

DRIFTS- OG VEDLIGEHOLDELSERVEJLEDNING GOLD RX/PX/CX/SD, GENERATION E

Fra og med programversion 1.22

GOLD PX



GOLD RX



GOLD CX



GOLD SD



Dokumentets originalsprog er svensk

Indhold

1. Sikkerhedsinstruktioner	3		
1.1 Sikkerhedsafbryder/hovedafbryder	3		
1.2 Risici	3		
1.3 Beskyttelse	3		
1.4 Glykol	3		
2. Generelt	4		
2.1 Håndtering af aggregat før idriftsættelse	4		
2.2 Anvendelsesområde	4		
2.3 Mekanisk konstruktion	4		
2.4 Automatik	4		
2.5 Miljødokumentation	4		
2.6 Varmevexlertype	4		
2.7 Aggregaternes dele	5		
2.7.1 Enhedsaggregat GOLD RX med rotorveksler	5		
2.7.2 Enhedsaggregat GOLD PX med krydsveksler	6		
2.7.3 Enhedsaggregat GOLD CX med genvindingsflade	7		
2.7.4 Separate til- og fraluftaggregater GOLD SD, str. 04-08	8		
2.7.5 Separate til- og fraluftaggregater GOLD SD, str. 11/12	9		
2.7.6 Separate til- og fraluftaggregater GOLD SD, str. 14-120, med genvindingsflade	10		
3. Idriftsættelse	11		
3.1 Generelt	11		
3.2 Justering af kanalsystem og armaturer	12		
3.2.1 Fremgangsmåde	12		
3.2.2 Arbejdsgang	12		
3.3 Justering af trykbalance	13		
3.3.1 Generelt	13		
3.3.2 Sikring af lækageretning	14		
4. Håndterminal IQnavigator og visningshåndtering	15		
4.1 Håndterminal IQnavigator	15		
4.1.1 Generelt	15		
4.1.2 Betjening	16		
4.1.3 Knapper	17		
4.1.4 Indikatorsymboler	17		
4.1.5 Tastatur	18		
4.2 Visningshåndtering	19		
4.2.1 Valg af sprog	20		
4.2.2 Instrumentpanel	20		
4.2.2.1 Generelt	20		
4.2.2.2 Ændring af drift	20		
4.2.2.3 Alarmlog	20		
4.2.2.4 Logdiagram	21		
4.2.2.5 Luftmængdeskema	21		
5. Brugere (local)	22		
5.1 Visningshåndtering	22		
5.2 Filterkalibrering	23		
5.3 Funktioner	24		
5.3.1 Luftmængde	24		
5.3.1.1 Af læsning	24		
5.3.1.2 Driftsniveau	24		
5.3.1.3 Luftindstilling	24		
5.3.2 Temperatur	25		
5.3.2.1 Af læsning	25		
5.3.2.2 Indstillinger	25		
5.3.2.3 Reguleringstype	27		
5.3.3 Tid og skema	28		
5.3.3.1 Tid/Dato	28		
5.3.3.2 Skemaindstilling	28		
5.3.3.3 Dagskema	29		
5.3.3.4 Undtagelsesskema	29		
5.3.3.5 Kalender 1 og 2	30		
5.3.3.6 Forlænget drift	30		
5.3.4 Energoovervågning	31		
5.3.5 Filter	31		
5.3.6 Software	31		
5.3.7 Sprog	31		
6. Installation	32		
6.1 Visningshåndtering	32		
6.2 Hovedindstilling	33		
6.3 Filterkalibrering	33		
6.4 Funktioner	34		
6.4.1 Luftmængde	34		
6.4.1.1 Af læsning	34		
6.4.1.2 Driftsniveau	34		
6.4.1.3 Reguleringstype	35		
6.4.1.4 Optimize	36		
6.4.1.5 Ønskeværdiforskydning	36		
6.4.1.6 Enhed	36		
6.4.1.7 Luftindstilling	36		
6.4.1.8 Udeluftkompensering	37		
6.4.1.9 Booster-armatur	38		
6.4.1.10 Automatisk funktion	38		
6.4.2 Temperatur	39		
6.4.2.1 Af læsning	39		
6.4.2.2 Indstillinger	39		
6.4.2.3 Reguleringstype	42		
6.4.2.4 Temperaturenhed	43		
6.4.2.5 Ønskeværdiforskydning	43		
6.4.2.6 Neutralzone	44		
6.4.2.7 Eksterne temperaturfølere	44		
6.4.2.8 Reguleringsskvens	45		
6.4.2.9 Min. afkastluft	46		
6.4.2.10 Morning Boost	47		
6.4.2.11 Heating Boost	47		
6.4.2.12 Cooling Boost	48		
6.4.2.13 Intermitterende natvarme	49		
6.4.2.14 Sommernatkøling	50		
6.4.2.15 Nedregulering (luftmængde/tryk)	51		
6.4.3 Tid og skema	52		
6.4.3.1 Tid/Dato	52		
6.4.3.2 Skemaindstilling	52		
6.4.3.3 Dagskema	53		
6.4.3.4 Undtagelsesskema	53		
6.4.3.5 Kalender 1 og 2	54		
6.4.3.6 Forlænget drift	54		
6.4.4 Energoovervågning	55		
6.4.5 Filter	55		
6.4.6 Software	55		
6.4.7 Sprog	55		
6.4.8 Alarmindstillinger	56		
6.4.8.1 Brandalarm	56		
6.4.8.2 Eksterne alarmer	57		
6.4.8.3 Temperaturbeskyttelse	57		
6.4.8.4 Temperatur, alarmgrænser	58		
6.4.8.5 Serviceperiode	58		
6.4.8.6 Alarmindstilling	59		
6.4.9 Log	60		
6.4.9.1 Kontinuerlig log	60		
6.4.9.2 Log sender	60		
6.4.10 Luftbehandlingsaggregat	61		
6.4.10.1 Indstillinger	61		
6.4.10.2 Ventilatorstatus	62		
6.4.10.3 Driftstid	62		
6.4.10.4 VOC/CO ₂ -føler	62		
6.4.10.5 Automatisk funktioner	62		
6.4.11 Varme	63		
6.4.11.1 Af læsning	63		
6.4.11.2 Forvarme	63		
6.4.11.3 Ekstra reguleringsskvens 1 og 2	64		
6.4.11.4 Eftervarme	65		
6.4.11.5 Xzone	65		
6.4.11.6 Elektrisk varmeplade	66		
6.4.11.7 Season Heat	66		
6.4.11.8 Automatiske funktioner	66		
6.4.12 Køling	67		
6.4.12.1 Af læsning	67		
6.4.12.2 Ekstra reguleringsskvens 1 og 2	67		
6.4.12.3 Køling	68		
6.4.12.4 Xzone	69		
6.4.12.5 COOL DX	69		
6.4.12.6 Forsinkelsestider	70		
6.4.12.7 Udeluft, grænser	70		
6.4.12.8 Luftmængde, grænser	70		
6.4.13 Varme-/kølegenvinding	71		
6.4.13.1 Af læsning	71		
6.4.13.2 Carry over control	71		
6.4.13.3 Virkningsgradmåling	71		
6.4.13.4 Afisning	72		
6.4.13.5 Kalibrering/Optimering (GOLD PX)	73		
6.4.13.6 Automatiske funktioner	73		
6.4.14 SMART Link	74		
6.4.15 Luftfugtighed	75		
6.4.15.1 Af læsning	75		
6.4.15.2 Befugtning	75		
6.4.15.3 Affugtning	76		
6.4.15.4 Befugter, alarm	76		
6.4.16 ReCO ₂	77		
6.4.17 All Year Comfort	78		
6.4.18 MIRU Control	79		
6.4.19 Indgange/udgange	80		
6.4.20 Kommunikation	81		
6.4.20.1 Ekstern port B	81		
6.4.20.2 Trådløst netværk	81		
6.4.20.3 E-mail	82		
6.4.20.4 EIA-485	82		
6.4.20.5 Modbus TCP	82		
6.4.20.6 BACnet IP	82		
6.4.20.7 EXoline TCP	83		
6.4.20.8 Driftstilstand kommunikation	83		
6.4.21 Grundindstilling	84		
6.4.22 Bruger	84		
6.4.23 Bemærkninger	85		
6.4.24 Manuel test	85		
6.4.25 IQnavigator (håndterminal)	86		
6.4.25.1 Tilslut til IQlogic	86		
6.4.25.2 Lysstyrke	86		
6.4.25.3 Lyd	86		
7. Vedligeholdelse	87		
7.1 Udskiftning af filtre	87		
7.1.1 Afmontering af filtre	87		
7.1.2 Montering af nye filtre	87		
7.2 Rengøring og eftersyn	88		
7.2.1 Generelt	88		
7.2.2 Filterrum	88		
7.2.3 Rotorveksler	88		
7.2.4 Ventilatorer og tekniskrum	88		
7.3 Generelt eftersyn og funktionskontrol	88		
8. Alarm og fejlfinding	89		
8.1 Generelt	89		
8.1.1 A- og B-alarm	89		
8.1.2 Nulstilling af alarm	89		
8.1.3 Ændring af alarmindstillinger	89		
8.2 Alarmbeskrivelse med fabriksindstillinger	90		
9. Informationsmeddelelse	106		
10. Tekniske data	108		
10.1 Dimensioner, enhedsaggregat GOLD RX med rotorveksler	108		
10.2 Dimensioner, enhedsaggregat GOLD PX med krydsveksler	111		
10.3 Dimensioner, enhedsaggregat GOLD CX med genvindingsflade	112		
10.4 Dimensioner, separate til- og fraluftaggregater GOLD SD	114		
10.5 Klemmetilslutning	117		
10.6 Strømforsyningsdata	118		
10.6.1 Aggregat	118		
10.6.2 Ventilatorer	119		
10.6.3 El-boks	120		
10.6.4 Motor rotorveksler	121		
10.6.4.1 Rotor standard	121		
10.6.4.2 Rotor Recosorptic	121		
10.6.5 Reguleringsnøjagtighed	121		
10.7 Volumen glykol/vand genvindingsflade CX/SD	121		
11. Bilag	122		
11.1 Overensstemmelseserklæring	122		
11.1.1 GOLD RX	122		
11.1.2 GOLD PX	123		
11.1.3 GOLD CX	124		
11.1.4 GOLD SD	125		
11.2 Idriftsættelsesprotokol	126		
11.3 Ecodesign data	172		
11.4 Leverandørerklæring	196		
11.5 Licens	196		

1. Sikkerhedsinstruktioner

Før arbejdet med aggregatet påbegyndes, bør alt involveret personale sætte sig ind i denne installationsvejledning. Skader på aggregatet eller en del deraf, som skyldes forkert håndtering fra købers eller installatørens side, er ikke omfattet af garantien, hvis denne installationsvejledning ikke er overholdt.



Advarsel

Kun en autoriseret elektriker eller servicepersonale, der er uddannet af Swegon, må foretage modifikationer på aggregatet i forbindelse med den elektriske installation eller tilslutningen af eksterne funktioner.

1.1 Sikkerhedsafbryder/hovedafbryder

På enhedsaggregat GOLD med rotorveksler (RX) eller krydsveksler (PX) str. 04/05, 07/08, 11/12, 14/20 og 25/30 er sikkerhedsafbryderen placeret udvendigt på tilkoblingshætten.

På enhedsaggregat GOLD med rotorveksler (RX) str. 35/40, 50/60, 70/80 og 100/120 er sikkerhedsafbryderen placeret udvendigt på aggregatets midtersektion.

På enhedsaggregat GOLD med genvindingsflade (CX) str. 35/40 er sikkerhedsafbryderen placeret på venstre side af el-boksen på aggregatets midtersektion. På størrelserne 50/60 70/80 og 100/120 er sikkerhedsafbryderen placeret i en plastindkapsling på aggregatets midtersektion.

På separat tilluft- og fraluftaggregat GOLD SD størrelse 04-80 er sikkerhedsafbryderen placeret på inspektionssiden ved ventilatordelens inspektionsdør. På størrelse 100/120 er sikkerhedsafbryderen placeret i en plastindkapsling på aggregatets inspektionsside.

Aggregatet skal normalt startes og standses via håndterminalen, ikke med sikkerhedsafbryderen.

Slå altid fra på sikkerhedsafbryderen ved servicearbejde, medmindre andet angives i den pågældende instruktion.

1.2 Risici



Advarsel

Inden indgreb skal man sikre sig, at spændingen til aggregatet er afbrudt.

Risikoområder med bevægelige dele

De bevægelige dele er ventilatorhjul, drivhjul til en eventuel rotorveksler og omløbs-/lukkespjæld til en eventuel krydsvarmeveksler.

De aflåselige inspektionsdøre fungerer som beskyttelse af ventilatorerne samt som beskyttelse af rotorveksleren. Hvis der ikke er fast sluttet kanaler til ventilatorudløb, skal disse forsynes med fast berøringsbeskyttelse (trådnæt).



Advarsel

Inspektionsdørene i filter-/ventilatordelene må ikke åbnes, mens aggregatet er i drift.

Stand aggregatet ved normal drift via håndterminalen.

Vent med at åbne døren, til ventilatorerne er standset.

Der er overtryk i ventilatordelen, hvilket betyder, at døren kan springe op.

Nøgle skal opbevares separat fra aggregatet.

1.3 Beskyttelse

El-boksens dæksel, og i påkommende tilfælde tilkoblingshætten, fungerer som beskyttelse på enhedsaggregater med rotorveksler (RX) str. 04/05 og 08 samt alle andre varianter (PX/CX/SD). På enhedsaggregater med rotorveksler (RX) str. 12, 14/20, 25/30, 35/40, 50/60, 70/80 og 100/120 fungerer den låsbare dør over el-boksen, og i påkommende tilfælde tilkoblingshætten, som beskyttelse.

Beskyttelsen må kun fjernes af autoriseret elektriker eller dertil uddannet servicepersonale.



Advarsel

Før beskyttelsen fjernes, skal spændingen til aggregatet afbrydes på sikkerhedsafbryderen.

Ved drift skal beskyttelserne altid være monterede, alle inspektionsdøre lukkede og tilkoblingshætten på aggregatets overside monteret.

1.4 Glykol



GOLD-aggregater med genvindingsflade indeholder glykol.



Advarsel

Man må aldrig hælde glykol i afløbet. Det skal afleveres på en genbrugsstation, benzinstation etc. Glykol er farligt at indtage og kan give livsfarlige forgiftninger eller nyreskader. Søg læge. Undgå også indånding af glykoldampe i lukkede rum. Ved stænk i øjnene, skyl med rigeligt vand (ca. 5 min). Ved stænk på huden, vask med vand og sæbe.

2. Generelt

2.1 Håndtering af aggregat før idriftsættelse

Aggregatet og dets kanaltilslutninger skal være beskyttet mod væde og kondens, indtil aggregatet er sat i drift.

2.2 Anvendelsesområde

GOLD er beregnet til komfortventilation. Afhængigt af den valgte variant kan GOLD benyttes i rum som f.eks. kontorer, skoler, daginstitutioner, offentlige lokaler, butikker, beboelsesejendomme osv.

GOLD med krydsveksler/genvindingsflade (PX/CX) og separate tilluft- og fraluftaggregater (SD) kan endvidere bruges til ventilation af moderat fugtige lokaler, dog ikke hvor fugtigheden er konstant høj, som i svømmehaller.

GOLD med separate tilluft- og fraluftaggregater (SD) er beregnet til steder, hvor tilluft- og fraluft skal være helt adskilt, eller hvor der af pladshensyn er brug for separate enheder til tilluft- og fraluft. De kan også bruges særskilt, hvis der kun er behov for den ene variant.

For at opnå alle de fordele, GOLD-systemet kan tilbyde, er det vigtigt, at der ved projektering, installation, indstilling og drift tages hensyn til aggregatets specielle egenskaber.

I basisudførelsen skal aggregatet placeres indendørs. Ved montage udendørs skal tilbehøret TBTA/TBTB anvendes. Hvis kanaltilbehør monteres udendørs, skal disse være i isoleret hus (type TCxx).



Bemærk!

Læs altid sikkerhedsinstruktionerne i afsnit 1 angående risici og adgangsbeføjelser, og følg nøje installationsanvisningerne til de respektive arbejdsstrin.

Produktskilte er placeret udvendigt på aggregatets inspektionsside og indvendigt på ventilatorvæg. Benyt informationen på typeskiltet ved al kontakt med Swegon.

2.3 Mekanisk konstruktion

GOLD findes i 9 størrelser og 18 luftmængdeområder.

Udvendige plader er lakeret i en beige nuance, NCS-2005-Y30R. Håndtag, pyntelister og den øverste del af tilkoblingshætten er mørkegrå, NCS S 8502-B. Den nederste del af tilkoblingshætten er sort, NCS S 9000-N. Indvendigt materiale i aluzinkbehandlet stålplade. Miljøklasse C4. Paneltykkelse 52 mm med mellemliggende isolering af mineraluld.

GOLD med krydsveksler (PX) eller rotorveksler (RX) str. 11-30 med luftindtag ovenfra, separate tilluft- og fraluftaggregater (SD) str. 04-08 samt GOLD RX Top er udstyret med kompaktfilter i filterklasse F7. Andre varianter/størrelser har tilluft- og fraluftfiltre fremstillet af glasfiber i filterklasse F7.

Rotorveksler af typen RECOeconomic er trinløst omdrejningstalsreguleret og har en temperaturvirkningsgrad på op til 85 %.

Krydsveksleren er som standard udstyret med bypass- og lukkespjæld til trinløs og automatisk regulering af varmevekslerens varmegenvindingsgrad.

Genvindingsfladen i enhedsaggregatet GOLD CX størrelse 35-80 leveres komplet fra fabrikken, inklusive monteret shuntarrangement med alle de nødvendige komponenter. Systemet er normalt fyldt med væske, udluftet, indstillet og funktionstestet ved leverancen, men kan også bestilles tomt til f.eks. renoverings- eller om- og tilbygningsarbejder, eller hvor systemet ønskes fyldt med andet end 30 % ethylenglykol. For enhedsaggregat GOLD CX størrelse 100/120 og separat tilluft- og fraluftaggregat GOLD SD str. 12-120 fås separat shuntarrangement som tilbehør.

Tilluft- og fraluftventilatorerne er af typen GOLD Wing+, en aksialradial ventilator med bagudbøjede skovle. Ventilatorerne er direkte drevne og har motorstyring til trinløs omdrejningstalsregulering.

2.4 Automatik

Styresystemet IQlogic er mikroprocessorbaseret og indbygget i aggregatet. Det styrer og regulerer ventilatorer, rotorvekslere, temperaturer, luftmængder, driftstider og en lang række interne og eksterne funktioner samt alarmer.

2.5 Miljødokumentation

Se vores hjemmeside www.swegon.com for en komplet leverandørerklæring (kun Sverige).

Aggregatet er konstrueret, så det let kan demonteres i dets naturlige dele. Når aggregatet er udtjent, skal det afleveres til en godkendt genvindingsvirksomhed.

Den genvindingsbare vægt for GOLD er ca. 94 %.

Swegon AB er tilsluttet REPA-registeret, nr. 5560778465.

Kontakt venligst Swegon AB, tlf. +46 (0)512-322 00, for eventuelle spørgsmål vedr. denne demonteringsvejledning eller aggregatets miljøpåvirkning.

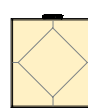
2.6 Varmevekslertype

Enhedsaggregat GOLD leveres med enten rotorveksler (RX), krydsveksler (PX) eller genvindingsflade (CX). For separate tilluft- og fraluftaggregater (SD) fås genvindingsflade som alternativ.

Hvis et afsnit, en funktion etc. kun gælder for én type varmeveksler, markeres det med symboler iht. nedenstående:



Rotorveksler (RX)



Krydsveksler (PX)



Genvindingsflade (CX, evt. SD)

2.7 Aggregaternes dele

2.7.1 Enhedsaggregat GOLD RX med rotorveksler

Nedenfor anføres de enkelte komponenter hver for sig i en forenklet og skematisk oversigt.

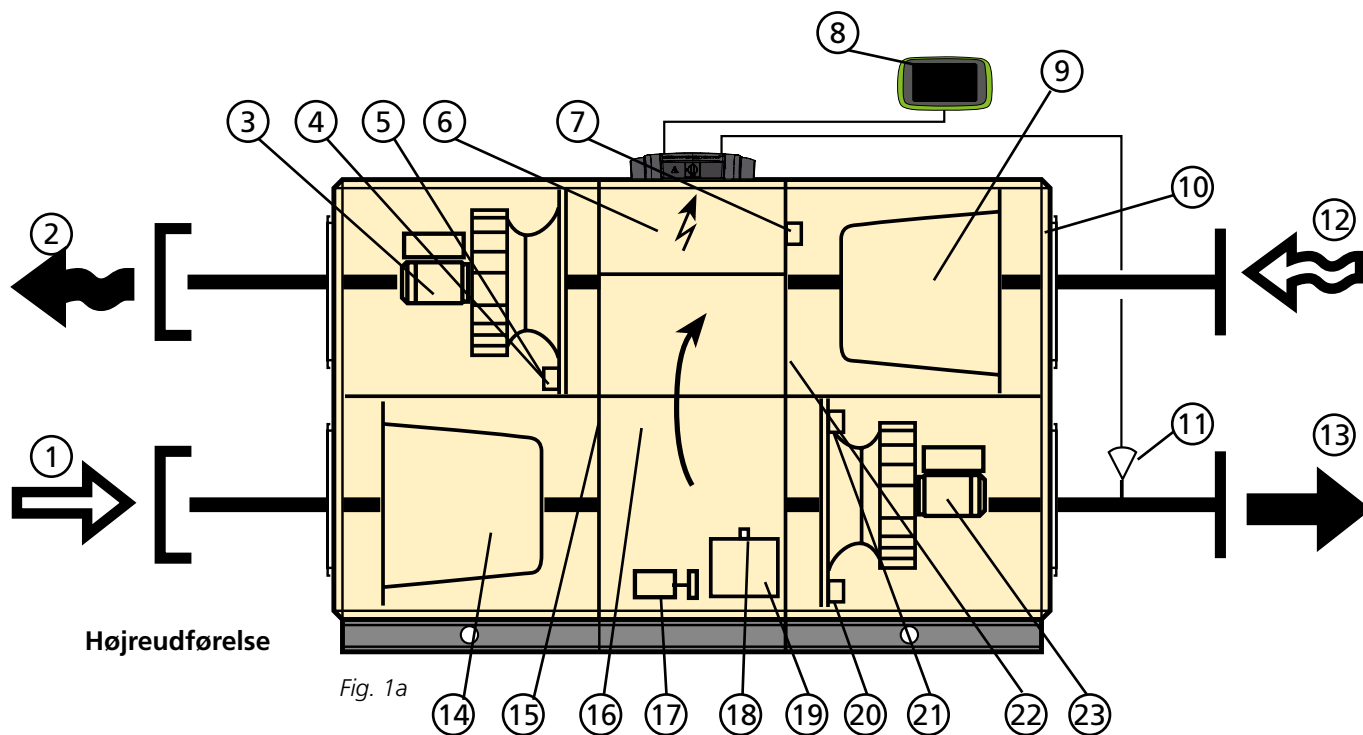


Fig. 1a

 Udeluft
  Tilluft
  Fraluft
  Afkastluft

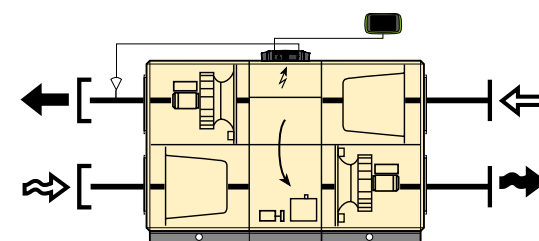


Fig. 1b

Venstreudførelse

GOLD 04-120: Aggregatet kan være bestilt i højreudførelse iht. Fig. 1a eller venstreudførelse iht. Fig. 1b.

GOLD 12-120: Aggregatet i Fig. 1a viser ventilatorplacering 1. Aggregatet kan også være bestilt iht. ventilatorplacering 2, og da er ventilatorer og filtre spejlvendt vertikalt.

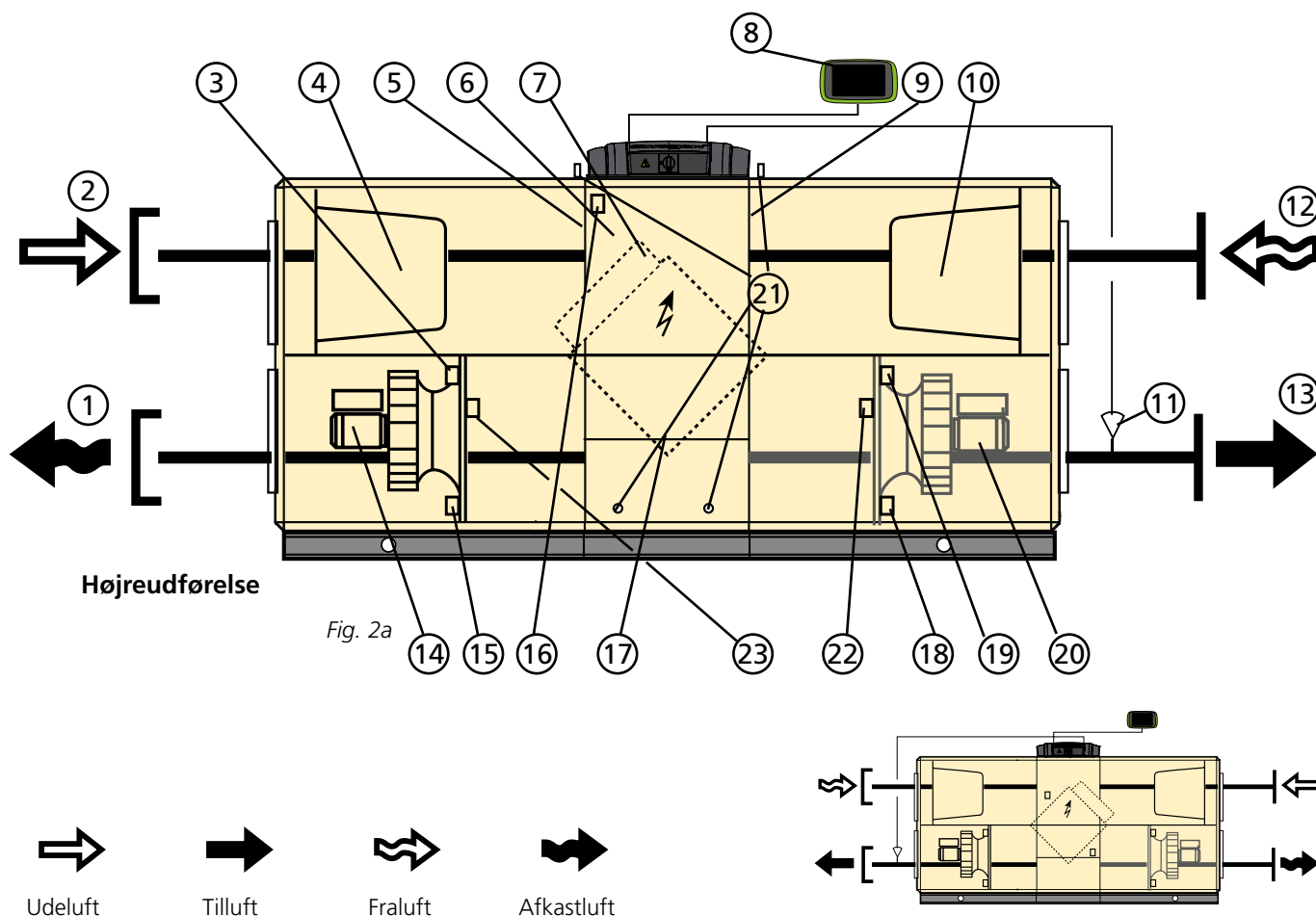
Ved venstreudførelse (Fig. 1b) skifter dele markeret med * funktion og betegnelse (delene er betegnet efter, om funktionen er til tilluft eller fraluft).

Delenes placering og betegnelse

- | | |
|--|---|
| 1 UDELUFT* (ved venstreudførelse Fraluft) | 11 Føler tillufttemperatur (placeres i tilluftkanal) |
| 2 AFKASTLUFT* (ved venstreudførelse Tilluft) | 12 FRALUFT* (ved venstreudførelse Udeluft) |
| 3 Fraluftventilator* med motor og motorstyring | 13 TILLUFT* (ved venstreudførelse Afkastluft) |
| 4 Trykføler fraluftventilator* (Position funktionsomskifter = 1) | 14 Tilluftfilter* |
| 5 Trykføler tilluftfilter* (Position funktionsomkobler = 3) | 15 Føler udelufttemperatur* |
| 6 El-boks med styreenhed | 16 Rotorveksler |
| 7 Trykføler rotorveksler (Position funktionsomkobler = B) | 17 Drivmotor rotorveksler |
| 8 Håndterminal IQnavigator | 18 Føler rotationsvagt |
| 9 Fraluftfilter* | 19 Styreenhed, rotorveksler |
| 10 Justeringsplade (ved venstrevenstreudførelse – venstre filterdel) | 20 Trykføler tilluftventilator* (Position funktionsomskifter = 2) |
| | 21 Trykføler fraluftfilter* (Position funktionsomskifter = 4) |
| | 22 Føler, fralufttemperatur* |
| | 23 Tilluftventilator* med motor og motorstyring |

2.7.2 Enhedsaggregat GOLD PX med krydsveksler

Nedenfor anføres de enkelte komponenter hver for sig i en forenklet og skematisk oversigt.



Aggregatet leveres i højre- eller venstreudførelse iht. Fig. 2a og 2b. Ved venstreudførelse (Fig. 2b) skifter dele markeret med * funktion og betegnelse (delene betegnes efter, om funktionen er til tilluft- eller fraluft).

Delenes placering og betegnelse

- | | |
|---|--|
| 1 AFKASTLUFT* (ved venstreudførelse Tilluft) | 12 FRALUFT* (ved venstreudførelse Udeluft) |
| 2 UDELUFT* (ved venstreudførelse Fraluft) | 13 TILLUFT* (ved venstreudførelse Afkastluft) |
| 3 Trykføler tilluftfilter* (Position funktionsomkobler = 3) | 14 Fraluftventilator* med motor og motorstyring |
| 4 Tilluftfilter* | 15 Trykføler, fraluftventilator* (Position funktionsomkobler = 1) |
| 5 Føler udelufttemperatur* | 16 Trykføler fraluft/afkastluft (kun RECO frost, indstilling funktionsomskifter = C) |
| 6 El-boks med styreenhed | 17 Krydsvarmeveksler med omløbs- og lukkespjæld |
| 7 Motorventil, lukke- og omløbsspjæld | 18 Trykføler tilluftventilator* (Position funktionsomkobler = 2) |
| 8 Håndterminal | 19 Trykføler, fraluftfilter* (Position funktionsomkobler = 4) |
| 9 Føler, temperatur/relativ fugtighed fraluft* (kun RECO frost) | 20 Tilluftventilator* med motor og motorstyring |
| 10 Fraluftfilter* | 21 Målenipler til måling af trykfald over varmeveksler. |
| 11 Føler tillufttemperatur (placeres i tilluftkanal) | 22 Temperatur-/densitetsføler, tilluft. |
| | 23 Temperatur-/densitetsføler, fraluft. |

2.7.3 Enhedsaggregat GOLD CX med genvindingsflade

Nedenfor anføres de enkelte komponenter hver for sig i en forenklet og skematisk oversigt.

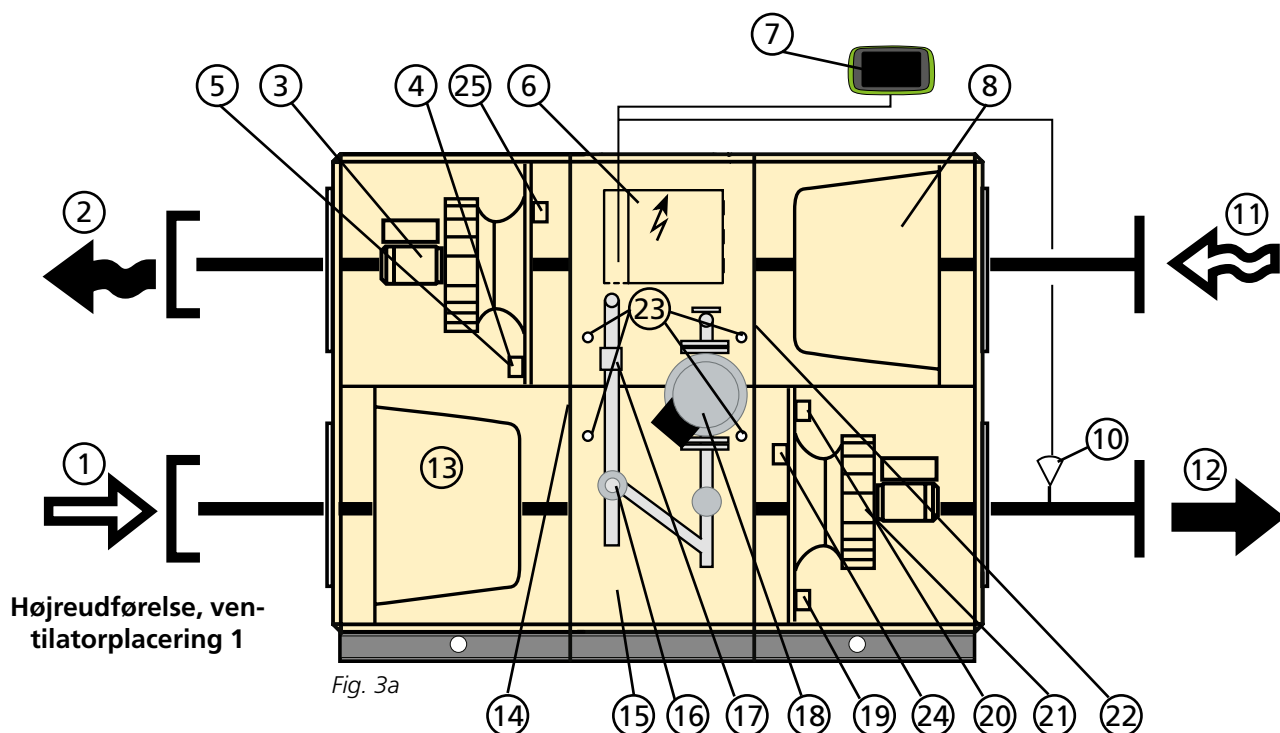


Fig. 3a



Aggregatet kan være bestilt i højreudførelse iht. Fig. 3a eller venstreudførelse iht. Fig. 3b.

Aggregatet i Fig. 3a viser ventilatorplacering 1. Aggregatet kan også være bestilt iht. ventilatorplacering 2, og da er ventilatorer og filtre spejlvendt vertikalt.

Ved venstreudførelse (Fig. 3b) skifter dele markeret med * funktion og betegnelse (delene er betegnet efter, om funktionen er til tilluft- eller fraluft).

Delenes placering og betegnelse

- 1 UDELUFT* (ved venstreudførelse Fraluft)
- 2 AFKASTLUFT* (ved venstreudførelse Tilluft)
- 3 Fraluftventilator* med motor og motorstyring
- 4 Trykføler, fraluftventilator* (Position funktionsomkobler = 1)
- 5 Trykføler tilluftfilter* (Position funktionsomkobler = 3)
- 6 El-boks med styreenhed
- 7 Håndterminal
- 8 Fraluftfilter*
- 10 Føler tillufttemperatur (placeres i tilluftkanal)
- 11 FRALUFT* (ved venstreudførelse Udeluft)
- 12 TILLUFT* (ved venstreudførelse Afkastluft)
- 13 Tilluftfilter*

- 14 Føler udelufttemperatur*
- 15 Genvindingsflade med rørtilslutningsenhed
- 16 Ventilmotor
- 17 Temperaturføler til frostsbeskyttelse
- 18 Cirkulationspumpe
- 19 Trykføler tilluftventilator* (Position funktionsomkobler = 2)
- 20 Trykføler, fraluftfilter* (Position funktionsomkobler = 4)
- 21 Tilluftventilator* med motor og motorstyring
- 22 Føler, temperatur/relativ fugtighed fraluft*
- 23 Målenipler til måling af trykfald over varmeveksler.
- 24 Temperatur-/densitetsføler, tilluft.
- 25 Temperatur-/densitetsføler, fraluft.

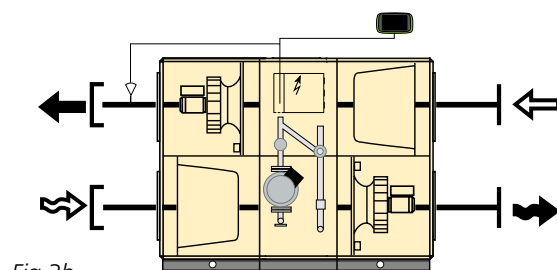


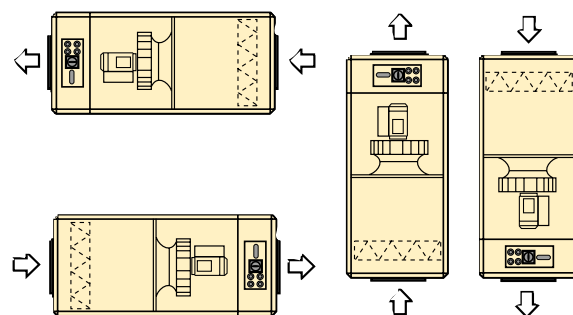
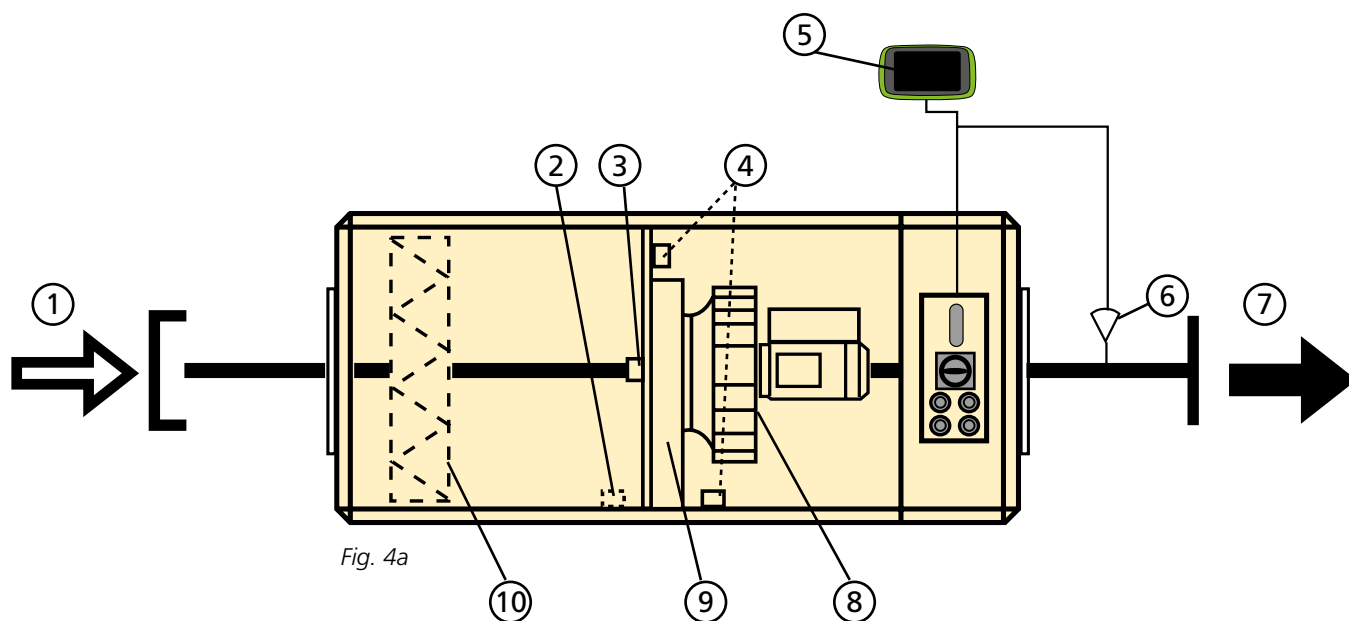
Fig 3b

Venstreudførelse ventilatorplacering 1

GOLD CX størrelse 100/120: Rørkoblingsenhed inklusive styreboks leveres umonteret til gulv- eller vægmontering (tilbehør).

2.7.4 Separate til- og fraluftaggregater GOLD SD, str. 04-08

Nedenfor anføres de enkelte komponenter hver for sig i en forenklet og skematisk oversigt.



Aggregatet leveres i en variant som vist i fig. 4a. Denne variant kan placeres på flere forskellige måder, jf. fig. 4b.

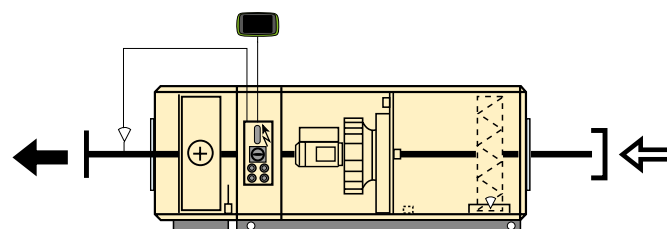
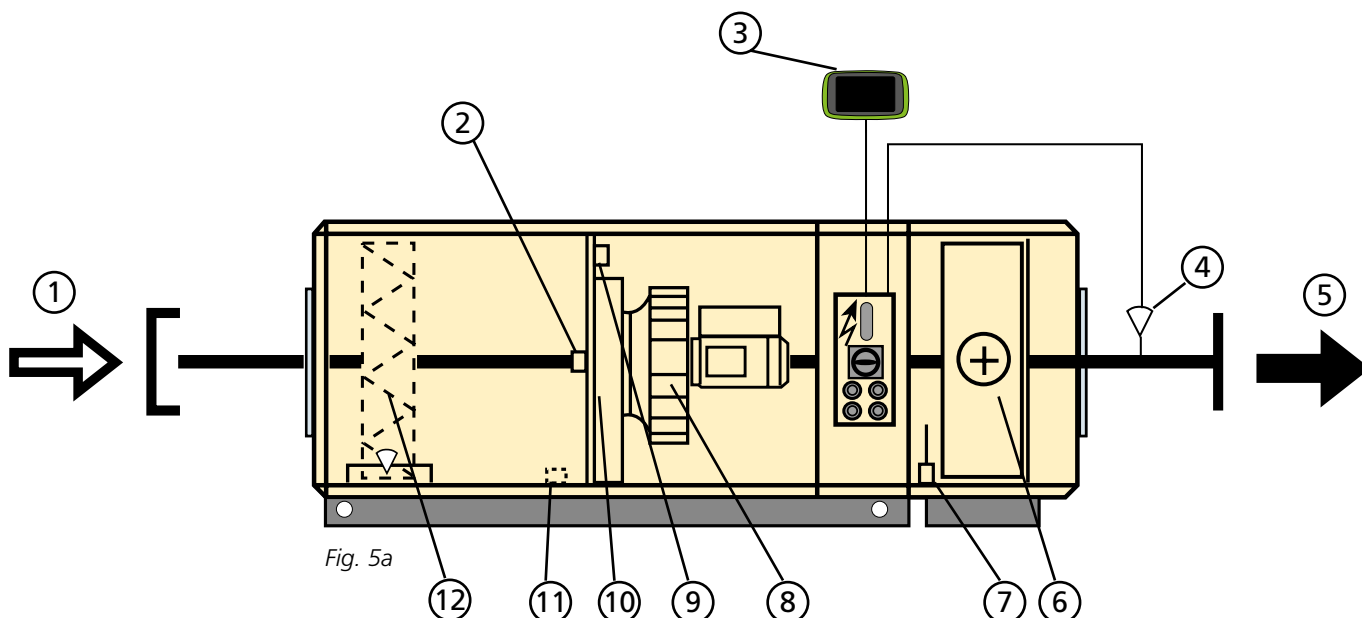
Aggregatet er her vist som tilluftaggregat. Som fraluftaggregat skifter dele markeret med * funktion og betegnelse (delene er betegnet efter, om funktionen er til tilluft eller fraluft).

Delenes placering og betegnelse

- | | |
|--|--|
| 1 UDELUFT*
(Ved fraluftaggregat Fraluft) | 6 Føler tillufttemperatur (placeres i tilluftkanal)
(Bruges ikke ved fraluftaggregat) |
| 2 Eventuel trykføler tilluftfilter* (Position funktionsomskifter = 3) (Ved fraluftaggregat Trykføler fraluftfilter) | 7 TILLUFT*
(Ved fraluftaggregat Afkastluft) |
| 3 Temperaturføler udeluft/densitetsføler, tilluft*
(Ved fraluftaggregat Temperaturføler fraluft/densitetsføler, afkastluft) | 8 Tilluftventilator* med motor og motorstyring (Ved fraluftaggregat Fraluftventilator med motor og motorstyring) |
| 4 Trykføler tilluftventilator* (Position funktionsomskifter = 2) (Ved fraluftaggregat Trykføler fraluftventilator) | 9 El-boks med styreenhed |
| 5 Håndterminal | 10 Eventuelt tilluftfilter*
(Ved fraluftaggregat Fraluftfilter) |

2.7.5 Separate til- og fraluftaggregater GOLD SD, str. 11/12

Nedenfor anføres de enkelte komponenter hver for sig i en forenklet og skematisk oversigt.



Aggregatet kan enten være bestilt i højreudførelse, jf. fig. 5a, eller i venstreudførelse, jf. fig. 5b. Aggregatet kan også bestå af kun filter og ventilator eller kun ventilator.

Aggregatet er her vist som tilluftaggregat. Som fraluftaggregat skifter dele markeret med * funktion og betegnelse (delene er betegnet efter, om funktionen er til tilluft eller fraluft).

Delenes placering og betegnelse

- | | |
|--|--|
| 1 UDELUFT* | 7 Føler udelufttemperatur* |
| (Ved fraluftaggregat Fraluft) | (Kun ved aggregater med genvindingsflade) |
| 2 Temperaturføler udeluft/densitetsføler, tilluft* | (Ved fraluftaggregat Føler temperatur/relativ fugtighed fraluft) |
| (Ved fraluftaggregat Temperaturføler fraluft/densitetsføler, afkastluft) | 8 Tilluftventilator* med motor og motorstyring |
| 3 Håndterminal | (Ved fraluftaggregat Fraluftventilator med motor og motorstyring) |
| 4 Føler tillufttemperatur (placeres i tilluftkanal) | 9 Trykføler tilluftventilator* (Position funktionsomskifter = 2) |
| (Bruges ikke ved fraluftaggregat) | (Ved fraluftaggregat Trykføler fraluftventilator) |
| 5 TILLUFT* | 10 El-boks med styreenhed |
| (Ved fraluftaggregat Afkastluft) | 11 Eventuel trykføler tilluftfilter* (Position funktionsomskifter = 3) |
| 6 Eventuel genvindingsflade tilluft* | (Ved fraluftaggregat Trykføler fraluftfilter) |
| (Ved fraluftaggregat Genvindingsflade fraluft) | 12 Eventuelt tilluftfilter* |
| | (Ved fraluftaggregat Fraluftfilter) |

2.7.6 Separate til- og fralufttaggregater GOLD SD, str. 14-120, med genvindingsflade

Nedenfor anføres de enkelte komponenter hver for sig i en forenklet og skematisk oversigt.

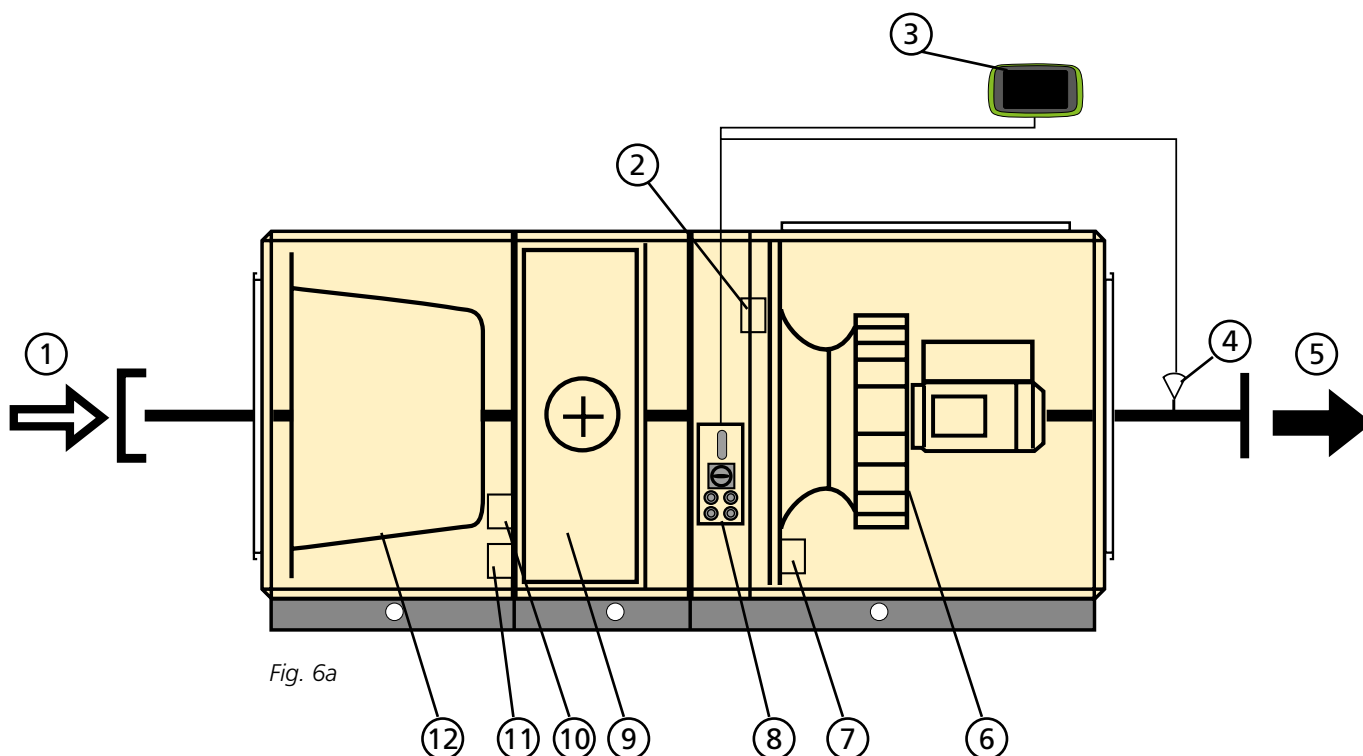


Fig. 6a

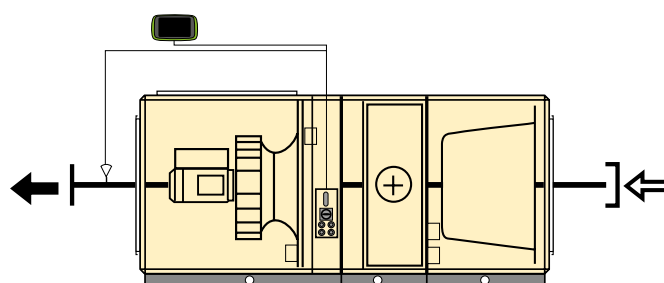


Fig. 6b

Aggregatet kan enten være bestilt i højreudførelse, jf. fig. 6a eller i venstreudførelse, jf. fig. 6b. Aggregatet kan også bestå af kun filter og ventilator eller kun ventilator.

Aggregatet er her vist som tillufttaggregat. Som fralufttaggregat skifter dele markeret med * funktion og betegnelse (delene er betegnet efter, om funktionen er til tilluft eller fraluft).

Delenes placering og betegnelse

- | | |
|--|---|
| 1 UDELUFT*
(Ved fralufttaggregat Fraluft) | 7 Trykføler tilluftventilator* (Position funktionsomskifter = 2)
(Ved fralufttaggregat Trykføler fraluftventilator) |
| 2 Temperaturføler udeluft/densitetsføler, tilluft*
(Ved fralufttaggregat: Temperaturføler fraluft/densitetsføler, afkastluft) | 8 El-boks med styreenhed |
| 3 Håndterminal | 9 Eventuel genvindingsflade tilluft*
(Ved fralufttaggregat Genvindingsflade fraluft) |
| 4 Føler tillufttemperatur (placeres i tilluftkanal)
(Bruges ikke ved fralufttaggregat) | 10 Føler udelufttemperatur*
(Kun ved aggregater med genvindingsflade)
(Ved fralufttaggregat Føler temperatur/relativ fugtighed fraluft) |
| 5 TILLUFT*
(Ved fralufttaggregat Afkastluft) | 11 Trykføler tilluftfilter* (Position funktionsomskifter = 3)
(Ved fralufttaggregat Trykføler fraluftfilter) |
| 6 Tilluftventilator* med motor og motorstyring
(Ved fralufttaggregat Fraluftventilator med motor og motorstyring) | 12 Eventuelt Tilluftfilter*
(Ved fralufttaggregat Fraluftfilter) |

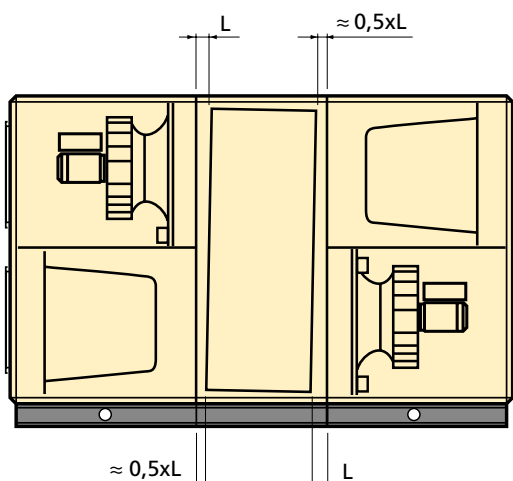
3. Idriftsættelse

3.1 Generelt

Fremgangsmåde ved idriftsættelse:

1. Fjern aggregatets beskyttelsesfolie.
2. Kontroller, at der ikke findes fremmedlegemer i aggregatet, kanalsystemet eller funktionsdelene.
3. Kontroller, at rotorveksleren (kun GOLD RX) drejer let. På størrelse 50-120 skal rotorveksleren hælde lidt mod filteret, se skitsen nedenfor.

Se separat vejledning for justering af hældning for rotorvekslere (04-80) eller installationsvejledning GOLD (120), hvis hældningen skal justeres.



GOLD RX, størrelse 50-120: skitsen viser fabriksindstillingen af rotorens hældning ved ventilatorposition 1. Hældningen skal altid være mod filtret, hvilket betyder, at hældningen skal være i modsat retning for ventilatorposition 2.

4. Drej sikkerhedsafbryderen til position Til (I).

5. Vælg det ønskede sprog, hvis dette ikke allerede er gjort. Se afsnit 5.3.7 eller 6.4.7.

6. Aggregatet er fra fabrikken indstillet til at være køreklart. Se afsnit 11.2 Idriftsættelsesprotokol.

Disse indstillinger skal dog ofte tilpasses den aktuelle installation.

Om nødvendigt skal ventilatorposition (inspektionsside) indstilles, se afsnit 6.4.10.

Programmer koblingsur, driftstilstand, temperaturer, luftmængder og funktioner iht. kapitel 4-15.

Vælg, om luftmængdeenheden skal være l/s, m³/s, m³/t eller cfm.

Udfyld idriftsættelsesprotokollen og gem den i aggregatets dokumentlomme.

Ved eventuel svingning/træghed i varmereguleringen kan det i visse tilfælde være nødvendigt at justere P-bånd og I-tid. Dette kræver en speciel kode, kontakt din Swegon-repræsentant.

7. Aktiver manuel drift eller autodrift (Instrumentpanel) efter ønske, eller lås ventilatorernes omdrejningstal (visning LUFTINDSTILLING). Indstil kanalsystem og luftarmaturer iht. 3.2.
8. Kontroller og juster aggregatets trykbalance iht. 3.3 efter behov.
9. Afslut med filterkalibrering iht 6.3.

3.2 Justering af kanalsystem og armaturer

For at undgå unødigt energiforbrug til ventilatorerne er det vigtigt, at trykfaldet i systemet holdes på det lavest mulige niveau. Ud fra et komfortsynspunkt er det også vigtigt, at kanalsystem og armaturer er korrekt indstillet.

Ved indstilling af armaturer og kanalsystem til GOLD bør man følge proportionalitetsmetoden.

Det indebærer, at forholdet mellem luftmængderne i grenkanalerne forbliver konstant, selvom man ændrer luftmængden i stamkanalerne. Det samme forhold gør sig gældende for installationens armaturer.

Ved indstilling af kanalsystemet er der mulighed for at låse omdrejningstallet for aggregatets ventilatorer på en bestemt indstillet luftmængde, se afsnit 5.3.1.3.

3.2.1 Fremgangsmåde

Systemet justeres i følgende rækkefølge:

1. Indstilling af armaturerne i alle grenkanaler.
2. Indstilling af grenkanaler.
3. Indstilling af stamkanaler.

3.2.2 Arbejdsgang

1. Samtlige armaturer og spjæld åbnes helt.
2. Beregn kvoten mellem målt og projekteret luftmængde for samtlige armaturer, grenkanaler og stamkanaler. Det armatur i hver gren, som har den laveste kvote, skal stå helt åbent. Dette armatur er INDEKSARMATUR. Det samme gælder for grenspjæld og stamspjæld.

Når indstillingen er færdig, skal et armatur i hver gren, et grenspjæld og et stamspjæld således stå helt åbne.

3. Begynd med at justere den stamkanal, som har den højeste kvote, og den grenkanal i stammen, som har den højeste kvote. Man begynder her, fordi man derved "trykker" luften foran sig hen mod de dele af systemet, som har mindst luft.
4. Juster det sidste armatur på kanalgrenen, så det får samme kvote som indeksarmaturet. Dette armatur er REFERENCEARMATUR. Det er ofte det sidste armatur på grenen, der har den laveste kvote, og bliver det armatur, der skal stå åbent. I dette tilfælde er indeksarmatur og referencearmatur det samme armatur.

5. Reguler de øvrige armaturer i grenen til den samme kvote som referencearmaturet.

Bemærk! Kvoten i referencearmaturet vil ændre sig for hvert armatur, der reguleres, så i praksis kan kvoten stilles noget højere for referencearmaturet. Referencearmaturet skal måles mellem hver regulering af armaturerne.

6. Gå til den gren, som havde den næsthøjeste kvote, og juster armaturet der, osv.

Bemærk! Alle grenspjæld skal stå helt åbne, indtil samtlige armaturer er justeret.

7. Reguler det grenspjæld, der havde den højeste kvote, til samme kvote som den gren, der havde den laveste kvote.

Bemærk! Husk, at indeksspjældet ændrer kvote, og gør som under punkt 5.

8. Når samtlige grene er indstillet, reguleres stamspjældene på samme måde.

Se også eksemplet på justering nedenfor.

Eksempel på justering

– Begynd med at justere kanalgren B, da den har den højeste kvote.

– Det sidste armatur, B3, har den laveste kvote og skal stå helt åbent.

Juster de øvrige armaturer, B1 og B2, så de får samme kvote som armatur B3 (se punkt 5 ovenfor).

– Juster nu armaturerne i grenkanal C. Armatur C4 skal stå helt åbent, de øvrige reguleres til samme kvote.

– Juster armaturerne i grenkanal A. Her er armatur A3 indeksarmatur, hvilket betyder, at man først skal regulere armatur A4 (referencearmaturet) til armatur A3's kvote. Derefter justeres de øvrige til samme kvote som armatur A4.

– Reguler grenspjæld B til samme kvote som grenspjæld A, og reguler grenspjæld C til samme som grenspjæld A.

Kontroller, at alle har den samme kvote.

Når indstillingen er færdig, skal 3 armaturer og et grenspjæld stå helt åbne for at få lavest muligt tryk i systemet.

