00 nästkommande dygn, går aggregatet på förvalt driftläge inställt under schemainställning.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Dag	Mån/Tis/Ons/Tor/Fre/Lör/Sön/U1/U2	
Tid	00:00-23:59	00:00
Åtgärd	Ej aktiv/Totalstopp/Lågfart/Högfart/Normalstopp/ Utökat normalstopp/ Ignorera	Ej aktiv

## Dagschema

### 6.4.3.4 Undantagsschema

I undantagsschemat kan eventuella undantag (U1 och U2), tidigare inställda i dagschema, ställas in. Här bestäms vilka datum eller veckodagar som resp. undantag skall gälla. Väljs kalender 1 eller kalender 2, vilket är det mest förekommande fallet, ställs dessa in enligt nästa avsnitt.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning	Veckodag	Startdatum
<i>Undantagsschema 1/2</i>				
Undantagsmetod	Ej aktiv/Datum/ Datumintervall/ Veckodag/Kalender 1/Kalender2	Kalender 1/2		Mån 1-12/Odd/ Even/Each Dag 1-7/8-14/15- 21/22-28/29-31/ Senaste 7 dagar/ Varje dag
<i>Datum</i>				
Startdatum	År/Mån/dag		Start veckodag	Varje dag/Måndag/ Varje dag
Start veckodag	Varje dag/Måndag/ Tisdag/Onsdag/ Torsdag/Fredag/ Lördag/Söndag	Varje dag		Tisdag/Onsdag/ Torsdag/Fredag/ Lördag/Söndag Se nästa avsnitt
<i>Datumintervall</i>				
Startdatum	År/Mån/dag		Kalender 1	Se nästa avsnitt
Start veckodag	Varje dag/Måndag/ Tisdag/Onsdag/ Torsdag/Fredag/ Lördag/Söndag	Varje dag	Kalender 2	
Stoppdatum	År/Mån/dag			
Stopp veckodag	Varje dag/Måndag/ Tisdag/Onsdag/ Torsdag/Fredag/ Lördag/Söndag	Varje dag		

## Undantagschema

### 6.4.3.5 Kalender 1 och 2

I kalender 1 och 2 ställs de specifika dagar då undantags-schema 1 eller 2 skall gälla. Under förutsättning att kalender 1 eller 2 är vald, se föregående avsnitt. I övriga fall har dessa inställningar ingen påverkan.

Det finns totalt tio inställningsmöjligheter under respektive kalender och för varje kan olika funktioner väljas.

Inställningar (För kalender 1 respektive kalender 2):

Värde	Inställnings- område	Fabriks- inställning
Funktion 1-10	Ej aktiv/Datum/Datumintervall/ Veckodag	Ej aktiv
<i>Datum</i>		
Startdatum	År/Mån/dag	
Start veckodag	Varje dag/Måndag/Tisdag/ Onsdag/Torsdag/Fredag/ Lördag/Söndag	Varje dag
<i>Datumintervall</i>		
Startdatum	År/Mån/dag	
Stoppdatum	År/Mån/dag	
Veckodag		
Startdatum	Mån 1-12/Odd/Even/Each Dag 1-7/8-14/15-21/22-28/29- 31/Senaste 7 dagar/Varje dag	
Start veckodag	Varje dag/Måndag/Tisdag/ Onsdag/Torsdag/Fredag/ Lördag/Söndag	Varje dag

Kalender 1

Kalender 2

### 6.4.3.6 Förlängd drift

Styrenhetens ingångar för extern lågfart (plintar 14-15) respektive extern högfart (plintar 16-17) kan kompletteras med förlängd drift. Kan t ex användas för övertidskörning med tryckknapp.

Önskad tid i timmar och minuter ställs in.

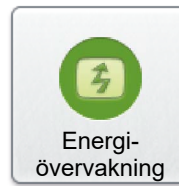
Inställningar:

Värde	Inställnings- område	Fabriks- inställning
Ext. lågfart	0:00 - 23:59	00:00
Ext. högfart	0:00 - 23:59 (tim:min)	00:00 (tim:min)

Förlängd drift

### 6.4.4 Energiövervakning

Här kan energiåtgång för fläktar, värmeväxlare och luftbehandlingsaggregat avläsas. SFP-värde för aggregatfläktar och verkningsgrad för roterande värmeväxlare kan också avläsas. Ackumulerad energiåtgång kan nollställas.



### 6.4.5 Filter

#### Avläsning

Här kan aktuell filterstatus och aktuell larmgräns avläsas. Används för funktionskontroll.

#### Kalibrering

Kalibrering av filter skall ske första gången vid igångkörning, när kanalsystem, luftdon och eventuella injusteringsplåtar har monterats och justerats in. Därefter vid varje byte av filter. Se också avsnitt 6.3.

#### Förfilter/Internt filter (GOLD SD)/Efterfilter

Aktivering av filterövervakning måste ske för de filter (utöver internt filter i GOLD RX/PX/CX) som skall övervakas.

Inställningar:

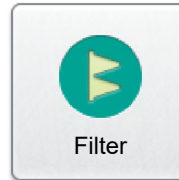
Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Förfilter	Ej aktiv/Tilluft/ Frånluft/Tilluft och frånluft	Ej aktiv
Internt filter	Ej aktiv/Tilluft/ Frånluft/Tilluft och frånluft	Ej aktiv
Efterfilter	On/Off	Off

#### Larmgränser

Larmgräns för installerade filter kan ändras.

Inställning:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Installerade filter	0-500 Pa	100 Pa



### 6.4.6 Programvara

Aktuella programversioner för styrenhet IQlogic, handterminal IQnavigator och ingående enheter på kommunikationsbuss kan avläsas och uppdateras från SD-kort.

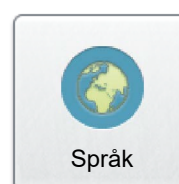


### 6.4.7 Språk

Önskat språk kan ställas in. Val av språk sker normalt vid första uppstart. Ändring av språk kan dock utföras när som helst.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Språk	Tillgängliga språk visas	English



## 6.4.8 Larminställningar

### 6.4.8.1 Brandlarm

#### Internt brandlarm

Aggregatets interna temperaturgivare fungerar som brandskyddstermostater. Larm avges när tilluftstemperaturgivaren registrerar mer än 70 °C eller frånluftstemperaturgivaren registrerar mer än 50 °C.

Om extern temperaturgivare frånluft/rum är ansluten och aktiverad arbetar denna parallellt med aggregatets frånluftstemperaturgivare.

#### Externt brandlarm 1 och 2

Externt brandlarm 1 (plint 6-7) och externt brandlarm 2 (plint 8-9) används för extern brandskyddsutrustning.

#### Larmåterställning

Larmåterställning kan väljas individuellt, för internt brandlarm samt externt brandlarm 1 och 2, till manuellt eller automatiskt.

#### Efterkylning

Efterkylning för elektrisk luftvärmare kan aktiveras individuellt, för internt brandlarm samt externt brandlarm 1 och 2.

#### Fläktdrift vid brandlarm

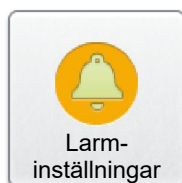
Aggregatets fläktar kan användas till evakuering m m. Det är möjligt att individuellt välja typ av fläktdrift för varje enskilt brandlarm.

Vid stillastående aggregat startar valda fläktar (10-100%), oavsett om stopp (alla typer) är aktiverat.

Aggregatets spjällrelä aktiveras och aggregatets driftrelä släpper. Spjäll som skall vara öppna vid brand, skall vara anslutna till spjällreläet (styrenhetens plintar 28-30). Spjäll, som skall stänga vid brand, skall vara anslutna till driftreläet (styrenhetens plintar 26-27, potentialfri kontakt).

#### Prioritet

Det interna och de externa brandlarmens inbördes prioritet kan ställas in. Om automatik väljs innebär det att den ingång som först aktiveras får prioritet.



Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Internt brandlarm	On/Off	Off
Internt brandlarm återställning	Manuell/Auto	Manuell
Internt brandlarm efterkylning	Aktiv/Ej aktiv	Ej aktiv
Externt brandlarm 1/2 återställning	Manuell/Auto	Manuell
Externt brandlarm 1/2 efterkylning	Aktiv/Ej aktiv	Ej aktiv
Fläktdrift vid internt brandlarm	Ej aktiv/Tilluft/ Frånluft/Tilluft och frånluft	Ej aktiv
Tilluftsfläkt vid internt brandlarm	10-100%	100%
Frånluftsfläkt vid internt brandlarm	10-100%	100%
Fläktdrift vid externt brandlarm 1/2	Ej aktiv/Tilluft/ Frånluft/Tilluft och frånluft	Ej aktiv
Tilluftsfläkt vid externt brandlarm 1/2	10-100%	100%
Frånluftsfläkt vid externt brandlarm 1/2	10-100%	100%
Prioritetsordning	Externt brandlarm 1/Externt brandlarm 2/ Internt brandlarm/ Automatik	Externt brandlarm 1



### 6.4.8.2 Externa larm

Externa larm kan användas för externa funktioner (styrenhetens plintar 10-11 och 12-13).

Exempel på användning:

- Motorskydd cirkulationspump värme eller kyla.
- Servicelarm rökdetektorer.

Manuell eller automatisk larmåterställning, efterkylning för elektrisk luftvärmare och om larmet skall aktiveras vid slutet eller öppna krets ställs in. Larmet kan tidsfördröjas.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Externt larm 1, återställning	Manuell/Auto	Manuell
Externt larm 1, efterkylning	Ej aktiv/Aktiv	Aktiv
Externt larm 1, ingång	Sluten krets/ Öppen krets	Sluten krets
Externt larm 1, tidsfördröjning	0-600 sek	10 sek
Externt larm 2, återställning	Manuell/Auto	Manuell
Externt larm 2, efterkylning	Ej aktiv/Aktiv	Aktiv
Externt larm 2, ingång	Sluten krets/ Öppen krets	Sluten krets
Externt larm 2, tidsfördröjning	0-600 sek	10 sek

## Externa larm

### 6.4.8.3 Temperaturskydd

För GOLD PX och CX kan givaren i tilluftsfläktens inlopp användas som temperaturskydd. Larmprioritet och om aggregatet ska stoppas eller ej vid larm kan ställas in under larmprioritet, se avsnitt 6.4.8.6.

För GOLD RX är det möjligt att använda separat givare och inkoppling sker på styrenheten. Vid tilluft=höger väljs givaringång 4 och vid tilluft=vänster väljs givaringång 3.

Larmgräns och larmfördröjning ställs in för givaren.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Temperaturskydd	On/Off	Off
Larmfördröjning	1-900 sek	30 sek
Larmgräns	3 – +20°C	7°C

## Temperaturskydd

#### 6.4.8.4 Temperatur, larmgränser



Ändring av fabriksinställda larmgränser bör endast ske om särskilda skäl föreligger och man är medveten om konsekvenserna.

### Temperatur, larmgränser

##### Förvärme under börvärde

Hur mycket temperatur efter förvärmare tillåts understiga temperaturbörvärdet innan larm avges kan ställas in.

##### Tilluft under/över börvärde

Hur mycket tilluftstemperaturen tillåts understiga resp. överstiga tilluftstemperaturbörvärdet innan larm avges kan ställas in. Larm för tilluft över börvärde är normalt blockerat. Används i de fall kyla är installerat.

##### Frånluft under larmgräns

Larmgräns för frånluftstemperatur kan ställas in. När frånluftstemperaturen understiger larmgränsen avges larm 12:6.

##### Utetemperatur, stoppgräns

Vid utlösta larm för värmeväxlare, larmnummer: 15:1-15:4, 16;1-16:4, 17:1, 17:4-17:9 (se avsnitt 8.2), gäller att vid uteluftstemperatur över denna stoppgräns avges endast larm och under stoppgränsen stoppas aggregatet och larm avges.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Förvärme under börvärde	2 - 15 K	5,0 K
Tilluft under börvärde	2 - 15 K	5,0 K
Tilluft över börvärde	2 - 15 K	7,0 K
Frånluft under larmgräns	-10 - +20 °C	12,0 °C
Utetemperatur, stoppgräns	-40 - +50 °C	5,0 °C

#### 6.4.8.5 Serviceperiod

Här kan aggregatets serviceperiod ställas in. Tid kvar till larm kan avläsas. Efter utgången tidsintervall avges larm. Om larm återställs i larmlogg kommer larmet att utlösas igen efter 7 dygn. Efter utförd service ska larm därför alltid återställas i denna meny och därmed påbörjas ett nytt serviceintervall.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Serviceperiod	0 - 99 månader	12 månader

### Serviceperiod

### 6.4.8.6 Lärmprioritet



Ändring av lärmprioritet bör endast ske om särskilda skäl föreligger och man är medveten om konsekvenserna. För vissa larm kan lärmprioriteten inte ändras.

Inställningar:

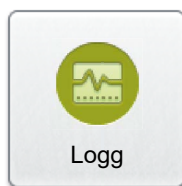
Värde	Inställningsområde
Larmnummer	1:1 - 60:10
Aktiv	On/Off
Prioritet	Info*/AVB
Stopp luftbehandlingsaggregat	On/Off

\* Larm indikeras endast som blinkande röd LED på handterminalen, inget summalarm vidarebefordras.

## Lärmprioritet

## 6.4.9 Logg

För att logg-funktionen ska fungera, krävs att ett SD-kort är installerat i aggregatets styrkort (2 GB SD-kort monterat från fabrik, 8 GB SD-kort kan beställas som tillbehör).



### 6.4.9.1 Kontinuerlig logg

Här aktiveras kontinuerlig logg. Loggningsintervall är en minut (1440 loggningar per dygn). En loggningsfil skapas för varje dygn.

Inställningar:

Värde	Inställnings- område	Fabriks- inställning
Loggfilsperiod	On/Off	On

Kontinuerlig logg

### 6.4.9.2 Log sender

Loggfunktionen har en logg sender-funktion som kan skicka loggen till en valfri e-postadress och/eller ftp-adress.

Inställningar:

Värde	Inställnings- område	Fabriks- inställning
Log sender aktiv	On/Off	Off
Driftläge	E-post/FTP/E-post och FTP	E-post

Log sender

Övriga inställningar sker i aggregatets webbsida.

## 6.4.10 Luftbehandlingsaggregat

### 6.4.10.1 Inställningar

**!** Här ställs typ av aggregat. Typ av aggregat är normalt förinställt för levererat aggregat, undantaget GOLD SD frånluftsaggregat som skall ställas in här. **OBS!** Ställ ej om aggregatet till annan typ än levererat. Aggregatet kommer då inte att fungera tillfredsställande.

Aggregatet kan ges ett specifikt namn (t ex aggregatets serienummer). I handterminalen kan namngivning endast ske med siffror, men på webbsidan kan namngivning även ske med bokstäver. Angivet namn visas sedan i samtliga vyer i handterminal och webbsida.

Aggregattyp, storlek på tillufts- resp. frånluftsfläkt kan avläsas.

#### GOLD RX/PX/CX

Aggregatets fläktposition 1 (vänster fläkt sett från inspektionssidan, se skisser) kan avläsas och ställas in.

**!** OBS! Förändrar fläktarnas funktion från tilluft till frånluft och tvärtom. GOLD RX stl. 04-120/GOLD RX Top kan ändras på plats. Övriga varianter skall ej ändras från fabriksinställning.

Fläktposition i flödesschema kan avläsas och skall ställas in enligt aggregatets verkliga konfiguration.

#### GOLD SD

Fläktposition, uppe eller nere, kan avläsas och skall ställas in enligt aggregatets verkliga konfiguration.

Inställningar:

#### Värde

Typ av aggregat

#### Inställningsområde

GOLD RX/GOLD PX/GOLD CX/  
GOLD SD Tilluft/GOLD SD Frånluft/GOLD SD Tilluft+CX/GOLD SD Tilluft+Frånluft/  
GOLD SD Tilluft+Frånluft+CX

#### Fabriksinställning

Typ av levererat aggregat med undantag av GOLD SD frånluftsaggregat

GOLD RX/PX/CX

Namn

Fläktposition 1

Flödesschema, fläktposition tilluft

GOLD SD

Namn

Flödesschema, fläktposition

Valfritt

Frånluft/Tilluft

Uppre/Nere

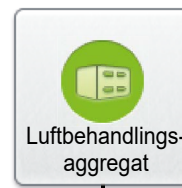
Valfritt

Uppre/Nere

Frånluft

Nere

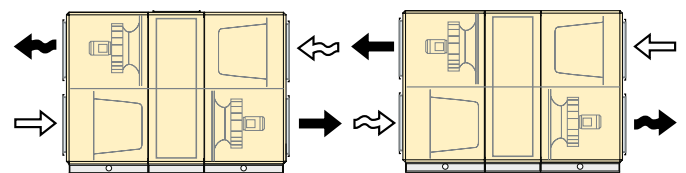
Nere



## Inställningar

#### GOLD RX 04-40

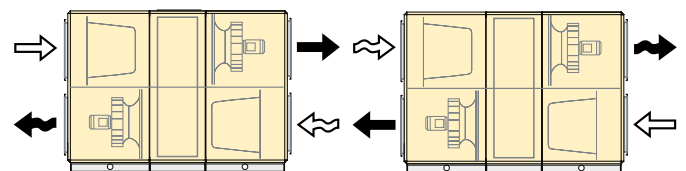
##### Fläktplacering 1



Fläktpos. 1 inställd som frånluft (högerinspektion)

Fläktpos. 1 inställd som tilluft (vänsterinspektion)

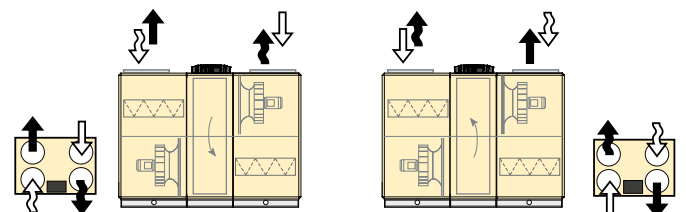
##### Fläktplacering 2



Fläktpos. 1 inställd som frånluft (högerinspektion)

Fläktpos. 1 inställd som tilluft (vänsterinspektion)

#### GOLD RX Top



Fläktpos. 1 inställd som tilluft (vänsterinspektion)

Fläktpos. 1 inställd som frånluft (högerinspektion)



Uteluft



Tilluft



Frånluft



Avluft

### 6.4.10.2 Fläktstatus

Här kan fläktstyrningarnas varvtal avläsas i procent av max-varvtal.

Fläktstatus

### 6.4.10.3 Drifttid

Driftstider (i dagar) kan i förakommande fall avläsas för fläktstyrningar, värmeväxlare/kylåtervinning, förvärme, extra reglersekvens värme, Xzone värme, aggregat eftervärme, ReCO<sub>2</sub> värme, extra reglersekvens kyla, Xzone kyla, aggregat kyla, ReCO<sub>2</sub> kyla, AYC värmevatten och AYC kylvatten.

Drifttid

### 6.4.10.4 VOC/CO<sub>2</sub> givare

Här väljs driftläge för VOC-givare och enhet för CO<sub>2</sub>. VOC-nivå kan avläsas. VOC-givarens position i flödesschema kan väljas när endast övervakning är valt.

VOC/CO<sub>2</sub> givare

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
VOC-givare, driftläge	Ej aktiv/Endast övervakning/ Övervakning och reglering	Ej aktiv
CO <sub>2</sub> -enhet* Flödesschema VOC givarposition	%/ppm Tilluft/Frånluft	% <sup>1)</sup> Tilluft

<sup>1)</sup> Fabrikinställda värden: 0% = 500 ppm, 50% = 1000 ppm, 100% = 1500 ppm

### 6.4.10.5 Automatiska funktioner

#### Startsekvens

Aggregatet har en startsekvens med fabriksinställd tidsfördröjning mellan varje steg enligt följande:

- Spjällrelä drar och öppnar avstängningsspjäll (om sådant är installerat). Värmeväxlaren styrs till max värmeåtervinning (ej GOLD SD utan värmeväxlare). Ventil för eftervärmning öppnar till 40% (om installerat).  
Tidsfördröjning 30 sekunder.
- Frånluftsfläkt startar (ej vid endast tilluftsaggregat GOLD SD) i aktuellt driftläge.  
Tidsfördröjning 60 sekunder.
- Tilluftsfläkt startar (ej vid endast frånluftsaggregat GOLD SD).  
Tidsfördröjning 30 sekunder.
- Eftervärme rampas upp eller ned beroende på värmebehov. Ramptid 180 sekunder. Därefter rampas värmeväxlare upp eller ned beroende på värmebehov. Ramptid 180 sekunder.

Hela uppstartssekvensen kan följas i vyn instrumentpanel. Startsekvensen förhindrar att frånluftsfläkten startar med stängt spjäll. Genom att frånluftsfläkt och värmeåtervinning startar först, undviker man vid kall väderlek nedkylning med tilluft vid starten.

#### Nollpunktskalibrering

Aggregatets tryckgivare kalibreras automatiskt. Kalibreringen sker ca 70 sekunder efter att aggregatet stoppats (om ej stoppat visas notis). Texten nollpunktskalibrering visas i handterminalen. Fläktarna kan ej starta under kalibreringen.

## 6.4.11 Värme

### 6.4.11.1 Avläsning

Här kan aktuella värden avläsas. Används för funktionskontroll.

### 6.4.11.2 Förvärm

Genom att förvärma uteluften kan man undvika utfällning av fukt i aggregatets utluftsfiler, minska risken för påfrysning i värmväxlare och eliminera risken att tryckgivare och motorstyrning arbetar i för låg omgivningstemperatur.

Möjlighet att ställa in utlufttemperatur-relaterad förvärm finns.

Se också funktionsguide förvärm för mer utförlig information.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Förvärm	On/Off	Off
Förvärm börvärde	-40 – +40°C	5°C
Utlufttemperaturrelaterad	On/Off	Off
Differens, utluftstemperatur	0 – 25 K	5 K
Förvärm, min-gräns	-40 – +40 °C	-10 °C
Motionskörning pump	On/Off	On
Motionskörning ventil	On/Off	On
Motionskörning intervall	0-168 h	24 h
Motionskörning tid	0-60 min	3 min
Larmingång, funktion	Ej aktiv/Larm vid öppen kontakt/ Larm vid sluten kontakt/Kontaktorfunktion	Ej aktiv



Avläsning

Förvärm

### 6.4.11.3 Extra reglersekvens 1 och 2

Används för extra reglerfunktioner styrda av en 0-10 V (10-0 V) signal tillsammans med ordinarie sekvens för temperaturreglering.

Funktionen kan användas för att utnyttja befintlig värme eller kyla från till exempel en kylanläggning. Funktionen kan också användas för en extra luftkylare eller luftvärmare.

Den kan också användas för styrning av spjäll till eventuell recirkulation. I de fallen används inverterad utgång 10-0 V.

Recirkulationsstyrning används vid blandningsdel TBBD (endast GOLD SD). Inverterad utgång 10-0 V skall vara i läge On.

Maximal utsignal går att begränsa från 100% ner till 0 %.

Utsignalen för den extra reglersekvensen styrs från tillbehöret IQlogic+-modul TBIQ-3-2, se separat installationsanvisning.

Vid funktion SMART Link DX sker aktivering av extra reglersekvens automatiskt. Extra reglersekvens kan då inte användas till någon annan funktionalitet. Qlogic+-modul krävs ej (larm för saknad modul blockerat).

Extra reglersekvens ger möjlighet till styrning av två luftvärmare samtidigt i kombinationerna vatten – el, vatten – vatten, el – el (Season heat, se även avsnitt 6.4.11.7). Luftvärmare vatten kan vara med eller utan frysvaktsfunktion.

När effekten på den första luftvärmaren inte räcker till, går den andra automatiskt in i sekvens.

Uppstartsssekvens, frysvaktsfunktion, pumpstyrning, efterkylning elektrisk luftvärmare och övrig funktionalitet finns.

För uppstartsssekvens, frysvaktsfunktion, motionskörning och efterkylning används samma inställningar som för ordinarie eftervärme.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Extra reglersekvens 1/2	Ej aktiv/Värme/ Kyla/Värme och kyla	Ej aktiv
Inverterad utgång 10-0 V	On/Off	Off
Recirkulationsstyrning	On/Off	Off
Max utsignal	0-100%	100%
Motionskörning pump	On/Off	On
Motionskörning ventil	On/Off	On
Motionskörning intervall	0-168 h	24 h
Motionskörning tid	0-60 min	3 min
Pumplarm	Ej aktiv/Larm vid öppen kontakt/ Larm vid slutet kontakt/Kontaktor- funktion	Ej aktiv

## Extra reglersekvens 1/2



#### 6.4.11.4 Eftervärme

Luftvärmare är försedd med snabbkoppling för anslutning till aggregatets styrenhet som automatiskt känner av typ av luftvärmare.

##### Luftvärmare, vatten

När eftervärmningsbehov föreligger, och funktion motionskörning pump eller pump+ventil är vald, aktiveras reläutgång (styrenhetens plintar 20-21) och startar därmed cirkulationspump för luftvärmaren.

Vid låg utetemperatur (kallare än +12 °C) är pumputgången kontinuerligt aktiverad. Övrig tid aktiveras pumputgången 3 min/dag (fabriksinställning) för motionering av cirkulationspump.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
<i>Luftvärmare, vatten</i>		
Motionskörning pump	On/Off	On
Motionskörning ventil	On/Off	On
Motionskörning intervall	0-168 h	24 h
Motionskörning tid	0-60 min	3 min

##### Luftvärmare, el

När eftervärmningsbehov föreligger, aktiveras reläutgång (styrenhetens plintar 20-21).

Reläutgången kan användas för indikering eller blockering av extern funktion.

### Eftervärme

#### 6.4.11.5 Xzone

Temperaturreglering Xzone är avsedd för att styra max en extra temperaturzon via ventilationsanläggningen.

Xzone kan användas till samtliga typer av aggregat och både eftervärme samt kyla kan styras i extrazonen.

Se också funktionsguide Xzone för mer utförlig information.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Xzone	On/Off	Off
<i>Luftvärmare vatten</i>		
Motionskörning pump	On/Off	On
Motionskörning ventil	On/Off	On
Motionskörning intervall	0-168 h	24 h
Motionskörning tid	0-60 min	3 min
Larmingång, funktion	Ej aktiv/Larm vid öppen kontakt/ Larm vid sluten kontakt/Kontaktor-funktion	Ej aktiv

### Xzone

### 6.4.11.6 Elektrisk luftvärmare

Har elektrisk luftvärmare varit i drift, efterkyls luftvärmaren ca 3 minuter (fabriksinställning) när stopp har aktiverats.

Texten efterkyllning visas i handterminalen.

Inställningar:

Värde	Inställnings- område	Fabriks- inställning
Efterkyllning	1 - 25 min	3 min

### Elektrisk luftvärmare

### 6.4.11.7 Season Heat

Funktionen Season Heat förutsätter att funktionen extra reglersekvens 1 är aktiverad, se avsnitt 6.4.11.3.

När både standardfunktionen för eftervärme och extra värmesekvens är aktiverade, är det möjligt att växla mellan dessa via en digital ingång eller kommunikation.

Exempel; varmvatten finns endast vintertid, sommartid backas eventuellt eftervärmningsbehov upp med en elektrisk luftvärmare. Växling kan ske manuellt eller via extern termostat, extern klockfunktion eller liknande.

Inställningar:

Värde	Inställnings- område	Fabriks- inställning
Season Heat	Ej aktiv/Extra reglersekvens 1 slutet kontakt/ Extra reglersekvens 1 öppen kontakt /Extra reglersekvens 1 Manuell <sup>1)</sup>	Ej aktiv
Extra reglersekvens 1 (endast manuell)	On/Off <sup>2)</sup>	Off

### Season Heat

<sup>1)</sup> Extra reglersekvens 1 slutet kontakt = När kontakt är slutet är endast standardfunktionen för eftervärme aktiv, vid öppning av kontakt sker växling till extra reglersekvens värme.

Extra reglersekvens 1 brutet kontakt = När kontakt är öppen är endast standardfunktionen för eftervärme aktiv, vid slutning av kontakt sker växling till extra reglersekvens värme.

Extra reglersekvens 1 Manuell = Växling sker i handterminal, via kommunikation eller på aggregatets webbsida.

<sup>2)</sup> Extra reglersekvens i läge Off innebär att standardfunktionen för eftervärme är aktiv och i läge On sker växling till extra reglersekvens värme.

### 6.4.11.8 Automatiska funktioner

#### Frysvaktsfunktion luftvärmare vatten

Frysvaktsfunktionen är alltid aktiv om ansluten luftvärmare vatten har levererats från Swegon.

Funktionen aktiverar varmhållning av luftvärmaren till 13 °C vid drift och till 25 °C vid stoppat aggregat. Larm avges och stoppar aggregatet om temperaturgivaren känner en temperatur under 7 °C.

#### Effektreducering elektrisk luftvärmare

Endast i kombination med Swegons elektriska luftvärmare.

För att förhindra överhettning av elektrisk luftvärmare krävs en min. lufthastighet på 2,0 m/s vid full effekt.

Om aggregatets tilluftflöde sjunker under det värde som motsvarar en lufthastighet på 2,0 m/s över luftvärmaren, reduceras luftvärmarens effekt automatiskt.

## 6.4.12 Kyla

### 6.4.12.1 Avläsning

Här kan aktuella värden avläsas. Används för funktionskontroll.

### 6.4.12.2 Extra reglersekvens 1 och 2

Används för extra reglerfunktioner styrda av en 0-10 V (10-0 V) signal tillsammans med ordinarie sekvens för temperaturreglering.

Funktionen kan användas för att utnyttja befintlig värme eller kyla t ex från t ex en kylanläggning. Funktionen kan också användas för en extra luftkylare eller luftvärmare.

Den kan också användas för styrning av spjäll till eventuell recirkulation. I de fallen används inverterad utgång 10-0 V.

Recirkulationsstyrning används vid blandningsdel TBBD (endast GOLD SD). Inverterad utgång 10-0 V skall vara i läge On.

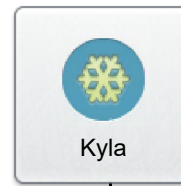
Maximal utsignal går att begränsa från 100% ner till 0 %.

Utsignalen för den extra reglersekvensen styrs från tillbehöret IQlogic+-modul TBIQ-3-2, se separat installationsanvisning.

Vid funktion SMART Link DX sker aktivering av extra reglersekvens automatiskt. Extra reglersekvens kan då inte användas till någon annan funktionalitet. Qlogic+-modul krävs ej (larm för saknad modul blockerat).

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Extra reglersekvens 1/2	Ej aktiv/Värme/ Kyla/Värme och kyla	Ej aktiv
Inverterad utgång 10-0 V	On/Off	Off
Recirkulationsstyrning	On/Off	Off
Max utsignal	0-100%	100%
Motionskörning pump	On/Off	On
Motionskörning ventil	On/Off	On
Motionskörning intervall	0-168 h	24 h
Motionskörning tid	0-60 min	3 min
Pumplarm	Ej aktiv/Larm vid öppen kontakt/ Larm vid sluten kontakt/Kontaktor- funktion	Ej aktiv



Kyla

Avläsning

Extra reglersekvens 1/2

### 6.4.12.3 Kyla

Ventilställdon för luftkylare vatten är försedd med snabbkoppling för anslutning till aggregatets styrenhet som automatiskt aktiverar kylfunktionen.

## Kyla

#### 1 steg

Används när kyla med 1 steg är anslutet. Aggregatets kylregulator reglerar kylbehovet 0-100 %. Kylrelä drar när kylbehovet är över 5 % och släpper när kylbehovet är under 2 %.

#### 2 steg

Används när kyla med 2 steg är ansluten. Aggregatets kylregulator reglerar kylbehovet 0-100 %.

Kylrelä 1 drar när kylbehovet är över 5 % och släpper när kylbehovet är under 2 %. Kylrelä 2 drar när kylbehovet är över 55 % och släpper när kylbehovet är under 50 %.

#### 3 steg binärt

Används när kyla med två ingångar som styrs med tre binära steg är ansluten. Aggregatets kylregulator reglerar kylbehovet 0-100 %.

*Vid ökande kylbehov:*

Kylrelä 1 drar när kylbehovet är över 5 % och släpper när kylbehovet är mellan 40-70 %. Kylrelä 2 drar när kylbehovet är över 40 %. Kylrelä 1 drar igen (tillsammans med kylrelä 2) när kylbehovet är över 70%.

*Vid minskande kylbehov:*

Kylrelä 1 släpper vid kylbehov under 60 %, drar igen vid kylbehov under 30 % och släpper igen vid kylbehov under 2 %. Kylrelä 2 släpper vid kylbehov under 30 %.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
<i>Luftkylare DX</i>		
Kyla	Ej aktiv/1 steg/ 2 steg/3 steg binärt	Ej aktiv
<i>Luftkylare vatten</i>		
Motionskörning pump 1	On/Off	On
Motionskörning pump 2	On/Off	On
Motionskörning ventil	On/Off	On
Motionskörning intervall	0-168 h	24 h
Motionskörning tid	0-60 min	3 min

### 6.4.12.4 Xzone

Temperaturreglering Xzone är avsedd för att styra max en extra temperaturzon via ventilationsanläggningen.

Xzone kan användas till samtliga typer av aggregat och både eftervärme samt kyla kan styras i extrazonen.

Se också funktionsguide Xzone för mer utförlig information.

Inställningar:

Värde	Inställnings- område	Fabriks- inställning
<i>Luftkylare DX</i>		
Kyla	Ej aktiv/1 steg/ 2 steg/3 steg binärt	Ej aktiv
<i>Luftkylare vatten</i>		
Motionskörning pump 1	On/Off	On
Motionskörning pump 2	On/Off	On
Motionskörning ventil	On/Off	On
Motionskörning intervall	0-168 h	24 h
Motionskörning tid	0-60 min	3 min
Larmingång 1, funktion	Ej aktiv/Larm vid öppen kontakt/ Larm vid sluten kontakt/Kontaktor- funktion	Ej aktiv
Larmingång 2, funktion	Ej aktiv/Larm vid öppen kontakt/ Larm vid sluten kontakt/Kontaktor- funktion	Ej aktiv

## Xzone

### 6.4.12.5 COOL DX

#### COOL DX - Ekonomi (utan värmeväxlare)

Används när COOL DX kylmaskin är ansluten. Aggregatets båda kylrelä arbetar parallellt med respektive relä på IQlogic+-modulen i COOL DX-maskinen.

#### COOL DX - Komfort

Används när COOL DX kylmaskin är ansluten. Värmeväxlaren i aggregatet arbetar i sekvens med kylaggregatet för att jämna ut tilluftens temperatur.

#### COOL DX Top

Används när COOL DX Top kylmaskin är ansluten. Aggregatets båda kylrelä arbetar parallellt med respektive relä på IQlogic+-modulen i COOL DX-maskinen.

Inställningar:

Värde	Inställnings- område	Fabriks- inställning
COOL DX	Ej aktiv/Ekonomi/ Komfort/COOL DX Top	Ej aktiv

## COOL DX

### 6.4.12.6 Fördröjningstider

Återstartstid räknas från att kompressorn startar tills den tillåts att starta igen.

Stegväxlingstid är fördröjningstiden mellan två steg.

Stopp-/starttid räknas från att kompressorn stoppas tills den tillåts att starta igen.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Återstartstid	0-20 min	5 min
Stegväxlingstid	0-15 min	5 min
Stopp-/starttid	0-15 min	5 min

## Fördröjningstider

### 6.4.12.7 Uteluft, gränser

Möjlighet att ställa in en utetemperaturrelaterad blockeringsfunktion i 3 steg. Är utemperaturen under respektive steggräns blockeras kylreläernas funktion. Funktionen används för att förhindra för många till- och frånslag av respektive kompressorsteg.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Steg 1	0 - 30°C	15°C
Steg 2	0 - 30°C	18°C
Steg 3	0 - 30°C	20°C

## Uteluft, gränser

### 6.4.12.8 Luftflöde, gränser

#### Kyla 0-10 V:

Kylfunktionen blockeras om luftflöden för tilluft eller frånluft är lägre än inställd gräns.

Om funktionen luftflödesgränser ej är aktuell ställs båda flödesgränserna till 0.

#### Kyla on/off:

Inställt luftflöde måste överstigas för att respektive kylsteg skall tas i drift.

Inställningar:

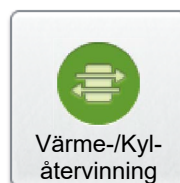
Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
<i>Kyla 0-10 V</i>		
Tilluft 0-10 V	0 - Maxflöde	25% av max luftflöde för aggregatet
Frånluft 0-10 V	0 - Maxflöde	25% av max luftflöde för aggregatet
<i>Kyla On/off</i>		
Tilluft on/off steg 1	0 - Maxflöde	25% av max luftflöde för aggregatet
Frånluft on/off steg 1	0 - Maxflöde	25% av max luftflöde för aggregatet
Tilluft on/off steg 2	0 - Maxflöde	50% av max luftflöde för aggregatet
Frånluft on/off steg 2	0 - Maxflöde	50% av max luftflöde för aggregatet
Tilluft on/off steg 3	0 - Maxflöde	75% av max luftflöde för aggregatet
Frånluft on/off steg 3	0 - Maxflöde	75% av max luftflöde för aggregatet

## Luftflöde, gränser

## 6.4.13 Värme-/Kylåtervinning

### 6.4.13.1 Avläsning

Här kan aktuella värden avläsas. Används för funktionskontroll.



Värme-/Kyl-  
återvinning

Avläsning

### 6.4.13.2 Carry over control



Vid låga luftflöden sänks varvtalet på den roterande värmeväxlaren till lämplig nivå för att en korrekt renblåsning skall ske genom värmeväxlaren.

Inställningar:

Värde	Inställnings- område	Fabriks- inställning
Carry over control	On/Off	Off

Carry over control

### 6.4.13.3 Verkningsgradsmätning

Här aktiveras verkningsgradsmätning för värmeväxlare till RX/PX/CX.

Funktionen kräver två extra givare, TBLZ-2-31-2 (frånluft) och TBLZ-2-31-4 (avluft) som mäter temperatur och fukt. Se separat installationsanvisning.

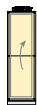
Uppmätta värden redovisas under funktionen luftfuktighet.

Inställningar:

Värde	Inställnings- område	Fabriks- inställning
Verkningsgradsmätning	On/Off	Off

Verkningsgradsmätning

### 6.4.13.4 Avfrostning



I miljöer där fukt tillfälligt kan förekomma i frånluften kan avfrostningsfunktionen för värmeväxlare aktiveras som skydd. Funktionen övervakar kontinuerligt att värmeväxlaren inte sätts igen på grund av att kondensvatten fryser inne i växlaren.

Funktionen kräver att en separat tryckgivare, inställd för VVX avfrostning, är ansluten till styrenhetens ingångar för extern BUS-kommunikation samt till aggregatets tryckmättnipplar. Se särskild installationsanvisning för tryckgivare TBLZ-1-23-aa.

En kalibrering av tryckfallet över rotorn måste utföras för att få ett referenstryckfall för övervakningen. Kalibreringen sker genom att sätta kalibrering i läge On.

När avfrostningsfunktionen är aktiverad mäts tryckfallet över växlaren kontinuerligt och värdet jämförs med kalibreringsvärdet. Överstiger tryckfallet det inställda gränsvärdet utförs en avfrostningssekvens där rotorns varvtal successivt rampas ned (ramptid max 4 minuter) till det varvtal där tryckfallet över växlaren sjunkit till hälften av det inställda gränsvärdet. Rotorns varvtal kan som lägst vara 0,5 rpm. Under avfrostningen tinar den varma frånluften upp eventuell isbeläggning. En tidsfördröjning på 4 minuter ger värmeväxlaren möjlighet att torka, innan rotorn återigen rampas upp (ramptid max 4 minuter) till sitt ordinarie varvtal.

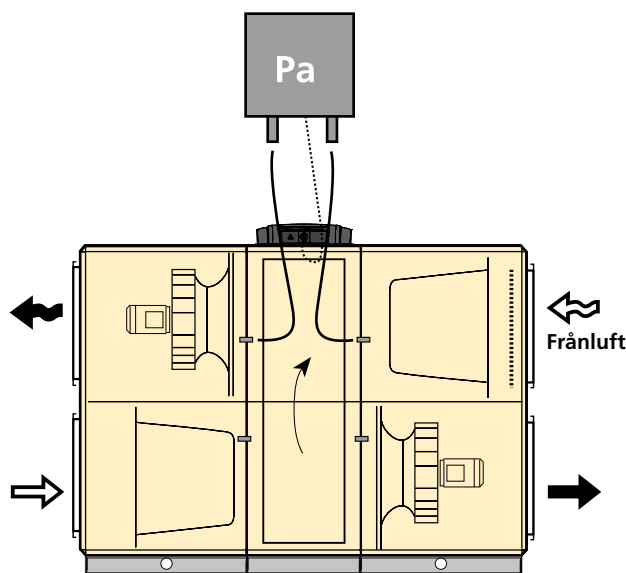
Avfrostningen har en maxtid på 30 minuter. Har inte tryckfallet sjunkit inom maxtiden vid sex tillfällen under ett dygn utlöses larm.

Observera att värmeväxlarens temperaturverkningsgrad minskar under avfrostning och därmed även tilluftstemperaturen efter värmeväxlaren.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Avfrostning	On/Off	Off
Avfrostning, gränsvärde	30 - 100 Pa	50 Pa
Kalibrering	On/Off	Off

## Avfrostning



Princip för avfrostningsfunktion med separat tryckgivare.



### 6.4.13.5 Kalibrering/Optimering (GOLD PX)



#### Avfrostning Standard

Vid uppstart av aggregat eller vid behov skall kalibrering utföras. Vid kalibrering beräknas aggregatets gränsvärden för larm och avfrostning.

#### Avfrostning RECO Frost

Vid uppstart av aggregat eller vid behov skall kalibrering utföras. Vid kalibrering beräknas aggregatets gränsvärden för larm och avfrostning.

Vid uppstart av aggregat eller vid behov skall bypass-optimering utföras. Vid bypass-optimering optimeras bypassens spjäll-lägen.

Kalibrering och bypass-optimering kan aktiveras samtidigt eller var för sig. Om de aktiveras var för sig har den inbördes turordningen ingen betydelse.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Kalibrering	On/Off	Off
Bypass-optimering (endast RECO Frost)	On/Off	Off

### 6.4.13.6 Automatiska funktioner

#### GOLD RX (roterande värmepump)

##### Renblåsningsfunktion

Renblåsning är en automatisk funktion som förhindrar att den roterande värmepumpen står stilla i samma position under en längre tid när inget värmebehov föreligger.

Renblåsning aktiveras när aggregatet är i drift utan att värmepumpen roterar. Värmepumpen roterar 10 sekunder var 10:e minut för renblåsning.

##### Verkningsgradsberäkning

Verkningsgraden beräknas och presenteras (0 – 100%)

##### Beräkning av återvunnen energi

Återvunnen sensibel energi beräknas och värden presenteras (momentant och ackumulerat).

##### Kylåtervinning

Kylåtervinning är en automatisk funktion som bidrar till att aggregatet vid kylbehov och hög utetemperatur tar till vara på den relativa "kyla" som kan finnas inomhus. Värmeåtervinnaren roterar på maxvarvtal och återvinner därigenom den relativa kyla eller nedkylda luft som finns i frånluften.

Villkoren för att funktionen ska aktiveras är att det föreligger ett kylbehov och att utetemperaturen är 1 °C högre än frånluften. Funktionen stoppar när kylbehovet upphör eller utetemperaturen blir lika med frånluften.

##### Efterkörning värmepump

Vid stopp av aggregatet försätter värmepumpen automatiskt att återvinna värme ca 1 minut.

Det tar en viss tid innan fläktarna står helt stilla efter att stopp har beordrats och därigenom förhindras nedkyllning av tilluft.

## Kalibrering/Optimering

#### GOLD CX/SD (batterivärmepump)

##### Pumpstyrning, batterivärmepump

Pumpen till rörkopplingsenheten startar vid värmeåtervinningsbehov. Om värmeåtervinningsbehov ej föreligger under en period längre än 24 timmar, motionskör pumpen en gång per dygn.

##### Påfrysningsskydd

Vid kall väderlek, och när frånluften är fuktig, finns risk för påfrysning i batterivärmepump. GOLD CX/SD är försedda med påfrysningsskydd

Vätsketemperaturen till frånluftsbatteriet och fukthalten i frånluften mäts.

Styrsystemet beräknar, med hänsyn tagen till fukthalten, lägsta tillåtna vätsketemperatur utan risk för påfrysning. Ventilen i rörkopplingsenheten regleras så att denna temperatur inte underskrids.

#### GOLD PX (plattvärmepump)

Vid kall väderlek, och när frånluften är fuktig, finns risk för påfrysning i plattvärmepump. GOLD PX är därför försedd med påfrysningsskydd.

##### Påfrysningsskydd standard

Tryckfall över värmepump och uteluftstemperatur mäts.

Med hänsyn tagen till tryckfall över värmepump och uteluftstemperatur, reglerar styrsystemet spjäll för bypass och värmepump (sammanlänkade) så att påfrysning undviks.

##### Påfrysningsskydd RECO Frost

Tryckfall över värmepump, frånluftstemperatur, fukthalt i frånluft och uteluftstemperatur mäts.

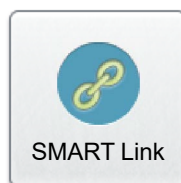
Med hänsyn tagen till tryckfall över värmepump, frånluftstemperatur, fukthalt i frånluft och uteluftstemperatur, reglerar styrsystemet individuellt spjäll för bypass och värmepump för sektionsavfrostning utan påfrysning.

## 6.4.14 SMART Link

Funktionen SMART Link är avsedd att användas för optimerad styrning av temperaturer och drift samt avläsning av larm och värden för en Swegon kylmaskin/värmepump.

För mer information angående vattenburna värmepumpar/kylmaskiner, se funktionsguide SMART Link/AQUA Link.

För mer information angående DX värmepumpar/kylmaskiner (Celest+ LE), se funktionsguide SMART Link DX (endast GOLD RX).



Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Aggregattyp	Ej aktiv/ Vatten, värmepump/ Vatten, kylmaskin/ Vatten, reversibel/ DX, värmepump/ DX, kylmaskin/ DX, reversibel	Ej aktiv
<i>Vatten</i>		
Värmevatten (börvärde)	10 - 80°C <sup>1)</sup>	40°C
Värmevatten, avvikelse	1 - 10 K	3 K
Kylvatten (börvärde)	0 - 20°C <sup>1)</sup>	12°C
Kylvatten, avvikelse	1 - 10 K	2 K
Uteluftsgräns (ej kylmaskin)	-50 – +50°C	-20°C
Optimera	On/Off	Off
Kyloptimering	0,01 - 6,00 K/min	0,3 K/min
reglerhastighet		
Värmeoptimering	0,01 - 6,00 K/min	0,3 K/min
reglerhastighet		
Ventilgräns undre	5 - 90%	75
Ventilgräns övre	70 - 100%	95
Födröjning	30 - 3200	60
AQUA Link	On/Off	Off
Pumplarm	Ej aktiv/Larm vid sluten kontakt/ Larm vid öppen kontakt/Kontak- torfunktion	Ej aktiv
<i>DX</i>		
Antal anslutna enheter (Celest+)	1-4	1
Komfortdriftläge, varaktighet	0 - 180 min	30 min
Uteluftsgräns (ej kylmaskin)	-50 – +50°C	-20°C
Avfrostningsfödröjning	5 - 900 s	180 s
Dödzon tilluftstemperatur	0,0 - 5,0K	0,0K
Stabiliseringstid	60 - 600 s	240 s

<sup>1)</sup> Min och max begränsas av inställda värden i kylmaskin/värmepump.

## 6.4.15 Luftfuktighet

Om avfuktungsreglering och befuktning är aktiverade samtidigt, är avfuktungsreglering prioriterad och inställningsmöjligheten för befuktning är begränsad till att vara lika med eller lägre än avfuktungsregleringens inställda värde. Det finns en fördröjning på 5 minuter mellan att avfuktungsreglering stoppat tills befuktning startar (och tvärtom).