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

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

q_p = projekteret luftmængde (l/s)

q_m = målt luftmængde (l/s)

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

3.3 Justering af trykbalance



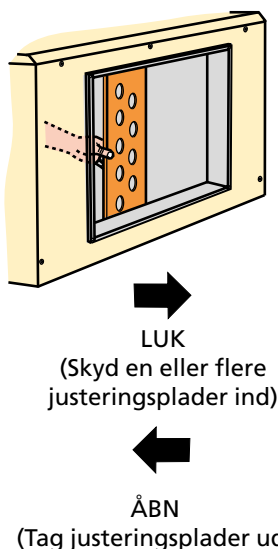
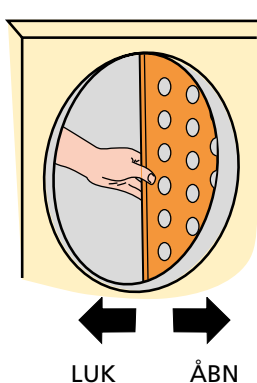
Gælder kun for aggregater med rotorveksler.

Justeringsplader

GOLD RX

Luftindtag fra siden

Størrelse 04-12, 1-2 plader Størrelse 14-120, 1-5 plader



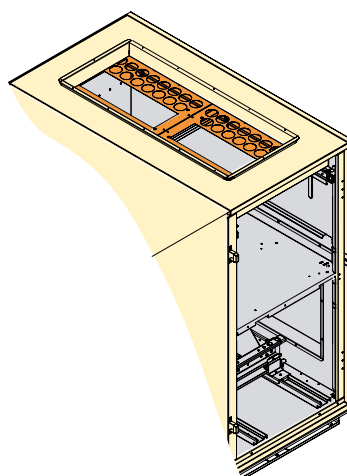
3.3.1 Generelt

For at rotorvekslerens lækageretning og renblæsningssektor skal fungere korrekt, skal der være et vist undertryk i fraluftdelen. Derved sikres det, at der ikke føres fraluft over i tilluften.

Justering af trykbalancen i aggregatet skal foretages, når anlægget er færdigmonteret, og alle armaturer er indstillet, samt ved den til- og fraluftmængde, der er ved normal drift af aggregatet.

Luftindtag ovenfra

Størrelse 14-30, 2 plader



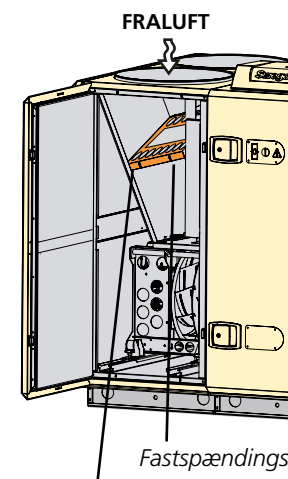
Justeringsplader skrues fast i loftet med selvskærende skruer fra indvendigt i aggregatet.

Justering af trykbalancen sker ved at stoppe justeringspladens huller med de medfølgende plastpropper (før hånden og plastpropper op gennem det rektangulære hul i justeringspladen).

GOLD RX Top

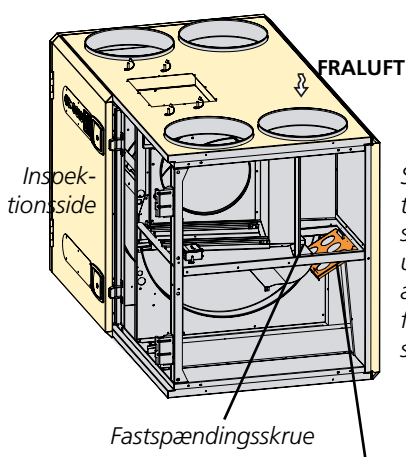
Venstreudførelse

Størrelse 04-12, 1 plade

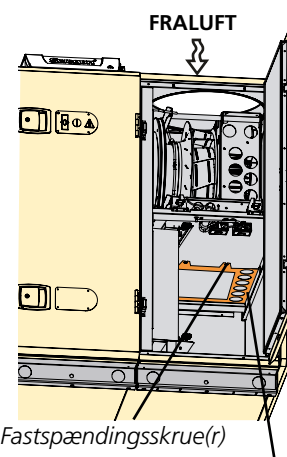


Højreudførelse

Størrelse 04-08, 1 plade



Størrelse 11/12, 1 metal



Justeringsplade

Justeringsplade

Justeringsplade

Til GOLD RX Top medfølger to justeringsplader.

Hvilken justeringsplade der monteres, afgøres af, om aggregatet har venstre- eller højreudførelse. Den korrekte justeringsplade monteres på den pågældende plads i aggregatet, den anden kasseres. Se skitsen ovenfor.

Fastspændingsskrue(r) afmonteres, og justeringspladen placeres i det dertil beregnede spor. Fastspændingsskrue(r) spændes fast. Se skitsen ovenfor.

Justering af trykbalancen sker ved at stoppe justeringspladens huller med de medfølgende plastpropper.

3.3.2. Sikring af lækageretning

Trykbalancen i aggregatet justeres ved hjælp af justeringsplader monteret i fraluftindgangen. Justeringspladerne leveres separat og skal monteres af installatøren, når fraluftkanalen er tilsluttet. Se skitser på foregående side.

Slut en trykmåler til aggregatets trykmålenipler. Aggregatet har fire trykmålenipler, og de to, som er nærmest fraluftkanalen, skal benyttes. Den blå trykmålenippel måler undertrykket i fraluftdelen, og den hvide målenippel måler undertrykket i tilluftdelen.

På størrelse 04-08 findes trykmåleniplerne i el-boks/el-central og på størrelse 11-120 inde i aggregatets midtersektion. Når GOLD RX Top 04-12 kombineres med COOL DX Top, sidder trykmålenipler indvendigt i aggregatets midtersektion. Se illustrationen til højre.

Bemærk, at begge trykmålenipler måler undertryk.

MÅLTE VÆRDIER

Undertrykket i fraluftdelen skal være større end eller lige så stort som i tilluftdelen.

Hvis undertrykket i fraluftdelen er lige så stort som eller op til 20 Pa større end undertrykket i tilluftdelen, er indstillingen færdig.

Afviigelser

Hvis undertrykket i fraluftdelen er mindre end i tilluftdelen, skal justeringspladerne justeres som følger:

1. Stop aggregatet, åbn inspektionsdøren til fraluftfilteret. GOLD RX Top/GOLD RX med luftindtag ovenfra: stop et antal huller til i justeringspladen med de medfølgende plastpropper.

GOLD RX med luftindtag fra siden: skyd justeringspladerne lidt frem (luk) i fraluftindtaget.

Ved full face-tilslutning (kanaltilbehør i isoleret hus):

Hvis justeringsplade/justeringsplader er helt lukket, og undertrykket i fraluftdelen stadig er mindre end i tilluftdelen, tilstoppes et antal huller i justeringspladen med de medfølgende plastpropper.

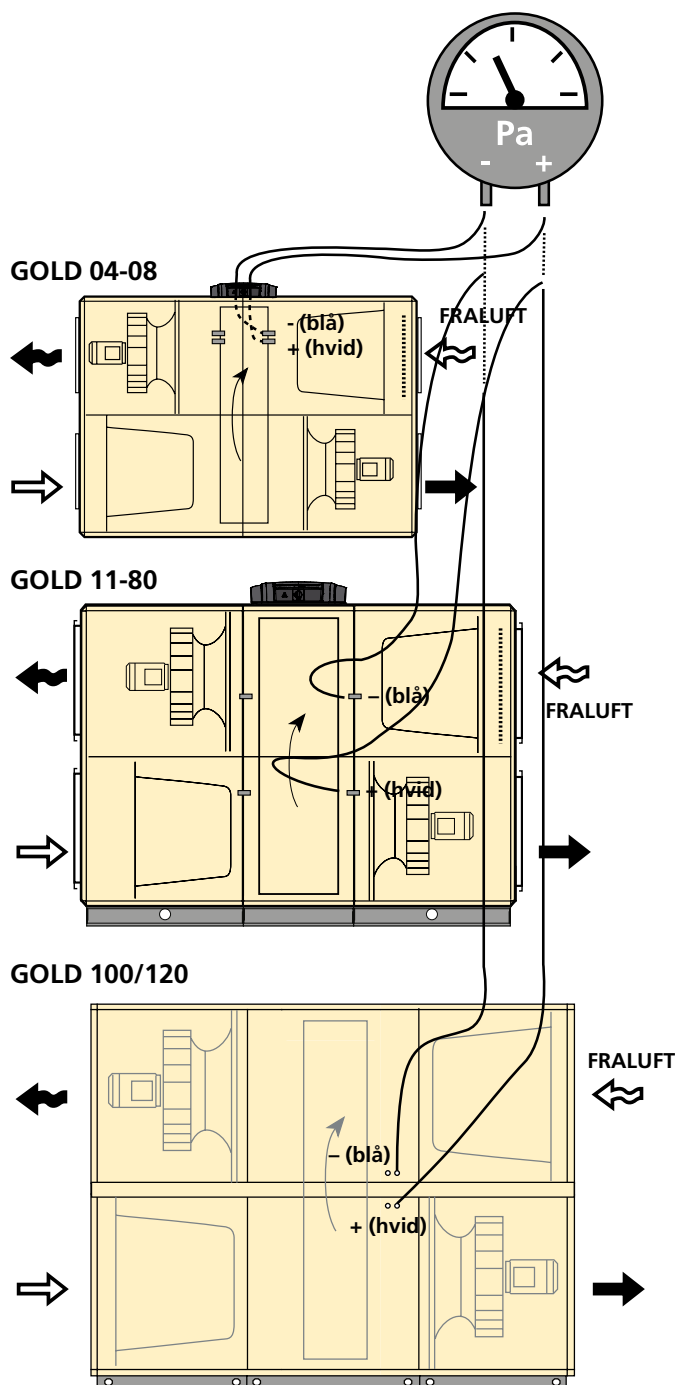
3. Luk inspektionsdøren, og start aggregatet.

4. Mål trykket.

Gentag, indtil undertrykket i fraluftdelen er lige så stort som eller op til 20 Pa større end undertrykket i tilluftdelen (0–20 Pa).

5. Hvis undertrykket i fraluftdelen er mere end 20 Pa større end i tilluftdelen, selvom justeringspladerne er helt åbne, bliver lækage- og renblæsningsluftmængden større end nødvendigt, hvilket giver et øget energiforbrug for fraluftventilatoren.

Trykmålenipler i lækageretning (Aggregat i højreudførelse)



4. Håndterminal IQnavigator og visningshåndtering

4.1 Håndterminal IQnavigator

4.1.1 Generelt

Håndterminalen består af en 7 tommers kapacitiv pege-skærm med et 3 m langt kabel, som sluttes til aggregatets styrekort med lynkobling.

Håndterminalen startes/slukkes med on/off-knappen placeret på håndterminalens overside. Hvis håndterminalen ikke har været brugt i 45 minutter går den i hviletilstand.

Se billeder nedenfor til tilslutninger, knapper og LED.

IQnavigator kan benyttes udendørs, men skal opbevares beskyttet mod vejret.

Data:

Driftstemperatur:	-20 - + 50C
Faldhøjde uden skade:	1 meter



Alarmangivelse
Blinker rødt ved alarm

Lyssensor

Driftsangivelse
Grønt, fast lys ved drift



On/off-knap:

Når pegeskærmen er i hvileposition eller slået fra:
Kort tryk på On/Off-knappen = pegeskærmen tændt eller starter op

Når pegeskærmen er tændt:
Kort tryk på On/Off-knappen = pegeskærmen i hvileleje
Langt tryk på On/Off-knappen = spørgsmål, "Vil du slukke for IQnavigator?" vises, tryk OK, pegeskærmen slukker



Bemærk! Når kablet til IQnavigator skal fjernes, klem på kontakten, således at spærren i kontakten (skjult under beskyttelsesgummi) trykkes ind



SD-kort til fremtidig funktion

USB-tilslutning til fremtidig funktion

RJ12-kontakt til fremtidig funktion

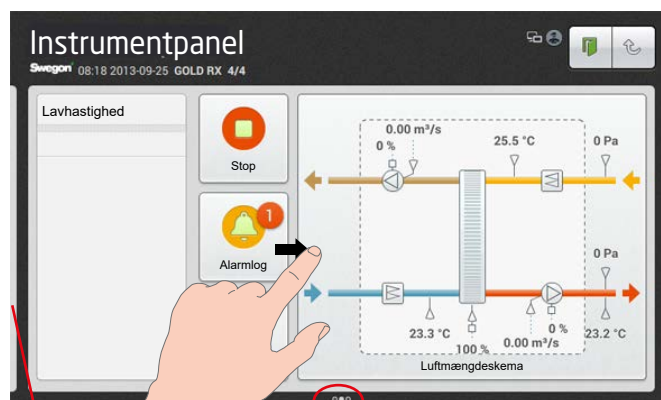
Tilslutning til hovedtelefon. Til fremtidig funktion

Tilslutning til ekstern strømforsyning (tilbehør)

RJ45-tilslutning til stærkstrøms- og kommunikationskabel til IQnavigator (PoE) eller tilslutning til netværk (kræver tilbehøret netadapter TBLZ-1-70)

4.1.2 Betjening

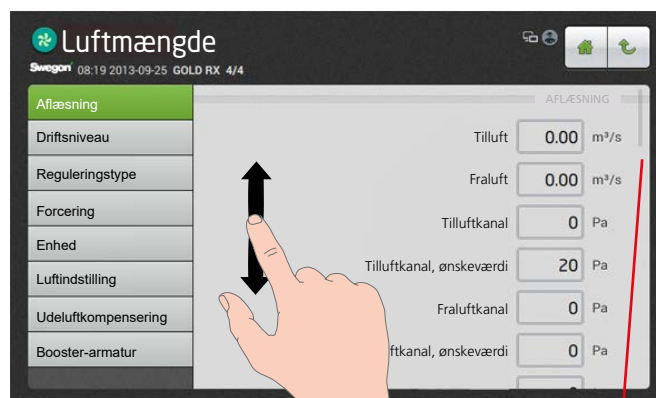
Når der vises et lysegråt felt til højre og/eller venstre på pegeskærmen og en visningsangivelse vises forinden angiver dette, at det er muligt at bladere til den ene eller begge sider.



Lysegråt område

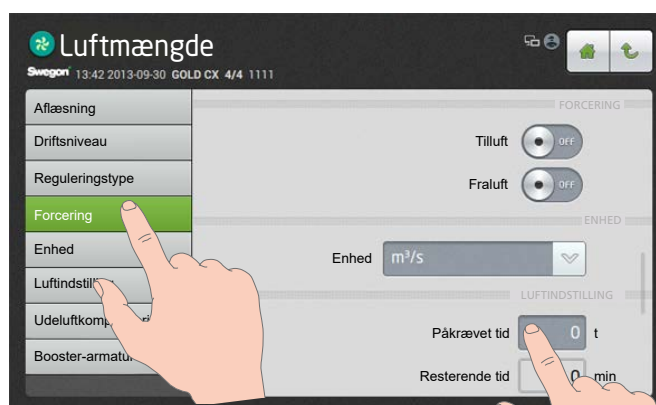
Visningsangivelse
(I dette tilfælde angives det, at det er muligt at bladere til begge sider)

Når en rulleliste vises i pegeskærmen kan skærmens indhold rulles op eller ned.

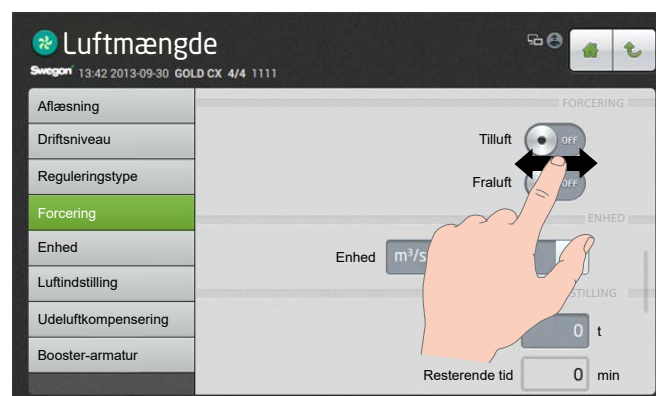


Rulleliste

Tryk på det, du vil åbne eller markere.



Når On/Off-knappen vises på pegeskærmen, træk eller peg på denne, så den viser den ønskede position.



4.1.3 Knapper

Knapper i pegeskærmens overkant har følgende funktioner:



For at logge ud, tryk på denne knap.



For at gå et skridt opad i visningstræet, tryk på denne knap.



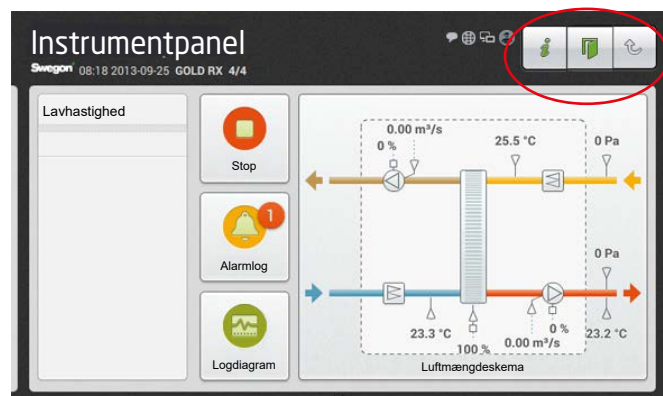
For at lukke vinduet, og gå tilbage til det tidligere viste, tryk på denne knap.



For at vende tilbage til instrumentpanelet, tryk på denne knap.



Hjælpetekster til aktuel visning.



4.1.4 Indikatorsymboler



Håndterminal tilsluttet.



Håndterminal har ingen tilslutning.



Ikke logget ind



Logget ind på bruger (lokal)



Logget ind på installation

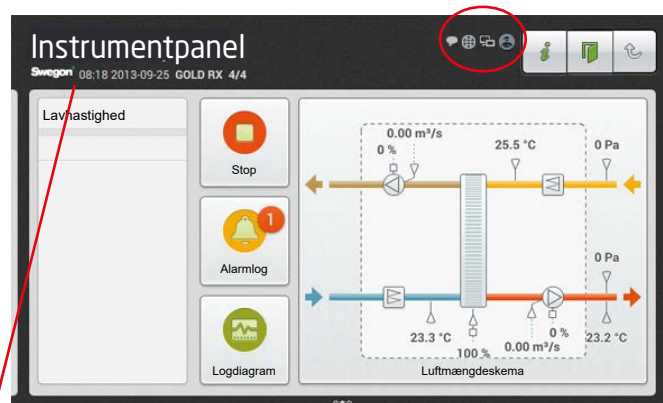


Angiver at webside er aktiv



Angiver at en kommunikationsprotokol er aktiveret

Foroven på pegeskærmen vises også aktuelt klokkeslæt/dato, aggregatets type og anlæggets navn, se også afsnit 6.4.10.1.



4.1.5 Tastatur

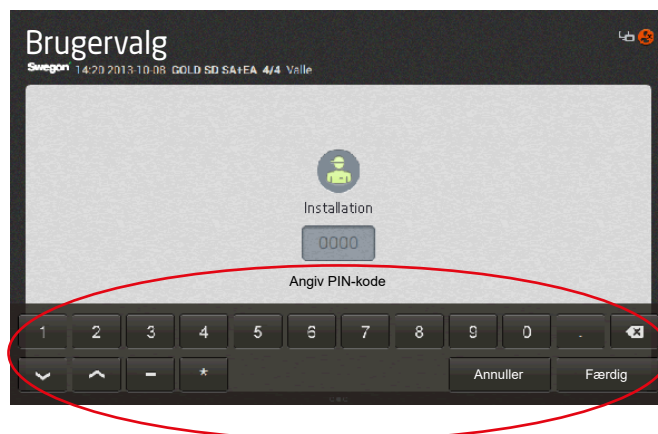
Værdier, der kan ændres, er gråmarkerede. Ved indlogging og indstilling af værdierne vises et tastatur forneden på pegeskærmen.

En værdi, som skal ændres, markeres ved at trykke på pegeskærmen.

Den ønskede værdi skrives ind og gemmes ved at trykke på Færdig-knappen.

Knappernes funktion:

-  Decimalkomma
-  Sletter foregående tegn
-  Mindsker den markerede værdi
-  Øger den markerede værdi
-  Minustegn.
Benyttes til at skrive negative værdier.
-  Uspecificeret værdi.
Benyttes til funktionen for tid og skema.

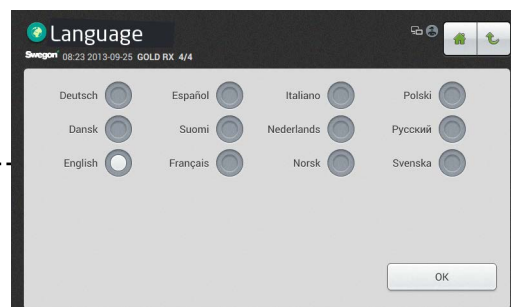


4.2 Visningshåndtering

Opstartsvisioning



Vælg ønsket sprog (vises ved første start). Se afsnit 4.2.1.

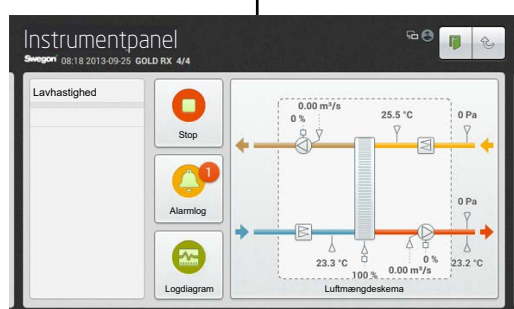


Vælg ønsket tilhørsniveau.

lokal (bruger). Se afsnit 5.
Kode ikke påkrævet.

installation. Se afsnit 6.
Kode (=1111) kræves for adgang til denne visningsgruppe.

service.
Kode og særlig uddannelse kræves for adgang til denne visningsgruppe.



Instrumentpanel. Se afsnit 4.2.2.

Bemærk! Visningens udseende varierer
afhængigt af aggregattype og valgte
funktioner.

4.2.1 Valg af sprog

Når aggregatet startes første gang, vises en sprogvalgsvisning. Vælg det ønskede sprog, og tryk på OK.

Ændring af sprog ved en senere lejlighed – eller hvis der er valgt forkert sprog ved en fejltagelse – foretages under funktioner i håndterminalen. Se afsnit 5.3.7.



4.2.2 Instrumentpanel

4.2.2.1 Generelt

Instrumentpanelet vises normalt, hvis ingen anden visning er valgt.

Pegeskærmen går i hviletilstand efter 45 minutter. For at gå ud af hviletilstand, tryk på pegeskærmens on/off-knap.

Indholdet i luftmængdeskemaet skifter afhængigt af den valgte aggregattype og andre funktioner, der påvirker den aktuelle driftstilstand.

4.2.2.2 Ændring af drift

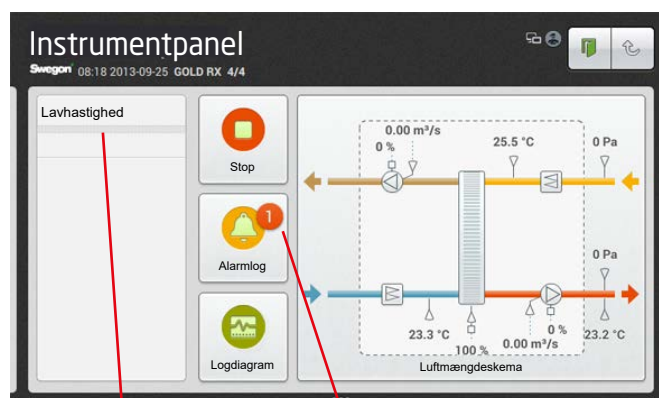
Start og stop af aggregatet eller skift mellem manuel og automatisk drift sker fra instrumentpanelet.



Aggregatet skal normalt startes og standses via håndterminalen, ikke med sikkerhedsafbryderen.

4.2.2.3 Alarmlog

Under alarmloggen kan aktive alarmer, ventende alarmer og alarmhistorik aflæses (50 seneste), se også afsnit 8.



Viser aktuel driftsstatus

Viser antal aktuelle alarmer

4.2.2.4 Logdiagram

For at denne funktion kan være mulig, skal der være monteret et SD-kort i aggregatets styrekort (monteret fra fabrikken). Gælder ikke realtidslog.

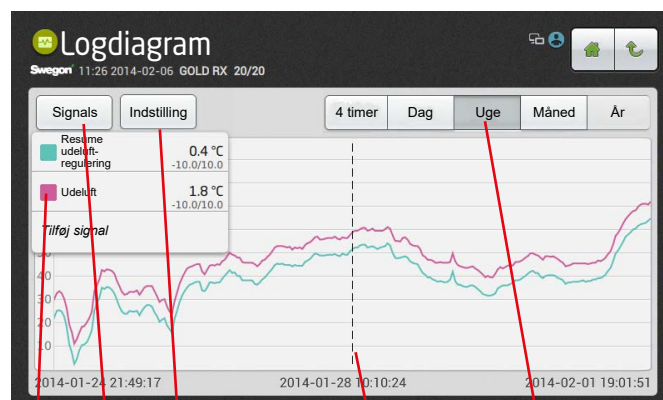
Under logdiagram kan der aflæses en række signaler i diagramform. Op til fire signaler kan frit vælges og aflæses i listen under knappen signaler. Logdiagrammets tidsinterval kan vælges til 4 timer, dag, uge, måned eller år.

I listen under knap signaler kan man også vælge at markere et af signalerne så det vises med en federe streg i logdiagrammet. Dette sker ved at pege på den ønskede farvede firkant.

Signalernes opløsning justeres automatisk. Dette indebærer, at signalernes amplitude tilpasses diagrammets højde inden for det valgte tidsinterval.

Logdiagram kan vælges i to typer, historik eller realtid, under knappen position.

Diagrammets cursor er fast, og tidslinjen flyttes ved at scrolle til højre eller venstre.



Knap position

Cursor

Knap signaler

Tidsintervaller

Eksempel på farvet firkant

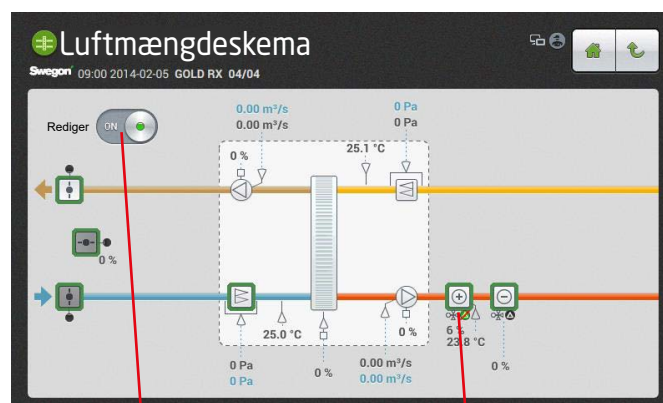
4.2.2.5 Luftmængdeskema

Ved at pege på luftmængdeskemaet og slippe, vises luftmængdeskemaet i fuld visning.

Ved at indstille redigere-knappen i position ON bliver luftmængdeskemaet redigerbart.

Positioner for alle komponenter, der er markeret med en grøn ramme, kan ændres, for eksempel indbyrdes rækkefølge mellem varmeplade og køleplade. Peg på den ønskede komponent, træk den til den ønskede position og slip. Cirkulationspumpe til varmeplade kan skjules ved at klikke på symbolet for varmeplade.

Gråmarkerede komponenter med grøn ramme er ikke aktive. Disse aktiveres ved at pege på den ønskede komponent.



Rediger-knap

Komponent med grøn ramme

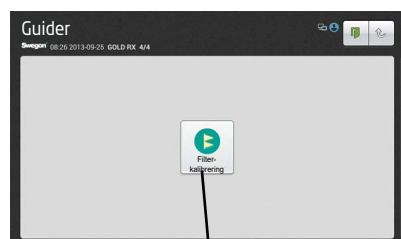
5. Brugere (local)

5.1 Visningshåndtering

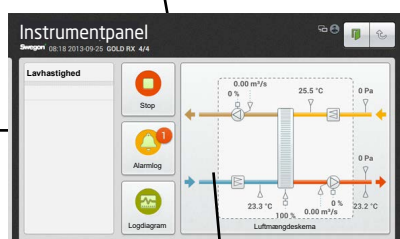
Hvis pegeskærmen er i hviletilstand, tryk på håndterminalens on/off-knap.



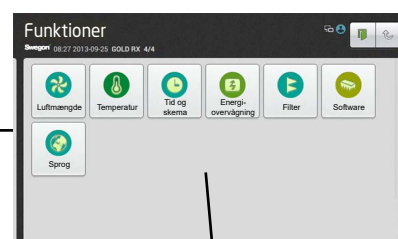
Profilvalg. Tryk på local (bruger). Kræver ikke kode



Filterkalibrering.
Se afsnit 5.2



Instrumentpanel.
Se afsnit 4.2.2



Funktioner.
Se afsnit 5.3

5.2 Filterkalibrering

Kalibrering af samtlige filtre skal ske første gang ved idriftsættelse, når kanalsystem, armaturer og eventuelle justeringsplader er monteret og justeret.

Derefter i forbindelse med hver udskiftning af filtre. Kalibrering skal da aktiveres for det eller de filtre, som er udskiftet. Aktuelle filtre er tilluft forfilter, fraluft forfilter, tilluft internt filter, fraluft internt filter og tilluft efterfilter.

Når filterkalibrering aktiveres, kører aggregatet på indstillet maks. hastighed (alt efter valgt funktion) i ca. 3 minutter.

Når filterkalibrering har fundet sted, er en trykforøgelse (tilstopning af filtrene) på 100 Pa mulig, hvorefter der afgives alarm om snavset filter. Alarmgrænsen kan ændres under installation, funktioner, filter.

For at det skal være muligt at opnå filterkalibrering og alarmfunktion i tilluft- og fraluftaggregat GOLD SD, og for efter- og forfilter, skal filterfunktion aktiveres, se afsnit 6.4.5.



5.3 Funktioner

5.3.1 Luftmængde

Se også afsnit 6.4.1, hvor funktionerne for luftmængde er udførligt beskrevet.

5.3.1.1 Aflæsning

Her kan aktuelle værdier aflæses. Benyttes til funktionskontrol.

5.3.1.2 Driftsniveau

Hvilke værdier der kan indstilles, afhænger af de valgte funktioner (under installation), samt minimum- og maksimumluftmængder for de pågældende aggregatstørrelser (se nedenstående tabel).

Afhængigt af den valgte funktion kan der foretages indstillinger af luftmængde (l/s, m³/s, m³/t, cfm), tryk (Pa, psi, in.wc) eller indgangssignalets størrelse (%).

Lavhastighed

Skal altid indstilles. Værdien for lavhastighed kan ikke være højere end værdien for højhastighed. Lavhastighed kan indstilles som 0, hvilket er ensbetydende med, at aggregatet står stille.

Højhastighed

Skal altid indstilles. Værdien eller trykket for højhastighed kan ikke være lavere end værdien for lavhastighed.

Maks.hastighed

Skal altid indstilles. Anvendes først og fremmest ved filterkalibrering. Ved filterkalibrering skal maks. hastighed være så høj som anlægget tillader, uden at der opstår driftsforstyrrelser. Benyttes også ved funktionerne trykregulering, forcering, Heating Boost og Cooling Boost. Værdien for

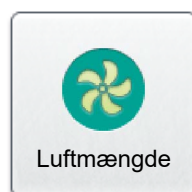
Min./Maks. luftmængde

LUFT- MÆNGDE	MIN. LUFTMÆNGDE VED LUFTMÆNGDE- REGUL. SAMTLIGE VARIANTER ²		MAKS. LUFTM. ENHEDSAGGR. ROTORVEKSLER (RX)		MAKS. LUFTM. ENHEDSAGGR. KRYDSVEKSLER (PX)		MAKS. LUFTM. ENHEDS- AGGR. GENVINDINGSFLADE (CX)		MAKS. LUFTMÆNGDE TIL- OG FRALUFTAGGREGAT (SD)		MINDSTE TRIN	
STØRRELSE	m³/t ¹	m³/sek.	m³/t	m³/sek.	m³/t	m³/sek.	m³/t	m³/sek.	m³/t	m³/sek.	m³/t	m³/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 ³	3,90/5,00 ³			14040/18000 ³	3,90/5,00 ³	18000/21600 ³	5,0/6,0 ³	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) Ved indstilling afrundes værdien til nærmeste indstillelige trin.

2) Ved trykregulering kan luftmængden reguleres til nul, det forudsætter dog et vist statisk kanaltrykfald (ca. 50 Pa).

3) Effektivvariant 1/effektivvariant 2



Aflæsning

Driftsniveau

Luftindstilling

maks. hastighed kan ikke være lavere end værdien for højhastighed.

Min./Maks. hastighed

Benyttes ved funktionen behovsstyring (for maks. hastighed gælder også ovenstående). Laveste og højeste luftmængde indstilles for de respektive ventilatorer. Det indebærer, at ventilatorerne ikke arbejder uden for disse grænser, uanset behov.

5.3.1.3 Luftindstilling

Ventilatorernes omdrejningstal kan låses i op til 72 timer. Ved aktivering låses omdrejningstallet på aktuelt drifts- omdrejningstal. Dette benyttes i forbindelse med luftindstilling af kanalsystem og armaturer. Den ønskede tid indstilles, men kan afbrydes tidligere ved at vælge stop eller ved at ændre tiden til 0.

5.3.2 Temperatur



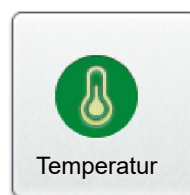
Grundfunktionerne indstilles under installation, og værdierne aflæses og indstilles under bruger (lokal).

Se derfor også afsnit 6.4.2, hvor funktionerne for temperatur er udførligt beskrevet.

Bemærk! Ved store forandringer af temperaturindstillinger, bør aggregatet først standses, før indstillingen udføres.

Specifikke temperaturer, f.eks. ønskeværdier, angives i °C eller °F, mens forskydninger, afvigelser og differencer angives i K (Kelvin).

Ved tilluftaggregat GOLD SD alene kræves ekstern rumføler ved FRT-, URF- og fraluftregulering.



Aflæsning

Indstillinger

5.3.2.1 Aflæsning

Her kan aktuelle værdier aflæses. Benyttes til funktionskontrol.

5.3.2.2 Indstillinger

FRT-regulering 1

En fabriksindstillet kurve regulerer forholdet mellem tilluft- og fralufttemperaturen.

Indstillinger (se også diagram til højre):

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Fraluftrelateret tilluft-1 trin	1 - 4	2
Fraluftrelateret tilluft-1 afvigelse	1-7 K	3 K
Fraluftrelateret tilluft-1 skillepunkt	12-26 °C	22 °C
(gælder for fralufttemperatur)		

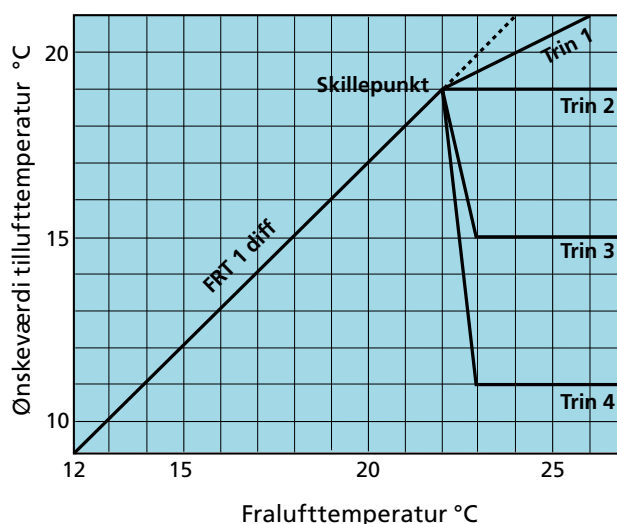
FRT-regulering 2

En individuelt tilpasset kurve regulerer forholdet mellem tilluft- og fralufttemperaturen. Kurven har fire skillepunkter, der kan indstilles.

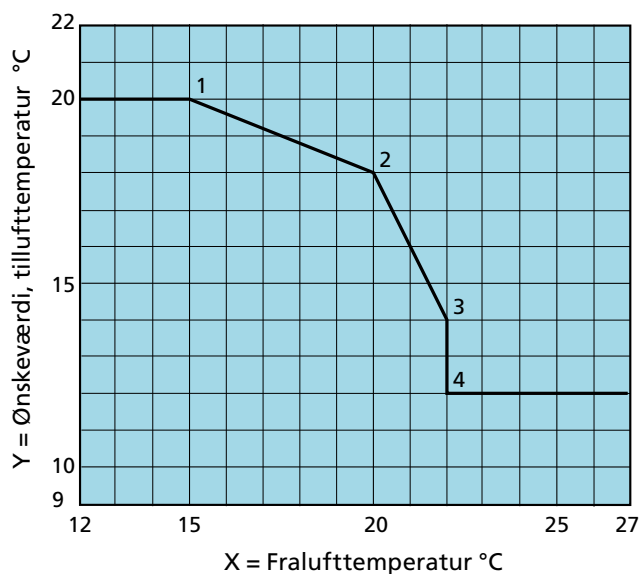
Indstillinger (se også diagram til højre):

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
<i>Fralufttemperatur</i>		
Fraluftrelateret tilluft-2 X1	10-40 °C	15 °C
Fraluftrelateret tilluft-2 X2	10-40 °C	20 °C
Fraluftrelateret tilluft-2 X3	10-40 °C	22 °C
Fraluftrelateret tilluft-2 X4	10-40 °C	22 °C
<i>Ønskeværdi tillufttemperatur</i>		
Fraluftrelateret tilluft-2 Y1	10-40 °C	20 °C
Fraluftrelateret tilluft-2 Y2	10-40 °C	18 °C
Fraluftrelateret tilluft-2 Y3	10-40 °C	14 °C
Fraluftrelateret tilluft-2 Y4	10-40 °C	12 °C

FRT-regulering 1, eksempel



FRT-regulering 2, eksempel



Tilluftregulering

Med tilluftregulering holdes en konstant tillufttemperatur uden hensyn til belastningen i lokalerne.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Tilluft (temp.-ønskeværdi)	0-40 °C	21 °C

Fraluftregulering

Med fraluftregulering holdes en konstant temperatur i fraluftkanalen (lokalerne) ved at regulere tillufttemperaturen.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Fraluft (temp.-ønskeværdi)	0-40 °C	21 °C
Tilluft min.	0-30 °C	15 °C
Tilluft maks.	8-50 °C	28 °C

URT-regulering

En individuelt tilpasset kurve regulerer forholdet mellem udeluft- og tillufttemperaturen. Kurven har fire skillepunkter, der kan indstilles.

Indstillinger (se også diagram til højre):

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
<i>Udelufttemperatur</i>		
Udeluftrelateret tilluft X1	-50 – +50 °C	-20 °C
Udeluftrelateret tilluft X2	-50 – +50 °C	-10 °C
Udeluftrelateret tilluft X3	-50 – +50 °C	10 °C
Udeluftrelateret tilluft X4	-50 – +50 °C	20 °C
<i>Ønskeværdi tillufttemperatur</i>		
Udeluftrelateret tilluft Y1	10-40 °C	21,5 °C
Udeluftrelateret tilluft Y2	10-40 °C	21,5 °C
Udeluftrelateret tilluft Y3	10-40 °C	21,5 °C
Udeluftrelateret tilluft Y4	10-40 °C	21,5 °C

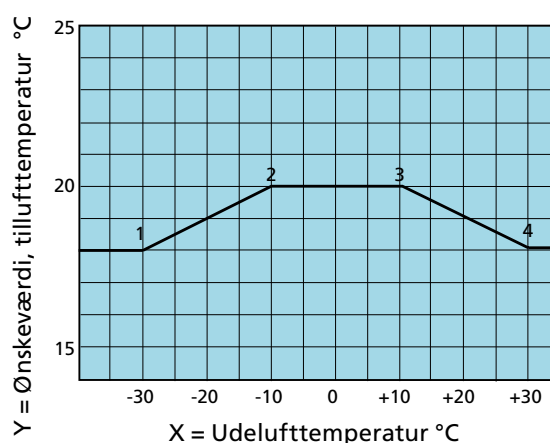
URF-regulering

En individuelt tilpasset kurve regulerer forholdet mellem udeluft- og fralufttemperaturen. Kurven har fire skillepunkter, der kan indstilles.

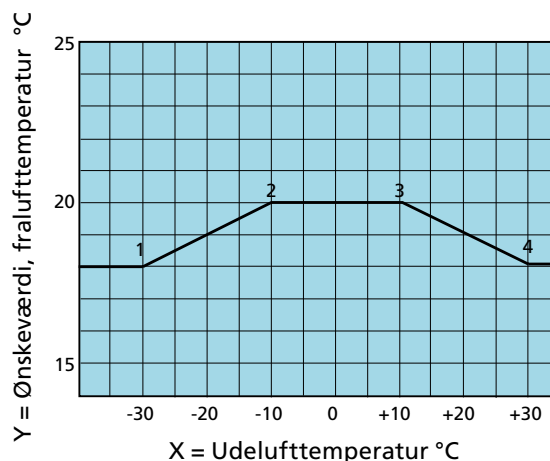
Indstillinger (se også diagram til højre):

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Tilluft, min.	0-20 °C	16 °C
Tilluft, maks.	16-50 °C	28 °C
<i>Udelufttemperatur</i>		
Udeluftrelateret fraluft X1	-50 – +50 °C	-20 °C
Udeluftrelateret fraluft X2	-50 – +50 °C	-10 °C
Udeluftrelateret fraluft X3	-50 – +50 °C	10 °C
Udeluftrelateret fraluft X4	-50 – +50 °C	20 °C
<i>Ønskeværdi fralufttemperatur</i>		
Udeluftrelateret fraluft Y1	10-40 °C	21,5 °C
Udeluftrelateret fraluft Y2	10-40 °C	21,5 °C
Udeluftrelateret fraluft Y3	10-40 °C	21,5 °C
Udeluftrelateret fraluft Y4	10-40 °C	21,5 °C

URT-regulering, eksempel



URF-regulering, eksempel



5.3.2.3 Reguleringstype

Temperatur, når sæsonstyret temperaturregulering skal være henholdsvis aktiv og inaktiv, kan indstilles.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Sæsonstyret temperatur- regulering aktiv	-20 – +40°C	0 °C
Sæsonstyret temperatur- regulering ikke aktiv	-20 – +40°C	20 °C

5.3.3 Tid og skema

Med det indbyggede koblingsur kan man styre aggregatets driftstilstand/tid. Visse andre overstyrende funktioner som f.eks. eksterne tidsure, kommunikation osv. påvirker indstillede driftstilstande.

Der findes fem forskellige driftstilstande:

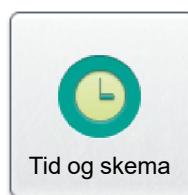
Totalstop = Aggregatet helt stoppet, ingen interne automatikfunktioner eller eksterne styringer kan starte aggregatet. Totalstop overstyrer også manuel drift via håndterminal.

Lavhastighed = Aggregatet kører ved indstillet lavhastighedsindstilling.

Højhastighed = Aggregatet kører ved indstillet højhastighedsindstilling.

Normalstop = Aggregatet stoppet, men samtlige interne og eksterne automatikfunktioner overstyrer stoppet.

Øget normalstop = Aggregatet stoppet, men samtlige interne og eksterne automatikfunktioner, med undtagelse af sommernatkøling, overstyrer stoppet.



5.3.3.1 Tid/Dato

Aktuel dato og tid kan indstilles og justeres efter behov. Koblingsuret tager automatisk hensyn til skudår.

Aktuel region og by kan vælges, så håndteres sommertid/vintertid automatisk.

Tidskilde kan indstilles manuelt eller via SNTP (kræver tilslutning til netværk) og BACnet. Tidsformat og datoformat kan indstilles.

Tid og dato

5.3.3.2 Skemaindstilling

Under skemaindstilling kan den aktuelle driftstilstand aflæses. Her kan man også indstille en forvalgt driftstilstand, som aggregatet altid arbejder ved på ikke programmeret tid under dagskema og undtagelsesskema. Denne indstilling (start- og stopdato ikke aktiverede) er den oftest forekommende og dækker de allerfleste behov.

Når start- og stopdato er aktiveret, indebærer det, at den indstillede tid, under den indstillede periode (dato), gælder under dagskema og undtagelsesskema, og al øvrig tid kører aggregatet på den forvalgte driftstilstand.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Forvalgt driftstilstand	Totalstop/ Lavhastighed/ Højhastighed/ Normalstop/Øget normalstop	Lavhastighed
Startdato	Aktiv/Ikke aktiv	Ikke aktiv
Startdato	År/Måned/Dag	
Stopdato	Aktiv/Ikke aktiv	Ikke aktiv
Stopdato	År/Måned/Dag	

Skemaindstilling

5.3.3.3 Dagskema

Tider og dage indstilles til, hvornår aggregatet skal køre med højhastighed og lavhastighed eller være standset.

For hver dag (mandag-søndag) kan der indstilles seks forskellige hændelser på et bestemt klokkeslæt. Her er der også mulighed for at indstille seks forskellige hændelser for to undtagelser under U1 og U2. Vilkår for disse undtagelser indstilles derefter under undtagelsesskema, kalender 1 og kalender 2.

Bemærk, at indstillet hændelse ikke overføres til næstkommende døgn. Hvis der ikke indstilles en hændelse fra kl. 00.00 næstkommende døgn, kører aggregatet på den forvalgte driftstilstand, der blev indstillet under skemainstillingen.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Dag	Man/Tir/Ons/Tor/Fre/Lør/Søn/U1/ U2	
Tid	00:00-23:59	00:00
Afhjælpning	Ikke aktiv/Totalstop/ Lavhastighed/Højhastighed/ Normalstop/Øget normalstop/ Ignorer	Ikke aktiv

Dagskema

5.3.3.4 Undtagelsesskema

I undtagelsesskemaet kan eventuelle undtagelser (U1 og U2), indstillet tidligere i dagskema, indstilles. Her bestemmes, hvilke datoer eller ugedage de pågældende undtagelser skal gælde. Vælges kalender 1 eller kalender 2, hvilket er det oftest forekommende tilfælde, indstilles disse i henhold til næste afsnit.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling	Ugedag Startdato	Måned 1-12/Ulige/Lige/ Alle Dag 1-7/8-14/15- 21/22-28/29-31/ Seneste 7 dage/Hver dag Hver dag/Mandag/ Tirsdag/Onsdag/ Torsdag/Fredag/Lørdag/ Søndag Se næste afsnit Se næste afsnit
<i>Undtagelsesskema 1/2</i> Undtagelsesmetode	Ikke aktiv/Dato/ Datointerval/Ugedag/ Kalender 1/Kalender 2	Kalender 1/2		
<i>Dato</i> Startdato Start ugedag	År/Måned/Dag Hver dag/Mandag/ Tirsdag/Onsdag/ Torsdag/Fredag/Lørdag/ Søndag	Hver dag	Start ugedag	
<i>Datointerval</i> Startdato Start ugedag	År/Måned/Dag Hver dag/Mandag/ Tirsdag/Onsdag/ Torsdag/Fredag/Lørdag/ Søndag	Hver dag	Kalender 1 Kalender 2	
Stopdato Stop ugedag	År/Måned/Dag Hver dag/Mandag/ Tirsdag/Onsdag/ Torsdag/Fredag/Lørdag/ Søndag	Hver dag		

Undtagelsesskema

5.3.3.5 Kalender 1 og 2

I kalender 1 og 2 indstilles de specifikke dage, hvor undtagelsesskema 1 eller 2 skal gælde. Under forudsætning af, at kalender 1 eller 2 er valgt, se foregående afsnit. I øvrige tilfælde har disse indstillinger ingen påvirkning.

Der findes i alt ti indstillingsmuligheder under den pågældende kalender, og for hver kan der vælges forskellige funktioner.

Indstillinger (For henholdsvis kalender 1 og kalender 2):

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Funktion 1-10	Ikke aktiv/Dato/Datointerval/ Ugedag	Ikke aktiv
<i>Dato</i>		
Startdato	År/Måned/Dag	
Start ugedag	Hver dag/Mandag/Tirsdag/ Onsdag/Torsdag/Fredag/Lørdag/ Søndag	Hver dag
<i>Datointerval</i>		
Startdato	År/Måned/Dag	
Stopdato	År/Måned/Dag	
<i>Ugedag</i>		
Startdato	Måned 1-12/Ulige/Lige/Alle Dag 1-7/8-14/15-21/22-28/29- 31/Seneste 7 dage/Hver dag	
Start ugedag	Hver dag/Mandag/Tirsdag/ Onsdag/Torsdag/Fredag/Lørdag/ Søndag	Hver dag

Kalender 1

Kalender 2

5.3.3.6 Forlænget drift

Styreenhedens indgange for henholdsvis eksternt lavhastighed (klemme 14-15) og højhastighed (klemme 16-17) kan suppleres med forlænget drift. Kan f.eks. benyttes til overtidskørsel med trykknop.

Ønsket tid i timer og minutter indstilles.

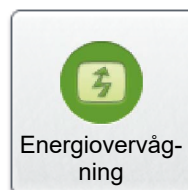
Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Ekst. lavhastighed	0:00 - 23:59	0:00
Ekst. højhastighed	0:00 - 23:59 (timer:min)	0:00 (timer:min)

Forlænget drift

5.3.4 Energiovervågning

Her kan energiforbrug for ventilatorer, varmeveksler og luftbehandlingsaggregat aflæses. SFP-værdi for aggregatventilatorer og virkningsgrad for rotorveksler kan også aflæses.

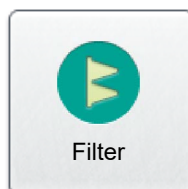


5.3.5 Filter

Grundfunktionerne indstilles under installation, og værdierne aflæses og indstilles under bruger (lokal).

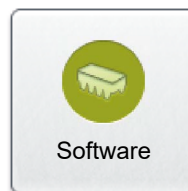
Her kan filterstatus og aktuel alarmgrænse for filter med aktiveret overvågning aflæses. Aktuelle filtre er tilluft forfilter, fraluft forfilter, tilluft internt filter, fraluft internt filter og tilluft efterfilter.

Filterkalibrering kan aktiveres manuelt for det pågældende filter. Se afsnit 5.2 for yderligere information.



5.3.6 Software

Aktuelle softwareversioner for styreenhed IQlogic, håndterminal IQnavigator og indgående enheder på kommunikationsbus kan aflæses og opdateres fra SD-kort indført i styreenheden IQlogic (kan tage et antal minutter).



5.3.7 Sprog

Det ønskede sprog kan indstilles. Valg af sprog sker normalt ved første opstart. Ændring af sprog kan dog foretages når som helst.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Sprog	Tilgængelige sprog vises	English



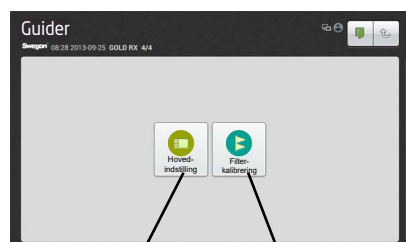
6. Installation

6.1 Visningshåndtering

Hvis pegeskærmen er i hviletilstand, tryk på håndterminalens on/off-knap.

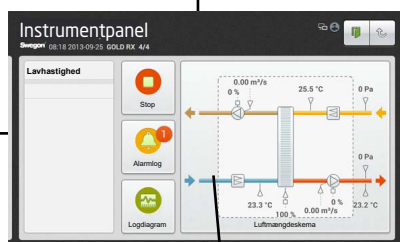


Profilvalg. Tryk på installation. Kode=1111.

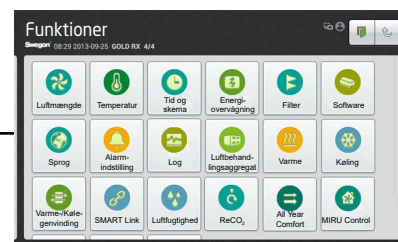


Hovedindstilling.
Se afsnit 6.2.

Filterkalibrering.
Se afsnit 6.3.



Instrumentpanel.
Se afsnit 4.2.2.



Funktioner.
Se afsnit 6.4

6.2 Hovedindstilling

Hovedindstilling kan vælges ved installation, og er en hjælp til at konfigurere og starte aggregatet op.

Her kan tid og dato, luftmængdeenhed, luftmængde reguleringstilstand, luftmængde driftsniveau, temperaturregulering, temperaturindstilling og ventilatorposition indstilles.

Se den pågældende funktion nedenfor for mere detaljeret information.

Se afsnit 6.4.3.1

Se afsnit 6.4.1.6 og 6.4.2.4

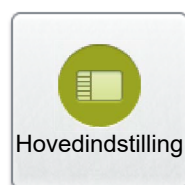
Se afsnit 6.4.1.3

Se afsnit 6.4.1.2

Se afsnit 6.4.2.3

Se afsnit 6.4.2.2

Se afsnit 6.4.10.1



6.3 Filterkalibrering

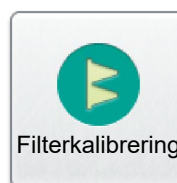
Kalibrering af samtlige filtre skal ske første gang ved idriftsættelse, når kanalsystem, armaturer og eventuelle justeringsplader er monteret og justeret.

Derefter i forbindelse med hver udskiftning af filtre. Kalibrering skal da aktiveres for det eller de filtre, som er udskiftet. Aktuelle filtre er tilluft forfilter, fraluft forfilter, tilluft internt filter, fraluft internt filter og tilluft efterfilter.

Når filterkalibrering aktiveres, kører aggregatet på indstillet maks. hastighed (alt efter valgt funktion) i ca. 70 sekunder.

Når filterkalibrering har fundet sted, er en trykforøgelse (tilstopning af filtrene) på 100 Pa mulig, hvorefter der afgives alarm om snavset filter. Alarmgrænsen kan ændres under installation, funktioner, filter.

For at det skal være muligt at opnå filterkalibrering og alarmfunktion i tilluft- og fraluftaggregat GOLD SD, og for efter- og forfilter, skal filterfunktion aktiveres, se afsnit 6.4.5.



6.4 Funktioner

6.4.1 Luftmængde

6.4.1.1 Aflæsning

Her kan aktuelle værdier aflæses. Benyttes til funktionskontrol.

6.4.1.2 Driftniveau

Hvilke værdier der kan indstilles, afhænger af de valgte funktioner, samt minimum- og maksimumluftmængder for de pågældende aggregatstørrelser (se nedenstående tabel).

Afhængigt af valgt funktion kan indstilling ske i luftmængde (l/s, m³/s, m³/t, cfm), tryk (Pa, psi, in.wc) eller indgangssignalets størrelse (%).

Lavhastighed

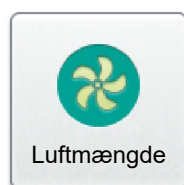
Skal altid indstilles. Værdien for lavhastighed kan ikke være højere end værdien for højhastighed. Lavhastighed kan indstilles som 0, hvilket er ensbetydende med, at aggregatet står stille.

Højhastighed

Skal altid indstilles. Værdien eller trykket for højhastighed kan ikke være lavere end værdien for lavhastighed.

Maks.hastighed

Skal altid indstilles. Anvendes først og fremmest ved filterkalibrering. Ved filterkalibrering skal maks. hastighed være så høj som anlægget tillader, uden at der opstår driftsfor-



Aflæsning

Driftniveau

styrrelser. Benyttes også ved funktionerne trykregulering, forcering, Heating Boost og Cooling Boost. Værdien for maks. hastighed kan ikke være lavere end værdien for højhastighed.

Min./Maks. hastighed

Benyttes ved funktionen behovsstyring (for maks. hastighed gælder også ovenstående). Laveste og højeste luftmængde indstilles for de respektive ventilatorer. Det indebærer, at ventilatorerne ikke arbejder uden for disse grænser, uanset behov.

Min./Maks. luftmængde

LUFT- MÆNGDE	MIN. LUFTMÆNGDE VED LUFTMÆNGDE- REGUL. SAMTLIGE VARIANTER ²		MAKS. LUFTM. ENHEDSAGGR. ROTORVEKSLER (RX)		MAKS. LUFTM. ENHEDSAGGR. KRYDSVEKSLER (PX)		MAKS. LUFTM. ENHEDS- AGGR. GENVINDINGSFLADE (CX)		MAKS. LUFTMÆNGDE TIL- OG FRALUFTAGGREGAT (SD)		MINDSTE TRIN	
STØRRELSE	m³/t ¹	m³/sek.	m³/t	m³/sek.	m³/t	m³/sek.	m³/t	m³/sek.	m³/t	m³/sek.	m³/t	m³/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 ³	3,90/5,00 ³			14040/18000 ³	3,90/5,00 ³	18000/21600 ³	5,0/6,0 ³	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) Ved indstilling afrundes værdien til nærmeste indstillelige trin.

2) Ved trykregulering kan luftmængden reguleres til nul, det forudsætter dog et vist statisk kanaltrykfald (ca. 50 Pa).

3) Effekvariant 1/effekvariant 2

6.4.1.3 Reguleringstype

Reguleringstypen for henholdsvis tilluft og fraluft vælges individuelt.

Luftmængde

Med luftmængde menes, at aggregatet konstant holder den indstillede luftmængde. Ventilatorernes omdrejningstal reguleres automatisk, så luftmængden er korrekt, selvom filtrene begynder at blive tilsmudsede, armaturer at blive blokerede osv.

En konstant luftmængde er en fordel, da luftmængden så altid holder det, den er indreguleret til fra starten.

Man bør dog være opmærksom på, at alt, der indebærer øget trykfald i ventilationssystemet, som f.eks. blokering af armaturer og tilsmudsning af filtre, automatisk medfører et højt omdrejningstal for ventilatorerne. Det giver et højere energiforbrug og kan også indebære komfortproblemer i form af støj.

Kanaltryk

Luftmængden varierer automatisk, så kanaltrykket er konstant. Denne reguleringstype kaldes derfor også for VAV-regulering (Variable Air Volume).

Trykregulering benyttes f.eks., når spjældfunktioner forøger luftmængden i dele af ventilationssystemet.

Kanaltrykket måles af en ekstern trykføler i kanalen, som sluttes til styreenhedens BUS-kommunikation. Den ønskede værdi (separat for lavhastighed og højhastighed) indstilles i Pa.

Funktionen kan begrænses, så ventilatorens omdrejningstal ikke overkrider de indstillede maksimumværdier.

Behov

Luftmængdebehovet reguleres via 0-10 V indgangssignal fra ekstern føler, f.eks. kuldioxidføler, som tilsluttes styreenhedens klemme 18-19. Ønskeværdien indstilles i procent af indgangssignalet eller i ppm.

Funktionen kan begrænses, så luftmængden ikke bliver henholdsvis højere eller lavere end de indstillede maksimum- og minimumværdier.

Slave

Luftmængden reguleres konstant til samme værdi som den anden ventilator. Hvis den ene ventilator er tryk- eller behovsstyret, styres den anden ventilator til samme luftmængde.

Den slavestyrede ventilator kan begrænses, hvis dens maksimale luftmængde sættes til en lavere værdi.

Begge ventilatorer kan ikke være slavestyrede. Hvis en ventilator vælges til slave, forsvinder muligheden for at vælge den anden ventilator til slave.

Reguleringstype

Indstillinger:

Værdi

Tilluft

Fraluft

Indstilling

Luftmængde
Kanaltryk
Behov
Slave
Luftmængde
Kanaltryk
Behov
Slave

6.4.1.4 Optimize

Funktionen Optimize optimerer aggregatets luftmængde for tilsluttet WISE-system, se separat dokumentation for WISE.

Funktionen kræver, at kanaltryk er den indstillede regulerings-type.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Optimize	On/Off	Off

Optimize

6.4.1.5 Ønskeværdiforskydning

Luftmængden reguleres mellem to luftmængder på indgangssignal 0-10 V DC fra eksternt signal, f.eks. potentio-meter. Tilbehør IQlogic+-modul TBIQ-3-2 kræves.

Ønskeværdiforskydning kan f.eks. benyttes i mødelokaler, hvor man ved fuld belastning har brug for større luftcirkulation.

Funktionen aktiveres kun, når aggregatet kører med høj-hastighed.

Signal 0-10 V DC giver en gradvis forøgelse fra aggregatets indstilling for højhastighed til aggregatets indstilling for maks. hastighed. Ved maksimalt indgangssignal, 10 V DC, kører aggregatet med maks. hastighed.

Funktionen aktiveres for tilluftventilator og fraluftventilator hver for sig.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Tilluft	On/Off	Off
Fraluft	On/Off	Off

Ønskeværdiforskydning

6.4.1.6 Enhed

Ønsket luftmængdeenhed og trykenhed kan indstilles.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Luftmængdeenhed	l/s m ³ /s, m ³ /h cfm	m ³ /s
Trykenhed	Pa psi in.wc	Pa

Enhed

6.4.1.7 Luftindstilling

Ventilatorernes omdrejningstal kan låses i op til 72 timer. Ved aktivering låses omdrejningstallet på aktuelt driftsomdrejningstal. Dette benyttes i forbindelse med luftindstilling af kanalsystem og armaturer. Den ønskede tid indstilles, men kan afbrydes tidligere ved at vælge stop eller ved at ændre tiden til 0.

Luftindstilling

6.4.1.8 Udeluftkompensering

Udeluftkompensering af luftmængden kan aktiveres, hvis man vil ændre luftmængden ved specifikke udetemperaturer. En individuelt tilpasset kurve regulerer forholdet mellem luftmængden og udelufttemperaturen. Kurven har fire skillepunkter, der kan indstilles.

Hvis funktionen kun vælges til lavhastighed eller højhastighed, vil kurven kun regulere en af disse. I den driftsindstilling, der ikke er valgt, bliver luftmængden så i henhold til indstillet ønskeværdi for luftmængde/kanaltryk.

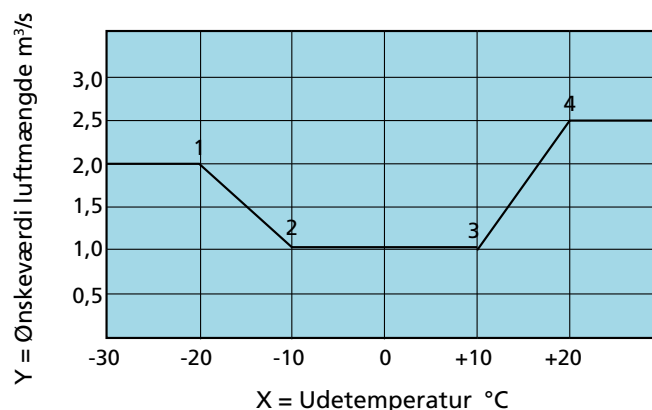
Ved luftmængderegulering ændres den aktuelle ønskeværdi for luftmængde. Ved trykregulering ændres den aktuelle ønskeværdi for tryk. Funktionen har ingen indvirkning ved behovsstyring af luftmængden.

Luftmængden ændres i indstillet luftmængdeenhed og tryk i Pa.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Udeluftkompensering, funktion	Ikke aktiv/Lavhastighed/Højhastighed/Lavhastighed og Højhastighed	Ikke aktiv
X1, skillepunkt udetemp.	-50 – +50 °C	-20 °C
X2, skillepunkt udetemp.	-50 – +50 °C	-10 °C
X3, skillepunkt udetemp.	-50 – +50 °C	+10 °C
X4, skillepunkt udetemp.	-50 – +50 °C	+20 °C
Tilluft, luftmængde		
Y1, skillepunkt tilluft	¹⁾	25 % af maks. luftmængde for aggregatet
Y2, skillepunkt tilluft	¹⁾	25 % af maks. luftmængde for aggregatet
Y3, skillepunkt tilluft	¹⁾	25 % af maks. luftmængde for aggregatet
Y4, skillepunkt tilluft	¹⁾	25 % af maks. luftmængde for aggregatet
Fraluft, luftmængde		
Y1, skillepunkt fraluft	¹⁾	25 % af maks. luftmængde for aggregatet
Y2, skillepunkt fraluft	¹⁾	25 % af maks. luftmængde for aggregatet
Y3, skillepunkt fraluft	¹⁾	25 % af maks. luftmængde for aggregatet
Y4, skillepunkt fraluft	¹⁾	25 % af maks. luftmængde for aggregatet
Tilluft, tryk		
Y1, skillepunkt tilluft	20-750 Pa	100 Pa
Y2, skillepunkt tilluft	20-750 Pa	100 Pa
Y3, skillepunkt tilluft	20-750 Pa	100 Pa
Y4, skillepunkt tilluft	20-750 Pa	100 Pa
Fraluft, tryk		
Y1, skillepunkt fraluft	20-750 Pa	100 Pa
Y2, skillepunkt fraluft	20-750 Pa	100 Pa
Y3, skillepunkt fraluft	20-750 Pa	100 Pa
Y4, skillepunkt fraluft	20-750 Pa	100 Pa

Udeluftkompensering



Eksempel:

Luftmængdestyret aggregat. Samme princip kan benyttes på et trykreguleret aggregat, men så sker reduktion af tryk i Pa.

Ved udetemperatur under -20 °C (X1) er ønskeværdien for luftmængden konstant 2,0 m³/s (Y1).

Ved udetemperatur mellem -20 °C (X1) og -10 °C (X2) reduceres luftmængden fra 2,0 m³/s (Y1) til 1,0 m³/s (Y2) i henhold til kurven.

Ved udetemperatur mellem -10 °C (X2) og 10 °C (X3) er ønskeværdien for luftmængden konstant 1,0 m³/s (Y2 og Y3).

Ved udetemperatur mellem 10 °C (X3) og 20 °C (X4) øges luftmængden fra 1,0 m³/s (Y3) til 2,5 m³/s (Y4) i henhold til kurven.

Ved udetemperatur over 20 °C (X4) er ønskeværdien for luftmængden konstant 2,5 m³/s (Y1).

¹⁾ Se tabel for min./maks. luftmængde i afsnit 6.4.1.2

6.4.1.9 Booster-armatur

Funktionen for Booster-armatur benyttes til at styre luftspjæld i armaturet og kan aktiveres for henholdsvis varme og køling. Varme eller køling styres ud afhængigt af, om luften i tilluften er varmere eller koldere end rum-/fraluften. Indikering vises, hvis henholdsvis varme- eller kølerelæ er aktivt.

Kræver tilbehøret IQlogic⁺-modul TBIQ-3-2.

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Booster-armatur	On/Off	Off

Booster-armatur

6.4.1.10 Automatisk funktion

Densitetskorrigeret luftmængde

Luften har forskellig densitet ved forskellige temperaturer. Det indebærer, at en bestemt luftmængde forandres ved forskellig densitet. Aggregatet korrigerer automatisk for dette, så der altid opnås korrekt luftmængde.

Styreudstyret viser altid den korrigerede luftmængde.

Trykbalancekorrigeret fraluftmængde

Fraluftmængden korrigeres via kontinuerlig måling af trykbalancen over rotorveksleren. Fraluftmængden sikres under hensyntagen til renblæsnings- og lækageluftmængden.

6.4.2 Temperatur

Bemærk! Ved store forandringer af temperaturindstillinger, bør aggregatet først standses, før indstillingen udføres.

Specifikke temperaturer, f.eks. ønskeværdier, angives i °C eller °F, mens forskydninger, afvigelser og differencer angives i K (Kelvin).

Ved tilluftaggregat GOLD SD alene kræves ekstern rumføler ved FRT-, URF- og fraluftregulering.

6.4.2.1 Aflæsning

Her kan aktuelle værdier aflæses. Benyttes til funktionskontrol.

6.4.2.2 Indstillinger

FRT-regulering 1

Med FRT-regulering menes Fralufttemperatur-Relateret Tillufttemperatur-regulering. Det betyder, at tilluftens temperatur reguleres i forhold til fraluftens temperatur.

Tillufttemperaturen reguleres normalt til at være nogle grader lavere end fralufttemperaturen. Dermed udnyttes rotorveksleren optimalt, hvilket er ensbetydende med en særdeles god driftsøkonomi. FRT-regulering er velegnet, når lokalet har varmeoverskud fra f.eks. maskiner, belysning eller mennesker, og har tilluftarmaturer, der er velegnede til undertempereret luft.

FRT-regulering 1

En fabriksindstillet kurve regulerer forholdet mellem tilluft- og fralufttemperaturen.

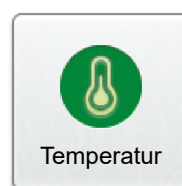
Se diagrammet til højre.

Kurvens trin, skillepunkt og difference kan ændres.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Fraluftrelateret tilluft-1 trin	1 - 4	2
Fraluftrelateret tilluft-1 afvigelse	1-7 K	3 K
Fraluftrelateret tilluft-1 skillepunkt (gælder for fralufttemperatur)	12-26 °C	22 °C

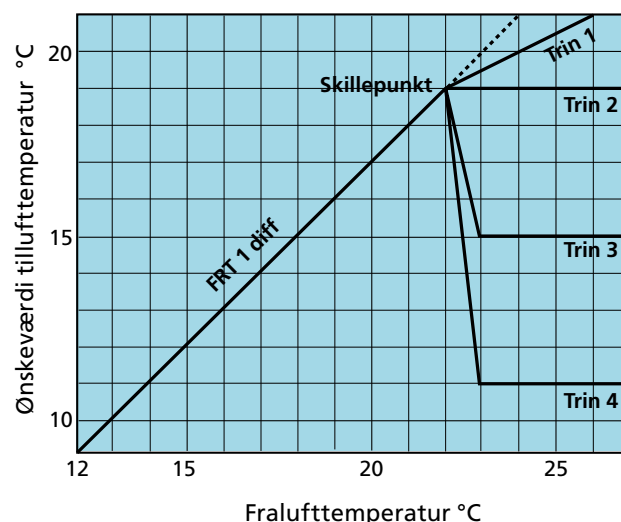
Indstillingsområdet for skillepunkt og afvigelse begrænses af min.- og maks.-indstillinger.



Aflæsning

Indstillinger

FRT-regulering 1



Fabriksindstilling indebærer:

Ved en fralufttemperatur under 22 °C (skillepunkt) reguleres ønskeværdien for tillufttemperaturen automatisk til at være 3 K (afvigelse) lavere.

Ved en fralufttemperatur over 22 °C er ønskeværdien for tillufttemperaturen konstant 19 °C (trin 2).

FRT-regulering 2

Bruges, når særlige behov og forhold betyder, at den fabriksindstillede kurve i FRT-regulering 1 ikke giver det ønskede resultat. Afhængigt af hvilke indstillinger der udføres, kan installation af en eftervarmeplade være påkrævet.

En individuelt tilpasset kurve regulerer forholdet mellem tilluft- og fralufttemperaturen. Kurven har fire skillepunkter, der kan indstilles.

Se diagrammet til højre.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
<i>Fralufttemperatur</i>		
Fraluftrelateret tilluft-2 X1	10-40 °C	15 °C
Fraluftrelateret tilluft-2 X2	10-40 °C	20 °C
Fraluftrelateret tilluft-2 X3	10-40 °C	22 °C
Fraluftrelateret tilluft-2 X4	10-40 °C	22 °C
<i>Ønskeværdi tillufttemperatur</i>		
Fraluftrelateret tilluft-2 Y1	10-40 °C	20 °C
Fraluftrelateret tilluft-2 Y2	10-40 °C	18 °C
Fraluftrelateret tilluft-2 Y3	10-40 °C	14 °C
Fraluftrelateret tilluft-2 Y4	10-40 °C	12 °C

Funktionerne ønskeværdiforskydning og sommernatkøling kan også påvirke indstillede temperaturer.

Tilluftregulering

Med tilluftregulering holdes en konstant tillufttemperatur uden hensyn til belastningen i lokalerne.

Denne regulering kan benyttes, når lokalernes belastning og temperaturer er forudsigelige. Det kræves oftest, at der er installeret varmeplade til eftervarme, evt. også køleplade.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Tilluft (temp.-ønskeværdi)	0-40 °C	21 °C

Fraluftregulering

Med fraluftregulering holdes en konstant temperatur i fraluftkanalen (lokalerne) ved at regulere tillufttemperaturen.

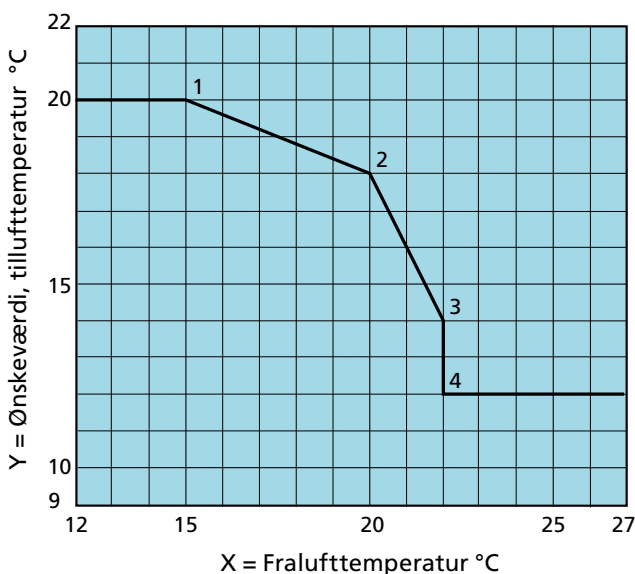
Man får en ensartet temperatur i lokalerne, uanset belastning, og denne reguleringstype kræver, at varmeplade til eftervarme og evt. også køleplade er installeret.

Fralufttemperaturen måles af aggregatets interne temperaturføler. Hvis den interne temperaturføler ikke giver en tilstrækkelig repræsentativ fralufttemperatur, kan der installeres en ekstern føler for rumtemperatur, som sluttes til styreenhedens kommunikationsbus (valgfri COM1-3).

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Fraluft (temp.-ønskeværdi)	0-40 °C	21 °C
Tilluft min.	0-30 °C	16 °C
Tilluft maks.	8-50 °C	28 °C

FRT-regulering 2



Skillepunkter iht. fabriksindstilling indebærer:

Ved en fralufttemperatur under 15 °C (X1) er ønskeværdien for tillufttemperaturen konstant 20 °C (Y1).

Ved fralufttemperatur mellem 15 °C (X1) og 20 °C (X2) reguleres ønskeværdien for tillufttemperatur ned fra 20 °C (Y1) til 18 °C (Y2) i henhold til kurven.

Ved fralufttemperatur mellem 20 °C (X2) og 22 °C (X3) reguleres ønskeværdien for tillufttemperatur ned fra 18 °C (Y2) til 14 °C (Y3) i henhold til kurven.

Når fralufttemperaturen er 22 °C (X4) reguleres ønskeværdien for tillufttemperatur ned fra 14 °C (Y3) til 12 °C (Y4).

Ved en fralufttemperatur over 22 °C (X4) er ønskeværdien for tillufttemperaturen konstant 12 °C (Y4).

URT-regulering

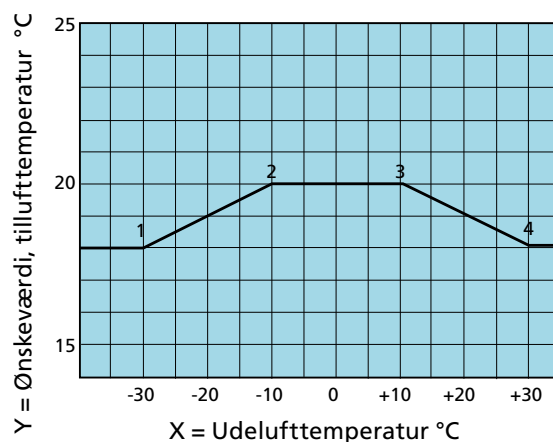
Med URT-regulering menes Udelufttemperatur-Relateret Tillufttemperatur-regulering. Det betyder, at tilluftens temperatur reguleres i forhold til udeluftens temperatur.

En individuelt tilpasset kurve regulerer forholdet mellem tilluft- og udelufttemperaturen. Kurven har fire skillepunkter, der kan indstilles.

Indstillinger (se også diagram til højre):

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
<i>Udelufttemperatur</i>		
Udeluftrelateret tilluft X1	-50 – +50 °C	-20 °C
Udeluftrelateret tilluft X2	-50 – +50 °C	-10 °C
Udeluftrelateret tilluft X3	-50 – +50 °C	10 °C
Udeluftrelateret tilluft X4	-50 – +50 °C	20 °C
<i>Ønskeværdi</i>		
<i>tillufttemperatur</i>		
Udeluftrelateret tilluft Y1	10 – 40 °C	21,5 °C
Udeluftrelateret tilluft Y2	10 – 40 °C	21,5 °C
Udeluftrelateret tilluft Y3	10 – 40 °C	21,5 °C
Udeluftrelateret tilluft Y4	10 – 40 °C	21,5 °C

URT-regulering



Eksempel:

Ved en udelufttemperatur under -30 °C (X1) er ønskeværdien for tillufttemperaturen konstant 18 °C (Y1).

Ved en udelufttemperatur mellem -30 °C (X1) og -10 °C (X2) reguleres ønskeværdien for tillufttemperatur op fra 18 °C (Y1) til 20 °C (Y2) i henhold til kurven.

Ved en udelufttemperatur mellem -10 °C (X2) og +10 °C (X3) er ønskeværdien for tillufttemperatur konstant 20 °C (Y3).

Ved en udelufttemperatur mellem +10 °C (X3) og +30 °C (X4) reguleres ønskeværdien for tillufttemperatur ned fra 20 °C (Y3) til 18 °C (Y4) i henhold til kurven.

Ved en udelufttemperatur over 30 °C (X4) er ønskeværdien for tillufttemperaturen konstant 18 °C (Y4).

URF-regulering

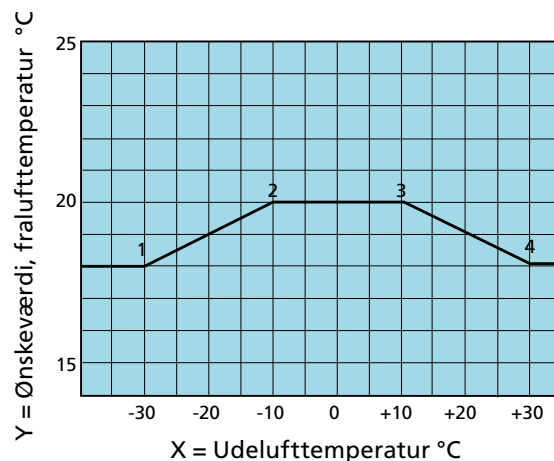
Med FRT-regulering menes Udelufttemperatur-Relateret Fralufttemperatur-regulering. Det betyder, at fraluftens temperatur reguleres i forhold til udeluftens temperatur.

En individuelt tilpasset kurve regulerer forholdet mellem fraluft- og udelufttemperaturen. Kurven har fire skillepunkter, der kan indstilles.

Indstillinger (se også diagram til højre):

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Tilluft, min.	0-20 °C	16 °C
Tilluft, maks.	16-50 °C	28 °C
<i>Udelufttemperatur</i>		
Udeluftrelateret fraluft X1	-50 – +50 °C	-20 °C
Udeluftrelateret fraluft X2	-50 – +50 °C	-10 °C
Udeluftrelateret fraluft X3	-50 – +50 °C	10 °C
Udeluftrelateret fraluft X4	-50 – +50 °C	20 °C
<i>Ønskeværdi fralufttemperatur</i>		
Udeluftrelateret fraluft Y1	10-40 °C	21,5 °C
Udeluftrelateret fraluft Y2	10-40 °C	21,5 °C
Udeluftrelateret fraluft Y3	10-40 °C	21,5 °C
Udeluftrelateret fraluft Y4	10-40 °C	21,5 °C

URF-regulering



Eksempel:

Ved en udelufttemperatur under -30 °C (X1) er ønskeværdien for fralufttemperaturen konstant 18 °C (Y1).

Ved en udelufttemperatur mellem -30 °C (X1) og -10 °C (X2) reguleres ønskeværdien for fralufttemperatur op fra 18 °C (Y1) til 20 °C (Y2) i henhold til kurven.

Ved en udelufttemperatur mellem -10 °C (X2) og +10 °C (X3) er ønskeværdien for fralufttemperatur konstant 20 °C (Y3).

Ved en udelufttemperatur mellem +10 °C (X3) og +30 °C (X4) reguleres ønskeværdien for fralufttemperatur ned fra 20 °C (Y3) til 18 °C (Y4) i henhold til kurven.

Ved en udelufttemperatur over 30 °C (X4) er ønskeværdien for fralufttemperaturen konstant 18 °C (Y4).

6.4.2.3 Reguleringsstype

Vælg temperaturregulering FRT 1, FRT 2, Tilluft, Fraluft, URT eller URF.

Sæsonstyret temperaturregulering giver mulighed for at have to forskellige temperaturreguleringer, der skifter ved indstillede udetemperaturer.

Sæsonstyret temperaturregulering fungerer med aggregatets interne temperaturføler, men for optimal funktion anbefales ekstern udetemperaturføler TBLZ-1-24-3, se separat installationsvejledning.

Sæsonstyret temperaturregulering aktiveres, og temperaturregulering (FRT 1, FRT 2, tilluft, fraluft, URT eller URF) indstilles. Temperatur, når sæsonstyret temperaturregulering skal være henholdsvis aktiv og inaktiv, kan indstilles. Ved at indstille et mellemrum mellem de forskellige temperaturer kan man undgå uønskede skift mellem reguleringsstyperne.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Temperaturregulering	FRT 1/FRT 2/Tilluft/ Fraluft/URT/URF	Tilluft
Sæsonstyret temperatur- regulering	On/Off	Off
Sæsonstyret temperatur- regulering	FRT 1/FRT 2/Tilluft/ Fraluft/URT/URF	Fraluft
Sæsonstyret temperatur- regulering aktiv	-20 – +40°C	0 °C
Sæsonstyret temperatur- regulering ikke aktiv	-20 – +40°C	20 °C

Reguleringsstype

6.4.2.4 Temperaturenhed

Ønsket temperaturenhed kan vælges.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Enhed	°C/ °F	°C

Temperaturenhed

6.4.2.5 Ønskeværdiforskydning

Benyttes til at ændre ønskeværdien for tilluft- og fraluft-temperatur via eksternt signal 0–10 V DC. Via eksternt tidsur eller potentiometer kan man f.eks. hæve eller sænke temperaturen på visse tider af døgnet.

Kræver tilbehøret IQlogic⁺-modul TBIQ-3-2.

Ønskeværdien kan påvirkes ± 5 °C.

Ved tilluftregulering eller URT-regulering forskydes ønskeværdien for tillufttemperaturen, og ved fraluftregulering eller URF-regulering forskydes ønskeværdien for fralufttemperaturen.

Ved FRT-regulering 1 er det afvigelsen mellem fraluft- og tilluft, der bliver påvirket. Afvigelsen kan ikke blive mindre end 0 °C. Afvigelsen bliver mindre ved øget indgangssignal.

Ved FRT-regulering 2 forskydes ønskeværdien for tilluft.

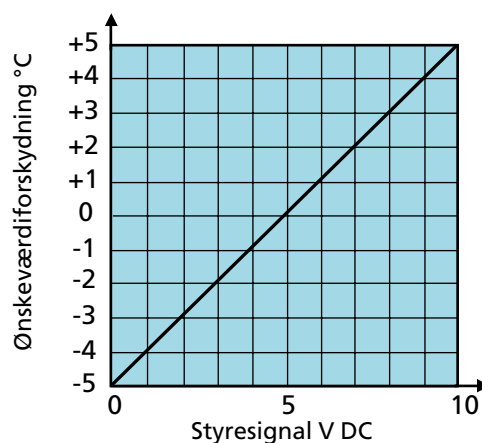
Ved aktivering af funktionen forskydes ønskeværdien iht. diagrammet til højre.

Ønskeværdiforskydning påvirker ikke evt. ekstra temperaturzone (Xzone), der reguleres efter den normale ønskeværdi, hvis ønskeværdiforskydning er i drift.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Ønskeværdiforskydning	On/Off	Off

Ønskeværdiforskydning



Ønskeværdiforskydning indebærer:

Styresignal 0 V DC: Ønskeværdien sænkes med 5 °C.

Styresignal 5 V DC: Uforandret ønskeværdi.

Styresignal 10 V DC: Ønskeværdien øger med 5 °C.

6.4.2.6 Neutralzone

Neutralzonen forhindrer, at køle- og varmesystem modvirker hinanden.

Den indstillede neutralzone lægges til ønskeværdien for varme, og summen heraf giver ønskeværdien for køling.

Ved fraluftregulering påvirkes tilluftens ønskeværdi ikke.

Ved FRT-regulering 1 har neutralzonen ingen indvirkning.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Tilluft, temperaturregulering	0,0-10 K	0,5 K
Fraluft, temperaturregulering	0,0-10 K	0,5 K

Neutralzone

6.4.2.7 Eksterne temperaturfølere

En temperaturføler til fraluftkanal, TBLZ-1-76, kan tilsluttes aggregatets styrekort, se separat installationsvejledning.

Der kan tilsluttes op til fire eksterne rum- og/eller udetemperaturfølere til aggregatets styrekort. Tilbehør rumtemperaturføler TBLZ-1-24-2 eller udetemperaturføler TBLZ-1-24-3 skal benyttes, se separat installationsvejledning.

Det kan vælges, at føleren kun skal styre intermitterende natvarme og/eller sommernatkøling (aggregatet styres da om dagen af intern føler i aggregatet).

Temperaturfølere placeres på passende steder for at opnå repræsentative måleværdier.

Aggregatet kan styres af en beregnet middelværdi af temperaturfølernes måleværdier, alternativt af den temperaturføler, der måler den laveste eller højeste værdi.

Alternativt kan temperaturen sendes til aggregatet via kommunikation fra f.eks. et overordnet system.

Samme mulighed findes også for rumføler til funktionen Xzone.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Fraluftkanal, temperaturføler	On/Off	Off
Rumføler 1	On/Off	Off
Rumføler 2	On/Off	Off
Rumføler 3	On/Off	Off
Rumføler 4	On/Off	Off
Rumføler funktion	Middel/Min./Maks.	Middel
Rumtemperatur fra kommunikation	On/Off	Off
Rumtemperatur, kun for intermitterende natvarme	On/Off	Off
Rumtemperatur, kun for sommernatkøling	On/Off	Off
Udeluftføler 1	On/Off	Off
Udeluftføler 2	On/Off	Off
Udeluftføler 3	On/Off	Off
Udeluftføler 4	On/Off	Off
Udeluftføler funktion	Middel/Min./Maks.	Middel
Udetemperatur fra kommunikation	On/Off	Off

Eksterne temperaturfølere

6.4.2.8 Reguleringssekvens

Varmetilstand

Indbyrdes rækkefølge for reguleringssekvens varmetilstand kan vælges som anført nedenfor.

Ikke valgte funktioner har ingen indvirkning i den pågældende reguleringssekvens.

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Varmetilstand	1/2/3/4/5/6*	1

- * 1 = VVX - Ekstra reguleringssekvens - ReCO₂ - Eftervarme - Nedregulering af ventilator
 2 = VVX - Ekstra reguleringssekvens - Eftervarme - ReCO₂ - Nedregulering af ventilator
 3 = VVX - Eftervarme - ReCO₂ - Ekstra reguleringssekvens - Nedregulering af ventilator
 4 = VVX - Eftervarme - Ekstra reguleringssekvens - ReCO₂ - Nedregulering af ventilator
 5 = VVX - ReCO₂ - Eftervarme - Ekstra reguleringssekvens - Nedregulering af ventilator
 6 = VVX - ReCO₂ - Ekstra reguleringssekvens - Eftervarme - Nedregulering af ventilator

VVX (varmeveksler):

Temperaturvirkningsgraden for aggregatets varmeveksler styres til maks. varmegenvinding.

Ekstra reguleringssekvens:

Benyttes i varmetilstand til eventuel varmeblæde, returluft-spjæld m.m.

ReCO₂:

Returluft indblandes trinkløst op til mindste tilladte tilluftmængde. Forudsætter tilbehøret recirkulationsdel TCBR.

Eftervarme:

Varmeblæde til eftervarme afgiver effekt.

Nedregulering af ventilator:

Nedregulering kan vælges til kun tilluft eller tilluft og fraluft.

Reguleringssekvens

Køletilstand

Indbyrdes rækkefølge for reguleringssekvens køletilstand kan vælges som anført nedenfor.

Ikke valgte funktioner har ingen indvirkning i den pågældende reguleringssekvens.

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Køletilstand	1/2/3/4/5/6*	1

- * 1 = VVX - Cooling Boost - Ekstra reguleringssekvens - ReCO₂ - Køling
 2 = VVX - Cooling Boost - Ekstra reguleringssekvens - Køling - ReCO₂
 3 = VVX - Cooling Boost - Køling - ReCO₂ - Ekstra reguleringssekvens
 4 = VVX - Cooling Boost - Køling - Ekstra reguleringssekvens - ReCO₂
 5 = VVX - ReCO₂ - Cooling Boost - Køling - Ekstra reguleringssekvens
 6 = VVX - ReCO₂ - Cooling Boost - Ekstra reguleringssekvens - Køling

VVX (varmeveksler):

Temperaturvirkningsgraden for aggregatets varmeveksler styres til maks. kølegenvinding.

Cooling Boost (Økonomi):

Indebærer, at luftmængden til tilluft og fraluft forøges for at tilføre lokalet yderligere køling. Volumenforøgelsen sker mellem aktuel luftmængde og indstillet maksimumluftmængde.

Ekstra reguleringssekvens:

Benyttes i køletilstand til eventuel køleflade m.m.

ReCO₂:

Returluft indblandes trinkløst op til mindste tilladte tilluftmængde. Forudsætter tilbehøret recirkulationsdel TCBR.

Køling:

Køleflade afgiver effekt.

6.4.2.9 Min. afkastluft



I de tilfælde, hvor aggregatets afkastlufttemperatur ikke må komme under en bestemt værdi, kan funktionen min. afkastluft benyttes.

Aggregatets min. afkastlufttemperatur begrænses til den ønskede værdi ved at styre rotorvekslerens omdrejningstal (virkningsgrad). Funktionen sænker varmevekslerens omdrejningstal fra aktuelt niveau, indtil indstillet min. afkastlufttemperatur opnås.

Afkastluftregulering kræver en separat temperaturføler, TBLZ-1-58-aa (tilbehør), placeret i aggregatets afkastluft.

Se separat installationsanvisning for Intern temperaturføler TBLZ-1-58-aa.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Min. afkastluft	On/Off	Off
Min. afkastlufttemperatur	-40 – + 20,0 °C	5,0 °C

Min. afkastluft

6.4.2.10 Morning Boost

Aggregatet udnyttes til at opvarme lokalet i det indstillede tidsrum før koblingsurets indkoblingstid.

Funktionen benyttes, når recirkulationsdel er installeret.

Aggregatet starter før tiden og benytter samme indstillinger til temperaturregulering. Luftmængde/tryk kan indstilles.

Når funktionen starter, åbnes recirkulationsspjældet, og tilluftventilatoren starter. Fraluftventilator og udeluftventilator forbliver lukkede.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Morning Boost	On/Off	Off
Starttid (før normal starttid i henhold til koblingsur)	timer:min	00:00
Tilluft ønskeværdi	¹⁾	50 % af maks. tilluft for aggregatet alternativt 100 Pa

¹⁾ Indstillingsområde er lig med aggregatets min.-/maks.indstilling for luftmængderegulering og 10-750 Pa for trykregulering

Morning Boost

6.4.2.11 Heating Boost

Heating Boost (varmeforcing) indebærer, at aggregatet fra normal luftmængde forøger luftmængden for både tilluft- og fraluft for at give mere varme til lokalet.

Ventilatorerne kan arbejde i området mellem de aktuelle luftmængder eller tryk (lavhastighed, højhastighed) og den indstillede maksimumhastighed, se afsnit 6.4.1.2.

Funktionen fungerer kun ved fraluft- og URF-regulering. Når behovsstyring eller forcering er valgt i kombination med varmeforcing, styres luftmængden af den funktion, der har det højeste udgangssignal til ventilatorerne.

En reguleret rampefunktion indtræder og øger luftmængden successivt når der foreligger varmebehov, og tillufttemperaturen er 3 K (fabriksindstillet) lavere end indstillet maks. tillufttemperatur.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Heating Boost	On/Off	Off
Startgrænse	2-10 K	3 K

Heating Boost

6.4.2.12 Cooling Boost

Cooling Boost (køleforcering) indebærer, at aggregatet fra normal luftmængde for tilluft og fraluft forøges for at tilføre lokalet yderligere køling.

Ventilatorerne kan arbejde i området mellem de aktuelle luftmængder eller tryk (lavhastighed, højhastighed) og den indstillede maksimumhastighed, se afsnit 6.4.1.2.

Funktionen kan vælges i fem varianter som følger:

Komfort

Ved kølebehov aktiveres udgange for køling.

En reguleret rampefunktion indtræder og øger luftmængden successivt, når der foreligger kølebehov, og tillufttemperaturen er 3 K (fabriksindstillet) højere end indstillet min. tillufttemperatur.

Økonomi

Cooling Boost Økonomi benytter først en større luftmængde til at afkøle lokalerne, før der gives startsignal til kølemaskinerne.

Funktionen fungerer også, uden at kølefunktionen er aktiveret.

Ved behov for køling forøges luftmængderne langsomt, op til den indstillede maksimumluftmængde. Når luftmængderne er oppe på maksimum, og der stadig er behov for køling, aktiveres udgangene for køling.

Aktivering af funktionen kræver, at udelufttemperaturen er mindst 2 K lavere end fralufttemperaturen. Er temperaturredifferencen for lille, aktiveres normal kølefunktion.

Sekvens

Cooling Boost Sekvens benyttes, når en kølemaskine er dimensioneret til en højere køleluftmængde end normal luftmængde.

Ved behov for køling forøges luftmængden op til indstillet maksimum luftmængde og derefter aktiveres kølefunktionen.

Er ingen kølefunktion valgt, er Cooling Boost Sekvens blokeret.

Komfort og økonomi

Varianterne komfort og økonomi kan kombineres. Den funktion, der har det højeste signal (højeste ønskeværdi for luftmængden), er gældende.

Økonomi og sekvens

Varianterne økonomi og sekvens kan kombineres. Den funktion, der har det højeste signal (højeste ønskeværdi for luftmængden), er gældende.

Sekvens og komfort

Varianterne sekvens og komfort kan kombineres. Den funktion, der har det højeste signal (højeste ønskeværdi for luftmængden), er gældende.

Komfort, økonomi og sekvens

Varianterne komfort, økonomi og sekvens kan kombineres. Den funktion, der har det højeste signal (højeste ønskeværdi for luftmængden), er gældende.

Cooling Boost

Indstillinger:

Værdi

Cooling Boost

Indstillings- område

Ikke aktiv
Komfort
Økonomi
Sekvens
Komfort og
økonomi
Økonomi og
sekvens/
Sekvens og
komfort/
Komfort, økonomi
og sekvens
2-10 K

Fabriks- indstilling

Ikke aktiv

Startgrænse (Komfort)

3 K

6.4.2.13 Intermitterende natvarme

Aggregatet udnyttes for at opvarme lokalet, når det normalt er standset af koblingsuret.

Funktionen kræver, at en ekstern rumføler er tilsluttet på styreenhedens kommunikationsbus (valgfri COM1-3), og at aggregatet er udstyret med varmeplade til efteropvarmning. Funktionen har den bedste effekt, hvis GOLD er udstyret med recirkulationsdel og lukkespjæld til udeluft og afkastluft.

Ved aktiveret funktion registrerer aggregatet, når rumtemperaturen falder til under den indstillede starttemperatur. Aggregatet starter med de indstillede luftmængder og ønskeværdien for tillufttemperatur. Samtidig åbnes spjæld i recirkulationsdelen, hvis en sådan er installeret.

Hvis recirkulation er i indstillingen off, er fraluftventilatoren i drift og spjældrelæ åbent. Fraluftmængden kan reduceres til aggregatets min. luftmængde.

Intermitterende natvarme påvirker ikke evt. ekstra temperaturzone (Xzone), der reguleres efter den normale ønskeværdi, hvis intermitterende natvarme er i drift.

Betingelser for, at intermitterende nattevarme skal starte:

- Aggregatet skal befinde sig i normalstop eller udvidet normalstop.
- Rumtemperaturen skal være mindre end den indstillede starttemperatur.

Betingelser for, at intermitterende nattevarme skal standse:

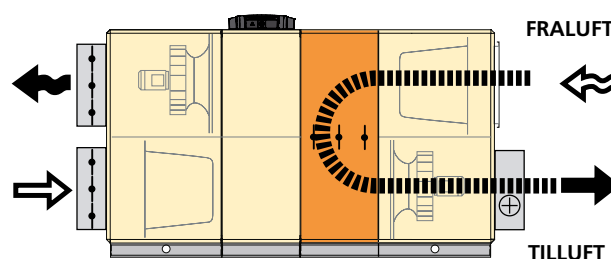
- Aggregatet kører på normal lav-/højhastighed eller eksternt/manuelt stop aktiveres.
- Rumtemperaturen er højere end den indstillede stoptemperatur.
- Alarm med indstillet stopprioritet udløses.
(Efter behov finder fortsat drift for efterkøling af varmeplade dog sted, selvom de øvrige betingelser for stop er opfyldt.)

Indstillinger:

Værdi	Indstillingsområde	Fabriksindstilling
Intermitterende natvarme	On/Off	Off
Recirkulation	On/Off	On
Rumtemperatur, start	5-25 °C	16 °C
Rumtemperatur, stop	5-25 °C	18 °C
Tillufttemperatur, ønskeværdi	5-50 °C	28 °C
Tilluftmængde, ønskeværdi	¹⁾	50 % af maks. tilluft for aggregatet
		alternativt 100 Pa
Fraluftmængde, ønskeværdi	¹⁾	50 % af maks. tilluft for aggregatet eller 100 Pa

¹⁾ Indstillingsområde er lig med aggregatets min.-/maks.indstilling for luftmængderegulering og 10-750 Pa for trykregulering

Intermitterende natvarme



Intermitterende nattevarme med recirkulationsdel:

Recirkulation i position on:

Når betingelserne for start er opfyldt, forbliver lukkespjældet til udeluft og afkastluft lukket. Spjældet i recirkulationsdelen åbnes. Fraluftventilatoren står stille.

Tilluftventilatoren arbejder iht. den indstillede tilluftmængde, og varmepladen til eftervarme arbejder iht. den indstillede ønskeværdi for tillufttemperaturen, indtil betingelserne for stop er opfyldt.

6.4.2.14 Sommernatkøling

Den lavere temperatur om natten udnyttes til at afkøle bygningen. Dermed reduceres kølebehovet de første timer om dagen. Hvis der er køleaggregat, spares der på driften af dette. Hvis der ikke er køleaggregat, opnås der alligevel en vis kølende effekt.

Ved aktiveret funktion kører aggregatet med højhastighed og med en tilluftønskeværdi på 10 °C (fabriksindstilling) fra det indstillede tidspunkt, til betingelserne for stop er opfyldt.

Hvis aggregatet er standset i en periode, kan der forekomme prøvestarter for at kontrollere, om alle vilkår, ud over varmebehov, til sommernatkøling er opfyldt. Hvis vilkårene er opfyldt, køres sommernatkøling. Start- og stopdato for periode med standset aggregat kan indstilles.

Ønskeværdier for luftmængde eller tryk for tilluft eller fraluft kan indstilles. Dette medfører da, at en eventuel udekompensering ikke påvirker sommernatkøling.

Evt. ekstra temperaturzone (Xzone) får samme tilluftønskeværdi, hvis sommernatkøling er i drift.

Betingelser for at sommernatkøling skal starte til den indstillede tid:

- Tiden er mellem indstillet start- og stop tid.
- Udelufttemperaturen skal være over den indstillede værdi.
- Fralufttemperaturen skal være over den indstillede værdi.
- Fraluften er mindst 2 °C varmere end udeluften.
- Der har ikke været behov for varme mellem klokken 12.00 og 23.59.*
- Aggregatet skal køre med lavhastighed eller være i driftstilstand normalstop.
- Intermitterende nattevarme har ikke været aktiv i løbet af døgnet.

Betingelser for, at sommernatkøling skal stoppe:

- Tiden er ikke mellem indstillet start- og stop tid.
- Fralufttemperaturen falder til under den indstillede værdi.
- Udetemperaturen falder til under den indstillede værdi.
- Fraluften er mindre end 1 °C varmere end udeluften.
- Aggregatet kører på normal højhastighed eller eksternt/ manuelt stop aktiveres.

Funktionen starter en gang pr. indstillet tidsperiode.

Sommernatkøling

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Sommernatkøling	On/Off	Off
Starttid	00:00-00:00	23:00
Stoptid	00:00-00:00	06:00
Udeluft, start	-5 - +15 °C	10 °C
Fraluft, start	17-27 °C	22 °C
Fraluft, stop	12-22 °C	16 °C
Tilluft ønskeværdi	0-20 °C	10 °C
Start, periode med standset aggregat ¹⁾	01-01 – 01-01 (måned – dag)	05-01
Stop, periode med standset aggregat ¹⁾	01-01 – 01-01 (måned – dag)	10-01
Tilluft ønskeværdi	Aggregatets min. luft-mængde - maks. luftmængde ²⁾	50 % af maks. luft-mængde for aggregatet
Tilluft ønskeværdi	20-750 Pa	100 Pa
Fraluft, ønskeværdi	Aggregatets min. luftmængde - maks. luftmængde ²⁾	50 % af maks. luftmængde for aggregatet
Fraluft, ønskeværdi	20-750 Pa	100 Pa

¹⁾ Vilkåret for varmebehov kan fravælges under indstillet periode.

²⁾ Se afsnit 4.1.2.

6.4.2.15 Nedregulering (luftmængde/tryk)

Nedregulering af tilluftmængden er sidste trin i reguleringssekvensen for varme. Tilluftventilator eller både tilluft- og fraluftventilator kan vælges. Kun fraluftventilator kan ikke vælges.

Se også afsnit 6.4.2.7.

Nedregulering kan ske til maks. 50 % af indstillet værdi, dog ikke under min. luftmængde eller 20 Pa.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Nedregulering	Ikke aktiv/Tilluft/ Tilluft og fraluft	Tilluft

Nedregulering

6.4.3 Tid og skema

Med det indbyggede koblingsur kan man styre aggregatets driftstilstand/tid. Visse andre overstyrende funktioner som f.eks. eksterne tidsure, kommunikation osv. påvirker indstillede driftstilstande.

Der findes fem forskellige driftstilstande:

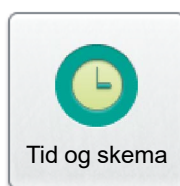
Totalstop = Aggregatet helt stoppet, ingen interne automatikfunktioner eller eksterne styringer kan starte aggregatet.

Normalstop = Aggregatet stoppet, men samtlige interne og eksterne automatikfunktioner overstyres stoppet.

Øget normalstop = Aggregatet stoppet, men samtlige interne og eksterne automatikfunktioner, med undtagelse af sommernatkøling, overstyres stoppet.

Lavhastighed = Aggregatet kører ved indstillet lavhastighedsindstilling.

Højhastighed = Aggregatet kører ved indstillet højhastighedsindstilling.



6.4.3.1 Tid/Dato

Aktuel dato og tid kan indstilles og justeres efter behov. Koblingsuret tager automatisk hensyn til skudår.

Aktuel region og by kan vælges, så håndteres sommertid/vintertid automatisk.

Tidskilde kan indstilles manuelt eller via SNTP (kræver tilslutning til netværk) og BACnet. Tidsformat og datoformat kan indstilles.

Tid og dato

6.4.3.2 Skemaindstilling

Under skemaindstilling kan den aktuelle driftstilstand aflæses. Her kan man også indstille en forvalgt driftstilstand, som aggregatet altid arbejder ved på ikke programmeret tid under dagskema og undtagelsesskema. Denne indstilling (start- og stopdato ikke aktiverede) er den oftest forekommende og dækker de allerfleste behov.

Når start- og stopdato er aktiveret, indebærer det, at den indstillede tid, under den indstillede periode (dato), gælder under dagskema og undtagelsesskema, og al øvrig tid kører aggregatet på den forvalgte driftstilstand.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Forvalgt driftstilstand	Totalstop/ Lavhastighed/ Højhastighed/ Normalstop/Øget normalstop	Lavhastighed
Startdato	Aktiv/Ikke aktiv	Ikke aktiv
Startdato	År/Måned/Dag	
Stopdato	Aktiv/Ikke aktiv	Ikke aktiv
Stopdato	År/Måned/Dag	

Skemaindstilling

6.4.3.3 Dagskema

Tider og dage indstilles til, hvornår aggregatet skal køre med højhastighed og lavhastighed eller være standset.

For hver dag (mandag-søndag) kan der indstilles seks forskellige hændelser på et bestemt klokkeslæt. Her er der også mulighed for at indstille seks forskellige hændelser for to undtagelser under U1 og U2. Vilkår for disse undtagelser indstilles derefter under undtagelsesskema, kalender 1 og kalender 2.

Bemærk, at indstillet hændelse ikke overføres til næstkommende døgn. Hvis der ikke indstilles en hændelse fra kl. 00.00 næstkommende døgn, kører aggregatet på den forvalgte driftstilstand, der blev indstillet under skemainstillingen.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Dag	Man/Tir/Ons/Tor/Fre/Lør/Søn/U1/ U2	
Tid	00:00-23:59	00:00
Afhjælpning	Ikke aktiv/Totalstop/ Lavhastighed/Højhastighed/ Normalstop/Øget normalstop/ Ignorer	Ikke aktiv

Dagskema

6.4.3.4 Undtagelsesskema

I undtagelsesskemaet kan eventuelle undtagelser (U1 og U2), indstillet tidligere i dagskema, indstilles. Her bestemmes, hvilke datoer eller ugedage de pågældende undtagelser skal gælde. Vælges kalender 1 eller kalender 2, hvilket er det oftest forekommende tilfælde, indstilles disse i henhold til næste afsnit.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling		
<i>Undtagelsesskema 1/2</i>				
Undtagelsesmetode	Ikke aktiv/Dato/ Datointerval/Ugedag/ Kalender 1/Kalender 2	Kalender 1/2	Ugedag Startdato	Måned 1-12/Ulige/Lige/ Alle Dag 1-7/8-14/15- 21/22-28/29-31/ Seneste 7 dage/Hver dag
<i>Dato</i>				
Startdato	År/Måned/Dag			
Start ugedag	Hver dag/Mandag/ Tirsdag/Onsdag/ Torsdag/Fredag/Lørdag/ Søndag	Hver dag	Start ugedag	Hver dag/Mandag/ Tirsdag/Onsdag/ Torsdag/Fredag/Lørdag/ Søndag
<i>Datointerval</i>				
Startdato	År/Måned/Dag			
Start ugedag	Hver dag/Mandag/ Tirsdag/Onsdag/ Torsdag/Fredag/Lørdag/ Søndag	Hver dag	Kalender 1 Kalender 2	Se næste afsnit Se næste afsnit
<i>Stopdato</i>				
Stop ugedag	År/Måned/Dag Hver dag/Mandag/ Tirsdag/Onsdag/ Torsdag/Fredag/Lørdag/ Søndag	Hver dag		

Undtagelsesskema

6.4.3.5 Kalender 1 og 2

I kalender 1 og 2 indstilles de specifikke dage, hvor undtagelsesskema 1 eller 2 skal gælde. Under forudsætning af, at kalender 1 eller 2 er valgt, se foregående afsnit. I øvrige tilfælde har disse indstillinger ingen påvirkning.

Der findes i alt ti indstillingsmuligheder under den pågældende kalender, og for hver kan der vælges forskellige funktioner.

Indstillinger (For henholdsvis kalender 1 og kalender 2):

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Funktion 1-10	Ikke aktiv/Dato/Datointerval/ Ugedag	Ikke aktiv
<i>Dato</i>		
Startdato	År/Måned/Dag	
Start ugedag	Hver dag/Mandag/Tirsdag/ Onsdag/Torsdag/Fredag/ Lørdag/Søndag	Hver dag
<i>Datointerval</i>		
Startdato	År/Måned/Dag	
Stopdato	År/Måned/Dag	
<i>Ugedag</i>		
Startdato	Måned 1-12/Ulige/Lige/Alle Dag 1-7/8-14/15-21/22-28/29- 31/Seneste 7 dage/Hver dag	
Start ugedag	Hver dag/Mandag/Tirsdag/ Onsdag/Torsdag/Fredag/ Lørdag/Søndag	Hver dag

Kalender 1

Kalender 2

6.4.3.6 Forlænget drift

Styreenhedens indgange for henholdsvis ekstern lavhastighed (klemme 14-15) og højhastighed (klemme 16-17) kan suppleres med forlænget drift. Kan f.eks. benyttes til overtidskørsel med trykknop.

Ønsket tid i timer og minutter indstilles.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Ekst. lavhastighed	0:00 - 23:59	00:00
Ekst. højhastighed	0:00 - 23:59 (timer:min)	00:00 (timer:min)

Forlænget drift

6.4.4 Energiovervågning

Her kan energiforbrug for ventilatorer, varmeveksler og luftbehandlingsaggregat aflæses. SFP-værdi for aggregatventilatorer og virkningsgrad for rotorveksler kan også aflæses. Akkumuleret energiforbrug kan nulstilles.



6.4.5 Filter

Aflæsning

Her kan aktuel filterstatus og aktuel alarmgrænse aflæses. Benyttes til funktionskontrol.

Kalibrering

Kalibrering af filtre skal ske første gang ved idriftsættelse, når kanalsystem, armaturer og eventuelle reguleringsplader er monteret og indreguleret. Derefter i forbindelse med hver udskiftning af filtre. Se også afsnit 6.3.

Forfilter/Internt filter (GOLD SD)/Efterfilter

Aktivering af filterovervågning skal ske for de filtre (ud over internt filter i GOLD RX/PX/CX), der skal overvåges.

Indstillinger:

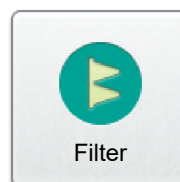
Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Forfilter	Ikke aktiv/Tilluft/ Fraluft/Tilluft og fraluft	Ikke aktiv
Internt filter	Ikke aktiv/Tilluft/ Fraluft/Tilluft og fraluft	Ikke aktiv
Efterfilter	On/Off	Off

Alarmgrænser

Alarmgrænse for installerede filtre kan ændres.

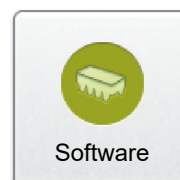
Indstilling:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Installerede filtre	0-500 Pa	100 Pa



6.4.6 Software

Aktuelle softwareversioner for styreenhed IQlogic, håndterminal IQnavigator og indgående enheder på kommunikationsbus kan aflæses og opdateres fra SD-kort.

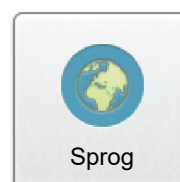


6.4.7 Sprog

Det ønskede sprog kan indstilles. Valg af sprog sker normalt ved første opstart. Ændring af sprog kan dog foretages når som helst.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Sprog	Tilgængelige sprog vises	English



6.4.8 Alarmindstillinger

6.4.8.1 Brandalarm

Intern brandalarm

Aggregatets interne temperaturfølere fungerer som brandsikringstermostater. Alarm afgives, når tillufttemperaturføleren registrerer mere end 70 °C eller fralufttemperaturføleren registrerer mere end 50 °C.

Hvis ekstern temperaturføler fraluft/rum er tilsluttet og aktiveret, arbejder den parallelt med aggregatets fralufttemperaturføler.

Ekstern brandalarm 1 og 2

Ekstern brandalarm 1 (klemme 6-7) og ekstern brandalarm 2 (klemme 8-9) benyttes til eksternt brandbeskyttelsesudstyr.

Alarmnulstilling

Alarmnulstilling kan vælges individuelt, for intern brandalarm samt ekstern brandalarm 1 og 2, til manuelt eller automatisk.

Efterkøling

Efterkøling for elektrisk varmeplade kan aktiveres individuelt, for intern brandalarm samt ekstern brandalarm 1 og 2.

Ventilator drift ved brandalarm

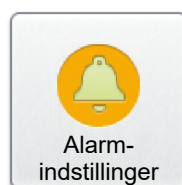
Aggregatets ventilatorer kan bruges til evakuering m.m. Det er muligt at vælge ventilatordrifttype for hver enkelt brandalarm individuelt.

Ved stillestående aggregat starter de valgte ventilatorer (10-100%), uanset om stop (alle typer) er aktiveret.

Aggregatets spjældrelæ aktiveres og aggregatets driftsrelæ falder. Spjæld, der skal være åbne ved brand, skal være tilsluttet spjældrelæet (styreenhedens klemme 28-30). Spjæld, der skal være lukket ved brand, skal være tilsluttet driftsrelæet (styreenhedens klemme 26-27, potentialfri kontakt).

Prioritet

Det interne og de eksterne brandalarmers indbyrdes prioritet kan indstilles. Hvis automatik vælges, betyder det, at den indgang, der først aktiveres får prioritet.



Brandalarm

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Intern brandalarm	On/Off	Off
Intern brandalarm nulstilling	Manuel/Auto	Manuel
Intern brandalarm efterkøling	Aktiv/Ikke aktiv	Ikke aktiv
Ekstern brandalarm 1/2 nulstilling	Manuel/Auto	Manuel
Ekstern brandalarm 1/2 efterkøling	Aktiv/Ikke aktiv	Ikke aktiv
Ventilator drift ved intern brandalarm	Ikke aktiv/Tilluft/ Fraluft/Tilluft og fraluft	Ikke aktiv
Tilluftventilator ved intern brandalarm	10-100%	100%
Fraluftventilator ved intern brandalarm	10-100%	100%
Ventilator ved ekstern brandalarm 1/2	Ikke aktiv/Tilluft/ Fraluft/Tilluft og fraluft	Ikke aktiv
Tilluftventilator ved ekstern brandalarm 1/2	10-100%	100%
Fraluftventilator ved eks- tern brandalarm 1/2	10-100%	100%
Prioritetsrækkefølge	Ekstern brandalarm 1/Ekstern brandalarm 2/ Intern brandalarm/ Automatik	Ekstern brandalarm 1

6.4.8.2 Eksterne alarmer

Eksterne alarmer kan f.eks. benyttes til eksterne funktioner (styreenhedens klemme 10-11 og 12-13).

Eksempel på anvendelse:

- Motorværn, cirkulationspumpe, varme eller køling.
- Servicealarm, røgdetektorer.

Manuel eller automatisk alarmnulstilling, efterkøling for elektrisk varmeplade og om alarmer skal aktiveres ved sluttet eller åben kreds indstilles. Alarmer kan tidsforsinkes.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Ekstern alarm 1, nulstilling	Manuel/Auto	Manuel
Ekstern alarm 1, efterkøling	Ikke aktiv/Aktiv	Aktiv
Ekstern alarm 1, indgang	Sluttet kreds/ Åben kreds	Sluttet kreds
Ekstern alarm 1, tidsforsinkelse	0-600 sek.	10 sek.
Ekstern alarm 2, nulstilling	Manuel/Auto	Manuel
Ekstern alarm 2, efterkøling	Ikke aktiv/Aktiv	Aktiv
Ekstern alarm 2, indgang	Sluttet kreds/ Åben kreds	Sluttet kreds
Ekstern alarm 2, tidsforsinkelse	0-600 sek.	10 sek.

Eksterne alarmer

6.4.8.3 Temperaturbeskyttelse

For GOLD PX og CX kan føleren i tilluftventilatorens indløb benyttes som temperaturbeskyttelse. Alarmprioritet, og om aggregatet skal standses eller ej ved alarm, kan indstilles under alarmprioritet, se afsnit 6.4.8.6.

For GOLD RX er det muligt at benytte en separat føler, tilkobling sker på styreenheden. Ved tilluft=højre vælges følerindgang 4, og ved tilluft=venstre vælges følerindgang 3.

Alarmgrænse og alarmforsinkelse indstilles for føleren.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Temperaturbeskyttelse	On/Off	Off
Alarmforsinkelse	1-900 sek.	30 sek.
Alarmgrænse	3 – +20°C	7 °C

Temperaturbeskyttelse

6.4.8.4 Temperatur, alarmgrænser



Ændring af fabriksindstillede alarmgrænser bør kun ske, hvis der er særlige årsager, og man er klar over konsekvenserne.

Forvarme under ønskeværdi

Hvor meget temperatur efter forvarmeblade tillades at komme under temperaturønskeværdien, før der afgives alarm, kan indstilles.

Tilluft under/over ønskeværdi

Hvor meget tillufttemperaturen tillades at komme henholdsvis under eller over tillufttemperaturønskeværdien, før der afgives alarm, kan indstilles. Alarm for tilluft over ønskeværdi er normalt blokeret. Benyttes i de tilfælde, hvor køling er installeret.

Fraluft under alarmgrænse

Alarmgrænse for fralufttemperatur kan indstilles. Når fralufttemperaturen er under alarmgrænsen afgives alarm 12:6.

Udetemperatur, stopgrænse

Ved udløste alarmer for varmeveksler, alarmnummer: 15:1-15:4, 16:1-16:4, 17:1, 17:4-17:9 (se afsnit 8.2), gælder det, at ved en udelufttemperatur over denne stopgrænse afgives kun alarm, og under stopgrænsen standses aggregatet, og der afgives alarm.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Forvarme under ønskeværdi	2-15 K	5,0 K
Tilluft under ønskeværdi	2-15 K	5,0 K
Tilluft over ønskeværdi	2-15 K	7,0 K
Fraluft under alarmgrænse	-8 - +20 °C	12,0 °C
Udetemperatur, stopgrænse	-40 – +50 °C	5,0 °C

Temperatur, alarmgrænser

6.4.8.5 Serviceperiode

Her kan aggregatets serviceperiode indstilles. Resterende tid til alarm kan aflæses. Efter udløbet tidsinterval afgives alarm. Hvis alarm nulstilles i alarmloggen, vil alarmen blive udløst igen efter 7 døgn. Efter udført service skal alarm derfor altid nulstilles i denne menu, og dermed påbegyndes et nyt serviceinterval.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Serviceperiode	0-99 måneder	12 måneder

Serviceperiode

6.4.8.6 Alarmindstilling



Ændring af alarmprioritet bør kun ske, hvis der er særlige årsager, og man er klar over konsekvenserne. For visse alarmer kan alarmprioriteten ikke ændres.

Indstillinger:

Værdi

Alarmnummer

Aktiv

Prioritet

Stop luftbehandlingsaggregat

Indstillingsområde

1:1 - 60:10

On/Off

Info*/A/B

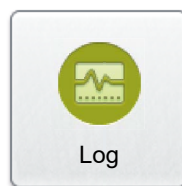
On/Off

** Alarm angives kun som blinkende rød LED på håndterminalen, der overføres ingen fællesalarm.*

Alarmindstilling

6.4.9 Log

For at logfunktionen kan fungere, kræves det, at der er et SD-kort installeret i aggregatets styrekort (2 GB SD-kort monteret fra fabrikken, 8 GB SD-kort kan bestilles som tilbehør)..



6.4.9.1 Kontinuerlig log

Her aktiveres kontinuerlig log. Logningsinterval er ét minut (1440 logninger pr. døgn). Der oprettes en logningsfil for hvert døgn.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Logfilperiode	On/Off	On

Kontinuerlig log

6.4.9.2 Log sender

Logfunktionen har en log sender-funktion, som kan sende loggen til en valgfri e-mailadresse og/eller ftp-adresse.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Log sender aktiv	On/Off	Off
Driftstilstand	E-mail/FTP/E-mail og FTP	E-mail

Øvrige indstillinger sker på aggregatets website.

Log sender

6.4.10 Luftbehandlingsaggregat

6.4.10.1 Indstillinger



Her indstilles aggregatets type. Aggregattypen er normalt forindstillet for det leverede aggregat, med undtagelse af GOLD SD fraluftaggregat, der skal indstilles her.