### 6.4.15.1 Avläsning

Här kan aktuella värden avläsas. Används för funktionskontroll.

### 6.4.15.2 Befuktning

#### Evaporativ befuktning (On/Off)

Funktionen är tillämplig tillsammans med en evaporativ befuktare (ej Swegon).

Funktionen kräver tillbehör IQlogic+-modul TBIQ-3-1 och 1 st. fuktgivare TBLZ-31-2, se separata installationsanvisningar. Fuktgivare monteras i frånluftskanal (eller i lokal), se skiss.

Fuktigheten i frånluftskanal (lokalen) regleras mellan inställbar start- och stoppgräns.

#### Ångbefuktning (0 -10 V)

Funktionen är tillämplig tillsammans med en ångbefuktare (ej Swegon) och är en steglös styrning via styrsignal 0-10 V, samt en kontaktfunktion som förreglar befuktaren vid stoppat aggregat, sommarnattkyla eller om tilluftens fuktighet överstiger börvärdet med mer än 10%.

Funktionen kräver tillbehör IQlogic Plus-modul TBIQ-3-1 och 1 st. fuktgivare TBLZ-31-1 (vid tilluftsreglering) alternativt 2 st. fuktgivare (vid frånluftsreglering) TBLZ-31-1/2, se separata installationsanvisningar. Fuktgivare monteras i frånlufts- respektive tilluftskanal, se skiss.

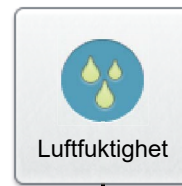
Funktionen håller fuktigheten konstant i frånluftskanalen (lokaler) genom att reglera fuktigheten i tilluften. För att förhindra att luftfuktigheten i tilluften blir för hög maxbegränsas denna.

Alternativt kan luftfuktigheten hållas konstant i tilluftskanalen genom att välja reglerande fuktgivare som tilluft.

Börvärde kan ej ställas högre än max-gränsen. Om avfuktning är aktiverad, kan max-gränsen ej ställas högre än börvärde för avfuktning.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Befuktning	Ej aktiv/On/Off/ 0-10V	Ej aktiv
Placering, reglerande fuktgivare	Tilluft/Frånluft	Tilluft
<i>Evaporativ</i>		
Startgräns	10 - 95%RH	40%RH
Stoppgräns	10 - 95%RH	45%RH
<i>Ånga</i>		
Börvärde	10 - 95%RH	30%RH
Max tilluft	10 - 95%RH	80%RH

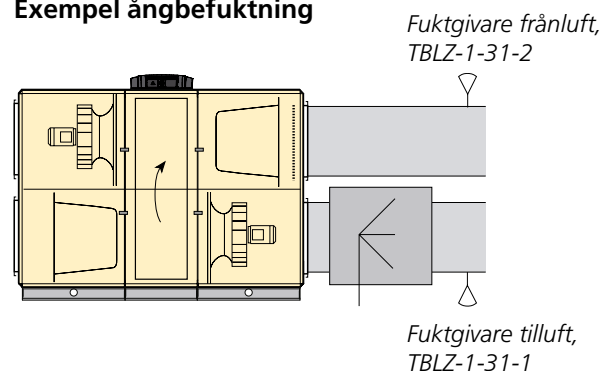


Luftfuktighet

Avläsning

Befuktning

#### Exempel ångbefuktning



### 6.4.15.3 Avfuktning

Funktionen är avsedd att avfukta tilluften för att förhindra en kondensering i tilluftskanal eller i anslutna klimatiseringsprodukter.

Avfuktningssystemet styr, med hjälp av en luftkylare och en luftvärmare för eftervärmning, luftfuktigheten i tilluftskanalen eller frånluftskanalen.

Funktionen kräver att luftkylare är monterad före luftvärmare i tilluftskanalen, se exempel till höger.

Vid styrning av luftfuktigheten i tilluftskanalen monteras fuktgivare TBLZ-1-31-1 i tilluftskanalen. Vid styrning av luftfuktigheten i frånluftskanalen monteras fuktgivare TBLZ-1-31-2 i frånluftskanalen och fuktgivare TBLZ-1-31-1 i tilluftskanalen. Givare ansluts till aggregat, se separat installationsanvisning.

Kyla styrs ut för att kondensera fukten i tilluftsflödet, som sedan värms till önskad tilluftstemperatur. Detta medför en sänkning av fukthalten i tilluften.

Kylanläggningen måste vara dimensionerad så att tilluftens temperatur underskrider dagpunkten, annars sker ingen kondensering och det blir ingen avfuktning.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Avfuktning	Ej aktiv/Tilluft/ Frånluft	Ej aktiv
Tilluft - relativ fuktighet	10-90%RH	50%RH
Frånluft - relativ fuktighet	10-90%RH	50%RH

### 6.4.15.4 Befuktare, larm

Larmingång kan väljas till sluten krets, öppen krets eller kontaktorfunktion.

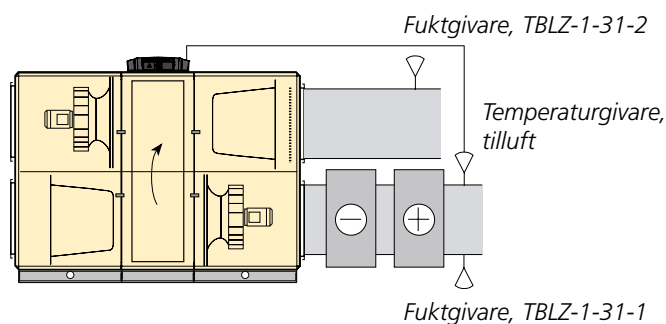
Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Larmingång	Ej aktiv/Sluten krets/Öppen krets/Kontaktorfunktion <sup>1)</sup>	Ej aktiv

<sup>1)</sup> Sluten krets innebär att kretsen ska sluta för att larm ska avges. Öppen krets innebär att kretsen ska öppna för att larm ska avges. Kontaktorfunktion innebär att en hjälpkontakt från en kontaktor, som styr befuktaren, är ansluten till larmingången.

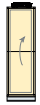
## Avfuktning

### Exempel avfuktningssystem



## Befuktare, larm

### 6.4.16 ReCO<sub>2</sub>



Funktionen ReCO<sub>2</sub> är avsedd att säkerställa luftkvalitet eller lufttemperatur, genom recirkulation av frånluft och minsta möjliga uteluftsflöde.

Funktionen kan användas i anläggningar där återluftsinblandning accepteras.

Funktionen förutsätter att utluftsspjäll och spjäll i recirkulationsdel är försedda med modulerande spjällställdon.

Med lägre ute- och avluftsflöde, samt lägre fläktvarvtal på frånluftsfläkten erhålls lägre energiförbrukning. Anläggningens luftkvalitet mäts kontinuerligt med hjälp av separat luftkvalitetsgivare.

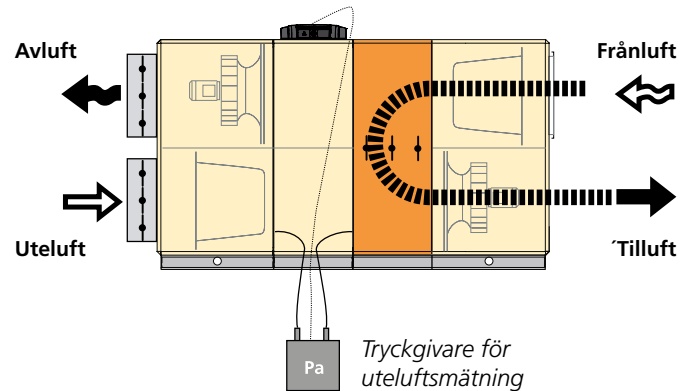
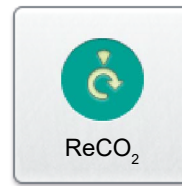
En kalibrering av tryckfallet över rotorn måste utföras för att få ett referenstryckfall för funktionen. Kalibreringen sker genom att sätta kalibrering i läge On.

För mer information, se funktionsguide ReCO<sub>2</sub>.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
<i>Reglertyp</i>		
CO <sub>2</sub> /VOC, driftläge	Ej aktiv / CO <sub>2</sub> /VOC / CO <sub>2</sub> /VOC och forcering luftflöde	Ej aktiv
Temperatur, driftläge	Ej aktiv/Värme, sekvens/Kyla, sekvens/Värme och kyla, sekvens	Ej aktiv
CO <sub>2</sub> /VOC		
Börvärde	0 - 100%	50%
CO <sub>2</sub> , börvärde	0 - 10000 ppm	1000 ppm
VOC, börvärde	0 - 10000 ppm	1500 ppm
Min. uteluft	<sup>1)</sup>	25% av max luftflöde för aggregatet
Min. avluft	<sup>1)</sup>	25% av max luftflöde för aggregatet
Kalibrering	On/Off	Off
<i>Temperatur</i>		
Min. uteluft	<sup>1)</sup>	25% av max luftflöde för aggregatet
Min. avluft	<sup>1)</sup>	25% av max luftflöde för aggregatet
Kalibrering	On/Off	Off

<sup>1)</sup> Inställningsområde är lika med aggregatets min-/maxinställning.



Uteluftsflöde konstanthålls med tryckgivare.

När recirkulationsspjället öppnar sänks frånluftsfläktens varvtal och vice versa.

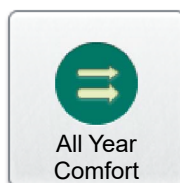
## 6.4.17 All Year Comfort

Funktionen All Year Comfort styr, via reglerventiler, framledningstemperatur till komfortmoduler, kylbafflar, fasadapparater mm. Vattentemperaturen mäts med två anliggnings-temperaturgivare som monteras på vattenröret till respektive krets.

All Year Comfort har funktioner för utekompensering, rumskompensering, nattkompensering, daggpunktskompensering samt övervakning och motionskörning av pump och ventil.

För mer information, se funktionsguide All Year Comfort.

Inställningar:



Värde	Inställnings- område	Fabriks- inställning			
Funktion	Ej aktiv/ Kylvatten/ Värmevatten/ Kyl- och värmevatten	Ej aktiv	<i>Värmevatten</i> Värmevatten <sup>1)</sup>	10 - 80°C	30°C
<i>Kylvatten</i> Kylvatten <sup>1)</sup>	5 - 30°C	14°C	Utetemperaturkompensering	On/Off	Off
Utetemperaturkompensering	On/Off	Off	Utetemperatur X1	-40 - +40°C	-20°C
Utetemperatur X1	-40 - +40°C	10°C	Utetemperatur X2	-40 - +40°C	0°C
Utetemperatur X2	-40 - +40°C	20°C	Utetemperatur X3	-40 - +40°C	5°C
Utetemperatur X3	-40 - +40°C	25°C	Utetemperatur X4	-40 - +40°C	15°C
Utetemperatur X4	-40 - +40°C	30°C	Värmevattentemperatur Y1	10 - 80°C	40°C
Kylvattentemperatur Y1	5 - 30°C	22°C	Värmevattentemperatur Y2	10 - 80°C	30°C
Kylvattentemperatur Y2	5 - 30°C	18°C	Värmevattentemperatur Y3	10 - 80°C	20°C
Kylvattentemperatur Y3	5 - 30°C	14°C	Värmevattentemperatur Y4	10 - 80°C	15°C
Kylvattentemperatur Y4	5 - 30°C	12°C	Utetemperatur för pumpstart	-40 - +40°C	15°C
Utetemperatur för pumpstart	-40 - +40°C	10°C	Utetemperatur för pumpstopp	-40 - +40°C	18°C
Utetemperatur för pumpstopp	-40 - +40°C	7°C	Rumstemperaturkompensering	On/Off	Off
Rumstemperaturkompensering	On/Off	Off	Rumstemperatur börvärde	0 - 40°C	21°C
Rumstemperatur börvärde	0 - 40°C	21°C	Rumstemperatur P-band	1 - 10 K	5 K
Rumstemperatur P-band	1 - 10 K	5 K	Rumskompensering	On/Off	Off
Rumskompensering	On/Off	Off	nattblockering		
nattblockering			Nattkompensering	On/Off	Off
Nattkompensering	On/Off	Off	Reducering, natt	0 - -10 K	-2 K
Reducering, natt	0 - 10 K	2 K	Tidkanal 1/2, början natt	00:00 - 23:59	00:00
Tidkanal 1/2, början natt	00:00 - 23:59	00:00	Tidkanal 1/2, slut natt	00:00 - 23:59	00:00
Tidkanal 1/2, slut natt	00:00 - 23:59	00:00	Tidkanal 1/2, period	Ej aktiv/ Måndag/ Tisdag/Onsdag/ Torsdag/Fredag/ Lördag/Söndag/ Mån - Fre/Mån - Sön/ Lör - Sön	Ej aktiv
Tidkanal 1/2, period	Ej aktiv/ Måndag/ Tisdag/Onsdag/ Torsdag/Fredag/ Lördag/Söndag/ Mån - Fre/Mån - Sön/ Lör - Sön	Ej aktiv	Luftflödeskompensering	On/Off	Off
Luftflödeskompensering	On/Off	Off	Motionskörning pump	On/Off	On
Motionskörning pump	On/Off	On	Motionskörning ventil	On/Off	Off
Motionskörning ventil	On/Off	Off	Motionskörning intervall	0-168 h	24 h
Motionskörning intervall	0-168 h	24 h	Motionskörning tid	0-60 min	3 min
Motionskörning tid	0-60 min	3 min	Pumplarm	Ej aktiv/Larm vid sluten kontakt/ Larm vid öppen kontakt/Kontak- torfunktion	Ej aktiv
Pumplarm	Ej aktiv/Larm vid sluten kontakt/ Larm vid öppen kontakt/Kontak- torfunktion	Ej aktiv	Ventillarm	On/Off	Off
Ventillarm	On/Off	Off			

<sup>1)</sup> Utgår om utetemperaturkompensering är vald.

## 6.4.18 MIRU Control

Med hjälp av bus-kommunikation kan upp till tio takfläktar med styrutrustning MIRU Control kopplas till ett GOLD-aggregat.

Om takfläkt/takfläktar är stoppade via manöverpanel på resp. MIRU Control kan takfläkt/takfläktar ej startas via GOLD-aggregatets handterminal.

Inställningar i GOLD-aggregatets handterminal överstyr inställningar i MIRU Controls manöverpanel.

I handterminalen är det möjligt att välja om takfläkten skall styras parallellt med GOLD-aggregatet, samt om den skall följa aggregatets låg-/högfartsdrift.

När takfläktarna används för variabelt flöde kan funktionen balanserad ventilation användas. Det är möjligt att välja vilken/vilka takfläktar som skall ingå i funktionen.

Vid balanserad frånluft summeras samtliga aktiverade takfläktars luftflöde ihop. Frånluftsflödet i GOLD-aggregatet minskas med motsvarande mängd, därigenom blir tilluftsflödet lika med det totala frånluftsflödet och balanserad ventilation uppnås i byggnaden.

Vid balanserad tilluft summeras samtliga aktiverade takfläktars luftflöde ihop. Tilluftsflödet i GOLD-aggregatet ökas med motsvarande mängd, därigenom blir tilluftsflödet lika med det totala frånluftsflödet och balanserad ventilation uppnås i byggnaden.

Funktionen förutsätter att tryckgivare för flödesmätning och eventuell tryckreglering är anslutna till MIRU Control.

Samtliga tidkanaler som finns i MIRU Control kan ställas in separat för varje ansluten takfläkt via GOLD-aggregatets handterminal. För funktionsbeskrivning, se separat funktionsguide MIRU Control.

Beroende på vald funktion i MIRU Control är det möjligt att ställa in önskat börvärde för tryck eller flöde, lågfart och högfart, i GOLD-aggregatets handterminal. För funktionsbeskrivning, se separat funktionsguide MIRU Control.



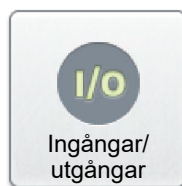
Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Fläkt nummer 1-10, funktion	Ej aktiv/Parallell start/ Parallell låg-/högfart/ Parallell start och låg-/högfart	Ej aktiv
Fläkt nummer 1-10, balansfunktion	Ej aktiv/Tilluft/Frånluft	Ej aktiv
Fläkt 1-10 lågfart	0 - 750 Pa	100
Fläkt 1-10 lågfart	<sup>1)</sup> m <sup>3</sup> /s	0
Fläkt 1-10 högfart	0 - 750 Pa	200
Fläkt 1-10 högfart	<sup>1)</sup> m <sup>3</sup> /s	0
Fläkt 1-10, kanal 1-4 åtgärd	Ej aktiv Lågfart Mån, Lågfart Tis, Lågfart Ons etc. Lågfart Mån-Fre Lågfart Lör-Sön Högfart Mån, Högfart Tis, Högfart Ons etc. Högfart Mån-Fre Högfart Lör-Sön Högfart Mån-Sön	Ej aktiv
Starttid	00:00-00:00	00:00
Stoptid	00:00-00:00	00:00

## 6.4.19 Ingångar/utgångar

Kan till exempel användas om aggregatet skall styras/övervakas via DUC eller PLC-system.

Extern drift modul 3/6 kräver tillbehöret IQlogic+-modul TBIQ-3-2, extern kommunikation modul A/B/C kräver tillbehöret TBIQ-3-1, se särskild installationsanvisning.



Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Extern drift modul 3/6 Digital utgång 1/2, driftläge	Ej aktiv/Aggregat i drift/ Aggregat i automa- tisk drift/ Aggregat i manuell drift/Aggregat i lågfartsdrift/Aggregat i högfartsdrift/A-larm/B- larm/Spjällrelä/Värme- växlare/Värmeväxlare, avfrostning/Eftervärme/ Eftervärme effektredu- cering/Heating Boost/ Morning Boost/Intermit- tent nattdrift/Luftflöde, nedreglering/Extra reg- lersekvens 1/2, värme/ Extra reglersekvens 1/2, kyla/Kyla/Cooling Boost/ Sommarnattkyla/Tillufts- fläkt i drift/Frånluftsfläkt i drift/Internt brandlarm utlöst/Externt brandlarm 1/Externt brandlarm 2/ Externt brandlarm 1 eller 2/Något brandlarm/ Externt brandlarm 1 med prioritet/Externt brand- larm 2 med prioritet// Internt brandlarm utlöst med prioritet/Förvärme	Ej aktiv
Digital ingång 1/2	Ej aktiv/Larmåterställning/ Stoppa AYC värmevatten/ Stoppa AYC kylvatten	Ej aktiv
Analog utgång 1	Indikerar aktuellt tilluftsflöde, från 0 till aggregatets maxfart (%)	
Analog utgång 2	Indikerar aktuellt frånluftslöde, från 0 till aggregatets maxfart (%)	
Analog ingång 1/2*	Ej aktiv/Börvärdesförskjut- ning/Börvärdesförskjut- ning tilluft/Börvärdesför- skjutning frånluft	Ej aktiv
Extern kommunikation modul A/B/C Extern kommunikation modul A/B/C	On/Off	Off
Temperaturgivare nr. 1	On/Off	Off
Temperaturgivare nr. 2	On/Off	Off

\* Om både analog ingång 1 och 2 väljs till börvärdesförskjutning, gäller endast analog ingång 1.



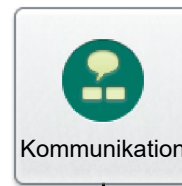
## 6.4.20 Kommunikation



Möjlighet till kommunikation och övervakning är inbyggt som standard i aggregatet. Aggregatet är färdigt att anslutas via EIA-485. För anslutning och inkoppling till aggregat, se avsnitt 10.5 Plintanslutning.

Dessutom kan kommunikation upprättas via Ethernet utan andra programvaror än en vanlig webbläsare, t ex Internet Explorer.

Ytterligare information om gränssnitt, protokoll och konfiguration finns på [www.swegon.se](http://www.swegon.se) (com).



Kommunikation

Extern port B

### 6.4.20.1 Extern port B

För kommunikation med nätverk. Protokoll och inställningar för Ethernet anges.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
DHCP	On/Off	Off
IP-adress (statisk eller dynamisk)		10.200.1.1
Nätmask		255.255.255.0
Standardvärde GATEWAY		0.0.0.0
Primär DNS		0.0.0.0
Sekundär DNS		0.0.0.0
MAC-adress		Ej ställbar

### 6.4.20.2 Trådlöst nätverk

Aggregatets styrenhet är, som standard, utrustad med Wi-Fi funktion och kan kopplas upp mot t ex trådlös handterminal (tillbehör), bärbar dator eller smartphone.

Lösenord kan, via handterminalen, ändras till valfri sifferkombination. På aggregatets webbsida kan lösenordet och SSID även anges i bokstavsform.

För att ansluta till bärbar dator eller smartphone, notera inställningar på SSID, lösenord och IP-adress. Aktivera Wi-Fi i bärbar dator eller smartphone och sök upp det trådlösa nätverket (med samma namn som SSID). Anslut genom att ange lösenord.

Öppna din webbläsare och uppdatera sidan. Webbläsaren kommer då automatiskt att ansluta till styrkortet. För att logga in, skriv användarnamn (local eller installation), och ange lösenord (local = 0000, installation = 1111, fabriksinställning).

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Trådlöst nätverk	On/Off	Off
SSID	Valfritt	GOLD
Lösenord (WPA2-PSK)	<sup>1)</sup>	123456789
IP-adress	Ej ställbar	192.168.234.1
Nätmask	Ej ställbar	255.255.255.0
MAC-adress	Ej ställbar	Ej ställbar
Kanal (frekvensband)	5 - 11	5

<sup>1)</sup> Vissa smartphones kräver minst sex tecken.

Trådlöst nätverk

### 6.4.20.3 E-post

Här väljs om aggregatet ska hantera utgående e-post.

Inställningar sker i aggregatets webbsida, se separat instruktion.

Knapp för testsändning finns.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
SMTP-server	Externt/Internt	Extern
SMTP-server	Valfri adress	
SMTP-portnummer		25
SMTP-användarnamn	Valfri, anges i webbsida	
SMTP-lösenord	Valfri, anges i webbsida	
Kryptering	On/Off	Off
E-postanvändare	Valfri, anges i webbsida	
E-mail reply path	Valfri, anges i webbsida	

### E-post

### 6.4.20.4 EIA-485

Protokoll och inställningar för EIA-485 anges.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Protokoll	Ej aktiv/Modbus/EXoline/Metasy N2 Open/LON	Modbus
Baudrate	4800/9600/19200/38400	9600
Paritet	Ingen/Jämn/Udda	Ingen
Stoppbitar	1/2	2
Modbus ID/Metasy ID/PLA	1 - 247	1
ELA	1-255	1
Kortaste svarsfördröjning	0 - 100 ms	0 ms

### EIA-485

### 6.4.20.5 Modbus TCP

Inställningar för Modbus TCP anges.

Inställningar:

Värde	Fabriksinställning
Portnummer	502
Godkänd IP-adress klient	0.0.0.0
Godkänd nätmask klient	0.0.0.0

### Modbus TCP

### 6.4.20.6 BACnet IP

Inställningar för BACnet IP anges.

Inställningar:

Värde	Fabriksinställning
Nätverksnummer ext. B	0
Nätverksnummer int. A	0
Device ID	0
Portnummer	47808

### BACnet IP

#### 6.4.20.7 EXOline TCP

EXOline kan aktiveras och portnummer anges.

Inställningar:

Värde	Inställnings- område	Fabriks- inställning
Portnummer		26486
PLA	1 - 247	1
ELA	1-255	1

#### EXOline TCP

#### 6.4.20.8 Driftnivå kommunikation

Här finns möjlighet att ändra driftläge för kommunikation.

Inställningar:

Värde	Inställnings- område	Fabriks- inställning
Driftnivå kommunikation	Ej aktiv/Totalstopp/Låg- fart/Högfart/Normalstopp/ Utökat normalstopp	Ej aktiv

#### Driftnivå kommunikation

## 6.4.21 Grundinställning

Används för att spara, hämta och återställa inställningar.

Datum och tid för senast sparade säkerhetskopia kan avläsas.

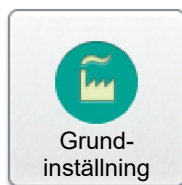
Luftbehandlingsinställningar/kommunikationsinställningar sparas/hämtas till/från styrenhetens interna minne eller externt SD-kort som kan föras in i styrenheten.

Luftbehandlingsinställningar innebär alla inställningar utom kommunikationsinställningar.

Kommunikationsinställningar innebär alla inställningar (utom luftbehandlingsinställningar).

Inställningar:

Värde	Alternativ
<i>Luftbehandlingsinställningar</i>	
Spara luftbehandlingsinställningar	Spara till lokal säkerhetskopia/ Spara till SD-kort/
Hämta luftbehandlingsinställningar	Hämta från lokal säkerhetskopia/ Hämta från SD-kort
<i>Kommunikationsinställningar</i>	
Spara kommunikationsinställningar	Spara till lokal säkerhetskopia/ Spara till SD-kort/
Hämta kommunikationsinställningar	Hämta från lokal säkerhetskopia/ Hämta från SD-kort

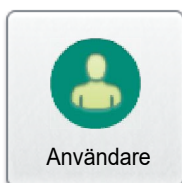


## 6.4.22. Användare

Här aktiveras krav på lösenord under brukarnivå (local). Lösenordet är alltid 0000.

Inställningar:

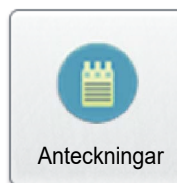
Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Kräv lösenord brukare	On/Off	Off



IQnavigator-användare

### 6.4.23 Anteckningar

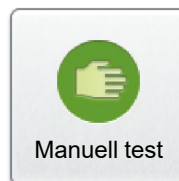
Här kan anteckningar läsas. Skriva anteckningar kan endast göras på aggregatets webbsida.



### 6.4.24 Manuell test



OBS! Manuell testkörning kan medföra komfortproblem. Det är också risk för överbelastning. Ansvaret för olägenheter och överbelastning vilar helt på den som aktiverar funktionen.



När man går in på manuell test, måste man välja säkert läge eller driftläge. Säkert läge innebär att aggregatet stoppar och varje ingående funktion kan köras separat eller tillsammans. I säkert läge överstyrs värmeväxlare relaterat till fläkthastighet. Driftläge innebär att aggregatet fortsätter att gå i normalt driftläge och ingående funktioner kan påverkas manuellt. I driftläge överstyrs inte värmeväxlare relaterat till fläkthastighet.

Manuell testkörning kan ske av in- och utgångar, fläktar och värmeväxlare med mera.

Används vid installation eller felsökning för att testa att inkopplingar och funktioner fungerar korrekt.

Vissa larm, funktioner och normala regleringar blockeras vid manuell test.

Vid retur till övriga vygrupper återgår styrningen till normal drift och alla inställningar för manuell test avbryts.

Vilka funktioner som kan testköras framgår i respektive vy.

## 6.4.25 IQnavigator (handterminal)

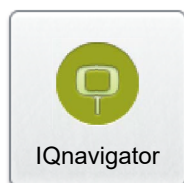
### 6.4.25.1 Anslut till IQlogic

Här väljs anslutningsätt mellan IQnavigator och IQlogic.

Kan väljas som direkt (standard kabel), DHCP eller statisk IP (kräver anslutning till nätverk), och direkt/trådlös (kräver tillbehöret handterminal IQnavigator med WLAN TBLZ-1-71-2, se separat instruktion).

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Anslut till IQlogic	Direkt/DHCP/Statisk IP/ Direkt/Trådlös	Direkt
IP-adress IQnavigator	Valfri	
Nätmask IQnavigator	Valfri	
Förvald gateway IQnavigator	Valfri	
IP-adress IQlogic	Valfri	



Anslut till IQlogic

### 6.4.25.2 Ljusstyrka

Handterminalens ljusstyrka kan ställas in i fyra olika lägen.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Ljusstyrka	Autojustering/Låg/ Medium/Hög	Autojustering

Ljusstyrka

### 6.4.25.3 Ljud

Ljud vid knapptryckning på handterminalen kan aktiveras och volymen ställas in i 5 steg.

Inställningar:

Värde	Inställningsområde	Fabriksinställning
Knappljud	On/Off	Off
Volym	1-5	3

Ljud

## 7. Underhåll



### Varning

Vid ingrepp kontrollera att spänningen till aggregatet är bruten.

### 7.1 Filterbyte

Filter av glasfiber skall bytas, och eventuellt förfilter av stickad aluminium tvättas, när respektive filterlarm har aktiverats.

Beställ nya filter från Swegon eller dess representant. Uppge storlek för GOLD-aggregatet, om bytet avser en eller två luftriktningar och om det är standardfilter eller eventuellt förfilter.

#### 7.1.1 Demontera filter

Det är lämpligt att utföra rengöring i filterutrymmet när filtren är borta.

*Standardfilter:*

Drag ut handtagen (A) för att frigöra filtren från filterhållaren. Ta ut filtren.

*Eventuella förfilter i aggregat:*

Ta ut filtren.

#### 7.1.2 Montera nya filter

*Standardfilter:*

För in filtren i filterhållaren. Sträck samtidigt ut eventuella filterpåsar så att de inte fastnar, skadas eller viks.

För in filtren så långt det går in i aggregatet och pressa lätt mot filterramarna så att de sluter tätt.

Tryck in handtagen (A) så att filtren kläms på plats i filterhållaren.

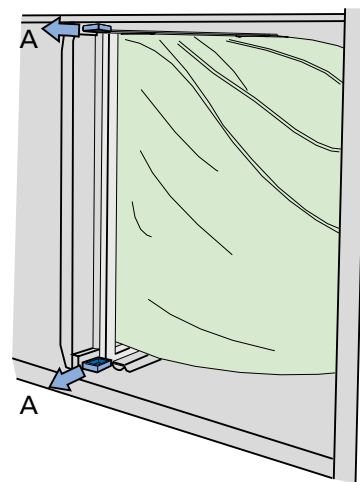
Stäng inspektionsdörren.

Utför filterkalibrering enligt 6.3.

*Eventuella förfilter i aggregat:*

För in filtren i filtergejderna så långt det går in i aggregatet och pressa lätt mot filterramarna så att de sluter tätt.

Utför filterkalibrering enligt 6.3.



## 7.2 Rengöring och kontroll

### 7.2.1 Allmänt

Invändig rengöring av aggregatet utföres vid behov. Kontroll ska ske i samband med filterbyte eller minst två gånger per år.

### 7.2.2 Filterutrymme

Rengöring utföres lämpligast i samband med filterbyte.

### 7.2.3 Värmeåtervinnare

Kontroll av rengöringsbehov skall ske minst två gånger /år. Rengöring sker från filterutrymmet.

#### Roterande värmeväxlare

Värmeåtervinnaren ska i första hand rengöras genom dammsugning med mjukt munstycke så att värmeåtervinnarens luftkanaler inte skadas.

Snurra på värmeåtervinnaren för hand för att komma åt. Vid grov nedsmutsning kan renblåsning med tryckluft göras.

Vid behov kan värmeåtervinnaren tas ut och tvättas med fettlösande vätska. Detta får endast utföras av servicepersonal utbildad av Swegon.

#### Galontätning

Lyft upp galonkanten och kontrollera undersidan. Rengör vid behov genom borstning eller damsugning.

Om galontäningen är sliten eller kraftigt nedsmutsad skall den bytas. Den får ej smörjas.

#### Remspänning

Om drivremmen känns slak eller sliten och slirar lätt vid motstånd skall den bytas. Kontakta servicepersonal utbildad av Swegon.

#### Plattvärmeväxlare

Rengöring skall alltid ske mot ordinarie luftriktning.

Rengöring får endast ske genom tryckluftsinblåsning, dammsugning med mjukt munstycke eller våtrengöring med vatten och/eller lösningsmedel. Innan rengöring påbörjas bör intilliggande funktionsdelar skyddas.

Om lösningsmedel används får detta ej vara frätande på aluminium eller koppar. Swegons rengöringsmedel rekommenderas. Medlet säljs genom Swegon Service.

Kontrollera att avlopp ej är igensatt. Förbigångs- och avstängningsspjäll är underhållsfria.

#### Batterivärmeväxlare

Kontrollera att batteri är avluftat. Eventuell droppavskiljare demonteras och rensas med vatten.

Rengöring skall alltid ske mot ordinarie luftriktning.

Rengöring får endast ske genom tryckluftsinblåsning, dammsugning med mjukt munstycke eller våtrengöring med vatten och/eller lösningsmedel. Innan rengöring påbörjas bör intilliggande funktionsdelar skyddas.

Om lösningsmedel används får detta ej vara frätande på aluminium eller koppar. Swegons rengöringsmedel rekommenderas. Medlet säljs genom Swegon Service.

I samband med rengöring kontrolleras i förekommande fall avluftning, glykolhalt och täthet samt att avlopp inte är igensatt.

### 7.2.4 Fläktar och fläktutrymme

Kontrollera och rengör vid behov fläkthjulen från beläggning.

Kontrollera att fläkthjulen inte har obalans.

Kontrollera lager mot oljud.

Fläktmotorn dammsuges eller borstas. Den kan också rengöras försiktigt med fuktad trasa och diskmedel.

Rengör vid behov fläktutrymmet.



## 7.3 Service och funktionalitetskontroll

Service och funktionalitetskontroll skall utföras med intervall enligt nedan.

Kontrollpunkt	Åtgärd	Varje halvår	Varje år
<b>Service</b>			
Filter	Byts när displayen indikerar filterlarm. Kontrollera att ram för filtermontage fungerar och är tät.		x
Fläktar, värmeåtervinnare, kanaltillbehör	Kontroll och rengöring vid behov.	x	
Inre ytor	Kontroll och rengöring vid behov.	x	
Yttre ytor	Kontroll och rengöring vid behov.		x
Packningar, tätningsslister, lager, drivremmar	Kontroll och åtgärd vid behov.		x
Givare, kablage, mätslangar	Okulär kontroll och åtgärd vid behov.		x
<b>Funktionalitetskontroll</b>			
Säkerhetsfunktioner, brand och frysskydd etc.	Kontroll av funktionalitet.		x
Övriga styrfunktioner	Kontroll av funktionalitet. Jämför aggregatets värden med igångkörningsprotokollet. Eventuella avvikelser bör åtgärdas.		x
Larmhistorik	Genomgång.	x	

## 7.4 Garanti

För att göra anspråk på garanti måste en komplett dokumenterad samt signerad service och funktionalitetskontroll av produkten med dess tillbehör kunna uppvisas.

Service och funktionalitetskontroll ska utföras enligt instruktioner i avsnitt 7.1, 7.2 och 7.3.

Generella villkor för att garantin ska gälla finns i för leveransen gällande leveransbestämmelse.

## 8. Larm och felsökning

### 8.1 Allmänt

Larm avges med blinkande röd lysdiod i handterminalen.

När lysdiod blinkar gå in under larmlogg i instrumentpanelen, se avsnitt 4.2.2.3.

Under larmlogg kan aktiva larm, väntande larm och larmhistorik avläsas (50 senaste).

För återställning av larm kan enskilda larm eller alla larm väljas.

Under historik kan även återställningstiden avläsas.

Felsökning görs genom att undersöka den funktion eller funktionsdel som anges i larmtexten.

#### Om felet inte omedelbart kan åtgärdas

Överväg om aggregatet kan fortsätta vara i drift tills felet har åtgärdats. Välj att blockera larmet och/eller att ändra från stopp till drift, se avsnitt 6.4.8.6.

#### 8.1.1 A- och B-larm

A-larm ger indikering till utgång för larmrelä A (modul IQlogic+).

B-larm ger indikering till utgång för larmrelä B (modul IQlogic+).

Via dessa kan larm vidarekopplas med olika prioritet.

#### 8.1.2 Återställning av larm

Larm med manuell återställning återställs via handterminalen. Välj återställ i larmlogg.

Larm med automatisk återställning återställs så snart felet har åtgärdats.

Larm kan också återställas via kommunikation (gäller ej frysvaktslarm).

#### 8.1.3 Ändring av larmprioritet

Se avsnitt 6.4.8.6.

## 8.2 Larmbeskrivning med fabriksinställningar

Larm Nr	Larmtext Funktion	Prioritet	Stopp	För- dröjning	Återställ- ning
		0=blockerat	0=Drift	s=sekund	0=manuell
		A=A-larm	1=Stopp	m=minut	1=automatisk
		B=B-larm		h=timme	
<b>Larmgrupp 1: Brandlarm</b>					
1:1	EXTERNT BRANDLARM NR. 1 UTLÖST För brandskyddsfunktion ansluten till plint 6-7.	A <sup>1)</sup>	1	3 s	0
1:2	EXTERNT BRANDLARM NR. 2 UTLÖST För brandskyddsfunktion ansluten till plint 8-9.	A <sup>1)</sup>	1	3 s	0
1:3	INTERNT BRANDLARM UTLÖST Aggregatets tilluftstemperaturgivare mäter mer än 70 °C och/eller aggregatets frånluftstemperaturgivare mäter mer än 50 °C. Funktionen måste aktiveras manuellt.	A <sup>1)</sup>	1	3 s	0
<b>Larmgrupp 2: Externa larm</b>					
2:1	EXTERNT LARM NR. 1 UTLÖST Externt larm, anslutet på styrenhetens plint 10-11, har löst ut.	A	1 <sup>3)</sup>	1 s <sup>2)</sup>	0
2:2	EXTERNT LARM NR. 2 UTLÖST Externt larm, anslutet på styrenhetens plint 12-13, har löst ut.	B	0 <sup>3)</sup>	1 s <sup>2)</sup>	0
<b>Larmgrupp 3: Fövärm</b>					
3:1	FÖRVÄRME, I/O-MODUL NR. 9 KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med I/O-modul Nr 9 för fövärm.	A	0 <sup>3)</sup>	10 s	1
3:2	FÖRVÄRME, ÖVERHETTNINGSSKYDD FÖR ELVÄRMARE UTLÖST Överhettningsskydd, elektrisk luftvärmare, har löst ut.	A <sup>1)</sup>	0 <sup>3)</sup>	10 s	0
3:3	FÖRVÄRME, FRYSVAKT UTLÖST Givare frysvaktstemperatur mäter mindre än inställd larm- gräns. Fabriksinställning: 7 °C.	A <sup>1)</sup>	1	5 s	0
3:4	FÖRVÄRME, FRYSVAKTSTEMPERATURGIVARE DEFECT Givare frysvaktstemperatur är defekt eller ej ansluten.	A <sup>1)</sup>	1	3 s	1
3:5	FÖRVÄRME, TEMPERATURGIVARE DEFECT Givare är defekt eller ej ansluten.	A	0 <sup>3)</sup>	3 s	1
3:6	FÖRVÄRME, VENTILÖVERVAKNING UTLÖST Ventilställdon, luftvärmare vatten, är defekt.	A	0 <sup>3)</sup>	10 m	0
3:7	FÖRVÄRME, TEMPERATUR UNDER BÖRVÄRDETS LARM- GRÄNS Temperatur understiger inställt börvärde längre än 20 minu- ter.	A	0 <sup>3)</sup>	20 m	0
3:8	FÖRVÄRME, LARMINGÅNG UTLÖST Larmingång fövärm har löst ut.	A	0	20 s	0
<b>Larmgrupp 4: Extra reglersekvens</b>					
4:1	EXTRA REGLERSEKVENSS 1, I/O-MODUL Nr E KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med I/O-modul Nr E för extra reglersekvens.	A	0 <sup>3)</sup>	10 s	1

Larm Nr	Larmtext Funktion	Prioritet	Stopp	Fördröjning	Återställning
		0=blockerat	0=Drift	s=sekund	0=manuell
		A=A-larm	1=Stopp	m=minut	1=automatisk
		B=B-larm		h=timme	
4:2	EXTRA REGLERSEKVEN 1, ÖVERHETTNINGSSKYDD FÖR ELVÄRMARE UTLÖST Överhettningsskydd, elektrisk luftvärmare, har löst ut.	A <sup>1)</sup>	0 <sup>3)</sup>	10 s	0
4:3	EXTRA REGLERSEKVEN 1, FRYSVAKT UTLÖST Givare frysvaktstemperatur mäter mindre än inställd larmgräns. Fabriksinställning: 7 °C.	A <sup>1)</sup>	1	5 s	0
4:4	EXTRA REGLERSEKVEN 1, FRYSVAKTSTEMPERATURGIVARE DEFEKT Givare frysvaktstemperatur är defekt eller ej ansluten.	A <sup>1)</sup>	1	3 s	1
4:5	EXTRA REGLERSEKVEN 1, VENTILÖVERVAKNING UTLÖST Ventilställdon, luftvärmare vatten, är defekt.	B	0 <sup>3)</sup>	10 m	0
4:6	EXTRA REGLERSEKVEN 1, LARMINGÅNG UTLÖST Larmingång extra reglersekvens har löst ut.	A	0	20 s	0
4:7	EXTRA REGLERSEKVEN 1, TEMPERATURSSKYDD VIA KOMMUNIKATION, KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet erhåller ingen temperatur via externt kommunikationsgränssnitt inom inställd tidsgräns.	B	0	5 m	1
4:9	EXTRA REGLERSEKVEN 2, I/O-MODUL Nr F KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med I/O-modul Nr F för extra reglersekvens.	A	0 <sup>3)</sup>	10 s	1
4:10	EXTRA REGLERSEKVEN 2, ÖVERHETTNINGSSKYDD FÖR ELVÄRMARE UTLÖST Överhettningsskydd, elektrisk luftvärmare, har löst ut.	A <sup>1)</sup>	0 <sup>3)</sup>	10 s	0
4:11	EXTRA REGLERSEKVEN 2, FRYSVAKT UTLÖST Givare frysvaktstemperatur mäter mindre än inställd larmgräns. Fabriksinställning: 7 °C.	A <sup>1)</sup>	1	5 s	0
4:12	EXTRA REGLERSEKVEN 2, FRYSVAKTSTEMPERATURGIVARE DEFEKT Givare frysvaktstemperatur är defekt eller ej ansluten.	A <sup>1)</sup>	1	3 s	1
4:13	EXTRA REGLERSEKVEN 2, VENTILÖVERVAKNING UTLÖST Ventilställdon, luftvärmare vatten, är defekt.	B	0 <sup>3)</sup>	10 m	0
4:14	EXTRA REGLERSEKVEN 2, LARMINGÅNG UTLÖST Larmingång extra reglersekvens har löst ut.	A	0	20 s	0
<b>Larmgrupp 5: Eftervärme</b>					
5:1	EFTERVÄRME, ÖVERHETTNINGSSKYDD FÖR ELVÄRMARE UTLÖST Överhettningsskydd, elektrisk luftvärmare, har löst ut.	A <sup>1)</sup>	0 <sup>3)</sup>	10 s	0
5:2	EFTERVÄRME, FRYSVAKT UTLÖST Givare frysvaktstemperatur mäter mindre än inställd larmgräns. Fabriksinställning: 7 °C.	A <sup>1)</sup>	1	5 s	0
5:3	EFTERVÄRME, FRYSVAKTSTEMPERATURGIVARE DEFEKT Givare frysvaktstemperatur är defekt eller ej ansluten.	A <sup>1)</sup>	1	3 s	1
5:4	EFTERVÄRME, VENTILÖVERVAKNING UTLÖST Ventilställdon, luftvärmare vatten, är defekt.	B	0 <sup>3)</sup>	10 m	0

Larm Nr	Larmtext Funktion	Prioritet	Stopp	Fördröjning	Återställning
		0=blockerat	0=Drift	s=sekund	0=manuell
		A=A-larm	1=Stopp	m=minut	1=automatisk
		B=B-larm		h=timme	
<b>Larmgrupp 6: Xzone I/O-modul nr. A</b>					
6:1	Xzone, I/O-MODUL NR. A KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med I/O-modul Nr A för Xzone.	A	0 <sup>3)</sup>	10 s	1
6:2	Xzone, ÖVERHETTNINGSSKYDD FÖR ELVÄRMARE UTLÖST Överhettningsskydd, elektrisk luftvärmare, har löst ut.	A <sup>1)</sup>	0 <sup>3)</sup>	10 s	0
6:3	Xzone, FRYSVAKT UTLÖST Givare frysvaktstemperatur mäter mindre än inställd larmgräns. Fabriksinställning: 7 °C.	A <sup>1)</sup>	1	5 s	0
6:4	Xzone, FRYSVAKTSTEMPERATURGIVARE DEFEKT Givare frysvaktstemperatur är defekt eller ej ansluten.	A <sup>1)</sup>	1	3 s	1
6:5	Xzone, TILLUFTSTEMPERATURGIVARE DEFEKT Tilluftsgivare är defekt eller ej ansluten.	A	1 <sup>3)</sup>	3 s	1
6:6	Xzone, VÄRMEVENTILÖVERVAKNING UTLÖST Ventilställdon, luftvärmare vatten, är defekt.	B	0 <sup>3)</sup>	10 m	0
6:7	Xzone, TILLUFTSTEMPERATUR UNDER BÖRVÄRDETS LARMGRÄNS Tilluftstemperatur understiger inställt börvärde (vid FRT- och tilluftsreglering) eller Min TL-temp (vid frånluftsreglering) längre än 20 minuter.	A	0 <sup>3)</sup>	20 m	0
6:8	Xzone TILLUFTSTEMPERATUR ÖVER BÖRVÄRDETS LARMGRÄNS Tilluftstemperatur överstiger inställt börvärde (vid FRT- och tilluftsreglering) eller Max TL-temp (vid frånluftsreglering) längre än 20 minuter.	B	0 <sup>3)</sup>	20 m	0
6:9	Xzone VÄRME, LARMINGÅNG UTLÖST Larmingång Xzone värme har löst ut.	A	0	20 s	0
<b>Larmgrupp 7: Xzone I/O-modul nr. B</b>					
7:1	Xzone, I/O-MODUL NR. B KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med I/O-modul Nr B för Xzone.	A	0 <sup>3)</sup>	10 s	1
7:2	Xzone, FRÅNLUFTSTEMPERATURGIVARE DEFEKT Frånluftsgivare är defekt eller ej ansluten.	A	1 <sup>3)</sup>	3 s	1
7:3	Xzone, KYLVENTILÖVERVAKNING UTLÖST Ventilställdon, luftkylare vatten, är defekt.	B	0 <sup>3)</sup>	10 m	0
7:4	Xzone, FRÅNLUFTSTEMPERATURGIVARE UNDER BÖRVÄRDETS LARMGRÄNS Frånluftstemperatur understiger inställd larmgräns längre än 20 minuter.	A	0 <sup>3)</sup>	20 m	0
7:5	Xzone KYLA, LARMINGÅNG 1 UTLÖST Larmingång 1 Xzone kyla har löst ut.	A	0	20 s	0
7:6	Xzone KYLA, LARMINGÅNG 2 UTLÖST Larmingång 2 Xzone kyla har löst ut.	A	0	20 s	0
<b>Larmgrupp 8: Kyla</b>					
8:5	KYLA, VENTILÖVERVAKNING UTLÖST Ventilställdon, luftkylare, är defekt.	B	0 <sup>3)</sup>	10 s	0
<b>Larmgrupp 9: Reserv</b>					