Bemærk! Stil ikke aggregatet om til en anden type end den leverede. Aggregatet vil da ikke fungere tilfredsstillende.

Aggregatet kan gives et specifikt navn (f.eks. aggregatets serienummer). I håndterminalen kan navngivelse kun ske med tal, men på websiden kan navngivelse også foretages med bogstaver. Angivet navn vises derefter i samtlige visninger på håndterminalen og websiden.

Aggregattype, størrelse for henholdsvis tilluft- og fraluft-ventilator kan aflæses.

GOLD RX/PX/CX

Aggregatets ventilatorposition 1 (venstre ventilator set fra inspektionssiden, se skitser) kan aflæses og indstilles.



Bemærk! Forandrer ventilatorernes funktion fra tilluft til fraluft og omvendt. GOLD RX str. 04-120/ GOLD RX Top kan ændres på stedet. Øvrige varianter må ikke ændres fra fabriksindstillingen.

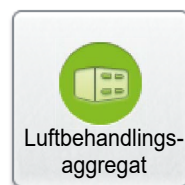
Ventilatorposition i luftmængdeskema aflæses og skal indstilles i henhold til aggregatets virkelige konfiguration.

GOLD SD

Ventilatorposition, oppe eller nede, kan aflæses og skal indstilles i henhold til aggregatets virkelige konfiguration.

Indstillinger:

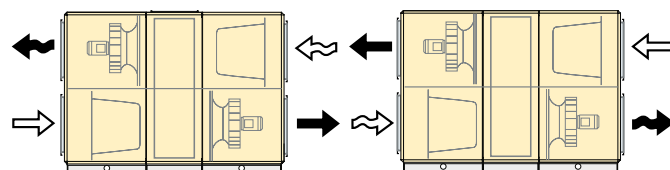
Værdi	Indstillings-område	Fabriks-indstilling
Aggregattype	GOLD RX/GOLD PX/ GOLD CX/GOLD SD Tilluft/GOLD SD Fraluft/GOLD SD Tilluft+CX/GOLD SD Tilluft+Fraluft/GOLD SD Tilluft+Fraluft+CX GOLD RX/GOLD PX/ GOLD CX/GOLD SD Tilluft/GOLD SD Fraluft/GOLD SD Tilluft+CX/GOLD SD Tilluft+Fraluft/GOLD SD Tilluft+Fraluft+CX	Det leverede aggregats type med undtagelse af GOLD SD fraluftag- gregat
Navn		
Ventilatorposition 1 Luftmængdeskema, ventilatorposition tilluft GOLD SD	Fraluft/Tilluft Oppe/Nede	Fraluft Nede
Navn Luftmængdeskema, ventilatorposition	Valgfrit Oppe/Nede	Nede



Indstillinger

GOLD RX 04-40

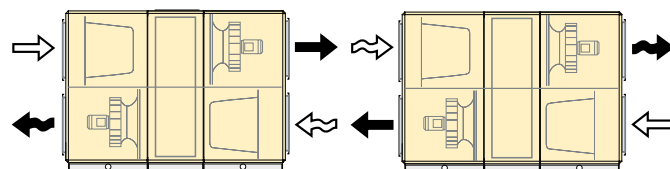
Ventilatorplacering 1



Ventilatorpos. 1 indstillet
som fraluft (højreinspektion)

Ventilatorpos. 1 indstillet som
tilluft (venstreinspektion)

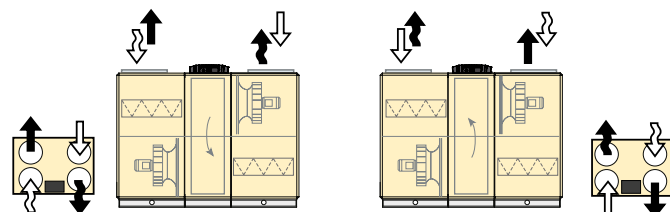
Ventilatorplacering 2



Ventilatorpos. 1 indstillet
som fraluft (højreinspektion)

Ventilatorpos. 1 indstillet som
tilluft (venstreinspektion)

GOLD RX Top



Ventilatorpos. 1 indstillet som
tilluft (venstreinspektion)

Ventilatorpos. 1 indstillet
som fraluft (højreinspektion)



6.4.10.2 Ventilatorstatus

Her kan ventilatorstyringernes omdrejningstal aflæses i procent af maks. omdrejningstal.

Ventilatorstatus

6.4.10.3 Driftstid

Driftstider (i dage) kan i forekommende tilfælde aflæses for ventilatorstyringer, varmeveksler/kølegenvinding, forvarme, ekstra reguleringssekvens varme, Xzone varme, aggregat eftervarme, ReCO₂ varme, ekstra reguleringssekvens køling, Xzone køling, aggregat køling, ReCO₂ køling, AYC opvarmningsvand og AYC kølevand.

Driftstid

6.4.10.4 VOC/CO₂-føler

Her vælges driftstilstand for VOC-føler og enhed for CO₂. VOC-niveau kan aflæses. VOC-følerens position i luftmængdeskema kan vælges, når kun overvågning er valgt.

VOC/CO₂-føler

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
VOC-føler, driftstilstand	Ikke aktiv/Kun overvågning/Overvågning og regulering	Ikke aktiv
CO ₂ -enhed	%/ppm	% ¹⁾
Luftmængdeskema VOC-følerposition	Tilluft/Fraluft	Tilluft

¹⁾ Fabriksindstillede værdier: 0 % = 500 ppm, 50 % = 1000 ppm, 100 % = 1500 ppm

6.4.10.5 Automatiske funktioner

Startsekvens

Aggregatet har en startsekvens med fabriksindstillet tidsforsinkelse mellem hvert trin iht. nedenstående:

- Spjældrelæ trækker og åbner lukkespjældet (hvis et sådant er installeret). Varmevexleren styres til maks. genvinding (ikke GOLD SD uden varmeveksler). Ventil til eftervarme åbner til 40 % (hvis installeret).
Tidsforsinkelse 30 sekunder.
- Fraluftventilator starter (ikke ved tilluftaggregat GOLD SD alene) i aktuel driftstilstand.
Tidsforsinkelse 60 sekunder.
- Tilluftventilator starter (ikke ved fraluftaggregat GOLD SD alene).
Tidsforsinkelse 30 sekunder.
- Eftervarme rampes op eller ned afhængigt af varmebehov. Rampetid 180 sekunder. Derefter rampes varmeveksler op eller ned afhængigt af varmebehov. Rampetid 180 sekunder.

Hele opstartssekvensen kan følges på instrumentpanelets visning.

Startsekvensen forhindrer, at fraluftventilatoren starter med lukket spjæld. Ved at fraluftventilator og rotorveksler starter først, undgår man nedkøling med tilluft ved start, når vejret er koldt.

Nulpunktskalibrering

Aggregatets trykføler kalibreres automatisk. Kalibreringen sker ca. 70 sekunder efter aggregatet er stoppet (hvis det ikke er stoppet, vises meddelelse). Teksten nulpunktskalibrering vises på håndterminalen. Ventilatorerne kan ikke starte under kalibreringen.

6.4.11 Varme

6.4.11.1 Aflæsning

Her kan aktuelle værdier aflæses. Benyttes til funktionskontrol.

6.4.11.2 Forvarme

Ved at forvarme udeluften kan man undgå fugtudfældning i aggregatets udeluftfilter, mindske risikoen for rimdannelse i varmeveksler og eliminere risikoen for, at trykføler og motorstyring arbejder ved for lav omgivende temperatur.

Der er mulighed for at indstille Udelufttemperaturrelateret forvarme.

Se endvidere funktionsvejledningen for forvarme for mere udførlige oplysninger.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Forvarme	On/Off	Off
Forvarme ønskeværdi	-40 – +40°C	5°C
Udelufttemperaturrelateret Difference,	On/Off	Off
udelufttemperatur	0 – 25 K	5 K
Forvarme, min.-grænse	-40 – +40°C	-10 °C
Motionskørsel pumpe	On/Off	On
Motionskørsel ventil	On/Off	On
Motionskørsel interval	0-168 t	24 t
Motionskørsel tid	0-60 min.	3 min.
Alarmindgang, funktion	Ikke aktiv/Alarm ved åben kontakt/ Alarm ved sluttet kontakt/Kontaktor- funktion	Ikke aktiv



Aflæsning

Forvarme

6.4.11.3 Ekstra reguleringssekvens 1 og 2

Benyttes til ekstra reguleringsfunktioner styret af et 0-10 V (10-0 V) signal sammen med den normale sekvens for temperaturregulering.

Funktionen kan benyttes til at udnytte eksisterende varme eller køling, fra f.eks. et køleanlæg. Funktionen kan også benyttes til en ekstra køleflade eller varmeplade.

Den kan også benyttes til styring af spjæld til eventuel recirkulation. I de tilfælde benyttes inverteret udgang 10-0 V.

Recirkulationsstyring benyttes ved blandingsdel TBBD (kun GOLD SD). Inverteret udgang 10-0 V skal være i position On.

Maksimalt udgangssignal kan begrænses fra 100 % til 0 %.

Udgangssignalet for den ekstra reguleringssekvens styres fra tilbehøret IQlogic+-modul TBIQ-3-2, se separat installationsvejledning.

Ved funktionen SMART Link DX sker aktivering af ekstra reguleringssekvens automatisk. Ekstra reguleringssekvens kan så ikke benyttes til nogen anden funktionalitet. Qlogic+-modul kræves ikke (alarm for manglende modul blokeret).

Ekstra varmesekvens giver mulighed for styring af to varmeplader samtidigt i kombinationerne vand – el, vand – vand, el – el (Season heat, se også afsnit 6.4.11.7). Varmeplade vand kan være med eller uden frostbeskyttelsesfunktion.

Når den første varmeplades effekt ikke er tilstrækkelig, går den anden automatisk ind i sekvens.

Opstartssekvens, frostbeskyttelsesfunktion, pumpestyring, efterkøling elektrisk varmeplade og øvrig funktionalitet findes.

For opstartssekvens, frostbeskyttelsesfunktion, motionskørsel og efterkøling benyttes samme indstillinger som for almindelig eftervarme.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Ekstra reguleringssekvens 1/2	Ikke aktiv/Varme/ Køling/Varme og køling	Ikke aktiv
Inverteret udgang 10-0 V	On/Off	Off
Recirkulationsstyring	On/Off	Off
Maks. udgangssignal	0-100%	100%
Motionskørsel pumpe	On/Off	On
Motionskørsel ventil	On/Off	On
Motionskørsel interval	0-168 t	24 t
Motionskørsel tid	0-60 min.	3 min.
Pumpealarm	Ikke aktiv/Alarm ved åben kontakt/ Alarm ved sluttet kontakt/Kontaktor- funktion	Ikke aktiv

Ekstra reguleringssekvens 1/2

6.4.11.4 Eftervarme

Varmeflade er udstyret med lynkobling til tilslutning til aggregatets styreenhed, som automatisk registrerer varmekladdetypen.

Varmeflade, vand

Når der er eftervarmebehov, og funktionen motionskørsel pumpe eller pumpe+ventil er valgt, aktiveres relæudgangen (styreenhedens klemme 20-21) og starter dermed cirkulationspumpen til varmekladden.

Ved lav udetemperatur (koldere end +12 °C) er pumpeudgangen konstant aktiveret. Resten af tiden aktiveres pumpeudgangen 3 min./dag (fabriksindstilling) for motionering af cirkulationspumpen.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
<i>Varmeflade, vand</i>		
Motionskørsel pumpe	On/Off	On
Motionskørsel ventil	On/Off	On
Motionskørsel interval	0-168 t	24 t
Motionskørsel tid	0-60 min.	3 min.

Varmeflade, el

Når der er eftervarmebehov, aktiveres relæudgang (styreenhedens klemme 20-21).

Relæudgangen kan benyttes til indikering eller blokering af ekstern funktion.

Eftervarme

6.4.11.5 Xzone

Temperaturregulering Xzone er beregnet til styring af maks. en ekstra temperaturzone via ventilationsanlægget.

Xzone kan bruges til alle typer aggregater, og både eftervarme og køling kan styres i ekstrazonen.

Se endvidere funktionsvejledningen for Xzone for mere udførlige oplysninger.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Xzone	On/Off	Off
<i>Varmeflade vand</i>		
Motionskørsel pumpe	On/Off	On
Motionskørsel ventil	On/Off	On
Motionskørsel interval	0-168 t	24 t
Motionskørsel tid	0-60 min.	3 min.
Alarmindgang, funktion	Ikke aktiv/Alarm ved åben kontakt/ Alarm ved sluttet kontakt/Kontaktor-funktion	Ikke aktiv

Xzone

6.4.11.6 Elektrisk varmevlade

Har elektrisk varmevlade været i drift, efterkøles varmevladen i ca. 3 minutter (fabriksindstilling), når stop er aktiveret.

Teksten efterkøling vises på håndterminalen.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Efterkøling	1-25 min.	3 min.

Elektrisk varmevlade

6.4.11.7 Season Heat

Funktionen Season Heat forudsætter, at funktionen ekstra reguleringssekvens 1 er aktiveret, se afsnit 6.4.11.3.

Når både standardfunktionen for eftervarme og ekstra varmesekvens er aktiveret, er det muligt at skifte mellem disse via en digital indgang eller kommunikation.

Eksempel: varmtvand findes kun om vinteren, om sommeren bakkens evt. eftervarmebehov op med en elektrisk varmevlade. Omskiftning kan ske manuelt eller via ekstern termostat, ekstern urfunktion eller lignende.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Season Heat	Ikke aktiv/Ekstra reguleringssekvens 1 sluttet kontakt/ Ekstra reguleringssekvens 1 åben kontakt/ Ekstra reguleringssekvens 1 Manuel ¹⁾ On/Off ²⁾	Ikke aktiv
Ekstra reguleringssekvens (kun manuel)		Off

Season Heat

¹⁾ Ekstra reguleringssekvens 1 sluttet kontakt = Når kontakt er sluttet, er kun standardfunktionen for eftervarme aktiv, ved åbning af kontakt sker veksling til ekstra reguleringssekvens varme.

Ekstra reguleringssekvens 1 brudt kontakt = Når kontakt er åben, er kun standardfunktionen for eftervarme aktiv, ved slutning af kontakt sker veksling til ekstra reguleringssekvens varme.

Ekstra reguleringssekvens 1 Manuel = Veksling sker i håndterminal, via kommunikation eller på aggregatets webside.

²⁾ Ekstra reguleringssekvens i tilstand Off indebærer, at standardfunktionen for eftervarme er aktiv, og i indstilling On sker veksling til ekstra reguleringssekvens varme.

6.4.11.8 Automatiske funktioner

Frostbeskyttelsesfunktion varmevlade vand

Frostbeskyttelsesfunktionen er altid aktiv, hvis tilsluttet varmevlade vand er leveret fra Swegon.

Aktivering af denne funktion gør, at varmevladen holdes varm til 13 °C ved drift og til 25 °C, når aggregatet er standset. Alarm afgives og standser aggregatet, hvis temperaturføleren registrerer en temperatur under 7 °C.

Effektreduktion elektrisk varmevlade

Kun i kombination med Swegons elektriske varmevlade.

For at forhindre overophedning af den elektriske varmevlade kræves en min. lufthastighed på 2,0 m/sek. ved fuld effekt.

Hvis aggregatets tilluftmængde falder under den værdi, der svarer til en lufthastighed på 2,0 m/sek. over varmevladen, reduceres varmevladens effekt automatisk.

6.4.12 Køling

6.4.12.1 Aflæsning

Her kan aktuelle værdier aflæses. Benyttes til funktionskontrol.

6.4.12.2 Ekstra reguleringssekvens 1 og 2

Benyttes til ekstra reguleringsfunktioner styret af et 0-10 V (10-0 V) signal sammen med den normale sekvens for temperaturregulering.

Funktionen kan benyttes til at udnytte eksisterende varme eller køling, f.eks. fra et køleanlæg. Funktionen kan også benyttes til en ekstra køleflade eller varmekilde.

Den kan også benyttes til styring af spjæld til eventuel recirkulation. I de tilfælde benyttes inverteret udgang 10-0 V.

Recirkulationsstyring benyttes ved blandingsdel TBBD (kun GOLD SD). Inverteret udgang 10-0 V skal være i position On.

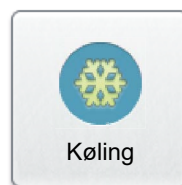
Maksimalt udgangssignal kan begrænses fra 100 % til 0 %.

Udgangssignalet for den ekstra reguleringssekvens styres fra tilbehøret IQlogic+-modul TBIQ-3-2, se separat installationsvejledning.

Ved funktionen SMART Link DX sker aktivering af ekstra reguleringssekvens automatisk. Ekstra reguleringssekvens kan så ikke benyttes til nogen anden funktionalitet. IQlogic+-modul kræves ikke (alarm for manglende modul blokeret).

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Ekstra reguleringssekvens 1/2	Ikke aktiv/Varme/ Køling/Varme og køling	Ikke aktiv
Inverteret udgang 10-0 V	On/Off	Off
Recirkulationsstyring	On/Off	Off
Maks. udgangssignal	0-100%	100%
Motionskørsel pumpe	On/Off	On
Motionskørsel ventil	On/Off	On
Motionskørsel interval	0-168 t	24 t
Motionskørsel tid	0-60 min.	3 min.
Pumpealarm	Ikke aktiv/Alarm ved åben kontakt/ Alarm ved sluttet kontakt/Kontaktor- funktion	Ikke aktiv



Aflæsning

Ekstra reguleringssekvens
1/2

6.4.12.3 Køling

Ventilmotor for køleflade vand er udstyret med lynkobling til tilslutning til aggregatets styreenhed, som automatisk aktiverer kølefunktionen.

Køling

1 trin

Benyttes, når køling med 1 trin er tilsluttet. Aggregatets køleregulator regulerer kølebehovet 0-100 %. Kølerelæ trækker, når kølebehovet er over 5 %, og falder, når kølebehovet er under 2 %.

2 trin

Benyttes, når køling med 2 trin er tilsluttet. Aggregatets køleregulator regulerer kølebehovet 0-100 %.

Kølerelæ 1 trækker, når kølebehovet er over 5 %, og falder, når kølebehovet er under 2 %. Kølerelæ 2 trækker, når kølebehovet er over 55 %, og falder, når kølebehovet er under 50 %.

3 trin binært

Benyttes, når køling med to indgange, som styres med tre binære trin, er tilsluttet. Aggregatets køleregulator regulerer kølebehovet 0-100 %.

Ved tiltagende kølebehov:

Kølerelæ 1 trækker, når kølebehovet er over 5 %, og falder, når kølebehovet er mellem 40 og 70 %. Kølerelæ 2 trækker, når kølebehovet er over 40 %. Kølerelæ 1 trækker igen (sammen med kølerelæ 2), når kølebehovet er over 70 %.

Ved aftagende kølebehov:

Kølerelæ 1 falder ved kølebehov under 60 %, trækker igen ved kølebehov under 30 % og falder igen ved kølebehov under 2 %. Kølerelæ 2 falder ved kølebehov under 30 %.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
<i>Køleflade DX</i>		
Køling	Ikke aktiv/1 trin/2 trin/3 trin binært	Ikke aktiv
<i>Køleflade vand</i>		
Motionskørsel pumpe 1	On/Off	On
Motionskørsel pumpe 2	On/Off	On
Motionskørsel ventil	On/Off	On
Motionskørsel interval	0-168 t	24 t
Motionskørsel tid	0-60 min.	3 min.

6.4.12.4 Xzone

Temperaturregulering Xzone er beregnet til styring af maks. en ekstra temperaturzone via ventilationsanlægget.

Xzone kan bruges til alle typer aggregater og både eftervarme og køling kan styres i ekstrazonen.

Se endvidere funktionsvejledningen for Xzone for mere udførlige oplysninger.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
<i>Køleflade DX</i>		
Køling	Ikke aktiv/1 trin/2 trin/3 trin binært	Ikke aktiv
<i>Køleflade vand</i>		
Motionskørsel pumpe 1	On/Off	On
Motionskørsel pumpe 2	On/Off	On
Motionskørsel ventil	On/Off	On
Motionskørsel interval	0-168 t	24 t
Motionskørsel tid	0-60 min.	3 min.
Alarmindgang 1, funktion	Ikke aktiv/Alarm ved åben kontakt/Alarm ved sluttet kontakt/Kontaktor-funktion	Ikke aktiv
Alarmindgang 2, funktion	Ikke aktiv/Alarm ved åben kontakt/Alarm ved sluttet kontakt/Kontaktor-funktion	Ikke aktiv

Xzone

6.4.12.5 COOL DX

COOL DX - Økonomi (uden varmeveksler)

Benyttes, når COOL DX-kølemaskine er tilsluttet. Begge aggregatets kølerelæer arbejder parallelt med de pågældende relæer på IQlogic+-modulet i COOL DX-maskinen.

COOL DX - Komfort

Benyttes, når COOL DX-kølemaskine er tilsluttet. Varmeveksleren i aggregatet arbejder i sekvens med køleaggregat for at regulere tilluftens temperatur.

COOL DX Top

Benyttes, når COOL DX Top-kølemaskine er tilsluttet. Begge aggregatets kølerelæer arbejder parallelt med de pågældende relæer på IQlogic+-modulet i COOL DX-maskinen.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
COOL DX	Ikke aktiv/ Økonomi/ Komfort/COOL DX Top	Ikke aktiv

COOL DX

6.4.12.6 Forsinkelsestider

Genstartstid regnes fra kompressoren starter til den tillades at starte igen.

Trinvekslingstid er forsinkelsestiden mellem to trin.

Stop-/starttid regnes fra kompressoren standses til den tillades at starte igen.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Genstartstid	0-20 min.	5 min.
Trinvekslingstid	0-15 min.	5 min.
Stop-/starttid	0-15 min.	5 min.

Forsinkelsestider

6.4.12.7 Udeluft, grænser

Der er mulighed for at indstille en udetemperaturrelateret blokeringsfunktion i 3 trin. Er udetemperaturen under den pågældende tringrænse, blokeres kølerelæernes funktion. Funktionen benyttes for at forhindre for mange ind- og udkoblinger af de pågældende kompressortrin.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Trin 1	0-30 °C	15 °C.
Trin 2	0-30 °C	18 °C.
Trin 3	0-30 °C	20 °C.

Udeluft, grænser

6.4.12.8 Luftmængde, grænser

Køling 0-10 V:

Kølefunktion blokeres, hvis luftmængden for tilluft eller fraluft er lavere end den indstillede grænse.

Hvis funktionen luftmængdegrænser ikke er aktuel, indstilles begge luftmængdegrænser til 0.

Køling on/off:

Indstillet luftmængde skal være overskredet for at det pågældende køletrin kan tages i drift.

Indstillinger:

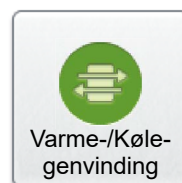
Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
<i>Køling 0-10 V</i>		
Tilluft 0-10 V	0 - Maks. luftmængde	25 % af maks. luft- mængde for aggregatet
Fraluft 0-10 V	0 - Maks. luftmængde	25 % af maks. luft- mængde for aggregatet
<i>Køling on/off</i>		
Tilluft on/off trin 1	0 - Maks. luftmængde	25 % af maks. luft- mængde for aggregatet
Fraluft on/off trin 1	0 - Maks. luftmængde	25 % af maks. luft- mængde for aggregatet
Tilluft on/off trin 2	0 - Maks. luftmængde	50 % af maks. luft- mængde for aggregatet
Fraluft on/off trin 2	0 - Maks. luftmængde	50 % af maks. luft- mængde for aggregatet
Tilluft on/off trin 3	0 - Maks. luftmængde	75 % af maks. luft- mængde for aggregatet
Fraluft on/off trin 3	0 - Maks. luftmængde	75 % af maks. luft- mængde for aggregatet

Luftmængde, grænser

6.4.13 Varme-/kølegenvinding

6.4.13.1 Aflæsning

Her kan aktuelle værdier aflæses. Benyttes til funktionskontrol.



Varme-/Kølegenvinding

Aflæsning

6.4.13.2 Carry over control



Ved lave luftmængder sænkes omdrejningstallet for rotorveksleren til et passende niveau, så rengøring ved gennemblæsning gennem varmeveksleren kan udføres korrekt.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Carry over control	On/Off	Off

Carry over control

6.4.13.3 Virkningsgradsmåling

Her aktiveres virkningsgradsmåling for varmeveksler til RX/PX/CX.

Funktionen kræver to ekstra følere, TBLZ-2-31-2 (fraluft) og TBLZ-2-31-4 (afkastluft), som måler temperatur og fugt. Se separat installationsvejledning.

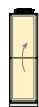
Målte værdier angives under funktionen luftfugtighed.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Virkningsgradsmåling	On/Off	Off

Virkningsgradsmåling

6.4.13.4 Afisning



I miljøer, hvor der midlertidigt kan forekomme fugt i fraluften, kan afisningsfunktionen til varmeveksler aktiveres som kontrolforanstaltning. Funktionen overvåger kontinuerligt, at varmeveksleren ikke fryser til, som følge af at kondensvand fryser inde i veksleren.

Funktionen kræver, at en separat trykføler, indstillet til VVX-afisning, er sluttet til styreenhedens indgange for ekstern BUS-kommunikation samt til aggregatets trykmålenipler. Se separat installationsvejledning for trykføler TBLZ-1-23-aa.

Der skal foretages en kalibrering af trykfaldet over rotoren for at få et referencetrykfald for overvågningen. Kalibreringen sker ved at sætte kalibrering i tilstanden On.

Når afisningsfunktionen er aktiveret, måles trykfaldet over veksleren kontinuerligt, og værdien sammenlignes med kalibreringsværdien. Overskrider trykfaldet den indstillede grænseværdi, udføres en afisningssekvens, hvor rotorens omdrejningstal successivt sænkes (rampetid maks. 4 minutter) indtil det omdrejningstal, hvor trykfaldet over veksleren er faldet til halvdelen af den indstillede grænseværdi. Rotorens laveste omdrejningstal er 0,5 rpm. Under afisningen tør den varme fraluft eventuel isbelægning op. En tidsforsinkelse på 4 minutter giver varmeveksleren mulighed for at tørre, før rotoren rampes op igen (rampetid maks. 4 minutter) til dens almindelige omdrejningstal.

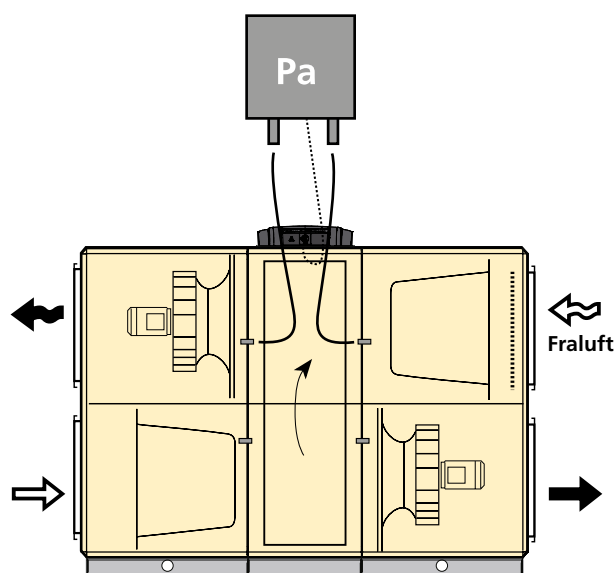
Afisningen har en maksimumtid på 30 minutter. Er trykfaldet ikke blevet lavere inden for maksimumtiden ved seks lejligheder i løbet af et døgn, udløses alarm.

Bemærk, at varmevekslerens temperaturvirkningsgrad, og dermed også tillufttemperaturen efter varmeveksleren, bliver mindre under afisning.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Afisning	On/Off	Off
Afisning, grænseværdi	30-100 Pa	50 Pa
Kalibrering	On/Off	Off

Afisning



Princip for afisningsfunktion med separat trykføler.

6.4.13.5 Kalibrering/Optimering (GOLD PX)



Afising Standard

Der skal udføres kalibrering ved opstart af aggregatet eller efter behov. Ved kalibrering beregnes aggregatets grænseværdier for alarm og afising.

Afising RECO frost

Der skal udføres kalibrering ved opstart af aggregatet eller efter behov. Ved kalibrering beregnes aggregatets grænseværdier for alarm og afising.

Der skal udføres bypass-optimering ved opstart af aggregatet eller efter behov. Ved bypass-optimering optimeres bypassets spjældindstillinger.

Kalibrering og bypass-optimering kan aktiveres samtidigt eller hver for sig. Hvis de aktiveres hver for sig, har den indbyrdes rækkefølge ingen betydning.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Kalibrering	On/Off	Off
Bypass-optimering (kun RECO frost)	On/Off	Off

6.4.13.6 Automatiske funktioner

GOLD RX (rotorveksler)

Renblæsningsfunktion

Renblæsning er en automatisk funktion, der forhindrer, at rotorveksleren står stille i samme position i længere tid, når der ikke foreligger behov for varme.

Renblæsning aktiveres, når aggregatet er i drift, uden at varmeveksleren roterer. Varmeveksleren roterer i 10 sekunder hvert 10. minut for renblæsning.

Beregning af virkningsgrad

Virkningsgraden beregnes og vises (0-100 %)

Beregning af genvundet energi

Genvundet sensibel energi beregnes og værdien præsenteres (momentant og akkumuleret).

Kølegenvinding

Kølegenvinding er en automatisk funktion, der bidrager til, at aggregatet ved kølebehov og høj udetemperatur udnytter den relative "kølighed", der kan være indendørs. Rotorveksleren roterer med maksimalt omdrejningstal og genvinder derved den relative kølighed eller afkølede luft, som findes i fraluften.

Betingelserne for, at funktionen skal aktiveres, er, at der foreligger et behov for køling, og at udetemperaturen er 1 °C højere end fraluften. Funktionen standser, når kølebehovet ophører, eller udetemperaturen bliver den samme som for fraluften.

Efterkørsel varmeveksler

Når aggregatet standser, fortsætter varmeveksleren automatisk med at genvinde varme i ca. 1 minut.

Det tager et lille stykke tid, før ventilatorerne står helt stille, efter at der er beordret Stop. Derved forhindres afkøling af tilluften.

Kalibrering/Optimering

GOLD CX/SD (genvindingsflade)

Pumpestyring, genvindingsflade

Pumpen til rørtilslutningsenheden starter ved varmegenvindingsbehov. Hvis der ikke opstår varmegenvindingsbehov i en periode på mere end 24 timer, motioneres pumpen en gang i døgnet.

Frostbeskyttelse

I koldt vejr, og hvis fraluften er fugtig, kan der opstå risiko for frostskaider i genvindingsflader. GOLD CX/SD er udstyret med frostbeskyttelse.

Væsketemperaturen til fraluftfladen og fugtindholdet i fraluften måles.

Automatikken beregner, under hensyntagen til fugtindholdet, den lavest tilladte væsketemperatur uden risiko for frostskaider. Ventilen i rørtilslutningsenheden reguleres, så temperaturen ikke kommer under dette niveau.

GOLD PX (krydsveksler)

I koldt vejr, og hvis fraluften er fugtig, kan der opstå risiko for frostskaider i krydsvekslere. GOLD PX er derfor udstyret med frostbeskyttelse.

Frostbeskyttelse standard

Trykfald over varmeveksler og udelufttemperatur måles.

Med hensyn til trykfald over varmeveksler og udelufttemperatur regulerer styresystemet spjæld for bypass og varmeveksler (sammenkædede), således at frostskaider undgås.

Frostbeskyttelse RECO frost

Trykfald over varmeveksler, fralufttemperatur, fugtindhold i fraluft og udelufttemperatur måles.

Med hensyn til trykfald over varmeveksler, fralufttemperatur, fugtindhold i fraluft og udelufttemperatur regulerer styresystemet individuelt spjæld for bypass og varmeveksler for sektionsafising uden frostskaider.

6.4.14 SMART Link

Funktionen SMART Link er beregnet til at blive benyttet til optimeret styring af temperaturer og drift samt aflæsning af alarm og værdier for en Swegon-kølemaskine/varmepumpe.

For yderligere information vedrørende vandbaserede varmepumper/kølemaskiner, se funktionsvejledning SMART Link/AQUA Link.

For yderligere information vedrørende DX varmepumper/kølemaskiner (Celest+ LE), se funktionsguide SMART Link DX (kun GOLD RX).

Indstillinger:



Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Aggregattype	Ikke aktiv/ Vand, varme- pumpe/ Vand, kølema- skine/ Vand, reversibel/ DX, varmepum- pe/ DX, kølemaskine/ DX, reversibel	Ikke aktiv
Vand		
Opvarmningsvand (ønske- værdi)	10-80 °C ¹⁾	40°C
Opvarmningsvand, afvigelse	1-10 K	3 K.
Kølevand (ønskeværdi)	0-20 °C ¹⁾	12°C
Kølevand, afvigelse	1-10 K	2 K
Udeluftgrænse (ikke køle- maskine)	-50 – +50 °C	-20 °C
Optimer	On/Off	Off
Køloptimering	0,01-6,00 K/min.	0,3 K/min.
reguleringshastighed		
Varmeoptimering	0,01-6,00 K/min.	0,3 K/min.
reguleringshastighed		
Ventilgrænse nedre	5 - 90%	75
Ventilgrænse øvre	70 - 100%	95
Forsinkelse	30 - 3200	60
AQUA Link	On/Off	Off
Pumpealarm	Ikke aktiv/Alarm ved sluttet kon- takt/Alarm ved åben kontakt/ Kontaktorfunk- tion	Ikke aktiv
DX		
Antal tilsluttede enheder (Celest+)	1-4	1
Komfortdriftstilstand, varig- hed	0-180 min.	30 min.
Udeluftgrænse (ikke køle- maskine)	-50 – +50 °C	-20 °C
Afisningsforsinkelse	5 - 900 s	180 s
Dødzone tillufttemp.	0,0 - 5,0K	0,0K
Stabiliseringstid	60 - 600 s	240 s

¹⁾Min. og maks. begrænses af indstillede værdier i kølemaskinen/varmepumpe.

6.4.15 Luftfugtighed

Hvis affugtningsregulering og befugtning er aktiveret samtidig, er affugtningsregulering prioriteret, og indstillingsmuligheden for befugtning begrænset til at være lig med eller lavere end affugtningsreguleringens indstillingsværdi. Der er en forsinkelse på 5 minutter mellem affugtningsregulering er stoppet, indtil befugtning starter (og omvendt).

6.4.15.1 Aflæsning

Her kan aktuelle værdier aflæses. Benyttes til funktionskontrol.

6.4.15.2 Befugtning

Evaporativ befugtning (On/Off)

Funktionen er til rådighed sammen med en evaporativ befugter (ikke Swegon).

Funktionen kræver tilbehør IQlogic+-modul TBIQ-3-1 og 1 stk. fugtføler TBLZ-31-2, se separate installationsvejledninger. Fugtføler monteres i fraluftkanal (eller i lokale), se skitse.

Fugtigheden i fraluftkanal (lokalet) reguleres mellem indstillelig start- og stopgrænse.

Dampbefugtning (0-10 V)

Funktionen er til rådighed med en dampbefugter (ikke Swegon) og er en trinløs styring via styresignal 0-10 V, samt en kontaktfunktion, som lukker befugteren ved stoppet aggregat, sommernatkøling, eller hvis tilluftens fugtighed overskrider ønskeværdien med mere end 10 %.

Funktionen kræver tilbehør IQlogic Plus-modul TBIQ-3-1 og 1 fugtføler TBLZ-31-1 (ved tilluftregulering) eller alternativt 2 fugtfølere (ved fraluftregulering) TBLZ-31-1/2, se separate installationsvejledninger. Fugtføler monteres i fraluft- eller tilluftkanal, se skitse.

Funktionen holder fugtigheden konstant i fraluftkanalen (lokalerne) ved at regulere fugtigheden i tilluften. For at forhindre at luftfugtigheden i tilluften bliver for høj, maks.-begrænses denne.

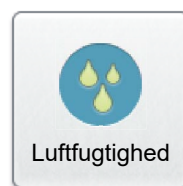
Alternativt kan luftfugtigheden holdes konstant i tilluftkanalen ved at vælge regulerende fugtføler som tilluft.

Ønskeværdien kan ikke stilles højere end maks.-grænsen. Hvis affugtning er aktiveret, kan maks.-grænsen ikke stilles højere end ønskeværdien for affugtning.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Befugtning	Ikke aktiv/On/Off/ 0-10V	Ikke aktiv
Placering, regulerende fugtføler	Tilluft/Fraluft	Tilluft
<i>Evaporativ</i>		
Startgrænse	10-95 % RH	40 % RH
Stopgrænse	10-95 % RH	45 % RH
<i>Damp</i>		
Ønskeværdi	10-95 % RH	30 % RH
Maks. tilluft	10-95 % RH	80 % RH

Forbehold for ændringer.

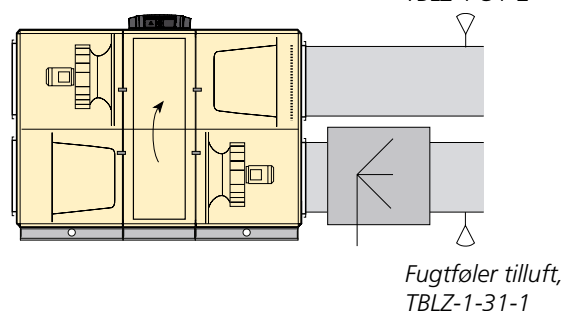


Luftfugtighed

Aflæsning

Befugtning

Eksempel dampbefugtning



Fugtføler fraluft,
TBLZ-1-31-2

Fugtføler tilluft,
TBLZ-1-31-1

6.4.15.3 Affugtning

Funktionen er beregnet til at affugte tilluften for at forhindre en kondensering i tilluftkanal eller i tilsluttede klimaprodukter.

Affugtningsreguleringen styrer, ved hjælp af en køleflade og en varmeplade til efteropvarmning, luftfugtigheden i tilluftkanalen eller fraluftkanalen.

Funktionen kræver, at der er monteret en køleflade før varmepladen i tilluftkanalen, se eksemplet til højre.

Ved styring af luftfugtigheden i tilluftkanalen monteres fugtføler TBLZ-1-31-1 i tilluftkanalen. Ved styring af luftfugtigheden i fraluftkanalen monteres fugtføler TBLZ-1-31-2 i fraluftkanalen og fugtføler TBLZ-1-31-1 i tilluftkanalen. Føler tilsluttes aggregatet, se separat installationsvejledning.

Der styres køling ud for at kondensere fugten i tilluften, som derefter opvarmes til den ønskede tillufttemperatur. Dette giver en sænkning af fugtindholdet i tilluften.

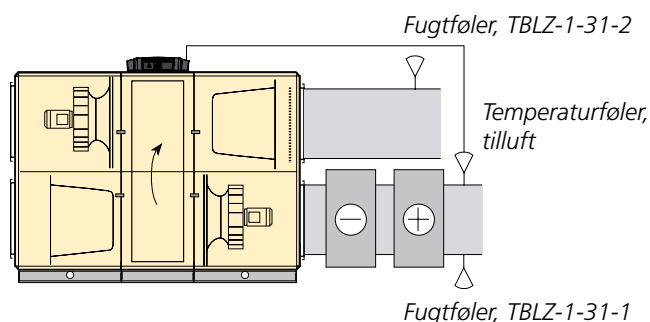
Køleanlægget skal være dimensioneret, så tilluftens temperatur er lavere end dugpunktet, ellers sker der ingen kondensering, og ingen affugtning finder sted.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Affugtning	Ikke aktiv/ Tilluft/Fraluft	Ikke aktiv
Tilluft – relativ fugtighed	10-90 % RH	50 % RH
Fraluft – relativ fugtighed	10-90 % RH	50 % RH

Affugtning

Eksempel affugtningsregulering



6.4.15.4 Befugter, alarm

Alarmindgang kan vælges til sluttet kreds, åben kreds eller kontaktorfunktion.

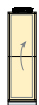
Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Alarmindgang	Ikke aktiv/Sluttet kreds/Åben kreds/Kontaktorfunktion ¹⁾	Ikke aktiv

¹⁾ Sluttet kreds indebærer, at kredsen skal slutte for at der kan afgives alarm. Åben kreds indebærer, at kredsen skal åbne for at der kan afgives alarm. Kontaktorfunktion indebærer, at en hjælpekontakt fra en kontaktor, der styrer befugteren, er tilsluttet alarmindgangen.

Befugter, alarm

6.4.16 ReCO₂



Funktionen ReCO₂ er beregnet til at sikre luftkvalitet eller lufttemperatur, via recirkulation af fraluft og den mindst mulige udeluftmængde.

Funktionen kan benyttes i anlæg, hvor returluftindblanding accepteres.

Funktionen forudsætter, at udeluftspjæld og spjæld i recirkulationsdel er udstyret med modulerende spjældmotor.

Med lavere ude- og fraluftmængde, samt lavere omdrejningstal på fraluftventilatoren opnås lavere energiforbrug. Anlæggets luftkvalitet måles kontinuerligt ved hjælp af en separat luftkvalitetsføler.

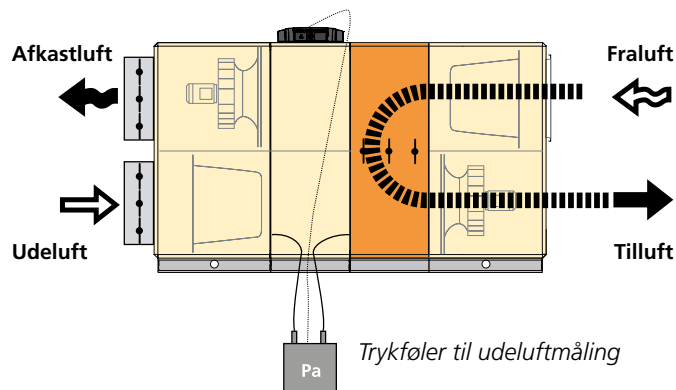
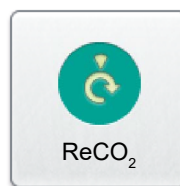
Der skal foretages en kalibrering af trykfaldet over rotoren for at få et referencetrykfald for funktionen. Kalibreringen sker ved at sætte kalibrering i tilstanden On.

Du kan finde flere oplysninger i funktionsvejledningen for ReCO₂.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Reguleringstype CO ₂ /VOC, driftstilstand	Ikke aktiv / CO ₂ /VOC / CO ₂ /VOC og forcering luftmængde	Ikke aktiv
Temperatur, driftstilstand	Ikke aktiv/ Varme, sekvens/ Køling, sekvens/ Varme og køling, sekvens	Ikke aktiv
CO ₂ /VOC Ønskeværdi	0-100 %	50 %
CO ₂ , ønskeværdi	0-10000 ppm	1000 ppm
VOC, ønskeværdi	0-10000 ppm	1500 ppm
Min. udeluft	¹⁾	25 % af maks. luftmængde for aggregatet
Min. afkastluft	¹⁾	25 % af maks. luftmængde for aggregatet
Kalibrering Temperatur	On/Off	Off
Min. udeluft	¹⁾	25 % af maks. luftmængde for aggregatet
Min. afkastluft	¹⁾	25 % af maks. luftmængde for aggregatet
Kalibrering	On/Off	Off

¹⁾ Indstillingsområdet svarer til aggregatets min.-/maks.indstilling.



Udeluftmængden holdes konstant med trykføler.

Når recirkulationsspjældet åbner, sænkes fraluftventilatorens omdrejningstal og vice versa.

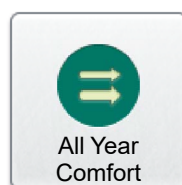
6.4.17 All Year Comfort

Funktionen All Year Comfort styrer, via reguleringsventiler, fremløbstemperaturen til komfortmoduler, kølebafler, facadeapparater m.m. Vandtemperaturen måles med to temperaturfølere af kontakttypen, som monteres på vandrøret til den pågældende kreds.

All Year Comfort har funktioner til udekompensering, rumkompensering, natkompensering, dugpunktskompensering samt overvågning og motionskørsel af pumpe og ventil.

Se funktionsvejledningen til All Year Comfort for yderligere oplysninger.

Indstillinger:



Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Funktion	Ikke aktiv/ Køle- vand/Opvarm- ningsvand/ Køle- og opvarmnings- vand	Ikke aktiv
<i>Kølevand</i>		
Kølevand ¹⁾	5-30 °C	14 °C
Udetemperaturkompensering	On/Off	Off
Udetemperatur X1	-40 – +40°C	10 °C
Udetemperatur X2	-40 – +40 °C	20 °C
Udetemperatur X3	-40 – +40 °C	25 °C
Udetemperatur X4	-40 – +40 °C	30 °C
Kølevandstemperatur Y1	5 – 30 °C	22 °C
Kølevandstemperatur Y2	5 – 30 °C	18 °C
Kølevandstemperatur Y3	5 – 30 °C	14 °C
Kølevandstemperatur Y4	5 – 30 °C	12 °C
Udetemperatur for pumpestart	-40 – +40 °C	10 °C
Udetemperatur for pumpestop	-40 – +40°C	7 °C
Rumtemperaturkompensering	On/Off	Off
Rumtemperatur ønskeværdi	0-40 °C	21 °C
Rumtemperatur P-bånd	1-10 K	5 K
Rumkompensering natblokering	On/Off	Off
Natkompensation	On/Off	Off
Reducering, nat	0-10 K	2 K
Tidskanal 1/2, begyndelse nat	00:00 - 23:59	00:00
Tidskanal 1/2, slut nat	00:00 - 23:59	00:00
Tidskanal 1/2, periode	Ikke aktiv/ Mandag/ Tirsdag/Onsdag/ Torsdag/Fredag/ Lørdag/Søndag/ Man-Fre/Man- Søn/ Lør-Søn	Ikke aktiv
Dugpunktskompensering	On/Off	Off
Luftmængdekompensering	On/Off	Off
Motionskørsel pumpe	On/Off	On
Motionskørsel ventil	On/Off	Off
Motionskørsel interval	0-168 t	24 t
Motionskørsel tid	0-60 min.	3 min.
Pumpealarm	Ikke aktiv/Alarm ved sluttet kon- takt/Alarm ved åben kontakt/ Kontaktorfunk- tion	Ikke aktiv
Ventilalarm	On/Off	Off

¹⁾ Udgår hvis udetemperaturkompensering er valgt.

6.4.18 MIRU Control

Ved hjælp af bus-kommunikation kan der tilsluttes op til ti loftsventilatorer med MIRU Control til et GOLD-aggregat.

Hvis en eller flere loftsventilatorer er stoppet via kontrolpanelet på den pågældende MIRU Control, kan de ikke startes via GOLD-aggregatets håndterminal.

Indstillinger i GOLD-aggregatets håndterminal overstyrer indstillinger i MIRU Controls kontrolpanel.

I håndterminalen er det muligt at vælge, om loftsventilatoren skal styres parallelt med GOLD-aggregatet, samt om den skal følge aggregatets lav-/højhastighedsdrift.

Når loftsventilatorerne bruges til variabel luftmængde, kan funktionen balanceret ventilation benyttes. Det er muligt at vælge, hvilken/hvilke loftsventilatorer der skal indgå i funktionen.

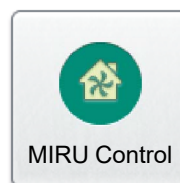
Ved balanceret fraluft lægges samtlige aktiverede loftsventilatorers luftmængde sammen. Fraluftmængden i GOLD-aggregatet mindskes med tilsvarende mængde, hvorved tilluftmængden bliver den samme som den totale fraluftmængde, og der opnås balanceret ventilation i bygningen.

Ved balanceret tilluft lægges samtlige aktiverede loftsventilatorers luftmængde sammen. Tilluftmængden i GOLD-aggregatet øges med tilsvarende mængde, hvorved tilluftmængden bliver den samme som den totale fraluftmængde, og der opnås balanceret ventilation i bygningen.

Funktionen forudsætter, at trykføler til luftmængdemåling og evt. trykregulering er tilsluttet MIRU Control.

Samtlige tidskanaler, som findes i MIRU Control, kan indstilles separat for hver tilsluttet loftsventilator via GOLD-aggregatets håndterminal. Se separat funktionsguide til MIRU Control for oplysninger om funktionsbeskrivelse.

Afhængigt af den valgte funktion i MIRU Control er det muligt at indstille den ønskede ønskeværdi for tryk eller flow, lavhastighed og højhastighed i GOLD-aggregatets håndterminal. Se separat funktionsguide til MIRU Control for oplysninger om funktionsbeskrivelse.



Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Ventilator nummer 1-10, funktion	Ikke aktiv/Parallel start/ Parallel lav-/højhastig- hed/Parallel start og lav-/højhastighed	Ikke aktiv
Ventilator nummer 1-10, balancefunktion	Ikke aktiv/Tilluft/Fraluft	Ikke aktiv
Ventilator 1-10 lavha- stighed	0-750 Pa	100
Ventilator 1-10 lavha- stighed	¹⁾ m3/s	0
Ventilator 1-10 højha- stighed	0-750 Pa	200
Ventilator 1-10 højha- stighed	¹⁾ m3/s	0
Ventilator 1-10, kanal 1-4 tiltag	Ikke aktiv Lavhastighed Man, Lav- hastighed Tir, Lavhastighed Ons osv. Lavhastighed Man-Fre Lavhastighed Lør-Søn Lavhastighed Man-Søn Højhastighed Man, Højhastighed Tir, Høj- hastighed Ons osv. Højhastighed Man-Fre Højhastighed Lør-Søn Højhastighed Man-Søn	Ikke aktiv
Starttid	00:00-00:00	00:00
Stoptid	00:00-00:00	00:00

6.4.19 Indgange/udgange

Kan for eksempel benyttes, hvis aggregatet skal styres/overvåges via DUC eller PLC-system.

Ekstern drift modul 3/6 kræver tilbehøret IQlogic+-modul TBIQ-3-2, ekstern kommunikation modul A/B/C kræver tilbehøret TBIQ-3-1, se separat installationsvejledning.

Indstillinger:



Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
<i>Ekstern drift modul 3/6</i>		
Digital udgang 1/2, driftstilstand	Ikke aktiv/Aggregat i drift/ Aggregat i automatisk drift/ Aggregat i manuel drift/ Aggregat i lavhastighedsdrift/ Aggregat i højhastighedsdrift/ A-alarm/ B-alarm/Spjældrelæ/Varmeveksler/ Varmeveksler, afisning/ Eftervarme/ Eftervarme effektreducering/ Heating Boost/ Morning Boost/ Intermitterende natdrift/ Luftmængde, nedregulering/ Ekstra reguleringssekvens 1/2, varme/ Ekstra reguleringssekvens 1/2, køling/ Køling/ Cooling Boost/ Somnervatskøling/ Tilluftventilator i drift/ Fraluftventilator i drift/ Intern brandalarm udløst/ Ekstern brandalarm 1/ Ekstern brandalarm 2/ Ekstern brandalarm 1 eller 2/ Enhver brandalarm/ Ekstern brandalarm 1 med prioritet/ Ekstern brandalarm 2 med prioritet/ Intern brandalarm udløst med prioritet/ Forvarme	Ikke aktiv
Digital indgang 1/2	Ikke aktiv/Alarmanulstilling/ Stop AYC opvarmningsvand/ Stop AYC kølevand	Ikke aktiv
Analog udgang 1	Angiver aktuel tilluftmængde, fra 0 til aggregatets maks. hastighed (%)	
Analog udgang 2	Angiver aktuel fraluftmængde, fra 0 til aggregatets maks. hastighed (%)	
Analog indgang 1/2*	Ikke aktiv/Ønskeværdiforskydning/ Ønskeværdiforskydning tilluft/ Ønskeværdiforskydning fraluft	Ikke aktiv
<i>Ekstern kommunikation modul A/B/C</i>		
Ekstern kommunikation modul A/B/C	On/Off	Off
Temperaturføler nr. 1	On/Off	Off
Temperaturføler nr. 2	On/Off	Off

* Hvis både analog indgang 1 og 2 vælges til ønskeværdiforskydning, gælder kun analog indgang 1.

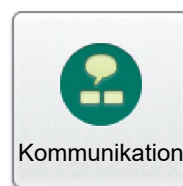
6.4.20 Kommunikation



Mulighed for kommunikation og overvågning er indbygget som standard i aggregatet. Aggregatet er parat til tilslutning via EIA-485. For tilslutning og tilkobling til aggregat, se afsnit 10.5 Klemmetilslutning.

Desuden kan der etableres kommunikation via Ethernet uden anden software end en almindelig browser som f.eks. Internet Explorer.

Yderligere information om grænseflade, protokol og konfiguration findes på www.swegon.com.



Ekstern port B

6.4.20.1 Ekstern port B

Til kommunikation med netværk. Protokol og indstillinger for Ethernet angives.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
DHCP	On/Off	Off
IP-adresse (statisk eller dynamisk)		10.200.1.1
Netmaske		255.255.255.0
Standardværdi GATEWAY		0.0.0.0
Primær DNS		0.0.0.0
Sekundær DNS		0.0.0.0
MAC-adresse		Kan ikke indstilles

6.4.20.2 Trådløst netværk

Aggregatets styreenhed er, som standard, udstyret med WiFi-funktion og kan kobles til f.eks. trådløs håndterminal (ekstraudstyr), bærbar computer eller smartphone.

Adgangskode kan via håndterminalen ændres til valgfri cifferkombination. På aggregatets webside kan adgangskoden og SSID også angives i bogstavform.

For tilslutning til bærbar computer eller smartphone, noter indstillinger på SSID, adgangskode og IP-adresse. Aktiver WiFi på bærbar computer eller smartphone, og søg efter det trådløse netværk (med samme navn som SSID). Tilslut ved at angive adgangskode.

Åbn din browser og opdater siden. Browseren vil da automatisk tilslutte til styrekortet. For at logge ind, skriv brugernavn (lokal eller installation), og angiv adgangskode (lokal = 0000, installation = 1111, fabriksindstilling).

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Trådløst netværk	On/Off	Off
SSID	Valgfrit	GOLD
Adgangskode (WPA2-PSK)	¹⁾	123456789
IP-adresse	Kan ikke indstilles	192.168.234.1
Netmaske	Kan ikke indstilles	255.255.255.0
MAC-adresse	Kan ikke indstilles	Kan ikke indstilles
Kanal (frekvensbånd)	5 - 11	5

¹⁾ Visse smartphones kræver mindst seks tegn.

Trådløst netværk

6.4.20.3 E-mail

Her vælges, om aggregatet skal håndtere udgående e-mail.

Indstillinger sker på aggregatets webside, se separat vejledning.

Der findes en knap til testændring.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
SMTP-server	Eksternt/Internt	Eksternt
SMTP-server	Valgfri adresse	
SMTP-portnummer		25
SMTP-brugernavn	Valgfri, angives på webside	
SMTP-adgangskode	Valgfri, angives på webside	
Kryptering	On/Off	Off
E-mailbruger	Valgfri, angives på webside	
E-mail reply path	Valgfri, angives på webside	

E-mail

6.4.20.4 EIA-485

Protokol og indstillinger for EIA-485 angives.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Protokol	Ikke aktiv/Modbus/EXO-line/Metasys N2 Open/LON	Modbus
Baudrate	4800/9600/19200/38400	9600
Paritet	Ingen/Lige/Ulige	Ingen
Stopbits	1/2	2
Modbus ID/	1 - 247	1
Metasys ID/PLA		
ELA	1-255	1
Korteste svarforsinkelse	0-100 ms	0 ms

EIA-485

6.4.20.5 Modbus TCP

Indstillinger for Modbus TCP angives.

Indstillinger:

Værdi	Fabriks- indstilling
Portnummer	502
Godkendt IP-adresse klient	0.0.0.0
Godkendt netmaske klient	0.0.0.0

Modbus TCP

6.4.20.6 BACnet IP

Indstillinger for BACnet IP angives.

Indstillinger:

Værdi	Fabriks- indstilling
Netværksnummer ekst. B	0
Netværksnummer int. A	0
Device ID	0
Portnummer	47808

BACnet IP

6.4.20.7 EXOline TCP

EXOline kan aktiveres og portnummer angives.

Indstillinger:

Værdi	Fabriks-indstilling
Portnummer	26486

EXOline TCP

Værdi	Indstillings-område	Fabriks-indstilling
Portnummer		26486
PLA	1-247	1
ELA	1-255	1

6.4.20.8 Driftstilstand kommunikation

Her er der mulighed for at ændre driftstilstand for kommunikation.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings-område	Fabriks-indstilling
Driftsniveau kommunikation	Ikke aktiv/Totalstop/Lavhastighed/Højhastighed/Normalstop/Øget normalstop	Ikke aktiv

Driftstilstand kommunikation

6.4.21 Grundindstilling

Benyttes til at gemme, hente og nulstille indstillinger.

Dato og tid for den seneste gemte sikkerhedskopi kan aflæses.

Luftbehandlingsindstillinger/kommunikationsindstillinger gemmes/hentes til/fra styreenhedens interne hukommelse eller eksternt SD-kort, som kan føres ind i styreenheden.

Luftbehandlingsindstillinger indebærer alle indstillinger med undtagelse af kommunikationsindstillinger.

Kommunikationsindstillinger indebærer alle indstillinger (med undtagelse af luftbehandlingsindstillinger).

Indstillinger:

Værdi	Alternativ
<i>Luftbehandlingsindstillinger</i>	
Gem luftbehandlingsindstillinger	Gem til lokal sikkerhedskopi/Gem til SD-kort/
Hent luftbehandlingsindstillinger	Hent fra lokal sikkerhedskopi/Hent fra SD-kort
<i>Kommunikationsindstillinger</i>	
Gem kommunikationsindstillinger	Gem til lokal sikkerhedskopi/Gem til SD-kort/
Hent kommunikationsindstillinger	Hent fra lokal sikkerhedskopi/Hent fra SD-kort

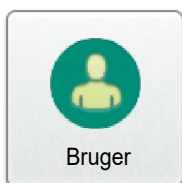


6.4.22. Bruger

Her aktiveres krav om adgangskode under brugerniveau (lokal). Adgangskoden er altid 0000.

Indstillinger:

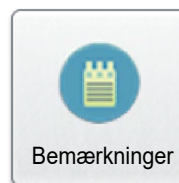
Værdi	Indstillingsområde	Fabriksindstilling
Kræv adgangskode bruger	On/Off	Off



IQnavigator-bruger

6.4.23 Bemærkninger

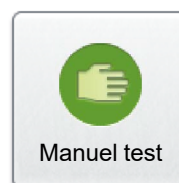
Her kan der læses bemærkninger. Skriv bemærkninger kan kun foretages på aggregatets website.



6.4.24 Manuel test



Bemærk! Manuel testkørsel kan medføre komfortproblemer. Der er også risiko for overbelastning. Ansvar for evt. ulemper og overbelastning påhviler den, der aktiverer funktionen.



Når man går ind på manuel test, skal man vælge sikker tilstand eller driftstilstand. Sikker tilstand indebærer, at aggregatet standser, og hver anvendte funktion kan køres separat eller sammen. I sikker tilstand overstyres varmeveksler relateret til ventilatorhastighed. Driftstilstand indebærer, at aggregatet fortsætter med at køre i normal driftstilstand og anvendte funktioner kan påvirkes manuelt. I driftstilstand overstyres varmeveksler relateret til ventilatorhastighed ikke.

Manuel testkørsel kan ske af ind- og udgange, ventilatorer og varmevekslere m.m.

Anvendes ved installation eller fejlfinding for at teste, at tilslutninger og funktioner fungerer korrekt.

Visse alarmer, funktioner og normale reguleringer blokeres ved manuel test.

Ved retur til øvrige visningsgrupper går styringen tilbage til normal drift, og alle indstillinger for manuel test afbrydes.

Hvilke funktioner der kan testkøres, fremgår af den pågældende visning.

6.4.25 IQnavigator (håndterminal)

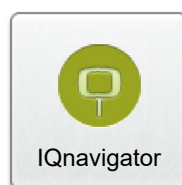
6.4.25.1 Tilslut til IQlogic

Her vælges tilslutningsmåde mellem IQnavigator og IQlogic.