Larm Nr	Larmtext Funktion	Prioritet	Stopp	Fördröjning	Återställning
		0=blockerat	0=Drift	s=sekund	0=manuell
		A=A-larm	1=Stopp	m=minut	1=automatisk
		B=B-larm		h=timme	
<b>Larmgrupp 10: Aggregat, interna temperaturgivare</b>					
10:1	TILLUFTSTEMPERATURGIVARE DEFEKT Tilluftsgivare är defekt eller ej ansluten.	A	1 <sup>3)</sup>	3 s	1
10:2	TILLUFTSTEMPERATURGIVARE FÖR DENSITETSKOMPENSERING DEFEKT Tilluftsgivare i tilluftsfläktens inlopp uppnår ej korrekt kommunikation eller visar ett felaktigt värde.	B	0 <sup>3)</sup>	3 s	1
10:3	FRÅNLUFTSTEMPERATURGIVARE DEFEKT Frånluftsgivare är defekt eller ej ansluten.	A	1 <sup>3)</sup>	3 s	1
10:4	FRÅNLUFTSTEMPERATURGIVARE FÖR DENSITETSKOMPENSERING DEFEKT (GOLD RX/PX/CX) Temperaturgivare i frånluftsfläktens inlopp uppnår ej korrekt kommunikation eller visar ett felaktigt värde. GOLD RX Avluftsreglering är vald, men temperaturgivare i avluften är defekt eller ej ansluten.	B	0 <sup>3)</sup>	3 s	1
10:5	FRÅNLUFTSTEMPERATURGIVARE FÖR VÄRMEVÄXLARAVFROSTNING DEFEKT Temperaturgivare, för värmväxlaravfrostning defekt.	A	1 <sup>3)</sup>	10 s	1
10:6	FRÅNLUFTSTEMPERATURGIVARE FÖR DENSITETSKOMPENSERING I SD-AGGREGAT DEFEKT Temperaturgivare i frånluftsfläktens inlopp uppnår ej korrekt kommunikation eller visar ett felaktigt värde.	A	1 <sup>3)</sup>	10 s	1
10:7	FRÅNLUFTSKANALTEMPERATURGIVARE DEFEKT Temperaturgivare, frånluftskanal, är defekt eller ej ansluten.	A	1 <sup>3)</sup>	10 s	1
10:10	UTELUFTSTEMPERATURGIVARE DEFEKT (GOLD SD) Uttemperaturgivaren är defekt eller ej ansluten.	B	0 <sup>3)</sup>	3 s	1
<b>Larmgrupp 11: Externa temperaturgivare</b>					
11:1	RUMSTEMPERATURGIVARE NR. 1 DEFEKT Givare för rumstemperatur 1 är defekt eller ej ansluten.	B	0 <sup>3)</sup>	10 s	1
11:2	RUMSTEMPERATURGIVARE NR. 2 DEFEKT Givare för rumstemperatur 2 är defekt eller ej ansluten.	B	0 <sup>3)</sup>	10 s	1
11:3	RUMSTEMPERATURGIVARE NR. 3 DEFEKT Givare för rumstemperatur 3 är defekt eller ej ansluten.	B	0 <sup>3)</sup>	10 s	1
11:4	RUMSTEMPERATURGIVARE NR. 4 DEFEKT Givare för rumstemperatur 4 är defekt eller ej ansluten.	B	0 <sup>3)</sup>	10 s	1
11:5	Xzone, RUMSTEMPERATURGIVARE NR. 5 DEFEKT Givare för Xzone rumstemperatur 5 är defekt eller ej ansluten.	B	0 <sup>3)</sup>	10 s	1
11:6	Xzone, RUMSTEMPERATURGIVARE NR. 6 DEFEKT Givare för Xzone rumstemperatur 6 är defekt eller ej ansluten.	B	0 <sup>3)</sup>	10 s	1
11:7	Xzone, RUMSTEMPERATURGIVARE NR. 7 DEFEKT Givare för Xzone rumstemperatur 7 är defekt eller ej ansluten.	B	0 <sup>3)</sup>	10 s	1
11:8	Xzone, RUMSTEMPERATURGIVARE NR. 8 DEFEKT Givare för Xzone rumstemperatur 8 är defekt eller ej ansluten.	B	0 <sup>3)</sup>	10 s	1

Larm Nr	Larmtext Funktion	Prioritet	Stopp	Fördröjning	Återställning
		0=blockerat	0=Drift	s=sekund	0=manuell
		A=A-larm	1=Stopp	m=minut	1=automatisk
		B=B-larm		h=timme	
11:9	UTETEMPERATURGIVARE NR. A DEFEKT Givare för utetemperatur A är defekt eller ej ansluten.	B	0 <sup>3)</sup>	10 s	1
11:10	UTETEMPERATURGIVARE NR. B DEFEKT Givare för utetemperatur B är defekt eller ej ansluten.	B	0 <sup>3)</sup>	10 s	1
11:11	UTETEMPERATURGIVARE NR. C DEFEKT Givare för utetemperatur C är defekt eller ej ansluten.	B	0 <sup>3)</sup>	10 s	1
11:12	UTETEMPERATURGIVARE NR. D DEFEKT Givare för utetemperatur D är defekt eller ej ansluten.	B	0 <sup>3)</sup>	10 s	1
11:13	RUMSTEMPERATUR VIA KOMMUNIKATION, KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet erhåller ingen temperatur via externt kommunikationsgränssnitt inom inställd tidsgräns.	B	0 <sup>3)</sup>	5 m <sup>2)</sup>	1
11:14	Xzone, RUMSTEMPERATUR VIA KOMMUNIKATION, KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet erhåller ingen temperatur via externt kommunikationsgränssnitt inom inställd tidsgräns.	B	0 <sup>3)</sup>	5 m <sup>2)</sup>	1
11:15	UTETEMPERATUR VIA KOMMUNIKATION, KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet erhåller ingen temperatur via externt kommunikationsgränssnitt inom inställd tidsgräns.	B	0 <sup>3)</sup>	5 m <sup>2)</sup>	1
<b>Larmgrupp 12: Aggregat, temperaturavvikelse</b>					
12:1	TILLUFTSTEMPERATUR UNDER BÖRVÄRDETS LARMGRÄNS Tilluftstemperatur understiger inställt börvärde (vid FRT-, URT-, URF- och tilluftsreglering) eller har avvikit från tilluftsregulatorns aktuella börvärde (vid frånluftsreglering) längre än 20 minuter.	A	1 <sup>3)</sup>	20 m	0
12:2	TILLUFTSTEMPERATUR ÖVER BÖRVÄRDETS LARMGRÄNS Tilluftstemperatur överstiger inställt börvärde (vid FRT-, URT-, URF- och tilluftsreglering) eller har avvikit från tilluftsregulatorns aktuella börvärde (vid frånluftsreglering) längre än 20 minuter.	B	0 <sup>3)</sup>	20 m	0
12:6	FRÅNLUFTSTEMPERATUR UNDER LARMGRÄNS Frånluftstemperatur understiger inställd larmgräns längre än 20 minuter.	A	1 <sup>3)</sup>	20 m	0
12:11	TEMPERATURSKYDD UNDER LARMGRÄNS Värde för temperaturskydd understiger inställd larmgräns.	A	1 <sup>3)</sup>	30 s <sup>2)</sup>	0
12:13	VÄRMEVÄXLARE VERKNINGSGRAD UNDER LARMGRÄNS Värmeväxlarens verkningsgrad understiger inställd larmgräns längre än 2 timmar.	B	0 <sup>3)</sup>	2 h	0
<b>Larmgrupp 13: Fukt/VOC</b>					
13:1	BEFUKTNING, I/O-MODUL NR. 4 KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med I/O-modul Nr 4 för fukt.	B	0 <sup>3)</sup>	10 s	1
13:2	TILLUFTSFUKTGIVARE DEFEKT Fuktgivare i tilluftskanalen är defekt eller ej ansluten.	A	0 <sup>3)</sup>	10 s	1
13:3	FRÅNLUFTSFUKTGIVARE DEFEKT Fuktgivare i frånluftskanalen är defekt eller ej ansluten.	A	0 <sup>3)</sup>	10 s	1
13:4	AVLUFTSFUKTGIVARE DEFEKT Fuktgivare i avluftskanalen är defekt eller ej ansluten.	A	0 <sup>3)</sup>	10 s	1
13:9	BEFUKTARE, LARMUTGÅNG UTLÖST Befuktare har utlöst larmutgång.	A	0 <sup>3)</sup>	10 s	0

Larm Nr	Larmtext Funktion	Prioritet	Stopp	Fördröjning	Återställning
		0=blockerat	0=Drift	s=sekund	0=manuell
		A=A-larm	1=Stopp	m=minut	1=automatisk
		B=B-larm		h=timme	
13:11	VOC-GIVARE KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med VOC-givare.	B	0 <sup>3)</sup>	20 m	1
13:12	VOC-GIVARE, INTERNT KOMMUNIKATIONSFEL Styrningen uppnår ej korrekt kommunikation med VOC-givaren.	B	0 <sup>3)</sup>	60 s	1
13:13	VOC-GIVARE, INTERNT FEL VOC-givare är defekt.	B	0 <sup>3)</sup>	60 s	1
13:14	VOC-GIVARE, NIVÅ UNDER/ÖVER BÖRVÄRDETS LARMGRÄNS VOC-givaren har avläst nivå under eller över börvärdets larmgräns mer än 60 sekunder.	B	0 <sup>3)</sup>	60 s	1
<b>Larmgrupp 14: Reserv</b>					
<b>Larmgrupp 15: Plattvärmväxlare</b>					
15:1	PLATTVÄRMEVÄXLARE, I/O-MODUL NR. 2 KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med I/O-modul Nr 2 för plattvärmväxlare.	A	1 <sup>3)4)</sup>	10 s	1
15:2	PLATTVÄRMEVÄXLARE, TEMPERATURGIVARE NR. 1 DEFEKT Temperaturgivare 1 för frysvakt i växlarkuben är defekt eller ej ansluten.	A	1 <sup>3)4)</sup>	3 s	1
15:3	PLATTVÄRMEVÄXLARE, TEMPERATURGIVARE NR. 2 DEFEKT Temperaturgivare 2 för frysvakt i växlarkuben är defekt eller ej ansluten.	A	1 <sup>3)4)</sup>	3 s	1
15:4	PLATTVÄRMEVÄXLARE, SPJÄLLÖVERVAKNING UTLÖST Spjällställdon till plattvärmväxlare är defekt.	A	0 <sup>3)4)</sup>	10 m	0
15:7	PLATTVÄRMEVÄXLARE, I/O-MODUL NR. 3 KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med I/O-modul Nr 3 för plattvärmväxlare.	A	1 <sup>3)4)</sup>	10 s	1
15:8	PLATTVÄRMEVÄXLARE, BYPASS-SPJÄLLÖVERVAKNING UTLÖST Övervakning för bypass-spjäll till plattvärmväxlare har löst ut.	A	0 <sup>3)4)</sup>	10 m	0
15:9	PLATTVÄRMEVÄXLARE, SPJÄLL Nr. 1 ÖVERVAKNING UTLÖST Övervakning för sektions-spjäll 1 till plattvärmväxlare har löst ut.	A	0 <sup>3)4)</sup>	10 m	0
15:10	PLATTVÄRMEVÄXLARE, SPJÄLL Nr. 2 ÖVERVAKNING UTLÖST Övervakning för sektions-spjäll 2 till plattvärmväxlare har löst ut.	A	0 <sup>3)4)</sup>	10 m	0
15:11	PLATTVÄRMEVÄXLARE, I/O-MODUL NR. 3 KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med I/O-modul Nr 3 för plattvärmväxlare.	A	1 <sup>3)4)</sup>	10 s	1
15:12	PLATTVÄRMEVÄXLARE, BYPASS-SPJÄLLÖVERVAKNING UTLÖST Övervakning för bypass-spjäll till plattvärmväxlare har löst ut.	A	0 <sup>3)4)</sup>	10 m	0
15:13	PLATTVÄRMEVÄXLARE -MOTSTRÖM, AVFROSTNINGSTRYCK ÖVER LARMGRÄNS Behov av full avfrostning har kontinuerligt funnits i 2 timmar.	B	1 <sup>3)4)</sup>	2 h	0

Larm Nr	Larmtext Funktion	Prioritet	Stopp	Fördröjning	Återställning
		0=blockerat	0=Drift	s=sekund	0=manuell
		A=A-larm	1=Stopp	m=minut	1=automatisk
		B=B-larm		h=timme	
15:14	PLATTVÄRMEVÄXLARE, AVFROSTNINGSGIVARE Nr. C KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med avfrostningsgivare C för plattvärmeväxlare.	B	0	10 m	1
15:15	PLATTVÄRMEVÄXLARE, AVFROSTNINGSTRYCK ÖVER LARMGRÄNS Behov av avfrostning över 95% har kontinuerligt funnits i 144 minuter.	B	1	2,4 h	0

**Larmgrupp 16: Batterivärmeväxlare**

16:1	BATTERIVÄRMEVÄXLARE, I/O-MODUL NR. 1 KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med I/O-modul Nr 1 för batterivärmeväxlare.	A	1 <sup>3/4)</sup>	10 s	1
16:2	BATTERIVÄRMEVÄXLARE, TEMPERATURGIVARE DEFEKT Temperaturgivare för frysvakt på batterivärmeväxlarens shuntgrupp är defekt eller ej ansluten.	A	1 <sup>3/4)</sup>	3 s	1
16:3	BATTERIVÄRMEVÄXLARE, VENTILÖVERVAKNING UTLÖST Ventilställdon till batterivärmeväxlare är defekt.	A	0 <sup>3/4)</sup>	10 m	0
16:4	BATTERIVÄRMEVÄXLARE, PUMPÖVERVAKNING UTLÖST Driftindikering från pump erhålls ej.	A	1 <sup>3/4)</sup>	20 s	0
16:5	BATTERIVÄRMEVÄXLARE, I/O-MODUL NR. C KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med I/O-modul Nr C för batterivärmeväxlare.	A	0	10 s	1
16:6	BATTERIVÄRMEVÄXLARE, TRYCKGIVARE DEFEKT Tryckgivare för batterivärmeväxlaren är defekt eller ej ansluten.	A	0	10 m	1
16:7	BATTERIVÄRMEVÄXLARE, LÅGTRYCK VÄTSKEKRETS För lågt tryck i batterivärmeväxlarens vätskekrets.	A	0	5 m	0

**Larmgrupp 17: Roterande värmeväxlare**

17:1	ROTERANDE VÄRMEVÄXLARE, MOTORSTYRNING KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med den roterande värmeväxlarens motorstyrning.	A	1 <sup>3/4)</sup>	10 s	1
17:2	ROTERANDE VÄRMEVÄXLARE, AVFROSTNINGSTRYCKGIVARE NR. 7 KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med värmeväxlarens tryckgivare nr. 7. Gäller endast vid avfrostningsfunktion.	B	0 <sup>3)</sup>	10 s	1
17:3	ROTERANDE VÄRMEVÄXLARE, AVFROSTNINGSTRYCK ÖVER LARMGRÄNS Behov av avfrostning över 95% har kontinuerligt funnits i 144 minuter.	B	1 <sup>3/4)</sup>	2,4 h	0
17:4	ROTERANDE VÄRMEVÄXLARE, ROTATIONSVAKT UTLÖST Impulser från rotationsvakt till värmeväxlare uteblir.	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3/4)</sup>	3 s	0
17:5	ROTERANDE VÄRMEVÄXLARE, MOTORSTYRNING ÖVERSTRÖM Värmeväxlarens motorstyrning har registrerat för hög ström till drivmotor.	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3/4)</sup>	3 s	0



Larm Nr	Larmtext Funktion	Prioritet	Stopp	Fördröjning	Återställning
		0=blockerat	0=Drift	s=sekund	0=manuell
		A=A-larm	1=Stopp	m=minut	1=automatisk
		B=B-larm		h=timme	
17:6	ROTERANDE VÄRMEVÄXLARE, MOTORSTYRNING UNDERSPÄNNING Låg matningsspänning till den roterande värmeväxlarens motorstyrning.	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)4)</sup>	3 s	0
17:7	ROTERANDE VÄRMEVÄXLARE, MOTORSTYRNING ÖVERSPÄNNING Hög matningsspänning till den roterande värmeväxlarens motorstyrning.	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)4)</sup>	3 s	0
17:8	ROTERANDE VÄRMEVÄXLARE, MOTORSTYRNING ÖVERTEMPERATUR Hög intern temperatur (90°C) i den roterande värmeväxlarens motorstyrning).	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)4)</sup>	3 s	0
17:9	ROTERANDE VÄRMEVÄXLARE, MOTORSTYRNING UPPSTARTSFEL Drivmotor roterar ej vid uppstart.	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)4)</sup>	3 s	0
<b>Larmgrupp 18: AYC</b>					
18:1	AYC, I/O-MODUL Nr 7 KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med I/O-modul Nr 7 för AYC.	A	0 <sup>3)</sup>	10 s	1
18:2	AYC VÄRME, TEMPERATURGIVARE DEFEKT Temperaturgivare värme är defekt eller ej ansluten.	A	0 <sup>3)</sup>	3 s	1
18:3	AYC VÄRME, VENTILÖVERVAKNING UTLÖST Ventilställdon varmvatten är defekt.	B	0 <sup>3)</sup>	10 m	0
18:4	AYC VÄRME, PUMPÖVERVAKNING UTLÖST Pump varmvatten är defekt.	A	0 <sup>3)</sup>	20 s	0
18:5	AYC VÄRME, TEMPERATUR UNDER BÖRVÄRDETS LARMGRÄNS Varmvattentemperatur understiger inställt börvärde längre än 30 minuter.	A	0 <sup>3)</sup>	30 m	0
18:6	AYC VÄRME, TEMPERATUR ÖVER BÖRVÄRDETS LARMGRÄNS <sup>5)</sup> Varmvattentemperatur överstiger inställt börvärde längre än 30 minuter.	B	0 <sup>3)</sup>	30 m	0
18:9	AYC KYLA, TEMPERATURGIVARE DEFEKT Temperaturgivare för funktionen AYC (All Year Comfort) kyla är defekt eller ej ansluten.	A	0 <sup>3)</sup>	3 s	1
18:10	AYC KYLA, VENTILÖVERVAKNING UTLÖST Ventilställdon kylvatten är defekt.	B	0 <sup>3)</sup>	10 m	0
18:11	AYC KYLA, PUMPÖVERVAKNING UTLÖST Pump kylvatten är defekt.	A	0 <sup>3)</sup>	20 s	0
18:12	AYC KYLA, TEMPERATUR UNDER BÖRVÄRDETS LARMGRÄNS Kylvattentemperatur understiger inställt börvärde längre än 30 minuter.	A	0 <sup>3)</sup>	30 m	0
18:13	AYC KYLA, TEMPERATUR ÖVER BÖRVÄRDETS LARMGRÄNS <sup>5)</sup> Kylvattentemperatur överstiger inställt börvärde längre än 30 minuter.	B	0 <sup>3)</sup>	30 m	0
<b>Larmgrupp 19-20: Reserv</b>					

Larm Nr	Larmtext Funktion	Prioritet	Stopp	För- dröjning	Återställ- ning
		0=blockerat	0=Drift	s=sekund	0=manuell
		A=A-larm	1=Stopp	m=minut	1=automatisk
		B=B-larm		h=timme	
<b>Larmgrupp 21: COOL DX</b>					
21:1	COOL DX, I/O-MODUL NR. 2 KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med I/O-modul Nr 2 för COOL DX.	B	0 <sup>3)</sup>	10 s	1
21:2	COOL DX, KOMPRESSOR NR. 1 LÅGTRYCKSGIVARE DEFEKT Lågtrycksgivare är defekt eller ej ansluten.	A <sup>1)</sup>	0 <sup>3)</sup>	5 s	1
21:3	COOL DX, KOMPRESSOR NR. 1 LÅGTRYCK UNDER LARM-GRÄNS Lågtrycksgivare mäter lägre tryck än inställd larmgräns.	A <sup>1)</sup>	0 <sup>3)</sup>	5 s	0
21:4	COOL DX, KOMPRESSOR NR. 1 HÖGTRYCKSGIVARE DEFEKT Högtrycksgivare är defekt eller ej ansluten.	A <sup>1)</sup>	0 <sup>3)</sup>	5 s	1
21:5	COOL DX, KOMPRESSOR NR. 1 HÖGTRYCK ÖVER LARM-GRÄNS Högtrycksgivare mäter högre tryck än inställd larmgräns.	A <sup>1)</sup>	0 <sup>3)</sup>	3 s	0
21:6	COOL DX, KOMPRESSOR NR. 1 ÖVERVAKNING UTLÖST Övervakning av kompressor är defekt.	A	0 <sup>3)</sup>	20 s	0
21:7	COOL DX, KOMPRESSOR NR. 1 ÅTERSTARTSFEL Fel vid återstart av kompressor.	A	0 <sup>3)</sup>	10 s	0
21:8	COOL DX, KOMPRESSOR NR. 2 LÅGTRYCKSGIVARE DEFEKT Lågtrycksgivare är defekt eller ej ansluten.	A <sup>1)</sup>	0 <sup>3)</sup>	5 s	1
21:9	COOL DX, KOMPRESSOR NR. 2 LÅGTRYCK UNDER LARM-GRÄNS Lågtrycksgivare mäter lägre tryck än inställd larmgräns.	A <sup>1)</sup>	0 <sup>3)</sup>	5 s	0
21:10	COOL DX, KOMPRESSOR NR. 2 HÖGTRYCKSGIVARE DEFEKT Högtrycksgivare är defekt eller ej ansluten.	A <sup>1)</sup>	0 <sup>3)</sup>	5 s	1
21:11	COOL DX, KOMPRESSOR NR. 2 HÖGTRYCK ÖVER LARM-GRÄNS Högtrycksgivare mäter högre tryck än inställd larmgräns.	A <sup>1)</sup>	0 <sup>3)</sup>	3 s	0
21:12	COOL DX, KOMPRESSOR NR. 2 ÖVERVAKNING UTLÖST Övervakning av kompressor är defekt.	A	0 <sup>3)</sup>	20 s	0
21:13	COOL DX, KOMPRESSOR NR. 2 ÅTERSTARTSFEL Fel vid återstart av kompressor.	A	0 <sup>3)</sup>	10 s	0
21:14	COOL DX, UTELUFTSTEMPERATURGIVARE DEFEKT Utetemperaturgivare är defekt eller ej ansluten.	B	0 <sup>3)</sup>	3 s	1
21:15	COOL DX, FASVAKTSFEL Fasföljdsskydd för matningsspänning till COOL DX har löst ut.	A	0 <sup>3)</sup>	5 s	0
<b>Larmgrupp 22: Reserv</b>					
<b>Larmgrupp 23: SMART Link</b>					
23:1	SMART Link, KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med kylmaskin/värmepump.	A	0 <sup>3)</sup>	30 s	1
23:2	SMART Link, LARMNIVÅ 1 UTLÖST Kylmaskin/värmepump har löst ut summalarm nivå 1.	B	0 <sup>3)</sup>	30 s	0
23:3	SMART Link, LARMNIVÅ 2 UTLÖST Kylmaskin/värmepump har löst ut summalarm nivå 2.	B	0 <sup>3)</sup>	30 s	0

Larm Nr	Larmtext Funktion	Prioritet	Stopp	Fördröjning	Återställning
		0=blockerat	0=Drift	s=sekund	0=manuell
		A=A-larm	1=Stopp	m=minut	1=automatisk
		B=B-larm		h=timme	
23:4	SMART Link, LARMNIVÅ 3 UTLÖST Kylmaskin/värmepump har löst ut summalarmlarm nivå 3.	B	0 <sup>3)</sup>	30 s	0
23:10	AQUA Link, I/O-MODUL NR. 5 KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med I/O-modul nr. 5, AQUA Link.	B	0 <sup>3)</sup>	10 s	1
23:11	AQUA Link, PUMPÖVERVAKNING UTLÖST Pump till AQUA Link är defekt.	B	0 <sup>3)</sup>	10 s	0
<b>Larmgrupp 24: SMART Link DX</b>					
24:1	SMART Link, nr. 1 kommunikationsfel Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med kylmaskin/värmepump 1.	A	0 <sup>3)</sup>	30 s	1
24:2	SMART Link, nr. 1 larm utlöst Kylmaskin 1 defekt.	A	0 <sup>3)</sup>	30 s	1
24:4	SMART Link, nr. 2 kommunikationsfel Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med kylmaskin/värmepump 2.	A	0 <sup>3)</sup>	30 s	1
24:5	SMART Link, nr. 2 larm utlöst Kylmaskin 2 defekt.	A	0 <sup>3)</sup>	30 s	1
24:7	SMART Link, nr. 3 kommunikationsfel Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med kylmaskin/värmepump 3.	A	0 <sup>3)</sup>	30 s	1
24:8	SMART Link, nr. 3 larm utlöst Kylmaskin 3 defekt.	A	0 <sup>3)</sup>	30 s	1
24:10	SMART Link, nr. 4 kommunikationsfel Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med kylmaskin/värmepump 4.	A	0 <sup>3)</sup>	30 s	1
24:11	SMART Link, nr. 4 larm utlöst Kylmaskin 4 defekt.	A	0 <sup>3)</sup>	30 s	1
<b>Larmgrupp 24-25: Reserv</b>					
<b>Larmgrupp 26: Förfilter</b>					
26:1	FÖRFILTER, TILLUFTTRYCKGIVARE NR. 8 KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med givare till förfilter tilluft.	B	0 <sup>3)</sup>	10 s	1
26:2	FÖRFILTER, TILLUFT SMUTSIGT Trycket över förfilter tilluft har överstigit inställd larmgräns längre än 10 minuter.	B	0 <sup>3)</sup>	10 m	0
26:7	FÖRFILTER, FRÅNLUFTTRYCKGIVARE NR. 9 KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med givare till förfilter frånluft.	B	0 <sup>3)</sup>	10 s	1
26:8	FÖRFILTER, FRÅNLUFT SMUTSIGT Trycket över förfilter frånluft överstiger inställd larmgräns längre än 10 minuter.	B	0 <sup>3)</sup>	10 m	0

Larm Nr	Larmtext Funktion	Prioritet	Stopp	Fördröjning	Återställning
		0=blockerat	0=Drift	s=sekund	0=manuell
		A=A-larm	1=Stopp	m=minut	1=automatisk
		B=B-larm		h=timme	
<b>Larmgrupp 27: Aggregat, interna filter</b>					
27:1	AGGREGATFILTER, TILLUFTSTRYCKGIVARE NR. 3/4 KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med givare till aggregatfilter tilluft.	B	0 <sup>3)</sup>	10 s	1
27:2	AGGREGATFILTER, TILLUFT SMUTSIGT Trycket över aggregatfilter tilluft har överstigit inställd larmgräns längre än 10 minuter.	B	0 <sup>3)</sup>	10 m	0
27:7	AGGREGATFILTER, FRÅNLUFTSTRYCKGIVARE NR. 3/4 KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med givare till aggregatfilter frånluft.	B	0 <sup>3)</sup>	10 s	1
27:8	AGGREGATFILTER, FRÅNLUFT SMUTSIGT Trycket över aggregatfilter frånluft har överstigit inställd larmgräns längre än 10 minuter.	B	0 <sup>3)</sup>	10 m	0
<b>Larmgrupp 28: Efterfilter</b>					
28:1	EFTERFILTER, TILLUFTSTRYCKGIVARE NR. A KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med givare till efterfilter tilluft.	B	0 <sup>3)</sup>	10 s	1
28:2	EFTERFILTER, TILLUFT SMUTSIGT Trycket över efterfilter tilluft har överstigit inställd larmgräns längre än 10 minuter.	B	0 <sup>3)</sup>	10 m	0
<b>Larmgrupp 29: Reserv</b>					
<b>Larmgrupp 30: Flödesmätning</b>					
30:1	FLÖDESMÄTNING, TILLUFTSTRYCKGIVARE NR. 1/2 KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med flödestryckgivare tilluft.	A	1 <sup>3)</sup>	10 s	1
30:2	FLÖDESMÄTNING, TILLUFTSFLÖDE UNDER BÖRVÄRDETS LARMGRÄNS Tilluftsflödet har understigit sitt börvärde mer än 10%, under längre tid än 20 minuter.	B	0 <sup>3)</sup>	20 m	0
30:3	FLÖDESMÄTNING, TILLUFTSFLÖDE ÖVER BÖRVÄRDETS LARMGRÄNS Tilluftsflödet har överstigit sitt börvärde mer än 10%, under längre tid än 20 minuter.	B	0 <sup>3)</sup>	20 m	0
30:6	FLÖDESMÄTNING, FRÅNLUFTSTRYCKGIVARE NR. 1/2 KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med flödestryckgivare frånluft.	A	1 <sup>3)</sup>	10 s	1
30:7	FLÖDESMÄTNING, FRÅNLUFTSFLÖDE UNDER BÖRVÄRDETS LARMGRÄNS Frånluftsflödet har understigit sitt börvärde mer än 10%, under längre tid än 20 minuter.	B	0 <sup>3)</sup>	20 m	0
30:8	FLÖDESMÄTNING, FRÅNLUFTSFLÖDE ÖVER BÖRVÄRDETS LARMGRÄNS Frånluftsflödet har överstigit sitt börvärde mer än 10%, under längre tid än 20 minuter.	B	0 <sup>3)</sup>	20 m	0

Larm Nr	Larmtext Funktion	Prioritet	Stopp	Fördröjning	Återställning
		0=blockerat	0=Drift	s=sekund	0=manuell
		A=A-larm	1=Stopp	m=minut	1=automatisk
		B=B-larm		h=timme	
30:11	FLÖDESMÄTNING, RENBLÅSNINGSTRYCKGIVARE NR. B KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med givare till renblåsningsektor roterande värmeväxlare.	B	0 <sup>3)</sup>	10 s	1
<b>Larmgrupp 31: Tryckreglering</b>					
31:1	TRYCKREGLERING, TILLUFTSTRYCKGIVARE NR. 5 KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med kanaltryckgivare tilluft. Gäller endast vid tryckreglering tilluft.	A	1 <sup>3)</sup>	10 s	1
31:2	TRYCKREGLERING, TILLUFTSTRYCK UNDER BÖRVÄRDETS LARMGRÄNS Kanaltryck tilluft har understigit sitt börvärde mer än 10%, under längre tid än 20 minuter (om tryckgivare är anslutna).	B	0 <sup>3)</sup>	20 m	0
31:3	TRYCKREGLERING, TILLUFTSTRYCK ÖVER BÖRVÄRDETS LARMGRÄNS Kanaltryck tilluft har överstigit sitt börvärde mer än 10%, under längre tid än 20 minuter (om tryckgivare är anslutna).	B	0 <sup>3)</sup>	20 m	0
31:6	TRYCKREGLERING, FRÅNLUFTSTRYCKGIVARE NR. 6 KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med kanaltryckgivare frånluft. Gäller endast vid tryckreglering frånluft.	A	1 <sup>3)</sup>	10 s	1
31:7	TRYCKREGLERING, FRÅNLUFTSTRYCK UNDER BÖRVÄRDETS LARMGRÄNS Kanaltryck frånluft har understigit sitt börvärde mer än 10%, under längre tid än 20 minuter (om tryckgivare är anslutna).	B	0 <sup>3)</sup>	20 m	0
31:8	TRYCKREGLERING, FRÅNLUFTSTRYCK ÖVER BÖRVÄRDETS LARMGRÄNS Kanaltryck frånluft har överstigit sitt börvärde mer än 10%, under längre tid än 20 minuter (om tryckgivare är anslutna).	B	0 <sup>3)</sup>	20 m	0
<b>Larmgrupp 32: ReCO<sub>2</sub>/Intermittent nattvärme</b>					
32:1	ReCO <sub>2</sub> , I/O-MODUL NR. 0 KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med I/O-modul Nr. 0.	A	0 <sup>3)</sup>	10 s	1
32:2	ReCO <sub>2</sub> , TRYCKGIVARE NR. 0 KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med tryckgivare.	A	0 <sup>3)</sup>	10 s	1
32:3	ReCO <sub>2</sub> /INTERMITTENT NATTVÄRME, ÅTERLUFTSSPJÄLLÖVERVAKNING UTLÖST Spjällställdon går ej till rätt position. Positionssignalen ut från spjäll är inte lika styrsignalen in.	B	0 <sup>3)</sup>	10 m	0
32:4	ReCO <sub>2</sub> , UTELUFTSSPJÄLLÖVERVAKNING UTLÖST Spjällställdon går ej till rätt position. Positionssignalen ut från spjäll är inte lika styrsignalen in.	B	0 <sup>3)</sup>	10 m	0
<b>Larmgrupp 33: Service</b>					
33:1	SERVICEPERIOD ÖVER LARMGRÄNS Inställd tid för serviceperiod har löpt ut. Vid återställning med RESET via handterminalen återkommer det efter 7 dygn. Inställning och återställning av ny serviceperiod görs under LARMINSTÄLLNINGAR.	B	0 <sup>3)</sup>	5 s <sup>2)</sup>	0

Larm Nr	Larmtext Funktion	Prioritet	Stopp	Fördröjning	Återställning
		0=blockerat	0=Drift	s=sekund	0=manuell
		A=A-larm	1=Stopp	m=minut	1=automatisk
		B=B-larm		h=timme	
33:15	LÅSFUNKTION UTLÖST Kontakta Swegon eller dess representant.	–	–	–	0 <sup>6)</sup>
<b>Larmgrupp 34: Extern styrning</b>					
34:1	EXTERN STYRNING, I/O-MODUL NR. 3 KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med I/O-modul Nr 3 för extern styrning.	B	0 <sup>3)</sup>	10 s	1
34:2	EXTERN STYRNING, I/O-MODUL NR. 6 KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med I/O-modul Nr 6 för extern styrning.	B	0 <sup>3)</sup>	10 s	1
<b>Larmgrupp 35: Boosterdon</b>					
35:1	BOOSTERDON, I/O-MODUL NR. 8 KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med I/O-modul Nr 8 för Boosterdon.	B	0 <sup>3)</sup>	10 s	1
<b>Larmgrupp 36: Extern kommunikation, I/O-moduler</b>					
36:1	EXTERN KOMMUNIKATION, I/O-MODUL NR. A KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med I/O-modul Nr A.	B	0 <sup>3)</sup>	10 s	1
36:2	EXTERN KOMMUNIKATION, I/O-MODUL NR. A TEMPERATURGIVARE NR. 1 DEFEKT I/O-modul A, temperaturgivare 1, är defekt eller ej ansluten.	B	0 <sup>3)</sup>	3 s	1
36:3	EXTERN KOMMUNIKATION, I/O-MODUL NR. A TEMPERATURGIVARE NR. 2 DEFEKT I/O-modul A, temperaturgivare 2, är defekt eller ej ansluten.	B	0 <sup>3)</sup>	3 s	1
36:6	EXTERN KOMMUNIKATION, I/O-MODUL NR. B KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med I/O-modul Nr B.	B	0 <sup>3)</sup>	10 s	1
36:7	EXTERN KOMMUNIKATION, I/O-MODUL NR. B TEMPERATURGIVARE NR. 1 DEFEKT I/O-modul B, temperaturgivare 1, är defekt eller ej ansluten.	B	0 <sup>3)</sup>	3 s	1
36:8	EXTERN KOMMUNIKATION, I/O-MODUL NR. B TEMPERATURGIVARE NR. 2 DEFEKT I/O-modul B, temperaturgivare 2, är defekt eller ej ansluten.	B	0 <sup>3)</sup>	3 s	1
36:11	EXTERN KOMMUNIKATION, I/O-MODUL NR. C KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med I/O-modul Nr C.	B	0 <sup>3)</sup>	10 s	1
36:12	EXTERN KOMMUNIKATION, I/O-MODUL NR. C TEMPERATURGIVARE NR. 1 DEFEKT I/O-modul C, temperaturgivare 1, är defekt eller ej ansluten.	B	0 <sup>3)</sup>	3 s	1
36:13	EXTERN KOMMUNIKATION, I/O-MODUL NR. C TEMPERATURGIVARE NR. 2 DEFEKT I/O-modul C, temperaturgivare 2, är defekt eller ej ansluten.	B	0 <sup>3)</sup>	3 s	1
<b>Larmgrupp 37: Reserv</b>					

Larm Nr	Larmtext Funktion	Prioritet	Stopp	Fördröjning	Återställning
		0=blockerat	0=Drift	s=sekund	0=manuell
		A=A-larm	1=Stopp	m=minut	1=automatisk
		B=B-larm		h=timme	
<b>Larmgrupp 38-47: MIRU Control 1-10 <sup>7)</sup></b>					
38-47:1	MIRU Control NR. 1-10 KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med MIRU Control.	A	0 <sup>3)</sup>	10 s	1
38-47:2	MIRU Control NR. 1-10 MOTORSTYRNINGSLARM UTLÖST MIRU Control motorstyrning har löst ut.	A	0 <sup>3)</sup>	5 s	1
38-47:3	MIRU Control NR. 1-10 MOTORSTYRNING KOMMUNIKATIONSFEL MIRU Control uppnår ej korrekt kommunikation med motorstyrning i takfläkt.	A	0 <sup>3)</sup>	5 s	1
38-47:4	MIRU Control NR. 1-10 FLÖDESMÄTNINGSTRYCKGIVARE NR. 0 KOMMUNIKATIONSFEL MIRU Control uppnår ej korrekt kommunikation med flödesmätningstryckgivare i takfläkt.	A	0 <sup>3)</sup>	5 s	1
38-47:5	MIRU Control NR. 1-10 TRYCKREGLERINGSGIVARE NR. 1 KOMMUNIKATIONSFEL MIRU Control uppnår ej korrekt kommunikation med kanaltryckgivare i takfläkt.	A	0 <sup>3)</sup>	5 s	1
38-47:6	MIRU Control NR. 1-10 TEMPERATURGIVARE DEFEKT MIRU Control temperaturgivare är defekt eller ej ansluten.	B	0 <sup>3)</sup>	5 s	1
38-47:7	MIRU Control NR. 1-10 FLÖDE/TRYCKAVVIKELSE FRÅN BÖRVÄRDETS LARMGRÄNS Luftflöde/tryck har kontinuerligt överstigit eller understigit sitt börvärde mer än 20%.	B	0 <sup>3)</sup>	5 s	1
<b>Larmgrupp 49-54: Tilluftsfläkt nr. 1A-3B <sup>8)</sup></b>					
49-54:1	TILLUFTSFLÄKT 1-3/A-B KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med tilluftsfläkten motorstyrning.	A	1 <sup>3)</sup>	10 s	1
49-54:2	TILLUFTSFLÄKT 1-3/A-B MOTORSTYRNING ÖVERSTRÖM Hög ström till motor.	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>	10 s	0
49-54:3	TILLUFTSFLÄKT 1-3/A-B MOTORSTYRNING UNDERSPÄNNING Kraftmatning med för låg spänning.	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>	10 s	0
49-54:4	TILLUFTSFLÄKT 1-3/A-B MOTORSTYRNING ÖVERSPÄNNING Kraftmatning med för hög spänning.	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>	10 s	0
49-54:5	TILLUFTSFLÄKT 1-3/A-B MOTORSTYRNING ÖVERTEMPERATUR Hög intern temperatur.	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>	10 s	0
49-54:6	TILLUFTSFLÄKT 1-3/A-B MOTORSTYRNING UPPSTARTSFEL Tilluftsfläkt roterar ej vid uppstart, roterar åt fel håll eller med för hög hastighet.	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>	10 s	0
49-54:7	TILLUFTSFLÄKT 1-3/A-B MOTORSTYRNING OJÄMN FASSPÄNNING Hög spänningsskillnad mellan fas (3-fas 400 V), som medför att rippel uppstår.	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>	10 s	1
49-54:8	TILLUFTSFLÄKT 1-3/A-B MOTORSTYRNING FASFEL Fasfel i motorstyrning.	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>	10 s	1
49-54:9	TILLUFTSFLÄKT 1-3/A-B MOTORSTYRNING INTERNT MINNESFEL Internt minnesfel i motorstyrning.	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>	10 s	1

Larm Nr	Larmtext Funktion	Prioritet	Stopp	Fördröjning	Återställning
		0=blockerat	0=Drift	s=sekund	0=manuell
		A=A-larm	1=Stopp	m=minut	1=automatisk
		B=B-larm		h=timme	
49-54:10	TILLUFTSFLÄKT 1-3/A-B MOTORSTYRNING STRÖMBEGRÄNSNING Ström-/Spänningsbegränsning i motorstyrning.	B	0 <sup>3)</sup>	60 s	1
49-51:11	TILLUFTSFLÄKT 1A-3A MOTORSTYRNING INTERNT KOMMUNIKATIONSFEL Internt kommunikationsfel i motorstyrning.	A	1 <sup>3)</sup>	10 s	1
<b>Larmgrupp 55-60: Frånluftsfläkt nr. 1A-3B <sup>9)</sup></b>					
55-60:1	FRÅNLUFTSFLÄKT 1-3/A-B KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med frånluftsfläkten motorstyrning.	A	1 <sup>3)</sup>	10 s	1
55-60:2	FRÅNLUFTSFLÄKT 1-3/A-B MOTORSTYRNING ÖVERSTRÖM Hög ström till motor.	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>	3 s	0
55-60:3	FRÅNLUFTSFLÄKT 1-3/A-B MOTORSTYRNING UNDERSPÄNNING Kraftmatning med för låg spänning.	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>	3 s	0
55-60:4	FRÅNLUFTSFLÄKT 1-3/A-B MOTORSTYRNING ÖVERSPÄNNING Kraftmatning med för hög spänning.	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>	3 s	0
55-60:5	FRÅNLUFTSFLÄKT 1-3/A-B MOTORSTYRNING ÖVERTEMPERATUR Hög intern temperatur.	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>	3 s	0
55-60:6	FRÅNLUFTSFLÄKT 1-3/A-B MOTORSTYRNING UPPSTARTSFEL Frånluftsfläkt roterar ej vid uppstart, roterar åt fel håll eller med för hög hastighet.	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>	3 s	0
55-60:7	FRÅNLUFTSFLÄKT 1-3/A-B MOTORSTYRNING OJÄMN FASSPÄNNING Hög spänningsskillnad mellan faser (3-fas 400 V), som medför att rippel uppstår.	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>	5 s	1
55-60:8	FRÅNLUFTSFLÄKT 1-3/A-B MOTORSTYRNING FASFEL Fasfel i motorstyrning.	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>	5 s	1
55-60:9	FRÅNLUFTSFLÄKT 1-3/A-B MOTORSTYRNING INTERNT MINNESFEL Internt minnesfel i motorstyrning.	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>	5 s	1
55-60:10	FRÅNLUFTSFLÄKT 1-3/A-B MOTORSTYRNING STRÖMBEGRÄNSNING Ström-/Spänningsbegränsning i motorstyrning.	B	0 <sup>3)</sup>	60 s	1
55-57:11	FRÅNLUFTSFLÄKT 1A-3A MOTORSTYRNING INTERNT KOMMUNIKATIONSFEL Internt kommunikationsfel i motorstyrning.	A	1 <sup>3)</sup>	5 s	1



Larm Nr	Larmtext Funktion	Prioritet	Stopp	Fördröjning	Återställning
		0=blockerat	0=Drift	s=sekund	0=manuell
		A=A-larm	1=Stopp	m=minut	1=automatisk
		B=B-larm		h=timme	
<b>Larmgrupp 61: Tilluftsfläkt, I/O-modul</b>					
61:1	TILLUFTSFLÄKT NR. 1A I/O-MODUL KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med tilluftsfläkt nr. 1A I/O-modul.	A	1 <sup>3)</sup>	10 s	1
61:6	TILLUFTSFLÄKT NR. 2A I/O-MODUL KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med tilluftsfläkt nr. 2A I/O-modul.	A	1 <sup>3)</sup>	10 s	1
61:11	TILLUFTSFLÄKT NR. 3A I/O-MODUL KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med tilluftsfläkt nr. 3A I/O-modul.	A	1 <sup>3)</sup>	10 s	1
<b>Larmgrupp 62: Frånluftsfläkt, I/O-modul</b>					
62:1	FRÅNLUFTSFLÄKT NR. 1A I/O-MODUL KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med frånluftsfläkt nr. 1A I/O-modul.	A	1 <sup>3)</sup>	10 s	1
62:6	FRÅNLUFTSFLÄKT NR. 2A I/O-MODUL KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med frånluftsfläkt nr. 2A I/O-modul.	A	1 <sup>3)</sup>	10 s	1
62:11	FRÅNLUFTSFLÄKT NR. 3A I/O-MODUL KOMMUNIKATIONSFEL Aggregatets styrenhet uppnår ej korrekt kommunikation med frånluftsfläkt nr. 3A I/O-modul.	A	1 <sup>3)</sup>	10 s	1

<sup>1)</sup> Kan ej blockeras.

<sup>2)</sup> Fördröjning ställbar.

<sup>3)</sup> Ställbart.

<sup>4)</sup> Stoppar aggregat vid temperatur under ställbar gräns.

<sup>5)</sup> Inaktivt som fabriksinställning.

<sup>6)</sup> Kontakta Swegon eller dess representant.

<sup>7)</sup> Larmgrupp 38 = MIRU Control 1. Larmgrupp 39 = MIRU Control 2. Larmgrupp 40 = MIRU Control 3. Larmgrupp 41 = MIRU Control 4. Larmgrupp 42 = MIRU Control 5. Larmgrupp 43 = MIRU Control 6. Larmgrupp 44 = MIRU Control 7. Larmgrupp 45 = MIRU Control 8. Larmgrupp 46 = MIRU Control 9. Larmgrupp 47 = MIRU Control 10.

<sup>8)</sup> Larmgrupp 49 = Tilluftsfläkt 1A. Larmgrupp 50 = Tilluftsfläkt 2A. Larmgrupp 51 = Tilluftsfläkt 3A. Larmgrupp 52 = Tilluftsfläkt 1B. Larmgrupp 53 = Tilluftsfläkt 2B. Larmgrupp 54 = Tilluftsfläkt 3B.

<sup>9)</sup> Larmgrupp 55 = Frånluftsfläkt 1A. Larmgrupp 56 = Frånluftsfläkt 2A. Larmgrupp 57 = Frånluftsfläkt 3A. Larmgrupp 58 = Frånluftsfläkt 1B. Larmgrupp 59 = Frånluftsfläkt 2B. Larmgrupp 60 = Frånluftsfläkt 3B.

## 9. Informationsmeddelande

Informationsmeddelande avges i handterminalen. Informationsmeddelande visas endast när man befinner sig i Instrumentpanelen.

Informationsmeddelande är information om, till exempel, nödvändiga inställningar som ej är utförda eller ogynnsamma driftsfall. Informationsmeddelande indikeras med en blå cirkel i knappen för larmlogg på instrumentpanelen.

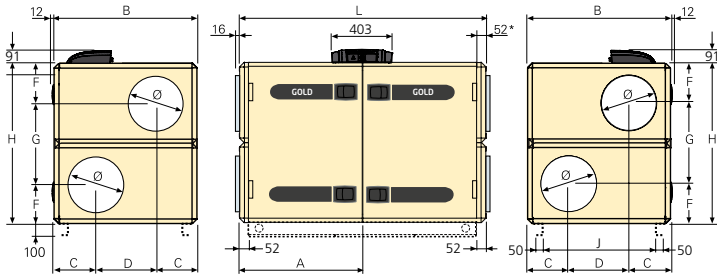
Meddelande Nr	Meddelande, text
97:12	PLATTVÄRMEVÄXLARE BYPASS-OPTIMERING EJ UTFÖRD Bypass-optimering för plattvärmväxlare kan ej utföras.
97:13	PLATTVÄRMEVÄXLARE BYPASS-OPTIMERING EJ GODKÄND Bypass-optimering för plattvärmväxlare är utförd, men avlästa värden är inte godkända.
97:14	PLATTVÄRMEVÄXLARE AVFROSTNINGSKALIBRERING EJ UTFÖRD Avfrostningskalibrering för plattvärmväxlare kan ej utföras.
97:15	PLATTVÄRMEVÄXLARE AVFROSTNINGSKALIBRERING EJ GODKÄND Avfrostningskalibrering för plattvärmväxlare är utförd, men avlästa värden är inte godkända.
98:1	TILLUFT FÖRFILTERKALIBRERING EJ UTFÖRD Förfilterkalibrering tilluft ej utförd efter första start. Återkommande med 30 minuters intervall. Meddelande erhålls ej efter utförd filterkalibrering.
98:2	TILLUFT FÖRFILTERKALIBRERING EJ GODKÄND Förfilterkalibrering tilluft ej godkänd. Återkommande med 5 sekunders intervall.
98:3	FRÅNLUFT FÖRFILTERKALIBRERING EJ UTFÖRD Förfilterkalibrering frånluft ej utförd efter första start. Återkommande med 30 minuters intervall. Meddelande erhålls ej efter utförd filterkalibrering.
98:4	FRÅNLUFT FÖRFILTERKALIBRERING EJ GODKÄND Förfilterkalibrering frånluft ej godkänd. Återkommande med 5 sekunders intervall.
98:5	TILLUFT AGGREGAT-FILTERKALIBRERING EJ UTFÖRD Aggregatfilterkalibrering tilluft ej utförd efter första start. Återkommande med 30 minuters intervall. Meddelande erhålls ej efter utförd filterkalibrering.
98:6	TILLUFT AGGREGAT-FILTERKALIBRERING EJ GODKÄND Aggregatfilterkalibrering tilluft ej godkänd. Återkommande med 5 sekunders intervall.
98:7	FRÅNLUFT AGGREGAT-FILTERKALIBRERING EJ UTFÖRD Aggregatfilterkalibrering frånluft ej utförd efter första start. Återkommande med 30 minuters intervall. Meddelande erhålls ej efter utförd filterkalibrering.
98:8	FRÅNLUFT AGGREGAT-FILTERKALIBRERING EJ GODKÄND Aggregatfilterkalibrering frånluft ej godkänd. Återkommande med 5 sekunders intervall.
98:9	TILLUFT EFTERFILTERKALIBRERING EJ UTFÖRD Efterfilterkalibrering tilluft ej utförd efter första start. Återkommande med 30 minuters intervall. Meddelande erhålls ej efter utförd filterkalibrering.
98:10	TILLUFT EFTERFILTERKALIBRERING EJ GODKÄND Efterfilterkalibrering tilluft ej godkänd. Återkommande med 5 sekunders intervall.
98:11	ROTERANDE VÄRMEVÄXLARE AVFROSTNINGSKALIBRERING EJ UTFÖRD Avfrostningskalibrering roterande värmväxlare ej utförd efter att funktionen aktiverats första gången. Återkommande med 30 minuters intervall. Meddelande erhålls ej efter utförd värmväxlarkalibrering.
98:12	ROTERANDE VÄRMEVÄXLARE AVFROSTNINGSKALIBRERING EJ GODKÄND Avfrostningskalibrering roterande värmväxlare ej godkänd. Återkommande med 5 sekunders intervall.
98:13	ReCO <sub>2</sub> KALIBRERING EJ UTFÖRD ReCO <sub>2</sub> -kalibrering ej utförd efter att funktionen aktiverats första gången. Återkommande med 30 minuters intervall. Meddelande erhålls ej efter utförd ReCO <sub>2</sub> -kalibrering.
98:14	ReCO <sub>2</sub> KALIBRERING EJ GODKÄND ReCO <sub>2</sub> -kalibrering ej godkänd. Återkommande med 5 sekunders intervall.