Kan vælges som direkte (standard kabel), DHCP eller statisk IP (kræver tilslutning til netværk), og direkte/trådløs (kræver tilbehøret håndterminal IQnavigator med WLAN TBLZ-1-71-2, se separat vejledning).

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Tilslut til IQlogic	Direkte/DHCP/Statisk IP/ Direkte/Trådløs	Direkte
IP-adresse IQnavigator	Valgfri	
Netmaske IQnavigator	Valgfri	
Forvalgt gateway IQnavigator	Valgfri	
IP-adresse IQlogic	Valgfri	



Tilslut til IQlogic

6.4.25.2 Lysstyrke

Håndterminalens lysstyrke kan indstilles i fire forskellige niveauer.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Lysstyrke	Autojustering/Lav/ Medium/Høj	Autojuste- ring

Lysstyrke

6.4.25.3 Lyd

Lyd ved knaptryk på håndterminalen kan aktiveres, og lydstyrken kan indstilles i 5 trin.

Indstillinger:

Værdi	Indstillings- område	Fabriks- indstilling
Knaplyd	On/Off	Off
Lydstyrke	1-5	3

Lyd

7. Vedligeholdelse



Advarsel

Inden indgreb skal man sikre sig, at spændingen til aggregatet er afbrudt.

7.1 Udskiftning af filtre

Filter af glasfiber skal udskiftes og eventuelt forfilter af aluminiumnet skal vaskes, når den pågældende filteralarm er aktiveret.

Bestil nye filtre hos Swegon eller en af Swegons repræsentanter. Opgiv størrelsen på GOLD-aggregatet, hvorvidt udskiftningen gælder for en eller to luftretninger, og om det er et standardfilter eller eventuelt forfilter.

7.1.1 Afmontering af filtre

Benyt denne lejlighed til at rengøre filterrummet, mens filtrene er fjernet.

Standardfiltre:

Træk ud i håndtagene (A) for at frigøre filtrene fra filterholderen. Tag filtrene ud.

Eventuelle forfiltre i aggregatet:

Tag filtrene ud.

7.1.2 Montering af nye filtre

Standardfiltre:

Før filtrene ind i filterholderen. Stræk samtidig eventuelle filterposer ud, så de ikke hænger i, bliver beskadiget eller foldes.

Før filtrene så langt som muligt ind i aggregatet, og tryk let på filterrammerne, så de slutter tæt.

Tryk på håndtagene (A), så filtrene klemmes på plads i filterholderen.

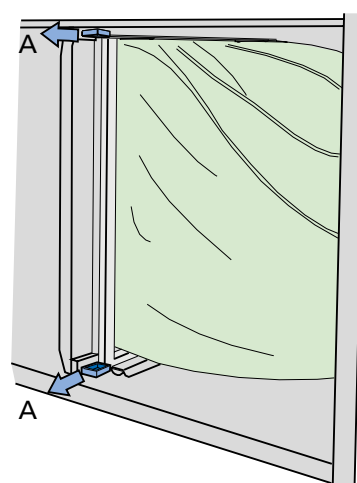
Luk inspektionsdøren.

Udfør filterkalibrering i henhold til 6.3.

Eventuelle forfiltre i aggregatet:

Før filtrene så langt som muligt ind i aggregatet, og tryk let på filterrammerne, så de slutter tæt.

Udfør filterkalibrering i henhold til 6.3.



7.2 Rengøring og eftersyn

7.2.1 Generelt

Indvendig rengøring af aggregatet foretages efter behov. Eftersyn bør ske i forbindelse med udskiftning af filtre eller mindst to gange om året.

7.2.2 Filtrum

Det er mest praktisk at rengøre filtrummet i forbindelse med udskiftning af filtrene.

7.2.3 Rotorveksler

Kontrol af behov for rengøring skal ske mindst to gange om året. Rengøring sker fra filtrummet.

Rotorveksler

Rotorveksleren skal i første omgang rengøres ved støvsugning med et blødt mundstykke, så luftkanalerne ikke bliver beskadigede.

Drej rotorveksleren med hånden for at komme til. Ved kraftig tilsmudsning kan der blæses rent med trykluft.

Ved behov kan rotorveksleren tages ud og vaskes af med en fedtopløsende væske. Dette må kun foretages af servicepersonale, der er uddannet af Swegon.

Galontætning

Løft galonkanten op, og kontroller undersiden. Rengør efter behov med afbørstning eller støvsugning.

Hvis galontætningen er slidt eller kraftigt tilsmudset, skal den udskiftes. Den må ikke smøres.

Remspænding

Hvis drivremmen føles slap eller slidt og slipper let ved modstand, skal den udskiftes. Kontakt venligst servicepersonale, der er uddannet af Swegon.

Krydsveksler

Rengøring skal altid ske mod normal luftretning.

Rengøring må kun ske med tryklufthindblæsning, støvsugning med blødt mundstykke eller rengøring med vand og/eller opløsningsmiddel. Inden rengøring påbegyndes, bør tilstødende funktionsdele beskyttes.

Hvis der bruges opløsningsmiddel, må dette ikke kunne ætse aluminium eller kobber. Det anbefales at bruge Swegons rengøringsmiddel. Rengøringsmidlet sælges via Swegon Service.

Kontroller, at afløbet ikke er tilstoppet. Omløbs- og lukkespjæld er vedligeholdelsesfrie.

Genvindingsflade

Kontroller, at genvindingsfladen er udluftet. En eventuel dråbeudskiller afmonteres og spules ren med vand.

Rengøring skal altid ske mod normal luftretning.

Rengøring må kun ske med tryklufthindblæsning, støvsugning med blødt mundstykke eller rengøring med vand og/eller opløsningsmiddel. Inden rengøring påbegyndes, bør tilstødende funktionsdele beskyttes.

Hvis der bruges opløsningsmiddel, må dette ikke kunne ætse aluminium eller kobber. Det anbefales at bruge Swegons rengøringsmiddel. Rengøringsmidlet sælges via Swegon Service.

I forbindelse med rengøring kontrolleres i forekommende tilfælde udluftning, glykolindhold og tæthed, samt at afløbet ikke er tilstoppet.

7.2.4 Ventilatorer og teknikrum

Efterse, og rens om nødvendigt ventilatorhjulene for belægninger.

Kontroller, at ventilatorhjulene ikke er i ubalance.

Ventilatormotoren støvsuges eller børstes. Den kan også rengøres forsigtigt med en fugtig klud og opvaskemiddel.

Rengør teknikrummet ved behov.

7.3 Generelt eftersyn og funktionskontrol

Generelt eftersyn og funktionskontrol bør udføres i forbindelse med udskiftning af filtre, dog mindst en gang om året.

Slitagedele, såsom ventilatorlejer, tætninger, drivremme osv. kontrolleres og udbedres efter behov.

Sammenlign aggregatets værdier med idriftsættelsesprotokollen. Eventuelle afvigelser bør afhjælpes.

8. Alarm og fejlfinding

8.1 Generelt

Alarm afgives med blinkende rød lysdiode i håndterminalen.

Når lysdiode blinker, gå ind under alarmlog i instrumentpanelet, se afsnit 4.2.2.3.

Under alarmloggen kan aktive alarmer, ventende alarmer og alarmhistorik aflæses (50 seneste).

For nulstilling af alarm kan enkelte alarmer eller alle alarmer vælges.

Under historik kan også nulstillingstiden aflæses.

Fejlfinding foretages ved at undersøge den funktion eller funktionsdel, der er angivet i alarmteksten.

Hvis fejlen ikke umiddelbart kan afhjælpes

Overvej, om aggregatet fortsat kan være i drift, indtil fejlen er afhjulpet. Vælg at blokere alarmen og/eller foretage ændring fra stop til drift, se afsnit 6.4.8.6.

8.1.1 A- og B-alarm

A-alarm giver indikering til udgang for alarmrelæ A (modul IQlogic+).

B-alarm giver indikering til udgang for alarmrelæ B (modul IQlogic+).

Via disse kan alarmer viderekobles med forskellig prioritet.

8.1.2 Nulstilling af alarm

Alarmer med manuel nulstilling nulstilles via håndterminalen. Vælg nulstil i alarmlog.

Alarmer med automatisk nulstilling nulstilles, så snart fejlen er afhjulpet.

Alarmer kan også nulstilles via kommunikation (gælder ikke frostbeskyttelsesalarm).

8.1.3 Ændring af alarmindstillinger

Se afsnit 6.4.8.6.

8.2 Alarmsbeskrivelse med fabriksindstillinger

Alarm Nr.	Alarmtekst Funktion	Prioritet	Stop	Forsinkelse	Nulstilling
		0=blokeret	0=Drift	s=sekund	0=manuel
		A=A-alarm	1=Stop	m=minutter	1=automatisk
		B=B-alarm		h=time	
Alarmgruppe 1: Brandalarm					
1:1	EKSTERN BRANDALARM NR. 1 UDLØST Til brandbeskyttelsesfunktion tilsluttet klemme 6-7	A ¹⁾	1	3 s	0
1:2	EKSTERN BRANDALARM NR. 2 UDLØST Til brandbeskyttelsesfunktion tilsluttet klemme 8-9	A ¹⁾	1	3 s	0
1:3	INTERN BRANDALARM UDLØST Aggregatets tillufttemperaturføler måler mere end 70 °C og/ eller aggregatets fralufttemperaturføler måler mere end 50 °C. Funktionen skal aktiveres manuelt.	A ¹⁾	1	3 s	0
Alarmgruppe 2: Eksterne alarmer					
2:1	EKSTERN ALARM NR. 1 UDLØST Ekstern alarm, tilsluttet styreenhedens klemme 10-11, er udløst.	A	1 ³⁾	1 s ²⁾	0
2:2	EKSTERN ALARM NR. 2 UDLØST Ekstern alarm, tilsluttet styreenhedens klemme 12-13, er udløst.	B	0 ³⁾	1 s ²⁾	0
Alarmgruppe 3: Forvarme					
3:1	FORVARME I/O-MODUL NR. 9 KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med I/O-modul Nr. 9 for forvarme.	A	0 ³⁾	10 s	1
3:2	FORVARME, OVEROPHEDNINGSBESKYTTELSE FOR EL-VARMER UDLØST Overophedningsbeskyttelse, elektrisk varmeplade, er udløst.	A ¹⁾	0 ³⁾	10 s	0
3:3	FORVARME, FROSTBESKYTTELSE UDLØST Føler for frostbeskyttelsestemperatur måler mindre end den indstillede alarmgrænse. Fabriksindstilling: 7 °C.	A ¹⁾	1	5 s	0
3:4	FORVARME, FROSTBESKYTTELSESTEMPERATURFØLER DEFECT Føler for frostbeskyttelsestemperatur er defekt eller ikke tilsluttet.	A ¹⁾	1	3 s	1
3:5	FORVARME, TEMPERATURFØLER DEFECT Føler er defekt eller ikke tilsluttet.	A	0 ³⁾	3 s	1
3:6	FORVARME, VENTILOVERVÅGNING UDLØST Ventilmotor, varmeplade vand, er defekt.	A	0 ³⁾	10 m	0
3:7	FORVARME, TEMPERATUR UNDER ØNSKEVÆRDIENS ALARMGRÆNSE Temperatur er lavere end indstillet ønskeværdi i mere end 20 minutter.	A	0 ³⁾	20 m	0
3:8	FORVARME, ALARMINDGANG UDLØST Alarmindgang forvarme er udløst.	A	0	20 s	0
Alarmgruppe 4: Ekstra reguleringssekvens					
4:1	EKSTRA REGULERINGSEKVENSS 1, I/O-MODUL Nr. E KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med I/O-modul Nr. E for ekstra reguleringssekvens.	A	0 ³⁾	10 s	1

Alarm Nr.	Alarmtekst Funktion	Prioritet	Stop	Forsinkelse	Nulstilling
		0=blokeret	0=Drift	s=sekund	0=manuel
		A=A-alarm	1=Stop	m=minutter	1=automatisk
		B=B-alarm		h=time	
4:2	EKSTRA REGULERINGSSEKVEN 1, OVEROPHEDNINGSBESKYTTELSE FOR EL-VARMER UDLØST Overophedningsbeskyttelse, elektrisk varmeplade, er udløst.	A ¹⁾	0 ³⁾	10 s	0
4:3	EKSTRA REGULERINGSSEKVEN 1, FROSTBESKYTTELSE UDLØST Føler for frostbeskyttelsestemperatur måler mindre end den indstillede alarmgrænse. Fabriksindstilling: 7 °C.	A ¹⁾	1	5 s	0
4:4	EKSTRA REGULERINGSSEKVEN 1, FROSTBESKYTTELSES-TEMPERATURFØLER DEFEKT Føler for frostbeskyttelsestemperatur er defekt eller ikke tilsluttet.	A ¹⁾	1	3 s	1
4:5	EKSTRA REGULERINGSSEKVEN 1, VENTILOVERVÅGNING UDLØST Ventilmotor, varmeplade vand, er defekt.	B	0 ³⁾	10 m	0
4:6	EKSTRA REGULERINGSSEKVEN 1, ALARMINDGANG UDLØST Alarmindgang ekstra reguleringssekvens er udløst.	A	0	20 s	0
4:7	EKSTRA REGULERINGSSEKVEN 1, TEMPERATURBESKYTTELSE VIA KOMMUNIKATION, KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed får ingen temperatur via ekstern kommunikationsgrænseflade inden for indstillet tidsgrænse.	B	0	5 m	1
4:9	EKSTRA REGULERINGSSEKVEN 2, I/O-MODUL Nr. F KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med I/O-modul Nr. E for ekstra reguleringssekvens.	A	0 ³⁾	10 s	1
4:10	EKSTRA REGULERINGSSEKVEN 1, OVEROPHEDNINGSBESKYTTELSE FOR EL-VARMER UDLØST Overophedningsbeskyttelse, elektrisk varmeplade, er udløst.	A ¹⁾	0 ³⁾	10 s	0
4:11	EKSTRA REGULERINGSSEKVEN 1, FROSTBESKYTTELSE UDLØST Føler for frostbeskyttelsestemperatur måler mindre end den indstillede alarmgrænse. Fabriksindstilling: 7 °C.	A ¹⁾	1	5 s	0
4:12	EKSTRA REGULERINGSSEKVEN 1, FROSTBESKYTTELSES-TEMPERATURFØLER DEFEKT Føler for frostbeskyttelsestemperatur er defekt eller ikke tilsluttet.	A ¹⁾	1	3 s	1
4:13	EKSTRA REGULERINGSSEKVEN 1, VENTILOVERVÅGNING UDLØST Ventilmotor, varmeplade vand, er defekt.	B	0 ³⁾	10 m	0
4:14	EKSTRA REGULERINGSSEKVEN 1, ALARMINDGANG UDLØST Alarmindgang ekstra reguleringssekvens er udløst.	A	0	20 s	0
Alarmgruppe 5: Eftervarme					
5:1	EFTERVARME, OVEROPHEDNINGSBESKYTTELSE FOR EL-VARMER UDLØST Overophedningsbeskyttelse, elektrisk varmeplade, er udløst.	A ¹⁾	0 ³⁾	10 s	0
5:2	EFTERVARME, FROSTBESKYTTELSE UDLØST Føler for frostbeskyttelsestemperatur måler mindre end den indstillede alarmgrænse. Fabriksindstilling: 7 °C.	A ¹⁾	1	5 s	0

Alarm Nr.	Alarmtekst Funktion	Prioritet	Stop	Forsinkelse	Nulstilling
		0=blokeret	0=Drift	s=sekund	0=manuel
		A=A-alarm	1=Stop	m=minutter	1=automatisk
		B=B-alarm		h=time	
5:3	EFTERVARME, FROSTBESKYTTELSESTEMPERATURFØLER DEFEKT Føler for frostbeskyttelsestemperatur er defekt eller ikke tilsluttet.	A ¹⁾	1	3 s	1
5:4	EFTERVARME, VENTILOVERVÅGNING UDLØST Ventilmotor, varmeplade vand, er defekt.	B	0 ³⁾	10 m	0

Alarmgruppe 6: Xzone I/O-modul nr. A

6:1	Xzone, I/O-MODUL NR. A KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med I/O-modul Nr. A for Xzone.	A	0 ³⁾	10 s	1
6:2	Xzone, OVEROPHEDNINGSBESKYTTELSE FOR EL-VARMER UDLØST Overophedningsbeskyttelse, elektrisk varmeplade, er udløst.	A ¹⁾	0 ³⁾	10 s	0
6:3	Xzone, FROSTBESKYTTELSE UDLØST Føler for frostbeskyttelsestemperatur måler mindre end den indstillede alarmgrænse. Fabriksindstilling: 7 °C.	A ¹⁾	1	5 s	0
6:4	Xzone, FROSTBESKYTTELSESTEMPERATURFØLER DEFEKT Føler for frostbeskyttelsestemperatur er defekt eller ikke tilsluttet.	A ¹⁾	1	3 s	1
6:5	Xzone, TILLUFTTEMPERATURFØLER DEFEKT Tilluftføler er defekt eller ikke tilsluttet.	A	1 ³⁾	3 s	1
6:6	Xzone, VARMEVENTILOVERVÅGNING UDLØST Ventilmotor, varmeplade vand, er defekt.	B	0 ³⁾	10 m	0
6:7	Xzone, TILLUFTTEMPERATUR UNDER ØNSKEVÆRDIENS ALARMGRÆNSE Tillufttemperaturen er lavere end indstillet ønskeværdi (ved FRT- og tilluftregulering) eller Min. TL-temp (ved fraluftregulering) i mere end 20 minutter.	A	0 ³⁾	20 m	0
6:8	Xzone, TILLUFTTEMPERATUR OVER ØNSKEVÆRDIENS ALARMGRÆNSE Tillufttemperaturen er højere end indstillet ønskeværdi (ved FRT- og tilluftregulering) eller Maks. TL-temp (ved fraluftregulering) i mere end 20 minutter.	B	0 ³⁾	20 m	0
6:9	Xzone VARME, ALARMINDGANG UDLØST Alarmindgang Xzone varme er udløst.	A	0	20 s	0

Alarmgruppe 7: Xzone I/O-modul nr. B

7:1	Xzone, I/O-MODUL NR. B KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med I/O-modul Nr. B for Xzone.	A	0 ³⁾	10 s	1
7:2	Xzone, FRALUFTTEMPERATURFØLER DEFEKT Fraluftføler er defekt eller ikke tilsluttet.	A	1 ³⁾	3 s	1
7:3	Xzone, KØLEVENTILOVERVÅGNING UDLØST Ventilmotor, køleplade vand, er defekt.	B	0 ³⁾	10 m	0
7:4	Xzone, FRALUFTTEMPERATUR UNDER ØNSKEVÆRDIENS ALARMGRÆNSE Fralufttemperaturen er lavere end indstillet alarmgrænse i mere end 20 minutter.	A	0 ³⁾	20 m	0
7:5	Xzone KØLING, ALARMINDGANG 1 UDLØST Alarmindgang 1 Xzone køling er udløst.	A	0	20 s	0
7:6	Xzone KØLING, ALARMINDGANG 2 UDLØST Alarmindgang 2 Xzone køling er udløst.	A	0	20 s	0

Alarm Nr.	Alarmtekst Funktion	Prioritet	Stop	Forsinkelse	Nulstilling
		0=blokeret	0=Drift	s=sekund	0=manuel
		A=A-alarm	1=Stop	m=minutter	1=automatisk
		B=B-alarm		h=time	
Alarmgruppe 8: Køling					
8:5	KØLING, VENTILOVERVÅGNING UDLØST Ventilmotor, køleflade, er defekt.	B	0 ³⁾	10 s	0
Alarmgruppe 9: Reserve					
Alarmgruppe 10: Aggregat, interne temperaturfølere					
10:1	TILLUFTTEMPERATURFØLER DEFEKT Tilluftføler er defekt eller ikke tilsluttet.	A	1 ³⁾	3 s	1
10:2	TILLUFTTEMPERATURFØLER FOR DENSITETSKOMPENSERING DEFEKT Tilluftføler i tilluftventilatorens indløb opnår ikke korrekt kommunikation eller viser en forkert værdi.	B	0 ³⁾	3 s	1
10:3	FRALUFTTEMPERATURFØLER DEFEKT Fraluftføler er defekt eller ikke tilsluttet.	A	1 ³⁾	3 s	1
10:4	FRALUFTTEMPERATURFØLER FOR DENSITETSKOMPENSERING DEFEKT (GOLD RX/PX/CX) Temperaturføler i fraluftventilatorens indløb opnår ikke korrekt kommunikation eller viser en forkert værdi. GOLD RX Afkastluftregulering er valgt, men temperaturføler i afkastluften er defekt eller ikke tilsluttet.	B	0 ³⁾	3 s	1
10:5	FRALUFTTEMPERATURFØLER FOR VARMEVEKSLERAFISNING DEFEKT Temperaturføler, for varmevekslerafisning defekt.	A	1 ³⁾	10 s	1
10:6	FRALUFTTEMPERATURFØLER FOR DENSITETSKOMPENSERING I SD-AGGREGAT DEFEKT Temperaturføler i fraluftventilatorens indløb opnår ikke korrekt kommunikation eller viser en forkert værdi.	A	1 ³⁾	10 s	1
10:7	FRALUFTKANALTEMPERATURFØLER DEFEKT Temperaturføler, fraluftkanal, er defekt eller ikke tilsluttet.	A	1 ³⁾	10 s	1
10:10	UDELUFTTEMPERATURFØLER DEFEKT (GOLD SD) Udetemperaturføleren er defekt eller ikke tilsluttet.	B	0 ³⁾	3 s	1
Alarmgruppe 11: Eksterne temperaturfølere					
11:1	RUMTEMPERATURFØLER NR. 1 DEFEKT Føler for rumtemperatur 1 er defekt eller ikke tilsluttet.	B	0 ³⁾	10 s	1
11:2	RUMTEMPERATURFØLER NR. 2 DEFEKT Føler for rumtemperatur 2 er defekt eller ikke tilsluttet.	B	0 ³⁾	10 s	1
11:3	RUMTEMPERATURFØLER NR. 3 DEFEKT Føler for rumtemperatur 3 er defekt eller ikke tilsluttet.	B	0 ³⁾	10 s	1
11:4	RUMTEMPERATURFØLER NR. 4 DEFEKT Føler for rumtemperatur 4 er defekt eller ikke tilsluttet.	B	0 ³⁾	10 s	1
11:5	Xzone, RUMTEMPERATURFØLER NR. 5 DEFEKT Føler for Xzone rumtemperatur 5 er defekt eller ikke tilsluttet.	B	0 ³⁾	10 s	1
11:6	Xzone, RUMTEMPERATURFØLER NR. 6 DEFEKT Føler for Xzone rumtemperatur 6 er defekt eller ikke tilsluttet.	B	0 ³⁾	10 s	1

Alarm Nr.	Alarmtekst Funktion	Prioritet	Stop	Forsinkelse	Nulstilling
		0=blokeret	0=Drift	s=sekund	0=manuel
		A=A-alarm	1=Stop	m=minutter	1=automatisk
		B=B-alarm		h=time	
11:7	Xzone, RUMTEMPERATURFØLER NR. 7 DEFEKT Føler for Xzone rumtemperatur 7 er defekt eller ikke tilsluttet.	B	0 ³⁾	10 s	1
11:8	Xzone, RUMTEMPERATURFØLER NR. 8 DEFEKT Føler for Xzone rumtemperatur 8 er defekt eller ikke tilsluttet.	B	0 ³⁾	10 s	1
11:9	UDETEMPERATURFØLER NR. A DEFEKT Føler for udetemperatur A er defekt eller ikke tilsluttet.	B	0 ³⁾	10 s	1
11:10	UDETEMPERATURFØLER NR. B DEFEKT Føler for udetemperatur B er defekt eller ikke tilsluttet.	B	0 ³⁾	10 s	1
11:11	UDETEMPERATURFØLER NR. C DEFEKT Føler for udetemperatur C er defekt eller ikke tilsluttet.	B	0 ³⁾	10 s	1
11:12	UDETEMPERATURFØLER NR. D DEFEKT Føler for udetemperatur D er defekt eller ikke tilsluttet.	B	0 ³⁾	10 s	1
11:13	RUMTEMPERATUR VIA KOMMUNIKATION, KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed får ingen temperatur via ekstern kommunikationsgrænseflade inden for indstillet tidsgrænse.	B	0 ³⁾	5 m ²⁾	1
11:14	Xzone, RUMTEMPERATUR VIA KOMMUNIKATION, KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed får ingen temperatur via ekstern kommunikationsgrænseflade inden for indstillet tidsgrænse.	B	0 ³⁾	5 m ²⁾	1
11:15	UDETEMPERATUR VIA KOMMUNIKATION, KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed får ingen temperatur via ekstern kommunikationsgrænseflade inden for indstillet tidsgrænse.	B	0 ³⁾	5 m ²⁾	1
Alarmgruppe 12: Aggregat, temperaturafvigelse					
12:1	TILLUFTTEMPERATUR UNDER ØNSKEVÆRDIENS ALARMGRÆNSE Tillufttemperaturen er lavere end indstillet ønskeværdi (ved FRT-, URT-, URF- og tilluftregulering) eller har afvejet fra tilluftregulatorens aktuelle ønskeværdi (ved fraluftregulering) i mere end 20 minutter.	A	1 ³⁾	20 m	0
12:2	TILLUFTTEMPERATUR OVER ØNSKEVÆRDIENS ALARMGRÆNSE Tillufttemperaturen er højere end indstillet ønskeværdi (ved FRT-, URT-, URF- og tilluftregulering) eller har afvejet fra tilluftregulatorens aktuelle ønskeværdi (ved fraluftregulering) i mere end 20 minutter.	B	0 ³⁾	20 m	0
12:6	FRALUFTTEMPERATUR UNDER ALARMGRÆNSE Fralufttemperaturen er lavere end indstillet alarmgrænse i mere end 20 minutter.	A	1 ³⁾	20 m	0
12:11	TEMPERATURBESKYTTELSE UNDER ALARMGRÆNSE Værdi for temperaturbeskyttelse er lavere end indstillet alarmgrænse.	A	1 ³⁾	30 s ²⁾	0
12:13	VARMEVEKSLER, VIRKNINGSGRAD UNDER ALARMGRÆNSE Varmevekslerens virkningsgrad er lavere end indstillet alarmgrænse i mere end 2 timer.	B	0 ³⁾	2 h	0
Alarmgruppe 13: Fugt/VOC					
13:1	BEFUGTNING, I/O-MODUL NR. 4 KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med I/O-modul Nr. 4 for fugt.	B	0 ³⁾	10 s	1

Alarm Nr.	Alarmtekst Funktion	Prioritet	Stop	Forsinkelse	Nulstilling
		0=blokeret	0=Drift	s=sekund	0=manuel
		A=A-alarm	1=Stop	m=minutter	1=automatisk
		B=B-alarm		h=time	
13:2	TILLUFTFUGTFØLER DEFEKT Fugtføler i tilluftkanalen er defekt eller ikke tilsluttet.	A	0 ³⁾	10 s	1
13:3	FRALUFTFUGTFØLER DEFEKT Fugtføler i fraluftkanalen er defekt eller ikke tilsluttet.	A	0 ³⁾	10 s	1
13:4	AFKASTLUFTFUGTFØLER DEFEKT Fugtføler i afkastluftkanalen er defekt eller ikke tilsluttet.	A	0 ³⁾	10 s	1
13:9	BEFUGTER, ALARMUDGANG UDLØST Befugter har udløst alarmudgang.	A	0 ³⁾	10 s	0
13:11	VOC-FØLER KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med VOC-føler.	B	0 ³⁾	20 m	1
13:12	VOC-FØLER, INTERN KOMMUNIKATIONSFEJL Styringen opnår ikke korrekt kommunikation med VOC-føleren.	B	0 ³⁾	60 s	1
13:13	VOC-FØLER, INTERN FEJL VOC-føler er defekt	B	0 ³⁾	60 s	1
13:14	VOC-FØLER, NIVEAU UNDER/OVER ØNSKEVÆRDIENS ALARMGRÆNSE VOC-føleren har aflæst niveau under eller over ønskeværdiens alarmgrænse i mere end 60 sekunder.	B	0 ³⁾	60 s	1
Alarmgruppe 14: Reserve					
Alarmgruppe 15: Krydsveksler					
15:1	KRYDSVEKSLER, I/O-MODUL NR. 2 KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med I/O-modul Nr. 2 for krydsveksler.	A	1 ^{3/4)}	10 s	1
15:2	KRYDSVEKSLER, TEMPERATURFØLER NR. 1 DEFEKT Temperaturføler 1 for frostbeskyttelse i vekslerkuben er defekt eller ikke tilsluttet.	A	1 ^{3/4)}	3 s	1
15:3	KRYDSVEKSLER, TEMPERATURFØLER NR. 2 DEFEKT Temperaturføler 2 for frostbeskyttelse i vekslerkuben er defekt eller ikke tilsluttet.	A	1 ^{3/4)}	3 s	1
15:4	KRYDSVEKSLER, SPJÆLDOVERVÅGNING UDLØST Spjældmotor til krydsveksler er defekt.	A	0 ^{3/4)}	10 m	0
15:7	KRYDSVEKSLER, I/O-MODUL NR. 3 KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med I/O-modul Nr. 3 for krydsveksler.	A	1 ^{3/4)}	10 s	1
15:8	KRYDSVEKSLER, BYPASS-SPJÆLDOVERVÅGNING UDLØST Overvågning for bypass-spjæld til krydsveksler er udløst.	A	0 ^{3/4)}	10 m	0
15:9	KRYDSVEKSLER, SPJÆLD Nr. 1 OVERVÅGNING UDLØST Overvågning for sektions-spjæld 1 til krydsveksler er udløst.	A	0 ^{3/4)}	10 m	0
15:10	KRYDSVEKSLER, SPJÆLD Nr. 2 OVERVÅGNING UDLØST Overvågning for sektions-spjæld 2 til krydsveksler er udløst.	A	0 ^{3/4)}	10 m	0
15:11	KRYDSVEKSLER, I/O-MODUL NR. 3 KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med I/O-modul Nr. 3 for krydsveksler.	A	1 ^{3/4)}	10 s	1
15:12	KRYDSVEKSLER, BYPASS-SPJÆLDOVERVÅGNING UDLØST Overvågning for bypass-spjæld til krydsveksler er udløst.	A	0 ^{3/4)}	10 m	0
15:13	KRYDSVEKSLER -MODSTRØM, AFISNINGSTRYK OVER ALARMGRÆNSE Behov for fuld afisning har eksisteret kontinuerligt i 2 timer.	B	1 ^{3/4)}	2 h	0

Alarm Nr.	Alarmtekst Funktion	Prioritet	Stop	Forsinkelse	Nulstilling
		0=blokeret	0=Drift	s=sekund	0=manuel
		A=A-alarm	1=Stop	m=minutter	1=automatisk
		B=B-alarm		h=time	
15:14	KRYDSVEKSLER, AFISNINGSTRYKFØLER Nr. C KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med afisningsføler C for krydsveksler.	B	0	10 m	1
15:15	KRYDSVEKSLER, AFISNINGSTRYK OVER ALARMGRÆNSE Behov for afisning over 95% har eksisteret kontinuerligt i 144 minutter.	B	1	2,4 h	0
Alarmgruppe 16: Genvindingsflade					
16:1	GENVINDINGSFLADE, I/O-MODUL NR. 1 KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med I/O-modul Nr. 1 for genvindingsflade.	A	1 ^{3/4)}	10 s	1
16:2	GENVINDINGSFLADE, TEMPERATURFØLER DEFEKT Temperaturføler for frostbeskyttelse på genvindingsfladens shuntgruppe er defekt eller ikke tilsluttet.	A	1 ^{3/4)}	3 s	1
16:3	GENVINDINGSFLADE, VENTILOVERVÅGNING UDLØST Ventilmotor til genvindingsflade er defekt.	A	0 ^{3/4)}	10 m	0
16:4	GENVINDINGSFLADE, PUMPEOVERVÅGNING UDLØST Driftsindikering fra pumpe fås ikke.	A	1 ^{3/4)}	20 s	0
16:5	GENVINDINGSFLADE, I/O-MODUL NR. C KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med I/O-modul nr. C for genvindingsflade.	A	0	10 s	1
16:6	GENVINDINGSFLADE, TRYKFØLER DEFEKT Trykføler for genvindingsfladen er defekt eller ikke tilsluttet.	A	0	10 m	1
16:7	GENVINDINGSFLADE, LAVTRYK VÆSKEKREDS For lavt tryk i genvindingsfladens væskekrede.	A	0	5 m	0
Alarmgruppe 17: Rotorveksler					
17:1	ROTORVEKSLER, MOTORSTYRING KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med rotorvekslerens motorstyring.	A	1 ^{3/4)}	10 s	1
17:2	ROTORVEKSLER, AFISNINGSTRYKFØLER NR. 7 KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med varmevekslerens trykføler nr. 7. Gælder kun ved afisningsfunktion.	B	0 ³⁾	10 s	1
17:3	ROTORVEKSLER, AFISNINGSTRYK OVER ALARMGRÆNSE Behov for afisning over 95% har eksisteret kontinuerligt i 144 minutter.	B	1 ^{3/4)}	2,4 h	0
17:4	ROTORVEKSLER, ROTATIONSVAGT UDLØST Impulser fra rotationsvagt til varmeveksler udebliver.	A ¹⁾	1 ^{3/4)}	3 s	0
17:5	ROTORVEKSLER, MOTORSTYRING OVERSTRØM Varmvekslerens motorstyring har registreret for høj strøm til drivmotor.	A ¹⁾	1 ^{3/4)}	3 s	0
17:6	ROTORVEKSLER, MOTORSTYRING UNDERSPÆNDING Lav forsyningsspænding til rotorvekslerens motorstyring.	A ¹⁾	1 ^{3/4)}	3 s	0
17:7	ROTORVEKSLER, MOTORSTYRING OVERSPÆNDING Høj forsyningsspænding til rotorvekslerens motorstyring.	A ¹⁾	1 ^{3/4)}	3 s	0

Alarm Nr.	Alarmtekst Funktion	Prioritet	Stop	Forsinkelse	Nulstilling
		0=blokeret	0=Drift	s=sekund	0=manuel
		A=A-alarm	1=Stop	m=minutter	1=automatisk
		B=B-alarm		h=time	
17:8	ROTORVEKSLER, MOTORSTYRING OVERTEMPERATUR Høj intern temperatur (90 °C) i rotorvekslerens motorstyring).	A ¹⁾	1 ³⁾⁴⁾	3 s	0
17:9	ROTORVEKSLER, MOTORSTYRING OPSTARTSFEJL Drivmotor roterer ikke ved opstart.	A ¹⁾	1 ³⁾⁴⁾	3 s	0

Alarmgruppe 18: AYC

18:1	AYC, I/O-MODUL Nr. 7 KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med I/O-modul Nr. 7 for AYC.	A	0 ³⁾	10 s	1
18:2	AYC VARME, TEMPERATURFØLER DEFEKT Temperaturføler varme er defekt eller ikke tilsluttet.	A	0 ³⁾	3 s	1
18:3	AYC VARME, VENTILOVERVÅGNING UDLØST Ventilmotor varmtvand er defekt.	B	0 ³⁾	10 m	0
18:4	AYC VARME, PUMPEOVERVÅGNING UDLØST Pumpe varmtvand er defekt.	A	0 ³⁾	20 s	0
18:5	AYC VARME, TEMPERATUR UNDER ØNSKEVÆRDIENS ALARMGRÆNSE Varmtvandstemperatur er lavere end indstillet ønskeværdi i mere end 30 minutter.	A	0 ³⁾	30 m	0
18:6	AYC VARME, TEMPERATUR OVER ØNSKEVÆRDIENS ALARMGRÆNSE ⁵⁾ Varmtvandstemperatur er højere end indstillet ønskeværdi i mere end 30 minutter.	B	0 ³⁾	30 m	0
18:9	AYC KØLING, TEMPERATURFØLER DEFEKT Temperaturføler for funktionen AYC (All Year Comfort) køling er defekt eller ikke tilsluttet.	A	0 ³⁾	3 s	1
18:10	AYC KØLING, VENTILOVERVÅGNING UDLØST Ventilmotor kølevand er defekt.	B	0 ³⁾	10 m	0
18:11	AYC KØLING, PUMPEOVERVÅGNING UDLØST Pumpe kølevand er defekt.	A	0 ³⁾	20 s	0
18:12	AYC KØLING, TEMPERATUR UNDER ØNSKEVÆRDIENS ALARMGRÆNSE Kølevandstemperatur er lavere end indstillet ønskeværdi i mere end 30 minutter.	A	0 ³⁾	30 m	0
18:13	AYC KØLING, TEMPERATUR OVER ØNSKEVÆRDIENS ALARMGRÆNSE ⁵⁾ Kølevandstemperatur er højere end indstillet ønskeværdi i mere end 30 minutter.	B	0 ³⁾	30 m	0

Alarmgruppe 19-20: Reserve

Alarm Nr.	Alarmtekst Funktion	Prioritet	Stop	Forsinkelse	Nulstilling
		0=blokeret	0=Drift	s=sekund	0=manuel
		A=A-alarm	1=Stop	m=minutter	1=automatisk
		B=B-alarm		h=time	
Alarmgruppe 21: COOL DX					
21:1	COOL DX, I/O-MODUL NR. 2 KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med I/O-modul Nr. 2 for COOL DX.	B	0 ³⁾	10 s	1
21:2	COOL DX, KOMPRESSOR NR. 1 LAVTRYKSFØLER DEFEKT Lavtryksføler er defekt eller ikke tilsluttet.	A ¹⁾	0 ³⁾	5 s	1
21:3	COOL DX, KOMPRESSOR NR. 1 LAVTRYK UNDER ALARM-GRÆNSE Lavtryksføler måler lavere tryk end indstillet alarmgrænse.	A ¹⁾	0 ³⁾	5 s	0
21:4	COOL DX, KOMPRESSOR NR. 1 HØJTRYKSFØLER DEFEKT Højtryksføler er defekt eller ikke tilsluttet.	A ¹⁾	0 ³⁾	5 s	1
21:5	COOL DX, KOMPRESSOR NR. 1 HØJTRYK OVER ALARM-GRÆNSE Højtryksføler måler højere tryk end indstillet alarmgrænse.	A ¹⁾	0 ³⁾	3 s	0
21:6	COOL DX, KOMPRESSOR NR. 1 OVERVÅGNING UDLØST Overvågning af kompressor er defekt.	A	0 ³⁾	20 s	0
21:7	COOL DX, KOMPRESSOR NR. 1 GENSTARTSFEJL Fejl ved genstart af kompressor.	A	0 ³⁾	10 s	0
21:8	COOL DX, KOMPRESSOR NR. 2 LAVTRYKSFØLER DEFEKT Lavtryksføler er defekt eller ikke tilsluttet.	A ¹⁾	0 ³⁾	5 s	1
21:9	COOL DX, KOMPRESSOR NR. 2 LAVTRYK UNDER ALARM-GRÆNSE Lavtryksføler måler lavere tryk end indstillet alarmgrænse.	A ¹⁾	0 ³⁾	5 s	0
21:10	COOL DX, KOMPRESSOR NR. 2 HØJTRYKSFØLER DEFEKT Højtryksføler er defekt eller ikke tilsluttet.	A ¹⁾	0 ³⁾	5 s	1
21:11	COOL DX, KOMPRESSOR NR. 2 HØJTRYK OVER ALARM-GRÆNSE Højtryksføler måler højere tryk end indstillet alarmgrænse.	A ¹⁾	0 ³⁾	3 s	0
21:12	COOL DX, KOMPRESSOR NR. 2 OVERVÅGNING UDLØST Overvågning af kompressor er defekt.	A	0 ³⁾	20 s	0
21:13	COOL DX, KOMPRESSOR NR. 2 GENSTARTSFEJL Fejl ved genstart af kompressor.	A	0 ³⁾	10 s	0
21:14	COOL DX, UDELUFTTEMPERATURFØLER DEFEKT Udetemperaturføler er defekt eller ikke tilsluttet.	B	0 ³⁾	3 s	1
21:15	COOL DX, FASEVAGTFEJL Fasefølgebeskyttelse for forsyningsspændingen til COOL DX er udløst.	A	0 ³⁾	5 s	0
Alarmgruppe 22: Reserve					
Alarmgruppe 23: SMART Link					
23:1	SMART Link, KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med kølemaskine/varmepumpe.	A	0 ³⁾	30 s	1
23:2	SMART Link, ALARMNIVEAU 1 UDLØST Kølemaskine/varmepumpe har udløst fællesalarm niveau 1.	B	0 ³⁾	30 s	0
23:3	SMART Link, ALARMNIVEAU 2 UDLØST Kølemaskine/varmepumpe har udløst fællesalarm niveau 2.	B	0 ³⁾	30 s	0

Alarm Nr.	Alarmtekst Funktion	Prioritet	Stop	Forsinkelse	Nulstilling
		0=blokeret	0=Drift	s=sekund	0=manuel
		A=A-alarm	1=Stop	m=minutter	1=automatisk
		B=B-alarm		h=time	
23:4	SMART Link, ALARMNIVEAU 3 UDLØST Kølemaskine/varmepumpe har udløst fællesalarm niveau 3.	B	0 ³⁾	30 s	0
23:10	AQUA Link, I/O-MODUL NR. 5 KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med I/O-modul nr. 5, AQUA Link.	B	0 ³⁾	10 s	1
23:11	AQUA Link, PUMPEOVERVÅGNING UDLØST Pumpe til AQUA Link er defekt.	B	0 ³⁾	10 s	0
Alarmgruppe 24: SMART Link DX					
24:1	SMART Link, nr. 1 kommunikationsfejl Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med kølemaskine/varmepumpe 1.	A	0 ³⁾	30 s	1
24:2	SMART Link, nr. 1 alarm udløst Kølemaskine 1 defekt.	A	0 ³⁾	30 s	1
24:4	SMART Link, nr. 2 kommunikationsfejl Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med kølemaskine/varmepumpe 2.	A	0 ³⁾	30 s	1
24:5	SMART Link, nr. 2 alarm udløst Kølemaskine 2 defekt.	A	0 ³⁾	30 s	1
24:7	SMART Link, nr. 3 kommunikationsfejl Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med kølemaskine/varmepumpe 3.	A	0 ³⁾	30 s	1
24:8	SMART Link, nr. 3 alarm udløst Kølemaskine 3 defekt.	A	0 ³⁾	30 s	1
24:10	SMART Link, nr. 4 kommunikationsfejl Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med kølemaskine/varmepumpe 4.	A	0 ³⁾	30 s	1
24:11	SMART Link, nr. 4 alarm udløst Kølemaskine 4 defekt.	A	0 ³⁾	30 s	1
Alarmgruppe 24-25: Reserve					
Alarmgruppe 26: Forfilter					
26:1	FORFILTER, TILLUFTTRYKFØLER NR. 8 KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med føler til forfilter tilluft.	B	0 ³⁾	10 s	1
26:2	FORFILTER, TILLUFT SNAVSET Trykket over forfilter tilluft har været højere end indstillet alarmgrænse i mere end 10 minutter.	B	0 ³⁾	10 m	0
26:7	FORFILTER, FRALUFTTRYKFØLER NR. 9 KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med føler til forfilter fraluft.	B	0 ³⁾	10 s	1
26:8	FORFILTER, FRALUFT SNAVSET Trykket over forfilter fraluft har været højere indstillet alarmgrænse i mere end 10 minutter.	B	0 ³⁾	10 m	0
Alarmgruppe 27: Aggregat, interne filtre					
27:1	AGGREGATFILTER, TILLUFTTRYKFØLER NR. 3/4 KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med føler til aggregatfilter tilluft.	B	0 ³⁾	10 s	1

Alarm Nr.	Alarmtekst Funktion	Prioritet	Stop	Forsinkelse	Nulstilling
		0=blokeret	0=Drift	s=sekund	0=manuel
		A=A-alarm	1=Stop	m=minutter	1=automatisk
		B=B-alarm		h=time	
27:2	AGGREGATFILTER, TILLUFT SNAVSET Trykket over aggregatfilter tilluft har været højere end indstillet alarmgrænse i mere end 10 minutter.	B	0 ³⁾	10 m	0
27:7	AGGREGATFILTER, FRALUFTTRYKFØLER NR. 3/4 KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med føler til aggregatfilter fraluft.	B	0 ³⁾	10 s	1
27:8	AGGREGATFILTER, FRALUFT SNAVSET Trykket over aggregatfilter fraluft har været højere end indstillet alarmgrænse i mere end 10 minutter.	B	0 ³⁾	10 m	0
Alarmgruppe 28: Efterfilter					
28:1	EFTERFILTER, TILLUFTTRYKFØLER NR. A KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med føler til efterfilter tilluft.	B	0 ³⁾	10 s	1
28:2	EFTERFILTER, TILLUFT SNAVSET Trykket over efterfilter tilluft har været højere end indstillet alarmgrænse i mere end 10 minutter.	B	0 ³⁾	10 m	0
Alarmgruppe 29: Reserve					
Alarmgruppe 30: Luftmængdemåling					
30:1	LUFTMÆNGDEMÅLING, TILLUFTTRYKFØLER NR. 1/2 KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med luftmængdetrykføler tilluft	A	1 ³⁾	10 s	1
30:2	LUFTMÆNGDEMÅLING, TILLUFTMÆNGDE UNDER ØNSKEVÆRDIENS ALARMGRÆNSE Tilluftmængden har været lavere end ønskeværdien med mere end 10 % i mere end 20 minutter.	B	0 ³⁾	20 m	0
30:3	LUFTMÆNGDEMÅLING, TILLUFTMÆNGDE OVER ØNSKEVÆRDIENS ALARMGRÆNSE Tilluftmængden har været højere end ønskeværdien med mere end 10 % i mere end 20 minutter.	B	0 ³⁾	20 m	0
30:6	LUFTMÆNGDEMÅLING, FRALUFTTRYKFØLER NR. 1/2 KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med luftmængdetrykføler fraluft	A	1 ³⁾	10 s	1
30:7	LUFTMÆNGDEMÅLING, FRALUFTMÆNGDE UNDER ØNSKEVÆRDIENS ALARMGRÆNSE Fraluftmængden har været lavere end ønskeværdien med mere end 10 % i mere end 20 minutter.	B	0 ³⁾	20 m	0
30:8	LUFTMÆNGDEMÅLING, FRALUFTMÆNGDE OVER ØNSKEVÆRDIENS ALARMGRÆNSE Fraluftmængden har været højere end ønskeværdien med mere end 10 % i mere end 20 minutter.	B	0 ³⁾	20 m	0
30:11	LUFTMÆNGDEMÅLING, RENBLÆSNINGSTRYKFØLER NR. B KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med føler til renblæsningssektor rotorveksler.	B	0 ³⁾	10 s	1

Alarm Nr.	Alarmtekst Funktion	Prioritet	Stop	Forsinkelse	Nulstilling
		0=blokeret	0=Drift	s=sekund	0=manuel
		A=A-alarm	1=Stop	m=minutter	1=automatisk
		B=B-alarm		h=time	
Alarmgruppe 31: Trykregulering					
31:1	TRYKREGULERING, TILLUFTTRYKFØLER NR. 5 KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med kanaltrykføler tilluft Gælder kun ved trykregulering tilluft.	A	1 ³⁾	10 s	1
31:2	TRYKREGULERING, TILLUFTTRYK UNDER ØNSKEVÆRDIENS ALARMGRÆNSE Kanaltryk tilluft har været lavere end ønskeværdien med mere end 10 % i mere end 20 minutter (hvis trykføler er tilsluttet).	B	0 ³⁾	20 m	0
31:3	TRYKREGULERING, TILLUFTTRYK OVER ØNSKEVÆRDIENS ALARMGRÆNSE Kanaltryk tilluft har været højere end ønskeværdien med mere end 10 % i mere end 20 minutter (hvis trykføler er tilsluttet).	B	0 ³⁾	20 m	0
31:6	TRYKREGULERING, FRALUFTTRYKFØLER NR. 6 KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med kanaltrykføler fraluft Gælder kun ved trykregulering fraluft.	A	1 ³⁾	10 s	1
31:7	TRYKREGULERING, FRALUFTTRYK UNDER ØNSKEVÆRDIENS ALARMGRÆNSE Kanaltryk fraluft har været lavere end ønskeværdien med mere end 10 % i mere end 20 minutter (hvis trykføler er tilsluttet).	B	0 ³⁾	20 m	0
31:8	TRYKREGULERING, FRALUFTTRYK OVER ØNSKEVÆRDIENS ALARMGRÆNSE Kanaltryk fraluft har været højere end ønskeværdien med mere end 10 % i mere end 20 minutter (hvis trykføler er tilsluttet).	B	0 ³⁾	20 m	0
Alarmgruppe 32: ReCO ₂ /Intermitterende natvarme					
32:1	ReCO ₂ , I/O-MODUL NR. 0 KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med I/O-modul Nr. 0.	A	0 ³⁾	10 s	1
32:2	ReCO ₂ , TRYKFØLER NR. 0 KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med trykføler.	A	0 ³⁾	10 s	1
32:3	ReCO ₂ /INTERMITTERENDE NATVARME, RETURLUFTSPJÆLDOVERVÅGNING UDLØST Spjældmotor går ikke til korrekt position. Positionssignalet ud fra spjæld svarer ikke til styresignalet ind.	B	0 ³⁾	10 m	0
32:4	ReCO ₂ , UDELUFTSPJÆLDOVERVÅGNING UDLØST Spjældmotor går ikke til korrekt position. Positionssignalet ud fra spjæld svarer ikke til styresignalet ind.	B	0 ³⁾	10 m	0
Alarmgruppe 33: Service					
33:1	SERVICEPERIODE OVER ALARMGRÆNSE Indstillet tid for serviceperiode er udløbet. Ved nulstilling med RESET via håndterminalen kommer den tilbage efter 7 døgn. Indstilling af ny serviceperiode foretages under ALARMINDSTILLINGER.	B	0 ³⁾	5 s ²⁾	0

Alarm Nr.	Alarmtekst Funktion	Prioritet	Stop	Forsinkelse	Nulstilling
		0=blokeret	0=Drift	s=sekund	0=manuel
		A=A-alarm	1=Stop	m=minutter	1=automatisk
		B=B-alarm		h=time	
33:15	LÅSEFUNKTION UDLØST Kontakt Swegon eller en af Swegons repræsentanter.	–	–	–	0 ⁶⁾
Alarmgruppe 34: Ekstern styring					
34:1	EKSTERN STYRING, I/O-MODUL NR. 3 KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med I/O-modul Nr. 3 for ekstern styring.	B	0 ³⁾	10 s	1
34:2	EKSTERN STYRING, I/O-MODUL NR. 6 KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med I/O-modul Nr. 6 for ekstern styring.	B	0 ³⁾	10 s	1
Alarmgruppe 35: Booster-armatur					
35:1	BOOSTER-ARMATUR, I/O-MODUL NR. 8 KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med I/O-modul Nr. 8 for Booster-armatur.	B	0 ³⁾	10 s	1
Alarmgruppe 36: Ekstern kommunikation, I/O-moduler					
36:1	EKSTERN KOMMUNIKATION, I/O-MODUL NR. A KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med I/O-modul nr. A.	B	0 ³⁾	10 s	1
36:2	EKSTERN KOMMUNIKATION, I/O-MODUL NR. A TEMPERATURFØLER NR. 1 DEFEKT I/O-modul A, temperaturføler 1, er defekt eller ikke tilsluttet.	B	0 ³⁾	3 s	1
36:3	EKSTERN KOMMUNIKATION, I/O-MODUL NR. A TEMPERATURFØLER NR. 2 DEFEKT I/O-modul A, temperaturføler 2, er defekt eller ikke tilsluttet.	B	0 ³⁾	3 s	1
36:6	EKSTERN KOMMUNIKATION, I/O-MODUL NR. B KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med I/O-modul nr. B.	B	0 ³⁾	10 s	1
36:7	EKSTERN KOMMUNIKATION, I/O-MODUL NR. B TEMPERATURFØLER NR. 1 DEFEKT I/O-modul B, temperaturføler 1, er defekt eller ikke tilsluttet.	B	0 ³⁾	3 s	1
36:8	EKSTERN KOMMUNIKATION, I/O-MODUL NR. B TEMPERATURFØLER NR. 2 DEFEKT I/O-modul B, temperaturføler 2, er defekt eller ikke tilsluttet.	B	0 ³⁾	3 s	1
36:11	EKSTERN KOMMUNIKATION, I/O-MODUL NR. C KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med I/O-modul nr. C.	B	0 ³⁾	10 s	1
36:12	EKSTERN KOMMUNIKATION, I/O-MODUL NR. C TEMPERATURFØLER NR. 1 DEFEKT I/O-modul C, temperaturføler 1, er defekt eller ikke tilsluttet.	B	0 ³⁾	3 s	1
36:13	EKSTERN KOMMUNIKATION, I/O-MODUL NR. C TEMPERATURFØLER NR. 2 DEFEKT I/O-modul C, temperaturføler 2, er defekt eller ikke tilsluttet.	B	0 ³⁾	3 s	1
Alarmgruppe 37: Reserve					

Alarm Nr.	Alarmtekst Funktion	Prioritet	Stop	Forsinkelse	Nulstilling
		0=blokeret	0=Drift	s=sekund	0=manuel
		A=A-alarm	1=Stop	m=minutter	1=automatisk
		B=B-alarm		h=time	
Alarmgruppe 38-47: MIRU Control 1-10 ⁷⁾					
38-47:1	MIRU Control NR. 1-10 KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med MIRU Control.	A	0 ³⁾	10 s	1
38-47:2	MIRU Control NR. 1-10 MOTORSTYRINGSALARM UDLØST MIRU Control motorstyring er udløst.	A	0 ³⁾	5 s	1
38-47:3	MIRU Control NR. 1-10 MOTORSTYRING KOMMUNIKATIONSFEJL MIRU Control opnår ikke korrekt kommunikation med motorstyring i loftsventilator.	A	0 ³⁾	5 s	1
38-47:4	MIRU Control NR. 1-10 LUFTMÆNGDEMÅLINGSTRYKFØLER NR. 0 KOMMUNIKATIONSFEJL MIRU Control opnår ikke korrekt kommunikation med luftmængdemålingstrykføler i loftsventilator.	A	0 ³⁾	5 s	1
38-47:5	MIRU Control NR. 1-10 TRYKREGULERINGSFØLER NR. 1 KOMMUNIKATIONSFEJL MIRU Control opnår ikke korrekt kommunikation med kanaltrykføler i loftsventilator.	A	0 ³⁾	5 s	1
38-47:6	MIRU Control NR. 1-10 TEMPERATURFØLER DEFEKT MIRU Control temperaturføler er defekt eller ikke tilsluttet.	B	0 ³⁾	5 s	1
38-47:7	MIRU Control NR. 1-10 LUFTMÆNGDE/TRYKAFVIGELSE FRA ØNSKEVÆRDIENS ALARMGRÆNSE Luftmængde/tryk har kontinuerligt været over eller under ønskeværdien med mere end 20 %.	B	0 ³⁾	5 s	1
Alarmgruppe 49-54: Tilluftventilator nr. 1A-3B ⁸⁾					
49-54:1	TILLUFTVENTILATOR 1-3/A-B KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med tilluftventilatoren motorstyring.	A	1 ³⁾	10 s	1
49-54:2	TILLUFTVENTILATOR 1-3/A-B MOTORSTYRING OVERSTRØM Høj strøm til motor.	A ¹⁾	1 ³⁾	10 s	0
49-54:3	TILLUFTVENTILATOR 1-3/A-B MOTORSTYRING UNDERSPÆNDING Stærkstrømsmåling med for lav spænding.	A ¹⁾	1 ³⁾	10 s	0
49-54:4	TILLUFTVENTILATOR 1-3/A-B MOTORSTYRING OVERSPÆNDING Stærkstrømsmåling med for høj spænding.	A ¹⁾	1 ³⁾	10 s	0
49-54:5	TILLUFTVENTILATOR 1-3/A-B MOTORSTYRING OVERTEMPERATUR Høj intern temperatur.	A ¹⁾	1 ³⁾	10 s	0
49-54:6	TILLUFTVENTILATOR 1-3/A-B MOTORSTYRING OPSTARTSFEJL Tilluftventilator roterer ikke ved opstart, roterer i forkert retning eller med for høj hastighed.	A ¹⁾	1 ³⁾	10 s	0
49-54:7	TILLUFTVENTILATOR 1-3/A-B MOTORSTYRING UJÆVN FASESPÆNDING Høj spændingsforskel mellem faser (3-faset 400 V), hvilket medfører, at der opstår rippel.	A ¹⁾	1 ³⁾	10 s	1
49-54:8	TILLUFTVENTILATOR 1-3/A-B MOTORSTYRING FASEFEJL Fasefejl i motorstyring.	A ¹⁾	1 ³⁾	10 s	1
49-54:9	TILLUFTVENTILATOR 1-3/A-B MOTORSTYRING INTERN HUKOMMELSEFEJL Intern hukommelsesfejl i motorstyring.	A ¹⁾	1 ³⁾	10 s	1

Alarm Nr.	Alarmtekst Funktion	Prioritet	Stop	Forsinkelse	Nulstilling
		0=blokeret	0=Drift	s=sekund	0=manuel
		A=A-alarm	1=Stop	m=minutter	1=automatisk
		B=B-alarm		h=time	
49-54:10	TILLUFTVENTILATOR 1-3/A-B MOTORSTYRING STRØMBE-GRÆNSNING Strøm-/Spændingsbegrænsning i motorstyring.	B	0 ³⁾	60 s	1
49-51:11	TILLUFTVENTILATOR 1A-3A MOTORSTYRING INTERN KOMMUNIKATIONSFEJL Intern kommunikationsfejl i motorstyring.	A	1 ³⁾	10 s	1
Alarmgruppe 55-60: Fraluftventilator nr. 1A-3B ⁹⁾					
55-60:1	FRALUFTVENTILATOR 1-3/A-B KOMMUNIKATIONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med fraluftventilatoren motorstyring.	A	1 ³⁾	10 s	1
55-60:2	FRALUFTVENTILATOR 1-3/A-B MOTORSTYRING OVERSTRØM Høj strøm til motor.	A ¹⁾	1 ³⁾	3 s	0
55-60:3	FRALUFTVENTILATOR 1-3/A-B MOTORSTYRING UNDERSPÆNDING Stærkstrømsmåling med for lav spænding.	A ¹⁾	1 ³⁾	3 s	0
55-60:4	FRALUFTVENTILATOR 1-3/A-B MOTORSTYRING OVERSPÆNDING Stærkstrømsmåling med for høj spænding.	A ¹⁾	1 ³⁾	3 s	0
55-60:5	FRALUFTVENTILATOR 1-3/A-B MOTORSTYRING OVERTEMPERATUR Høj intern temperatur.	A ¹⁾	1 ³⁾	3 s	0
55-60:6	FRALUFTVENTILATOR 1-3/A-B MOTORSTYRING OPSTARTSFEJL Fraluftventilator roterer ikke ved opstart, roterer i forkert retning eller med for høj hastighed.	A ¹⁾	1 ³⁾	3 s	0
55-60:7	FRALUFTVENTILATOR 1-3/A-B MOTORSTYRING UJÆVN FASESPÆNDING Høj spændingsforskel mellem faser (3-faset 400 V), hvilket medfører, at der opstår rippel.	A ¹⁾	1 ³⁾	5 s	1
55-60:8	FRALUFTVENTILATOR 1-3/A-B MOTORSTYRING FASEFEJL Fasefejl i motorstyring.	A ¹⁾	1 ³⁾	5 s	1
55-60:9	FRALUFTVENTILATOR 1-3/A-B MOTORSTYRING INTERN HUKOMMELSEFEJL Intern hukommelsesfejl i motorstyring.	A ¹⁾	1 ³⁾	5 s	1
55-60:10	FRALUFTVENTILATOR 1-3/A-B MOTORSTYRING STRØMBE-GRÆNSNING Strøm-/Spændingsbegrænsning i motorstyring.	B	0 ³⁾	60 s	1
55-57:11	FRALUFTVENTILATOR 1A-3A MOTORSTYRING INTERN KOMMUNIKATIONSFEJL Intern kommunikationsfejl i motorstyring.	A	1 ³⁾	5 s	1

Alarm Nr.	Alarmtekst Funktion	Prioritet	Stop	Forsinkelse	Nulstilling
		0=blokeret	0=Drift	s=sekund	0=manuel
		A=A-alarm	1=Stop	m=minutter	1=automatisk
		B=B-alarm		h=time	
Alarmgruppe 61: Tilluftventilator, I/O-modul					
61:1	TILLUFTVENTILATOR NR. 1A I/O-MODUL KOMMUNIKATI- ONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med tilluftventilator nr. 1A I/O-modul.	A	1 ³⁾	10 s	1
61:6	TILLUFTVENTILATOR NR. 2A I/O-MODUL KOMMUNIKATI- ONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med tilluftventilator nr. 2A I/O-modul.	A	1 ³⁾	10 s	1
61:11	TILLUFTVENTILATOR NR. 3A I/O-MODUL KOMMUNIKATI- ONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med tilluftventilator nr. 3A I/O-modul.	A	1 ³⁾	10 s	1
Alarmgruppe 62: Fraluftventilator, I/O-modul					
62:1	FRALUFTSVENTILATOR NR. 1A I/O-MODUL KOMMUNIKATI- ONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med fraluftventilator nr. 1A I/O-modul.	A	1 ³⁾	10 s	1
62:6	FRALUFTSVENTILATOR NR. 2A I/O-MODUL KOMMUNIKATI- ONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med fraluftventilator nr. 2A I/O-modul.	A	1 ³⁾	10 s	1
62:11	FRALUFTSVENTILATOR NR. 3A I/O-MODUL KOMMUNIKATI- ONSFEJL Aggregatets styreenhed opnår ikke korrekt kommunikation med fraluftventilator nr. 3A I/O-modul.	A	1 ³⁾	10 s	1

¹⁾ Kan ikke blokeres.