Meddelande Nr	Meddelande, text
98:15	ReCO <sub>2</sub> FELAKTIG INSTÄLLNING Tryckreglering, slavstyrning eller fel aggregattyp är vald. Återkommande med 5 sekunders intervall.
99:1	E-POST FEL Fel vid leverans av e-post. Meddelande erhålls efter tio försök.
99:5	FTP FEL Fel vid leverans till ftp. Meddelande erhålls efter tio försök.
99:7	SD KORT MINNE SNART FULLT SD-kortets minne är snart fullt. Äldsta loggdata kommer snart att raderas.
99:8	SD KORT MINNE FULLT SD-kortets minne är fullt. Äldsta loggdata raderas.
99:14	INTERNT SERIEMINNESFEL CPU1 Internt serieminnesfel CPU1
99:15	KLOCK-KRETS DEFEKT Krets till klocka defekt

## 10. Tekniska data

### 10.1 Måttuppgifter, enhetsaggregat GOLD RX med roterande värmeväxlare

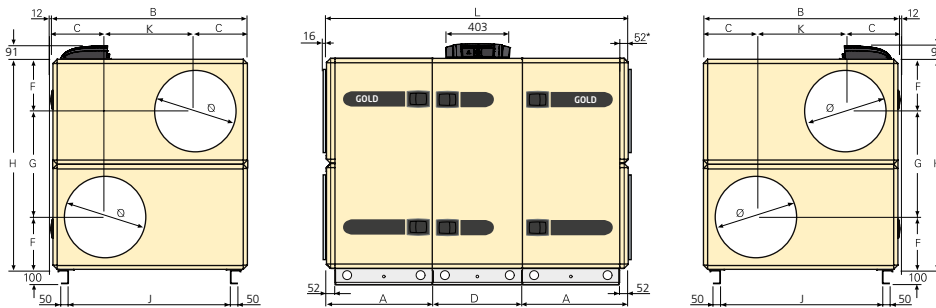
GOLD 04/05, 07/08



\* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel.

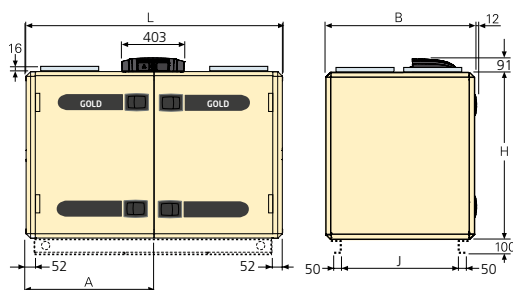
Bottenbalk är tillval.

GOLD 11/12

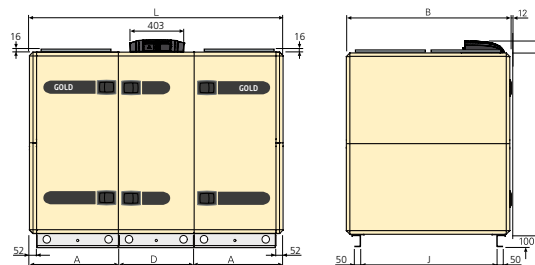


\* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel.

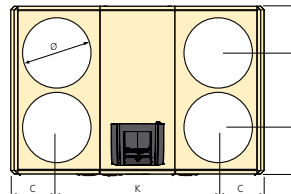
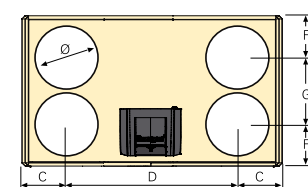
GOLD RX Top 04/05, 07/08



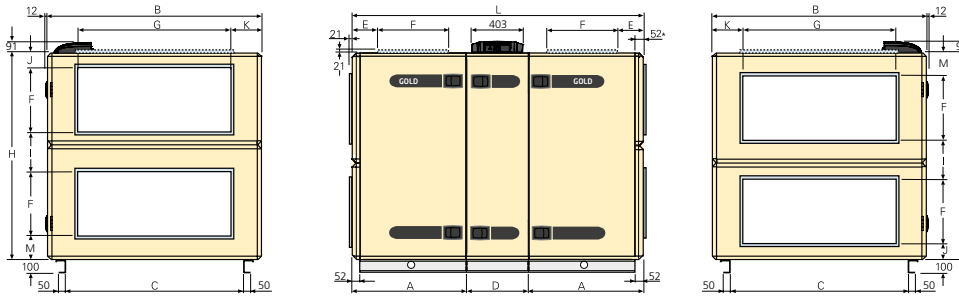
GOLD Top 11/12



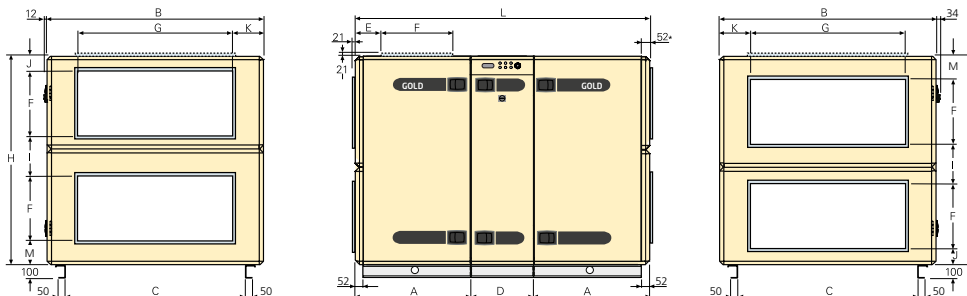
Bottenbalk är tillval.



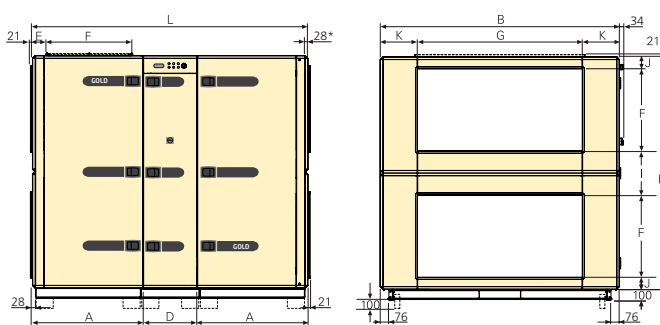
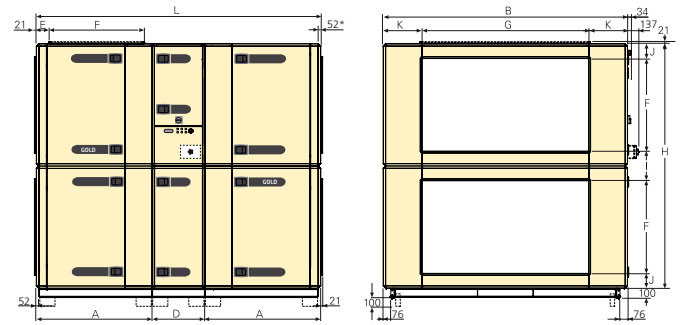
Storlek	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	Ø	Vikt, kg
04/05	750	825	240	345	230	460	920	561	–	1500	315	214-243
Top 04/05	750	825	233,5	1033	237,5	350	920	561	–	1500	315	247
07	800	995	277,5	440	271	543	1085	730	–	1600	400	262-301
Top 07	800	995	276	1048	280	435	1085	730	–	1600	400	306
08	800	995	277,5	440	271	543	1085	730	–	1600	400	270-309
Top 08	800	995	276	1048	280	435	1085	730	–	1600	400	310
11	655	1199	324	550	324	647	1295	935	551	1860	500	444-496
Top 11	655	1199	332	550	333	533	1295	935	1196	1860	500	488
12	655	1199	324	550	324	647	1295	935	551	1860	500	466-518
Top 12	655	1199	332	550	333	533	1295	935	1196	1860	500	504

**GOLD 14/20, 25/30**


\* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel.  
 Skissen visar anslutningar vid fläktplacering 1. Vid fläktplacering 2 är anslutningar spegelvända.

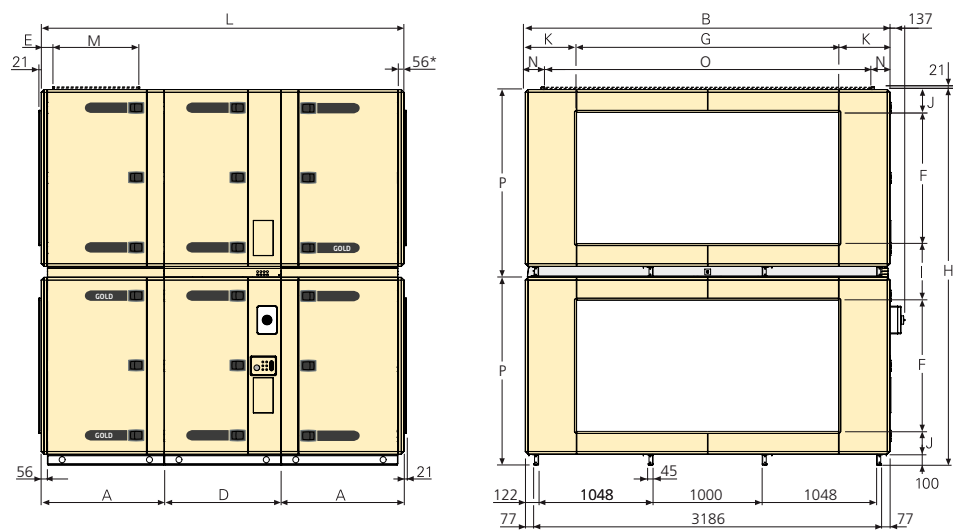
**GOLD 35/40**


\* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel.  
 Skissen visar anslutningar vid fläktplacering 1. Vid fläktplacering 2 är anslutningar spegelvända.

**GOLD 50/60**

**GOLD 70/80**


\* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel.

Storlek	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Vikt, kg
14	765	1400	1136	550	208	400	1000	1395	298	109	200	2080	188	521-589
20	765	1400	1136	550	208	400	1000	1395	298	109	200	2080	188	557-625
25	835	1600	1336	550	193	500	1200	1595	298	94	200	2220	203	666-746
30	835	1600	1336	550	193	500	1200	1595	298	94	200	2220	203	708-786
35	948	1990	1726	550	200	600	1400	1985	392	153	295	2446	240	956-1070
40	948	1990	1726	550	200	600	1400	1985	392	153	295	2446	240	1006-1120
50	1050	2318	–	570	150	800	1600	2253	423	115	360	2670	–	1294-1418
60	1050	2318	–	570	150	800	1600	2253	423	115	360	2670	–	1374-1498
70	1275	2637	–	570	164	1000	1800	2640	319	161	419	3120	–	2059-2211
80	1275	2637	–	570	164	1000	1800	2640	319	161	419	3120	–	2159-2435

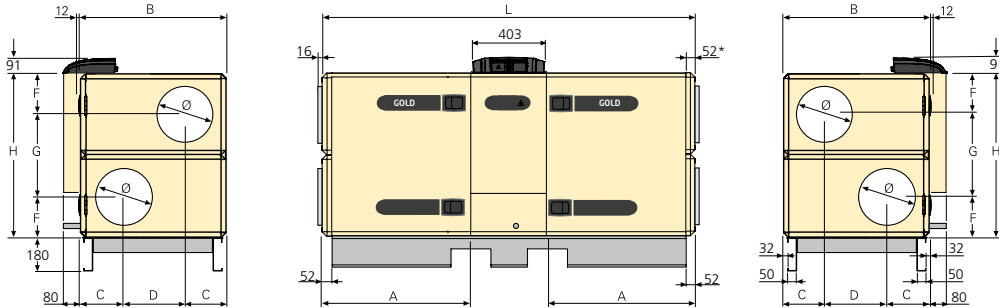
**GOLD 100/120**


\* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel.

Storlek	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Vikt, kg
100	1126	3340	1070	191	1200	2400	3440	520	210	470	3322	800	170	2500	1720	3540-3900
120	1126	3340	1070	191	1200	2400	3440	520	210	470	3322	800	170	2500	1720	3746-4168

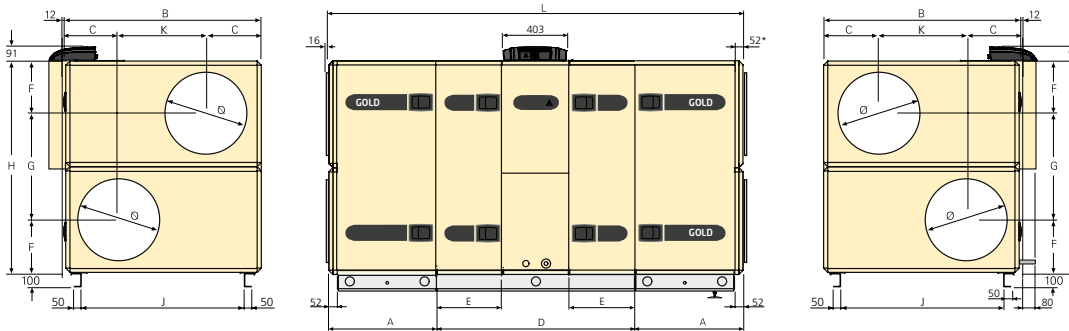
## 10.2 Måttuppgifter, enhetsaggregat GOLD PX med plattvärmväxlare

GOLD 04/05, 07/08



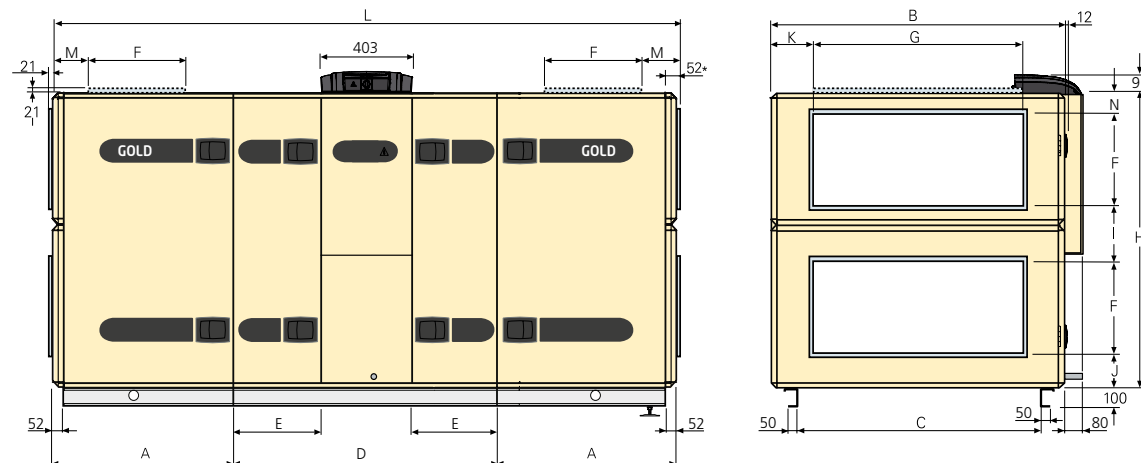
\* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel.

GOLD 11/12



\* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel.

GOLD 14/20, 25/30

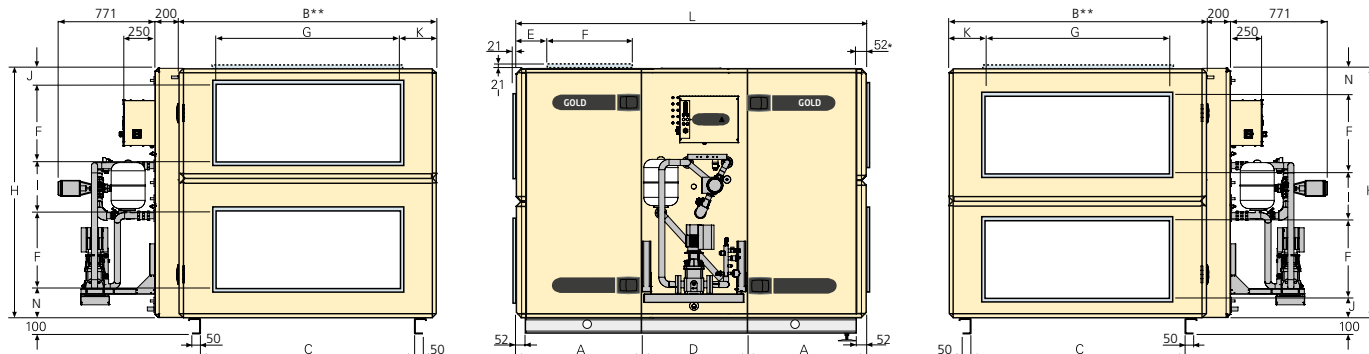


\* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel.

Storlek	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Ø	Vikt, kg
04/05	800	825	240	345	–	230	460	920	–	–	–	2000	–	–	315	291-337
07	915	995	277,5	440	–	271	543	1085	–	–	–	2230	–	–	400	360-419
08	915	995	277,5	440	–	271	543	1085	–	–	–	2230	–	–	400	369-428
11	655	1199	324	1200	397	324	647	1295	–	935	551	2510	–	–	500	552-646
12	655	1199	324	1200	397	324	647	1295	–	935	551	2510	–	–	500	574-668
14	765	1400	1136	1300	450	400	1000	1395	298	188	200	2830	208	109	–	667-773
20	765	1400	1136	1300	450	400	1000	1395	298	188	200	2830	208	109	–	703-809
25	835	1600	1336	1550	575	500	1200	1595	298	203	200	3220	193	94	–	905-1058
30	835	1600	1336	1550	575	500	1200	1595	298	203	200	3220	193	94	–	945-1098

## 10.3 Måttuppgifter, enhetsaggregat GOLD CX med batterivärmeväxlare

### GOLD 35/40

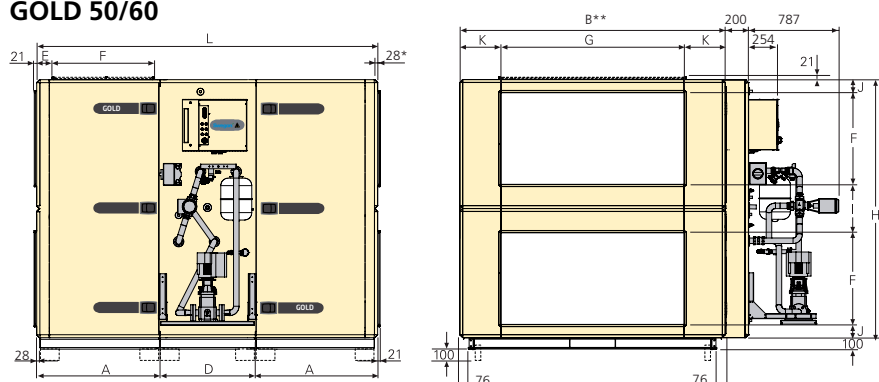


\* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel.

\*\* Mittsektionens höljesbredd =  $B + 200$  mm.

Skissen visar anslutningar vid fläktplacering 1. Vid fläktplacering 2 är anslutningar spegelvända.

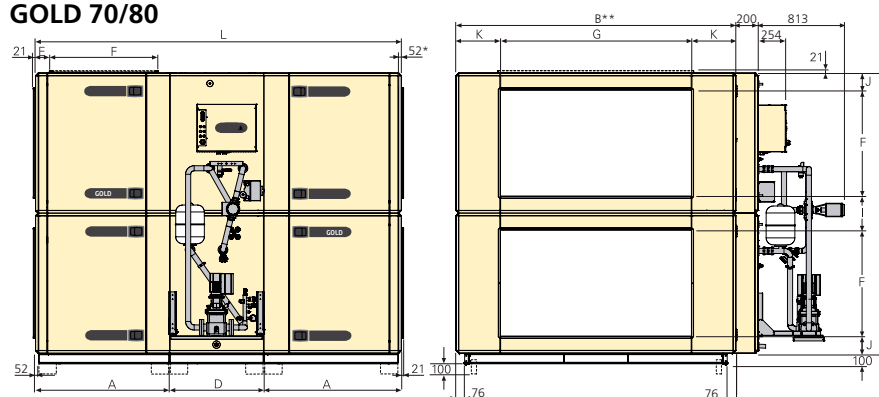
### GOLD 50/60



\* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel.

\*\* Mittsektionens höljesbredd =  $B + 200$  mm.

### GOLD 70/80

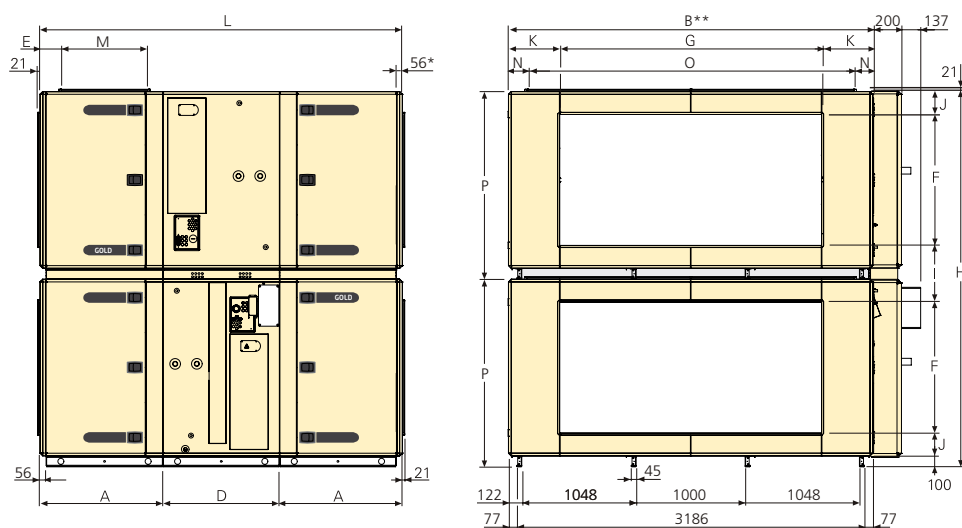


\* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel.

\*\* Mittsektionens höljesbredd =  $B + 200$  mm.

Storlek	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	Vikt, kg
35	948	1990	1726	824	200	600	1400	1985	392	153	295	2719	240	1635-1749
40	948	1990	1726	824	200	600	1400	1985	392	153	295	2719	240	1685-1799
50	1050	2318	–	856	150	800	1600	2253	423	115	360	2956	–	2170-2294
60	1050	2318	–	856	150	800	1600	2253	423	115	360	2956	–	2250-2374
70	1275	2637	–	904	164	1000	1800	2640	319	161	419	3454	–	3156-3308
80	1275	2637	–	904	164	1000	1800	2640	319	161	419	3454	–	3256-3532



**GOLD 100/120**


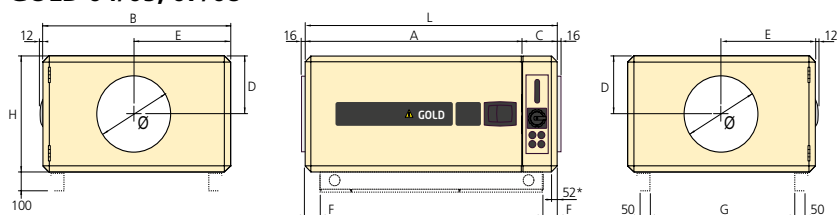
\* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel.

\*\* Mittsektionens höljesbredd =  $B + 200$  mm.

Storlek	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	O	P	Vikt, kg
100	1126	3340	1144	191	1200	2400	3440	520	210	470	3396	170	2500	1720	4374-4734
120	1126	3340	1144	191	1200	2400	3440	520	210	470	3396	170	2500	1720	4580-5002

## 10.4 Måttuppgifter, separata till- och frånluftsaggregat GOLD SD

### GOLD 04/05, 07/08

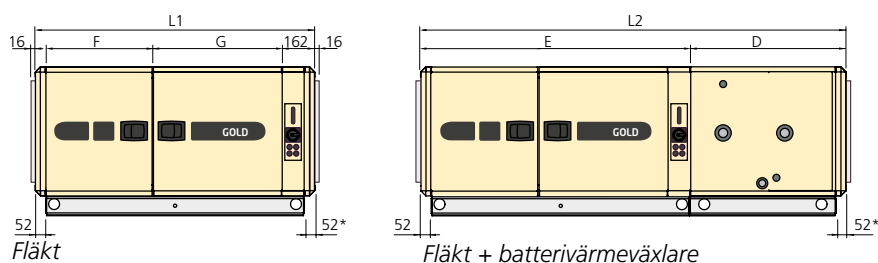


\* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet med gavel anpassad för anslutning till kanaltillbehöret.

Bottenbalk är tillval.

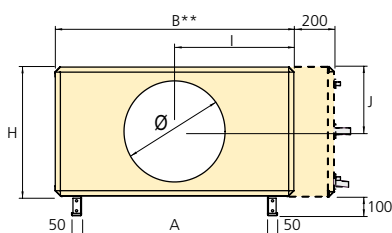
Storlek	L	B	H	A	C	D	E	F	G	Ø	Vikt, kg
04/05	1099	825	490	937	162	245	412,5	102	561	315	105-119
07	1174	995	575	1012	162	287,5	497,5	73	730	400	113-133
08	1174	995	575	1012	162	287,5	497,5	73	730	400	117-137

### GOLD 11/12



\* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel.

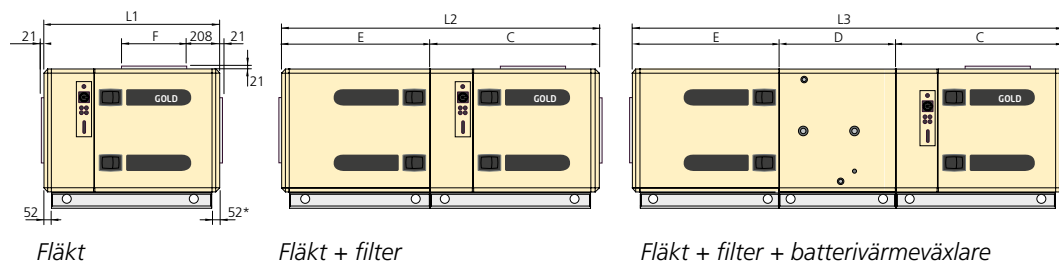
\*\* Bredd för eventuell batterivärmeväxlare =  $B + 200$  mm.



Storlek	Vikt, kg fläkt+filter	Vikt, kg fläkt + filter + batteri
11	150-176	321-347
12	161-187	332-358

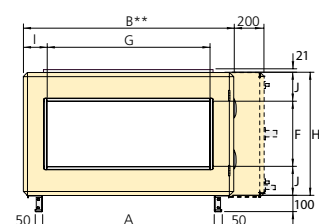
Storlek	L1	L2	B	H	A	D	E	F	G	I	J	Ø
11/12	1404	2092	1199	648	935	740	1352	540	650	599,5	324	500

### GOLD 14/20



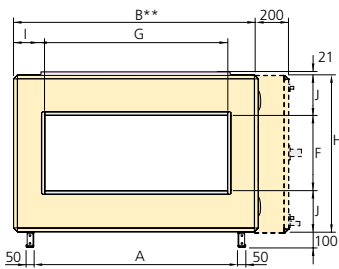
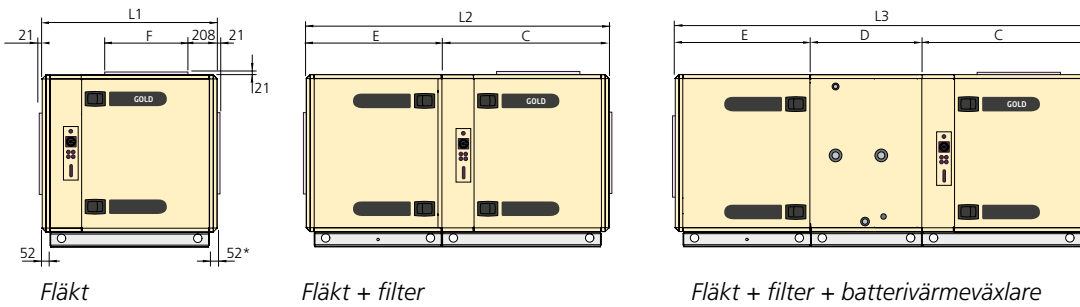
\* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel.

\*\* Bredd för eventuell batterivärmeväxlare =  $B + 200$  mm.



Storlek	Vikt, kg fläkt	Vikt, kg fläkt+filter	Vikt, kg fläkt + filter + batteri
14	169-188	254-292	480-518
20	187-206	272-310	498-536

Storlek	L1	L2	L3	B	H	A	C	D	E	F	G	I	J
14/20	1040	1875	2615	1400	806	1136	988	740	887	400	1000	200	203

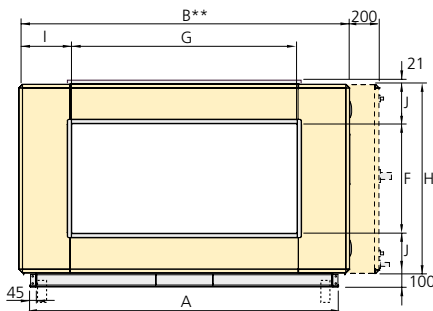
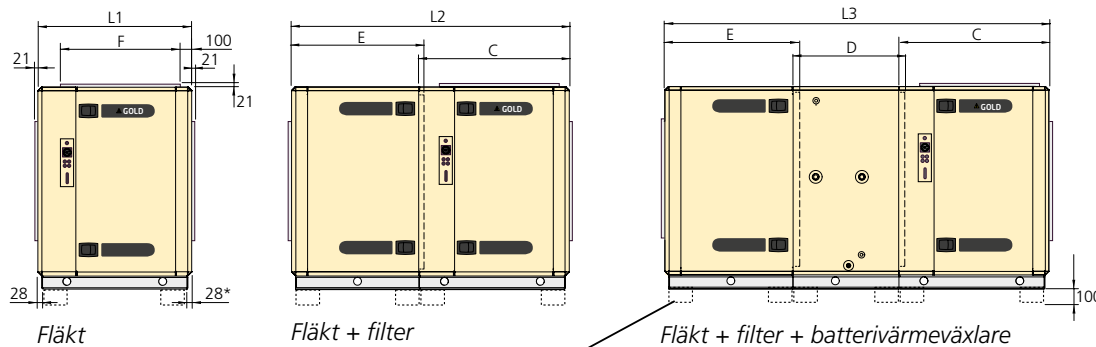
**GOLD 25/30, 35/40**


\* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet med gavel anpassad för anslutning till kanaltillbehöret.

\*\* Bredd för eventuell batterivärmeväxlare = B + 200 mm

Storlek	Vikt, kg fläkt	Vikt, kg fläkt+filter	Vikt, kg fläkt + filter + batteri
25	241-267	330-382	626-678
30	261-287	350-402	646-698
35	316-350	418-486	793-861
40	341-375	443-511	818-886

Storlek	L1	L2	L3	B	H	A	C	D	E	F	G	I	J
25/30	1145	1980	2720	1600	1026	1336	1093	740	887	500	1200	200	263
35/40	1145	1980	2720	1990	1126	1726	1093	740	887	600	1400	295	263

**GOLD 50/60**


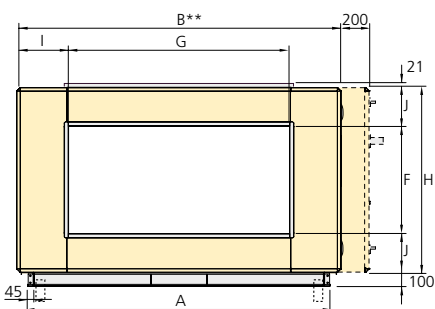
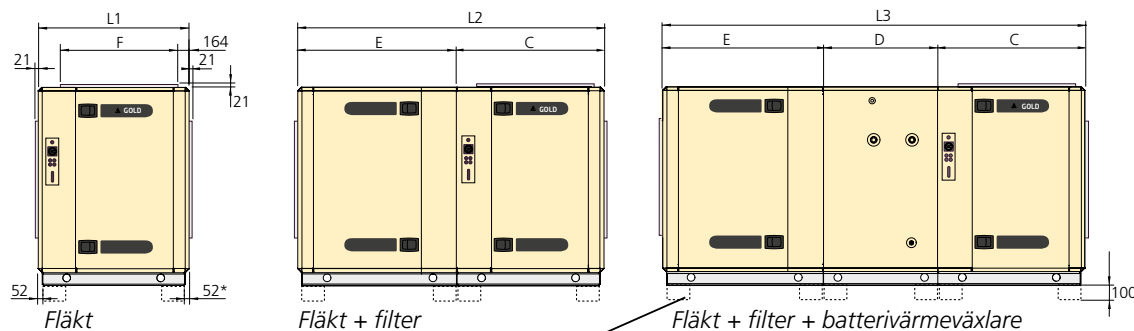
Leverans på 100 mm höga stödfötter. Kan tas bort eller behållas när aggregatet är på plats. Uttag finns för justerbar stödfot.

\* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet med gavel anpassad för anslutning till kanaltillbehöret.

\*\* Bredd för eventuell batterivärmeväxlare = B + 200 mm

Storlek	Vikt, kg fläkt	Vikt, kg fläkt+filter	Vikt, kg fläkt + filter + batteri
50	379-410	558-620	1093-1155
60	419-450	589-660	1133-1195

Storlek	L1	L2	L3	A	B	H	C	D	E	F	G	I	J
50/60	1078	1947	2687	2166	2318	1320	1050	762	919	800	1600	359	260

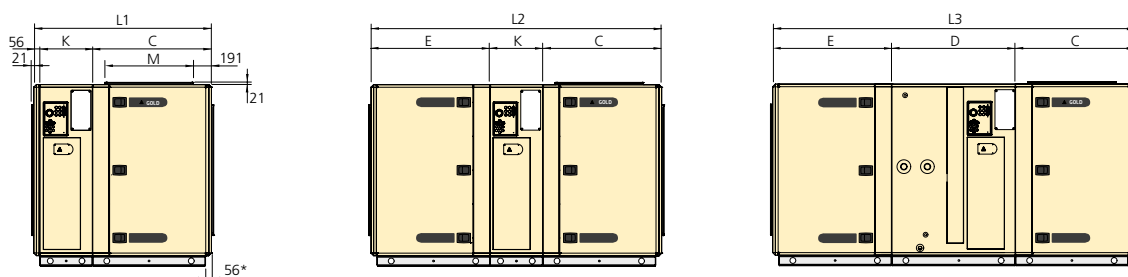
**GOLD 70/80**


Fläkt + filter + batterivärmeväxlare  
 Leverans på 100 mm höga stödfötter. Kan tas bort eller behållas när aggregatet är på plats. Uttag finns för justerbar stödfot.

\* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel.  
 \*\* Bredd för eventuell batterivärmeväxlare = B + 200 mm.

Storlek	Vikt, kg fläkt	Vikt, kg fläkt+filter	Vikt, kg fläkt + filter + batteri
70	552-590	783-859	1563-1639
80	602-640	833-909	1613-1689

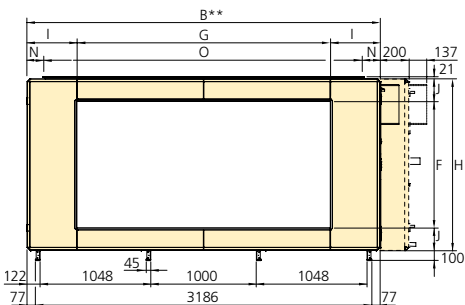
Storlek	L1	L2	L3	A	B	H	C	D	E	F	G	I	J
70/80	1327	2550	3452	2485	2637	1320	1275	902	1275	1000	1800	419	160

**GOLD 100/120**


Del för elanslutning + fläkt

Filter + del för elanslutning + fläkt

Filter + batterivärmeväxlare + fläkt

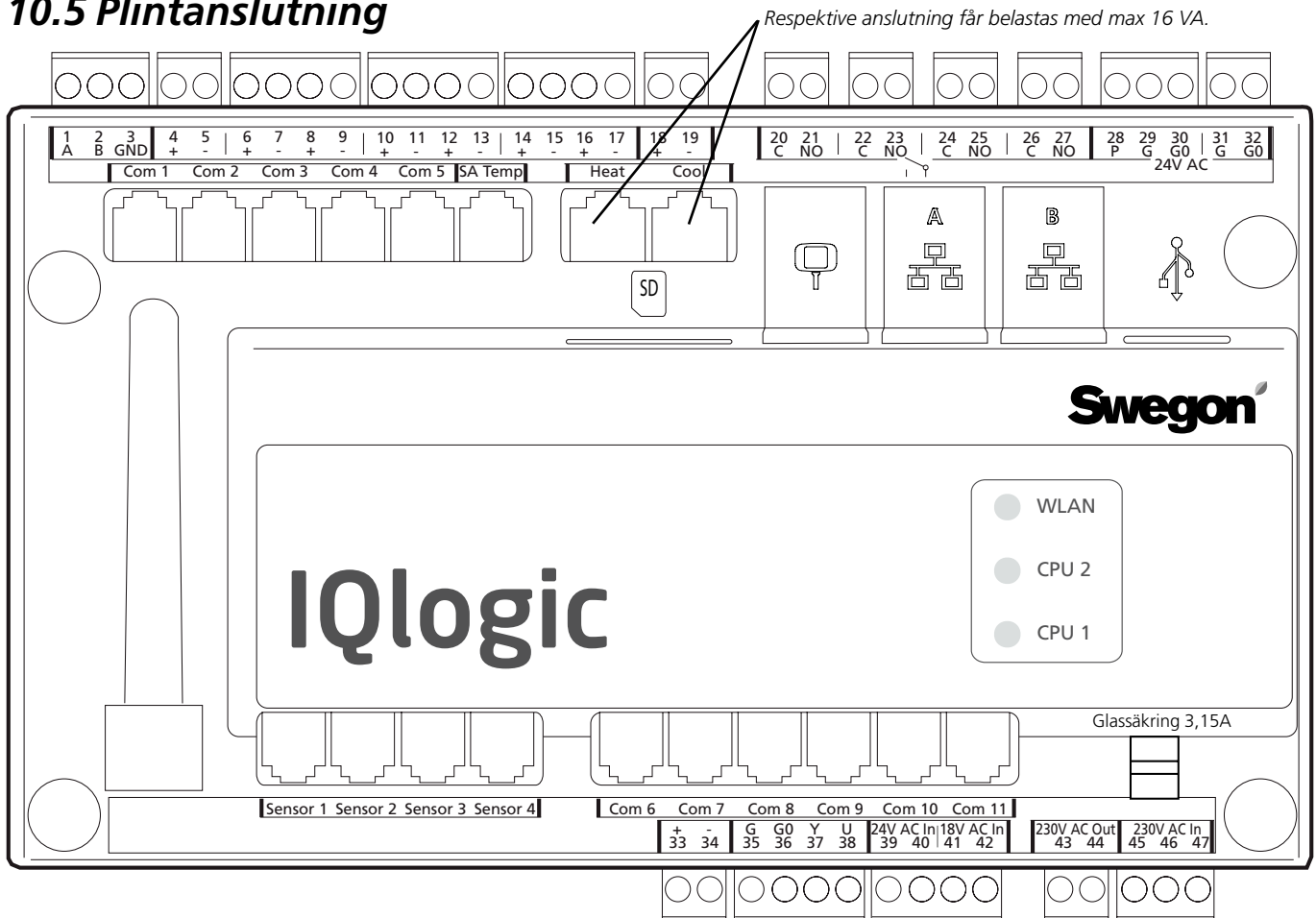


\* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel.  
 \*\* Bredd för eventuell batterivärmeväxlare = B + 200 mm.

Storlek	Vikt, kg del för elanslutning+fläkt	Vikt, kg filter+del för elanslutning+fläkt	Vikt, kg filter+batteri+fläkt
100	899-1079	1428-1608	2187-2367
120	1002-1213	1531-1742	2290-2501

Storlek	L1	L2	L3	B	H	C	D	E	F	G	I	J	K	M	N	O
100/120	1682	2752	3396	3340	1620	1126	1144	1126	1200	2400	470	210	500	800	170	2500

## 10.5 Plintanslutning



Digitala ingångar, plint 4-17, är av typ klenspanning. Analog ingång, plint 18-19 har ingångsimpedans 66 kΩ.  
230 VAC manöverspänning finns på extern plint 101 (L) och 102 (N).

Plint	Funktion	Kommentar
1,2,3	Anslutningar för EIA-485	1= kommunikationsanslutning A/RT+, 2= kommunikationsanslutning B/RT-, 3= GND/COM.
4,5	Externt stopp	Stopp av aggregat via brytande kontakt. Byglad vid leverans. Bryts förbindelsen stoppar aggregatet.
6,7	Extern brand-/rökfunktion 1	Extern brand- och rökfunktion. Byglad vid leverans. Bryts förbindelsen utlöses funktionen och larmar.
8,9	Extern brand-/rökfunktion 2	Extern brand- och rökfunktion. Byglad vid leverans. Bryts förbindelsen utlöses funktionen och larmar.
10,11	Externt larm 1	Extern kontaktfunktion. Valbar slutande/brytande.
12,13	Externt larm 2	Extern kontaktfunktion. Valbar slutande/brytande.
14,15	Extern lågfart	Extern kontaktfunktion. Överstyr kopplingsuret från stopp till lågfartsdrift.
16,17	Extern högfart	Extern kontaktfunktion. Överstyr kopplingsuret från stopp eller lågfart till högfartsdrift.
18,19	Behovsstyrning	Ingång 0-10 VDC. Insignal påverkar flödesbörvärden för tilluft/frånluft vid behovsreglering. För anslutning av givare, till exempel CO <sub>2</sub> , CO och VOC
20,21	Cirkulationspump värme	Friliggande kontakt, max 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 VAC. Sluter vid värmebehov.
22,23	Cirkulationspump kyla alt. kyla on/off 1 steg	Friliggande kontakt, max 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 VAC. Sluter vid kylbehov.
24,25	Kyla on/off, 2 steg	Friliggande kontakt, max 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 VAC. Sluter vid kylbehov.
26,27	Driftindikering	Friliggande kontakt, max 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 VAC. Sluter vid drift.
28,29,30	Spjällstyrning	24 VAC. 28= styrd 24 VAC (G), 29= 24 VAC (G), 30= 24 VAC (GO).
31,32	Manöverspänning <sup>1)</sup>	Manöverspänning 24 VAC. Plint 31-32 belastas med sammanlagt max 16 VA. Bryts av säkerhetsbrytaren.
33,34	Referensspänning	Utgång för konstant 10 VDC. Max belastning 8 mA.
35,36,37,38	Styrning recirkulationsspjäll	Recirkulationsspjäll belastas max 2 mA vid 10 VDC. 35= 24 VAC (G), 36= 24 VAC (GO), 37= styrsignal 0-10 VDC, 38= återföringsignal 0-10 VDC.

Plint 31-32, utgångar för Heat/Cool och spjällutgång (plint 28-30) får gemensamt belastas med max 32 VA (SD) eller 50 VA (RX/IPX/CX).

<sup>1)</sup> GOLD 100/120: Vid behov av mer än 16 VA, använd plint 201 (G) och 202 (GO). Plint 201-202 kan belastas med sammanlagt max 48 VA.

## 10.6 Elektriska data

### 10.6.1 Aggregat

MIN KRAFTMATNING ENHETSAGGREGAT

GOLD MED ROTERANDE (RX), PLATT- (PX) ELLER

BATTERIVÄRMEVÄXLARE (CX)

GOLD 04:

1-fas, 3-ledare, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT *eller*

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

GOLD 05, effektvariant 1:

1-fas, 3-ledare, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT *eller*

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

GOLD 05, effektvariant 2:

1-fas, 3-ledare, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 16 AT *eller*

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

GOLD 07, effektvariant 1:

1-fas, 3-ledare, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT *eller*

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

GOLD 07, effektvariant 2:

1-fas, 3-ledare, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 16 AT *eller*

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

GOLD 08, effektvariant 1:

1-fas, 3-ledare, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 16 AT *eller*

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

GOLD 08, effektvariant 2:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

GOLD 11, effektvariant 1:

1-fas, 3-ledare, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 16 AT *eller*

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

GOLD 11, effektvariant 2:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

GOLD 12, effektvariant 1 och 2:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

GOLD 14, effektvariant 1 och 2:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

GOLD 20, effektvariant 1:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

GOLD 20, effektvariant 2:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 16 AT

GOLD 25, effektvariant 1:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

GOLD 25, effektvariant 2:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 16 AT

GOLD 30, effektvariant 1:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz,

20 AT (RX), 16 AT (PX)

GOLD 30, effektvariant 2:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 20 AT

GOLD 35, effektvariant 1:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 20 AT

GOLD 35, effektvariant 2:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz,

20 AT (RX), 25 AT (CX)

GOLD 40, effektvariant 1:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 20 AT

GOLD 40, effektvariant 2:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz,

25 AT (RX), 32 AT (CX)

GOLD 50, effektvariant 1:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz,

20 AT (RX), 25 AT (CX)

GOLD 50, effektvariant 2:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 32 AT

GOLD 60, effektvariant 1:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz,

32 AT (RX), 40 AT (CX)

GOLD 60, effektvariant 2:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 50 AT

GOLD 70, effektvariant 1:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz,

32 AT (RX), 40 AT (CX)

GOLD 70, effektvariant 2:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz,

50 AT (RX), 63 AT (CX)

GOLD 80, effektvariant 1:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz,

50 AT (RX), 63 AT (CX)

GOLD 80, effektvariant 2:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 80 AT

GOLD 100, effektvariant 1:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz,

50 AT (RX), 63 AT (CX)

GOLD 100, effektvariant 2:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 80 AT

GOLD 120, effektvariant 1:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 80 AT

GOLD 120, effektvariant 2:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 125 AT

MIN KRAFTMATNING SEPARATA TILL- OCH  
FRÅNLUFTSAGGREGAT GOLD (SD)

## GOLD 04:

1-fas, 3-ledare, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

## GOLD 05, effektvariant 1:

1-fas, 3-ledare, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

## GOLD 05, effektvariant 2:

1-fas, 3-ledare, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

## GOLD 07, effektvariant 1:

1-fas, 3-ledare, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

## GOLD 07, effektvariant 2:

1-fas, 3-ledare, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

## GOLD 08, effektvariant 1:

1-fas, 3-ledare, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

## GOLD 08, effektvariant 2:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

## GOLD 11, effektvariant 1:

1-fas, 3-ledare, 230 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

## GOLD 11, effektvariant 2:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

## GOLD 12–35:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

## GOLD 40, effektvariant 1:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

## GOLD 40, effektvariant 2:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 16 AT

## GOLD 50, effektvariant 1:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 10 AT

## GOLD 50, effektvariant 2:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 16 AT

## GOLD 60, effektvariant 1:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 16 AT

## GOLD 60, effektvariant 2:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 25 AT

## GOLD 70, effektvariant 1:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 16 AT

## GOLD 70, effektvariant 2:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 25 AT

## GOLD 80, effektvariant 1:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 25 AT

## GOLD 80, effektvariant 2:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 40 AT

## GOLD 100, effektvariant 1:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 25 AT

## GOLD 100, effektvariant 2:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 40 AT

## GOLD 120, effektvariant 1:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 40 AT

## GOLD 120, effektvariant 2:

3-fas, 5-ledare, 400 V -10/+15%, 50 Hz, 63 AT

## 10.6.2 Fläktar

## MÄRKDATA PER FLÄKT

GOLD 04: Motoraxeeffekt 0,8 kW (0,41 kW)\*, motorstyrning 1 x 230 V, 50 Hz

GOLD 05: Motoraxeeffekt 0,8 kW, motorstyrning 1 x 230 V, 50 Hz

*alt.* Motoraxeeffekt 1,15 kW, motorstyrning 1 x 230 V, 50 Hz

GOLD 07: Motoraxeeffekt 0,8 kW, motorstyrning 1 x 230 V, 50 Hz

*alt.* Motoraxeeffekt 1,15 kW, motorstyrning 1 x 230 V, 50 Hz

GOLD 08: Motoraxeeffekt 1,15 kW, motorstyrning 1 x 230 V, 50 Hz

*alt.* Motoraxeeffekt 1,6 kW, 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 11: Motoraxeeffekt 1,15 kW, motorstyrning 1 x 230 V, 50 Hz

*alt.* Motoraxeeffekt 1,6 kW, 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 12: Motoraxeeffekt 1,6 kW, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz

*alt.* Motoraxeeffekt 2,4 kW, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 14: Motoraxeeffekt 1,6 kW, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz

*alt.* Motoraxeeffekt 2,4 kW, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 20: Motoraxeeffekt 2,4 kW, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz

*alt.* Motoraxeeffekt 3,4 kW, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 25: Motoraxeeffekt 2,4 kW, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz

*alt.* Motoraxeeffekt 3,4 kW, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 30: Motoraxeeffekt 4,0 kW, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz

*alt.* Motoraxeeffekt 5,0 kW, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 35: Motoraxeeffekt 4,0 kW, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz

*alt.* Motoraxeeffekt 5,0 kW, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 40: Motoraxeeffekt 5,0 kW (3,9 kW)\*, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz

*alt.* Motoraxeeffekt 6,5 kW, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 50: Motoraxeeffekt 2 x 2,4 kW, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz

*alt.* Motoraxeeffekt 2 x 3,4 kW, motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 60: Motoraxeeffekt 2 x 4,0 kW,  
motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz  
*alt.* Motoraxeeffekt 2 x 6,5 kW,  
motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 70: Motoraxeeffekt 2 x 4,0 kW,  
motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz  
*alt.* Motoraxeeffekt 2 x 6,5 kW,  
motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 80: Motoraxeeffekt 2 x 6,5 kW,  
motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz  
*alt.* Motoraxeeffekt 2 x 10 kW,  
motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 100: Motoraxeeffekt 2 x 6,5 kW,  
motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz  
*alt.* Motoraxeeffekt 2 x 10 kW,  
motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 120: Motoraxeeffekt 3 x 6,5 kW,  
motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz  
*alt.* Motoraxeeffekt 3 x 10 kW,  
motorstyrning 3 x 400 V, 50 Hz

\*) Motorstyrningen begränsar uttagets effekt till angivet värde.

### 10.6.3 Ellåda

Försäkring till aggregatet får ej överstiga värde angivet i avsnitt 10.6.1.

#### SÄKERHETSBRYTARE

##### Effektvariant 1

GOLD RX/PX/SD 04-11:	20 A
GOLD RX/PX/CX 12-35 och GOLD SD 12-100:	25 A
GOLD CX 40:	32 A
GOLD RX 40-100, GOLD CX 50-100 och GOLD SD 120:	63 A
GOLD RX/CX 120:	80 A

##### Effektvariant 2

GOLD RX/PX/SD 05-07:	20 A
GOLD RX/PX 08-35 och GOLD SD 08-70:	25 A
GOLD CX 35-40:	32 A
GOLD SD 80-100:	40 A
GOLD RX 40-70, GOLD CX 50-70 och GOLD SD 120:	63 A
GOLD RX/CX 80-100:	80 A
GOLD RX/CX 120	160 A

#### SÄKRINGAR I ELLÅDA

##### Manöverström 230 V

Samtliga storlekar/ varianter:  
1 st 2-pol automatsäkring 6A

##### Fläktar

GOLD 04-07, GOLD 08 effektvariant 1,  
GOLD 11 effektvariant 1

RX/PX	2 st 2-pol automatsäkringar 10A
SD	1 st 2-pol automatsäkring 10A

GOLD 08 effektvariant 2, GOLD 11 effektvariant 2,  
GOLD 12-14, GOLD 20 effektvariant 1, GOLD 25  
effektvariant 1:

RX/PX	2 st motorskydds brytare 6,3A
SD	1 st motorskydds brytare 6,3A

GOLD 20 effektvariant 2, GOLD 25 effektvariant 2:

RX/PX	2 st motorskydds brytare 7,0A
SD	1 st motorskydds brytare 7,0A

GOLD 30 effektvariant 1, GOLD 35 effektvariant 1:

RX/PX	2 st motorskydds brytare 8,4A
SD	1 st motorskydds brytare 8,4A

GOLD 30 effektvariant 2, GOLD 35 effektvariant 2:

RX/CX	2 st motorskydds brytare 10,6A
SD	1 st motorskydds brytare 10,6A

GOLD 40 effektvariant 1:

RX/CX	2 st motorskydds brytare 10,0A
SD	1 st motorskydds brytare 10,0A

GOLD 40 effektvariant 2:

RX/CX	2 st motorskydds brytare 13,2A
SD	1 st motorskydds brytare 13,2A

GOLD 50, GOLD 60 effektvariant 1, GOLD 70  
effektvariant 1:

RX/CX	4 st motorskydds brytare 10A
SD	2 st motorskydds brytare 10A

GOLD 60 effektvariant 2, GOLD 70 effektvariant 2,  
GOLD 80 effektvariant 1, GOLD 100 effektvariant 1:

RX/CX	4 st motorskydds brytare 13,2A
SD	2 st motorskydds brytare 13,2A

GOLD 80 effektvariant 2, GOLD 100 effektvariant 2:

RX/CX	4 st motorskydds brytare 13,2A + 4 st motorskydds brytare 13,2A
SD	2 st motorskydds brytare 13,2A + 2 st motorskydds brytare 13,2A

GOLD 120 effektvariant 1:

RX/CX	6 st motorskydds brytare 13,2A
SD	3 st motorskydds brytare 13,2A

GOLD 120 effektvariant 2:

RX/CX	6 st motorskydds brytare 13,2A + 6 st motorskydds brytare 13,2A
SD	3 st motorskydds brytare 13,2A + 3 st motorskydds brytare 13,2A



#### Cirkulationspump

GOLD CX 35/40:  
1 st. 3-fas, 6 A

GOLD CX 50-80:  
1 st. 3-fas, 10 A

#### Motor och motorstyrning till roterande värmeväxlare

GOLD RX, rotor standard, storlek 100-120 och  
GOLD RX, rotor Recosorptic, storlek 50-120:  
1 st. 2-pol automatsäkring 6A

#### SÄKRINGAR PÅ STYRENHETEN

3,15 A<sub>T</sub>, inkommande 230V. För placering, se avsnitt 10.5.  
Vid eventuellt byte demonteras styrenhetens plastkåpa.

## 10.7 Volym glykol/vatten batterivärmeväxlare CX/SD

Total volym (inkl. fabriksmonterad rörkopplingsenhet och rördragning):

CX, storlek 35/40	176 liter
CX, storlek 50/60	230 liter
CX, storlek 70/80	295 liter

Batteriernas sammanlagda volym (exkl. rörkopplingsenhet och rördragning):

SD, storlek 11/12	58 liter
SD, storlek 14/20	90 liter
SD, storlek 25/30	136 liter
SD, storlek 35/40	184 liter
SD, storlek 50/60	256 liter
SD, storlek 70/80	280 liter
CX/SD, storlek 100/120	452 liter

### 10.6.4 Motor roterande värmeväxlare

#### 10.6.4.1 Rotor standard

GOLD RX 04-30: Stegmotor, 2 Nm.  
Vid start max 6,0 A/77 W. Under drift max 5 A/69 W.  
GOLD RX 35-40: Stegmotor, 4 Nm.  
Vid start max 9,6 A/146 W. Under drift max 8 A/130 W.  
GOLD RX 50-80: Stegmotor, 6 Nm.  
Vid start max 12 A/220 W. Under drift max 10 A/195 W.  
GOLD RX 100-120: 3-fas stegmotor.  
Max 4,5 A/380 W.

#### 10.6.4.2 Rotor Recosorptic

GOLD RX 04-08: Stegmotor, 2 Nm.  
Vid start max 6,0 A/77 W. Under drift max 5 A/69 W.  
GOLD RX 11-40: Stegmotor, 4 Nm.  
Vid start max 9,6 A/146 W. Under drift max 8 A/130 W.  
GOLD RX 50-120: 3-fas stegmotor.  
Max 4,5 A/380 W.

### 10.6.5 Regler noggrannhet

Temperatur  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ .  
Luftflöde  $\pm 5\%$ .

# 11. Bilagor

## 11.1 Försäkran om överensstämmelse

### 11.1.1 GOLD RX



#### EG-FÖRSÄKRAN OM MASKINENS ÖVERENSSTÄMMELSE

Original

Direktiv 2006/42/EG, Bilaga II 1A

**Tillverkare (och i förekommande fall dennes befullmäktigade representant):**

Företag: Swegon AB  
Adress: Box 300, SE-53523 Kvänum

**Försäkrar att:**

Maskintyp: Luftbehandlingsaggregat  
Maskinnr: GOLD 04/05, 07/08, 11/12, 14/20, 25/30, 35/40, 50/60, 70/80, 100/120 E RX samt tillbehör till respektive storlek som omfattas av dessa direktiv

**Överensstämmer med maskindirektivet 2006/42/EG.**

**Överensstämmer även med följande direktiv:**

2014/30/EU, EMC  
2009/125/EG, Ecodesign (Förordning (EU) nr 327/2011)  
2009/125/EG, Ecodesign (Förordning (EU) nr 1253/2014)  
1999/5/EG RTTE (radio- och teleterminalutrustning)

**Följande harmoniserade standarder har tillämpats:**

EN ISO 12100:2010 Maskinsäkerhet - allmänna konstruktionsprinciper - Riskbedömning och riskreducering  
EN 60204-1:2006 Maskinsäkerhet - Maskiners elutrustning - Del 1: Allmänna fordringar  
EN ISO 13857:2008 Maskinsäkerhet - Skyddsavstånd för att hindra att armar och ben når in i riskområden  
EN 61000-6-2:2005 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-2: Generella fordringar - Immunitet hos utrustning i industrimiljö  
EN 61000-6-3:2007+A1 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-3: Generella fordringar - Emission från utrustning i bostäder, kontor, butiker och liknande miljöer  
EN 60730-1 Automatiska elektriska styr- och reglerdon för hushållsbruk - Del 1: Allmänna fordringar

**Följande andra standarder och specifikationer har tillämpats:**

EN 1886:2007 Luftbehandling - Luftbehandlingsaggregat - Mekaniska egenskaper  
EN 13053:2006+A1:2011 Luftbehandling - Luftbehandlingsaggregat - Klassificering av och bestämning av prestanda för aggregat, aggregatdelar och komponenter

**Behörig att sammanställa teknisk dokumentation:**

Namn: Dan Örtengren  
Adress: Box 300, SE-53523 Kvänum

**Signatur:**

Ort/Datum: Kvänum / 2017-04-21 Kvänum / 2017-04-21

Namn:  

Namnförtydligande: Magnus Ahl Niklas Tjäder  
Befattning: R&D Manager, Kvänum Plant Manager, Kvänum

## 11.1.2 GOLD PX



### EG-FÖRSÄKRAN OM MASKINENS ÖVERENSSTÄMMELSE

Original

Direktiv 2006/42/EG, Bilaga II 1A

**Tillverkare (och i förekommande fall dennes befullmäktigade representant):**

Företag: Swegon AB  
Adress: Box 300, SE-53523 Kvänum

**Försäkrar att:**

Maskintyp: Luftbehandlingsaggregat  
Maskinnr: GOLD 04/05, 07/08, 11/12, 14/20, 25/30 E PX samt tillbehör till respektive storlek som omfattas av dessa direktiv

**Överensstämmer med maskindirektivet 2006/42/EG.**

**Överensstämmer även med följande direktiv:**

2014/30/EU, EMC  
2009/125/EG, Ecodesign (Förordning (EU) nr 327/2011)  
2009/125/EG, Ecodesign (Förordning (EU) nr 1253/2014)  
1999/5/EG RTTE (radio- och teleterminalutrustning)

**Följande harmoniserade standarder har tillämpats:**

EN ISO 12100:2010 Maskinsäkerhet - allmänna konstruktionsprinciper - Riskbedömning och riskreducering  
EN 60204-1:2006 Maskinsäkerhet - Maskiners elutrustning - Del 1: Allmänna fordringar  
EN ISO 13857:2008 Maskinsäkerhet - Skyddsavstånd för att hindra att armar och ben når in i riskområden  
EN 61000-6-2:2005 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-2: Generella fordringar - Immunitet hos utrustning i industrimiljö  
EN 61000-6-3:2007+A1 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-3: Generella fordringar - Emission från utrustning i bostäder, kontor, butiker och liknande miljöer  
EN 60730-1 Automatiska elektriska styr- och reglerdon för hushållsbruk - Del 1: Allmänna fordringar

**Följande andra standarder och specifikationer har tillämpats:**

EN 1886:2007 Luftbehandling - Luftbehandlingsaggregat - Mekaniska egenskaper  
EN 13053:2006+A1:2011 Luftbehandling - Luftbehandlingsaggregat - Klassificering av och bestämning av prestanda för aggregat, aggregatdelar och komponenter

**Behörig att sammanställa teknisk dokumentation:**

Namn: Dan Örtengren  
Adress: Box 300, SE-53523 Kvänum

**Signatur:**

Ort/Datum: Kvänum / 2017-04-21

Kvänum / 2017-04-21

Namn:



Namnförtydligande: Magnus Ahl

Niklas Tjäder

Befattning: R&D Manager, Kvänum

Plant Manager, Kvänum

## 11.1.3 GOLD CX



### EG-FÖRSÄKRAN OM MASKINENS ÖVERENSSTÄMMELSE

Original

Direktiv 2006/42/EG, Bilaga II 1A

**Tillverkare (och i förekommande fall dennes befullmäktigade representant):**

Företag: Swegon AB  
Adress: Box 300, SE-53523 Kvänum

**Försäkrar att:**

Maskintyp: Luftbehandlingsaggregat  
Maskinnr: GOLD 35/40, 50/60, 70/80, 100/120 E CX samt tillbehör till respektive storlek som omfattas av dessa direktiv

**Överensstämmer med maskindirektivet 2006/42/EG.**

**Överensstämmer även med följande direktiv:**

2014/30/EU, EMC  
2009/125/EG, Ecodesign (Förordning (EU) nr 327/2011)  
2009/125/EG, Ecodesign (Förordning (EU) nr 1253/2014)  
1999/5/EG RTTE (radio- och teleterminalutrustning)

**Följande harmoniserade standarder har tillämpats:**

EN ISO 12100:2010 Maskinsäkerhet - allmänna konstruktionsprinciper - Riskbedömning och riskreducering  
EN 60204-1:2006 Maskinsäkerhet - Maskiners elutrustning - Del 1: Allmänna fordringar  
EN ISO 13857:2008 Maskinsäkerhet - Skyddsavstånd för att hindra att armar och ben når in i riskområden  
EN 61000-6-2:2005 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-2: Generella fordringar - Immunitet hos utrustning i industrimiljö  
EN 61000-6-3:2007+A1 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-3: Generella fordringar - Emission från utrustning i bostäder, kontor, butiker och liknande miljöer  
EN 60730-1 Automatiska elektriska styr- och reglerdon för hushållsbruk - Del 1: Allmänna fordringar

**Följande andra standarder och specifikationer har tillämpats:**

EN 1886:2007 Luftbehandling - Luftbehandlingsaggregat - Mekaniska egenskaper  
EN 13053:2006+A1:2011 Luftbehandling - Luftbehandlingsaggregat - Klassificering av och bestämning av prestanda för aggregat, aggregatdelar och komponenter

**Behörig att sammanställa teknisk dokumentation:**

Namn: Dan Örtengren  
Adress: Box 300, SE-53523 Kvänum

**Signatur:**

Ort/Datum: Kvänum / 2017-04-21 Kvänum / 2017-04-21

Namn:  

Namnförtydligande: Magnus Ahl Niklas Tjäder  
Befattning: R&D Manager, Kvänum Plant Manager, Kvänum

## 11.1.4 GOLD SD



### EG-FÖRSÄKRAN OM MASKINENS ÖVERENSSTÄMMELSE

Original

Direktiv 2006/42/EG, Bilaga II 1A

**Tillverkare (och i förekommande fall dennes befullmäktigade representant):**

Företag: Swegon AB  
Adress: Box 300, SE-53523 Kvänum

**Försäkrar att:**

Maskintyp: Luftbehandlingsaggregat  
Maskinnr: GOLD 04/05, 07/08, 11/12, 14/20, 25/30, 35/40, 50/60, 70/80, 100/120 E SD samt tillbehör till respektive storlek som omfattas av dessa direktiv

**Överensstämmer med maskindirektivet 2006/42/EG.**

**Överensstämmer även med följande direktiv:**

2014/30/EU, EMC  
2009/125/EG, Ecodesign (Förordning (EU) nr 327/2011)  
2009/125/EG, Ecodesign (Förordning (EU) nr 1253/2014)  
1999/5/EG RTTE (radio- och teleterminalutrustning)

**Följande harmoniserade standarder har tillämpats:**

EN ISO 12100:2010 Maskinsäkerhet - allmänna konstruktionsprinciper - Riskbedömning och riskreducering  
EN 60204-1:2006 Maskinsäkerhet - Maskiners elutrustning - Del 1: Allmänna fordringar  
EN ISO 13857:2008 Maskinsäkerhet - Skyddsavstånd för att hindra att armar och ben når in i riskområden  
EN 61000-6-2:2005 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-2: Generella fordringar - Immunitet hos utrustning i industrimiljö  
EN 61000-6-3:2007+A1 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-3: Generella fordringar - Emission från utrustning i bostäder, kontor, butiker och liknande miljöer  
EN 60730-1 Automatiska elektriska styr- och reglerdon för hushållsbruk - Del 1: Allmänna fordringar

**Följande andra standarder och specifikationer har tillämpats:**

EN 1886:2007 Luftbehandling - Luftbehandlingsaggregat - Mekaniska egenskaper  
EN 13053:2006+A1:2011 Luftbehandling - Luftbehandlingsaggregat - Klassificering av och bestämning av prestanda för aggregat, aggregatdelar och komponenter

**Behörig att sammanställa teknisk dokumentation:**

Namn: Dan Örtengren  
Adress: Box 300, SE-53523 Kvänum

**Signatur:**

Ort/Datum: Kvänum / 2017-04-21

Kvänum / 2017-04-21

Namn:



Namnförtydligande: Magnus Ahl

Niklas Tjäder

Befattning: R&D Manager, Kvänum

Plant Manager, Kvänum

## 11.2 Igångkörningsprotokoll

Finns även i digital form på [www.swegon.se\(com\)](http://www.swegon.se(com))

Företag

Handläggare

Kund	Datum	SO-nr:
Anl.	Objekt/Aggregat	Serie-nr:
Anl.adress	Typ/storlek	Programversion:

Filterkalibrering utförd

Kopplingsur, aktuell tid inställd

Annan styrning



Funktion	Fabriksinställt värde	Injusterat värde
<b>Luftflöde</b>		
<b>Reglertyp</b>		
Tilluft	<input checked="" type="checkbox"/> Luftflöde <input type="checkbox"/> Kanaltryck <input type="checkbox"/> Behov <input type="checkbox"/> Slav	<input type="checkbox"/> Luftflöde <input type="checkbox"/> Kanaltryck <input type="checkbox"/> Behov <input type="checkbox"/> Slav
Frånluft	<input checked="" type="checkbox"/> Luftflöde <input type="checkbox"/> Kanaltryck <input type="checkbox"/> Behov <input type="checkbox"/> Slav	<input type="checkbox"/> Luftflöde <input type="checkbox"/> Kanaltryck <input type="checkbox"/> Behov <input type="checkbox"/> Slav
<b>Driftnivå</b>		
Flöde lågfart	TL 1) _____	FL 1) _____
	FL 1) _____	FL 1) _____
Flöde högfart	TL 1) _____	FL 1) _____
	FL 1) _____	FL 1) _____
Flöde maxfart	TL 1) _____	FL 1) _____
	FL 1) _____	FL 1) _____
Flöde minfart	TL _____	FL _____
	FL _____	FL _____
Tryck lågfart	TL Pa 100 _____	FL Pa 100 _____
	FL Pa 100 _____	FL Pa 100 _____
Tryck högfart	TL Pa 200 _____	FL Pa 200 _____
	FL Pa 200 _____	FL Pa 200 _____
Maxfart fläktvarvtal	TL (%) 100% _____	FL (%) 100% _____
	FL (%) 100% _____	FL (%) 100% _____
Tryck maxfart	TL Pa 200 _____	FL Pa 200 _____
	FL Pa 200 _____	FL Pa 200 _____
Behovsstyrd lågfart	TL (%) _____	FL (%) 25 _____
	FL (%) _____	FL (%) 25 _____
Behovsstyrd högfart	TL (%) _____	FL (%) 50 _____
	FL (%) _____	FL (%) 50 _____
<b>Optimize</b>		
Optimize	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
<b>Börvärdesförskjutning</b>		
Tilluft	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Frånluft	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
<b>Enhet</b>		
Luftflödesenhet	<input type="checkbox"/> l/s <input checked="" type="checkbox"/> m <sup>3</sup> /s <input type="checkbox"/> m <sup>3</sup> /h <input type="checkbox"/> cfm	<input type="checkbox"/> l/s <input type="checkbox"/> m <sup>3</sup> /s <input type="checkbox"/> m <sup>3</sup> /h <input type="checkbox"/> cfm
Tryckenhet	<input checked="" type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> psi <input type="checkbox"/> in.wc	<input type="checkbox"/> Pa <input type="checkbox"/> psi <input type="checkbox"/> in.wc
<b>Uteluftkompensering</b>		
Utekompenseringsfunktion	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Lågfart och högfart	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Lågfart och högfart
X1, brytpunkt utetemp. °C	-20°C	
X2, brytpunkt utetemp. °C	-10°C	
X3, brytpunkt utetemp. °C	+10°C	
X4, brytpunkt utetemp. °C	+20°C	

1) Lågfart = 25%, högfart = 50% och maxfart = 75 % av max.-flöde, se avsnitt 5.3.1.2

Funktion	Fabriksinställt värde	Injusterat värde
<i>Tilluft, flöde</i>		
Y1, brytpunkt tilluft	25% av max. luftflöde för aggregatet	
Y2, brytpunkt tilluft	25% av max. luftflöde för aggregatet	
Y3, brytpunkt tilluft	25% av max. luftflöde för aggregatet	
Y4, brytpunkt tilluft	25% av max. luftflöde för aggregatet	
<i>Frånluft, flöde</i>		
Y1, brytpunkt frånluft	25% av max. luftflöde för aggregatet	
Y2, brytpunkt frånluft	25% av max. luftflöde för aggregatet	
Y3, brytpunkt frånluft	25% av max. luftflöde för aggregatet	
Y4, brytpunkt frånluft	25% av max. luftflöde för aggregatet	
<i>Tilluft, tryck</i>		
Y1, brytpunkt tilluft Pa	100	
Y2, brytpunkt tilluft Pa	100	
Y3, brytpunkt tilluft Pa	100	
Y4, brytpunkt tilluft Pa	100	
<i>Frånluft, tryck</i>		
Y1, brytpunkt frånluft Pa	100	
Y2, brytpunkt frånluft Pa	100	
Y3, brytpunkt frånluft Pa	100	
Y4, brytpunkt frånluft Pa	100	
<b>Booster don</b>		
Booster don	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off





Funktion	Fabriksinställt värde	Injusterat värde
<b>Temperatur</b>		
<b>Reglertyp</b>		
Läge	<input type="checkbox"/> FRT 1 <input type="checkbox"/> FRT 2 <input checked="" type="checkbox"/> Tilluft <input type="checkbox"/> Frånluft <input type="checkbox"/> URT <input type="checkbox"/> URF	<input type="checkbox"/> FRT 1 <input type="checkbox"/> FRT 2 <input type="checkbox"/> Tilluft <input type="checkbox"/> Frånluft <input type="checkbox"/> URT <input type="checkbox"/> URF
Läge Xzone	<input type="checkbox"/> FRT 1 <input type="checkbox"/> FRT 2 <input checked="" type="checkbox"/> Tilluft <input type="checkbox"/> Frånluft <input type="checkbox"/> URT <input type="checkbox"/> URF	<input type="checkbox"/> FRT 1 <input type="checkbox"/> FRT 2 <input type="checkbox"/> Tilluft <input type="checkbox"/> Frånluft <input type="checkbox"/> URT <input type="checkbox"/> URF
Säsongsstyrd temperaturreglering	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Säsongsstyrd temperaturreglering	<input type="checkbox"/> FRT 1 <input type="checkbox"/> FRT 2 <input type="checkbox"/> Tilluft <input checked="" type="checkbox"/> Frånluft <input type="checkbox"/> URT <input type="checkbox"/> URF	<input type="checkbox"/> FRT 1 <input type="checkbox"/> FRT 2 <input type="checkbox"/> Tilluft <input type="checkbox"/> Frånluft <input type="checkbox"/> URT <input type="checkbox"/> URF
Säsongsstyrd temperaturreglering aktiv   °C	0	
Säsongsstyrd temperaturreglering ej aktiv   °C	20	
<b>Inställningar</b>		
<b>FRT 1</b>		
Frånluftsrelaterad tilluft-1 steg	2	
Frånluftsrelaterad tilluft-1 avvikelse   K	3	
Frånluftsrelaterad tilluft-1 brytpunkt   °C	22	
Xzone, Frånluftsrelaterad tilluft-1 steg	2	
Xzone, Frånluftsrelaterad tilluft-1 avvikelse   K	3	
Xzone, Frånluftsrelaterad tilluft-1 brytpunkt   °C	22	
<b>FRT 2</b>		
<i>Frånluftstemperatur</i>		
Frånluftsrelaterad tilluft-2 X1   °C	15	
Frånluftsrelaterad tilluft-2 X2   °C	20	
Frånluftsrelaterad tilluft-2 X3   °C	22	
Frånluftsrelaterad tilluft-2 X4   °C	22	
Xzone, Frånluftsrelaterad tilluft-2 X1   °C	15	
Xzone, Frånluftsrelaterad tilluft-2 X2   °C	20	
Xzone, Frånluftsrelaterad tilluft-2 X3   °C	22	
Xzone, Frånluftsrelaterad tilluft-2 X4   °C	22	
<i>Börvärde tilluftstemperatur</i>		
Frånluftsrelaterad tilluft-2 Y1   °C	20	
Frånluftsrelaterad tilluft-2 Y2   °C	18	
Frånluftsrelaterad tilluft-2 Y3   °C	14	
Frånluftsrelaterad tilluft-2 Y4   °C	12	
Xzone, Frånluftsrelaterad tilluft-2 Y1   °C	20	
Xzone, Frånluftsrelaterad tilluft-2 Y2   °C	18	
Xzone, Frånluftsrelaterad tilluft-2 Y3   °C	14	
Xzone, Frånluftsrelaterad tilluft-2 Y4   °C	12	
<b>Tilluftsglering</b>		
Tilluft (temp.-börvärde)   °C	21	
Xzone, Tilluft (temp.-börvärde)   °C	21	
<b>Frånluftsreglering</b>		
Frånluft (temp.-börvärde)   °C	21	
Tilluft min.   °C	16	
Tilluft max.   °C	28	
Xzone, Frånluft (temp.-börvärde)   °C	21	
Xzone, Tilluft min.   °C	16	
Xzone, Tilluft max.   °C	28	

Funktion		Fabriksinställt värde	Injusterat värde
<b>URT-reglering</b>			
<i>Uteluftstemperatur</i>			
Uteluftsrelaterad tilluft X1	°C	-20°C	
Uteluftsrelaterad tilluft X2	°C	-10°C	
Uteluftsrelaterad tilluft X3	°C	10°C	
Uteluftsrelaterad tilluft X4	°C	20°C	
Xzone, Uteluftsrelaterad tilluft X1	°C	-20°C	
Xzone, Uteluftsrelaterad tilluft X2	°C	-10°C	
Xzone, Uteluftsrelaterad tilluft X3	°C	10°C	
Xzone, Uteluftsrelaterad tilluft X4	°C	20°C	
<i>Börvärde tilluftstemperatur</i>			
Uteluftsrelaterad tilluft Y1	°C	21,5°C	
Uteluftsrelaterad tilluft Y2	°C	21,5°C	
Uteluftsrelaterad tilluft Y3	°C	21,5°C	
Uteluftsrelaterad tilluft Y4	°C	21,5°C	
Xzone, Uteluftsrelaterad tilluft Y1	°C	21,5°C	
Xzone, Uteluftsrelaterad tilluft Y2	°C	21,5°C	
Xzone, Uteluftsrelaterad tilluft Y3	°C	21,5°C	
Xzone, Uteluftsrelaterad tilluft Y4	°C	21,5°C	
<b>URF-reglering</b>			
Tilluft, min	°C	16°C	
Tilluft, max	°C	-28°C	
<i>Uteluftstemperatur</i>			
Uteluftsrelaterad frånluft X1	°C	-20°C	
Uteluftsrelaterad frånluft X2	°C	-10°C	
Uteluftsrelaterad frånluft X3	°C	10°C	
Uteluftsrelaterad frånluft X4	°C	20°C	
Xzone, Uteluftsrelaterad frånluft X1	°C	-20°C	
Xzone, Uteluftsrelaterad frånluft X2	°C	-10°C	
Xzone, Uteluftsrelaterad frånluft X3	°C	10°C	
Xzone, Uteluftsrelaterad frånluft X4	°C	20°C	
<i>Börvärde frånluftstemperatur</i>			
Uteluftsrelaterad frånluft Y1	°C	21,5°C	
Uteluftsrelaterad frånluft Y2	°C	21,5°C	
Uteluftsrelaterad frånluft Y3	°C	21,5°C	
Uteluftsrelaterad frånluft Y4	°C	21,5°C	
Xzone, Uteluftsrelaterad frånluft Y1	°C	21,5°C	
Xzone, Uteluftsrelaterad frånluft Y2	°C	21,5°C	
Xzone, Uteluftsrelaterad frånluft Y3	°C	21,5°C	
Xzone, Uteluftsrelaterad frånluft Y4	°C	21,5°C	
<b>Temperaturenhet</b>			
Enhet		<input checked="" type="checkbox"/> °C <input type="checkbox"/> °F	<input type="checkbox"/> °C <input type="checkbox"/> °F
<b>Börvärdesförskjutning</b>			
Börvärdesförskjutning		<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
<b>Neutralzon</b>			
Tilluft, temperaturreglering	K	0,5	
Frånluft, temperaturreglering	K	0,5	
Xzone, tilluft neutralzon	K	0,5	
Xzone, frånluft neutralzon	K	0,5	
<b>Externa temperaturgivare</b>			
Frånluftskanal, temperaturgivare		<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Rumsgivare 1		<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Rumsgivare 2		<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Rumsgivare 3		<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Rumsgivare 4		<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off

Funktion	Fabriksinställt värde	Injusterat värde
Rumsgivare funktion	<input checked="" type="checkbox"/> Medel <input type="checkbox"/> Min. <input type="checkbox"/> Max.	<input type="checkbox"/> Medel <input type="checkbox"/> Min. <input type="checkbox"/> Max.
Rumstemp. från kommunikation	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Rumstemp., endast för interm. nattvärme	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Rumstemperatur, endast för sommarnattkyla	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Uteluftgivare 1	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Uteluftgivare 2	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Uteluftgivare 3	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Uteluftgivare 4	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Uteluftgivare funktion	<input checked="" type="checkbox"/> Medel <input type="checkbox"/> Min. <input type="checkbox"/> Max.	<input type="checkbox"/> Medel <input type="checkbox"/> Min. <input type="checkbox"/> Max.
Utetemp. från kommunikation	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Xzone, rumsgivare 1	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Xzone, rumsgivare 2	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Xzone, rumsgivare 3	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Xzone, rumsgivare 4	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Xzone, rumsgivare funktion	<input checked="" type="checkbox"/> Medel <input type="checkbox"/> Min. <input type="checkbox"/> Max.	<input type="checkbox"/> Medel <input type="checkbox"/> Min. <input type="checkbox"/> Max.
Xzone, rumstemp. från kommunikation	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
<b>Reglersekvens</b>		
Värmeläge	1	
Kylläge	1	
<b>Min. avluft</b>		
Min avluft	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Min. avluftstemperatur °C	5,0	
<b>Morning Boost</b>		
Morning Boost	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Starttid tim:min	00:00	
Tilluft börvärde	50% av max tilluft för aggregatet alt. 100 Pa	
<b>Heating Boost</b>		
Heating Boost	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Startgräns K	3	
<b>Cooling Boost</b>		
Cooling Boost	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Komfort <input type="checkbox"/> Ekonomi <input type="checkbox"/> Sekvens <input type="checkbox"/> Komfort och ekonomi <input type="checkbox"/> Ekonomi och sekvens <input type="checkbox"/> Sekvens och komfort <input type="checkbox"/> Komfort, ekonomi och sekvens	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Komfort <input type="checkbox"/> Ekonomi <input type="checkbox"/> Sekvens <input type="checkbox"/> Komfort och ekonomi <input type="checkbox"/> Ekonomi och sekvens <input type="checkbox"/> Sekvens och komfort <input type="checkbox"/> Komfort, ekonomi och sekvens
Startgräns (Komfort) K	3	
<b>Intermittent nattvärme</b>		
Intermittent nattvärme	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Recirkulation	<input checked="" type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Rumstemperatur, start °C	16	
Rumstemperatur, stopp °C	18	
Tilluftstemperatur, börvärde °C	28	
Tilluftsflo, börvärde	50% av max tilluft för aggregatet alt. 100 Pa	
Frånluftsflo, börvärde	50% av max tilluft för aggregatet alt. 100 Pa	
<b>Sommarnattkyla</b>		
Sommarnattkyla	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Starttid tim:min	23:00	
Stoptid tim:min	06:00	
Uteluft, start °C	10	
Frånluft, start °C	22	
Frånluft, stopp °C	16	
Tilluft börvärde °C	10	
Start, period med stoppat aggr. mm-dd	05-01	
Stopp, period med stoppat aggr. mm-dd	10-01	
Tilluft börvärde (flo)	50% av max lufflo för aggregatet	
Tilluft börvärde (tryck)	100 Pa	
Frånluft börvärde (flo)	50% av max lufflo för aggregatet	
Frånluft börvärde (tryck)	100 Pa	
<b>Nedreglering (lufflo/tryck)</b>		
Nedreglering	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input checked="" type="checkbox"/> Tilluft <input type="checkbox"/> Tilluft och frånluft	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Tilluft <input type="checkbox"/> Tilluft och frånluft



Funktion	Fabriksinställt värde	Injusterat värde
<b>Tid och schema</b>		
<b>Schemainställning</b>		
Förvalt driftläge	<input type="checkbox"/> Totalstopp <input checked="" type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp
Effektiv period	<input checked="" type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Startdatum	<input type="checkbox"/> Aktiv <input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv	<input type="checkbox"/> Aktiv <input type="checkbox"/> Ej aktiv
Startdatum	År/Mån/Dag	
Stoppdatum	<input type="checkbox"/> Aktiv <input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv	<input type="checkbox"/> Aktiv <input type="checkbox"/> Ej aktiv
Stoppdatum	År/Mån/Dag	
<b>Dagschema</b>		
<i>Måndag</i>		
Tid, händelse 1	tim:min	00:00
Händelse 1	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp
Tid, händelse 2	tim:min	00:00
Händelse 2	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp
Tid, händelse 3	tim:min	00:00
Händelse 3	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp
Tid, händelse 4	tim:min	00:00
Händelse 4	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp
Tid, händelse 5	tim:min	00:00
Händelse 5	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp
Tid, händelse 6	tim:min	00:00
Händelse 6	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp

Funktion		Fabriksinställt värde	Injusterat värde
<i>Tisdag</i>			
Tid, händelse 1	tim:min	00:00	
Händelse 1		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökat normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökat normalstopp
Tid, händelse 2	tim:min	00:00	
Händelse 2		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökat normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökat normalstopp
Tid, händelse 3	tim:min	00:00	
Händelse 3		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökat normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökat normalstopp
Tid, händelse 4	tim:min	00:00	
Händelse 4		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökat normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökat normalstopp
Tid, händelse 5	tim:min	00:00	
Händelse 5		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökat normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökat normalstopp
Tid, händelse 6	tim:min	00:00	
Händelse 6		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökat normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökat normalstopp
<i>Onsdag</i>			
Tid, händelse 1	tim:min	00:00	
Händelse 1		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökat normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökat normalstopp
Tid, händelse 2	tim:min	00:00	
Händelse 2		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökat normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökat normalstopp
Tid, händelse 3	tim:min	00:00	
Händelse 3		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökat normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökat normalstopp
Tid, händelse 4	tim:min	00:00	
Händelse 4		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökat normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökat normalstopp
Tid, händelse 5	tim:min	00:00	
Händelse 5		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökat normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökat normalstopp
Tid, händelse 6	tim:min	00:00	
Händelse 6		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökat normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökat normalstopp

Funktion		Fabriksinställt värde	Injusterat värde
<i>Torsdag</i>			
Tid, händelse 1	tim:min	00:00	
Händelse 1		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp
Tid, händelse 2	tim:min	00:00	
Händelse 2		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp
Tid, händelse 3	tim:min	00:00	
Händelse 3		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp
Tid, händelse 4	tim:min	00:00	
Händelse 4		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp
Tid, händelse 5	tim:min	00:00	
Händelse 5		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp
Tid, händelse 6	tim:min	00:00	
Händelse 6		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp
<i>Fredag</i>			
Tid, händelse 1	tim:min	00:00	
Händelse 1		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp
Tid, händelse 2	tim:min	00:00	
Händelse 2		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp
Tid, händelse 3	tim:min	00:00	
Händelse 3		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp
Tid, händelse 4	tim:min	00:00	
Händelse 4		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp
Tid, händelse 5	tim:min	00:00	
Händelse 5		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp
Tid, händelse 6	tim:min	00:00	
Händelse 6		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp

Funktion		Fabriksinställt värde	Injusterat värde
<i>Lördag</i>			
Tid, händelse 1	tim:min	00:00	
Händelse 1		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp
Tid, händelse 2	tim:min	00:00	
Händelse 2		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp
Tid, händelse 3	tim:min	00:00	
Händelse 3		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp
Tid, händelse 4	tim:min	00:00	
Händelse 4		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp
Tid, händelse 5	tim:min	00:00	
Händelse 5		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp
Tid, händelse 6	tim:min	00:00	
Händelse 6		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp
<i>Söndag</i>			
Tid, händelse 1	tim:min	00:00	
Händelse 1		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp
Tid, händelse 2	tim:min	00:00	
Händelse 2		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp
Tid, händelse 3	tim:min	00:00	
Händelse 3		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp
Tid, händelse 4	tim:min	00:00	
Händelse 4		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp
Tid, händelse 5	tim:min	00:00	
Händelse 5		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp
Tid, händelse 6	tim:min	00:00	
Händelse 6		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp

Funktion		Fabriksinställt värde	Injusterat värde
<i>U1</i>			
Tid, händelse 1	tim:min	00:00	
Händelse 1		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp
Tid, händelse 2	tim:min	00:00	
Händelse 2		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp
Tid, händelse 3	tim:min	00:00	
Händelse 3		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp
Tid, händelse 4	tim:min	00:00	
Händelse 4		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp
Tid, händelse 5	tim:min	00:00	
Händelse 5		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp
Tid, händelse 6	tim:min	00:00	
Händelse 6		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp
<i>U2</i>			
Tid, händelse 1	tim:min	00:00	
Händelse 1		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp
Tid, händelse 2	tim:min	00:00	
Händelse 2		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp
Tid, händelse 3	tim:min	00:00	
Händelse 3		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp
Tid, händelse 4	tim:min	00:00	
Händelse 4		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp
Tid, händelse 5	tim:min	00:00	
Händelse 5		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp
Tid, händelse 6	tim:min	00:00	
Händelse 6		<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp



Funktion	Fabriksinställt värde	Injusterat värde
<b>Undantagsschema</b>		
<i>Undantagschema 1 (U1)</i>		
Undantagsmetod	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag <input checked="" type="checkbox"/> Kalender 1 <input type="checkbox"/> Kalender 2	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag <input type="checkbox"/> Kalender 1 <input type="checkbox"/> Kalender 2
<i>Datum</i>		
Startdatum      År/Mån/Dag		
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag
<i>Datumintervall</i>		
Startdatum      År/Mån/Dag		
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag
Stoppdatum      År/Mån/Dag		
Stopp veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag
<i>Veckodag</i>		
Startdatum		<input type="checkbox"/> Mån 1-12 <input type="checkbox"/> Odd <input type="checkbox"/> Even <input type="checkbox"/> Each <input type="checkbox"/> Dag 1-7 <input type="checkbox"/> 8-14 <input type="checkbox"/> 15-21 <input type="checkbox"/> 22-28 <input type="checkbox"/> 29-31
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag

Funktion	Fabriksinställt värde	Injusterat värde
<b>Undantagschema 2 (U2)</b>		
Undantagsmetod	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag <input type="checkbox"/> Kalender 1 <input checked="" type="checkbox"/> Kalender 2	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag <input type="checkbox"/> Kalender 1 <input type="checkbox"/> Kalender 2
<i>Datum</i>		
Startdatum    År/Mån/Dag		
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag
<i>Datumintervall</i>		
Startdatum    År/Mån/Dag		
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag
Stoppdatum    År/Mån/Dag		
Stopp veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag
<i>Veckodag</i>		
Startdatum		<input type="checkbox"/> Mån 1-12 <input type="checkbox"/> Odd <input type="checkbox"/> Even <input type="checkbox"/> Each <input type="checkbox"/> Dag 1-7 <input type="checkbox"/> 8-14 <input type="checkbox"/> 15-21 <input type="checkbox"/> 22-28 <input type="checkbox"/> 29-31
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag
<b>Kalender 1</b>		
Funktion 1	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag
<i>Datum</i>		
Startdatum    År/Mån/Dag		
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag
<i>Datumintervall</i>		
Startdatum    År/Mån/Dag		
Stoppdatum    År/Mån/Dag		
<i>Veckodag</i>		
Startdatum		<input type="checkbox"/> Mån 1-12 <input type="checkbox"/> Odd <input type="checkbox"/> Even <input type="checkbox"/> Each <input type="checkbox"/> Dag 1-7 <input type="checkbox"/> 8-14 <input type="checkbox"/> 15-21 <input type="checkbox"/> 22-28 <input type="checkbox"/> 29-31
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag

Funktion	Fabriksinställt värde	Injusterat värde
Funktion 2	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag
<i>Datum</i>		
Startdatum    År/Mån/Dag		
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag
<i>Datumintervall</i>		
Startdatum    År/Mån/Dag		
Stoppdatum    År/Mån/Dag		
<i>Veckodag</i>		
Startdatum		<input type="checkbox"/> Mån 1-12 <input type="checkbox"/> Odd <input type="checkbox"/> Even <input type="checkbox"/> Each <input type="checkbox"/> Dag 1-7 <input type="checkbox"/> 8-14 <input type="checkbox"/> 15-21 <input type="checkbox"/> 22-28 <input type="checkbox"/> 29-31
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag
Funktion 3	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag
<i>Datum</i>		
Startdatum    År/Mån/Dag		
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag
<i>Datumintervall</i>		
Startdatum    År/Mån/Dag		
Stoppdatum    År/Mån/Dag		
<i>Veckodag</i>		
Startdatum		<input type="checkbox"/> Mån 1-12 <input type="checkbox"/> Odd <input type="checkbox"/> Even <input type="checkbox"/> Each <input type="checkbox"/> Dag 1-7 <input type="checkbox"/> 8-14 <input type="checkbox"/> 15-21 <input type="checkbox"/> 22-28 <input type="checkbox"/> 29-31
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag

Funktion	Fabriksinställt värde	Injusterat värde
Funktion 4	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag
<i>Datum</i>		
Startdatum    År/Mån/Dag		
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag
<i>Datumintervall</i>		
Startdatum    År/Mån/Dag		
Stoppdatum    År/Mån/Dag		
<i>Veckodag</i>		
Startdatum		<input type="checkbox"/> Mån 1-12 <input type="checkbox"/> Odd <input type="checkbox"/> Even <input type="checkbox"/> Each <input type="checkbox"/> Dag 1-7 <input type="checkbox"/> 8-14 <input type="checkbox"/> 15-21 <input type="checkbox"/> 22-28 <input type="checkbox"/> 29-31
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag
Funktion 5	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag
<i>Datum</i>		
Startdatum    År/Mån/Dag		
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag
<i>Datumintervall</i>		
Startdatum    År/Mån/Dag		
Stoppdatum    År/Mån/Dag		
<i>Veckodag</i>		
Startdatum		<input type="checkbox"/> Mån 1-12 <input type="checkbox"/> Odd <input type="checkbox"/> Even <input type="checkbox"/> Each <input type="checkbox"/> Dag 1-7 <input type="checkbox"/> 8-14 <input type="checkbox"/> 15-21 <input type="checkbox"/> 22-28 <input type="checkbox"/> 29-31
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag

Funktion	Fabriksinställt värde	Injusterat värde
Funktion 6	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag
<i>Datum</i>		
Startdatum      År/Mån/Dag		
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag
<i>Datumintervall</i>		
Startdatum      År/Mån/Dag		
Stoppdatum      År/Mån/Dag		
<i>Veckodag</i>		
Startdatum		<input type="checkbox"/> Mån 1-12 <input type="checkbox"/> Odd <input type="checkbox"/> Even <input type="checkbox"/> Each <input type="checkbox"/> Dag 1-7 <input type="checkbox"/> 8-14 <input type="checkbox"/> 15-21 <input type="checkbox"/> 22-28 <input type="checkbox"/> 29-31
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag
Funktion 7	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag
<i>Datum</i>		
Startdatum      År/Mån/Dag		
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag
<i>Datumintervall</i>		
Startdatum      År/Mån/Dag		
Stoppdatum      År/Mån/Dag		
<i>Veckodag</i>		
Startdatum		<input type="checkbox"/> Mån 1-12 <input type="checkbox"/> Odd <input type="checkbox"/> Even <input type="checkbox"/> Each <input type="checkbox"/> Dag 1-7 <input type="checkbox"/> 8-14 <input type="checkbox"/> 15-21 <input type="checkbox"/> 22-28 <input type="checkbox"/> 29-31
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag

Funktion	Fabriksinställt värde	Injusterat värde
Funktion 8	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag
<i>Datum</i>		
Startdatum    År/Mån/Dag		
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag
<i>Datumintervall</i>		
Startdatum    År/Mån/Dag		
Stoppdatum    År/Mån/Dag		
<i>Veckodag</i>		
Startdatum		<input type="checkbox"/> Mån 1-12 <input type="checkbox"/> Odd <input type="checkbox"/> Even <input type="checkbox"/> Each <input type="checkbox"/> Dag 1-7 <input type="checkbox"/> 8-14 <input type="checkbox"/> 15-21 <input type="checkbox"/> 22-28 <input type="checkbox"/> 29-31
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag
Funktion 9	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag
<i>Datum</i>		
Startdatum    År/Mån/Dag		
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag
<i>Datumintervall</i>		
Startdatum    År/Mån/Dag		
Stoppdatum    År/Mån/Dag		
<i>Veckodag</i>		
Startdatum		<input type="checkbox"/> Mån 1-12 <input type="checkbox"/> Odd <input type="checkbox"/> Even <input type="checkbox"/> Each <input type="checkbox"/> Dag 1-7 <input type="checkbox"/> 8-14 <input type="checkbox"/> 15-21 <input type="checkbox"/> 22-28 <input type="checkbox"/> 29-31
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag

Funktion	Fabriksinställt värde	Injusterat värde
Funktion 10	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag
<i>Datum</i>		
Startdatum    År/Mån/Dag		
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag
<i>Datumintervall</i>		
Startdatum    År/Mån/Dag		
Stoppdatum    År/Mån/Dag		
<i>Veckodag</i>		
Startdatum		<input type="checkbox"/> Mån 1-12 <input type="checkbox"/> Odd <input type="checkbox"/> Even <input type="checkbox"/> Each <input type="checkbox"/> Dag 1-7 <input type="checkbox"/> 8-14 <input type="checkbox"/> 15-21 <input type="checkbox"/> 22-28 <input type="checkbox"/> 29-31
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag
<b>Kalender 2</b>		
Funktion 1	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag
<i>Datum</i>		
Startdatum    År/Mån/Dag		
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag
<i>Datumintervall</i>		
Startdatum    År/Mån/Dag		
Stoppdatum    År/Mån/Dag		
<i>Veckodag</i>		
Startdatum		<input type="checkbox"/> Mån 1-12 <input type="checkbox"/> Odd <input type="checkbox"/> Even <input type="checkbox"/> Each <input type="checkbox"/> Dag 1-7 <input type="checkbox"/> 8-14 <input type="checkbox"/> 15-21 <input type="checkbox"/> 22-28 <input type="checkbox"/> 29-31
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag

Funktion	Fabriksinställt värde	Injusterat värde
Funktion 2	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag
<i>Datum</i>		
Startdatum    År/Mån/Dag		
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag
<i>Datumintervall</i>		
Startdatum    År/Mån/Dag		
Stoppdatum    År/Mån/Dag		
<i>Veckodag</i>		
Startdatum		<input type="checkbox"/> Mån 1-12 <input type="checkbox"/> Odd <input type="checkbox"/> Even <input type="checkbox"/> Each <input type="checkbox"/> Dag 1-7 <input type="checkbox"/> 8-14 <input type="checkbox"/> 15-21 <input type="checkbox"/> 22-28 <input type="checkbox"/> 29-31
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag
Funktion 3	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag
<i>Datum</i>		
Startdatum    År/Mån/Dag		
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag
<i>Datumintervall</i>		
Startdatum    År/Mån/Dag		
Stoppdatum    År/Mån/Dag		
<i>Veckodag</i>		
Startdatum		<input type="checkbox"/> Mån 1-12 <input type="checkbox"/> Odd <input type="checkbox"/> Even <input type="checkbox"/> Each <input type="checkbox"/> Dag 1-7 <input type="checkbox"/> 8-14 <input type="checkbox"/> 15-21 <input type="checkbox"/> 22-28 <input type="checkbox"/> 29-31
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag



Funktion	Fabriksinställt värde	Injusterat värde
Funktion 4	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag
<i>Datum</i>		
Startdatum    År/Mån/Dag		
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag
<i>Datumintervall</i>		
Startdatum    År/Mån/Dag		
Stoppdatum    År/Mån/Dag		
<i>Veckodag</i>		
Startdatum		<input type="checkbox"/> Mån 1-12 <input type="checkbox"/> Odd <input type="checkbox"/> Even <input type="checkbox"/> Each <input type="checkbox"/> Dag 1-7 <input type="checkbox"/> 8-14 <input type="checkbox"/> 15-21 <input type="checkbox"/> 22-28 <input type="checkbox"/> 29-31
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag
Funktion 5	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag
<i>Datum</i>		
Startdatum    År/Mån/Dag		
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag
<i>Datumintervall</i>		
Startdatum    År/Mån/Dag		
Stoppdatum    År/Mån/Dag		
<i>Veckodag</i>		
Startdatum		<input type="checkbox"/> Mån 1-12 <input type="checkbox"/> Odd <input type="checkbox"/> Even <input type="checkbox"/> Each <input type="checkbox"/> Dag 1-7 <input type="checkbox"/> 8-14 <input type="checkbox"/> 15-21 <input type="checkbox"/> 22-28 <input type="checkbox"/> 29-31
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag

Funktion	Fabriksinställt värde	Injusterat värde
Funktion 6	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag
<i>Datum</i>		
Startdatum    År/Mån/Dag		
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag
<i>Datumintervall</i>		
Startdatum    År/Mån/Dag		
Stoppdatum    År/Mån/Dag		
<i>Veckodag</i>		
Startdatum		<input type="checkbox"/> Mån 1-12 <input type="checkbox"/> Odd <input type="checkbox"/> Even <input type="checkbox"/> Each <input type="checkbox"/> Dag 1-7 <input type="checkbox"/> 8-14 <input type="checkbox"/> 15-21 <input type="checkbox"/> 22-28 <input type="checkbox"/> 29-31
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag
Funktion 7	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag
<i>Datum</i>		
Startdatum    År/Mån/Dag		
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag
<i>Datumintervall</i>		
Startdatum    År/Mån/Dag		
Stoppdatum    År/Mån/Dag		
<i>Veckodag</i>		
Startdatum		<input type="checkbox"/> Mån 1-12 <input type="checkbox"/> Odd <input type="checkbox"/> Even <input type="checkbox"/> Each <input type="checkbox"/> Dag 1-7 <input type="checkbox"/> 8-14 <input type="checkbox"/> 15-21 <input type="checkbox"/> 22-28 <input type="checkbox"/> 29-31
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag

Funktion	Fabriksinställt värde	Injusterat värde
Funktion 8	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag
<i>Datum</i>		
Startdatum      År/Mån/Dag		
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag
<i>Datumintervall</i>		
Startdatum      År/Mån/Dag		
Stoppdatum      År/Mån/Dag		
<i>Veckodag</i>		
Startdatum		<input type="checkbox"/> Mån 1-12 <input type="checkbox"/> Odd <input type="checkbox"/> Even <input type="checkbox"/> Each <input type="checkbox"/> Dag 1-7 <input type="checkbox"/> 8-14 <input type="checkbox"/> 15-21 <input type="checkbox"/> 22-28 <input type="checkbox"/> 29-31
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag
Funktion 9	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag
<i>Datum</i>		
Startdatum      År/Mån/Dag		
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag
<i>Datumintervall</i>		
Startdatum      År/Mån/Dag		
Stoppdatum      År/Mån/Dag		
<i>Veckodag</i>		
Startdatum		<input type="checkbox"/> Mån 1-12 <input type="checkbox"/> Odd <input type="checkbox"/> Even <input type="checkbox"/> Each <input type="checkbox"/> Dag 1-7 <input type="checkbox"/> 8-14 <input type="checkbox"/> 15-21 <input type="checkbox"/> 22-28 <input type="checkbox"/> 29-31
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag

Funktion	Fabriksinställt värde	Injusterat värde
Funktion 10	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Datum <input type="checkbox"/> Datumintervall <input type="checkbox"/> Veckodag
<i>Datum</i>		
Startdatum    År/Mån/Dag		
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag
<i>Datumintervall</i>		
Startdatum    År/Mån/Dag		
Stoppdatum    År/Mån/Dag		
<i>Veckodag</i>		
Startdatum		<input type="checkbox"/> Mån 1-12 <input type="checkbox"/> Odd <input type="checkbox"/> Even <input type="checkbox"/> Each <input type="checkbox"/> Dag 1-7 <input type="checkbox"/> 8-14 <input type="checkbox"/> 15-21 <input type="checkbox"/> 22-28 <input type="checkbox"/> 29-31
Start veckodag	<input checked="" type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag	<input type="checkbox"/> Varje dag <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag
<b>Förlängd drift</b>		
Ext. lågfart    tim:min	00:00	
Ext. högfart    tim:min	00:00	



Funktion	Fabriksinställt värde	Injusterat värde
<b>Filter</b>		
Förfilter	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Tilluft <input type="checkbox"/> Frånluft <input type="checkbox"/> Tilluft och frånluft	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Tilluft <input type="checkbox"/> Frånluft <input type="checkbox"/> Tilluft och frånluft
Internt filter (GOLD SD)	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Tilluft <input type="checkbox"/> Frånluft <input type="checkbox"/> Tilluft och frånluft	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Tilluft <input type="checkbox"/> Frånluft <input type="checkbox"/> Tilluft och frånluft
Efterfilter	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
<i>Larmgränser</i>		
Tilluft, förfilter    Pa	100	
Frånluft, förfilter    Pa	100	
Tilluft, internt filter    Pa	100	
Frånluft, internt filter    Pa	100	
Tilluft, efterfilter    Pa	100	



Funktion	Fabriksinställt värde	Injusterat värde
<b>Språk</b>		
Språk	English	



Funktion	Fabriksinställt värde	Injusterat värde
<b>Larminställningar</b>		
<b>Brandlarm</b>		
Internt brandlarm	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Internt brandlarm, återställning	<input checked="" type="checkbox"/> Manuell <input type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> Manuell <input type="checkbox"/> Auto
Internt brandlarm, efterkylning	<input type="checkbox"/> Aktiv <input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv	<input type="checkbox"/> Aktiv <input type="checkbox"/> Ej aktiv
Externt brandlarm 1, återställning	<input checked="" type="checkbox"/> Manuell <input type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> Manuell <input type="checkbox"/> Auto
Externt brandlarm 1, efterkylning	<input type="checkbox"/> Aktiv <input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv	<input type="checkbox"/> Aktiv <input type="checkbox"/> Ej aktiv
Externt brandlarm 2, återställning	<input checked="" type="checkbox"/> Manuell <input type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> Manuell <input type="checkbox"/> Auto
Externt brandlarm 2, efterkylning	<input type="checkbox"/> Aktiv <input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv	<input type="checkbox"/> Aktiv <input type="checkbox"/> Ej aktiv
Fläktdrift vid internt brandlarm	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Tilluft <input type="checkbox"/> Frånluft <input type="checkbox"/> Tilluft och frånluft	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Tilluft <input type="checkbox"/> Frånluft <input type="checkbox"/> Tilluft och frånluft
Tilluftsfläkt vid internt brandlarm %	100	
Frånluftsfläkt vid interntbrandlarm %	100	
Fläktdrift vid externt brandlarm 1	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Tilluft <input type="checkbox"/> Frånluft <input type="checkbox"/> Tilluft och frånluft	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Tilluft <input type="checkbox"/> Frånluft <input type="checkbox"/> Tilluft och frånluft
Tilluftsfläkt vid externt brandlarm 1 %	100	
Frånluftsfläkt vid externt brandlarm 1 %	100	
Fläktdrift vid externt brandlarm 2	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Tilluft <input type="checkbox"/> Frånluft <input type="checkbox"/> Tilluft och frånluft	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Tilluft <input type="checkbox"/> Frånluft <input type="checkbox"/> Tilluft och frånluft
Tilluftsfläkt vid externt brandlarm 2 %	100	
Frånluftsfläkt vid externt brandlarm 2 %	100	
Prioritetsordning	<input checked="" type="checkbox"/> Ext. brandl. 1 <input type="checkbox"/> Ext. brandl. 2 <input type="checkbox"/> Int. brandl. <input type="checkbox"/> Automatik	<input type="checkbox"/> Ext. brandl. 1 <input type="checkbox"/> Ext. brandl. 2 <input type="checkbox"/> Int. brandl. <input type="checkbox"/> Automatik
<b>Externa larm</b>		
Externt larm 1, återställning	<input type="checkbox"/> Manuell <input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> Manuell <input type="checkbox"/> Auto
Externt larm 1, efterkylning	<input type="checkbox"/> Aktiv <input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv	<input type="checkbox"/> Aktiv <input type="checkbox"/> Ej aktiv
Externt larm 1, ingång	<input checked="" type="checkbox"/> Sluten krets <input type="checkbox"/> Öppen krets	<input type="checkbox"/> Sluten krets <input type="checkbox"/> Öppen krets
Externt larm 1, tidsfördröjning s	10	
Externt larm 2, återställning	<input type="checkbox"/> Manuell <input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input type="checkbox"/> Manuell <input type="checkbox"/> Auto
Externt larm 2, efterkylning	<input type="checkbox"/> Aktiv <input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv	<input type="checkbox"/> Aktiv <input type="checkbox"/> Ej aktiv
Externt larm 2, ingång	<input checked="" type="checkbox"/> Sluten krets <input type="checkbox"/> Öppen krets	<input type="checkbox"/> Sluten krets <input type="checkbox"/> Öppen krets
Externt larm 2, tidsfördröjning s	10	
<b>Temperaturskydd</b>		
Temperaturskydd	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Larmfördröjning s	30	
Larmgräns °C	7	
<b>Temperatur, larmgränser</b>		
Förvärme under börvärde K	5,0	
Tilluft under börvärde K	5,0	
Tilluft över börvärde K	7,0	
Frånluft under larmgräns °C	12,0	
Utetemperatur, stoppgräns °C	5,0	
<b>Serviceperiod</b>		
Serviceperiod mån	12	
<b>Larmprioritet</b>		
Se larmlista		



Funktion	Fabriksinställt värde	Injusterat värde
<b>Logg</b>		
Loggfilsperiod	<input checked="" type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Log sender aktiv	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Driftläge	<input checked="" type="checkbox"/> E-post <input type="checkbox"/> FTP <input type="checkbox"/> E-post och FTP	<input type="checkbox"/> E-post <input type="checkbox"/> FTP <input type="checkbox"/> E-post och FTP



Funktion	Fabriksinställt värde	Injusterat värde
<b>Luftbehandlingsaggregat</b>		
Typ av aggregat	Typ av levererat aggregat, med undantag av GOLD SD frånluftsaggregat	<input type="checkbox"/> GOLD RX <input type="checkbox"/> GOLD PX <input type="checkbox"/> GOLD CX <input type="checkbox"/> GOLD SD Tilluft <input type="checkbox"/> GOLD SD Frånluft <input type="checkbox"/> GOLD SD Tilluft+CX <input type="checkbox"/> GOLD SD Tilluft+ Frånluft <input type="checkbox"/> GOLD SD Tilluft+ Frånluft+CX
<i>GOLD RX/PX/CX</i>		
Namn		
Fläktposition 1	<input checked="" type="checkbox"/> Frånluft <input type="checkbox"/> Tilluft	<input type="checkbox"/> Frånluft <input type="checkbox"/> Tilluft
Flödesschema, fläktposition tilluft	<input type="checkbox"/> Uppe <input checked="" type="checkbox"/> Nere	<input type="checkbox"/> Uppe <input type="checkbox"/> Nere
<i>GOLD SD</i>		
Namn		
Flödesschema, fläktposition	<input type="checkbox"/> Uppe <input checked="" type="checkbox"/> Nere	<input type="checkbox"/> Uppe <input type="checkbox"/> Nere
<i>VOC/CO<sub>2</sub> givare</i>		
VOC-givare, driftläge	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Endast övervakning <input type="checkbox"/> Övervakning och reglering	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Endast övervakning <input type="checkbox"/> Övervakning och reglering
CO <sub>2</sub> -enhet	<input checked="" type="checkbox"/> % <input type="checkbox"/> ppm	<input type="checkbox"/> % <input type="checkbox"/> ppm
Flödesschema VOC givarposition	<input checked="" type="checkbox"/> Tilluft <input type="checkbox"/> Frånluft	<input type="checkbox"/> Tilluft <input type="checkbox"/> Frånluft



Funktion	Fabriksinställt värde	Injusterat värde
<b>Värme</b>		
<b>Förvärm</b>		
Förvärm	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Förvärm, börvärde °C	5	
Utelufttemperatur-relaterad	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Differens, uteluftstemp. K	5	
Förvärm, min.-gräns °C	-10	
Motionskörning pump	<input checked="" type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Motionskörning ventil	<input checked="" type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Motionskörning intervall h	24	
Motionskörning tid min	3	
Larmingång	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Larm vid öppen kont. <input type="checkbox"/> Larm vid slutet kont. <input type="checkbox"/> Kontaktorfunktion	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Larm vid öppen kont. <input type="checkbox"/> Larm vid slutet kont. <input type="checkbox"/> Kontaktorfunktion
<b>Extra reglersekvens</b>		
Extra reglersekvens 1	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Värme <input type="checkbox"/> Kyla <input type="checkbox"/> Värme och kyla	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Värme <input type="checkbox"/> Kyla <input type="checkbox"/> Värme och kyla
Inverterad utgång 10 - 0 V	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Recirkulationsstyrning	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Max. utsignal %	100	
Motionskörning pump	<input checked="" type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Motionskörning ventil	<input checked="" type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Motionskörning intervall h	24	
Motionskörning tid min	3	
Pumplarm	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Larm vid öppen kont. <input type="checkbox"/> Larm vid slutet kont. <input type="checkbox"/> Kontaktorfunktion	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Larm vid öppen kont. <input type="checkbox"/> Larm vid slutet kont. <input type="checkbox"/> Kontaktorfunktion
Extra reglersekvens 2	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Värme <input type="checkbox"/> Kyla <input type="checkbox"/> Värme och kyla	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Värme <input type="checkbox"/> Kyla <input type="checkbox"/> Värme och kyla
Inverterad utgång 10 - 0 V	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Recirkulationsstyrning	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Max. utsignal %	100	
Motionskörning pump	<input checked="" type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Motionskörning ventil	<input checked="" type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Motionskörning intervall h	24	
Motionskörning tid min	3	
Pumplarm	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Larm vid öppen kont. <input type="checkbox"/> Larm vid slutet kont. <input type="checkbox"/> Kontaktorfunktion	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Larm vid öppen kont. <input type="checkbox"/> Larm vid slutet kont. <input type="checkbox"/> Kontaktorfunktion
<b>Eftervärm</b>		
Luftvärmare vatten		<input type="checkbox"/> Aktiv
Motionskörning pump	<input checked="" type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Motionskörning ventil	<input checked="" type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Motionskörning intervall h	24	
Motionskörning tid min	3	
<b>Xzone</b>		
Xzone	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Luftvärmare vatten		<input type="checkbox"/> Aktiv
Motionskörning pump	<input checked="" type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Motionskörning ventil	<input checked="" type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Motionskörning intervall h	24	
Motionskörning tid min	3	
Larmingång	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Larm vid öppen kont. <input type="checkbox"/> Larm vid slutet kont. <input type="checkbox"/> Kontaktorfunktion	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Larm vid öppen kont. <input type="checkbox"/> Larm vid slutet kont. <input type="checkbox"/> Kontaktorfunktion
<b>Elektrisk luftvärmare</b>		
Efterkylning min	3	
<b>Season Heat</b>		
Season Heat	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Extra regl.sekvens 1 slutet kont. <input type="checkbox"/> Extra regl.sekvens 1 slutet kont.	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Extra regl.sekvens 1 slutet kont. <input type="checkbox"/> Extra regl.sekvens 1 manuell
Extra reglersekvens	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off



Funktion	Fabriksinställt värde	Injusterat värde
<b>Kyla</b>		
<b>Extra reglersekvens</b>		
Extra reglersekvens 1	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Värme <input type="checkbox"/> Kyla <input type="checkbox"/> Värme och kyla	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Värme <input type="checkbox"/> Kyla <input type="checkbox"/> Värme och kyla
Inverterad utsignal	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Recirkulationsstyrning	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Max utsignal                      %	100	
Motionskörning pump	<input checked="" type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Motionskörning ventil	<input checked="" type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Motionskörning intervall      h	24	
Motionskörning tid              min	3	
Pumplarm	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Larm vid öppen kont. <input type="checkbox"/> Larm vid slutet kont <input type="checkbox"/> Kontaktorfunktion	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Larm vid öppen kont. <input type="checkbox"/> Larm vid slutet kont <input type="checkbox"/> Kontaktorfunktion
Extra reglersekvens 2	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Värme <input type="checkbox"/> Kyla <input type="checkbox"/> Värme och kyla	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Värme <input type="checkbox"/> Kyla <input type="checkbox"/> Värme och kyla
Inverterad utsignal	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Recirkulationsstyrning	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Max utsignal                      %	100	
Motionskörning pump	<input checked="" type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Motionskörning ventil	<input checked="" type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Motionskörning intervall      h	24	
Motionskörning tid              min	3	
Pumplarm	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Larm vid öppen kont. <input type="checkbox"/> Larm vid slutet kont <input type="checkbox"/> Kontaktorfunktion	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Larm vid öppen kont. <input type="checkbox"/> Larm vid slutet kont <input type="checkbox"/> Kontaktorfunktion
<b>Kyla</b>		
<i>Luftkylare DX</i>		
Kyla	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> 1 steg <input type="checkbox"/> 2 steg <input type="checkbox"/> 3 steg binärt	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> 1 steg <input type="checkbox"/> 2 steg <input type="checkbox"/> 3 steg binärt
<i>Luftkylare vatten</i>		
Motionskörning pump 1	<input checked="" type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Motionskörning pump 2	<input checked="" type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Motionskörning ventil	<input checked="" type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Motionskörning intervall      h	24	
Motionskörning tid              min	3	
<b>Xzone</b>		
<i>Luftkylare DX</i>		
Kyla	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> 1 steg <input type="checkbox"/> 2 steg <input type="checkbox"/> 3 steg binärt	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> 1 steg <input type="checkbox"/> 2 steg <input type="checkbox"/> 3 steg binärt
<i>Luftkylare vatten</i>		
Motionskörning pump 1	<input checked="" type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Motionskörning pump 2	<input checked="" type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Motionskörning ventil	<input checked="" type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Motionskörning intervall      h	24	
Motionskörning tid              min	3	
Larmingång 1	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Larm vid öppen kont. <input type="checkbox"/> Larm vid slutet kont <input type="checkbox"/> Kontaktorfunktion	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Larm vid öppen kont. <input type="checkbox"/> Larm vid slutet kont <input type="checkbox"/> Kontaktorfunktion
Larmingång 2	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Larm vid öppen kont. <input type="checkbox"/> Larm vid slutet kont <input type="checkbox"/> Kontaktorfunktion	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Larm vid öppen kont. <input type="checkbox"/> Larm vid slutet kont <input type="checkbox"/> Kontaktorfunktion
<b>COOL DX</b>		
COOL DX	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Ekonomi <input type="checkbox"/> Komfort <input type="checkbox"/> COOL DX Top	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Ekonomi <input type="checkbox"/> Komfort <input type="checkbox"/> COOL DX Top
<b>Fördröjningstider</b>		
Återstartstid                      min	5	
Stegväxlingstid                  min	5	
Stop-/starttid                      min	5	



<b>Uteluft, gränser</b>		
Steg 1	°C	15
Steg 2	°C	18
Steg 3	°C	20
<b>Luftflöde, gränser</b>		
<i>Kyla 0-10 V</i>		
Tilluft 0-10 V		25% av max luftflöde för aggregatet
Frånluft 0-10 V		25% av max luftflöde för aggregatet
<i>Kyla on/off</i>		
Tilluft on/off steg 1		25% av max luftflöde för aggregatet
Frånluft on/off steg 1		25% av max luftflöde för aggregatet
Tilluft on/off steg 2		50% av max luftflöde för aggregatet
Frånluft on/off steg 2		50% av max luftflöde för aggregatet
Tilluft on/off steg 3		75% av max luftflöde för aggregatet
Frånluft on/off steg 3		75% av max luftflöde för aggregatet



<b>Funktion</b>	<b>Fabriksinställt värde</b>	<b>Injusterat värde</b>
<b>Värme-/Kylåtervinning</b>		
<b>Carry over control</b>		
Carry over control	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
<b>Verkningsgradsmätning</b>		
Verkningsgradsmätning	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
<b>Avfrostning</b>		
Avfrostning	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Avfrostning, gränsvärde Pa	50	
Kalibrering	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
<b>Kalibrering/Optimering (PX)</b>		
Kalibrering	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Bypass-optimering	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off



Funktion	Fabriksinställt värde	Injusterat värde
<b>SMART Link</b>		
Aggregattyp	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Vatten, värmepump <input type="checkbox"/> Vatten, kylmaskin <input type="checkbox"/> Vatten, reversibel <input type="checkbox"/> DX, värmepump <input type="checkbox"/> DX, kylmaskin <input type="checkbox"/> DX, reversibel	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Vatten värmepump <input type="checkbox"/> Vatten, kylmaskin <input type="checkbox"/> Vatten reversibel <input type="checkbox"/> DX, värmepump <input type="checkbox"/> DX, kylmaskin <input type="checkbox"/> DX, reversibel
<i>Vatten</i>		
Värmevatten (börvärde) °C	40	
Värmevatten, avvikelse K	3	
Kylvatten (börvärde) °C	12	
Kylvatten, avvikelse K	2	
Uteluftsgräns (ej kylmaskin) °C	-20	
Optimera	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Kyloptim. reglerhast. K/min	0,3	
Värmeoptim. reglerhast. K/min	0,3	
Ventilgräns undre %	75	
Ventilgräns övre %	95	
Fördröjning s	60	
AQUA Link	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Pumplarm	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Larm slutet kontakt <input type="checkbox"/> Larm öppen kontakt <input type="checkbox"/> Kontaktorfunktion	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Larm slutet kontakt <input type="checkbox"/> Larm öppen kontakt <input type="checkbox"/> Kontaktorfunktion
<i>DX (Celest+)</i>		
Antal anslutna enheter	1	
Komfortdriftläge, varaktighet min	30	
Uteluftsgräns (ej kylmaskin) °C	-20	
Avfrostningsfördröjning s	180	
Dödzon tilluftstemp. K	0,0	
Stabiliseringstid s	240	



Funktion	Fabriksinställt värde	Injusterat värde
<b>Luftfuktighet</b>		
<b>Befuktning</b>		
Befuktning	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> On/Off <input type="checkbox"/> 0 - 10 V	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> On/Off <input type="checkbox"/> 0 - 10 V
Placering reglerande fuktgivare	<input checked="" type="checkbox"/> Tilluft <input type="checkbox"/> Frånluft	<input type="checkbox"/> Tilluft <input type="checkbox"/> Frånluft
<b>Evaporativ</b>		
Startgräns      %RH	40	
Stoppgräns      %RH	45	
<b>Ånga</b>		
Börvärde      %RH	30	
Max tilluft      %RH	80	
<b>Avfuktning</b>		
Avfuktning	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Tilluft <input type="checkbox"/> Frånluft	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Tilluft <input type="checkbox"/> Frånluft
Tilluft, relativ fuktighet      %RH	50	
Frånluft, relativ fuktighet %RH	50	
<b>Befuktare, larm</b>		
Larmingång	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Sluten krets <input type="checkbox"/> Öppen krets <input type="checkbox"/> Kontaktorfunktion	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Sluten krets <input type="checkbox"/> Öppen krets <input type="checkbox"/> Kontaktorfunktion



Funktion	Fabriksinställt värde	Injusterat värde
<b>ReCO<sub>2</sub></b>		
CO <sub>2</sub> /VOC, driftläge	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> CO <sub>2</sub> /VOC <input type="checkbox"/> CO <sub>2</sub> /VOC och forcering luftflöde	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> CO <sub>2</sub> /VOC <input type="checkbox"/> CO <sub>2</sub> /VOC och forcering luftflöde
Temperatur, driftläge	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Värme, sekvens <input type="checkbox"/> Kyla, sekvens <input type="checkbox"/> Värme och kyla, sekvens	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Värme, sekvens <input type="checkbox"/> Kyla, sekvens <input type="checkbox"/> Värme och kyla, sekvens
<b>CO<sub>2</sub>/VOC</b>		
Börvärde      %	50	
CO <sub>2</sub> , börvärde      ppm	1000	
VOC, börvärde      ppm	1500	
Min utluft	25% av max luftflöde för aggregatet	
Min avluft	25% av max luftflöde för aggregatet	
Kalibrering	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
<b>Temperatur</b>		
Min utluft	25% av max luftflöde för aggregatet	
Min avluft	25% av max luftflöde för aggregatet	
Kalibrering	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off



Funktion	Fabriksinställt värde	Injusterat värde
<b>All Year Comfort</b>		
Funktion	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Kylvatten <input type="checkbox"/> Värmevatten <input type="checkbox"/> Kyl- och värmevatten	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Kylvatten <input type="checkbox"/> Värmevatten <input type="checkbox"/> Kyl- och värmevatten
<i>Kylvatten</i>		
Kylvatten                    °C	14	
Utetemp.-kompensering	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Utetemperatur X1           °C	10	
Utetemperatur X2           °C	20	
Utetemperatur X3           °C	25	
Utetemperatur X4           °C	30	
Kylvattentemperatur Y1   °C	22	
Kylvattentemperatur Y2   °C	18	
Kylvattentemperatur Y3   °C	14	
Kylvattentemperatur Y4   °C	12	
Utetemp. för pumpstart   °C	10	
Utetemp. för pumpstopp   °C	7	
Rumstemp.-kompensering	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Rumstemp. börvärde       °C	21	
Rumstemp. P-band         K	5	
Rumskomp. nattblockering	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Nattkompensering	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Reducering, natt            K	2	
Tidkanal 1, början natt     tim:min	00:00	
Tidkanal 1, slut natt        tim:min	00:00	
Tidkanal 1, period	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag <input type="checkbox"/> Mån-Fre <input type="checkbox"/> Mån-Sön <input type="checkbox"/> Lör-Sön	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag <input type="checkbox"/> Mån-Fre <input type="checkbox"/> Mån-Sön <input type="checkbox"/> Lör-Sön
Dagpunktskompensering	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Luftflödeskompensering	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Motionskörning pump	<input checked="" type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Motionskörning ventil	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Motionskörning intervall   h	24	
Motionskörning tid         min	3	
Pumplarm	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Larm vid slutet kontakt <input type="checkbox"/> Larm vid öppen kontakt <input type="checkbox"/> Kontaktorfunktion	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Larm vid slutet kontakt <input type="checkbox"/> Larm vid öppen kontakt <input type="checkbox"/> Kontaktorfunktion
Ventillarm	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off

Funktion	Fabriksinställt värde	Injusterat värde
Värmevatten		
Värmevatten °C	30	
Utetemp.-kompensering	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Utetemperatur X1 °C	-20	
Utetemperatur X2 °C	0	
Utetemperatur X3 °C	5	
Utetemperatur X4 °C	15	
Värmevattentemperatur Y1°C	40	
Värmevattentemperatur Y2°C	30	
Värmevattentemperatur Y3°C	20	
Värmevattentemperatur Y4°C	15	
Utetemp. för pumpstart °C	15	
Utetemp. för pumpstopp °C	18	
Rumstemp.-kompensering	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Rumstemp. börvärde °C	21	
Rumstemp. P-band K	5	
Rumskomp. nattblockering	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Nattkompensering	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Reducering, natt K	-2	
Tidkanal 2, början natt tim:min	00:00	
Tidkanal 2, slut natt tim:min	00:00	
Tidkanal 2, period	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag <input type="checkbox"/> Mån-Fre <input type="checkbox"/> Mån-Sön <input type="checkbox"/> Lör-Sön	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Måndag <input type="checkbox"/> Tisdag <input type="checkbox"/> Onsdag <input type="checkbox"/> Torsdag <input type="checkbox"/> Fredag <input type="checkbox"/> Lördag <input type="checkbox"/> Söndag <input type="checkbox"/> Mån-Fre <input type="checkbox"/> Mån-Sön <input type="checkbox"/> Lör-Sön
Luftflödeskompensering	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Motionskörning pump	<input checked="" type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Motionskörning ventil	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Motionskörning intervall h	24	
Motionskörning tid min	3	
Pumplarm	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Larm vid slutna kontakt <input type="checkbox"/> Larm vid öppen kontakt <input type="checkbox"/> Kontaktorfunktion	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Larm vid slutna kontakt <input type="checkbox"/> Larm vid öppen kontakt <input type="checkbox"/> Kontaktorfunktion
Ventillarm	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off



Funktion	Fabriksinställt värde	Injusterat värde
<b>MIRU Control</b>	Se igångkörningsprotokoll för MIRU Control	



Funktion	Fabriksinställt värde	Injusterat värde
<b>Ingångar/utgångar</b>		
<i>Extern drift modul 3</i>		
Digital utgång 1, driftläge	Ej aktiv	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Aggregat i auto. drift <input type="checkbox"/> Aggregat i lågfartsdrift <input type="checkbox"/> A-larm <input type="checkbox"/> Spjällrelä <input type="checkbox"/> Värmeväxlare, avfrost. <input type="checkbox"/> Eftervärme effektred. <input type="checkbox"/> Morning Boost <input type="checkbox"/> Luftflöde, nedreglering <input type="checkbox"/> Extra regl.-sekv. 2, värme <input type="checkbox"/> Extra regl.-sekv. 2, kyla <input type="checkbox"/> Cooling Boost <input type="checkbox"/> Tilluftsfläkt i drift <input type="checkbox"/> Internt brandlarm utlöst <input type="checkbox"/> Externt brandlarm 2 <input type="checkbox"/> Något brandlarm <input type="checkbox"/> Ext. brandlarm 2 med prio <input type="checkbox"/> Förvärme <input type="checkbox"/> Aggregat i drift <input type="checkbox"/> Aggregat i man. drift <input type="checkbox"/> Aggregat i högfartsdrift <input type="checkbox"/> B-larm <input type="checkbox"/> Värmeväxlare <input type="checkbox"/> Eftervärme <input type="checkbox"/> Heating Boost <input type="checkbox"/> Intermittent nattdrift <input type="checkbox"/> Extra regl.-sekv. 1, värme <input type="checkbox"/> Extra regl.-sekv. 1, kyla <input type="checkbox"/> Kyla <input type="checkbox"/> Sommarnattkyla <input type="checkbox"/> Frånluftsfläkt i drift <input type="checkbox"/> Externt brandlarm 1 <input type="checkbox"/> Ext. brandlarm 1 eller 2 <input type="checkbox"/> Ext. brandlarm 1 med prio <input type="checkbox"/> Int. brandlarm med prio
Digital utgång 2, driftläge	Ej aktiv	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Aggregat i auto. drift <input type="checkbox"/> Aggregat i lågfartsdrift <input type="checkbox"/> A-larm <input type="checkbox"/> Spjällrelä <input type="checkbox"/> Värmeväxlare, avfrost. <input type="checkbox"/> Eftervärme effektred. <input type="checkbox"/> Morning Boost <input type="checkbox"/> Luftflöde, nedreglering <input type="checkbox"/> Extra regl.-sekv. 2, värme <input type="checkbox"/> Extra regl.-sekv. 2, kyla <input type="checkbox"/> Cooling Boost <input type="checkbox"/> Tilluftsfläkt i drift <input type="checkbox"/> Internt brandlarm utlöst <input type="checkbox"/> Externt brandlarm 2 <input type="checkbox"/> Något brandlarm <input type="checkbox"/> Ext. brandlarm 2 med prio <input type="checkbox"/> Förvärme <input type="checkbox"/> Aggregat i drift <input type="checkbox"/> Aggregat i man. drift <input type="checkbox"/> Aggregat i högfartsdrift <input type="checkbox"/> B-larm <input type="checkbox"/> Värmeväxlare <input type="checkbox"/> Eftervärme <input type="checkbox"/> Heating Boost <input type="checkbox"/> Intermittent nattdrift <input type="checkbox"/> Extra regl.-sekv. 1, värme <input type="checkbox"/> Extra regl.-sekv. 1, kyla <input type="checkbox"/> Kyla <input type="checkbox"/> Sommarnattkyla <input type="checkbox"/> Frånluftsfläkt i drift <input type="checkbox"/> Externt brandlarm 1 <input type="checkbox"/> Ext. brandlarm 1 eller 2 <input type="checkbox"/> Ext. brandlarm 1 med prio <input type="checkbox"/> Int. brandlarm med prio
Digital ingång 1	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Stoppa AYC värmevatten	<input type="checkbox"/> Larmåterställning <input type="checkbox"/> Stoppa AYC kylvatten <input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Stoppa AYC värmevatten
Digital ingång 2	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Stoppa AYC värmevatten	<input type="checkbox"/> Larmåterställning <input type="checkbox"/> Stoppa AYC kylvatten <input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Stoppa AYC värmevatten
Analog ingång 1	Se avsnitt 6.4.19	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Börvärdesförskj. tilluft
Analog ingång 2	Se avsnitt 6.4.19	<input type="checkbox"/> Börvärdesförskj. tilluft <input type="checkbox"/> Börvärdesförskj. frånluft

Funktion	Fabriksinställt värde	Injusterat värde
<b>Ingångar/utgångar</b>		
<i>Extern drift modul 6</i>		
Digital utgång 1, driftläge	Ej aktiv	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Aggregat i auto. drift <input type="checkbox"/> Aggregat i lågfartsdrift <input type="checkbox"/> A-larm <input type="checkbox"/> Spjällrelä <input type="checkbox"/> Värmeväxlare, avfrost. <input type="checkbox"/> Eftervärme effektred. <input type="checkbox"/> Morning Boost <input type="checkbox"/> Luftflöde, nedreglering <input type="checkbox"/> Extra regl.-sekv. 2, värme <input type="checkbox"/> Extra regl.-sekv. 2, kyla <input type="checkbox"/> Cooling Boost <input type="checkbox"/> Tilluftsfläkt i drift <input type="checkbox"/> Internt brandlarm utlöst <input type="checkbox"/> Externt brandlarm 2 <input type="checkbox"/> Något brandlarm <input type="checkbox"/> Ext. brandlarm 2 med prio <input type="checkbox"/> Fövärm
Digital utgång 2, driftläge	Ej aktiv	<input type="checkbox"/> Aggregat i drift <input type="checkbox"/> Aggregat i man. drift <input type="checkbox"/> Aggregat i högfartsdrift <input type="checkbox"/> B-larm <input type="checkbox"/> Värmeväxlare <input type="checkbox"/> Eftervärme <input type="checkbox"/> Heating Boost <input type="checkbox"/> Intermittent nattdrift <input type="checkbox"/> Extra regl.-sekv. 1, värme <input type="checkbox"/> Extra regl.-sekv. 1, kyla <input type="checkbox"/> Kyla <input type="checkbox"/> Sommarnattkyla <input type="checkbox"/> Frånluftsfläkt i drift <input type="checkbox"/> Externt brandlarm 1 <input type="checkbox"/> Ext. brandlarm 1 eller 2 <input type="checkbox"/> Ext. brandlarm 1 med prio <input type="checkbox"/> Int. brandlarm med prio
Digital ingång 1	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Stoppa AYC värmevatten <input type="checkbox"/> Larmåterställning <input type="checkbox"/> Stoppa AYC kylvatten	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Stoppa AYC värmevatten <input type="checkbox"/> Larmåterställning <input type="checkbox"/> Stoppa AYC kylvatten
Digital ingång 2	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Stoppa AYC värmevatten <input type="checkbox"/> Larmåterställning <input type="checkbox"/> Stoppa AYC kylvatten	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Stoppa AYC värmevatten <input type="checkbox"/> Larmåterställning <input type="checkbox"/> Stoppa AYC kylvatten
Analog ingång 1	Se avsnitt 6.4.19	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Börvärdesförskj. tilluft <input type="checkbox"/> Börvärdesförskj. frånluft
Analog ingång 2	Se avsnitt 6.4.19	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Börvärdesförskj. tilluft <input type="checkbox"/> Börvärdesförskj. frånluft

Funktion	Fabriksinställt värde		Injusterat värde	
<b>Ingångar/utgångar</b>				
<i>Extern kommunikation modul A/B/C</i>				
Extern kommunikation modul A	<input type="checkbox"/> On	<input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On	<input type="checkbox"/> Off
Temperaturgivare nr. 1	<input type="checkbox"/> On	<input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On	<input type="checkbox"/> Off
Temperaturgivare nr. 2	<input type="checkbox"/> On	<input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On	<input type="checkbox"/> Off
Extern kommunikation modul B	<input type="checkbox"/> On	<input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On	<input type="checkbox"/> Off
Temperaturgivare nr. 1	<input type="checkbox"/> On	<input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On	<input type="checkbox"/> Off
Temperaturgivare nr. 2	<input type="checkbox"/> On	<input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On	<input type="checkbox"/> Off
Extern kommunikation modul C	<input type="checkbox"/> On	<input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On	<input type="checkbox"/> Off
Temperaturgivare nr. 1	<input type="checkbox"/> On	<input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On	<input type="checkbox"/> Off
Temperaturgivare nr. 2	<input type="checkbox"/> On	<input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On	<input type="checkbox"/> Off





Funktion	Fabriksinställt värde	Injusterat värde
<b>Kommunikation</b>		
<b>Extern port B</b>		
DHCP	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
IP-adress	10.200.1.1	
Nätmask	255.255.255.0	
Standardvärde GATEWAY	0.0.0.0	
Primär DNS	0.0.0.0	
Sekundär DNS	0.0.0.0	
<b>Trådlöst nätverk</b>		
Trådlöst nätverk	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
SSID	GOLD	
Lösenord	123456789	
IP-adress	192.168.234.1	
Nätmask	255.255.255.0	
Kanal frekvensband	5	
<b>E-post</b>		
SMTP-server	<input checked="" type="checkbox"/> Externt <input type="checkbox"/> Internt	<input type="checkbox"/> Externt <input type="checkbox"/> Internt
SMTP-server adress		
SMTP-portnummer	25	
SMTP-användarnamn		
SMTP-lösenord		
Kryptering	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
E-postanvändare		
E-mail reply path		
<b>EIA-485</b>		
Protokoll	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input checked="" type="checkbox"/> Modbus <input type="checkbox"/> EXOline <input type="checkbox"/> Metasys N2 Open <input type="checkbox"/> LON	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Modbus <input type="checkbox"/> EXOline <input type="checkbox"/> Metasys N2 Open <input type="checkbox"/> LON
Baudrate	<input type="checkbox"/> 4800 <input checked="" type="checkbox"/> 9600 <input type="checkbox"/> 19200 <input type="checkbox"/> 38400	<input type="checkbox"/> 4800 <input type="checkbox"/> 9600 <input type="checkbox"/> 19200 <input type="checkbox"/> 38400
Paritet	<input checked="" type="checkbox"/> Ingen <input type="checkbox"/> Jämn <input type="checkbox"/> udda	<input type="checkbox"/> Ingen <input type="checkbox"/> Jämn <input type="checkbox"/> udda
Stoppbitar	2	
Modbus ID/Metasys ID/PLA	1	
ELA	1	
Kortaste svarsfördröjning ms	0	
<b>Modbus TCP</b>		
Portnummer	502	
Godkänd IP-adress klient	0.0.0.0	
Godkänd nätmask klient	0.0.0.0	
<b>BACnet IP</b>		
Nätverksnummer ext. B	0	
Nätverksnummer int. A	0	
Device ID	0	
Portnummer	47808	
<b>EXOline TCP</b>		
Portnummer	26486	
PLA	1	
ELA	1	
<b>Driftnivå kommunikation</b>		
Driftnivå	<input checked="" type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp	<input type="checkbox"/> Ej aktiv <input type="checkbox"/> Totalstopp <input type="checkbox"/> Lågfart <input type="checkbox"/> Högfart <input type="checkbox"/> Normalstopp <input type="checkbox"/> Utökad normalstopp



Användare

Funktion	Fabriksinställt värde	Injusterat värde
<b>Användare</b>		
Kräv lösenord brukare	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off



IQnavigator

Funktion	Fabriksinställt värde	Injusterat värde
<b><i>IQnavigator</i></b>		
Anslut till IQlogic	<input checked="" type="checkbox"/> Direkt <input type="checkbox"/> DHCP <input type="checkbox"/> Statisk IP <input type="checkbox"/> Trådlös	<input type="checkbox"/> Direkt <input type="checkbox"/> DHCP <input type="checkbox"/> Statisk IP <input type="checkbox"/> Trådlös
IP-adress IQnavigator		
Nätmask IQnavigator		
Förvald gateway IQnavigator		
IP-adress IQlogic		
Ljusstyrka	<input checked="" type="checkbox"/> Autojustering <input type="checkbox"/> Låg <input type="checkbox"/> Medium <input type="checkbox"/> Hög	<input type="checkbox"/> Autojustering <input type="checkbox"/> Låg <input type="checkbox"/> Medium <input type="checkbox"/> Hög
Knapp ljud	<input type="checkbox"/> On <input checked="" type="checkbox"/> Off	<input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off
Volym	3	

Larm Nr:	Funktion	Fabriksinställt värde		Injusterat värde	
		Prioritet	Påverkan	Prioritet	Påverkan
		0=blockerat	0=Drift	0=blockerat	0=Drift
		A=A-larm	1=Stopp	A=A-larm	1=Stopp
		B=B-larm		B=B-larm	
1:1	Externt brandlarm nr. 1 utlöst	A <sup>1)</sup>	1		
1:2	Externt brandlarm nr. 2 utlöst	A <sup>1)</sup>	1		
1:3	Internt brandlarm utlöst	A <sup>1)</sup>	1		
2:1	Externt larm nr. 1 utlöst <sup>2)</sup>	A	1 <sup>3)</sup>		
2:2	Externt larm nr. 2 utlöst <sup>2)</sup>	B	0 <sup>3)</sup>		
3:1	Fövärm, I/O-modul nr. 9 kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
3:2	Fövärm, överhettningsskydd för elvärmare utlöst	A <sup>1)</sup>	0 <sup>3)</sup>		
3:3	Fövärm, frysvakt utlöst	A <sup>1)</sup>	1		
3:4	Fövärm, frysvaktstemperaturgivare defekt	A <sup>1)</sup>	1		
3:5	Fövärm, temperaturgivare defekt	A	0 <sup>3)</sup>		
3:6	Fövärm, ventilövervakning utlöst	B	0 <sup>3)</sup>		
3:7	Fövärm, temperatur under börvärdets larmgräns	A	0 <sup>3)</sup>		
3:8	Fövärm, larmingång utlöst	A	0		
4:1	Extra reglersekvens 1, I/O-modul nr. E kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
4:2	Extra reglersekvens 1, överhettningsskydd för elvärmare utlöst	A <sup>1)</sup>	0 <sup>3)</sup>		
4:3	Extra reglersekvens 1, frysvakt utlöst	A <sup>1)</sup>	1		
4:4	Extra reglersekvens 1, frysvaktstemperaturgivare defekt	A <sup>1)</sup>	1		
4:5	Extra reglersekvens 1, ventilövervakning utlöst	B	0 <sup>3)</sup>		
4:6	Extra reglersekvens 1, larmingång utlöst	A	0		
4:7	Extra reglersekvens 1, temperaturskydd via kommunikation, kommunikationsfel	B	0		
4:9	Extra reglersekvens 2, I/O-modul nr. F kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
4:10	Extra reglersekvens 2, överhettningsskydd för elvärmare utlöst	A <sup>1)</sup>	0 <sup>3)</sup>		
4:11	Extra reglersekvens 2, frysvakt utlöst	A <sup>1)</sup>	1		
4:12	Extra reglersekvens 2, frysvaktstemperaturgivare defekt	A <sup>1)</sup>	1		
4:13	Extra reglersekvens 2, ventilövervakning utlöst	B	0 <sup>3)</sup>		
4:14	Extra reglersekvens 2, larmingång utlöst	A	0		
5:1	Eftervärm, överhettningsskydd för elvärmare utlöst	A <sup>1)</sup>	0 <sup>3)</sup>		
5:2	Eftervärm, frysvakt utlöst	A <sup>1)</sup>	1		
5:3	Eftervärm, frysvaktstemperaturgivare defekt	A <sup>1)</sup>	1		
5:4	Eftervärm, ventilövervakning utlöst	B	0 <sup>3)</sup>		
6:1	Xzone, I/O-modul nr. A kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
6:2	Xzone, överhettningsskydd för elvärmare utlöst	A <sup>1)</sup>	0 <sup>3)</sup>		
6:3	Xzone, frysvakt utlöst	A <sup>1)</sup>	1		
6:4	Xzone, frysvaktstemperaturgivare defekt	A <sup>1)</sup>	1		
6:5	Xzone, tilluftstemperaturgivare defekt	A	1 <sup>3)</sup>		
6:6	Xzone, värmeventilövervakning utlöst	B	0 <sup>3)</sup>		
6:7	Xzone, tilluftstemperatur under börvärdets larmgräns	A	0 <sup>3)</sup>		
6:8	Xzone, tilluftstemperatur över börvärdets larmgräns	B	0 <sup>3)</sup>		
6:9	Xzone värme, larmingång utlöst	A	0		
7:1	Xzone, I/O-modul nr. B kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
7:2	Xzone, frånluftstemperaturgivare defekt	A	1 <sup>3)</sup>		
7:3	Xzone, kylventilövervakning utlöst	B	0 <sup>3)</sup>		
7:4	Xzone, frånluftstemperatur under börvärdets larmgräns	A	0 <sup>3)</sup>		
7:5	Xzone kyla, larmingång 1 utlöst	A	0		
7:6	Xzone kyla, larmingång 2 utlöst	A	0		
8:5	Kyla, ventilövervakning utlöst	B	0 <sup>3)</sup>		