²⁾ Forsinkelse kan indstilles.

³⁾ Kan indstilles.

⁴⁾ Standser aggregat ved temperatur under indstillelig grænse.

⁵⁾ Inaktiv som fabriksindstilling.

⁶⁾ Kontakt Swegon eller en af Swegons repræsentanter.

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

⁸⁾ Alarmgruppe 49 = Tilluftventilator 1A. Alarmgruppe 50 = Tilluftventilator 2A. Alarmgruppe 51 = Tilluftventilator 3A. Alarmgruppe 52 = Tilluftventilator 1B. Alarmgruppe 53 = Tilluftventilator 2B. Alarmgruppe 54 = Tilluftventilator 3B.

⁹⁾ Alarmgruppe 55 = Fraluftventilator 1A. Alarmgruppe 56 = Fraluftventilator 2A. Alarmgruppe 57 = Fraluftventilator 3A. Alarmgruppe 58 = Fraluftventilator 1B. Alarmgruppe 59 = Fraluftventilator 2B. Alarmgruppe 60 = Fraluftventilator 3B.

9. Informationsmeddelelse

Informationsmeddelelser angives i håndterminalen.
Informationsmeddelelse vises kun, når man befinder sig i Instrumentpanelet.

Informationsmeddelelse er f.eks. information om nødvendige indstillinger, der ikke er udført, eller u hensigtsmæssige driftsindstillinger. Informationsmeddelelse indikeres med en blå cirkel i knappen for alarmlog på instrumentpanelet.

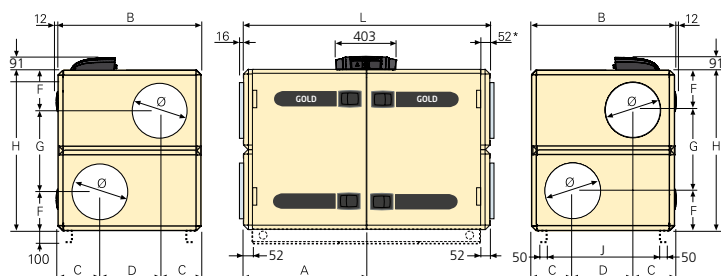
Meddelelse Nr.	Meddelelse, tekst
97:12	KRYDSVEKSLER BYPASS OPTIMERING IKKE UDFØRT Bypass-optimering for krydsveksler kan ikke udføres.
97:13	KRYDSVEKSLER BYPASS OPTIMERING IKKE GODKENDT Bypass-optimering for krydsveksler er udført, men aflæste værdier er ikke godkendt.
97:14	KRYDSVEKSLER AFISNINGSKALIBRERING IKKE UDFØRT Afisningskalibrering for krydsveksler kan ikke udføres.
97:15	KRYDSVEKSLER AFISNINGSKALIBRERING IKKE GODKENDT Afisningskalibrering for krydsveksler er udført, men aflæste værdier er ikke godkendt.
98:1	TILLUFT FORFILTERKALIBRERING IKKE UDFØRT Forfilterkalibrering tilluft ikke udført efter første start. Genvises med 30 minutters interval. Meddelelsen modtages ikke efter udført filterkalibrering.
98:2	TILLUFT FORFILTERKALIBRERING IKKE GODKENDT Forfilterkalibrering tilluft ikke godkendt. Genvises med 5 sekunders interval.
98:3	FRALUFT FORFILTERKALIBRERING IKKE UDFØRT Forfilterkalibrering fraluft ikke udført efter første start. Genvises med 30 minutters interval. Meddelelsen modtages ikke efter udført filterkalibrering.
98:4	FRALUFT FORFILTERKALIBRERING IKKE GODKENDT Forfilterkalibrering fraluft ikke godkendt. Genvises med 5 sekunders interval.
98:5	TILLUFT AGGREGAT-FILTERKALIBRERING IKKE UDFØRT Aggregatfilterkalibrering tilluft ikke udført efter første start. Genvises med 30 minutters interval. Meddelelsen modtages ikke efter udført filterkalibrering.
98:6	TILLUFT AGGREGAT-FILTERKALIBRERING IKKE GODKENDT Aggregatfilterkalibrering tilluft ikke godkendt. Genvises med 5 sekunders interval.
98:7	FRALUFT AGGREGAT-FILTERKALIBRERING IKKE UDFØRT Aggregatfilterkalibrering fraluft ikke udført efter første start. Genvises med 30 minutters interval. Meddelelsen modtages ikke efter udført filterkalibrering.
98:8	FRALUFT AGGREGAT-FILTERKALIBRERING IKKE GODKENDT Aggregatfilterkalibrering fraluft ikke godkendt. Genvises med 5 sekunders interval.
98:9	TILLUFT EFTERFILTERKALIBRERING IKKE UDFØRT Efterfilterkalibrering tilluft ikke udført efter første start. Genvises med 30 minutters interval. Meddelelsen modtages ikke efter udført filterkalibrering.
98:10	TILLUFT EFTERFILTERKALIBRERING IKKE GODKENDT Efterfilterkalibrering tilluft ikke godkendt. Genvises med 5 sekunders interval.
98:11	ROTORVEKSLER AFISNINGSKALIBRERING IKKE UDFØRT Afisningskalibrering for rotorveksler ikke udført, efter at funktionen er aktiveret første gang. Genvises med 30 minutters interval. Meddelelsen modtages ikke efter udført varmevekslerkalibrering.
98:12	ROTORVEKSLER AFISNINGSKALIBRERING IKKE GODKENDT Afisningskalibrering rotorveksler ikke godkendt. Genvises med 5 sekunders interval.
98:13	ReCO ₂ KALIBRERING IKKE UDFØRT ReCO ₂ -kalibrering ikke udført, efter funktionen er aktiveret første gang. Genvises med 30 minutters interval. Meddelelsen modtages ikke efter udført ReCO ₂ -kalibrering.
98:14	ReCO ₂ KALIBRERING IKKE GODKENDT ReCO ₂ -kalibrering ikke godkendt. Genvises med 5 sekunders interval.
98:15	ReCO ₂ FORKERT INDSTILLING Trykregulering, slavestyring eller forkert aggregattype valgt. Genvises med 5 sekunders interval.

Alarm Nr.	Alarmtekst Funktion
99:1	E-MAIL FEJL Fejl ved levering af e-mail. Meddelelse modtages efter ti forsøg.
99:5	FTP-FEJL Fejl ved levering til ftp. Meddelelse modtages efter ti forsøg.
99:7	SD KORT-HUKOMMELSE SNART FULD SD-kortets hukommelse er snart fuld. Ældste logdata vil snart blive slettet.
99:8	SD KORT-HUKOMMELSE FULD SD-kortets hukommelse er fuld. Ældste logdata slettes.
99:14	INTERN SERIEHUKOMMELSESFEJL CPU1 Intern seriehukommelsesfejl CPU1
99:15	UR-KREDS DEFEKT Kreds til uret defekt

10. Tekniske data

10.1 Dimensioner, enhedsaggregat GOLD RX med rotorveksler

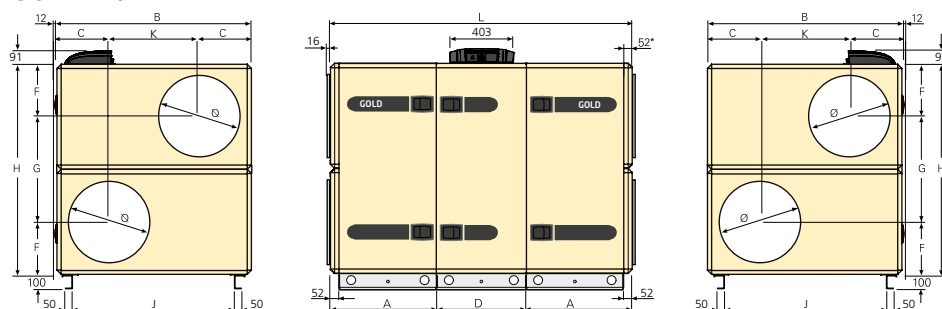
GOLD 04/05, 07/08



* Ved kanaltilbehør i isoleret hus leveres aggregatet uden tilslutningsgavl.

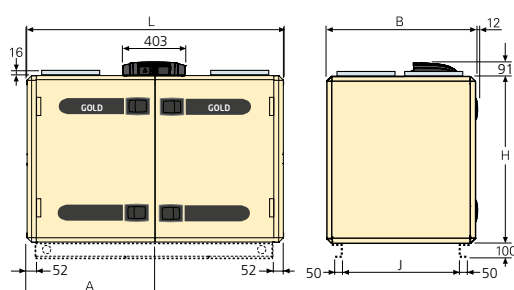
Bundramme er ekstraudstyr.

GOLD 11/12

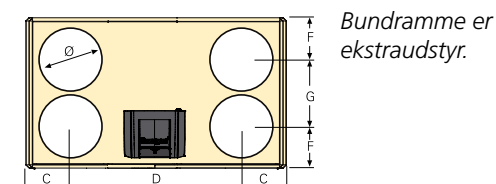
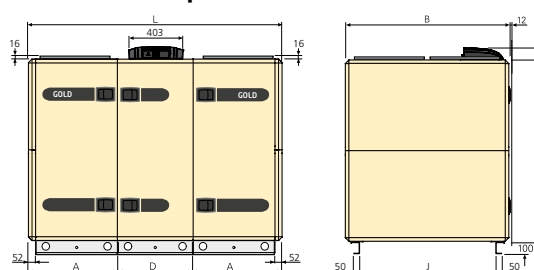


* Ved kanaltilbehør i isoleret hus leveres aggregatet uden tilslutningsgavl.

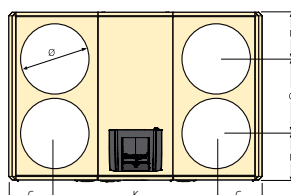
GOLD RX Top 04/05, 07/08



GOLD Top 11/12

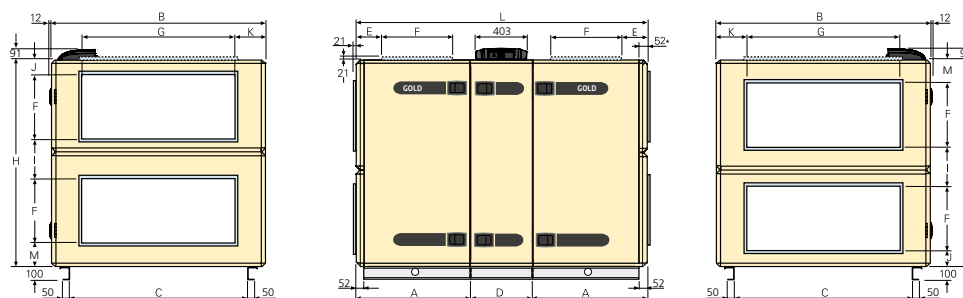


Bundramme er ekstraudstyr.



Størrelse	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	Ø	Vægt, 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

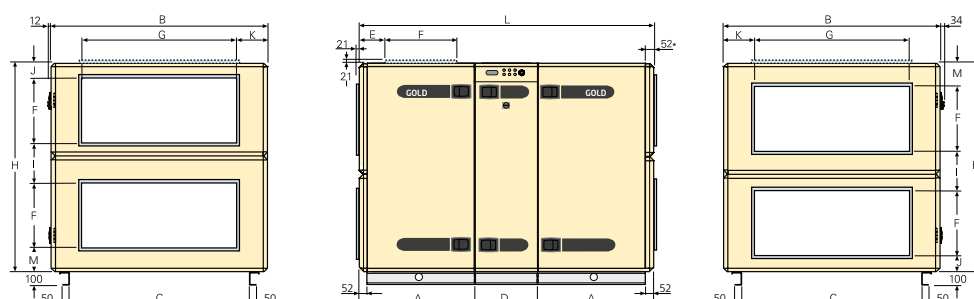
GOLD 14/20, 25/30



* Ved kanaltilbehør i isoleret hus leveres aggregatet uden tilslutningsgavl.

Skitsen viser tilslutninger ved ventilatorplacering 1. Ved ventilatorplacering 2 er tilslutninger spejlvendte.

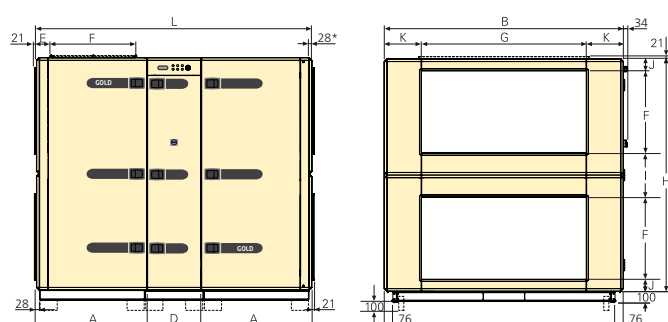
GOLD 35/40



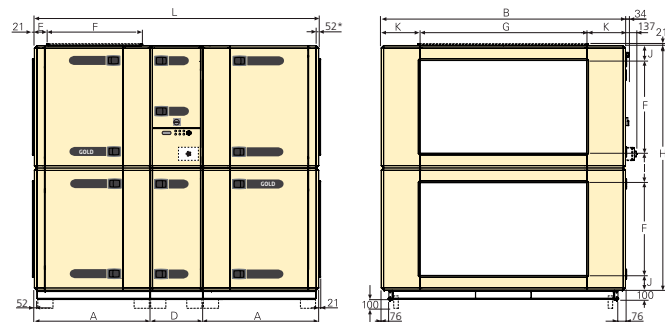
* Ved kanaltilbehør i isoleret hus leveres aggregatet uden tilslutningsgavl.

Skitsen viser tilslutninger ved ventilatorplacering 1. Ved ventilatorplacering 2 er tilslutninger spejlvendte.

GOLD 50/60



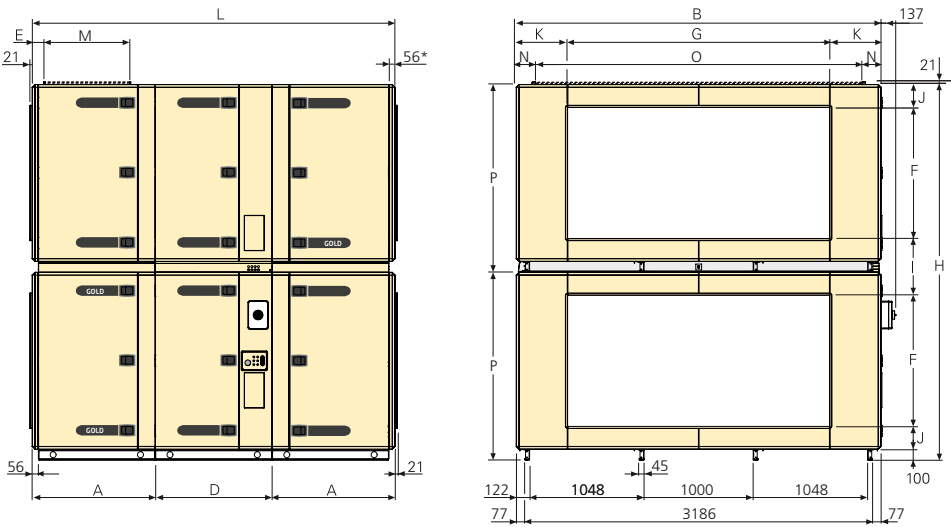
GOLD 70/80



* Ved kanaltilbehør i isoleret hus leveres aggregatet uden tilslutningsgavl.

Størrelse	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Vægt, 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

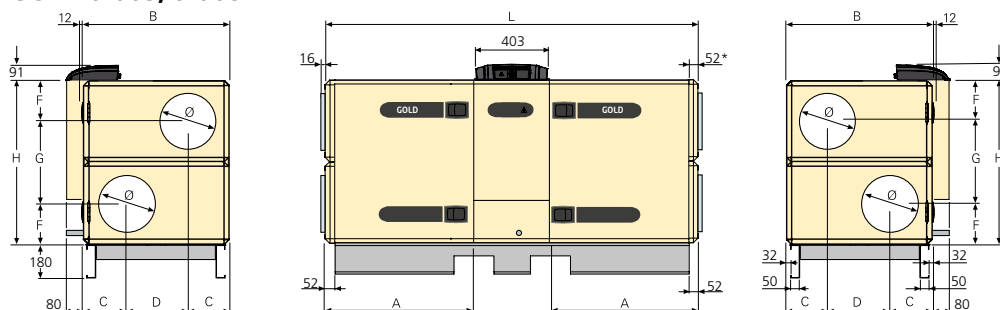


* Ved kanaltilbehør i isoleret hus leveres aggregatet uden tilslutningsgavl.

Størrelse	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Vægt, 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

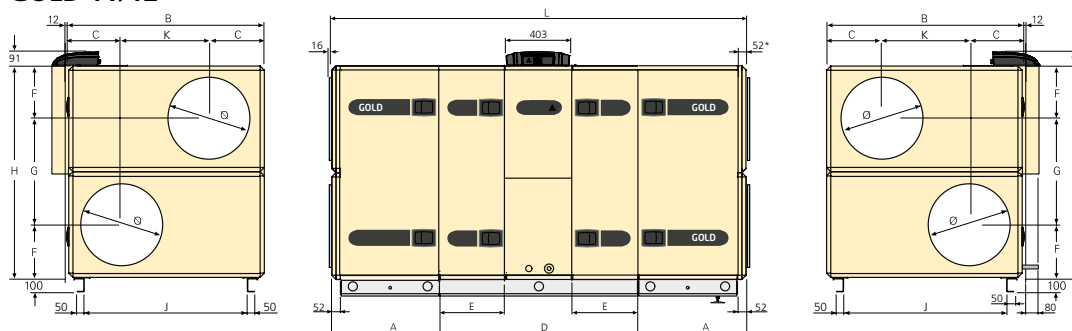
10.2 Dimensioner, enhedsaggregat GOLD PX med krydsveksler

GOLD 04/05, 07/08



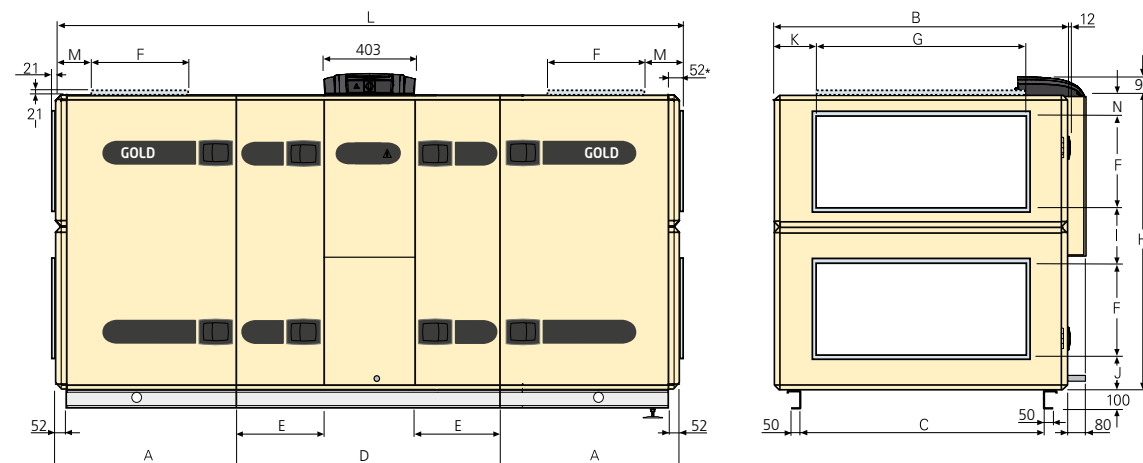
* Ved kanaltilbehør i isoleret hus leveres aggregatet uden tilslutningsgavl.

GOLD 11/12



* Ved kanaltilbehør i isoleret hus leveres aggregatet uden tilslutningsgavl.

GOLD 14/20, 25/30

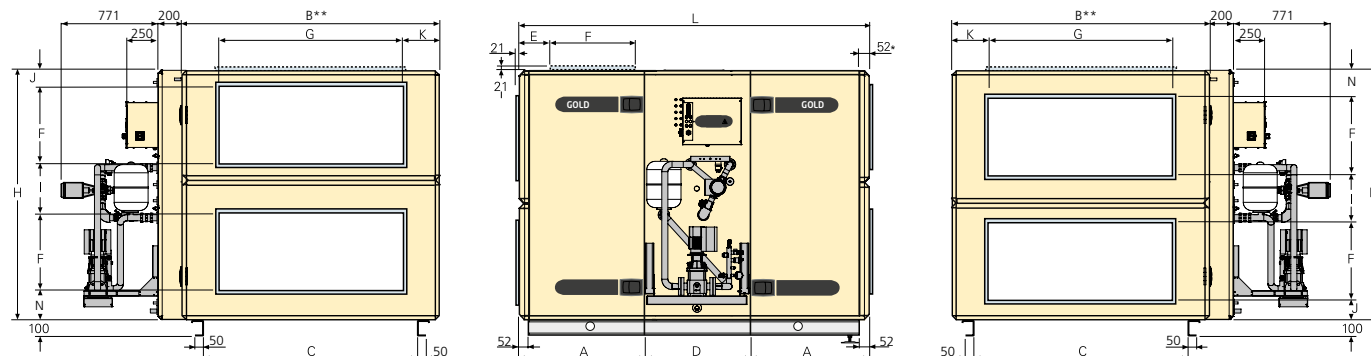


* Ved kanaltilbehør i isoleret hus leveres aggregatet uden tilslutningsgavl.

Størrelse	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Ø	Vægt, 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 Dimensioner, enhedsaggregat GOLD CX med genvindingsflade

GOLD 35/40

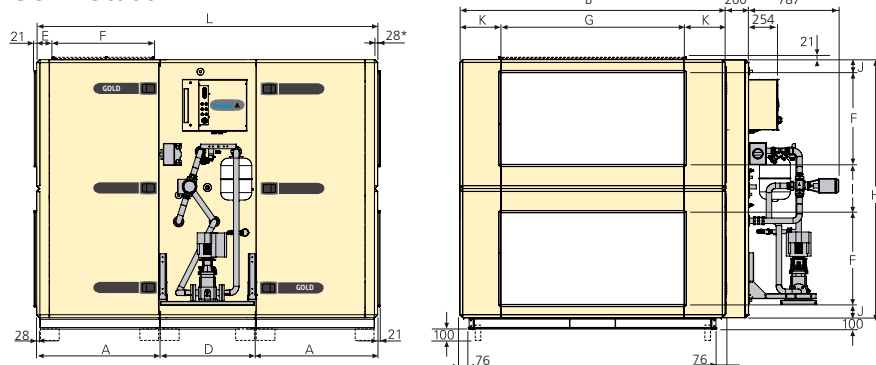


* Ved kanaltilbehør i isoleret hus leveres aggregatet uden tilslutningsgavl.

** Midtersektionens husbredde = $B + 200$ mm.

Skitsen viser tilslutninger ved ventilatorposition 1. Ved ventilatorposition 2 er tilslutninger spejlvendte.

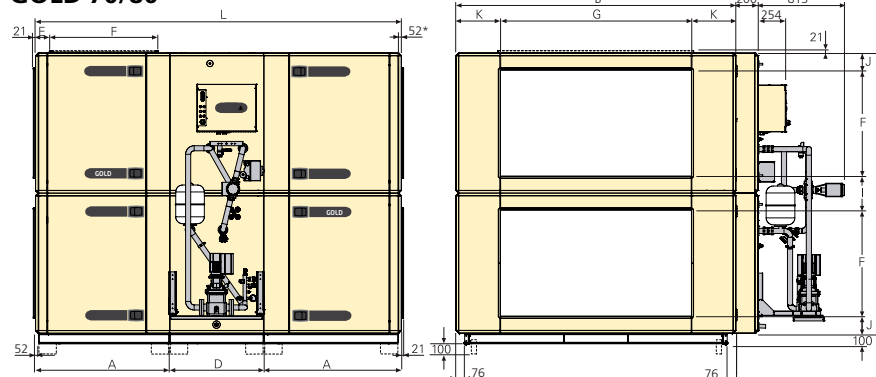
GOLD 50/60



* Ved kanaltilbehør i isoleret hus leveres aggregatet uden tilslutningsgavl.

** Midtersektionens husbredde = $B + 200$ mm.

GOLD 70/80

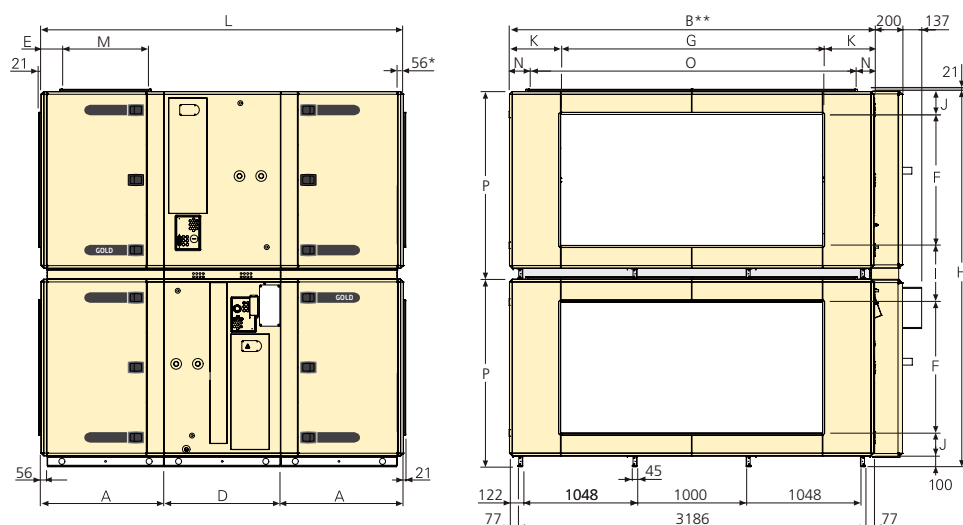


* Ved kanaltilbehør i isoleret hus leveres aggregatet uden tilslutningsgavl.

** Midtersektionens husbredde = $B + 200$ mm.

Størrelse	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	Vægt, 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



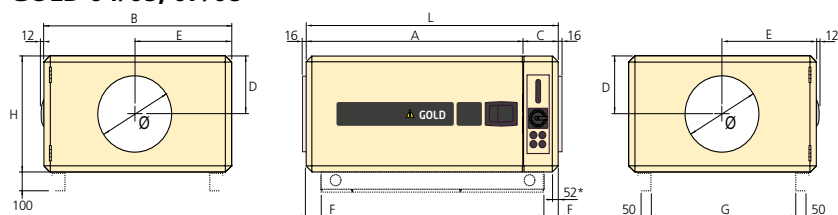
* Ved kanaltilbehør i isoleret hus leveres aggregatet uden tilslutningsgavl.

** Midtersektionens husbredde = $B + 200$ mm.

Størrelse	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	O	P	Vægt, 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 Dimensioner, separate til- og fraluftaggregater GOLD SD

GOLD 04/05, 07/08

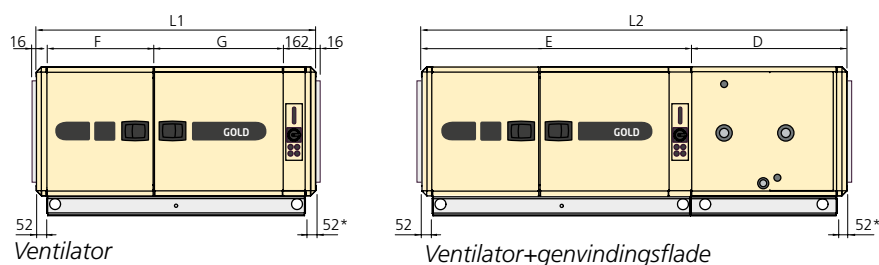


* Ved kanaltilbehør i isoleret hus leveres aggregatet med gavl tilpasset tilslutning til kanaltilbehøret.

Bundramme er ekstraudstyr.

Størrelse	L	B	H	A	C	D	E	F	G	Ø	Vægt, 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



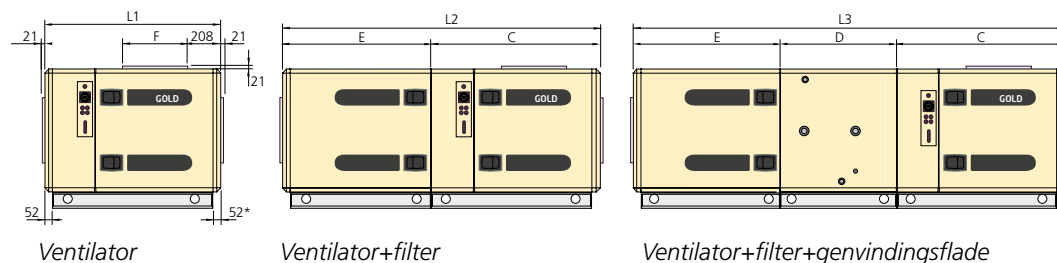
* Ved kanaltilbehør i isoleret hus leveres aggregatet uden tilslutningsgavl.

** Eventuel genvindingsflades bredde = $B + 200$ mm.

Størrelse	Vægt, kg ventilator+filter	Vægt, kg ventilator+filter+genvindingsflade
11	150-176	321-347
12	161-187	332-358

Størrelse	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



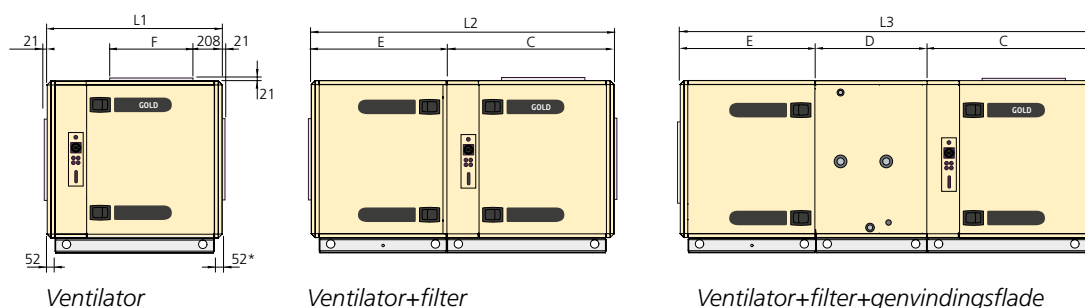
* Ved kanaltilbehør i isoleret hus leveres aggregatet uden tilslutningsgavl.

** Eventuel genvindingsflades bredde = $B + 200$ mm.

Størrelse	Vægt, kg ventilator	Vægt, kg ventilator+filter	Vægt, kg ventilator+filter+genvindingsflade
14	169-188	254-292	480-518
20	187-206	272-310	498-536

Størrelse	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



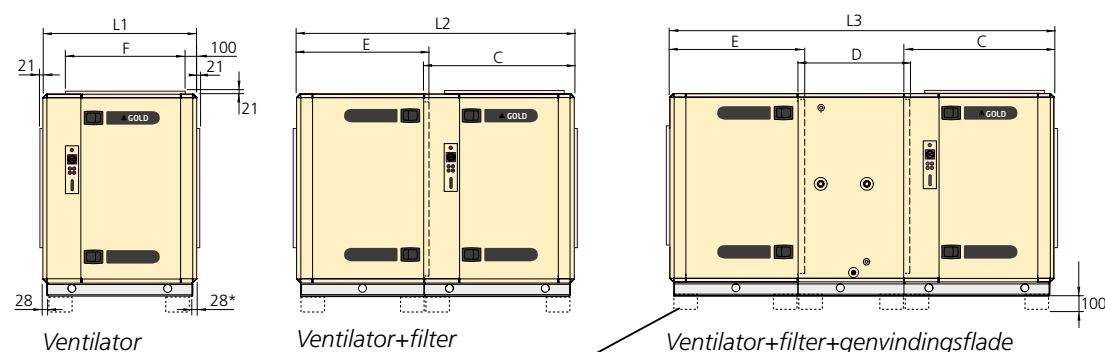
* Ved kanaltilbehør i isoleret hus leveres aggregatet med gavl tilpasset tilslutning til kanaltilbehøret.

** Eventuel genvindingsflades bredde = $B + 200$ mm

Størrelse	Vægt, kg ventilator	Vægt, kg ventilator+filter	Vægt, kg ventilator+filter+genvindingsflade
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

Størrelse	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



Leveres med 100 mm høje stilleskrue. Kan fjernes eller bibeholdes, når aggregatet er monteret. Der findes udtag til justerbar stilleskrue.

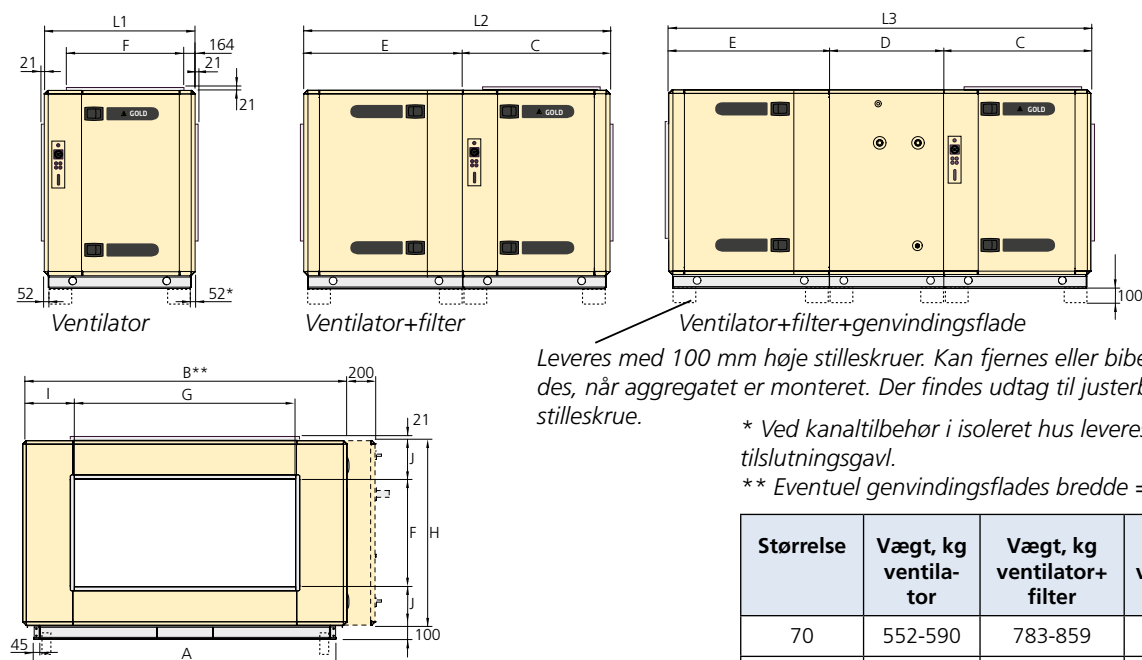
* Ved kanaltilbehør i isoleret hus leveres aggregatet med gavl tilpasset tilslutning til kanaltilbehøret.

** Eventuel genvindingsflades bredde = $B + 200$ mm

Størrelse	Vægt, kg ventilator	Vægt, kg ventilator+filter	Vægt, kg ventilator+filter+genvindingsflade
50	379-410	558-620	1093-1155
60	419-450	589-660	1133-1195

Størrelse	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

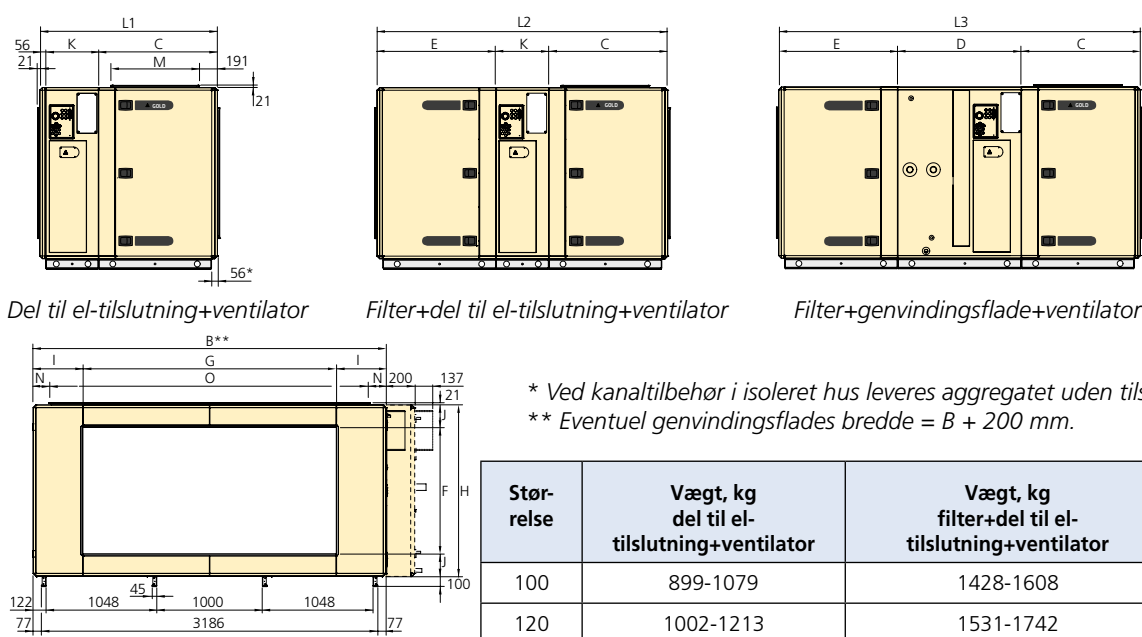
GOLD 70/80



Størrelse	Vægt, kg ventilator	Vægt, kg ventilator+filter	Vægt, kg ventilator+filter+genvindingsflade
70	552-590	783-859	1563-1639
80	602-640	833-909	1613-1689

Størrelse	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

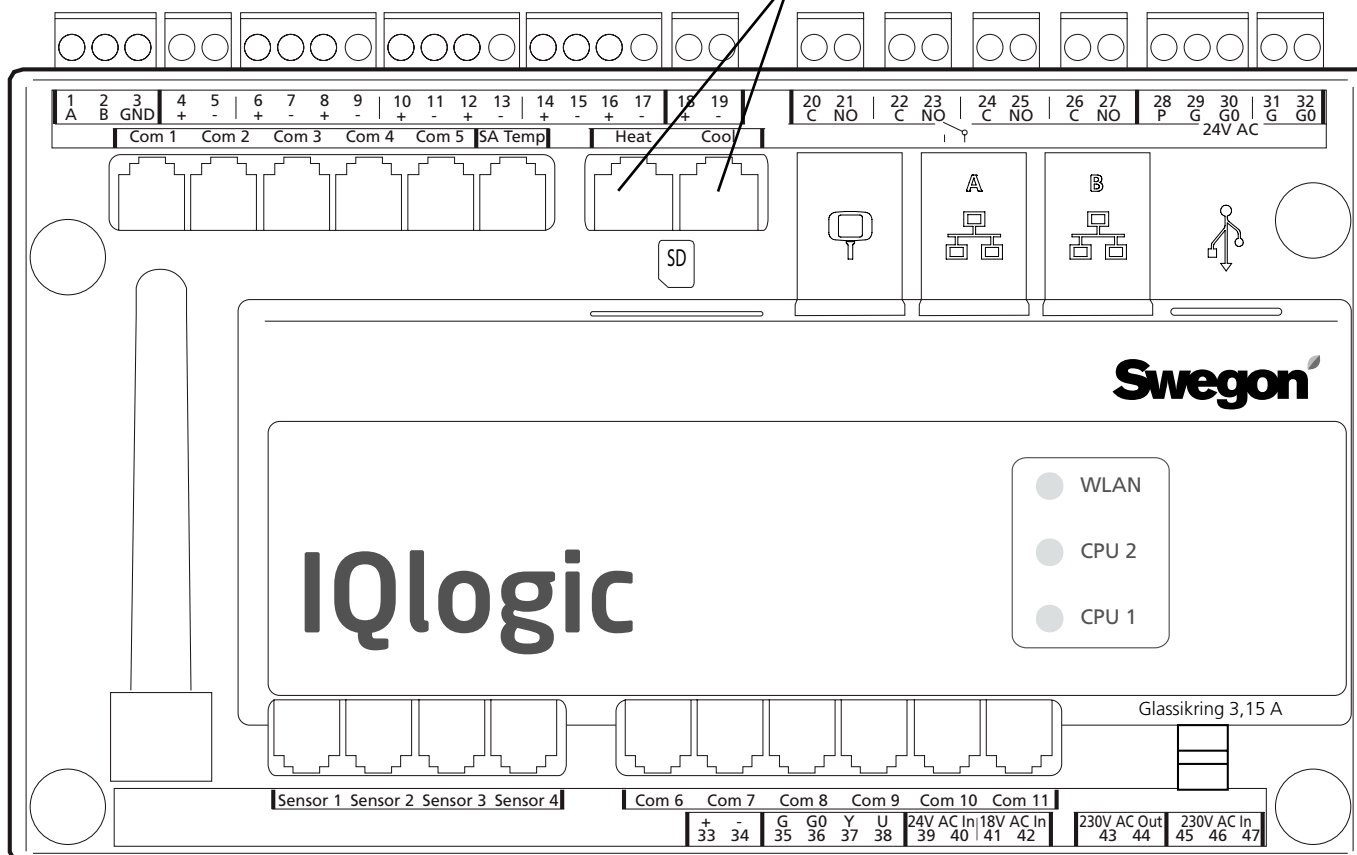


Størrelse	Vægt, kg del til el-tilslutning+ventilator	Vægt, kg filter+del til el-tilslutning+ventilator	Vægt, kg filter+genvindingsflade+ventilator
100	899-1079	1428-1608	2187-2367
120	1002-1213	1531-1742	2290-2501

Størrelse	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 Klemmetilslutning

Den pågældende tilslutning må belastes med maks. 16 VA.



Digitale indgange, klemme 4-17, er af svagstrømstypen. Analog indgang, klemme 18-19 har indgangsimpedans 66 kΩ.

230 VAC driftsspænding findes på ekstern klemme 101 (L) og 102 (N).

Klemme	Funktion	Kommentar
1,2,3	Tilslutninger for EIA-485	1 = kommunikationstilslutning A/RT+, 2 = kommunikationstilslutning B/RT-, 3 = GND/COM.
4,5	Eksternt stop	Stop af aggregat via brydende kontakt. Forsynet med lus ved levering. Afbrydes forbindelsen, standser aggregatet.
6,7	Ekstern brand-/røgfunktion 1	Ekstern brand- og røgfunktion. Forsynet med lus ved levering. Afbrydes forbindelsen, udløses funktionen og giver alarm.
8,9	Ekstern brand-/røgfunktion 2	Ekstern brand- og røgfunktion. Forsynet med lus ved levering. Afbrydes forbindelsen, udløses funktionen og giver alarm.
10,11	Ekstern alarm 1	Ekstern kontaktfunktion. Valgbar sluttende/brydende.
12,13	Ekstern alarm 2	Ekstern kontaktfunktion. Valgbar sluttende/brydende.
14,15	Ekstern lavhastighed	Ekstern kontaktfunktion. Overstyrer koblingsuret fra stop til lavhastighedsdrift.
16,17	Ekstern højhastighed	Ekstern kontaktfunktion. Overstyrer koblingsuret fra stop eller lavhastighed til højhastighedsdrift.
18,19	Behovsstyring	Indgang 0-10 VDC. Indgangssignal påvirker luftmængdeønskeværdierne for tilluft/fraluft ved behovsregulering. For tilslutning af føler, f.eks. CO ₂ , CO og VOC
20,21	Cirkulationspumpe, varme	Isoleret kontakt, maks. 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 VAC. Slutter ved varmebehov.
22,23	Cirkulationspumpe køling eller køling on/off 1 trin	Isoleret kontakt, maks. 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 VAC. Slutter ved kølebehov.
24,25	Køling on/off, 2 trin	Isoleret kontakt, maks. 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 VAC. Slutter ved kølebehov.
26,27	Driftsangivelse	Fritliggende kontakt, maks. 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 VAC. Slutter ved drift.
28,29,30	Spjældstyring	24 VAC. 28 = styret 24 VAC (G), 29 = 24 VAC (G), 30 = 24 VAC (G0).
31,32	Driftsspænding ¹⁾	Driftsspænding 24 VAC. Klemme 31-32 belastes med i alt maks. 16 VA. Afbrydes af sikkerhedsafbryderen.
33,34	Referencespænding	Udgang for konstant 10 VDC. Maks. belastning 8 mA.
35,36,37,38	Styring af recirkulationsspjæld	Recirkulationsspjæld belastes maks. 2 mA ved 10 VDC. 35 = 24 VAC (G), 36 = 24 VAC (G0), 37 = styresignal 0-10 VDC, 38 = tilbageføringssignal 0-10 VDC.

Klemme 31-32, udgange til Heat/Cool og spjældudgang (klemme 28-30) må sammen belastes med maks. 32 VA (SD) eller 50 VA (RX/IPX/CX).

¹⁾ GOLD 100/120: Ved behov for mere end 16 VA benyttes klemme 201 (G) og 202 (G0). Klemme 201-202 kan belastes med op til i alt 48 VA.

10.6 Strømforsyningsdata

10.6.1 Aggregat

MIN. STRØMFORSYNING ENHEDSAGGREGAT GOLD
MED ROTORVEKSLER (RX), KRYDSVEKSLER (PX) ELLER
GENVINDINGSFLADE (CX)

GOLD 04:

1-faset, 3-leder, 230 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT *eller*
3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 05, effektvariant 1:

1-faset, 3-leder, 230 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT *eller*
3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 05, effektvariant 2:

1-faset, 3-leder, 230 V -10/+15 %, 50 Hz, 16 AT *eller*
3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 07, effektvariant 1:

1-faset, 3-leder, 230 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT *eller*
3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 07, effektvariant 2:

1-faset, 3-leder, 230 V -10/+15 %, 50 Hz, 16 AT *eller*
3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 08, effektvariant 1:

1-faset, 3-leder, 230 V -10/+15 %, 50 Hz, 16 AT *eller*
3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 08, effektvariant 2:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 11, effektvariant 1:

1-faset, 3-leder, 230 V -10/+15 %, 50 Hz, 16 AT *eller*
3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 11, effektvariant 2:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 12, effektvariant 1 og 2:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 14, effektvariant 1 og 2:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 20, effektvariant 1:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 20, effektvariant 2:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 16 AT

GOLD 25, effektvariant 1:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 25, effektvariant 2:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 16 AT

GOLD 30, effektvariant 1:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz,
20 AT (RX), 16 AT (PX)

GOLD 30, effektvariant 2:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 20 AT

GOLD 35, effektvariant 1:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 20 AT

GOLD 35, effektvariant 2:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz,
20 AT (RX), 25 AT (CX)

GOLD 40, effektvariant 1:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 20 AT

GOLD 40, effektvariant 2:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz,
25 AT (RX), 32 AT (CX)

GOLD 50, effektvariant 1:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz,
20 AT (RX), 25 AT (CX)

GOLD 50, effektvariant 2:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 32 AT

GOLD 60, effektvariant 1:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz,
32 AT (RX), 40 AT (CX)

GOLD 60, effektvariant 2:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 50 AT

GOLD 70, effektvariant 1:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz,
32 AT (RX), 40 AT (CX)

GOLD 70, effektvariant 2:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz,
50 AT (RX), 63 AT (CX)

GOLD 80, effektvariant 1:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz,
50 AT (RX), 63 AT (CX)

GOLD 80, effektvariant 2:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 80 AT

GOLD 100, effektvariant 1:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz,
50 AT (RX), 63 AT (CX)

GOLD 100, effektvariant 2:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 80 AT

GOLD 120, effektvariant 1:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 80 AT

GOLD 120, effektvariant 2:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 125 AT

MIN. STRØMFORSYNING SEPARATE TILLUFT- OG FRALUFTAGGREGATER GOLD (SD)

GOLD 04:

1-faset, 3-leder, 230 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 05, effektvariant 1:

1-faset, 3-leder, 230 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 05, effektvariant 2:

1-faset, 3-leder, 230 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 07, effektvariant 1:

1-faset, 3-leder, 230 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 07, effektvariant 2:

1-faset, 3-leder, 230 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 08, effektvariant 1:

1-faset, 3-leder, 230 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 08, effektvariant 2:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 11, effektvariant 1:

1-faset, 3-leder, 230 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 11, effektvariant 2:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 12–35:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 40, effektvariant 1:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 40, effektvariant 2:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 16 AT

GOLD 50, effektvariant 1:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 10 AT

GOLD 50, effektvariant 2:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 16 AT

GOLD 60, effektvariant 1:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 16 AT

GOLD 60, effektvariant 2:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 25 AT

GOLD 70, effektvariant 1:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 16 AT

GOLD 70, effektvariant 2:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 25 AT

GOLD 80, effektvariant 1:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 25 AT

GOLD 80, effektvariant 2:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 40 AT

GOLD 100, effektvariant 1:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 25 AT

GOLD 100, effektvariant 2:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 40 AT

GOLD 120, effektvariant 1:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 40 AT

GOLD 120, effektvariant 2:

3-faset, 5-leder, 400 V -10/+15 %, 50 Hz, 63 AT

10.6.2 Ventilatorer

MÆRKEDATA IHT. VENTILATOR

GOLD 04: Motorakseffekt 0,8 kW (0,41 kW)*, motorstyring 1 x 230 V, 50 Hz

GOLD 05: Motorakseffekt 0,8 kW, motorstyring 1 x 230 V, 50 Hz
alt. Motorakseffekt 1,15 kW, motorstyring 1 x 230 V, 50 Hz

GOLD 07: Motorakseffekt 0,8 kW, motorstyring 1 x 230 V, 50 Hz
alt. Motorakseffekt 1,15 kW, motorstyring 1 x 230 V, 50 Hz

GOLD 08: Motorakseffekt 1,15 kW, motorstyring 1 x 230 V, 50 Hz
alt. Motorakseffekt 1,6 kW, 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 11: Motorakseffekt 1,15 kW, motorstyring 1 x 230 V, 50 Hz
alt. Motorakseffekt 1,6 kW, 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 12: Motorakseffekt 1,6 kW, motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz
alt. Motorakseffekt 2,4 kW, motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 14: Motorakseffekt 1,6 kW, motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz
alt. Motorakseffekt 2,4 kW, motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 20: Motorakseffekt 2,4 kW, motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz
alt. Motorakseffekt 3,4 kW, motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 25: Motorakseffekt 2,4 kW, motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz
alt. Motorakseffekt 3,4 kW, motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 30: Motorakseffekt 4,0 kW, motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz
alt. Motorakseffekt 5,0 kW, motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 35: Motorakseffekt 4,0 kW, motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz
alt. Motorakseffekt 5,0 kW, motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 40: Motorakseffekt 5,0 kW (3,9 kW)*, motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz
alt. Motorakseffekt 6,5 kW, motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 50: Motorakseffekt 2 x 2,4 kW, motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz
alt. Motorakseffekt 2 x 3,4 kW, motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 60: Motorakseffekt 2 x 4,0 kW,
motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz
alt. Motorakseffekt 2 x 6,5 kW,
motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 70: Motorakseffekt 2 x 4,0 kW,
motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz
alt. Motorakseffekt 2 x 6,5 kW,
motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 80: Motorakseffekt 2 x 6,5 kW,
motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz
alt. Motorakseffekt 2 x 10 kW,
motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 100: Motorakseffekt 2 x 6,5 kW,
motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz
alt. Motorakseffekt 2 x 10 kW,
motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz

GOLD 120: Motorakseffekt 3 x 6,5 kW,
motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz
alt. Motorakseffekt 3 x 10 kW,
motorstyring 3 x 400 V, 50 Hz

**) Motorstyringen begrænser udtagets effekt til den angivne værdi.*

10.6.3 El-boks

Sikring til aggregatet må ikke overskride den værdi, der er angivet i afsnit 10.6.1.

SIKKERHEDSAFBRYDER

Effektvariant 1

GOLD RX/PX/SD 04-11:	20 A
GOLD RX/PX/CX 12-35 og GOLD SD 12-100:	25 A
GOLD CX 40:	32 A
GOLD RX 40-100, GOLD CX 50-100 og 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 og 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 og GOLD SD 120:	63 A
GOLD RX/CX 80-100:	80 A
GOLD RX/CX 120	160 A

SIKRINGER I EL-BOKS

Styrespænding 230 V

Samtlige størrelser/ varianter:

1 stk. 2-polet automatsikring 6 A

Ventilatorer

GOLD 04-07, GOLD 08 effektvariant 1,

GOLD 11 effektvariant 1:

RX/PX 2 stk. 2-polede automatsikringer 10 A

SD 1 stk. 2-polet automatsikring 10 A

GOLD 08 effektvariant 2, GOLD 11 effektvariant 2,
GOLD 12-14, GOLD 20 effektvariant 1, GOLD 25
effektvariant 1:

RX/PX 2 stk. motorafbrydere 6,3 A

SD 1 stk. motorafbryder 6,3 A

GOLD 20 effektvariant 2, GOLD 25 effektvariant 2:

RX/PX 2 stk. motorafbrydere 7,0 A

SD 1 stk. motorafbryder 7,0 A

GOLD 30 effektvariant 1, GOLD 35 effektvariant 1:

RX/PX 2 stk. motorafbrydere 8,4 A

SD 1 stk. motorafbryder 8,4 A

GOLD 30 effektvariant 2, GOLD 35 effektvariant 2:

RX/CX 2 stk. motorafbrydere 10,6 A

SD 1 stk. motorafbryder 10,6 A

GOLD 40 effektvariant 1:

RX/CX 2 stk. motorafbrydere 10,0 A

SD 1 stk. motorafbryder 10,0 A

GOLD 40 effektvariant 2:

RX/CX 2 stk. motorafbrydere 13,2 A

SD 1 stk. motorafbryder 13,2 A

GOLD 50, GOLD 60 effektvariant 1, GOLD 70
effektvariant 1:

RX/CX 4 stk. motorafbrydere 10 A

SD 2 stk. motorafbrydere 10 A

GOLD 60 effektvariant 2, GOLD 70 effektvariant 2,
GOLD 80 effektvariant 1, GOLD 100 effektvariant 1:

RX/CX 4 stk. motorafbrydere 13,2 A

SD 2 stk. motorafbrydere 13,2 A

GOLD 80 effektvariant 2, GOLD 100 effektvariant 2:

RX/CX 4 stk. motorafbrydere 13,2 A +

4 stk. motorafbrydere 13,2 A

SD 2 stk. motorafbrydere 13,2 A +

2 stk. motorafbrydere 13,2 A

GOLD 120 effektvariant 1:

RX/CX 6 stk. motorafbrydere 13,2 A

SD 3 stk. motorafbrydere 13,2 A

GOLD 120 effektvariant 2:

RX/CX 6 stk. motorafbrydere 13,2 A +

6 stk. motorafbrydere 13,2 A

SD 3 stk. motorafbrydere 13,2 A +

3 stk. motorafbrydere 13,2 A

Cirkulationspumpe

GOLD CX 35/40:

1 stk. 3-faset, 6 A

GOLD CX 50-80:

1 stk. 3-faset, 10 A

Motor og motorstyring til rotorveksler

GOLD RX, rotor standard, str. 100-120 og

GOLD RX:, rotor recosorptic, str. 50-120:

1 stk. 2-polet automatsikring 6 A

SIKRINGER PÅ STYREENHEDEN

3,15 AT, strømforsyning 230 V. Se afsnit 10.5 vedr. placering. Ved eventuel udskiftning afmonteres styreenhedens plastkabinet.

10.7 Volumen glykol/vand genvindingsflade CX/SD

Total lydstyrke (inkl. fabriksmonteret shuntarrangement og rørføring):

CX, str. 35/40 176 liter

CX, str. 50/60 230 liter

CX, str. 70/80 295 liter

Batteriernes sammenlagte volumen (ekskl. shuntarrangement og rørføring):

SD, str. 11/12 58 liter

SD, str. 14/20 90 liter

SD, str. 25/30 136 liter

SD, str. 35/40 184 liter

SD, str. 50/60 256 liter

SD, str. 70/80 280 liter

CX/SD, str. 100/120 452 liter

10.6.4 Motor rotorveksler

10.6.4.1 Rotor standard

GOLD RX 04-30: Stepmotor, 2 Nm.

Ved start maks. 6,0 A/77 W. Under drift maks. 5 A/69 W.

GOLD RX 35-40: Stepmotor, 4 Nm.

Ved start maks. 9,6 A/146 W. Under drift maks. 8 A/130 W.

GOLD RX 50-80: Stepmotor, 6 Nm.

Ved start maks. 12 A/220 W. Under drift maks. 10 A/195 W.

GOLD RX 100-120: 3-faset stepmotor.

Maks. 4,5 A/380 W.

10.6.4.2 Rotor Recosorptic

GOLD RX 04-08: Stepmotor, 2 Nm.

Ved start maks. 6,0 A/77 W. Under drift maks. 5 A/69 W.

GOLD RX 11-40: Stepmotor, 4 Nm.

Ved start maks. 9,6 A/146 W. Under drift maks. 8 A/130 W.

GOLD RX 50-120: 3-faset stepmotor.

Maks. 4,5 A/380 W.

10.6.5 Reguleringsnøjagtighed

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

Luftmængde $\pm 5\%$.

11. Bilag

11.1 Overensstemmelseserklæring

11.1.1 GOLD RX



EF-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING FOR MASKINEN

Original
Direktiv 2006/42/EF, Bilag II 1A

Producent (og i forekommende tilfælde dennes befuldmægtigede repræsentant):

Firma: Swegon AB
Adresse: Box 300, SE-53523 Kvänum, Sverige

Erklærer at:

Maskintype: Luftbehandlingsaggregat
Maskinnr.: GOLD 04/05, 07/08, 11/12, 14/20, 25/30, 35/40, 50/60, 70/80, 100/120 E RX samt tilbehør til pågældende størrelse, som er omfattet af disse direktiver

Er i overensstemmelse med maskindirektivet 2006/42/EF.

Er endvidere i overensstemmelse med følgende direktiver:

2014/30/EU, EMC
2009/125/EG, Ecodesign (forordning (EU) nr. 327/2011)
2009/125/EG, Ecodesign (forordning (EU) nr. 1253/2014)
1999/5/EF RTTE (radio- og teleterminaludstyr)

Følgende harmoniserede standarder er anvendt:

EN ISO 12100:2010 Maskinsikkerhed - Generelle principper for konstruktion - Risikovurdering og risikonedsettelse
EN 60204-1:2006 Maskinsikkerhed - Elektrisk materiel på maskiner - Del 1: Generelle krav
EN ISO 13857:2008 Maskinsikkerhed - Sikkerhedsafstande til forebyggelse af fareområder, som kan nås med hænder, arme, ben og fødder
EN 61000-6-2:2005 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-2: Generiske standarder - Immunitetsstandard for industrielle miljøer
EN 61000-6-3:2007+A1 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-3: Generiske standarder - Emissionsstandard for bolig-, erhvervs- og letindustri miljøer
EN 60730-1 Automatiske elektriske styringer til husholdningsbrug o.l. - Del 1: Generelle krav

Følgende andre standarder og specifikationer er anvendt:

EN 1886:2007 Ventilation i bygninger - Luftbehandlingsanlæg - Mekanisk ydeevne
EN 13053:2006+A1:2011 Ventilation i bygninger - Luftbehandlingsanlæg - Ydeevneegenskaber for anlæg, komponenter og sektioner

Ansvarlig for kompilering af teknisk dokumentation:

Navn: Dan Örtengren
Adresse: Box 300, SE-53523 Kvänum, Sverige

Underskrift:

By/Dato: Kvänum / 21-04-2017

Kvänum / 21-04-2017

Navn: 



Navn med trykte bogstaver: Magnus Ahl
Stilling: R&D Manager, Kvänum

Niklas Tjäder
Plant Manager, Kvänum

11.1.2 GOLD PX



EF-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING FOR MASKINEN

Original
Direktiv 2006/42/EF, Bilag II 1A

Producent (og i forekommende tilfælde dennes befuldmægtigede repræsentant):

Firma: Swegon AB
Adresse: Box 300, SE-53523 Kvänum, Sverige

Erklærer at:

Maskintype: Luftbehandlingsaggregat
Maskinnr.: GOLD 04/05, 07/08, 11/12, 14/20, 25/30 E PX samt tilbehør til pågældende størrelse, som er omfattet af disse direktiver

Er i overensstemmelse med maskindirektivet 2006/42/EF.

Er endvidere i overensstemmelse med følgende direktiver:

2014/30/EU, EMC
2009/125/EG, Ecodesign (forordning (EU) nr. 327/2011)
2009/125/EG, Ecodesign (forordning (EU) nr. 1253/2014)
1999/5/EF RTTE (radio- og teleterminaludstyr)

Følgende harmoniserede standarder er anvendt:

EN ISO 12100:2010 Maskinsikkerhed - Generelle principper for konstruktion - Risikovurdering og risikonedsettelse
EN 60204-1:2006 Maskinsikkerhed - Elektrisk materiel på maskiner - Del 1: Generelle krav
EN ISO 13857:2008 Maskinsikkerhed - Sikkerhedsafstande til forebyggelse af fareområder, som kan nås med hænder, arme, ben og fødder
EN 61000-6-2:2005 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-2: Generiske standarder - Immunitetsstandard for industrielle miljøer
EN 61000-6-3:2007+A1 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-3: Generiske standarder - Emissionsstandard for bolig-, erhvervs- og letindustriemiljøer
EN 60730-1 Automatiske elektriske styringer til husholdningsbrug o.l. - Del 1: Generelle krav

Følgende andre standarder og specifikationer er anvendt:

EN 1886:2007 Ventilation i bygninger - Luftbehandlingsanlæg - Mekanisk ydeevne
EN 13053:2006+A1:2011 Ventilation i bygninger - Luftbehandlingsanlæg - Ydeevneegenskaber for anlæg, komponenter og sektioner

Ansvarlig for kompilering af teknisk dokumentation:

Navn: Dan Örtengren
Adresse: Box 300, SE-53523 Kvänum, Sverige

Underskrift:

By/Dato:	Kvänum / 21-04-2017	Kvänum / 21-04-2017
Navn:		
Navn med trykte bogstaver:	Magnus Ahl	Niklas Tjäder
Stilling:	R&D Manager, Kvänum	Plant Manager, Kvänum

11.1.3 GOLD CX



EF-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING FOR MASKINEN

Original
Direktiv 2006/42/EF, Bilag II 1A

Producent (og i forekommende tilfælde dennes befuldmægtigede repræsentant):

Firma: Swegon AB
Adresse: Box 300, SE-53523 Kvänum, Sverige

Erklærer at:

Maskintype: Luftbehandlingsaggregat
Maskinnr.: GOLD 35/40, 50/60, 70/80, 100/120 E CX samt tilbehør til pågældende størrelse, som er omfattet af disse direktiver

Er i overensstemmelse med maskindirektivet 2006/42/EF.

Er endvidere i overensstemmelse med følgende direktiver:

2014/30/EU, EMC
2009/125/EG, Ecodesign (forordning (EU) nr. 327/2011)
2009/125/EG, Ecodesign (forordning (EU) nr. 1253/2014)
1999/5/EF RTTE (radio- og teleterminaludstyr)

Følgende harmoniserede standarder er anvendt:

EN ISO 12100:2010 Maskinsikkerhed - Generelle principper for konstruktion - Risikovurdering og risikonedsettelse
EN 60204-1:2006 Maskinsikkerhed - Elektrisk materiel på maskiner - Del 1: Generelle krav
EN ISO 13857:2008 Maskinsikkerhed - Sikkerhedsafstande til forebyggelse af fareområder, som kan nås med hænder, arme, ben og fødder
EN 61000-6-2:2005 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-2: Generiske standarder - Immunitetsstandard for industrielle miljøer
EN 61000-6-3:2007+A1 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-3: Generiske standarder - Emissionsstandard for bolig-, erhvervs- og letindustri miljøer
EN 60730-1 Automatiske elektriske styringer til husholdningsbrug o.l. - Del 1: Generelle krav

Følgende andre standarder og specifikationer er anvendt:

EN 1886:2007 Ventilation i bygninger - Luftbehandlingsanlæg - Mekanisk ydeevne
EN 13053:2006+A1:2011 Ventilation i bygninger - Luftbehandlingsanlæg - Ydeevneegenskaber for anlæg, komponenter og sektioner

Ansvarlig for kompilering af teknisk dokumentation:

Navn: Dan Örtengren
Adresse: Box 300, SE-53523 Kvänum, Sverige

Underskrift:

By/Dato: Kvänum / 21-04-2017

Kvänum / 21-04-2017

Navn: 



Navn med trykte bogstaver: Magnus Ahl
Stilling: R&D Manager, Kvänum

Niklas Tjäder
Plant Manager, Kvänum

11.1.4 GOLD SD



EF-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING FOR MASKINEN

Original
Direktiv 2006/42/EF, Bilag II 1A

Producent (og i forekommende tilfælde dennes befuldmægtigede repræsentant):

Firma: Swegon AB
Adresse: Box 300, SE-53523 Kvänum, Sverige

Erklærer at:

Maskintype: Luftbehandlingsaggregat
Maskinnr.: GOLD 04/05, 07/08, 11/12, 14/20, 25/30, 35/40, 50/60, 70/80, 100/120 E SD samt tilbehør til pågældende størrelse, som er omfattet af disse direktiver

Er i overensstemmelse med maskindirektivet 2006/42/EF.

Er endvidere i overensstemmelse med følgende direktiver:

2014/30/EU, EMC
2009/125/EG, Ecodesign (forordning (EU) nr. 327/2011)
2009/125/EG, Ecodesign (forordning (EU) nr. 1253/2014)
1999/5/EF RTTE (radio- og teleterminaludstyr)

Følgende harmoniserede standarder er anvendt:

EN ISO 12100:2010 Maskinsikkerhed - Generelle principper for konstruktion - Risikovurdering og risikonedsettelse
EN 60204-1:2006 Maskinsikkerhed - Elektrisk materiel på maskiner - Del 1: Generelle krav
EN ISO 13857:2008 Maskinsikkerhed - Sikkerhedsafstande til forebyggelse af fareområder, som kan nås med hænder, arme, ben og fødder
EN 61000-6-2:2005 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-2: Generiske standarder - Immunitetsstandard for industrielle miljøer
EN 61000-6-3:2007+A1 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-3: Generiske standarder - Emissionsstandard for bolig-, erhvervs- og letindustriemiljøer
EN 60730-1 Automatiske elektriske styringer til husholdningsbrug o.l. - Del 1: Generelle krav

Følgende andre standarder og specifikationer er anvendt:

EN 1886:2007 Ventilation i bygninger - Luftbehandlingsanlæg - Mekanisk ydeevne
EN 13053:2006+A1:2011 Ventilation i bygninger - Luftbehandlingsanlæg - Ydeevneegenskaber for anlæg, komponenter og sektioner

Ansvarlig for kompilering af teknisk dokumentation:

Navn: Dan Örtengren
Adresse: Box 300, SE-53523 Kvänum, Sverige

Underskrift:

By/Dato: Kvänum / 21-04-2017

Kvänum / 21-04-2017

Navn:



Navn med trykte bogstaver: Magnus Ahl

Niklas Tjäder

Stilling: R&D Manager, Kvänum

Plant Manager, Kvänum

11.2 Idriftsættelsesprotokol

Findes også i digital form på www.swegon.com

Firma

Sagsbehandler

Kunde	Dato	SO-nr.:
Anlæg	Objekt/Aggregat	Serie-nr.:
Adresse	Type/størrelse	Programversion:

Filterkalibrering udført

☐

Koblingsur, aktuel tid indstillet

☐

Anden styring



Funktion	Fabriksindstillet værdi	Indreguleret værdi
Luftmængde		
Reguleringstype		
Tilluft	☒ Luftm. ☐ Kanaltryk ☐ Behov ☐ Slave	☐ Luftm. ☐ Kanaltryk ☐ Behov ☐ Slave
Fraluft	☒ Luftm. ☐ Kanaltryk ☐ Behov ☐ Slave	☐ Luftm. ☐ Kanaltryk ☐ Behov ☐ Slave
Driftsniveau		
Luftm. lavhastighed TL	1)	1)
FL	1)	1)
Luftm. højhastighed TL	1)	1)
FL	1)	1)
Luftm. maks. hastighed TL	1)	1)
FL	1)	1)
Luftm. min.-hastighed TL		
FL		
Tryk lavhastighed TL Pa	100	
FL Pa	100	
Tryk højhastighed TL Pa	200	
FL Pa	200	
Maks. hast. vent.omdr.-tal TL (%)	100%	
FL (%)	100%	
Tryk maks. hastighed TL Pa	200	
FL Pa	200	
Behovsstyret lavhastighed TL (%)	25	
FL (%)	25	
Behovsstyret højhastighed TL (%)	50	
FL (%)	50	
Optimize		
Optimize	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Ønskeværdiforskydning		
Tilluft	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Fraluft	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Enhed		
Luftmængdeenhed	☐ l/s ☒ m³/sek. ☐ m³/t ☐ cfm	☐ l/s ☐ m³/s ☐ m³/t ☐ cfm
Trykenhed	☒ Pa ☐ psi ☐ in.wc	☐ Pa ☐ psi ☐ in.wc
Udeluftkompensering		
Udeluftkompensering	☒ Ikke aktiv ☐ Lavhast. ☐ Højhastighed ☐ Lav- og højhastighed	☐ Ikke aktiv ☐ Lavhast. ☐ Højhastighed ☐ Lav- og højhastighed
X1, skillepunkt udetemp. °C	-20 °C	
X2, skillepunkt udetemp. °C	-10 °C	
X3, skillepunkt udetemp. °C	+10 °C	
X4, skillepunkt udetemp. °C	+20 °C	

1) Lavhastighed = 25 %, Højhastighed = 50 % og maks. hastighed = 75 % af maks. luftmængde, se afsnit 5.3.1.2

Funktion	Fabriksindstillet værdi		Indreguleret værdi
<i>Tilluft, luftmængde</i>			
Y1, skillepunkt tilluft	25 % af maks. luftmængde for aggregatet		
Y2, skillepunkt tilluft	25 % af maks. luftmængde for aggregatet		
Y3, skillepunkt tilluft	25 % af maks. luftmængde for aggregatet		
Y4, skillepunkt tilluft	25 % af maks. luftmængde for aggregatet		
<i>Fraluft, luftmængde</i>			
Y1, skillepunkt fraluft	25 % af maks. luftmængde for aggregatet		
Y2, skillepunkt fraluft	25 % af maks. luftmængde for aggregatet		
Y3, skillepunkt fraluft	25 % af maks. luftmængde for aggregatet		
Y4, skillepunkt fraluft	25 % af maks. luftmængde for aggregatet		
<i>Tilluft, tryk</i>			
Y1, skillepunkt tilluft Pa	100		
Y2, skillepunkt tilluft Pa	100		
Y3, skillepunkt tilluft Pa	100		
Y4, skillepunkt tilluft Pa	100		
<i>Fraluft, tryk</i>			
Y1, skillepunkt fraluft Pa	100		
Y2, skillepunkt fraluft Pa	100		
Y3, skillepunkt fraluft Pa	100		
Y4, skillepunkt fraluft Pa	100		
Booster-armatur			
Booster-armatur	☐ On ☒ Off		☐ On ☐ Off



Funktion		Fabriksindstillet værdi	Indreguleret værdi
Temperatur			
Reguleringstype			
Indstilling		☐ FRT 1 ☐ FRT 2 ☒ Tilluft	☐ FRT 1 ☐ FRT 2 ☐ Tilluft
		☐ Fraluft ☐ URT ☐ URF	☐ Fraluft ☐ URT ☐ URF
Indstilling Xzone		☐ FRT1 ☐ FRT 2 ☒ Tilluft	☐ FRT 1 ☐ FRT 2 ☐ Tilluft
		☐ Fraluft ☐ URT ☐ URF	☐ Fraluft ☐ URT ☐ URF
Sæsonstyret temperaturregulering		☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Sæsonstyret temperaturregulering		☐ FRT 1 ☐ FRT 2 ☐ Tilluft	☐ FRT 1 ☐ FRT 2 ☐ Tilluft
		☒ Fraluft ☐ URT ☐ URF	☐ Fraluft ☐ URT ☐ URF
Sæsonstyret temperaturregulering aktiv	°C	0	
Sæsonstyret temp.-regulering ikke aktiv	°C	20	
Indstillinger			
FRT 1			
Fraluftrelateret tilluft-1 trin		2	
Fraluftrelateret tilluft-1 afvigelse	K	3	
Fraluftrelateret tilluft-1 brydepunkt	°C	22	
Xzone, Fraluftrelateret tilluft-1 trin		2	
Xzone, Fraluftrelateret tilluft-1 afvigelse	K	3	
Xzone, Fraluftrelateret tilluft-1 brydepunkt	°C	22	
FRT2			
Fralufttemperatur			
Fraluftrelateret tilluft-2 X1	°C	15	
Fraluftrelateret tilluft-2 X2	°C	20	
Fraluftrelateret tilluft-2 X3	°C	22	
Fraluftrelateret tilluft-2 X4	°C	22	
Xzone, Fraluftrelateret tilluft-2 X1	°C	15	
Xzone, Fraluftrelateret tilluft-2 X2	°C	20	
Xzone, Fraluftrelateret tilluft-2 X3	°C	22	
Xzone, Fraluftrelateret tilluft-2 X4	°C	22	
Ønskeværdi tillufttemperatur			
Fraluftrelateret tilluft-2 Y1	°C	20	
Fraluftrelateret tilluft-2 Y2	°C	18	
Fraluftrelateret tilluft-2 Y3	°C	14	
Fraluftrelateret tilluft-2 Y4	°C	12	
Xzone, Fraluftrelateret tilluft-2 Y1	°C	20	
Xzone, Fraluftrelateret tilluft-2 Y2	°C	18	
Xzone, Fraluftrelateret tilluft-2 Y3	°C	14	
Xzone, Fraluftrelateret tilluft-2 Y4	°C	12	
Tilluftregulering			
Tilluft (temp.-ønskeværdi)	°C	21	
Xzone, Tilluft (temp.-ønskeværdi)	°C	21	
Fraluftregulering			
Fraluft (temp.-ønskeværdi)	°C	21	
Tilluft min.	°C	16	
Tilluft maks.	°C	28	
Xzone, Fraluft (temp.-ønskeværdi)	°C	21	
Xzone, Tilluft, min.	°C	16	
Xzone, Tilluft maks.	°C	28	

Funktion		Fabriksindstillet værdi	Indreguleret værdi
URT-regulering			
<i>Udelufttemperatur</i>			
Udeluftrelateret tilluft X1	°C	-20 °C	
Udeluftrelateret tilluft X2	°C	-10 °C	
Udeluftrelateret tilluft X3	°C	10 °C	
Udeluftrelateret tilluft X4	°C	20°C	
Xzone, Udeluftrelateret tilluft X1	°C	-20°C	
Xzone, Udeluftrelateret tilluft X2	°C	-10°C	
Xzone, Udeluftrelateret tilluft X3	°C	10°C	
Xzone, Udeluftrelateret tilluft X4	°C	20 °C	
<i>Ønskeværdi tillufttemperatur</i>			
Udeluftrelateret tilluft Y1	°C	21,5 °C	
Udeluftrelateret tilluft Y2	°C	21,5 °C	
Udeluftrelateret tilluft Y3	°C	21,5 °C	
Udeluftrelateret tilluft Y4	°C	21,5°C	
Xzone, Udeluftrelateret tilluft Y1	°C	21,5°C	
Xzone, Udeluftrelateret tilluft Y2	°C	21,5°C	
Xzone, Udeluftrelateret tilluft Y3	°C	21,5°C	
Xzone, Udeluftrelateret tilluft Y4	°C	21,5 °C	
URF-regulering			
Tilluft, min.	°C	16 °C	
Tilluft, maks.	°C	28 °C	
<i>Udelufttemperatur</i>			
Udeluftrelateret fraluft X1	°C	-20 °C	
Udeluftrelateret fraluft X2	°C	-10 °C	
Udeluftrelateret fraluft X3	°C	10 °C	
Udeluftrelateret fraluft X4	°C	20°C	
Xzone, Udeluftrelateret fraluft X1	°C	-20°C	
Xzone, Udeluftrelateret fraluft X2	°C	-10°C	
Xzone, Udeluftrelateret fraluft X3	°C	10°C	
Xzone, Udeluftrelateret fraluft X4	°C	20 °C	
<i>Ønskeværdi fralufttemperatur</i>			
Udeluftrelateret fraluft Y1	°C	21,5 °C	
Udeluftrelateret fraluft Y2	°C	21,5 °C	
Udeluftrelateret fraluft Y3	°C	21,5 °C	
Udeluftrelateret fraluft Y4	°C	21,5°C	
Xzone, Udeluftrelateret fraluft Y1	°C	21,5°C	
Xzone, Udeluftrelateret fraluft Y2	°C	21,5°C	
Xzone, Udeluftrelateret fraluft Y3	°C	21,5°C	
Xzone, Udeluftrelateret fraluft Y4	°C	21,5 °C	
Temperaturregulation			
Enhed		☒ °C ☐ °F	☐ °C ☐ °F
Ønskeværdiforskydning			
Ønskeværdiforskydning		☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Neutralzone			
Tilluft, temperaturregulering	K	0,5	
Fraluft, temperaturregulering	K	0,5	
Xzone, tilluft neutralzone	K	0,5	
Xzone, fraluft neutralzone	K	0,5	
Eksterne temperaturfølere			
Fraluftkanal, temperaturføler		☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Rumføler 1		☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Rumføler 2		☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Rumføler 3		☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Rumføler 4		☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off

Funktion	Fabriksindstillet værdi	Indreguleret værdi
Eksterne temperaturfølere		
Rumføler funktion	☒ Middel ☐ Min. ☐ Maks.	☐ Middel ☐ Min. ☐ Maks.
Rumtemp. fra kommunikation	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Rumtemp., kun for intermitt. natvarme	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Rumtemp., kun for sommernatkøling	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Udeluftføler 1	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Udeluftføler 2	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Udeluftføler 3	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Udeluftføler 4	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Udeluftføler funktion	☒ Middel ☐ Min. ☐ Maks.	☐ Middel ☐ Min. ☐ Maks.
Udetemp. fra kommunikation	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Xzone, rumføler 1	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Xzone, rumføler 2	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Xzone, rumføler 3	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Xzone, rumføler 4	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Xzone, rumføler funktion	☒ Middel ☐ Min. ☐ Maks.	☐ Middel ☐ Min. ☐ Maks.
Xzone, rumtemp. fra kommunikation	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Reguleringssekvens		
Varmetilstand	1	
Køletilstand	1	
Min. afkastluft		
Min. afkastluft	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Min. afkastlufttemperatur °C	5,0	
Morning Boost		
Morning Boost	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Starttid tim:min	00:00	
Tilluft ønskeværdi	50 % af maks. tilluft for aggr. alt. 100 Pa	
Heating Boost		
Heating Boost	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Startgrænse K	3	
Cooling Boost		
Cooling Boost	☒ Ikke aktiv ☐ Komfort ☐ Økonomi ☐ Sekvens ☐ Komfort og økonomi ☐ Økonomi og sekvens ☐ Sekvens og komfort ☐ Komfort, økonomi og sekvens	☐ Ikke aktiv ☐ Komfort ☐ Økonomi ☐ Sekvens ☐ Komfort og økonomi ☐ Økonomi og sekvens ☐ Sekvens og komfort ☐ Komfort, økonomi og sekvens
Startgrænse (Komfort) K	3	
Intermitt. natvarme		
Intermitterende natvarme	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Recirkulation	☒ On ☐ Off	☐ On ☐ Off
Rumtemperatur, start °C	16	
Rumtemperatur, stop °C	18	
Tillufttemperatur, ønskeværdi °C	28	
Tilluftmængde, ønskeværdi	50 % af maks. tilluft for aggr. alt. 100 Pa	
Fraluftmængde, ønskeværdi	50 % af maks. tilluft for aggr. alt. 100 Pa	
Sommernatkøling		
Sommernatkøling	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Starttid tim:min	23:00	
Stoptid tim:min	06:00	
Udeluft, start °C	10	
Fraluft, start °C	22	
Fraluft, stop °C	16	
Tilluft ønskeværdi °C	10	
Start, periode med standset aggregat mm-dd	05-01	
Stop, periode med standset aggregat mm-dd	10-01	
Tilluft ønskeværdi (luftmængde)	50 % af maks. luftm. for aggregatet	
Tilluft ønskeværdi (tryk)	100 Pa	
Fraluft ønskeværdi (luftmængde)	50 % af maks. luftm. for aggregatet	
Fraluft, ønskeværdi (tryk)	100 Pa	
Nedregulering (luftmængde/tryk)		
Nedregulering	☐ Ikke aktiv ☒ Tilluft ☐ Tilluft og fraluft	☐ Ikke aktiv ☐ Tilluft ☐ Tilluft og fraluft



Funktion	Fabriksindstillet værdi	Indreguleret værdi
Tid og skema		
Skemaindstilling		
Forvalgt driftstilstand	☐ Totalstop ☒ Lavhast. ☐ Højhast. ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Totalstop ☐ Lavhast. ☐ Højhast. ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Effektiv periode	☒ On ☐ Off	☐ On ☐ Off
Startdato	☐ Aktiv ☒ Ikke aktiv	☐ Aktiv ☐ Ikke aktiv
Startdato År/Mån/Dag		
Stopdato	☐ Aktiv ☒ Ikke aktiv	☐ Aktiv ☐ Ikke aktiv
Stopdato År/Mån/Dag		
Stopdato År/Mån/Dag		
Dagskema		
Mandag		
Tid, hændelse 1 timer:min	00:00	
Hændelse 1	☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 2 timer:min	00:00	
Hændelse 2	☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 3 timer:min	00:00	
Hændelse 3	☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 4 timer:min	00:00	
Hændelse 4	☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 5 timer:min	00:00	
Hændelse 5	☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 6 timer:min	00:00	
Hændelse 6	☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop

Funktion	Fabriksindstillet værdi	Indreguleret værdi
<i>Tirsdag</i>		
Tid, hændelse 1 timer:min	00:00	
Hændelse 1	☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 2 timer:min	00:00	
Hændelse 2	☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 3 timer:min	00:00	
Hændelse 3	☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 4 timer:min	00:00	
Hændelse 4	☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 5 timer:min	00:00	
Hændelse 5	☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 6 timer:min	00:00	
Hændelse 6	☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
<i>Onsdag</i>		
Tid, hændelse 1 timer:min	00:00	
Hændelse 1	☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 2 timer:min	00:00	
Hændelse 2	☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 3 timer:min	00:00	
Hændelse 3	☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 4 timer:min	00:00	
Hændelse 4	☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 5 timer:min	00:00	
Hændelse 5	☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 6 timer:min	00:00	
Hændelse 6	☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop

Funktion		Fabriksindstillet værdi	Indreguleret værdi
<i>Torsdag</i>			
Tid, hændelse 1	timer:min	00:00	
Hændelse 1		☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 2	timer:min	00:00	
Hændelse 2		☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 3	timer:min	00:00	
Hændelse 3		☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 4	timer:min	00:00	
Hændelse 4		☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 5	timer:min	00:00	
Hændelse 5		☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 6	timer:min	00:00	
Hændelse 6		☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
<i>Fredag</i>			
Tid, hændelse 1	timer:min	00:00	
Hændelse 1		☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 2	timer:min	00:00	
Hændelse 2		☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 3	timer:min	00:00	
Hændelse 3		☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 4	timer:min	00:00	
Hændelse 4		☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 5	timer:min	00:00	
Hændelse 5		☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 6	timer:min	00:00	
Hændelse 6		☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop

Funktion	Fabriksindstillet værdi	Indreguleret værdi
<i>Lørdag</i>		
Tid, hændelse 1 timer:min	00:00	
Hændelse 1	☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 2 timer:min	00:00	
Hændelse 2	☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 3 timer:min	00:00	
Hændelse 3	☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 4 timer:min	00:00	
Hændelse 4	☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 5 timer:min	00:00	
Hændelse 5	☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 6 timer:min	00:00	
Hændelse 6	☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
<i>Søndag</i>		
Tid, hændelse 1 timer:min	00:00	
Hændelse 1	☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 2 timer:min	00:00	
Hændelse 2	☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 3 timer:min	00:00	
Hændelse 3	☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 4 timer:min	00:00	
Hændelse 4	☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 5 timer:min	00:00	
Hændelse 5	☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 6 timer:min	00:00	
Hændelse 6	☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop

Funktion		Fabriksindstillet værdi	Indreguleret værdi
U1			
Tid, hændelse 1	timer:min	00:00	
Hændelse 1		☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 2	timer:min	00:00	
Hændelse 2		☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 3	timer:min	00:00	
Hændelse 3		☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 4	timer:min	00:00	
Hændelse 4		☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 5	timer:min	00:00	
Hændelse 5		☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 6	timer:min	00:00	
Hændelse 6		☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
U2			
Tid, hændelse 1	timer:min	00:00	
Hændelse 1		☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 2	timer:min	00:00	
Hændelse 2		☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 3	timer:min	00:00	
Hændelse 3		☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 4	timer:min	00:00	
Hændelse 4		☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 5	timer:min	00:00	
Hændelse 5		☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop
Tid, hændelse 6	timer:min	00:00	
Hændelse 6		☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop

Funktion	Fabriksindstillet værdi	Indreguleret værdi
Undtagelsesskema		
<i>Undtagelsesskema 1 (U1)</i>		
Undtagelsesmetode	☐ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag ☒ Kalender 1 ☐ Kalender 2	☐ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag ☐ Kalender 1 ☐ Kalender 2
<i>Dato</i>		
Startdato År/Mån/Dag		
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag
<i>Datointerval</i>		
Startdato År/Mån/Dag		
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag
Stopdato År/Mån/Dag		
Stop ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag
<i>Ugedag</i>		
Startdato		☐ Måned 1-12 ☐ Ulige ☐ Lige ☐ Alle ☐ Dag 1-7 ☐ 8-14 ☐ 15-21 ☐ 22-28 ☐ 29-31
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag

Funktion	Fabriksindstillet værdi	Indreguleret værdi
Undtagelsesskema 2 (U2)		
Undtagelsesmetode	☐ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag ☐ Kalender 1 ☒ Kalender 2	☐ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag ☐ Kalender 1 ☐ Kalender 2
<i>Dato</i>		
Startdato År/Mån/Dag		
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag
<i>Datointerval</i>		
Startdato År/Mån/Dag		
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag
Stopdato År/Mån/Dag		
Stop ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag
<i>Ugedag</i>		
Startdato		☐ Måned 1-12 ☐ Ulige ☐ Lige ☐ Alle ☐ Dag 1-7 ☐ 8-14 ☐ 15-21 ☐ 22-28 ☐ 29-31
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag
Kalender 1		
Funktion 1	☒ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag	☐ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag
<i>Dato</i>		
Startdato År/Mån/Dag		
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag
<i>Datointerval</i>		
Startdato År/Mån/Dag		
Stopdato År/Mån/Dag		
<i>Ugedag</i>		
Startdato		☐ Måned 1-12 ☐ Ulige ☐ Lige ☐ Alle ☐ Dag 1-7 ☐ 8-14 ☐ 15-21 ☐ 22-28 ☐ 29-31
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag

Funktion	Fabriksindstillet værdi	Indreguleret værdi
Funktion 2	☒ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag	☐ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag
Dato		
Startdato År/Mån/Dag		
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag
Datointerval		
Startdato År/Mån/Dag		
Stopdato År/Mån/Dag		
Ugedag		
Startdato		☐ Måned 1-12 ☐ Ulige ☐ Lige ☐ Alle ☐ Dag 1-7 ☐ 8-14 ☐ 15-21 ☐ 22-28 ☐ 29-31
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag
Funktion 3	☒ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag	☐ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag
Dato		
Startdato År/Mån/Dag		
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag
Datointerval		
Startdato År/Mån/Dag		
Stopdato År/Mån/Dag		
Ugedag		
Startdato		☐ Måned 1-12 ☐ Ulige ☐ Lige ☐ Alle ☐ Dag 1-7 ☐ 8-14 ☐ 15-21 ☐ 22-28 ☐ 29-31
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag

Funktion	Fabriksindstillet værdi	Indreguleret værdi
Funktion 4	☒ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag	☐ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag
<i>Dato</i>		
Startdato År/Mån/Dag		
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag
<i>Datointerval</i>		
Startdato År/Mån/Dag		
Stopdato År/Mån/Dag		
<i>Ugedag</i>		
Startdato		☐ Måned 1-12 ☐ Ulige ☐ Lige ☐ Alle ☐ Dag 1-7 ☐ 8-14 ☐ 15-21 ☐ 22-28 ☐ 29-31
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag
Funktion 5	☒ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag	☐ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag
<i>Dato</i>		
Startdato År/Mån/Dag		
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag
<i>Datointerval</i>		
Startdato År/Mån/Dag		
Stopdato År/Mån/Dag		
<i>Ugedag</i>		
Startdato		☐ Måned 1-12 ☐ Ulige ☐ Lige ☐ Alle ☐ Dag 1-7 ☐ 8-14 ☐ 15-21 ☐ 22-28 ☐ 29-31
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag

Funktion	Fabriksindstillet værdi	Indreguleret værdi
Funktion 6	☒ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag	☐ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag
<i>Dato</i>		
Startdato År/Mån/Dag		
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag
<i>Datointerval</i>		
Startdato År/Mån/Dag		
Stopdato År/Mån/Dag		
<i>Ugedag</i>		
Startdato		☐ Måned 1-12 ☐ Ulige ☐ Lige ☐ Alle ☐ Dag 1-7 ☐ 8-14 ☐ 15-21 ☐ 22-28 ☐ 29-31
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag
Funktion 7	☒ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag	☐ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag
<i>Dato</i>		
Startdato År/Mån/Dag		
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag
<i>Datointerval</i>		
Startdato År/Mån/Dag		
Stopdato År/Mån/Dag		
<i>Ugedag</i>		
Startdato		☐ Måned 1-12 ☐ Ulige ☐ Lige ☐ Alle ☐ Dag 1-7 ☐ 8-14 ☐ 15-21 ☐ 22-28 ☐ 29-31
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag

Funktion	Fabriksindstillet værdi	Indreguleret værdi
Funktion 8	☒ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag	☐ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag
Dato		
Startdato År/Mån/Dag		
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag
Datointerval		
Startdato År/Mån/Dag		
Stopdato År/Mån/Dag		
Ugedag		
Startdato		☐ Måned 1-12 ☐ Ulige ☐ Lige ☐ Alle ☐ Dag 1-7 ☐ 8-14 ☐ 15-21 ☐ 22-28 ☐ 29-31
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag
Funktion 9	☒ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag	☐ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag
Dato		
Startdato År/Mån/Dag		
Start ugedag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☒ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag
Datointerval		
Startdato År/Mån/Dag		
Stopdato År/Mån/Dag		
Ugedag		
Startdato		☐ Måned 1-12 ☐ Ulige ☐ Lige ☐ Alle ☐ Dag 1-7 ☐ 8-14 ☐ 15-21 ☐ 22-28 ☐ 29-31
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag

Funktion	Fabriksindstillet værdi	Indreguleret værdi
Funktion 10	☒ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag	☐ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag
Dato		
Startdato År/Mån/Dag		
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag
Datointerval		
Startdato År/Mån/Dag		
Stopdato År/Mån/Dag		
Ugedag		
Startdato		☐ Måned 1-12 ☐ Ulige ☐ Lige ☐ Alle ☐ Dag 1-7 ☐ 8-14 ☐ 15-21 ☐ 22-28 ☐ 29-31
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag
Kalender 2		
Funktion 1	☒ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag	☐ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag
Dato		
Startdato År/Mån/Dag		
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag
Datointerval		
Startdato År/Mån/Dag		
Stopdato År/Mån/Dag		
Ugedag		
Startdato		☐ Måned 1-12 ☐ Ulige ☐ Lige ☐ Alle ☐ Dag 1-7 ☐ 8-14 ☐ 15-21 ☐ 22-28 ☐ 29-31
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag

Funktion	Fabriksindstillet værdi	Indreguleret værdi
Funktion 2	☒ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag	☐ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag
<i>Dato</i>		
Startdato År/Mån/Dag		
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag
<i>Datointerval</i>		
Startdato År/Mån/Dag		
Stopdato År/Mån/Dag		
<i>Ugedag</i>		
Startdato		☐ Måned 1-12 ☐ Ulige ☐ Lige ☐ Alle ☐ Dag 1-7 ☐ 8-14 ☐ 15-21 ☐ 22-28 ☐ 29-31
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag
Funktion 3	☒ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag	☐ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag
<i>Dato</i>		
Startdato År/Mån/Dag		
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag
<i>Datointerval</i>		
Startdato År/Mån/Dag		
Stopdato År/Mån/Dag		
<i>Ugedag</i>		
Startdato		☐ Måned 1-12 ☐ Ulige ☐ Lige ☐ Alle ☐ Dag 1-7 ☐ 8-14 ☐ 15-21 ☐ 22-28 ☐ 29-31
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag

Funktion	Fabriksindstillet værdi	Indreguleret værdi
Funktion 4	☒ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag	☐ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag
<i>Dato</i>		
Startdato År/Mån/Dag		
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag
<i>Datointerval</i>		
Startdato År/Mån/Dag		
Stopdato År/Mån/Dag		
<i>Ugedag</i>		
Startdato		☐ Måned 1-12 ☐ Ulige ☐ Lige ☐ Alle ☐ Dag 1-7 ☐ 8-14 ☐ 15-21 ☐ 22-28 ☐ 29-31
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag
Funktion 5	☒ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag	☐ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag
<i>Dato</i>		
Startdato År/Mån/Dag		
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag
<i>Datointerval</i>		
Startdato År/Mån/Dag		
Stopdato År/Mån/Dag		
<i>Ugedag</i>		
Startdato		☐ Måned 1-12 ☐ Ulige ☐ Lige ☐ Alle ☐ Dag 1-7 ☐ 8-14 ☐ 15-21 ☐ 22-28 ☐ 29-31
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag

Funktion	Fabriksindstillet værdi	Indreguleret værdi
Funktion 6	☒ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag	☐ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag
<i>Dato</i>		
Startdato År/Mån/Dag		
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag
<i>Datointerval</i>		
Startdato År/Mån/Dag		
Stopdato År/Mån/Dag		
<i>Ugedag</i>		
Startdato		☐ Måned 1-12 ☐ Ulige ☐ Lige ☐ Alle ☐ Dag 1-7 ☐ 8-14 ☐ 15-21 ☐ 22-28 ☐ 29-31
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag
Funktion 7	☒ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag	☐ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag
<i>Dato</i>		
Startdato År/Mån/Dag		
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag
<i>Datointerval</i>		
Startdato År/Mån/Dag		
Stopdato År/Mån/Dag		
<i>Ugedag</i>		
Startdato		☐ Måned 1-12 ☐ Ulige ☐ Lige ☐ Alle ☐ Dag 1-7 ☐ 8-14 ☐ 15-21 ☐ 22-28 ☐ 29-31
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag

Funktion	Fabriksindstillet værdi	Indreguleret værdi
Funktion 8	☒ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag	☐ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag
<i>Dato</i>		
Startdato År/Mån/Dag		
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag
<i>Datointerval</i>		
Startdato År/Mån/Dag		
Stopdato År/Mån/Dag		
<i>Ugedag</i>		
Startdato		☐ Måned 1-12 ☐ Ulige ☐ Lige ☐ Alle ☐ Dag 1-7 ☐ 8-14 ☐ 15-21 ☐ 22-28 ☐ 29-31
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag
Funktion 9	☒ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag	☐ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag
<i>Dato</i>		
Startdato År/Mån/Dag		
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag
<i>Datointerval</i>		
Startdato År/Mån/Dag		
Stopdato År/Mån/Dag		
<i>Ugedag</i>		
Startdato		☐ Måned 1-12 ☐ Ulige ☐ Lige ☐ Alle ☐ Dag 1-7 ☐ 8-14 ☐ 15-21 ☐ 22-28 ☐ 29-31
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag

Funktion	Fabriksindstillet værdi	Indreguleret værdi
Funktion 10	☒ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag	☐ Ikke aktiv ☐ Dato ☐ Datointerval ☐ Ugedag
<i>Dato</i>		
Startdato År/Mån/Dag		
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag
<i>Datointerval</i>		
Startdato År/Mån/Dag		
Stopdato År/Mån/Dag		
<i>Ugedag</i>		
Startdato		☐ Måned 1-12 ☐ Ulige ☐ Lige ☐ Alle ☐ Dag 1-7 ☐ 8-14 ☐ 15-21 ☐ 22-28 ☐ 29-31
Start ugedag	☒ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag	☐ Hver dag ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag
Forlænget drift		
Ekst. lavh.hastighed tim:min	00:00	
Ekst. højhastighed tim:min	00:00	



Funktion	Fabriksindstillet værdi	Indreguleret værdi
Filter		
Forfilter	☒ Ikke aktiv ☐ Tilluft ☐ Fraluft ☐ Tilluft og fraluft	☐ Ikke aktiv ☐ Tilluft ☐ Fraluft ☐ Tilluft og fraluft
Internt filter (GOLD SD)	☒ Ikke aktiv ☐ Tilluft ☐ Fraluft ☐ Tilluft og fraluft	☐ Ikke aktiv ☐ Tilluft ☐ Fraluft ☐ Tilluft og fraluft
Efterfilter	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
<i>Alarmgrænser</i>		
Tilluft, forfilter Pa	100	
Fraluft, forfilter Pa	100	
Tilluft, internt filter Pa	100	
Fraluft, internt filter Pa	100	
Tilluft, efterfilter Pa	100	



Funktion	Fabriksindstillet værdi	Indreguleret værdi
Sprog		
Sprog	English	



Funktion	Fabriksindstillet værdi		Indreguleret værdi	
Alarmindstillinger				
Brandalarm				
Intern brandalarm	☐ On	☒ Off	☐ On	☐ Off
Intern brandalarm, nulstilling	☒ Manuel	☐ Auto	☐ Manuel	☐ Auto
Intern brandalarm, efterkøling	☐ Aktiv	☒ Ikke aktiv	☐ Aktiv	☐ Ikke aktiv
Ekstern brandalarm 1, nulstilling	☒ Manuel	☐ Auto	☐ Manuel	☐ Auto
Ekstern brandalarm 1, efterkøling	☐ Aktiv	☒ Ikke aktiv	☐ Aktiv	☐ Ikke aktiv
Ekstern brandalarm 2, nulstilling	☒ Manuel	☐ Auto	☐ Manuel	☐ Auto
Ekstern brandalarm 2, efterkøling	☐ Aktiv	☒ Ikke aktiv	☐ Aktiv	☐ Ikke aktiv
Ventilator drift ved intern brandalarm	☒ Ikke aktiv	☐ Tilluft	☐ Ikke aktiv	☐ Tilluft
	☐ Fraluft	☐ Tilluft og fraluft	☐ Fraluft	☐ Tilluft og fraluft
Tilluftventilator ved intern brandalarm %	100			
Fraluftvent.ved intern brandalarm %	100			
Vent.-drift ved ekstern brandalarm 1	☒ Ikke aktiv	☐ Tilluft	☐ Ikke aktiv	☐ Tilluft
	☐ Fraluft	☐ Tilluft og fraluft	☐ Fraluft	☐ Tilluft og fraluft
Tilluftvent. ved ekstern brandalarm 1 %	100			
Fraluftvent. ved ekstern brandalarm 1 %	100			
Vent.-drift ved ekstern brandalarm 2	☒ Ikke aktiv	☐ Tilluft	☐ Ikke aktiv	☐ Tilluft
	☐ Fraluft	☐ Tilluft og fraluft	☐ Fraluft	☐ Tilluft og fraluft
Tilluftvent. ved ekstern brandalarm 2 %	100			
Fraluftvent. ved ekstern brandalarm 2 %	100			
Prioritetsrækkefølge	☒ Ekst. brandal. 1	☐ Ekst. brandal. 2	☐ Ekst. brandal. 1	☐ Ekst. brandal. 2
	☐ Int. brandal.	☐ Automatik	☐ Int. brandal.	☐ Automatik
Eksterne alarmer				
Ekstern alarm 1, nulstilling	☐ Manuel	☒ Auto	☐ Manuel	☐ Auto
Ekstern alarm 1, efterkøling	☐ Aktiv	☒ Ikke aktiv	☐ Aktiv	☐ Ikke aktiv
Ekstern alarm 1, indgang	☒ Sluttet kreds	☐ Åben kreds	☐ Sluttet kreds	☐ Åben kreds
Ekstern alarm 1, tidsforsinkelse s	10			
Ekstern alarm 2, nulstilling	☐ Manuel	☒ Auto	☐ Manuel	☐ Auto
Ekstern alarm 2, efterkøling	☐ Aktiv	☒ Ikke aktiv	☐ Aktiv	☐ Ikke aktiv
Ekstern alarm 2, indgang	☒ Sluttet kreds	☐ Åben kreds	☐ Sluttet kreds	☐ Åben kreds
Ekstern alarm 2, tidsforsinkelse s	10			
Temperaturbeskyttelse				
Temperaturbeskyttelse	☐ On	☒ Off	☐ On	☐ Off
Alarmforsinkelse s	30			
Alarmgrænse °C	7			
Temperatur, alarmgrænser				
Forvarme under ønskeværdi K	5,0			
Tilluft under ønskeværdi K	5,0			
Tilluft over ønskeværdi K	7,0			
Fraluft under alarmgrænse °C	12,0			
Udetemperatur, stopgrænse °C	5,0			
Serviceperiode				
Serviceperiode mdr.	12			
Alarmprioritet				
Se alarmliste				



Funktion	Fabriksindstillet værdi	Indreguleret værdi
Log		
Logfilperiode	☒ On ☐ Off	☐ On ☐ Off
Log sender aktiv	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Driftstilstand	☒ E-mail ☐ FTP ☐ E-mail og FTP	☐ E-mail ☐ FTP ☐ E-mail og FTP



Funktion	Fabriksindstillet værdi	Indreguleret værdi
Luftbehandlingsaggregat		
Aggregattype	Det leverede aggregats type, med undtagelse af GOLD SD fraluftaggregat	☐ GOLD RX ☐ GOLD PX ☐ GOLD CX ☐ GOLD SD Tilluft ☐ GOLD SD Fraluft ☐ GOLD SD Tilluft+CX ☐ GOLD SD Tilluft + Fraluft ☐ GOLD SD Tilluft + Fraluft + CX
<i>GOLD RX/PX/CX</i>		
Navn		
Ventilatorposition 1	☒ Fraluft ☐ Tilluft	☐ Fraluft ☐ Tilluft
Luftmængdeskema, ventilatorposition tilluft	☐ Oppe ☒ Nede	☐ Oppe ☐ Nede
<i>GOLD SD</i>		
Navn		
Luftmængdeskema, ventilatorposition	☐ Oppe ☒ Nede	☐ Oppe ☐ Nede
<i>VOC/CO₂-føler</i>		
VOC-føler, driftstilstand	☒ Ikke aktiv ☐ Kun overvågning	☐ Ikke aktiv ☐ Kun overvågning
	☐ Overvågning og regulering	☐ Overvågning og regulering
CO ₂ -enhed	☒ % ☐ ppm	☐ % ☐ ppm
Luftmængdeskema VOC-følerposition	☒ Tilluft ☐ Fraluft	☐ Tilluft ☐ Fraluft



Funktion	Fabriksindstillet værdi		Indreguleret værdi	
Varme				
Forvarme				
Forvarme	☐ On	☒ Off	☐ On	☐ Off
Forvarme, ønskeværdi °C	5		☐ Manuel	☐ Auto
Udelufttemperaturrelateret	☐ On	☒ Off	☐ On	☐ Off
Difference, udelufttemp. K	5			
Forvarme, min.-grænse °C	-10			
Motionskørsel pumpe	☒ On	☐ Off	☐ On	☐ Off
Motionskørsel ventil	☒ On	☐ Off	☐ On	☐ Off
Motionskørsel interval t	24			
Motionskørsel tid min.	3			
Alarmindgang	☒ Ikke aktiv ☐ Al. ved sluttet kont.	☐ Alarm ved åben kont. ☐ Kontaktorfunktion	☐ Ikke aktiv ☐ Al. ved sluttet kont.	☐ Alarm ved åben kont. ☐ Kontaktorfunktion
Ekstra reguleringssekvens				
Ekstra reguleringssekvens 1	☒ Ikke aktiv ☐ Køling	☐ Varme ☐ Varme og køling	☐ Ikke aktiv ☐ Køling	☐ Varme ☐ Varme og køling
Inverteret udgang 10-0 V	☐ On	☒ Off	☐ On	☐ Off
Recirkulationsstyring	☐ On	☒ Off	☐ On	☐ Off
Maks. udgangssignal %	100			
Motionskørsel pumpe	☒ On	☐ Off	☐ On	☐ Off
Motionskørsel ventil	☒ On	☐ Off	☐ On	☐ Off
Motionskørsel interval t	24			
Motionskørsel tid min.	3			
Pumpealarm	☒ Ikke aktiv ☐ Al. ved sluttet kont.	☐ Alarm ved åben kont. ☐ Kontaktorfunktion	☐ Ikke aktiv ☐ Al. ved sluttet kont.	☐ Alarm ved åben kont. ☐ Kontaktorfunktion
Ekstra reguleringssekvens 2	☒ Ikke aktiv ☐ Køling	☐ Varme ☐ Varme og køling	☐ Ikke aktiv ☐ Køling	☐ Varme ☐ Varme og køling
Inverteret udgang 10-0 V	☐ On	☒ Off	☐ On	☐ Off
Recirkulationsstyring	☐ On	☒ Off	☐ On	☐ Off
Maks. udgangssignal %	100			
Motionskørsel pumpe	☒ On	☐ Off	☐ On	☐ Off
Motionskørsel ventil	☒ On	☐ Off	☐ On	☐ Off
Motionskørsel interval t	24			
Motionskørsel tid min.	3			
Pumpealarm	☒ Ikke aktiv ☐ Al. ved sluttet kont.	☐ Alarm ved åben kont. ☐ Kontaktorfunktion	☐ Ikke aktiv ☐ Al. ved sluttet kont.	☐ Alarm ved åben kont. ☐ Kontaktorfunktion
Eftervarme				
Varmeblade vand			☐ Aktiv	
Motionskørsel pumpe	☒ On	☐ Off	☐ On	☐ Off
Motionskørsel ventil	☒ On	☐ Off	☐ On	☐ Off
Motionskørsel interval t	24			
Motionskørsel tid min.	3			
Xzone				
Xzone	☐ On	☒ Off	☐ On	☐ Off
Varmeblade vand			☐ Aktiv	
Motionskørsel pumpe	☒ On	☐ Off	☐ On	☐ Off
Motionskørsel ventil	☒ On	☐ Off	☐ On	☐ Off
Motionskørsel interval t	24			
Motionskørsel tid min.	3			
Alarmindgang	☒ Ikke aktiv ☐ Al. ved sluttet kont.	☐ Alarm ved åben kont. ☐ Kontaktorfunktion	☐ Ikke aktiv ☐ Al. ved sluttet kont.	☐ Alarm ved åben kont. ☐ Kontaktorfunktion
Elektrisk varmeblade			☐ Aktiv	
Efterkøling min.	3			
Season Heat				
Season Heat	☒ Ikke aktiv ☐ Ekstra regul.sekvens 1 sluttet kont.	☐ Ekstra regul.sekvens 1 sluttet kont. ☐ Ekstra regul.sekvens 1 manuel	☐ Ikke aktiv ☐ Ekstra regul.sekvens 1 sluttet kont.	☐ Ekstra regul.sekvens 1 sluttet kont. ☐ Ekstra regul.sekvens 1 manuel
Ekstra reguleringssekvens	☐ On	☒ Off	☐ On	☐ Off



Funktion	Fabriksindstillet værdi	Indreguleret værdi
Køling		
Ekstra reguleringssekvens		
Ekstra reguleringssekvens 1	☒ Ikke aktiv ☐ Varme ☐ Køling ☐ Varme og køling	☐ Ikke aktiv ☐ Varme ☐ Køling ☐ Varme og køling
Inverteret udgangssignal	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Recirkulationsstyring	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Maks. udgangssignal %	100	
Motionskørsel pumpe	☒ On ☐ Off	☐ On ☐ Off
Motionskørsel ventil	☒ On ☐ Off	☐ On ☐ Off
Motionskørsel interval t	24	
Motionskørsel tid min.	3	
Pumpealarm	☒ Ikke aktiv ☐ Alarm ved åben kont. ☐ Al. ved sluttet kont. ☐ Kontaktorfunktion	☐ Ikke aktiv ☐ Alarm ved åben kont. ☐ Al. ved sluttet kont. ☐ Kontaktorfunktion
Ekstra reguleringssekvens 2	☒ Ikke aktiv ☐ Varme ☐ Køling ☐ Varme og køling	☐ Ikke aktiv ☐ Varme ☐ Køling ☐ Varme og køling
Inverteret udgangssignal	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Recirkulationsstyring	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Maks. udgangssignal %	100	
Motionskørsel pumpe	☒ On ☐ Off	☐ On ☐ Off
Motionskørsel ventil	☒ On ☐ Off	☐ On ☐ Off
Motionskørsel interval t	24	
Motionskørsel tid min.	3	
Pumpealarm	☒ Ikke aktiv ☐ Alarm ved åben kont. ☐ Al. ved sluttet kont. ☐ Kontaktorfunktion	☐ Ikke aktiv ☐ Alarm ved åben kont. ☐ Al. ved sluttet kont. ☐ Kontaktorfunktion
Køling		
Køleflade DX		
Køling	☒ Ikke aktiv ☐ 1 trin ☐ 2 trin ☐ 3 trin binært	☐ Ikke aktiv ☐ 1 trin ☐ 2 trin ☐ 3 trin binært
Køleflade vand		
Motionskørsel pumpe 1	☒ On ☐ Off	☐ On ☐ Off
Motionskørsel pumpe 2	☒ On ☐ Off	☐ On ☐ Off
Motionskørsel ventil	☒ On ☐ Off	☐ On ☐ Off
Motionskørsel interval t	24	
Motionskørsel tid min.	3	
Xzone		
Køleflade DX		
Køling	☒ Ikke aktiv ☐ 1 trin ☐ 2 trin ☐ 3 trin binært	☐ Ikke aktiv ☐ 1 trin ☐ 2 trin ☐ 3 trin binært
Køleflade vand		
Motionskørsel pumpe 1	☒ On ☐ Off	☐ On ☐ Off
Motionskørsel pumpe 2	☒ On ☐ Off	☐ On ☐ Off
Motionskørsel ventil	☒ On ☐ Off	☐ On ☐ Off
Motionskørsel interval t	24	
Motionskørsel tid min.	3	
Alarmindgang 1	☒ Ikke aktiv ☐ Alarm ved åben kont. ☐ Al. ved sluttet kont. ☐ Kontaktorfunktion	☐ Ikke aktiv ☐ Alarm ved åben kont. ☐ Al. ved sluttet kont. ☐ Kontaktorfunktion
Alarmindgang 2	☒ Ikke aktiv ☐ Alarm ved åben kont. ☐ Al. ved sluttet kont. ☐ Kontaktorfunktion	☐ Ikke aktiv ☐ Alarm ved åben kont. ☐ Al. ved sluttet kont. ☐ Kontaktorfunktion
COOL DX		
COOL DX	☒ Ikke aktiv ☐ Økonomi ☐ Komfort ☐ COOL DX Top	☐ Ikke aktiv ☐ Økonomi ☐ Komfort ☐ COOL DX Top
Forsinkelsestider		
Genstartstid min.	5	
Trinvekslingstid min.	5	
Stop-/starttid min.	5	

Udeluft, grænser			
Trin 1	°C	15	
Trin 2	°C	18	
Trin 3	°C	20	
Luftmængde, grænser			
<i>Køling 0-10 V</i>			
Tilluft 0-10 V		25 % af maks. luftmængde for aggregatet	
Fraluft 0-10 V		25 % af maks. luftmængde for aggregatet	
<i>Køling on/off</i>			
Tilluft on/off trin 1		25 % af maks. luftmængde for aggregatet	
Fraluft on/off trin 1		25 % af maks. luftmængde for aggregatet	
Tilluft on/off trin 2		50 % af maks. luftmængde for aggregatet	
Fraluft on/off trin 2		50 % af maks. luftmængde for aggregatet	
Tilluft on/off trin 3		75 % af maks. luftmængde for aggregatet	
Fraluft on/off trin 3		75 % af maks. luftmængde for aggregatet	



Funktion	Fabriksindstillet værdi		Indreguleret værdi	
Varme-/Kølegenvinding				
Carry over control				
Carry over control	☐ On	☒ Off	☐ On	☐ Off
Virkningsgradsmåling				
Virkningsgradsmåling	☐ On	☒ Off	☐ On	☐ Off
Afisning				
Afisning	☐ On	☒ Off	☐ On	☐ Off
Afisning, grænseværdi Pa	50			
Kalibrering	☐ On	☒ Off	☐ On	☐ Off
Kalibrering/Optimering (PX)				
Kalibrering	☐ On	☒ Off	☐ On	☐ Off
Bypass-optimering	☐ On	☒ Off	☐ On	☐ Off



Funktion	Fabriksindstillet værdi	Indreguleret værdi
SMART Link		
Aggregattype	☒ Ikke aktiv ☐ Vand, varmepumpe ☐ Vand, kølemaskine ☐ Vand, reversibel ☐ DX, varmepumpe ☐ DX, kølemaskine ☐ DX, reversibel	☐ Ikke aktiv ☐ Vand varmepumpe ☐ Vand, kølemaskine ☐ Vand reversibel ☐ DX, varmepumpe ☐ DX, kølemaskine ☐ DX, reversibel
<i>Vand</i>		
Opvarm.-vand (ønskeværdi) °C	40	
Opvarm.-vand, afvigelse K	3	
Kølevand (ønskeværdi) °C	12	
Kølevand, afvigelse K	2	
Udeluftgrænse (ikke kølemaskine) °C	-20	
Optimer	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Køleoptim. regulerhast. K/min.	0,3	
Varmeoptim. regulerhast. K/min.	0,3	
Ventilgrænse nedre %	75	
Ventilgrænse øvre %	95	
Forsinkelse s	60	
AQUA Link	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Pumpealarm	☒ Ikke aktiv ☐ Al. sluttet kontakt ☐ Alarm åben kontakt ☐ Kontaktorfunktion	☐ Ikke aktiv ☐ Al. sluttet kontakt ☐ Alarm åben kontakt ☐ Kontaktorfunktion
<i>DX (Celest+)</i>		
Antal tilsluttede enheder	1	
Komfortdriftstilstand, min. varighed	30	
Udeluftgrænse (ikke kølemaskine) °C	-20	
Afisningsforsinkelse s	180	
Dødzone tillufttemp. K	0,0	
Stabiliseringstid s	240	



Funktion	Fabriksindstillet værdi		Indreguleret værdi	
Luftfugtighed				
Befugtning				
Befugtning	☒ Ikke aktiv ☐ 0-10 V ☐ Fraluft	☐ On/Off ☐ Tilluft ☐ Fraluft	☐ Ikke aktiv ☐ 0-10 V ☐ Fraluft	☐ On/Off ☐ Tilluft ☐ Fraluft
Placering regulerende fugtføler	☒ Tilluft	☐ Fraluft	☐ Tilluft	☐ Fraluft
Evaporativ				
Startgrænse %RH	40			
Stopgrænse %RH	45			
Damp				
Ønskeværdi %RH	30			
Maks. tilluft %RH	80			
Affugtning				
Affugtning	☒ Ikke aktiv ☐ Fraluft	☐ Tilluft	☐ Ikke aktiv ☐ Fraluft	☐ Tilluft
Tilluft, relativ fugtighed %RH	50			
Fraluft, relativ fugtighed %RH	50			
Befugter, alarm				
Alarmindgang	☒ Ikke aktiv ☐ Åben kreds	☐ Sluttet kreds ☐ Kontaktorfunktion	☐ Ikke aktiv ☐ Åben kreds	☐ Sluttet kreds ☐ Kontaktorfunktion



Funktion	Fabriksindstillet værdi		Indreguleret værdi	
ReCO₂				
CO ₂ /VOC, driftstilstand	☒ Ikke aktiv ☐ CO ₂ /VOC og forcering luftmængde	☐ CO ₂ /VOC	☐ Ikke aktiv ☐ CO ₂ /VOC og forcering luftmængde	☐ CO ₂ /VOC
Temperatur, driftstilstand	☒ Ikke aktiv ☐ Køling, sekvens	☐ Varme, sekvens ☐ Varme og køling, sekvens	☐ Ikke aktiv ☐ Køling, sekvens	☐ Varme, sekvens ☐ Varme og køling, sekvens
CO₂/VOC				
Ønskeværdi %	50			
CO ₂ , ønskeværdi ppm	1000			
VOC, ønskeværdi ppm	1500			
Min. udeluft	25 % af maks. luftmængde for aggregatet			
Min. afkastluft	25 % af maks. luftmængde for aggregatet			
Kalibrering	☐ On	☒ Off	☐ On	☐ Off
Temperatur				
Min. udeluft	25 % af maks. luftmængde for aggregatet			
Min. afkastluft	25 % af maks. luftmængde for aggregatet			
Kalibrering	☐ On	☒ Off	☐ On	☐ Off