Larm Nr:	Funktion	Fabrikinställt värde		Injusterat värde	
		Prioritet	Påverkan	Prioritet	Påverkan
		0=blockerat A=A-larm B=B-larm	0=Drift 1=Stopp	0=blockerat A=A-larm B=B-larm	0=Drift 1=Stopp
10:1	Tilluftstemperaturgivare defekt	A	1 <sup>3)</sup>		
10:2	Tilluftstemperaturgivare för densitetskompensering defekt	B	0 <sup>3)</sup>		
10:3	Frånluftstemperaturgivare defekt	A	1 <sup>3)</sup>		
10:4	Frånluftstemperaturgivare för densitetskompensering defekt (RX/PX/CX)	B	0 <sup>3)</sup>		
10:5	Frånluftstemperaturgivare för värmeväxlaravfrostning defekt	A	1 <sup>3)</sup>		
10:6	Frånluftstemperaturgivare för densitetskompensering i SD-aggregat defekt	A	1 <sup>3)</sup>		
10:7	Frånluftskanaltemperaturgivare defekt	A	1 <sup>3)</sup>		
10:10	Uteluftstemperaturgivare defekt (GOLD SD)	B	0 <sup>3)</sup>		
11:1	Rumstemperaturgivare nr. 1 defekt	B	0 <sup>3)</sup>		
11:2	Rumstemperaturgivare nr. 2 defekt	B	0 <sup>3)</sup>		
11:3	Rumstemperaturgivare nr. 3 defekt	B	0 <sup>3)</sup>		
11:4	Rumstemperaturgivare nr. 4 defekt	B	0 <sup>3)</sup>		
11:5	Xzone, rumstemperaturgivare nr. 5 defekt	B	0 <sup>3)</sup>		
11:6	Xzone, rumstemperaturgivare nr. 6 defekt	B	0 <sup>3)</sup>		
11:7	Xzone, rumstemperaturgivare nr. 7 defekt	B	0 <sup>3)</sup>		
11:8	Xzone, rumstemperaturgivare nr. 8 defekt	B	0 <sup>3)</sup>		
11:9	Utetemperaturgivare nr. A defekt	B	0 <sup>3)</sup>		
11:10	Utetemperaturgivare nr. B defekt	B	0 <sup>3)</sup>		
11:11	Utetemperaturgivare nr. C defekt	B	0 <sup>3)</sup>		
11:12	Utetemperaturgivare nr. D defekt	B	0 <sup>3)</sup>		
11:13	Rumstemperatur via kommunikation, kommunikationsfel <sup>2)</sup>	B	0 <sup>3)</sup>		
11:14	Xzone, rumstemperatur via kommunikation, kommunikationsfel <sup>2)</sup>	B	0 <sup>3)</sup>		
11:15	Utetemperatur via kommunikation, kommunikationsfel <sup>2)</sup>	B	0 <sup>3)</sup>		
12:1	Tilluftstemperatur under börvärdets larmgräns	A	1 <sup>3)</sup>		
12:2	Tilluftstemperatur över börvärdets larmgräns	B	0 <sup>3)</sup>		
12:6	Frånluftstemperatur under larmgräns	A	1 <sup>3)</sup>		
12:11	Temperaturskydd under larmgräns <sup>2)</sup>	A	1 <sup>3)</sup>		
12:13	Värmeväxlare verkningsgrad under larmgräns	B	0 <sup>3)</sup>		
13:1	Befuktning, I/O-modul nr. 4 kommunikationsfel	B	0 <sup>3)</sup>		
13:2	Tilluftsfuktgivare defekt	A	0 <sup>3)</sup>		
13:3	Frånluftsfuktgivare defekt	A	0 <sup>3)</sup>		
13:4	Avluftsfuktgivare defekt	A	0 <sup>3)</sup>		
13:9	Befuktare, larmutgång utlöst	A	0 <sup>3)</sup>		
13:11	VOC-givare kommunikationsfel	B	0 <sup>3)</sup>		
13:12	VOC-givare internt kommunikationsfel	B	0 <sup>3)</sup>		
13:13	VOC-givare, internt fel	B	0 <sup>3)</sup>		
13:14	VOC-givare, nivå under/över börvärdets larmgräns	B	0 <sup>3)</sup>		
15:1	Plattvärmeväxlare, I/O-modul nr. 2 kommunikationsfel	A	1 <sup>3)4)</sup>		
15:2	Plattvärmeväxlare, temperaturgivare nr. 1 defekt	A	1 <sup>3)4)</sup>		
15:3	Plattvärmeväxlare, temperaturgivare nr. 2 defekt	A	1 <sup>3)4)</sup>		
15:4	Plattvärmeväxlare, spjällövervakning utlöst	A	0 <sup>3)4)</sup>		
15:7	Plattvärmeväxlare, I/O-modul nr. 3 kommunikationsfel	A	1		
15:8	Plattvärmeväxlare, bypass-spjällövervakning utlöst	A	0		
15:9	Plattvärmeväxlare, spjäll nr. 1 övervakning utlöst	A	0		
15:10	Plattvärmeväxlare, spjäll nr. 2 övervakning utlöst	A	0		
15:11	Plattvärmeväxlare, I/O-modul nr. 3 kommunikationsfel	A	1		
15:12	Plattvärmeväxlare, bypass-spjällövervakning utlöst	A	0		

Larm Nr:	Funktion	Fabriksinställt värde		Injusterat värde	
		Prioritet	Påverkan	Prioritet	Påverkan
		0=blockerat	0=Drift	0=blockerat	0=Drift
		A=A-larm	1=Stopp	A=A-larm	1=Stopp
		B=B-larm		B=B-larm	
15:13	Plattvärmeväxlare -motström, avfrostningstryck över larmgräns	B	1		
15:14	Plattvärmeväxlare, avfrostningsgivare nr. C kommunikationsfel	B	0		
15:15	Plattvärmeväxlare, avfrostningstryck över larmgräns	B	1		
16:1	Batterivärmeväxlare, I/O-modul nr. 1 kommunikationsfel	A	1 <sup>3(4)</sup>		
16:2	Batterivärmeväxlare, temperaturgivare defekt	A	1 <sup>3(4)</sup>		
16:3	Batterivärmeväxlare, ventilövervakning utlöst	A	0 <sup>3(4)</sup>		
16:4	Batterivärmeväxlare, pumpövervakning utlöst	A	1 <sup>3(4)</sup>		
16:5	Batterivärmeväxlare, I/O-modul nr. C kommunikationsfel	A	1 <sup>3(4)</sup>		
16:6	Batterivärmeväxlare, tryckgivare defekt	A	1 <sup>3(4)</sup>		
16:7	Batterivärmeväxlare, lågtryck vätskekrets	A	1 <sup>3(4)</sup>		
17:1	Roterande värmeväxlare, motorstyrning kommunikationsfel	A	1 <sup>3)</sup>		
17:2	Roterande värmeväxlare, avfrostningstryckgivare nr.7 kommunikationsfel	B	0 <sup>3)</sup>		
17:3	Roterande värmeväxlare, avfrostningstryck över larmgräns	B	1 <sup>3(4)</sup>		
17:4	Roterande värmeväxlare, rotationsvakt utlöst	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3(4)</sup>		
17:5	Roterande värmeväxlare, motorstyrning överström	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3(4)</sup>		
17:6	Roterande värmeväxlare, motorstyrning underspänning	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3(4)</sup>		
17:7	Roterande värmeväxlare, motorstyrning överspänning	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3(4)</sup>		
17:8	Roterande värmeväxlare, motorstyrning övertemperatur	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3(4)</sup>		
17:9	Roterande värmeväxlare, motorstyrning uppstartsfel	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3(4)</sup>		
18:1	AYC, I/O-modul nr. 7 kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
18:2	AYC värme, temperaturgivare defekt	A	0 <sup>3)</sup>		
18:3	AYC värme, ventilövervakning utlöst	B	0 <sup>3)</sup>		
18:4	AYC värme, pumpövervakning utlöst	A	0 <sup>3)</sup>		
18:5	AYC värme, temperatur under börvärdets larmgräns	A	0 <sup>3)</sup>		
18:6	AYC värme, temperatur över börvärdets larmgräns <sup>5)</sup>	B	0 <sup>3)</sup>		
18:9	AYC kyla, temperaturgivare defekt	A	0 <sup>3)</sup>		
18:10	AYC kyla, ventilövervakning utlöst	B	0 <sup>3)</sup>		
18:11	AYC kyla, pumpövervakning utlöst	A	0 <sup>3)</sup>		
18:12	AYC kyla, temperatur under börvärdets larmgräns	A	0 <sup>3)</sup>		
18:13	AYC kyla, temperatur över börvärdets larmgräns <sup>5)</sup>	B	0 <sup>3)</sup>		
21:1	COOL DX, I/O-modul nr. 2 kommunikationsfel	B	0 <sup>3)</sup>		
21:2	COOL DX, kompressor nr. 1 lågtrycksgivare defekt	A <sup>1)</sup>	0 <sup>3)</sup>		
21:3	COOL DX, kompressor nr. 1 lågtryck under larmgräns	A <sup>1)</sup>	0 <sup>3)</sup>		
21:4	COOL DX, kompressor nr. 1 högtrycksgivare defekt	A <sup>1)</sup>	0 <sup>3)</sup>		
21:5	COOL DX, kompressor nr. 1 högtryck över larmgräns	A <sup>1)</sup>	0 <sup>3)</sup>		
21:6	COOL DX, kompressor nr. 1 övervakning utlöst	A	0 <sup>3)</sup>		
21:7	COOL DX, kompressor nr. 1 återstartsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
21:8	COOL DX, kompressor nr. 2 lågtrycksgivare defekt	A <sup>1)</sup>	0 <sup>3)</sup>		
21:9	COOL DX, kompressor nr. 2 lågtryck under larmgräns	A <sup>1)</sup>	0 <sup>3)</sup>		
21:10	COOL DX, kompressor nr. 2 högtrycksgivare defekt	A <sup>1)</sup>	0 <sup>3)</sup>		
21:11	COOL DX, kompressor nr. 2 högtryck över larmgräns	A <sup>1)</sup>	0 <sup>3)</sup>		
21:12	COOL DX, kompressor nr. 2 övervakning utlöst	A	0 <sup>3)</sup>		
21:13	COOL DX, kompressor nr. 2 återstartsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
21:14	COOL DX, uteluftstemperaturgivare defekt	B	0 <sup>3)</sup>		

Larm Nr:	Funktion	Fabrikinställt värde		Injusterat värde	
		Prioritet	Påverkan	Prioritet	Påverkan
		0=blockerat	0=Drift	0=blockerat	0=Drift
		A=A-larm	1=Stopp	A=A-larm	1=Stopp
		B=B-larm		B=B-larm	
21:15	COOL DX, fasvaktsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
23:1	SMART Link, kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
23:2	SMART Link, larmnivå 1 utlöst	B	0 <sup>3)</sup>		
23:3	SMART Link, larmnivå 2 utlöst	B	0 <sup>3)</sup>		
23:4	SMART Link, larmnivå 3 utlöst	B	0 <sup>3)</sup>		
23:10	AQUA Link, I/O-modul nr. 5 utlöst	B	0 <sup>3)</sup>		
23:11	AQUA Link, pumpövervakning utlöst	B	0 <sup>3)</sup>		
24:1	SMART Link, nr. 1 kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
24:2	SMART Link, nr. 1 larm utlöst	A	0 <sup>3)</sup>		
24:4	SMART Link, nr. 2 kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
24:5	SMART Link, nr. 2 larm utlöst	A	0 <sup>3)</sup>		
24:7	SMART Link, nr. 3 kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
24:8	SMART Link, nr. 3 larm utlöst	A	0 <sup>3)</sup>		
24:10	SMART Link, nr. 4 kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
24:11	SMART Link, nr. 4 larm utlöst	A	0 <sup>3)</sup>		
26:1	Förfilter, tilluftstryckgivare nr. 8 kommunikationsfel	B	0 <sup>3)</sup>		
26:2	Förfilter, tilluft smutsigt	B	0 <sup>3)</sup>		
26:7	Förfilter, frånluftstryckgivare nr. 9 kommunikationsfel	B	0 <sup>3)</sup>		
26:8	Förfilter, frånluft smutsigt	B	0 <sup>3)</sup>		
27:1	Aggregatfilter, tilluftstryckgivare nr. 3/4 kommunikationsfel	B	0 <sup>3)</sup>		
27:2	Aggregatfilter, tilluft smutsigt	B	0 <sup>3)</sup>		
27:7	Aggregatfilter, frånluftstryckgivare nr. 3/4 kommunikationsfel	B	0 <sup>3)</sup>		
27:8	Aggregatfilter, frånluft smutsigt	B	0 <sup>3)</sup>		
28:1	Efterfilter, tilluftstryckgivare nr. A kommunikationsfel	B	0 <sup>3)</sup>		
28:2	Efterfilter, tilluft smutsigt	B	0 <sup>3)</sup>		
30:1	Flödesmätning, tilluftstryckgivare nr. 1/2 kommunikationsfel	A	1 <sup>3)</sup>		
30:2	Flödesmätning, tilluftsflöde under börvärdets larmgräns	B	0 <sup>3)</sup>		
30:3	Flödesmätning, tilluftsflöde över börvärdets larmgräns	B	0 <sup>3)</sup>		
30:6	Flödesmätning, frånluftstryckgivare nr. 1/2 kommunikationsfel	A	1 <sup>3)</sup>		
30:7	Flödesmätning, frånluftsföde under börvärdets larmgräns	B	0 <sup>3)</sup>		
30:8	Flödesmätning, frånluftsföde över börvärdets larmgräns	B	0 <sup>3)</sup>		
30:11	Flödesmätning, renblåsningstryckgivare nr. B kommunikationsfel	B	0 <sup>3)</sup>		
31:1	Tryckreglering, tilluftstryckgivare nr. 5 kommunikationsfel	A	1 <sup>3)</sup>		
31:2	Tryckreglering, tilluftstryck under börvärdets larmgräns	B	0 <sup>3)</sup>		
31:3	Tryckreglering, tilluftstryck över börvärdets larmgräns	B	0 <sup>3)</sup>		
31:6	Tryckreglering, frånluftstryckgivare nr. 6 kommunikationsfel	A	1 <sup>3)</sup>		
31:7	Tryckreglering, frånluftstryck under börvärdets larmgräns	B	0 <sup>3)</sup>		
31:8	Tryckreglering, frånluftstryck över börvärdets larmgräns	B	0 <sup>3)</sup>		
32:1	RECO <sub>2</sub> , I/O-modul nr. 0 kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
32:2	RECO <sub>2</sub> , tryckgivare nr. 0 kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
32:3	RECO <sub>2</sub> /Intermittent nattvärme, återluftspjällövervakning utlöst	B	0 <sup>3)</sup>		
32:4	RECO <sub>2</sub> , uteluftspjällövervakning utlöst	B	0 <sup>3)</sup>		
33:1	Serviceperiod över larmgräns <sup>2)</sup>	B	0 <sup>3)</sup>		
33:15	Låsfunktion utlöst	A	1		
34:1	Extern styrning, I/O-modul nr. 3 kommunikationsfel	B	0 <sup>3)</sup>		
34:2	Extern styrning, I/O-modul nr. 6 kommunikationsfel	B	0 <sup>3)</sup>		
35:1	Boosterdon, I/O-modul nr. 8 kommunikationsfel	B	0		

Larm Nr:	Funktion	Fabriksinställt värde		Injusterat värde	
		Prioritet	Påverkan	Prioritet	Påverkan
		0=blockerat	0=Drift	0=blockerat	0=Drift
		A=A-larm	1=Stopp	A=A-larm	1=Stopp
		B=B-larm		B=B-larm	
36:1	Extern kommunikation, I/O-modul nr. A kommunikationsfel	B	0 <sup>3)</sup>		
36:2	Extern kommunikation, I/O-modul nr. A temperaturgivare nr. 1 defekt	B	0 <sup>3)</sup>		
36:3	Extern kommunikation, I/O-modul nr. A temperaturgivare nr. 2 defekt	B	0 <sup>3)</sup>		
36:6	Extern kommunikation, I/O-modul nr. B kommunikationsfel	B	0 <sup>3)</sup>		
36:7	Extern kommunikation, I/O-modul nr. B temperaturgivare nr. 1 defekt	B	0 <sup>3)</sup>		
36:8	Extern kommunikation, I/O-modul nr. B temperaturgivare nr. 2 defekt	B	0 <sup>3)</sup>		
36:11	Extern kommunikation, I/O-modul nr. C kommunikationsfel	B	0 <sup>3)</sup>		
36:12	Extern kommunikation, I/O-modul nr. C temperaturgivare nr. 1 defekt	B	0 <sup>3)</sup>		
36:13	Extern kommunikation, I/O-modul nr. C temperaturgivare nr. 2 defekt	B	0 <sup>3)</sup>		
38:1	MIRU Control nr. 1 kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
38:2	MIRU Control nr. 1 motorstyrningslarm utlöst	A	0 <sup>3)</sup>		
38:3	MIRU Control nr. 1 motorstyrning kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
38:4	MIRU Control nr. 1 flödesmätningstryckgivare nr. 0 kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
38:5	MIRU Control nr. 1 tryckregleringsgivare nr. 1 kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
38:6	MIRU Control nr. 1 temperaturgivare defekt	B	0 <sup>3)</sup>		
38:7	MIRU Control nr. 1 flöde/tryckavvikelse från börvärdets larmgräns	B	0 <sup>3)</sup>		
39:1	MIRU Control nr. 2 kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
39:2	MIRU Control nr. 2 motorstyrningslarm utlöst	A	0 <sup>3)</sup>		
39:3	MIRU Control nr. 2 motorstyrning kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
39:4	MIRU Control nr. 2 flödesmätningstryckgivare nr. 0 kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
39:5	MIRU Control nr. 2 tryckregleringsgivare nr. 1 kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
39:6	MIRU Control nr. 2 temperaturgivare defekt	B	0 <sup>3)</sup>		
39:7	MIRU Control nr. 2 flöde/tryckavvikelse från börvärdets larmgräns	B	0 <sup>3)</sup>		
40:1	MIRU Control nr. 3 kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
40:2	MIRU Control nr. 3 motorstyrningslarm utlöst	A	0 <sup>3)</sup>		
40:3	MIRU Control nr. 3 motorstyrning kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
40:4	MIRU Control nr. 3 flödesmätningstryckgivare nr. 0 kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
40:5	MIRU Control nr. 3 tryckregleringsgivare nr. 1 kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
40:6	MIRU Control nr. 3 temperaturgivare defekt	B	0 <sup>3)</sup>		
40:7	MIRU Control nr. 3 flöde/tryckavvikelse från börvärdets larmgräns	B	0 <sup>3)</sup>		
41:1	MIRU Control nr. 4 kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
41:2	MIRU Control nr. 4 motorstyrningslarm utlöst	A	0 <sup>3)</sup>		
41:3	MIRU Control nr. 4 motorstyrning kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
41:4	MIRU Control nr. 4 flödesmätningstryckgivare nr. 0 kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
41:5	MIRU Control nr. 4 tryckregleringsgivare nr. 1 kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
41:6	MIRU Control nr. 4 temperaturgivare defekt	B	0 <sup>3)</sup>		
41:7	MIRU Control nr. 4 flöde/tryckavvikelse från börvärdets larmgräns	B	0 <sup>3)</sup>		
42:1	MIRU Control nr. 5 kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
42:2	MIRU Control nr. 5 motorstyrningslarm utlöst	A	0 <sup>3)</sup>		
42:3	MIRU Control nr. 5 motorstyrning kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
42:4	MIRU Control nr. 5 flödesmätningstryckgivare nr. 0 kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
42:5	MIRU Control nr. 5 tryckregleringsgivare nr. 1 kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
42:6	MIRU Control nr. 5 temperaturgivare defekt	B	0 <sup>3)</sup>		
42:7	MIRU Control nr. 5 flöde/tryckavvikelse från börvärdets larmgräns	B	0 <sup>3)</sup>		
43:1	MIRU Control nr. 6 kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
43:2	MIRU Control nr. 6 motorstyrningslarm utlöst	A	0 <sup>3)</sup>		

Larm Nr:	Funktion	Fabriksinställt värde		Injusterat värde	
		Prioritet	Påverkan	Prioritet	Påverkan
		0=blockerat	0=Drift	0=blockerat	0=Drift
		A=A-larm	1=Stopp	A=A-larm	1=Stopp
		B=B-larm		B=B-larm	
43:3	MIRU Control nr. 6 motorstyrning kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
43:4	MIRU Control nr. 6 flödesmätningstryckgivare nr. 0 kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
43:5	MIRU Control nr. 6 tryckregleringsgivare nr. 1 kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
43:6	MIRU Control nr. 6 temperaturgivare defekt	B	0 <sup>3)</sup>		
43:7	MIRU Control nr. 6 flöde/tryckavvikelse från börvärdets larmgräns	B	0 <sup>3)</sup>		
44:1	MIRU Control nr. 7 kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
44:2	MIRU Control nr. 7 motorstyrningslarm utlöst	A	0 <sup>3)</sup>		
44:3	MIRU Control nr. 7 motorstyrning kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
44:4	MIRU Control nr. 7 flödesmätningstryckgivare nr. 0 kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
44:5	MIRU Control nr. 7 tryckregleringsgivare nr. 1 kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
44:6	MIRU Control nr. 7 temperaturgivare defekt	B	0 <sup>3)</sup>		
44:7	MIRU Control nr. 7 flöde/tryckavvikelse från börvärdets larmgräns	B	0 <sup>3)</sup>		
45:1	MIRU Control nr. 8 kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
45:2	MIRU Control nr. 8 motorstyrningslarm utlöst	A	0 <sup>3)</sup>		
45:3	MIRU Control nr. 8 motorstyrning kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
45:4	MIRU Control nr. 8 flödesmätningstryckgivare nr. 0 kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
45:5	MIRU Control nr. 8 tryckregleringsgivare nr. 1 kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
45:6	MIRU Control nr. 8 temperaturgivare defekt	B	0 <sup>3)</sup>		
45:7	MIRU Control nr. 8 flöde/tryckavvikelse från börvärdets larmgräns	B	0 <sup>3)</sup>		
46:1	MIRU Control nr. 9 kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
46:2	MIRU Control nr. 9 motorstyrningslarm utlöst	A	0 <sup>3)</sup>		
46:3	MIRU Control nr. 9 motorstyrning kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
46:4	MIRU Control nr. 9 flödesmätningstryckgivare nr. 0 kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
46:5	MIRU Control nr. 9 tryckregleringsgivare nr. 1 kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
46:6	MIRU Control nr. 9 temperaturgivare defekt	B	0 <sup>3)</sup>		
46:7	MIRU Control nr. 9 flöde/tryckavvikelse från börvärdets larmgräns	B	0 <sup>3)</sup>		
47:1	MIRU Control nr. 10 kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
47:2	MIRU Control nr. 10 motorstyrningslarm utlöst	A	0 <sup>3)</sup>		
47:3	MIRU Control nr. 10 motorstyrning kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
47:4	MIRU Control nr. 10 flödesmätningstryckgivare nr. 0 kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
47:5	MIRU Control nr. 10 tryckregleringsgivare nr. 1 kommunikationsfel	A	0 <sup>3)</sup>		
47:6	MIRU Control nr. 10 temperaturgivare defekt	B	0 <sup>3)</sup>		
47:7	MIRU Control nr. 10 flöde/tryckavvikelse från börvärdets larmgräns	B	0 <sup>3)</sup>		
49:1	Tilluftsfläkt nr. 1A kommunikationsfel	A	1 <sup>3)</sup>		
49:2	Tilluftsfläkt nr. 1A motorstyrning överström	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
49:3	Tilluftsfläkt nr. 1A motorstyrning underspänning	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
49:4	Tilluftsfläkt nr. 1A motorstyrning överspänning	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
49:5	Tilluftsfläkt nr. 1A motorstyrning övertemperatur	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
49:6	Tilluftsfläkt nr. 1A motorstyrning uppstarts-fel	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
49:7	Tilluftsfläkt nr. 1A motorstyrning ojämn fasspänning	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
49:8	Tilluftsfläkt nr. 1A motorstyrning fasfel	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
49:9	Tilluftsfläkt nr. 1A motorstyrning internt minnesfel	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
49:10	Tilluftsfläkt nr. 1A motorstyrning strömbegränsning	B	0 <sup>3)</sup>		
49:11	Tilluftsfläkt nr. 1A motorstyrning internt kommunikationsfel	A	1 <sup>3)</sup>		



Larm Nr:	Funktion	Fabriksinställt värde		Injusterat värde	
		Prioritet	Påverkan	Prioritet	Påverkan
		0=blockerat	0=Drift	0=blockerat	0=Drift
		A=A-larm	1=Stopp	A=A-larm	1=Stopp
		B=B-larm		B=B-larm	
50:1	Tilluftsfläkt nr. 2A kommunikationsfel	A	1 <sup>3)</sup>		
50:2	Tilluftsfläkt nr. 2A motorstyrning överström	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
50:3	Tilluftsfläkt nr. 2A motorstyrning underspänning	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
50:4	Tilluftsfläkt nr. 2A motorstyrning överspänning	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
50:5	Tilluftsfläkt nr. 2A motorstyrning övertemperatur	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
50:6	Tilluftsfläkt nr. 2A motorstyrning uppstartsfel	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
50:7	Tilluftsfläkt nr. 2A motorstyrning ojämn fasspänning	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
50:8	Tilluftsfläkt nr. 2A motorstyrning fasfel	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
50:9	Tilluftsfläkt nr. 2A motorstyrning internt minnesfel	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
50:10	Tilluftsfläkt nr. 2A motorstyrning strömbegränsning	B	0 <sup>3)</sup>		
50:11	Tilluftsfläkt nr. 2A motorstyrning internt kommunikationsfel	A	1 <sup>3)</sup>		
51:1	Tilluftsfläkt nr. 3A kommunikationsfel	A	1 <sup>3)</sup>		
51:2	Tilluftsfläkt nr. 3A motorstyrning överström	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
51:3	Tilluftsfläkt nr. 3A motorstyrning underspänning	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
51:4	Tilluftsfläkt nr. 3A motorstyrning överspänning	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
51:5	Tilluftsfläkt nr. 3A motorstyrning övertemperatur	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
51:6	Tilluftsfläkt nr. 3A motorstyrning uppstartsfel	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
51:7	Tilluftsfläkt nr. 3A motorstyrning ojämn fasspänning	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
51:8	Tilluftsfläkt nr. 3A motorstyrning fasfel	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
51:9	Tilluftsfläkt nr. 3A motorstyrning internt minnesfel	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
51:10	Tilluftsfläkt nr. 3A motorstyrning strömbegränsning	B	0 <sup>3)</sup>		
51:11	Tilluftsfläkt nr. 3A motorstyrning internt kommunikationsfel	A	1 <sup>3)</sup>		
52:1	Tilluftsfläkt nr. 1B kommunikationsfel	A	1 <sup>3)</sup>		
52:2	Tilluftsfläkt nr. 1B motorstyrning överström	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
52:3	Tilluftsfläkt nr. 1B motorstyrning underspänning	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
52:4	Tilluftsfläkt nr. 1B motorstyrning överspänning	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
52:5	Tilluftsfläkt nr. 1B motorstyrning övertemperatur	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
52:6	Tilluftsfläkt nr. 1B motorstyrning uppstartsfel	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
52:7	Tilluftsfläkt nr. 1B motorstyrning ojämn fasspänning	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
52:8	Tilluftsfläkt nr. 1B motorstyrning fasfel	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
52:9	Tilluftsfläkt nr. 1B motorstyrning internt minnesfel	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
52:10	Tilluftsfläkt nr. 1B motorstyrning strömbegränsning	B	0 <sup>3)</sup>		
53:1	Tilluftsfläkt nr. 2B kommunikationsfel	A	1 <sup>3)</sup>		
53:2	Tilluftsfläkt nr. 2B motorstyrning överström	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
53:3	Tilluftsfläkt nr. 2B motorstyrning underspänning	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
53:4	Tilluftsfläkt nr. 2B motorstyrning överspänning	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
53:5	Tilluftsfläkt nr. 2B motorstyrning övertemperatur	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
53:6	Tilluftsfläkt nr. 2B motorstyrning uppstartsfel	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
53:7	Tilluftsfläkt nr. 2B motorstyrning ojämn fasspänning	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
53:8	Tilluftsfläkt nr. 2B motorstyrning fasfel	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
53:9	Tilluftsfläkt nr. 2B motorstyrning internt minnesfel	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
53:10	Tilluftsfläkt nr. 2B motorstyrning strömbegränsning	B	0 <sup>3)</sup>		
54:1	Tilluftsfläkt nr. 3B kommunikationsfel	A	1 <sup>3)</sup>		
54:2	Tilluftsfläkt nr. 3B motorstyrning överström	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
54:3	Tilluftsfläkt nr. 3B motorstyrning underspänning	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		

Larm Nr:	Funktion	Fabrikinställt värde		Injusterat värde	
		Prioritet	Påverkan	Prioritet	Påverkan
		0=blockerat A=A-larm B=B-larm	0=Drift 1=Stopp	0=blockerat A=A-larm B=B-larm	0=Drift 1=Stopp
54:4	Tilluftsfläkt nr. 3B motorstyrning överspänning	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
54:5	Tilluftsfläkt nr. 3B motorstyrning övertemperatur	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
54:6	Tilluftsfläkt nr. 3B motorstyrning uppstartsfel	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
54:7	Tilluftsfläkt nr. 3B motorstyrning ojämn fasspänning	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
54:8	Tilluftsfläkt nr. 3B motorstyrning fasfel	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
54:9	Tilluftsfläkt nr. 3B motorstyrning internt minnesfel	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
54:10	Tilluftsfläkt nr. 3B motorstyrning strömbegränsning	B	0 <sup>3)</sup>		
55:1	Frånluftsfläkt nr. 1A kommunikationsfel	A	1 <sup>3)</sup>		
55:2	Frånluftsfläkt nr. 1A motorstyrning överström	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
55:3	Frånluftsfläkt nr. 1A motorstyrning underspänning	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
55:4	Frånluftsfläkt nr. 1A motorstyrning överspänning	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
55:5	Frånluftsfläkt nr. 1A motorstyrning övertemperatur	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
55:6	Frånluftsfläkt nr. 1A motorstyrning uppstartsfel	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
55:7	Frånluftsfläkt nr. 1A motorstyrning ojämn fasspänning	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
55:8	Frånluftsfläkt nr. 1A motorstyrning fasfel	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
55:9	Frånluftsfläkt nr. 1A motorstyrning internt minnesfel	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
55:10	Frånluftsfläkt nr. 1A motorstyrning strömbegränsning	B	0 <sup>3)</sup>		
55:11	Frånluftsfläkt nr. 1A motorstyrning internt kommunikationsfel	A	1 <sup>3)</sup>		
56:1	Frånluftsfläkt nr. 2A kommunikationsfel	A	1 <sup>3)</sup>		
56:2	Frånluftsfläkt nr. 2A motorstyrning överström	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
56:3	Frånluftsfläkt nr. 2A motorstyrning underspänning	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
56:4	Frånluftsfläkt nr. 2A motorstyrning överspänning	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
56:5	Frånluftsfläkt nr. 2A motorstyrning övertemperatur	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
56:6	Frånluftsfläkt nr. 2A motorstyrning uppstartsfel	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
56:7	Frånluftsfläkt nr. 2A motorstyrning ojämn fasspänning	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
56:8	Frånluftsfläkt nr. 2A motorstyrning fasfel	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
56:9	Frånluftsfläkt nr. 2A motorstyrning internt minnesfel	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
56:10	Frånluftsfläkt nr. 2A motorstyrning strömbegränsning	B	0 <sup>3)</sup>		
56:11	Frånluftsfläkt nr. 2A motorstyrning internt kommunikationsfel	A	1 <sup>3)</sup>		
57:1	Frånluftsfläkt nr. 3A kommunikationsfel	A	1 <sup>3)</sup>		
57:2	Frånluftsfläkt nr. 3A motorstyrning överström	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
57:3	Frånluftsfläkt nr. 3A motorstyrning underspänning	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
57:4	Frånluftsfläkt nr. 3A motorstyrning överspänning	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
57:5	Frånluftsfläkt nr. 3A motorstyrning övertemperatur	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
57:6	Frånluftsfläkt nr. 3A motorstyrning uppstartsfel	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
57:7	Frånluftsfläkt nr. 3A motorstyrning ojämn fasspänning	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
57:8	Frånluftsfläkt nr. 3A motorstyrning fasfel	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
57:9	Frånluftsfläkt nr. 3A motorstyrning internt minnesfel	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
57:10	Frånluftsfläkt nr. 3A motorstyrning strömbegränsning	B	0 <sup>3)</sup>		
57:11	Frånluftsfläkt nr. 3A motorstyrning internt kommunikationsfel	A	1 <sup>3)</sup>		
58:1	Frånluftsfläkt nr. 1B kommunikationsfel	A	1 <sup>3)</sup>		
58:2	Frånluftsfläkt nr. 1B motorstyrning överström	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
58:3	Frånluftsfläkt nr. 1B motorstyrning underspänning	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
58:4	Frånluftsfläkt nr. 1B motorstyrning överspänning	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
58:5	Frånluftsfläkt nr. 1B motorstyrning övertemperatur	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		

Larm Nr:	Funktion	Fabriksinställt värde		Injusterat värde	
		Prioritet	Påverkan	Prioritet	Påverkan
		0=blockerat	0=Drift	0=blockerat	0=Drift
		A=A-larm	1=Stopp	A=A-larm	1=Stopp
		B=B-larm		B=B-larm	
58:6	Frånluftsfläkt nr. 1B motorstyrning uppstartsfel	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
58:7	Frånluftsfläkt nr. 1B motorstyrning ojämn fasspänning	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
58:8	Frånluftsfläkt nr. 1B motorstyrning fasfel	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
58:9	Frånluftsfläkt nr. 1B motorstyrning internt minnesfel	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
58:10	Frånluftsfläkt nr. 1B motorstyrning strömbegränsning	B	0 <sup>3)</sup>		
59:1	Frånluftsfläkt nr. 2B kommunikationsfel	A	1 <sup>3)</sup>		
59:2	Frånluftsfläkt nr. 2B motorstyrning överström	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
59:3	Frånluftsfläkt nr. 2B motorstyrning underspänning	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
59:4	Frånluftsfläkt nr. 2B motorstyrning överspänning	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
59:5	Frånluftsfläkt nr. 2B motorstyrning övertemperatur	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
59:6	Frånluftsfläkt nr. 2B motorstyrning uppstartsfel	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
59:7	Frånluftsfläkt nr. 2B motorstyrning ojämn fasspänning	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
59:8	Frånluftsfläkt nr. 2B motorstyrning fasfel	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
59:9	Frånluftsfläkt nr. 2B motorstyrning internt minnesfel	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
59:10	Frånluftsfläkt nr. 2B motorstyrning strömbegränsning	B	0 <sup>3)</sup>		
60:1	Frånluftsfläkt nr. 3B kommunikationsfel	A	1 <sup>3)</sup>		
60:2	Frånluftsfläkt nr. 3B motorstyrning överström	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
60:3	Frånluftsfläkt nr. 3B motorstyrning underspänning	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
60:4	Frånluftsfläkt nr. 3B motorstyrning överspänning	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
60:5	Frånluftsfläkt nr. 3B motorstyrning övertemperatur	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
60:6	Frånluftsfläkt nr. 3B motorstyrning uppstartsfel	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
60:7	Frånluftsfläkt nr. 3B motorstyrning ojämn fasspänning	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
60:8	Frånluftsfläkt nr. 3B motorstyrning fasfel	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
60:9	Frånluftsfläkt nr. 3B motorstyrning internt minnesfel	A <sup>1)</sup>	1 <sup>3)</sup>		
60:10	Frånluftsfläkt nr. 3B motorstyrning strömbegränsning	B	0 <sup>3)</sup>		
61:1	Tilluftsfläkt nr. 1A I/O-modul kommunikationsfel	A	1 <sup>3)</sup>		
61:6	Tilluftsfläkt nr. 2A I/O-modul kommunikationsfel	A	1 <sup>3)</sup>		
61:11	Tilluftsfläkt nr. 3A I/O-modul kommunikationsfel	A	1 <sup>3)</sup>		
62:1	Frånluftsfläkt nr. 1A I/O-modul kommunikationsfel	A	1 <sup>3)</sup>		
62:6	Frånluftsfläkt nr. 2A I/O-modul kommunikationsfel	A	1 <sup>3)</sup>		
62:11	Frånluftsfläkt nr. 3A I/O-modul kommunikationsfel	A	1 <sup>3)</sup>		

<sup>1)</sup> Kan ej blockeras.

<sup>2)</sup> Fördröjning ställbar.

<sup>3)</sup> Ställbart.

<sup>4)</sup> Stoppar aggregat vid temperatur under ställbar gräns.

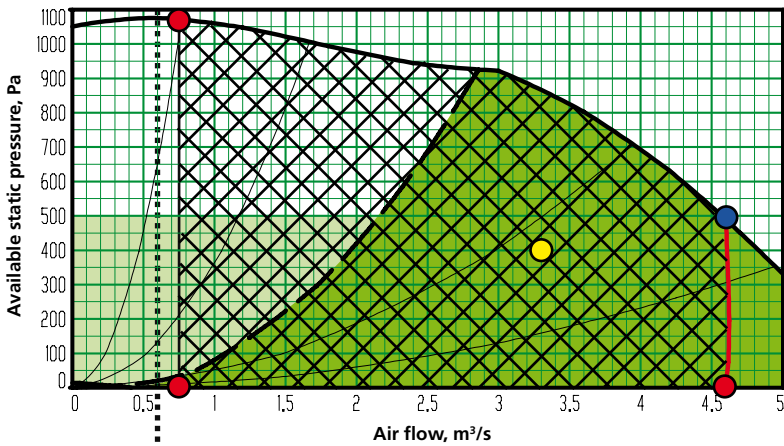
<sup>5)</sup> Inaktivt som fabriksinställning.

### Injustering utförd av:


Datum \_\_\_\_\_  
 Företag \_\_\_\_\_  
 Namn \_\_\_\_\_


## 11.3 Ecodesign data


### Example



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


 Recommended range for the design working point.


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

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

 Max. limit, Ecodesign 2016.

 Outer limit - largest permissible air flow at maximum speed.

 Remaining outer limits.

 Recommended average working point.



RX

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

Size	Motor option	In and outlet connections	Working point		Type of drive	Type of HRS	Thermal efficiency %	Nominal flow rate m³/s	Effective electric power kW	SFP/Int W/(m³/s)	Face velocity m/s	Nominal external pressure Pa	Internal pressure drop vent. comp. Pa	Overall fan efficiency (EU) No 327/2011 %	Maximum external leaking rate %	Maximum internal leakage %	Energy performance of filters kWh/year	Casing sound power level, LWA dB(A)	
			Colour	Remark															
11	1	Duct	Red	Min. - low	NRVLJ BVU	variable speed	Other	0.20	0.03	197	0.3	0	33	65.4	-	-	-	27	
			Red	Min. - high	NRVLJ BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.89	206	0.3	1001	33	65.4	-	-	69	
			Blue	Average	NRVLJ BVU	variable speed	Other	86	0.72	0.73	573	1.1	350	167	65.4	-	-	55	
		Red	Max. - high	NRVLJ BVU	variable speed	Other	83	1.09	1.24	1127	1.6	247	305	65.4	1	1	2550	62	
		Red	Min. - low	NRVLJ BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.03	1229	0.3	188	31	65.4	-	-	27		
		Red	Min. - high	NRVLJ BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.89	194	0.3	1001	31	65.4	-	-	69		
	2	Full face	Blue	Max. - high	NRVLJ BVU	variable speed	Other	86	1.10	1.23	954	1.1	350	143	65.4	3	1	2630	62
			Red	Max. - low	NRVLJ BVU	variable speed	Other	83	1.10	0.94	1080	1.6	277	254	65.4	-	-	62	
			Red	Min. - high	NRVLJ BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.03	197	0.3	33	33	67.4	-	-	27	
		Red	Min. - low	NRVLJ BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.16	218	0.3	1208	33	67.4	-	-	71		
		Yellow	Average	NRVLJ BVU	variable speed	Other	86	0.75	0.90	590	1.1	450	177	67.4	-	-	2410	63	
		Red	Max. - low	NRVLJ BVU	variable speed	Other	83	1.10	0.98	1187	1.6	310	310	67.4	-	-	62		
12	1	Duct	Red	Min. - low	NRVLJ BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.03	190	0.3	956	33	66.8	-	-	-	26
			Red	Min. - high	NRVLJ BVU	variable speed	Other	83	0.20	1.02	250	0.3	956	33	66.8	-	-	70	
			Blue	Average	NRVLJ BVU	variable speed	Other	83	1.00	1.03	865	1.5	500	288	66.8	-	-	57	
		Red	Max. - high	NRVLJ BVU	variable speed	Other	80	1.35	1.73	1351	2.0	307	423	66.8	1	1	3280	61	
		Red	Max. - low	NRVLJ BVU	variable speed	Other	80	1.36	1.38	1362	2.0	0	427	66.8	-	-	61		
		Red	Min. - high	NRVLJ BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.03	230	0.3	957	31	66.8	-	-	25		
	2	Full face	Yellow	Min. - high	NRVLJ BVU	variable speed	Other	83	1.00	0.95	715	1.8	300	272	66.8	-	-	-	56
			Blue	Average	NRVLJ BVU	variable speed	Other	80	1.40	1.69	1144	2.1	350	359	66.8	3	1	3490	62
			Red	Max. - low	NRVLJ BVU	variable speed	Other	80	1.40	1.29	1168	2.1	0	33	66.8	-	-	81	
		Red	Min. - low	NRVLJ BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.04	205	0.3	1185	33	66.0	-	-	26		
		Red	Min. - high	NRVLJ BVU	variable speed	Other	83	0.20	1.38	270	0.3	1185	33	66.0	-	-	72		
		Blue	Average	NRVLJ BVU	variable speed	Other	83	1.00	1.23	880	1.5	400	269	66.0	1	1	3380	63	
14	Duct	Red	Max. - high	NRVLJ BVU	variable speed	Other	80	1.37	1.41	1385	2.0	434	434	66.0	-	-	-	61	
		Red	Min. - low	NRVLJ BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.03	194	0.3	0	31	66.0	-	-	25		
		Red	Min. - high	NRVLJ BVU	variable speed	Other	83	0.20	1.38	256	0.3	1186	31	66.0	-	-	72		
	Full face	Yellow	Average	NRVLJ BVU	variable speed	Other	83	1.00	1.14	726	1.5	400	222	66.0	-	-	-	57	
		Blue	Max. - high	NRVLJ BVU	variable speed	Other	80	1.40	2.39	1158	2.1	603	359	66.0	1	1	3540	63	
		Red	Max. - low	NRVLJ BVU	variable speed	Other	80	1.40	1.29	1169	2.1	0	61	66.8	-	-	22		
1	Duct	Red	Min. - low	NRVLJ BVU	variable speed	Other	68	0.21	0.02	123	0.3	970	21	66.8	-	-	-	72	
		Red	Min. - high	NRVLJ BVU	variable speed	Other	68	0.21	1.07	151	0.3	970	21	66.8	-	-	21		
		Blue	Average	NRVLJ BVU	variable speed	Other	85	1.10	1.00	504	1.4	350	159	66.8	1	1	3000	65	
	Full face	Red	Max. - high	NRVLJ BVU	variable speed	Other	82	1.60	1.55	904	2.0	245	269	66.8	1	1	-	65	
		Red	Max. - low	NRVLJ BVU	variable speed	Other	82	1.60	1.24	994	2.0	0	269	66.8	-	-	65		
		Red	Min. - low	NRVLJ BVU	variable speed	Other	68	0.21	0.02	122	0.3	971	21	66.8	-	-	22		
2	Duct	Red	Min. - high	NRVLJ BVU	variable speed	Other	85	1.10	0.99	486	1.4	350	154	66.8	-	-	-	59	
		Blue	Average	NRVLJ BVU	variable speed	Other	82	1.60	1.54	872	2.0	252	258	66.8	1	1	3040	65	
		Red	Max. - low	NRVLJ BVU	variable speed	Other	82	1.60	1.23	968	2.0	0	258	66.8	-	-	65		
	Full face	Red	Min. - low	NRVLJ BVU	variable speed	Other	68	0.21	0.03	131	0.3	0	21	66.0	-	-	22		
		Red	Min. - high	NRVLJ BVU	variable speed	Other	68	0.21	1.45	163	0.3	1189	21	66.0	-	-	74		
		Blue	Average	NRVLJ BVU	variable speed	Other	85	1.10	1.22	511	1.4	450	159	66.0	-	-	60		
1	Duct	Blue	Max. - high	NRVLJ BVU	variable speed	Other	82	1.65	2.20	916	2.1	466	282	66.0	4	1	3080	66	
		Red	Max. - low	NRVLJ BVU	variable speed	Other	82	1.65	1.34	1041	2.1	0	282	66.0	-	-	66		
		Red	Min. - low	NRVLJ BVU	variable speed	Other	68	0.21	0.03	130	0.3	0	21	66.0	-	-	22		
	Full face	Red	Min. - high	NRVLJ BVU	variable speed	Other	68	0.21	1.45	162	0.3	1200	21	66.0	-	-	74		
		Yellow	Average	NRVLJ BVU	variable speed	Other	85	1.10	1.20	492	1.4	450	154	66.0	-	-	59		
		Blue	Max. - high	NRVLJ BVU	variable speed	Other	82	1.65	2.20	874	2.1	477	269	66.0	4	1	3080	66	









RX Top

Inspection side	Size	Working point			Part of information requirements for NRVU according to Regulation (EU) No 1253/2014													
		Colour	Remark	AHU type	Type of drive	Type of HRS	Thermal efficiency %	Nonlinal flow rate m³/s	Effective electric power kW	SFFPint W/(m²/s)	Face velocity m/s	Nominal external pressure Pa	Internal pressure drop vent. comp. Pa	Overall fan efficiency (EU) No 327/2011 %	Maximum external leaking rate %	Maximum internal leakage %	Energy performance of filters kWh/year	Casing sound power level, LWA dB(A)
Right	04	Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.02	307	0.3	0	28	64.8	-	-	-	16
		Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.33	259	0.3	640	28	64.8	-	-	-	59
		Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	86	0.30	0.30	685	1.2	250	161	64.8	-	-	-	46
		Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.45	0.54	1152	1.7	254	297	64.8	1	1	1200	51
		Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.45	0.41	1172	1.7	0	297	64.8	-	-	-	50
		Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.02	307	0.3	0	28	65.5	-	-	-	16
		Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.56	271	0.3	1010	28	65.5	-	-	-	64
		Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	84	0.37	0.45	839	1.4	300	219	65.5	-	-	-	49
		Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	80	0.55	1.01	1517	2.1	484	405	65.5	1	1	1740	56
		Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	80	0.54	0.62	1521	2.1	0	399	65.5	-	-	-	54
		Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	67	0.10	0.01	166	0.2	0	21	63.8	-	-	-	17
		Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	67	0.10	0.57	161	0.2	979	21	63.8	-	-	-	64
	Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	86	0.44	0.44	512	1.1	350	148	63.8	-	-	-	51	
	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.73	0.86	1146	1.7	271	320	63.8	1	1	2340	60	
	Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.73	0.68	1229	1.7	0	322	63.8	-	-	-	59	
	Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	85	0.20	0.05	257	0.5	0	49	65.4	-	-	-	31	
	Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	85	0.20	0.84	305	0.5	982	49	65.4	-	-	-	67	
	Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	84	0.66	0.78	919	1.6	350	275	65.4	-	-	-	57	
	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	81	0.89	1.36	1478	2.1	366	445	65.4	1	1	3420	61	
	Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	81	0.89	0.99	1473	2.1	0	449	65.4	-	-	-	60	
	Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.04	225	0.3	0	34	66.8	-	-	-	28	
	Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.98	248	0.3	951	34	66.8	-	-	-	68	
	Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	84	0.90	0.96	921	1.3	300	287	66.8	-	-	-	58	
	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	82	1.19	1.78	1459	1.8	394	484	66.8	1	1	5240	62	
Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	81	1.21	1.25	1452	1.8	0	465	66.8	-	-	-	60		
Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.02	308	0.3	0	28	64.8	-	-	-	19		
Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.33	259	0.3	639	28	64.8	-	-	-	59		
Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	86	0.30	0.30	684	1.2	250	161	64.8	-	-	-	46		
Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.45	0.54	1149	1.7	251	297	64.8	4	1	1220	52		
Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.45	0.39	1174	1.7	0	297	64.8	-	-	-	51		
Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.02	308	0.3	0	28	65.5	-	-	-	19		
Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.57	271	0.3	1010	28	65.5	-	-	-	64		
Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	84	0.37	0.45	896	1.4	300	219	65.5	-	-	-	50		
Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	80	0.55	1.01	1516	2.1	479	407	65.5	1	1	1740	57		
Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	80	0.54	0.60	1520	2.1	0	400	65.5	-	-	-	55		
Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	67	0.10	0.01	167	0.2	0	21	63.8	-	-	-	18		
Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	67	0.10	0.58	162	0.2	982	21	63.8	-	-	-	64		
Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	86	0.44	0.45	513	1.1	350	148	63.8	-	-	-	52		
Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.75	0.83	1237	1.8	206	338	63.8	4	1	2680	61		
Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.75	0.69	1323	1.8	0	338	63.8	-	-	-	61		
Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	85	0.20	0.04	259	0.5	0	49	65.4	-	-	-	33		
Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	85	0.20	0.84	304	0.5	982	49	65.4	-	-	-	68		
Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	84	0.66	0.79	917	1.6	350	275	65.4	-	-	-	57		
Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	81	0.89	1.36	1478	2.1	390	446	65.4	1	1	3420	62		
Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	81	0.89	0.89	1478	2.1	0	446	65.4	-	-	-	60		
Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.04	226	0.3	0	34	65.4	-	-	-	29		
Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.87	216	0.3	986	34	65.4	-	-	-	68		
Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	86	0.70	0.74	646	1.0	350	193	65.4	-	-	-	58		
Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	1.06	1.23	1325	1.6	215	377	65.4	1	1	4390	63		
Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	1.07	1.04	1414	1.6	0	379	65.4	-	-	-	63		
Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.03	190	0.3	0	34	66.8	-	-	-	29		
Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.97	247	0.3	953	34	66.8	-	-	-	69		
Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	84	0.90	0.96	920	1.3	300	287	66.8	-	-	-	58		
Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	82	1.19	1.78	1459	1.8	392	465	66.8	1	1	5230	63		
Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	81	1.21	1.19	1453	1.8	0	465	66.8	-	-	-	61		





## PX

Size	Motor option	In and outlet connections	Working point		Thermal efficiency %	Nominal flow rate m <sup>3</sup> /s	Effective electric power kW	SFPint W/(m <sup>3</sup> /s)	Face velocity m/s	Nominal external pressure Pa	Internal pressure drop vent. comp. Pa	Overall fan efficiency (EU) No 327/2011 %	Maximum external leaking rate %	Maximum internal leakage %	Energy performance of filters kWh/year	Casing sound power level, LWA dB(A)	
			Colour	Remark													
20	1	Duct	Red	Min. - low	80	0.30	1.20	120	0.4	0	28	66.7	-	-	-	21	
			Red	Min. - high	80	0.30	1.32	247	0.4	976	28	66.7	-	-	-	68	
			Yellow	Average	72	1.40	1.24	655	1.8	300	218	66.7	-	-	-	58	
		Blue	Max. - high	73	1.82	2.78	1112	2.3	553	343	66.7	1	1	3710	62		
		Red	Min. - low	73	1.82	1.10	1112	2.3	0	28	66.7	1	1	3710	58		
		Red	Min. - high	80	0.30	0.02	118	0.4	0	28	66.7	1	1	3710	21		
	2	Full face	Red	Min. - low	80	0.30	1.32	243	0.4	300	209	28	66.7	-	-	-	68
			Red	Min. - high	72	1.40	1.22	663	1.8	300	209	342	66.7	1	1	3900	62
			Yellow	Average	73	1.86	1.12	1109	2.3	339	109	339	66.7	-	-	-	58
		Blue	Max. - high	80	0.30	0.03	160	0.4	0	28	65.7	-	-	-	21		
		Red	Min. - low	80	0.30	1.79	271	0.4	1206	28	65.7	-	-	-	70		
		Red	Min. - high	72	1.40	1.51	718	1.8	400	218	65.7	-	-	-	58		
25	1	Duct	Red	Min. - low	73	1.79	3.71	1114	2.3	859	333	65.7	1	1	3720	65	
			Red	Min. - high	73	1.80	1.09	1115	2.3	0	338	65.7	-	-	-	58	
			Yellow	Average	80	0.30	0.03	157	0.4	0	28	65.7	-	-	-	21	
		Blue	Max. - high	80	0.30	1.79	267	0.4	1207	28	65.7	-	-	-	70		
		Red	Min. - low	72	1.40	1.49	685	1.8	400	209	65.7	-	-	-	58		
		Red	Min. - high	73	1.84	3.73	1109	2.3	839	334	65.7	1	1	3900	65		
	2	Full face	Red	Min. - low	81	1.11	1.09	109	2.3	333	65.7	-	-	-	-	58	
			Red	Min. - high	81	0.30	0.02	84	0.3	0	20	66.7	-	-	-	19	
			Yellow	Average	77	1.50	1.30	511	1.5	350	162	66.7	-	-	-	57	
		Blue	Max. - high	74	2.33	2.60	1087	2.3	305	332	66.7	1	1	4800	64		
		Red	Min. - low	73	2.19	1.30	1083	2.1	0	299	66.7	-	-	-	61		
		Red	Min. - high	81	0.30	0.02	83	0.3	0	20	66.7	-	-	-	19		
30	1	Duct	Red	Min. - low	81	0.30	1.32	173	0.3	985	20	66.7	-	-	-	68	
			Red	Min. - high	77	1.50	1.28	492	1.5	350	156	66.7	-	-	-	57	
			Yellow	Average	74	2.34	2.89	1053	2.3	308	321	66.7	1	1	4970	64	
		Blue	Max. - high	73	2.23	1.34	1088	2.2	0	286	66.7	-	-	-	62		
		Red	Min. - low	81	0.30	0.02	110	0.3	0	20	65.7	-	-	-	19		
		Red	Min. - high	81	0.30	1.79	193	0.3	1216	20	65.7	-	-	-	70		
	2	Full face	Red	Min. - low	76	1.60	1.71	573	1.6	450	179	65.7	-	-	-	59	
			Red	Min. - high	74	2.38	3.67	1101	2.3	575	345	65.7	1	1	4970	65	
			Yellow	Average	73	2.16	1.29	1079	2.1	0	292	65.7	-	-	-	61	
		Blue	Max. - high	81	0.30	0.02	109	0.3	0	20	65.7	-	-	-	19		
		Red	Min. - low	81	0.30	1.79	191	0.3	1216	20	65.7	-	-	-	70		
		Red	Min. - high	76	1.60	1.69	550	1.6	450	172	65.7	-	-	-	59		
25	1	Duct	Red	Min. - low	74	2.45	3.62	1104	2.4	584	345	65.7	1	1	5260	65	
			Red	Min. - high	73	2.21	1.32	1084	2.2	0	289	65.7	-	-	-	61	
			Yellow	Average	81	0.50	0.05	140	0.5	0	36	65.2	-	-	-	27	
		Blue	Max. - high	81	0.50	2.29	296	0.5	1079	36	65.2	-	-	-	70		
		Red	Min. - low	74	1.80	1.64	707	1.8	300	215	65.2	-	-	-	57		
		Red	Min. - high	73	2.25	4.49	1088	2.2	789	312	65.2	1	1	4870	65		
	2	Full face	Red	Min. - low	74	2.38	1.42	1100	2.3	0	345	65.2	-	-	-	58	
			Red	Min. - high	81	0.50	0.05	137	0.5	0	36	65.2	-	-	-	27	
			Yellow	Average	81	0.50	2.29	291	0.5	1080	36	65.2	-	-	-	70	
		Blue	Max. - high	74	1.80	1.61	677	1.8	300	207	65.2	-	-	-	57		
		Red	Min. - low	74	2.33	4.55	1096	2.3	768	317	65.2	1	1	5170	65		
		Red	Min. - high	74	2.45	1.47	1103	2.4	0	344	65.2	-	-	-	58		
30	1	Duct	Red	Min. - low	81	0.50	0.05	144	0.5	0	36	67.2	-	-	-	27	
			Red	Min. - high	81	0.50	2.74	314	0.5	1224	36	67.2	-	-	-	72	
			Yellow	Average	74	1.90	2.17	797	1.9	400	236	67.2	-	-	-	60	
		Blue	Max. - high	73	2.16	5.51	1083	2.1	991	283	67.2	1	1	4810	67		
		Red	Min. - low	74	2.38	1.42	1101	2.3	0	345	67.2	-	-	-	58		
		Red	Min. - high	81	0.50	0.05	141	0.5	0	36	67.2	-	-	-	27		
	2	Full face	Red	Min. - low	81	0.50	2.74	308	0.5	1225	36	67.2	-	-	-	72	
			Red	Min. - high	74	1.90	2.14	762	1.9	400	226	67.2	-	-	-	59	
			Yellow	Average	73	2.25	5.40	1088	2.2	975	298	67.2	1	1	5100	67	
		Blue	Max. - high	74	2.45	1.47	1104	2.4	0	344	67.2	-	-	-	58		
		Red	Min. - low	81	0.50	0.05	141	0.5	0	36	67.2	-	-	-	27		
		Red	Min. - high	81	0.50	2.74	308	0.5	1225	36	67.2	-	-	-	72		



CX

Size	Motor option	In and outlet connections	Working point		Part of information requirements for NRVL according to Regulation (EU) No 1253/2011										Overall fan efficiency (EU) No 327/2011 %	Maximum external leaking rate %	Maximum internal leakage %	Energy performance of filters kWh/year	Casing sound power level, LWA dB(A)
			Colour	Remark	AHU type	Type of drive	Type of HRS	Thermal efficiency %	Nominal flow rate m <sup>3</sup> /s	Effective electric power kW	SFPint W/(m <sup>3</sup> /s)	Face velocity m/s	Nominal external pressure Pa	Internal pressure drop vent. comp. Pa					
60	1	Duct	Red	Min. - low	NRVL BVU variable speed	Run-around	68	1.00	0.06	85	0.4	0	29	65.2	-	-	-	28	
			Red	Min. - high	NRVL BVU variable speed	Run-around	68	1.00	4.65	240	0.4	1098	29	65.2	-	-	-	73	
			Yellow	Average	NRVL BVU variable speed	Run-around	66	4.30	4.13	823	1.6	300	255	65.2	-	-	-	62	
			Blue	Max. - high	NRVL BVU variable speed	Run-around	63	5.97	9.43	1402	2.3	486	427	65.2	1	0	13400	68	
			Red	Min. - low	NRVL BVU variable speed	Run-around	68	1.00	0.06	82	0.4	0	29	65.2	-	-	-	65	
			Red	Min. - high	NRVL BVU variable speed	Run-around	68	1.00	4.65	234	0.4	1099	29	65.2	-	-	-	73	
	2	Full face	Yellow	Average	NRVL BVU variable speed	Run-around	66	4.30	4.02	775	1.6	300	241	65.2	-	-	-	62	
			Blue	Max. - high	NRVL BVU variable speed	Run-around	63	6.02	9.40	1324	2.3	499	403	65.2	1	0	13600	68	
			Red	Min. - low	NRVL BVU variable speed	Run-around	63	6.02	4.37	1338	2.3	0	403	65.2	-	-	-	65	
			Red	Min. - high	NRVL BVU variable speed	Run-around	68	1.00	0.09	135	0.4	0	29	67.4	-	-	-	28	
			Yellow	Average	NRVL BVU variable speed	Run-around	68	1.00	7.13	274	1.7	1488	29	67.4	-	-	-	76	
			Blue	Max. - high	NRVL BVU variable speed	Run-around	64	5.89	14.53	1413	2.2	991	417	67.4	1	0	13400	71	
70	1	Duct	Red	Min. - low	NRVL BVU variable speed	Run-around	64	1.00	0.09	131	0.4	0	29	67.4	-	-	-	65	
			Red	Min. - high	NRVL BVU variable speed	Run-around	68	1.00	4.53	1416	2.2	420	67.4	-	-	-	65		
			Yellow	Average	NRVL BVU variable speed	Run-around	66	4.80	4.43	609	1.6	350	191	65.2	-	-	-	76	
			Blue	Max. - high	NRVL BVU variable speed	Run-around	64	7.31	8.49	1222	2.4	282	383	65.2	1	0	15500	63	
			Red	Min. - low	NRVL BVU variable speed	Run-around	64	7.42	5.70	1419	2.4	0	371	65.2	-	-	-	69	
			Red	Min. - high	NRVL BVU variable speed	Run-around	71	1.00	0.06	88	0.3	0	20	67.4	-	-	-	26	
	2	Full face	Yellow	Average	NRVL BVU variable speed	Run-around	66	5.20	5.92	721	1.7	450	227	67.4	-	-	-	65	
			Blue	Max. - high	NRVL BVU variable speed	Run-around	64	7.50	14.76	1343	2.4	725	389	67.4	1	0	16300	72	
			Red	Min. - low	NRVL BVU variable speed	Run-around	64	7.20	5.57	1426	2.3	0	374	67.4	-	-	-	69	
			Red	Min. - high	NRVL BVU variable speed	Run-around	71	1.00	0.06	86	0.3	0	19	67.4	-	-	-	28	
			Yellow	Average	NRVL BVU variable speed	Run-around	66	5.20	5.83	686	1.7	450	216	67.4	-	-	-	76	
			Blue	Max. - high	NRVL BVU variable speed	Run-around	64	7.50	14.76	1267	2.4	748	377	67.4	1	0	16300	72	
80	1	Duct	Red	Min. - low	NRVL BVU variable speed	Run-around	64	7.34	5.64	1419	2.4	0	364	67.4	-	-	-	69	
			Red	Min. - high	NRVL BVU variable speed	Run-around	65	1.50	0.09	94	0.5	0	31	69.2	-	-	-	31	
			Yellow	Average	NRVL BVU variable speed	Run-around	63	6.00	6.01	909	2.0	300	283	69.2	-	-	-	75	
			Blue	Max. - high	NRVL BVU variable speed	Run-around	63	7.79	14.33	1405	2.5	640	424	69.2	1	0	17200	70	
			Red	Min. - low	NRVL BVU variable speed	Run-around	63	7.86	5.90	1387	2.6	0	430	69.2	-	-	-	65	
			Red	Min. - high	NRVL BVU variable speed	Run-around	65	1.50	0.09	91	0.5	0	35	69.2	-	-	-	31	
	2	Full face	Yellow	Average	NRVL BVU variable speed	Run-around	65	6.00	5.96	860	2.0	300	268	69.2	-	-	-	75	
			Blue	Max. - high	NRVL BVU variable speed	Run-around	63	7.86	14.34	1340	2.6	652	405	69.2	1	0	17500	63	
			Red	Min. - low	NRVL BVU variable speed	Run-around	63	7.86	5.59	1313	2.6	0	405	69.2	-	-	-	65	
			Red	Min. - high	NRVL BVU variable speed	Run-around	65	1.50	0.14	144	0.5	0	36	69.2	-	-	-	31	
			Yellow	Average	NRVL BVU variable speed	Run-around	65	6.30	7.67	925	2.1	400	305	69.2	-	-	-	78	
			Blue	Max. - high	NRVL BVU variable speed	Run-around	63	7.79	20.06	1410	2.5	1077	417	69.2	1	0	17200	73	

CX

Size	Motor option	In and outlet connections	Working point		Type of drive	Type of HRS	Thermal efficiency %	Nominal flow rate m³/s	Effective electric power kW	SFPint W/(m³/s)	Face velocity m/s	Nominal external pressure Pa	Internal pressure drop vent. comp. Pa	Overall fan efficiency (EU) No 327/2011 %	Maximum external leaking rate %	Maximum internal leakage %	Energy performance of filters kWh/year	Casing sound power level, LWA dB(A)		
			Colour	Remark																
100	1	Duct	Red	Min. - low	NRVU, BVU	Run-around	70	1.50	0.04	40	0.3	0	18	65.2	-	-	-	28		
			Red	Min. - high	NRVU, BVU	Run-around	70	1.50	7.40	152	0.3	1158	0	18	65.2	-	-	-	75	
			Yellow	Average	NRVU, BVU	Run-around	66	7.50	6.88	607	1.5	350	1.92	350	192	69.2	-	-	-	65
			Blue	Max. - high	NRVU, BVU	Run-around	64	11.00	13.16	1185	2.3	309	3.47	309	347	69.2	1	0	23100	72
			Red	Max. - low	NRVU, BVU	Run-around	64	11.00	8.34	1397	2.3	0	3.47	0	347	69.2	-	-	-	71
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	Run-around	70	1.50	0.04	39	0.3	0	39	0	18	66.2	-	-	-	28
	2	Full face	Red	Min. - high	NRVU, BVU	Run-around	70	1.50	7.40	149	0.3	1158	0	18	66.2	-	-	-	75	
			Yellow	Average	NRVU, BVU	Run-around	66	7.50	6.78	579	1.5	350	1.83	350	183	69.2	-	-	-	65
			Blue	Max. - high	NRVU, BVU	Run-around	64	11.00	13.15	1191	2.3	327	3.28	327	328	69.2	1	0	23100	72
			Red	Max. - low	NRVU, BVU	Run-around	64	11.00	8.10	1350	2.3	0	3.28	0	328	69.2	-	-	-	71
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	Run-around	70	1.50	0.06	61	0.3	0	61	0	18	66.5	-	-	-	28
			Red	Min. - high	NRVU, BVU	Run-around	70	1.50	10.50	163	0.3	1541	0	1541	18	66.5	-	-	-	78
120	1	Duct	Yellow	Average	NRVU, BVU	Run-around	66	7.50	8.26	621	1.5	450	192	66.5	-	-	-	-	66	
			Blue	Max. - high	NRVU, BVU	Run-around	64	11.00	21.59	1128	2.3	815	3.47	815	347	66.5	3	0	22000	73
			Red	Max. - low	NRVU, BVU	Run-around	64	11.00	8.29	1388	2.3	0	3.47	0	347	66.5	-	-	-	71
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	Run-around	70	1.50	0.06	59	0.3	0	59	0	18	66.5	-	-	-	28
			Red	Min. - high	NRVU, BVU	Run-around	70	1.50	10.50	160	0.3	1541	0	1541	18	66.5	-	-	-	78
			Yellow	Average	NRVU, BVU	Run-around	66	7.50	8.15	593	1.5	450	183	450	183	66.5	-	-	-	66
	2	Full face	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	Run-around	64	11.00	21.60	1067	2.3	834	3.28	834	328	66.5	3	0	22000	73
			Red	Max. - low	NRVU, BVU	Run-around	64	11.00	8.04	1340	2.3	0	3.28	0	328	66.5	-	-	-	71
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	Run-around	64	2.50	0.19	119	0.5	0	38	0	18	69.2	-	-	-	35
			Red	Min. - high	NRVU, BVU	Run-around	64	2.50	10.94	290	0.5	1085	0	1085	38	69.2	-	-	-	77
			Yellow	Average	NRVU, BVU	Run-around	65	9.30	9.40	887	1.9	500	2.67	500	267	69.2	-	-	-	66
			Blue	Max. - high	NRVU, BVU	Run-around	64	12.30	21.52	1413	2.5	560	4.11	560	411	69.2	1	0	28700	72
120	1	Full face	Red	Max. - low	NRVU, BVU	Run-around	63	12.32	9.44	1415	2.5	0	4.11	414	69.2	-	-	-	68	
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	Run-around	64	2.50	0.19	116	0.5	0	37	0	37	69.2	-	-	-	35
			Red	Min. - high	NRVU, BVU	Run-around	64	2.50	10.95	283	0.5	1087	0	1087	37	69.2	-	-	-	77
			Yellow	Average	NRVU, BVU	Run-around	65	9.30	9.19	842	1.9	300	2.53	300	253	69.2	-	-	-	66
			Blue	Max. - high	NRVU, BVU	Run-around	63	12.72	21.50	1404	2.6	529	4.10	529	410	69.2	1	0	30500	72
			Red	Max. - low	NRVU, BVU	Run-around	63	12.66	9.63	1403	2.6	0	406	0	406	69.2	-	-	-	68
	2	Duct	Red	Min. - low	NRVU, BVU	Run-around	64	2.50	0.26	157	0.5	0	38	0	38	69.5	-	-	-	35
			Red	Min. - high	NRVU, BVU	Run-around	64	2.50	16.10	324	0.5	1447	0	1447	38	69.5	-	-	-	80
			Yellow	Average	NRVU, BVU	Run-around	65	10.00	12.61	1017	2.0	400	2.99	400	299	66.5	-	-	-	68
			Blue	Max. - high	NRVU, BVU	Run-around	64	12.02	30.67	1420	2.5	985	3.98	985	398	66.5	1	0	28500	75
			Red	Max. - low	NRVU, BVU	Run-around	64	11.87	9.16	1425	2.4	0	390	0	390	66.5	-	-	-	67
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	Run-around	64	2.50	0.25	153	0.5	0	37	0	37	66.5	-	-	-	35
2	Full face	Red	Min. - high	NRVU, BVU	Run-around	64	2.50	16.10	315	0.5	1448	0	1448	37	66.5	-	-	-	80	
		Yellow	Average	NRVU, BVU	Run-around	65	10.00	12.34	964	2.0	400	2.84	400	284	66.5	-	-	-	68	
		Blue	Max. - high	NRVU, BVU	Run-around	63	12.70	31.39	1404	2.6	982	4.08	982	408	66.5	1	0	30500	75	
		Red	Max. - low	NRVU, BVU	Run-around	64	12.16	9.24	1417	2.5	0	382	0	382	66.5	-	-	-	67	



# SD with coil heat exchanger

Size		Motor option	In and outlet connections	Working point		AHU type	Type of drive	Type of HRS	Thermal efficiency	Nominal flow rate	Effective electric power	SFPint	Face velocity	Nominal external pressure	Internal pressure drop vent. comp.	Overall fan efficiency (EU) No. 327/2011	Maximum external leaking rate	Maximum internal leakage	Energy performance of filters	Casing sound power level, LwA		
				Colour	Remark				%	m³/s	kW	W/(m³/s)	m/s	Pa	Pa	%	%	%	kmWh/year	dB(A)		
11	1	Duct	Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	74	0.20	0.02	168	0.3	0	24	24	65.4	-	-	-	25		
			Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	74	0.20	0.76	171	0.3	1009	0.3	0	24	24	65.4	-	-	69	
			Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	68	0.75	0.71	554	1.1	350	1.1	350	162	65.4	-	-	-	55	
			Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	67	1.08	1.28	1016	1.6	331	1.6	331	284	65.4	1	0	2430	61	
			Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	66	1.20	0.89	1508	1.8	0	1.8	0	335	65.4	-	-	-	64	
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	74	0.20	0.02	163	0.3	1010	0.3	1010	22	22	65.4	-	-	-	25
	2	Full face	Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	68	0.75	0.69	502	1.1	350	1.1	350	146	65.4	-	-	-	69	
			Blue	Average	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	67	1.10	1.26	934	1.6	331	1.6	331	298	65.4	1	0	2540	62	
			Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	67	1.20	0.93	1406	1.8	0	1.8	0	295	65.4	-	-	-	64	
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	74	0.20	0.02	164	0.3	1215	0.3	1215	24	24	67.4	-	-	-	25
			Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	74	0.20	0.89	186	0.3	0	0.3	0	24	24	67.4	-	-	-	71
			Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	68	0.80	0.89	592	1.2	450	1.2	450	178	67.4	-	-	-	57	
12	1	Duct	Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	66	1.20	1.61	1032	1.8	384	1.8	384	335	67.4	1	0	2910	64	
			Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	65	1.31	1.76	1247	1.9	396	1.9	396	388	66.8	1	0	3160	61	
			Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	63	1.44	1.13	173	2.1	0	2.1	0	446	66.8	-	-	-	61	
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	74	0.20	0.02	136	0.3	0	0.3	0	22	22	66.8	-	-	-	19
			Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	74	0.20	0.90	204	0.3	963	0.3	963	22	22	66.8	-	-	-	69
			Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	68	0.90	0.70	623	1.3	250	1.3	250	192	66.8	-	-	-	54	
	2	Full face	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	64	1.38	1.74	1145	2.0	391	2.0	391	358	66.8	1	0	3340	61	
			Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	63	1.44	1.01	0	2.1	0	2.1	0	389	66.8	-	-	-	61	
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	74	0.20	0.02	150	0.3	0	0.3	0	24	24	66.0	-	-	-	19
			Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	74	0.20	1.23	237	0.3	1189	0.3	1189	24	24	66.0	-	-	-	72
			Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	67	1.00	0.97	821	1.5	300	1.5	300	252	66.0	-	-	-	56	
			Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	63	1.44	2.41	1442	2.1	542	2.1	542	446	66.0	1	0	3710	63	
14	1	Duct	Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	63	1.44	1.13	1450	2.1	0	446	66.0	-	-	-	-	-	61	
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	74	0.20	0.02	144	0.3	1191	0.3	1191	22	22	66.0	-	-	-	19
			Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	74	0.20	1.23	225	0.3	0	0.3	0	22	22	66.0	-	-	-	72
			Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	67	1.00	0.92	728	1.5	300	1.5	300	224	66.0	-	-	-	56	
			Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	63	1.43	2.41	1250	2.1	605	2.1	605	387	66.0	1	0	3690	63	
			Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	63	1.43	1.00	1295	2.1	0	2.1	0	387	66.0	-	-	-	61	
	2	Full face	Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	78	0.20	0.01	95	0.3	0	0.3	0	12	12	66.8	-	-	-	20
			Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	78	0.20	0.91	108	0.3	978	0.3	978	12	12	66.8	-	-	-	20
			Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	66	1.10	0.82	431	1.4	300	1.4	300	136	66.8	-	-	-	72	
			Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	65	1.65	1.54	847	2.1	264	2.1	264	251	66.8	1	0	3200	65	
			Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	64	1.80	1.26	1266	2.3	0	2.3	0	288	66.8	-	-	-	67	
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	78	0.20	0.01	94	0.3	0	0.3	0	12	12	66.8	-	-	-	20







# SD with coil heat exchanger

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

Size	Motor option	In and outlet connections	Working point		AHU type	Type of drive	Type of HRS	Thermal efficiency %	Nominal flow rate m <sup>3</sup> /s	Effective electric power kW	SFPint W/(m <sup>3</sup> /s)	Face velocity m/s	Nominal external pressure Pa	Internal pressure drop vent. comp. Pa	Overall fan efficiency (EU) No 327/2011 %	Maximum external leaking rate %	Maximum internal leakage %	Energy performance of filters kWh/year	Casing sound power level, L <sub>WA</sub> dB(A)	
			Colour	Remark																
100	1	Duct	Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	70	1.50	0.04	40	0.3	0	18	69.2	-	-	-	28	
			Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	70	1.50	7.40	152	0.3	1158	18	69.2	-	-	-	75	
			Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	66	7.50	6.88	607	1.5	350	192	69.2	-	-	-	24300	65
		Red	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	64	11.21	13.02	1237	2.3	268	357	69.2	1	0	0	24700	72	
		Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	64	11.17	14.40	1430	2.3	0	355	69.2	0	0	0	24300	71	
		Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	70	1.50	0.04	39	0.3	0	18	69.2	-	-	-	-	28	
	2	Duct	Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	70	1.50	7.40	149	0.3	1158	18	69.2	-	-	-	-	75
			Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	66	7.50	6.78	579	1.5	350	183	69.2	-	-	-	-	65
			Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	64	11.26	12.95	1187	2.3	274	340	69.2	1	0	0	24700	72
		Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	64	11.36	14.36	1436	2.3	0	344	69.2	0	0	0	24700	72	
		Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	70	1.50	0.06	61	0.3	0	18	69.5	-	-	-	-	28	
		Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	70	1.50	10.50	163	0.3	1541	18	69.5	-	-	-	-	-	28
120	1	Duct	Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	66	7.50	8.28	621	1.5	450	192	68.5	-	-	-	-	66
			Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	64	12.00	20.88	1327	2.5	597	396	68.5	1	0	0	26600	74
			Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	64	11.22	8.74	1435	2.3	0	357	68.5	-	-	-	-	71
		Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	70	1.50	0.06	59	0.3	0	18	68.5	-	-	-	-	28	
		Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	70	1.50	10.50	160	0.3	1541	18	68.5	-	-	-	-	-	28
		Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	66	7.50	8.15	593	1.5	450	183	68.5	-	-	-	-	-	66
	2	Duct	Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	64	12.00	20.86	1251	2.5	620	374	68.5	1	0	0	26600	74
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	64	11.42	8.88	1429	2.3	0	346	68.5	-	-	-	-	72
			Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	64	2.50	0.19	119	0.5	0	38	69.2	-	-	-	-	35
		Red	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	65	9.30	9.40	867	1.9	300	267	69.2	-	-	-	-	66	
		Blue	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	64	12.30	21.52	1413	2.5	560	411	69.2	1	0	0	28700	72	
		Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	63	12.32	9.44	1415	2.5	0	414	69.2	-	-	-	-	68	
2	Duct	Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	64	2.50	0.19	116	0.5	0	37	69.2	-	-	-	-	35	
		Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	64	2.50	10.95	283	0.5	1087	37	69.2	-	-	-	-	77	
		Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	65	9.30	9.19	842	1.9	300	253	69.2	-	-	-	-	66	
	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	63	12.72	21.50	1404	2.6	529	410	69.2	1	0	0	30500	72		
	Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	63	12.67	9.64	1403	2.6	0	406	69.2	-	-	-	-	68		
	Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	64	2.50	0.26	157	0.5	0	38	68.5	-	-	-	-	35		
2	Duct	Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	64	2.50	16.10	324	0.5	1447	38	68.5	-	-	-	-	-	80
		Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	65	10.00	12.61	1017	2.0	400	298	68.5	-	-	-	-	-	68
		Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	64	12.03	30.68	1420	2.5	985	398	68.5	1	0	0	28500	75	
	Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	64	11.87	9.16	1425	2.4	0	390	68.5	-	-	-	-	67		
	Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	64	2.50	0.25	153	0.5	0	37	68.5	-	-	-	-	35		
	Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	64	2.50	16.10	315	0.5	1448	37	68.5	-	-	-	-	-	80	
2	Full face	Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	65	10.00	12.34	964	2.0	400	284	68.5	-	-	-	-	-	68
		Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	63	12.67	31.33	1397	2.6	983	406	68.5	1	0	0	30400	75	
		Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	64	12.16	9.32	1417	2.5	0	392	68.5	-	-	-	-	67	



# SD, without coil heat exchanger, with filter

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

Size	Motor option	In and outlet connections	Working point	AHU type	Type of drive	Type of HRS	Thermal efficiency	Nominal flow rate	Effective electric power	SFFPint	Face velocity	Nominal external pressure	Internal pressure drop vent. comp.	Overall fan efficiency (EU) No 327/2011	Maximum external leading rate	Maximum internal leakage	Energy performance of filters	Casing sound power level, L <sub>WA</sub>	
11	1	Duct	Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	not applicable	0.20	0.02	46	0.3	0	10	65.4	-	not applicable	-	24	
			Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	0.20	0.76	36	0.3	1023	10	65.4	-	not applicable	-	66
			Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	0.75	0.85	111	1.3	400	64	65.4	-	not applicable	-	52
		Full face	Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.16	1.20	250	2.0	388	0	65.4	1	not applicable	1860	60
			Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	0.66	0.30	250	1.5	0	9	65.4	-	not applicable	-	54
			Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	0.02	0.76	43	0.3	1024	9	65.4	-	not applicable	-	24
	2	Duct	Blue	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.17	0.63	84	1.3	0	49	65.4	-	not applicable	-	66
			Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	0.33	0.33	250	2.0	372	85	65.4	1	not applicable	1950	60
			Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	0.93	0.94	250	1.9	0	67	65.4	-	not applicable	-	50
		Full face	Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	0.20	0.56	40	0.3	1239	10	67.4	-	not applicable	-	63
			Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	0.60	0.83	118	1.8	560	71	67.4	-	not applicable	-	53
			Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.20	1.61	244	2.0	579	158	67.4	1	not applicable	1820	61
12	1	Duct	Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	not applicable	0.89	0.30	250	1.5	0	85	67.4	-	not applicable	-	55	
			Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	0.20	0.02	42	0.3	1230	9	67.4	-	not applicable	-	24
			Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	0.60	0.99	35	0.3	976	10	66.8	-	not applicable	-	68
		Full face	Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.20	1.61	171	2.0	619	98	67.4	1	not applicable	1820	61
			Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	0.34	0.20	250	1.6	0	70	67.4	-	not applicable	-	56
			Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	0.20	0.01	35	0.3	976	10	66.8	-	not applicable	-	17
	2	Duct	Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	0.20	0.90	45	0.3	976	10	66.8	-	not applicable	-	66
			Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.00	0.69	162	1.7	300	102	66.8	1	not applicable	1830	61
			Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.28	1.76	250	2.2	645	165	66.8	1	not applicable	1630	58
		Full face	Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.14	0.35	250	1.9	0	35	66.8	-	not applicable	-	53
			Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	0.20	0.01	34	0.3	977	9	66.8	-	not applicable	-	17
			Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.00	0.64	117	1.7	300	74	66.8	-	not applicable	-	66
14	1	Duct	Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	not applicable	1.58	0.40	250	2.1	414	153	66.8	1	not applicable	3070	60	
			Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.26	0.20	250	0.2	40	10	66.0	-	not applicable	-	55
			Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	0.20	0.23	50	0.3	1203	10	66.0	-	not applicable	-	69
		Full face	Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.00	0.88	165	1.7	400	102	66.0	1	not applicable	-	53
			Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.26	2.42	250	2.1	951	150	66.0	1	not applicable	1920	60
			Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.13	0.35	250	0.2	38	9	66.0	-	not applicable	-	53
	2	Duct	Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	0.20	0.02	38	0.3	1204	9	66.0	-	not applicable	-	17
			Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.00	0.83	119	1.7	400	74	66.0	-	not applicable	-	69
			Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.00	0.23	45	0.3	1204	9	66.0	-	not applicable	-	69
		Full face	Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.62	2.31	250	2.7	891	157	66.0	1	not applicable	3100	61
			Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.26	0.41	250	0.2	41	106	66.0	-	not applicable	-	55
			Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	0.20	0.01	34	0.2	981	8	66.8	-	not applicable	-	18
20	1	Duct	Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	not applicable	1.48	0.81	35	0.2	981	8	66.8	-	not applicable	-	68	
			Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.10	0.76	79	1.2	350	50	66.8	-	not applicable	-	89
			Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.10	0.76	79	1.2	350	50	66.8	-	not applicable	-	54
		Full face	Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.80	1.38	184	2.0	259	92	66.8	1	not applicable	2800	64
			Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.48	0.53	250	0.2	38	72	66.8	-	not applicable	-	60
			Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	0.20	0.02	38	0.2	1208	8	66.0	-	not applicable	-	18
	2	Duct	Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	0.20	1.23	39	0.2	1208	8	66.0	-	not applicable	-	71
			Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.20	1.06	92	1.3	450	98	66.0	1	not applicable	-	56
			Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.80	2.13	162	2.0	568	100	66.0	1	not applicable	2300	64
		Full face	Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.47	0.51	250	1.6	0	75	66.8	-	not applicable	-	80
			Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	0.20	0.01	34	0.2	981	8	66.8	-	not applicable	-	18
			Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.20	1.23	88	0.2	1208	8	66.0	-	not applicable	-	71







# SD, without coil heat exchanger, with filter

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

Size	Motor option	Working point		Type of drive	AHU type	Type of HRS	Thermal efficiency	Nominal flow rate	Effective electric power	SFPint	Face velocity	Nominal external pressure	Internal pressure drop vent. comp.	Overall fan efficiency (EU) No 327/2011	Maximum external leaking rate	Maximum internal leakage	Energy performance of filters	Casing sound power level, LWA	
		Colour	Remark																
100	1	Red	Min. - low	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	1.50	0.03	10	0.3	1164	9	69.2	-	not applicable	-	25	
		Red	Max. - high	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	1.50	7.40	39	0.3	400	9	69.2	-	not applicable	-	72	
		Yellow	Average	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	11.50	6.49	103	1.6	400	64	69.2	-	not applicable	-	69	
		Blue	Max. - high	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	8.00	12.67	183	2.4	467	103	69.2	1	not applicable	16100	69	
		Red	Min. - low	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	9.42	3.25	250	1.9	0	79	69.2	-	not applicable	-	65	
		Red	Max. - high	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	1.50	0.03	10	0.3	0	0	69.2	-	not applicable	-	25	
	2	2	Red	Min. - low	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	1.50	7.39	38	0.3	1164	9	69.2	-	not applicable	-	72
			Yellow	Average	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	8.00	6.36	87	1.6	400	54	69.2	-	not applicable	-	63
			Blue	Max. - high	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	11.50	12.66	146	2.4	487	82	69.2	1	not applicable	16100	69
			Red	Min. - low	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	9.99	3.57	250	2.0	0	70	69.2	-	not applicable	-	66
			Red	Max. - high	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	1.50	0.04	15	0.3	1548	9	68.5	-	not applicable	-	25
			Red	Min. - low	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	1.50	10.51	42	0.3	1548	9	68.5	-	not applicable	-	75
120	1	Yellow	Average	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	8.00	8.04	105	1.6	500	64	68.5	-	not applicable	-	63	
		Blue	Max. - high	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	12.00	20.88	182	2.5	881	109	68.5	1	not applicable	16300	71	
		Red	Min. - low	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	9.54	3.28	250	2.0	0	80	68.5	-	not applicable	-	65	
		Red	Max. - high	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	1.50	0.04	15	0.3	1548	9	68.5	-	not applicable	-	25	
		Red	Min. - low	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	1.50	10.50	41	0.3	1548	9	68.5	-	not applicable	-	75	
		Blue	Average	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	8.00	7.92	89	1.6	500	54	68.5	-	not applicable	-	63	
	2	2	Blue	Max. - high	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	12.00	20.87	145	2.5	903	86	68.5	1	not applicable	16300	71
			Red	Min. - low	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	10.08	3.60	250	2.1	0	70	68.5	-	not applicable	-	66
			Red	Max. - high	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	2.50	0.12	25	0.5	0	16	69.2	-	not applicable	-	29
			Red	Min. - low	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	2.50	10.96	63	0.5	1104	16	69.2	-	not applicable	-	74
			Yellow	Average	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	11.00	7.89	162	2.3	300	97	69.2	-	not applicable	-	63
			Blue	Max. - high	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	14.81	20.43	250	3.0	607	145	69.2	1	not applicable	24400	69
1	1	Red	Min. - low	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	11.47	3.71	250	2.3	0	102	69.2	-	not applicable	-	62	
		Red	Max. - high	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	2.50	0.12	24	0.5	1104	15	69.2	-	not applicable	-	29	
		Red	Min. - low	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	11.00	10.95	59	0.5	1104	15	69.2	-	not applicable	-	74	
		Yellow	Average	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	11.00	7.53	131	2.3	300	78	69.2	-	not applicable	-	63	
		Blue	Max. - high	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	15.60	19.58	208	3.2	546	118	69.2	1	not applicable	27900	70	
		Red	Min. - low	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	12.17	4.09	250	2.5	0	88	69.2	-	not applicable	-	63	
	2	2	Red	Max. - high	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	2.50	0.16	33	0.5	1465	16	68.5	-	not applicable	-	29
			Red	Min. - low	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	2.50	16.11	70	0.5	1465	16	68.5	-	not applicable	-	77
			Yellow	Average	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	11.50	10.95	160	2.4	400	103	68.5	-	not applicable	-	64
			Red	Max. - high	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	14.89	32.63	250	3.0	1087	147	68.5	1	not applicable	24500	72
			Red	Min. - low	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	10.64	3.52	250	2.2	0	83	69.5	-	not applicable	-	60
			Red	Max. - high	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	2.50	16.19	81	0.5	1466	18	69.5	-	not applicable	-	29
2	2	Red	Min. - low	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	11.50	10.54	144	2.3	400	82	69.2	-	not applicable	-	64	
		Yellow	Average	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	15.80	32.63	207	3.3	1028	160	69.5	1	not applicable	27600	74	
		Blue	Max. - high	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	11.27	3.87	250	2.3	0	80	69.5	-	not applicable	-	62	
		Red	Min. - low	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	11.27	3.87	250	2.3	0	80	69.5	-	not applicable	-	62	
		Red	Max. - high	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	11.27	3.87	250	2.3	0	80	69.5	-	not applicable	-	62	
		Red	Min. - low	NRVL, BVU	variable speed	none	not applicable	11.27	3.87	250	2.3	0	80	69.5	-	not applicable	-	62	

## SD, fan only

Size	Motor option	In and outlet connections	Working point		AHU type	Type of drive	Type of HRS	Thermal efficiency %	Nominal flow rate m <sup>3</sup> /s	Effective electric power kW	SFPint W/(m <sup>3</sup> /s)	Face velocity m/s	Nominal external pressure Pa	Internal pressure drop vent. comp. Pa	Overall fan efficiency (EU) No 327/2011 %	Maximum external leaking rate %	Maximum internal leakage %	Energy performance of filters kWh/year	Casing sound power level, LWA dB(A)
			Colour	Remark															
04	Not applic.	Duct	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.60	0.45	not applicable	2.2	360	64.8	1	not applicable	not applicable	not applicable	52
		Full face	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.80	0.45	not applicable	2.2	338	12	64.8	1	not applicable	not applicable	52
05	1	Duct	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.76	0.81	not applicable	2.9	431	96	65.5	1	not applicable	not applicable	58
		Full face	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.80	0.85	not applicable	2.8	456	19	65.5	1	not applicable	not applicable	58
07	2	Duct	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.80	1.20	not applicable	2.9	613	96	63.5	1	not applicable	not applicable	59
		Full face	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.80	1.15	not applicable	2.9	668	20	63.5	1	not applicable	not applicable	59
08	1	Duct	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.80	0.81	not applicable	1.9	463	64	65.5	1	not applicable	not applicable	58
		Full face	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.80	1.20	not applicable	1.9	745	64	63.5	1	not applicable	not applicable	59
11	1	Duct	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.18	1.19	not applicable	2.7	519	139	65.4	1	not applicable	not applicable	60
		Full face	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.20	1.61	not applicable	2.8	623	144	67.4	1	not applicable	not applicable	61
12	2	Duct	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.18	1.19	not applicable	2.0	467	42	65.4	1	not applicable	not applicable	60
		Full face	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.18	1.19	not applicable	2.0	506	3	65.4	1	not applicable	not applicable	60
14	1	Duct	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.20	1.61	not applicable	2.0	724	43	67.4	1	not applicable	not applicable	61
		Full face	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.20	1.61	not applicable	2.0	764	3	67.4	1	not applicable	not applicable	61
20	2	Duct	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.60	1.38	not applicable	3.1	974	97	66.8	1	not applicable	not applicable	63
		Full face	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.60	2.13	not applicable	3.1	919	97	66.8	1	not applicable	not applicable	63
25	1	Duct	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.80	1.38	not applicable	2.0	362	19	66.8	1	not applicable	not applicable	64
		Full face	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.80	2.13	not applicable	2.0	697	13	66.8	1	not applicable	not applicable	64
30	2	Duct	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	2.78	2.16	not applicable	3.1	314	46	66.7	1	not applicable	not applicable	63
		Full face	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	2.78	2.16	not applicable	3.1	330	30	66.7	1	not applicable	not applicable	63
35	1	Duct	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	2.80	3.28	not applicable	3.1	633	46	65.7	1	not applicable	not applicable	64
		Full face	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	2.80	3.28	not applicable	3.1	653	30	65.7	1	not applicable	not applicable	64
40	2	Duct	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	2.78	2.17	not applicable	2.0	340	20	66.7	1	not applicable	not applicable	63
		Full face	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	2.78	2.17	not applicable	2.0	351	9	66.7	1	not applicable	not applicable	63
50	1	Duct	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	2.80	3.28	not applicable	2.0	683	20	65.7	1	not applicable	not applicable	64
		Full face	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	2.80	3.28	not applicable	2.0	674	9	65.7	1	not applicable	not applicable	64
60	2	Duct	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	4.00	3.92	not applicable	2.9	442	42	65.2	1	not applicable	not applicable	65
		Full face	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	4.00	5.01	not applicable	2.9	672	42	65.2	1	not applicable	not applicable	65
70	1	Duct	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	4.00	5.02	not applicable	2.9	695	19	67.2	1	not applicable	not applicable	65
		Full face	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	4.00	3.92	not applicable	2.1	460	24	65.2	1	not applicable	not applicable	65
80	2	Duct	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	4.00	5.02	not applicable	2.1	690	24	67.2	1	not applicable	not applicable	65
		Full face	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	4.00	5.01	not applicable	2.1	709	5	67.2	1	not applicable	not applicable	65
100	1	Duct	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	5.00	5.86	not applicable	2.6	386	38	70.5	1	not applicable	not applicable	63
		Full face	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	5.00	5.86	not applicable	3.1	503	11	70.5	1	not applicable	not applicable	63
120	2	Duct	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	6.00	10.43	not applicable	3.1	1017	54	69.2	1	not applicable	not applicable	67
		Full face	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	6.00	10.43	not applicable	3.1	1071	11	69.2	1	not applicable	not applicable	67

## 11.4 Byggvarudeklaration

För komplett byggvarudeklaration, se vår hemsida [www.swegon.com](http://www.swegon.com) under Produkter & tjänster.

## 11.5 Licens

Copyright 2013-2014 Swegon AB

All right reserved.

Parts of this work is subject to GNU General Public License v2.0 and other Free/Libre Open Source Software licenses.

This program is free software: you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program. If not, see <http://www.gnu.org/licenses/>.

For full licensing conditions and the Free/Libre Open Source Software components, please visit: <http://ftp.swegon.se/opensource/opensource/>



All dokumentation finns även i digital form att ladda ner från  
[www.swegon.com](http://www.swegon.com)