Funktion	Fabriksindstillet værdi	Indreguleret værdi
All Year Comfort		
Funktion	☒ Ikke aktiv ☐ Kølevand ☐ Opvarm.-vand ☐ Køle- og opvarm.-vand	☐ Ikke aktiv ☐ Kølevand ☐ Opvarm.-vand ☐ Køle- og opvarm.-vand
<i>Kølevand</i>		
Kølevand °C	14	
Udetemp.-kompensering	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Udetemperatur X1 °C	10	
Udetemperatur X2 °C	20	
Udetemperatur X3 °C	25	
Udetemperatur X4 °C	30	
Kølevandstemperatur Y1 °C	22	
Kølevandstemperatur Y2 °C	18	
Kølevandstemperatur Y3 °C	14	
Kølevandstemperatur Y4 °C	12	
Udetemp. for pumpestart °C	10	
Udetemp. for pumpestop °C	7	
Rumtemp.-kompensering	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Rumtemp. ønskeværdi °C	21	
Rumtemp. P-bånd K	5	
Rumkomp. natblokering	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Natkompensation	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Reducering, nat K	2	
Tidskanal 1, begyndelse nat tim:min	00:00	
Tidskanal 1, slut nat tim:min	00:00	
Tidskanal 1, periode	☒ Ikke aktiv ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag ☐ Man-Fre ☐ Man-Søn ☐ Lør-Søn	☐ Ikke aktiv ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag ☐ Man-Fre ☐ Man-Søn ☐ Lør-Søn
Dugpunktskompensering	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Luftmængdekompensering	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Motionskørsel pumpe	☒ On ☐ Off	☐ On ☐ Off
Motionskørsel ventil	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Motionskørsel interval t	24	
Motionskørsel tid min.	3	
Pumpealarm	☒ Ikke aktiv ☐ Alarm ved sluttet kont. ☐ Alarm ved åben kontakt ☐ Kontaktorfunktion	☐ Ikke aktiv ☐ Alarm ved sluttet kont. ☐ Alarm ved åben kontakt ☐ Kontaktorfunktion
Ventilalarm	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off

Funktion	Fabriksindstillet værdi	Indreguleret værdi
Opvarmningsvand		
Opvarmningsvand °C	30	
Udetemp.-kompensering	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Udetemperatur X1 °C	-20	
Udetemperatur X2 °C	0	
Udetemperatur X3 °C	5	
Udetemperatur X4 °C	15	
Opvarmningsvandtemp. Y1 °C	40	
Opvarmningsvandtemp. Y2 °C	30	
Opvarmningsvandtemp. Y3 °C	20	
Opvarmningsvandtemp. Y4 °C	15	
Udetemp. for pumpestart °C	15	
Udetemp. for pumpestop °C	18	
Rumtemp.-kompensering	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Rumtemp. ønskeværdi °C	21	
Rumtemp. P-bånd K	5	
Rumkomp. natblokering	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Natkompensation	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Reducering, nat K	-2	
Tidskanal 2, begyndelse nat tim:min	00:00	
Tidskanal 2, slut nat tim:min	00:00	
Tidskanal 2, periode	☒ Ikke aktiv ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag ☐ Man-Fre ☐ Man-Søn ☐ Lør-Søn	☐ Ikke aktiv ☐ Mandag ☐ Tirsdag ☐ Onsdag ☐ Torsdag ☐ Fredag ☐ Lørdag ☐ Søndag ☐ Man-Fre ☐ Man-Søn ☐ Lør-Søn
Luftmængdekompensering	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Motionskørsel pumpe	☒ On ☐ Off	☐ On ☐ Off
Motionskørsel ventil	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Motionskørsel interval t	24	
Motionskørsel tid min.	3	
Pumpealarm	☒ Ikke aktiv ☐ Alarm ved sluttet kont. ☐ Alarm ved åben kontakt ☐ Kontaktorfunktion	☐ Ikke aktiv ☐ Alarm ved sluttet kont. ☐ Alarm ved åben kontakt ☐ Kontaktorfunktion
Ventilalarm	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off



Funktion	Fabriksindstillet værdi	Indreguleret værdi
MIRU Control	Se opstartsprotokol for MIRU Control	



Funktion	Fabriksindstillet værdi	Indreguleret værdi
Indgange/udgange		
<i>Ekstern drift, modul 3</i>		
Digital Udgang 1, driftstilstand	Ikke aktiv	☐ Ikke aktiv ☐ Aggregat i auto. drift ☐ Aggregat i lavhast.-drift ☐ A-alarm ☐ Spjældrelæ ☐ Varmeveksler, afisn. ☐ Eftervarme effektred. ☐ Morning Boost ☐ Luftm., nedregulering ☐ Ekstra regul.-sekv. 2, varme ☐ Ekstra regul.-sekv. 2, køling ☐ Cooling Boost ☐ Tilluftventilator i drift ☐ Intern brandalarm udløst ☐ Ekstern brandalarm 2 ☐ Enhver brandalarm ☐ Ekst. brandalarm 2 med prio ☐ Forvarme ☐ Aggregat i drift ☐ Aggregat i man. drift ☐ Aggregat i højhast.-drift ☐ B-alarm ☐ Varmeveksler ☐ Eftervarme ☐ Heating Boost ☐ Intermitterende natdrift ☐ Ekstra regul.-sekv. 1, varme ☐ Ekstra regul.-sekv. 1, køling ☐ Køling ☐ Sommernatkøling ☐ Fraluftventilator i drift ☐ Ekstern brandalarm 1 ☐ Eks. brandalarm 1 eller 2 ☐ Eks. brandalarm 1 med prio ☐ Int. brandalarm med prio
Digital Udgang 2, driftstilstand	Ikke aktiv	☐ Ikke aktiv ☐ Aggregat i auto. drift ☐ Aggregat i lavhast.-drift ☐ A-alarm ☐ Spjældrelæ ☐ Varmeveksler, afisn. ☐ Eftervarme effektred. ☐ Morning Boost ☐ Luftm., nedregulering ☐ Ekstra regul.-sekv. 2, varme ☐ Ekstra regul.-sekv. 2, køling ☐ Cooling Boost ☐ Tilluftventilator i drift ☐ Intern brandalarm udløst ☐ Ekstern brandalarm 2 ☐ Enhver brandalarm ☐ Ekst. brandalarm 2 med prio ☐ Forvarme ☐ Aggregat i drift ☐ Aggregat i man. drift ☐ Aggregat i højhast.-drift ☐ B-alarm ☐ Varmeveksler ☐ Eftervarme ☐ Heating Boost ☐ Intermitterende natdrift ☐ Ekstra regul.-sekv. 1, varme ☐ Ekstra regul.-sekv. 1, køling ☐ Køling ☐ Sommernatkøling ☐ Fraluftventilator i drift ☐ Ekstern brandalarm 1 ☐ Eks. brandalarm 1 eller 2 ☐ Eks. brandalarm 1 med prio ☐ Int. brandalarm med prio
Digital indgang 1	☒ Ikke aktiv ☐ Stands AYC opvarm.-vand ☐ Alarmanulstilling ☐ Stands AYC kølevand	☐ Ikke aktiv ☐ Stands AYC opvarm.-vand ☐ Alarmanulstilling ☐ Stands AYC kølevand
Digital indgang 2	☒ Ikke aktiv ☐ Stands AYC opvarm.-vand ☐ Alarmanulstilling ☐ Stands AYC kølevand	☐ Ikke aktiv ☐ Stands AYC opvarm.-vand ☐ Alarmanulstilling ☐ Stands AYC kølevand
Analog indgang 1	Se afsnit 6.4.19	☐ Ikke aktiv ☐ Ønskeværdiforskyd. tilluft ☐ Ønskeværdiforskyd. fraluft
Analog indgang 2	Se afsnit 6.4.19	☐ Ikke aktiv ☐ Ønskeværdiforskyd. tilluft ☐ Ønskeværdiforskyd. fraluft

Funktion	Fabriksindstillet værdi	Indreguleret værdi	
Ekstern drift modul 6			
Digital Udgang 1, driftstilstand	Se afsnit 6.4.19	☐ Ikke aktiv ☐ Aggregat i auto. drift ☐ Aggregat i lavhast.-drift ☐ A-alarm ☐ Spjældrelæ ☐ Varmeveksler, afisn. ☐ Eftervarme effektred. ☐ Morning Boost ☐ Luftm., nedregulering ☐ Ekstra regul.-sekv. 2, varme ☐ Ekstra regul.-sekv. 2, køling ☐ Cooling Boost ☐ Tilluftventilator i drift ☐ Intern brandalarm udløst ☐ Ekstern brandalarm 2 ☐ Enhver brandalarm ☐ Eks. brandalarm 2 med prio ☐ Forvarme	☐ Aggregat i drift ☐ Aggregat i man. drift ☐ Aggregat i højhast.-drift ☐ B-alarm ☐ Varmeveksler ☐ Eftervarme ☐ Heating Boost ☐ Intermitterende natdrift ☐ Ekstra regul.-sekv. 1, varme ☐ Ekstra regul.-sekv. 1, køling ☐ Køling ☐ Sommernatkøling ☐ Fraluftventilator i drift ☐ Ekstern brandalarm 1 ☐ Eks. brandalarm 1 eller 2 ☐ Ekst. brandalarm 1 med prio ☐ Int. brandalarm med prio
Digital Udgang 2, driftstilstand	Se afsnit 6.4.19	☐ Ikke aktiv ☐ Aggregat i auto. drift ☐ Aggregat i lavhast.-drift ☐ A-alarm ☐ Spjældrelæ ☐ Varmeveksler, afisn. ☐ Eftervarme effektred. ☐ Morning Boost ☐ Luftm., nedregulering ☐ Ekstra regul.-sekv. 2, varme ☐ Ekstra regul.-sekv. 2, køling ☐ Cooling Boost ☐ Tilluftventilator i drift ☐ Intern brandalarm udløst ☐ Ekstern brandalarm 2 ☐ Enhver brandalarm ☐ Eks. brandalarm 2 med prio ☐ Forvarme	☐ Aggregat i drift ☐ Aggregat i man. drift ☐ Aggregat i højhast.-drift ☐ B-alarm ☐ Varmeveksler ☐ Eftervarme ☐ Heating Boost ☐ Intermitterende natdrift ☐ Ekstra regul.-sekv. 1, varme ☐ Ekstra regul.-sekv. 1, køling ☐ Køling ☐ Sommernatkøling ☐ Fraluftventilator i drift ☐ Ekstern brandalarm 1 ☐ Eks. brandalarm 1 eller 2 ☐ Ekst. brandalarm 1 med prio ☐ Int. brandalarm med prio
Digital indgang 1	☒ Ikke aktiv ☐ Stands AYC opvarm.-vand ☐ Alarmnulstilling ☐ Stands AYC kølevand	☐ Ikke aktiv ☐ Stands AYC opvarm.-vand	☐ Alarmnulstilling ☐ Stands AYC kølevand
Digital indgang 2	☒ Ikke aktiv ☐ Stands AYC opvarm.-vand ☐ Alarmnulstilling ☐ Stands AYC kølevand	☐ Ikke aktiv ☐ Stands AYC opvarm.-vand	☐ Alarmnulstilling ☐ Stands AYC kølevand
Analog indgang 1	Se afsnit 6.4.19	☐ Ikke aktiv ☐ Ønskeværdiforskyd. tilluft	☐ Ønskeværdiforskydning ☐ Ønskeværdiforskyd. fraluft
Analog indgang 2	Se afsnit 6.4.19	☐ Ikke aktiv ☐ Ønskeværdiforskyd. tilluft	☐ Ønskeværdiforskydning ☐ Ønskeværdiforskyd. fraluft

Funktion	Fabriksindstillet værdi		Indreguleret værdi	
Indgange/udgange				
<i>Ekstern kommunikation modul A/B/C</i>				
Ekstern kommunikation modul A	☐ On	☒ Off	☐ On	☐ Off
Temperaturføler nr. 1	☐ On	☒ Off	☐ On	☐ Off
Temperaturføler nr. 2	☐ On	☒ Off	☐ On	☐ Off
Ekstern kommunikation modul B	☐ On	☒ Off	☐ On	☐ Off
Temperaturføler nr. 1	☐ On	☒ Off	☐ On	☐ Off
Temperaturføler nr. 2	☐ On	☒ Off	☐ On	☐ Off
Ekstern kommunikation modul C	☐ On	☒ Off	☐ On	☐ Off
Temperaturføler nr. 1	☐ On	☒ Off	☐ On	☐ Off
Temperaturføler nr. 2	☐ On	☒ Off	☐ On	☐ Off



Funktion	Fabriksindstillet værdi	Indreguleret værdi
Kommunikation		
Ekstern port B		
DHCP	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
IP-adresse	10.200.1.1	
Netmaske	255.255.255.0	
Standardværdi GATEWAY	0.0.0.0	
Primær DNS	0.0.0.0	
Sekundær DNS	0.0.0.0	
Trådløst netværk		
Trådløst netværk	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
SSID	GOLD	
Adgangskode	123456789	
IP-adresse	192.168.234.1	
Netmaske	255.255.255.0	
Kanal frekvensbånd	5	
E-mail		
SMTP-server	☒ Eksternt ☐ Internt	☐ Eksternt ☐ Internt
SMTP-server adresse		
SMTP-portnummer	25	
SMTP-brugernavn		
SMTP-adgangskode		
Kryptering	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
E-mailbruger		
E-mail reply path		
EIA-485		
Protokol	☐ Ikke aktiv ☒ Modbus ☐ EXOline ☐ Metasys N2 Open ☐ LON	☐ Ikke aktiv ☐ Modbus ☐ EXOline ☐ Metasys N2 Open ☐ LON
Baudrate	☐ 4800 ☒ 9600 ☐ 19200 ☐ 38400	☐ 4800 ☐ 9600 ☐ 19200 ☐ 38400
Paritet	☒ Ingen ☐ Lige ☐ Ulige	☐ Ingen ☐ Lige ☐ Ulige
Stopbits	2	
Modbus ID/Metasys ID/PLA	1	
ELA	1	
Korteste svarforsinkelse ms	0	
Modbus TCP		
Portnummer	502	
Godkendt IP-adresse klient	0.0.0.0	
Godkendt netmaske klient	0.0.0.0	
BACnet IP		
Netværksnummer ekst. B	0	
Netværksnummer int. A	0	
Device ID	0	
Portnummer	47808	
EXOline TCP		
Portnummer	26486	
PLA	1	
ELA	1	
Driftsniveau kommunikation		
Driftsniveau	☒ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop	☐ Ikke aktiv ☐ Totalstop ☐ Lavhastighed ☐ Højhastighed ☐ Normalstop ☐ Øget normalstop



Funktion	Fabriksindstillet værdi	Indreguleret værdi
Bruger		
Kræv adgangskode bruger	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off



Funktion	Fabriksindstillet værdi	Indreguleret værdi
IQnavigator		
Tilslut til IQlogic	☒ Direkte ☐ DHCP ☐ Statisk IP ☐ Trådløs	☐ Direkte ☐ DHCP ☐ Statisk IP ☐ Trådløs
IP-adresse IQnavigator		
Netmaske IQnavigator		
Forvalgt gateway IQnavigator		
IP-adresse IQlogic		
Lysstyrke	☒ Autojustering ☐ Lav ☐ Medium ☐ Høj	☐ Autojustering ☐ Lav ☐ Medium ☐ Høj
Knaplyd	☐ On ☒ Off	☐ On ☐ Off
Lydstyrke	3	

Alarm Nr.:	Funktion	Fabriksindstillet værdi		Indreguleret værdi	
		Prioritet	Påvirkning	Prioritet	Påvirkning
		0=blokeret A=A-alarm B=B-alarm	0=Drift 1=Stop	0=blokeret A=A-alarm B=B-alarm	0=Drift 1=Stop
1:1	Ekstern brandalarm nr. 1 udløst	A ¹⁾	1		
1:2	Ekstern brandalarm nr. 2 udløst	A ¹⁾	1		
1:3	Intern brandalarm udløst	A ¹⁾	1		
2:1	Ekstern alarm nr. 1 udløst ²⁾	A	1 ³⁾		
2:2	Ekstern alarm nr. 2 udløst ²⁾	B	0 ³⁾		
3:1	Forvarme, I/O-modul nr. 9 kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
3:2	Forvarme, overophedningsbeskyttelse for el-varmer udløst	A ¹⁾	0 ³⁾		
3:3	Forvarme, frostbeskyttelse udløst	A ¹⁾	1		
3:4	Forvarme, frostbeskyttelsestemperaturføler defekt	A ¹⁾	1		
3:5	Forvarme, temperaturføler defekt	A	0 ³⁾		
3:6	Forvarme, ventilovervågning udløst	B	0 ³⁾		
3:7	Forvarme, temperatur under ønskeværdiens alarmgrænse	A	0 ³⁾		
3:8	Forvarme, alarmindgang udløst	A	0		
4:1	Ekstra reguleringsskvens 1, I/O-modul nr. E kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
4:2	Ekstra reguleringsskvens 1, overophedningsbeskyttelse for el-varmer udløst	A ¹⁾	0 ³⁾		
4:3	Ekstra reguleringsskvens 1, frostbeskyttelse udløst	A ¹⁾	1		
4:4	Ekstra reguleringsskvens 1, frostbeskyttelsestemperaturføler defekt	A ¹⁾	1		
4:5	Ekstra reguleringsskvens 1, ventilovervågning udløst	B	0 ³⁾		
4:6	Ekstra reguleringsskvens 1, alarmindgang udløst	A	0		
4:7	Ekstra reguleringsskvens 1, temperaturbeskyttelse via kommunikation, kommunikationsfejl	B	0		
4:9	Ekstra reguleringsskvens 2, I/O-modul nr. F kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
4:10	Ekstra reguleringsskvens 2, overophedningsbeskyttelse for el-varmer udløst	A ¹⁾	0 ³⁾		
4:11	Ekstra reguleringsskvens 2, frostbeskyttelse udløst	A ¹⁾	1		
4:12	Ekstra reguleringsskvens 2, frostbeskyttelsestemperaturføler defekt	A ¹⁾	1		
4:13	Ekstra reguleringsskvens 2, ventilovervågning udløst	B	0 ³⁾		
4:14	Ekstra reguleringsskvens 2, alarmindgang udløst	A	0		
5:1	Eftervarme, overophedningsbeskyttelse for el-varmer udløst	A ¹⁾	0 ³⁾		
5:2	Eftervarme, frostbeskyttelse udløst	A ¹⁾	1		
5:3	Eftervarme, frostbeskyttelsestemperaturføler defekt	A ¹⁾	1		
5:4	Eftervarme, ventilovervågning udløst	B	0 ³⁾		
6:1	Xzone, I/O-modul nr. A kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
6:2	Xzone, overophedningsbeskyttelse for el-varmer udløst	A ¹⁾	0 ³⁾		
6:3	Xzone, frostbeskyttelse udløst	A ¹⁾	1		
6:4	Xzone, frostbeskyttelsestemperaturføler defekt	A ¹⁾	1		
6:5	Xzone, tillufttemperaturføler defekt	A	1 ³⁾		
6:6	Xzone, varmeventilovervågning udløst	B	0 ³⁾		
6:7	Xzone, tillufttemperatur under ønskeværdiens alarmgrænse	A	0 ³⁾		
6:8	Xzone, tillufttemperatur over ønskeværdiens alarmgrænse	B	0 ³⁾		
6:9	Xzone varme, alarmindgang udløst	A	0		
7:1	Xzone, I/O-modul nr. B kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
7:2	Xzone, fralufttemperaturføler defekt	A	1 ³⁾		
7:3	Xzone, køleventilovervågning udløst	B	0 ³⁾		
7:4	Xzone, fralufttemperatur under ønskeværdiens alarmgrænse	A	0 ³⁾		
7:5	Xzone køling, alarmindgang 1 udløst	A	0		
7:6	Xzone køling, alarmindgang 2 udløst	A	0		
8:5	Køling, ventilovervågning udløst	B	0 ³⁾		

Alarm Nr.:	Funktion	Fabriksindstillet værdi		Indreguleret værdi	
		Prioritet	Påvirkning	Prioritet	Påvirkning
		0=blokeret	0=Drift	0=blokeret	0=Drift
		A=A-alarm	1=Stop	A=A-alarm	1=Stop
		B=B-alarm		B=B-alarm	
10:1	Tillufttemperaturføler defekt	A	1 ³⁾		
10:2	Tillufttemperaturføler for densitetskompensering defekt	B	0 ³⁾		
10:3	Fralufttemperaturføler defekt	A	1 ³⁾		
10:4	Fralufttemperaturføler for densitetskompensering defekt (RX/PX/CX)	B	0 ³⁾		
10:5	Fralufttemperaturføler for varmevekslerafrimning defekt	A	1 ³⁾		
10:6	Fralufttemperaturføler for densitetskompensering i SD-aggregat defekt	A	1 ³⁾		
10:7	Fraluftkanaltemperaturføler defekt	A	1 ³⁾		
10:10	Udelufttemperaturføler defekt (GOLD SD)	B	0 ³⁾		
11:1	Rumtemperaturføler nr. 1 defekt	B	0 ³⁾		
11:2	Rumtemperaturføler nr. 2 defekt	B	0 ³⁾		
11:3	Rumtemperaturføler nr. 3 defekt	B	0 ³⁾		
11:4	Rumtemperaturføler nr. 4 defekt	B	0 ³⁾		
11:5	Xzone, rumtemperaturføler nr. 5 defekt	B	0 ³⁾		
11:6	Xzone, rumtemperaturføler nr. 6 defekt	B	0 ³⁾		
11:7	Xzone, rumtemperaturføler nr. 7 defekt	B	0 ³⁾		
11:8	Xzone, rumtemperaturføler nr. 8 defekt	B	0 ³⁾		
11:9	Udetemperaturføler nr. A defekt	B	0 ³⁾		
11:10	Udetemperaturføler nr. B defekt	B	0 ³⁾		
11:11	Udetemperaturføler nr. C defekt	B	0 ³⁾		
11:12	Udetemperaturføler nr. D defekt	B	0 ³⁾		
11:13	Rumtemperatur via kommunikation, kommunikationsfejl ²⁾	B	0 ³⁾		
11:14	Xzone, rumtemperatur via kommunikation, kommunikationsfejl ²⁾	B	0 ³⁾		
11:15	Udetemperatur via kommunikation, kommunikationsfejl ²⁾	B	0 ³⁾		
12:1	Tillufttemperatur under ønskeværdiens alarmgrænse	A	1 ³⁾		
12:2	Tillufttemperatur over ønskeværdiens alarmgrænse	B	0 ³⁾		
12:6	Fralufttemperatur under alarmgrænse	A	0 ³⁾		
12:11	Temperaturbeskyttelse under alarmgrænse ²⁾	A	0 ³⁾		
12:13	Varmeveksler, virkningsgrad under alarmgrænse	B	0 ³⁾		
13:1	Befugtning, I/O-modul nr. 4 kommunikationsfejl	B	0 ³⁾		
13:2	Tilluftfugtføler defekt	A	1 ³⁾		
13:3	Fraluftfugtføler defekt	A	1 ³⁾		
13:4	Afkastluftfugtføler defekt	A	0 ³⁾		
13:9	Befugter, alarmudgang udløst	A	0 ³⁾		
13:11	VOC-føler kommunikationsfejl	B	0 ³⁾		
13:12	VOC-føler intern kommunikationsfejl	B	0 ³⁾		
13:13	VOC-føler, intern fejl	B	0 ³⁾		
13:14	VOC-føler, niveau under/over ønskeværdiens alarmgrænse	B	0 ³⁾		
15:1	Krydsveksler, I/O-modul nr. 2 kommunikationsfejl	A	1 ^{3/4)}		
15:2	Krydsveksler, temperaturføler nr. 1 defekt	A	1 ^{3/4)}		
15:3	Krydsveksler, temperaturføler nr. 2 defekt	A	1 ^{3/4)}		
15:4	Krydsveksler, spjældovervågning udløst	A	0 ^{3/4)}		
15:7	Krydsveksler, I/O-modul nr. 3 kommunikationsfejl	A	1		
15:8	Krydsveksler, bypass-spjældovervågning udløst	A	0		
15:9	Krydsveksler, spjæld nr. 1 overvågning udløst	A	0		
15:10	Krydsveksler, spjæld nr. 2 overvågning udløst	A	0		
15:11	Krydsveksler, I/O-modul nr. 3 kommunikationsfejl	A	1		
15:12	Krydsveksler, bypass-spjældovervågning udløst	A	0		
15:13	Krydsveksler -modstrøm, afisningstryk over alarmgrænse	B	1		

Alarm Nr.:	Funktion	Fabriksindstillet værdi		Indreguleret værdi	
		Prioritet	Påvirkning	Prioritet	Påvirkning
		0=blokeret A=A-alarm B=B-alarm	0=Drift 1=Stop	0=blokeret A=A-alarm B=B-alarm	0=Drift 1=Stop
15:14	Krydsveksler, afisningstrykfølør nr. C kommunikationsfejl	B	0		
15:15	Krydsveksler, afisningstryk over alarmgrænse	B	1		
16:1	Genvindingsflade, I/O-modul nr. 1 kommunikationsfejl	A	1 ³⁽⁴⁾		
16:2	Genvindingsflade, temperaturføler defekt	A	1 ³⁽⁴⁾		
16:3	Genvindingsflade, ventilovervågning udløst	A	0 ³⁽⁴⁾		
16:4	Genvindingsflade, pumpeovervågning udløst	A	1 ³⁽⁴⁾		
16:5	Genvindingsflade, I/O-modul nr. C kommunikationsfejl	A	1 ³⁽⁴⁾		
16:6	Genvindingsflade, trykfølør defekt	A	1 ³⁽⁴⁾		
16:7	Genvindingsflade, lavtryk væske kredsløb	A	1 ³⁽⁴⁾		
17:1	Rotorveksler, motorstyring kommunikationsfejl	A	1 ³⁾		
17:2	Rotorveksler, afisningstrykfølør nr. 7 kommunikationsfejl	B	0 ³⁾		
17:3	Rotorveksler, afisningstryk over alarmgrænse	B	1 ³⁽⁴⁾		
17:4	Rotorveksler, rotationsvagt udløst	A ¹⁾	1 ³⁽⁴⁾		
17:5	Rotorveksler, motorstyring overstrøm	A ¹⁾	1 ³⁽⁴⁾		
17:6	Rotorveksler, motorstyring underspænding	A ¹⁾	1 ³⁽⁴⁾		
17:7	Rotorveksler, motorstyring overspænding	A ¹⁾	1 ³⁽⁴⁾		
17:8	Rotorveksler, motorstyring overtemperatur	A ¹⁾	1 ³⁽⁴⁾		
17:9	Rotorveksler, motorstyring opstartsfejl	A ¹⁾	1 ³⁽⁴⁾		
18:1	AYC, I/O-modul nr. 7 kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
18:2	AYC varme, temperaturføler defekt	A	0 ³⁾		
18:3	AYC varme, ventilovervågning udløst	B	0 ³⁾		
18:4	AYC varme, pumpeovervågning udløst	A	0 ³⁾		
18:5	AYC varme, temperatur under ønskeværdiens alarmgrænse	A	0 ³⁾		
18:6	AYC varme, temperatur over ønskeværdiens alarmgrænse ⁵⁾	B	0 ³⁾		
18:9	AYC køling, temperaturføler defekt	A	0 ³⁾		
18:10	AYC køling, ventilovervågning udløst	B	0 ³⁾		
18:11	AYC køling, pumpeovervågning udløst	A	0 ³⁾		
18:12	AYC køling, temperatur under ønskeværdiens alarmgrænse	A	0 ³⁾		
18:13	AYC køling, temperatur over ønskeværdiens alarmgrænse ⁵⁾	B	0 ³⁾		
21:1	COOL DX, I/O-modul nr. 2 kommunikationsfejl	B	0 ³⁾		
21:2	COOL DX, kompressor nr. 1 lavtryksføler defekt	A ¹⁾	0 ³⁾		
21:3	COOL DX, kompressor nr. 1 lavtryk under alarmgrænse	A ¹⁾	0 ³⁾		
21:4	COOL DX, kompressor nr. 1 højtryksføler defekt	A ¹⁾	0 ³⁾		
21:5	COOL DX, kompressor nr. 1 højtryk over alarmgrænse	A ¹⁾	0 ³⁾		
21:6	COOL DX, kompressor nr. 1 overvågning udløst	A	0 ³⁾		
21:7	COOL DX, kompressor nr. 1 genstartsfejl	A	0 ³⁾		
21:8	COOL DX, kompressor nr. 2 lavtryksføler defekt	A ¹⁾	0 ³⁾		
21:9	COOL DX, kompressor nr. 2 lavtryk under alarmgrænse	A ¹⁾	0 ³⁾		
21:10	COOL DX, kompressor nr. 2 højtryksføler defekt	A ¹⁾	0 ³⁾		
21:11	COOL DX, kompressor nr. 2 højtryk over alarmgrænse	A ¹⁾	0 ³⁾		
21:12	COOL DX, kompressor nr. 2 overvågning udløst	A	0 ³⁾		
21:13	COOL DX, kompressor nr. 2 genstartsfejl	A	0 ³⁾		
21:14	COOL DX, udelufttemperaturføler defekt	B	0 ³⁾		
21:15	COOL DX, fasevagtfejl	A	0 ³⁾		
23:1	SMART Link, kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
23:2	SMART Link, alarmniveau 1 udløst	B	0 ³⁾		
23:3	SMART Link, alarmniveau 2 udløst	B	0 ³⁾		
23:4	SMART Link, alarmniveau 3 udløst	B	0 ³⁾		
23:10	AQUA Link, I/O-modul nr. 5 udløst	B	0 ³⁾		

Alarm Nr.:	Funktion	Fabriksindstillet værdi		Indreguleret værdi	
		Prioritet	Påvirkning	Prioritet	Påvirkning
		0=blokeret A=A-alarm B=B-alarm	0=Drift 1=Stop	0=blokeret A=A-alarm B=B-alarm	0=Drift 1=Stop
23:11	AQUA Link, pumpeovervågning udløst	B	0 ³⁾		
24:1	SMART Link, nr. 1 kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
24:2	SMART Link, nr. 1 alarm udløst	A	0 ³⁾		
24:4	SMART Link, nr. 2 kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
24:5	SMART Link, nr. 2 alarm udløst	A	0 ³⁾		
24:7	SMART Link, nr. 3 kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
24:8	SMART Link, nr. 3 alarm udløst	A	0 ³⁾		
24:10	SMART Link, nr. 4 kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
24:11	SMART Link, nr. 4 alarm udløst	A	0 ³⁾		
26:1	Forfilter, tillufttrykføler nr. 8 kommunikationsfejl	B	0 ³⁾		
26:2	Forfilter, tilluft snavset	B	0 ³⁾		
26:7	Forfilter, fralufttrykføler nr. 9 kommunikationsfejl	B	0 ³⁾		
26:8	Forfilter, fraluft snavset	B	0 ³⁾		
27:1	Aggregatfilter, tillufttrykføler nr. 3/4 kommunikationsfejl	B	0 ³⁾		
27:2	Aggregatfilter, tilluft snavset	B	0 ³⁾		
27:7	Aggregatfilter, fralufttrykføler nr. 3/4 kommunikationsfejl	B	0 ³⁾		
27:8	Aggregatfilter, fraluft snavset	B	0 ³⁾		
28:1	Efterfilter, tillufttrykføler nr. A kommunikationsfejl	B	0 ³⁾		
28:2	Efterfilter, tilluft snavset	B	0 ³⁾		
30:1	Luftmængdemåling, tillufttrykføler nr. 1/2 kommunikationsfejl	A	1 ³⁾		
30:2	Luftmængdemåling, tilluftmængde under ønskeværdiens alarmgrænse	B	0 ³⁾		
30:3	Luftmængdemåling, tilluftmængde over ønskeværdiens alarmgrænse	B	0 ³⁾		
30:6	Luftmængdemåling, fralufttrykføler nr. 1/2 kommunikationsfejl	A	1 ³⁾		
30:7	Luftmængdemåling, fraluftmængde under ønskeværdiens alarmgrænse	B	0 ³⁾		
30:8	Luftmængdemåling, fraluftmængde over ønskeværdiens alarmgrænse	B	0 ³⁾		
30:11	Luftmængdemåling, renblæsningstrykføler nr. B kommunikationsfejl	B	0 ³⁾		
31:1	Trykregulering, tillufttrykføler nr. 5 kommunikationsfejl	A	1 ³⁾		
31:2	Trykregulering, tillufttryk under ønskeværdiens alarmgrænse	B	0 ³⁾		
31:3	Trykregulering, tillufttryk over ønskeværdiens alarmgrænse	B	0 ³⁾		
31:6	Trykregulering, fralufttrykføler nr. 6 kommunikationsfejl	A	1 ³⁾		
31:7	Trykregulering, fralufttryk under ønskeværdiens alarmgrænse	B	0 ³⁾		
31:8	Trykregulering, fralufttryk over ønskeværdiens alarmgrænse	B	0 ³⁾		
32:1	RECO ₂ , I/O-modul nr. 0 kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
32:2	RECO ₂ , trykføler nr. 0 kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
32:3	RECO ₂ /Intermitterende natvarme, returluftspjældovervågning udløst	B	0 ³⁾		
32:4	RECO ₂ , udeluftspjældovervågning udløst	B	0 ³⁾		
33:1	Serviceperiode over alarmgrænse ²⁾	B	0 ³⁾		
33:15	Låsefunktion udløst	A	1		
34:1	Ekstern styring, I/O-modul nr. 3 kommunikationsfejl	B	0 ³⁾		
34:2	Ekstern styring, I/O-modul nr. 6 kommunikationsfejl	B	0 ³⁾		
35:1	Booster-armatur, I/O-modul nr. 8 kommunikationsfejl	B	0		
36:1	Ekstern kommunikation, I/O-modul nr. A kommunikationsfejl	B	0 ³⁾		
36:2	Ekstern kommunikation, I/O-modul nr. A temperaturføler nr. 1 defekt	B	0 ³⁾		
36:3	Ekstern kommunikation, I/O-modul nr. A temperaturføler nr. 2 defekt	B	0 ³⁾		
36:6	Ekstern kommunikation, I/O-modul nr. B kommunikationsfejl	B	0 ³⁾		
36:7	Ekstern kommunikation, I/O-modul nr. B temperaturføler nr. 1 defekt	B	0 ³⁾		
36:8	Ekstern kommunikation, I/O-modul nr. B temperaturføler nr. 2 defekt	B	0 ³⁾		

Alarm Nr.:	Funktion	Fabriksindstillet værdi		Indreguleret værdi	
		Prioritet	Påvirkning	Prioritet	Påvirkning
		0=blokeret A=A-alarm B=B-alarm	0=Drift 1=Stop	0=blokeret A=A-alarm B=B-alarm	0=Drift 1=Stop
36:11	Ekstern kommunikation, I/O-modul nr. C kommunikationsfejl	B	0 ³⁾		
36:12	Ekstern kommunikation, I/O-modul nr. C temperaturføler nr. 1 defekt	B	0 ³⁾		
36:13	Ekstern kommunikation, I/O-modul nr. C temperaturføler nr. 2 defekt	B	0 ³⁾		
38:1	MIRU Control nr. 1 kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
38:2	MIRU Control nr. 1 motorstyringsalarm udløst	A	0 ³⁾		
38:3	MIRU Control nr. 1 motorstyring kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
38:4	MIRU Control nr. 1 luftmængdemålingstrykføler nr. 0 kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
38:5	MIRU Control nr. 1 trykreguleringsføler nr. 1 kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
38:6	MIRU Control nr. 1 temperaturføler defekt	B	0 ³⁾		
38:7	MIRU Control nr. 1 luftmængde/trykafvigelse fra ønskeværdiens alarmgrænse	B	0 ³⁾		
39:1	MIRU Control nr. 2 kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
39:2	MIRU Control nr. 2 motorstyringsalarm udløst	A	0 ³⁾		
39:3	MIRU Control nr. 2 motorstyring kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
39:4	MIRU Control nr. 2 luftmængdemålingstrykføler nr. 0 kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
39:5	MIRU Control nr. 2 trykreguleringsføler nr. 1 kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
39:6	MIRU Control nr. 2 temperaturføler defekt	B	0 ³⁾		
39:7	MIRU Control nr. 2 luftmængde/trykafvigelse fra ønskeværdiens alarmgrænse	B	0 ³⁾		
40:1	MIRU Control nr. 3 kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
40:2	MIRU Control nr. 3 motorstyringsalarm udløst	A	0 ³⁾		
40:3	MIRU Control nr. 3 motorstyring kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
40:4	MIRU Control nr. 3 luftmængdemålingstrykføler nr. 0 kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
40:5	MIRU Control nr. 3 trykreguleringsføler nr. 1 kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
40:6	MIRU Control nr. 3 temperaturføler defekt	B	0 ³⁾		
40:7	MIRU Control nr. 3 luftmængde/trykafvigelse fra ønskeværdiens alarmgrænse	B	0 ³⁾		
41:1	MIRU Control nr. 4 kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
41:2	MIRU Control nr. 4 motorstyringsalarm udløst	A	0 ³⁾		
41:3	MIRU Control nr. 4 motorstyring kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
41:4	MIRU Control nr. 4 luftmængdemålingstrykføler nr. 0 kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
41:5	MIRU Control nr. 4 trykreguleringsføler nr. 1 kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
41:6	MIRU Control nr. 4 temperaturføler defekt	B	0 ³⁾		
41:7	MIRU Control nr. 4 luftmængde/trykafvigelse fra ønskeværdiens alarmgrænse	B	0 ³⁾		
42:1	MIRU Control nr. 5 kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
42:2	MIRU Control nr. 5 motorstyringsalarm udløst	A	0 ³⁾		
42:3	MIRU Control nr. 5 motorstyring kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
42:4	MIRU Control nr. 5 luftmængdemålingstrykføler nr. 0 kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
42:5	MIRU Control nr. 5 trykreguleringsføler nr. 1 kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
42:6	MIRU Control nr. 5 temperaturføler defekt	B	0 ³⁾		
42:7	MIRU Control nr. 5 luftmængde/trykafvigelse fra ønskeværdiens alarmgrænse	B	0 ³⁾		
43:1	MIRU Control nr. 6 kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		

Alarm Nr.:	Funktion	Fabriksindstillet værdi		Indreguleret værdi	
		Prioritet	Påvirkning	Prioritet	Påvirkning
		0=blokeret A=A-alarm B=B-alarm	0=Drift 1=Stop	0=blokeret A=A-alarm B=B-alarm	0=Drift 1=Stop
43:2	MIRU Control nr. 6 motorstyringsalarm udløst	A	0 ³⁾		
43:3	MIRU Control nr. 6 motorstyring kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
43:4	MIRU Control nr. 6 luftmængdemålingstrykfølør nr. 0 kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
43:5	MIRU Control nr. 6 trykreguleringsfølør nr. 1 kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
43:6	MIRU Control nr. 6 temperaturløser defekt	B	0 ³⁾		
43:7	MIRU Control nr. 6 luftmængde/trykafvigelse fra ønskeværdiens alarmgrænse	B	0 ³⁾		
44:1	MIRU Control nr. 7 kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
44:2	MIRU Control nr. 7 motorstyringsalarm udløst	A	0 ³⁾		
44:3	MIRU Control nr. 7 motorstyring kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
44:4	MIRU Control nr. 7 luftmængdemålingstrykfølør nr. 0 kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
44:5	MIRU Control nr. 7 trykreguleringsfølør nr. 1 kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
44:6	MIRU Control nr. 7 temperaturløser defekt	B	0 ³⁾		
44:7	MIRU Control nr. 7 luftmængde/trykafvigelse fra ønskeværdiens alarmgrænse	B	0 ³⁾		
45:1	MIRU Control nr. 8 kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
45:2	MIRU Control nr. 8 motorstyringsalarm udløst	A	0 ³⁾		
45:3	MIRU Control nr. 8 motorstyring kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
45:4	MIRU Control nr. 8 luftmængdemålingstrykfølør nr. 0 kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
45:5	MIRU Control nr. 8 trykreguleringsfølør nr. 1 kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
45:6	MIRU Control nr. 8 temperaturløser defekt	B	0 ³⁾		
45:7	MIRU Control nr. 8 luftmængde/trykafvigelse fra ønskeværdiens alarmgrænse	B	0 ³⁾		
46:1	MIRU Control nr. 9 kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
46:2	MIRU Control nr. 9 motorstyringsalarm udløst	A	0 ³⁾		
46:3	MIRU Control nr. 9 motorstyring kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
46:4	MIRU Control nr. 9 luftmængdemålingstrykfølør nr. 0 kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
46:5	MIRU Control nr. 9 trykreguleringsfølør nr. 1 kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
46:6	MIRU Control nr. 9 temperaturløser defekt	B	0 ³⁾		
46:7	MIRU Control nr. 9 luftmængde/trykafvigelse fra ønskeværdiens alarmgrænse	B	0 ³⁾		
47:1	MIRU Control nr. 10 kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
47:2	MIRU Control nr. 10 motorstyringsalarm udløst	A	0 ³⁾		
47:3	MIRU Control nr. 10 motorstyring kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
47:4	MIRU Control nr. 10 luftmængdemålingstrykfølør nr. 0 kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
47:5	MIRU Control nr. 10 trykreguleringsfølør nr. 1 kommunikationsfejl	A	0 ³⁾		
47:6	MIRU Control nr. 10 temperaturløser defekt	B	0 ³⁾		
47:7	MIRU Control nr. 10 luftmængde/trykafvigelse fra ønskeværdiens alarmgrænse	B	0 ³⁾		
49:1	Tilluftventilator nr. 1A kommunikationsfejl	A	1 ³⁾		
49:2	Tilluftventilator nr. 1A motorstyring overstrøm	A ¹⁾	1 ³⁾		
49:3	Tilluftventilator nr. 1A motorstyring underspænding	A ¹⁾	1 ³⁾		
49:4	Tilluftventilator nr. 1A motorstyring overspænding	A ¹⁾	1 ³⁾		
49:5	Tilluftventilator nr. 1A motorstyring overtemperatur	A ¹⁾	1 ³⁾		
49:6	Tilluftventilator nr. 1A motorstyring opstartsfejl	A ¹⁾	1 ³⁾		

Alarm Nr.:	Funktion	Fabriksindstillet værdi		Indreguleret værdi	
		Prioritet	Påvirkning	Prioritet	Påvirkning
		0=blokeret A=A-alarm B=B-alarm	0=Drift 1=Stop	0=blokeret A=A-alarm B=B-alarm	0=Drift 1=Stop
49:7	Tilluftventilator nr. 1A motorstyring ujævn fasespænding	A ¹⁾	1 ³⁾		
49:8	Tilluftventilator nr. 1A motorstyring fasefejl	A ¹⁾	1 ³⁾		
49:9	Tilluftventilator nr. 1A motorstyring intern hukommelsesfejl	A ¹⁾	1 ³⁾		
49:10	Tilluftventilator nr. 1A motorstyring strømbegrænsning	B	0 ³⁾		
49:11	Tilluftventilator nr. 1A motorstyring intern kommunikationsfejl	A	1 ³⁾		
50:1	Tilluftventilator nr. 2A kommunikationsfejl	A	1 ³⁾		
50:2	Tilluftventilator nr. 2A motorstyring overstrøm	A ¹⁾	1 ³⁾		
50:3	Tilluftventilator nr. 2A motorstyring underspænding	A ¹⁾	1 ³⁾		
50:4	Tilluftventilator nr. 2A motorstyring overspænding	A ¹⁾	1 ³⁾		
50:5	Tilluftventilator nr. 2A motorstyring overtemperatur	A ¹⁾	1 ³⁾		
50:6	Tilluftventilator nr. 2A motorstyring opstartsfejl	A ¹⁾	1 ³⁾		
50:7	Tilluftventilator nr. 2A motorstyring ujævn fasespænding	A ¹⁾	1 ³⁾		
50:8	Tilluftventilator nr. 2A motorstyring fasefejl	A ¹⁾	1 ³⁾		
50:9	Tilluftventilator nr. 2A motorstyring intern hukommelsesfejl	A ¹⁾	1 ³⁾		
50:10	Tilluftventilator nr. 2A motorstyring strømbegrænsning	B	0 ³⁾		
50:11	Tilluftventilator nr. 2A motorstyring intern kommunikationsfejl	A	1 ³⁾		
51:1	Tilluftventilator nr. 3A kommunikationsfejl	A	1 ³⁾		
51:2	Tilluftventilator nr. 3A motorstyring overstrøm	A ¹⁾	1 ³⁾		
51:3	Tilluftventilator nr. 3A motorstyring underspænding	A ¹⁾	1 ³⁾		
51:4	Tilluftventilator nr. 3A motorstyring overspænding	A ¹⁾	1 ³⁾		
51:5	Tilluftventilator nr. 3A motorstyring overtemperatur	A ¹⁾	1 ³⁾		
51:6	Tilluftventilator nr. 3A motorstyring opstartsfejl	A ¹⁾	1 ³⁾		
51:7	Tilluftventilator nr. 3A motorstyring ujævn fasespænding	A ¹⁾	1 ³⁾		
51:8	Tilluftventilator nr. 3A motorstyring fasefejl	A ¹⁾	1 ³⁾		
51:9	Tilluftventilator nr. 3A motorstyring intern hukommelsesfejl	A ¹⁾	1 ³⁾		
51:10	Tilluftventilator nr. 3A motorstyring strømbegrænsning	B	0 ³⁾		
51:11	Tilluftventilator nr. 3A motorstyring intern kommunikationsfejl	A	1 ³⁾		
52:1	Tilluftventilator nr. 1B kommunikationsfejl	A	1 ³⁾		
52:2	Tilluftventilator nr. 1B motorstyring overstrøm	A ¹⁾	1 ³⁾		
52:3	Tilluftventilator nr. 1B motorstyring underspænding	A ¹⁾	1 ³⁾		
52:4	Tilluftventilator nr. 1B motorstyring overspænding	A ¹⁾	1 ³⁾		
52:5	Tilluftventilator nr. 1B motorstyring overtemperatur	A ¹⁾	1 ³⁾		
52:6	Tilluftventilator nr. 1B motorstyring opstartsfejl	A ¹⁾	1 ³⁾		
52:7	Tilluftventilator nr. 1B motorstyring ujævn fasespænding	A ¹⁾	1 ³⁾		
52:8	Tilluftventilator nr. 1B motorstyring fasefejl	A ¹⁾	1 ³⁾		
52:9	Tilluftventilator nr. 1B motorstyring intern hukommelsesfejl	A ¹⁾	1 ³⁾		
52:10	Tilluftventilator nr. 1B motorstyring strømbegrænsning	B	0 ³⁾		
53:1	Tilluftventilator nr. 2B kommunikationsfejl	A	1 ³⁾		
53:2	Tilluftventilator nr. 2B motorstyring overstrøm	A ¹⁾	1 ³⁾		
53:3	Tilluftventilator nr. 2B motorstyring underspænding	A ¹⁾	1 ³⁾		
53:4	Tilluftventilator nr. 2B motorstyring overspænding	A ¹⁾	1 ³⁾		
53:5	Tilluftventilator nr. 2B motorstyring overtemperatur	A ¹⁾	1 ³⁾		
53:6	Tilluftventilator nr. 2B motorstyring opstartsfejl	A ¹⁾	1 ³⁾		
53:7	Tilluftventilator nr. 2B motorstyring ujævn fasespænding	A ¹⁾	1 ³⁾		
53:8	Tilluftventilator nr. 2B motorstyring fasefejl	A ¹⁾	1 ³⁾		
53:9	Tilluftventilator nr. 2B motorstyring intern hukommelsesfejl	A ¹⁾	1 ³⁾		
53:10	Tilluftventilator nr. 2B motorstyring strømbegrænsning	B	0 ³⁾		
54:1	Tilluftventilator nr. 3B kommunikationsfejl	A	1 ³⁾		
54:2	Tilluftventilator nr. 3B motorstyring overstrøm	A ¹⁾	1 ³⁾		

Alarm Nr.:	Funktion	Fabriksindstillet værdi		Indreguleret værdi	
		Prioritet	Påvirkning	Prioritet	Påvirkning
		0=blokeret	0=Drift	0=blokeret	0=Drift
		A=A-alarm	1=Stop	A=A-alarm	1=Stop
		B=B-alarm		B=B-alarm	
54:3	Tilluftventilator nr. 3B motorstyring underspænding	A ¹⁾	1 ³⁾		
54:4	Tilluftventilator nr. 3B motorstyring overspænding	A ¹⁾	1 ³⁾		
54:5	Tilluftventilator nr. 3B motorstyring overtemperatur	A ¹⁾	1 ³⁾		
54:6	Tilluftventilator nr. 3B motorstyring opstartsfejl	A ¹⁾	1 ³⁾		
54:7	Tilluftventilator nr. 3B motorstyring ujævn fasespænding	A ¹⁾	1 ³⁾		
54:8	Tilluftventilator nr. 3B motorstyring fasefejl	A ¹⁾	1 ³⁾		
54:9	Tilluftventilator nr. 3B motorstyring intern hukommelsesfejl	A ¹⁾	1 ³⁾		
54:10	Tilluftventilator nr. 3B motorstyring strømbegrænsning	B	0 ³⁾		
55:1	Fraluftventilator nr. 1A kommunikationsfejl	A	1 ³⁾		
55:2	Fraluftventilator nr. 1A motorstyring overstrøm	A ¹⁾	1 ³⁾		
55:3	Fraluftventilator nr. 1A motorstyring underspænding	A ¹⁾	1 ³⁾		
55:4	Fraluftventilator nr. 1A motorstyring overspænding	A ¹⁾	1 ³⁾		
55:5	Fraluftventilator nr. 1A motorstyring overtemperatur	A ¹⁾	1 ³⁾		
55:6	Fraluftventilator nr. 1A motorstyring opstartsfejl	A ¹⁾	1 ³⁾		
55:7	Fraluftventilator nr. 1A motorstyring ujævn fasespænding	A ¹⁾	1 ³⁾		
55:8	Fraluftventilator nr. 1A motorstyring fasefejl	A ¹⁾	1 ³⁾		
55:9	Fraluftventilator nr. 1A motorstyring intern hukommelsesfejl	A ¹⁾	1 ³⁾		
55:10	Fraluftventilator nr. 1A motorstyring strømbegrænsning	B	0 ³⁾		
55:11	Fraluftventilator nr. 1A motorstyring intern kommunikationsfejl	A	1 ³⁾		
56:1	Fraluftventilator nr. 2A kommunikationsfejl	A	1 ³⁾		
56:2	Fraluftventilator nr. 2A motorstyring overstrøm	A ¹⁾	1 ³⁾		
56:3	Fraluftventilator nr. 2A motorstyring underspænding	A ¹⁾	1 ³⁾		
56:4	Fraluftventilator nr. 2A motorstyring overspænding	A ¹⁾	1 ³⁾		
56:5	Fraluftventilator nr. 2A motorstyring overtemperatur	A ¹⁾	1 ³⁾		
56:6	Fraluftventilator nr. 2A motorstyring opstartsfejl	A ¹⁾	1 ³⁾		
56:7	Fraluftventilator nr. 2A motorstyring ujævn fasespænding	A ¹⁾	1 ³⁾		
56:8	Fraluftventilator nr. 2A motorstyring fasefejl	A ¹⁾	1 ³⁾		
56:9	Fraluftventilator nr. 2A motorstyring intern hukommelsesfejl	A ¹⁾	1 ³⁾		
56:10	Fraluftventilator nr. 2A motorstyring strømbegrænsning	B	0 ³⁾		
56:11	Fraluftventilator nr. 2A motorstyring intern kommunikationsfejl	A	1 ³⁾		
57:1	Fraluftventilator nr. 3A kommunikationsfejl	A	1 ³⁾		
57:2	Fraluftventilator nr. 3A motorstyring overstrøm	A ¹⁾	1 ³⁾		
57:3	Fraluftventilator nr. 3A motorstyring underspænding	A ¹⁾	1 ³⁾		
57:4	Fraluftventilator nr. 3A motorstyring overspænding	A ¹⁾	1 ³⁾		
57:5	Fraluftventilator nr. 3A motorstyring overtemperatur	A ¹⁾	1 ³⁾		
57:6	Fraluftventilator nr. 3A motorstyring opstartsfejl	A ¹⁾	1 ³⁾		
57:7	Fraluftventilator nr. 3A motorstyring ujævn fasespænding	A ¹⁾	1 ³⁾		
57:8	Fraluftventilator nr. 3A motorstyring fasefejl	A ¹⁾	1 ³⁾		
57:9	Fraluftventilator nr. 3A motorstyring intern hukommelsesfejl	A ¹⁾	1 ³⁾		
57:10	Fraluftventilator nr. 3A motorstyring strømbegrænsning	B	0 ³⁾		
57:11	Fraluftventilator nr. 3A motorstyring intern kommunikationsfejl	A	1 ³⁾		
58:1	Fraluftventilator nr. 1B kommunikationsfejl	A	1 ³⁾		
58:2	Fraluftventilator nr. 1B motorstyring overstrøm	A ¹⁾	1 ³⁾		
58:3	Fraluftventilator nr. 1B motorstyring underspænding	A ¹⁾	1 ³⁾		
58:4	Fraluftventilator nr. 1B motorstyring overspænding	A ¹⁾	1 ³⁾		
58:5	Fraluftventilator nr. 1B motorstyring overtemperatur	A ¹⁾	1 ³⁾		
58:6	Fraluftventilator nr. 1B motorstyring opstartsfejl	A ¹⁾	1 ³⁾		
58:7	Fraluftventilator nr. 1B motorstyring ujævn fasespænding	A ¹⁾	1 ³⁾		

Alarm Nr.:	Funktion	Fabriksindstillet værdi		Indreguleret værdi	
		Prioritet	Påvirkning	Prioritet	Påvirkning
		0=blokeret	0=Drift	0=blokeret	0=Drift
		A=A-alarm	1=Stop	A=A-alarm	1=Stop
		B=B-alarm		B=B-alarm	
58:8	Fraluftsventilator nr. 1B motorstyring fasefejl	A ¹⁾	1 ³⁾		
58:9	Fraluftsventilator nr. 1B motorstyring intern hukommelsesfejl	A ¹⁾	1 ³⁾		
58:10	Fraluftsventilator nr. 1B motorstyring strømbegrænsning	B	0 ³⁾		
59:1	Fraluftsventilator nr. 2B kommunikationsfejl	A	1 ³⁾		
59:2	Fraluftsventilator nr. 2B motorstyring overstrøm	A ¹⁾	1 ³⁾		
59:3	Fraluftsventilator nr. 2B motorstyring underspænding	A ¹⁾	1 ³⁾		
59:4	Fraluftsventilator nr. 2B motorstyring overspænding	A ¹⁾	1 ³⁾		
59:5	Fraluftsventilator nr. 2B motorstyring overtemperatur	A ¹⁾	1 ³⁾		
59:6	Fraluftsventilator nr. 2B motorstyring opstartsfejl	A ¹⁾	1 ³⁾		
59:7	Fraluftsventilator nr. 2B motorstyring ujævn fasespænding	A ¹⁾	1 ³⁾		
59:8	Fraluftsventilator nr. 2B motorstyring fasefejl	A ¹⁾	1 ³⁾		
59:9	Fraluftsventilator nr. 2B motorstyring intern hukommelsesfejl	A ¹⁾	1 ³⁾		
59:10	Fraluftsventilator nr. 2B motorstyring strømbegrænsning	B	0 ³⁾		
60:1	Fraluftsventilator nr. 3B kommunikationsfejl	A	1 ³⁾		
60:2	Fraluftsventilator nr. 3B motorstyring overstrøm	A ¹⁾	1 ³⁾		
60:3	Fraluftsventilator nr. 3B motorstyring underspænding	A ¹⁾	1 ³⁾		
60:4	Fraluftsventilator nr. 3B motorstyring overspænding	A ¹⁾	1 ³⁾		
60:5	Fraluftsventilator nr. 3B motorstyring overtemperatur	A ¹⁾	1 ³⁾		
60:6	Fraluftsventilator nr. 3B motorstyring opstartsfejl	A ¹⁾	1 ³⁾		
60:7	Fraluftsventilator nr. 3B motorstyring ujævn fasespænding	A ¹⁾	1 ³⁾		
60:8	Fraluftsventilator nr. 3B motorstyring fasefejl	A ¹⁾	1 ³⁾		
60:9	Fraluftsventilator nr. 3B motorstyring intern hukommelsesfejl	A ¹⁾	1 ³⁾		
60:10	Fraluftsventilator nr. 3B motorstyring strømbegrænsning	B	0 ³⁾		
61:1	Tilluftsventilator nr. 1A I/O-modul kommunikationsfejl	A	1 ³⁾		
61:6	Tilluftsventilator nr. 2A I/O-modul kommunikationsfejl	A	1 ³⁾		
61:11	Tilluftsventilator nr. 3A I/O-modul kommunikationsfejl	A	1 ³⁾		
62:1	Fraluftsventilator nr. 1A I/O-modul kommunikationsfejl	A	1 ³⁾		
62:6	Fraluftsventilator nr. 2A I/O-modul kommunikationsfejl	A	1 ³⁾		
62:11	Fraluftsventilator nr. 3A I/O-modul kommunikationsfejl	A	1 ³⁾		

¹⁾ Kan ikke blokeres.

²⁾ Forsinkelse kan indstilles.

³⁾ Kan indstilles.

⁴⁾ Standser aggregat ved temperatur under indstillelig grænse.

⁵⁾ Inaktiv som fabriksindstilling.

Indregulering udført af:

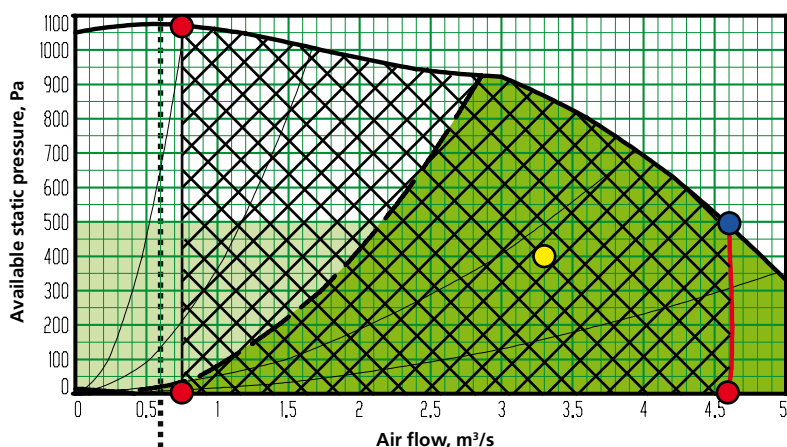
Dato

Firma

Navn

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

Size	Motor option	In and outlet connections	Working point		Part of information requirements for NRJU according to Regulation (EU) No 1253/2014														
			Colour	Remark	AHU type	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.	Overall fan efficiency η _f No 327/2011	Maximum external leaking rate %	Maximum internal leakage %	Energy performance of filters kWh/year	Casing sound power level, L _{WA} dB(A)
04	Not applicable	Duct	Red	Min. - low	NRJU BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.02	237	0.3	0	29	64.8	-	-	-	21
			Red	Min. - high	NRJU BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.29	235	0.3	634	29	64.8	-	-	-	62
			Yellow	Average	NRJU BVU	variable speed	Other	86	0.30	0.26	576	1.0	250	150	64.8	-	-	747	49
		Full face	Blue	Max. - high	NRJU BVU	variable speed	Other	83	0.45	0.49	946	1.4	262	269	64.8	1	1	747	53
			Red	Max. - low	NRJU BVU	variable speed	Other	83	0.45	0.34	956	1.4	0	269	64.8	-	-	-	51
			Red	Min. - low	NRJU BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.02	245	0.3	0	28	64.8	-	-	-	20
05	1	Duct	Red	Min. - high	NRJU BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.29	227	0.3	636	28	64.8	-	-	-	62
			Yellow	Average	NRJU BVU	variable speed	Other	86	0.30	0.25	520	1.0	250	36	64.8	-	-	-	48
			Blue	Max. - high	NRJU BVU	variable speed	Other	83	0.45	0.35	853	1.4	312	237	64.8	1	1	746	53
		Full face	Red	Max. - low	NRJU BVU	variable speed	Other	83	0.45	0.31	850	1.4	0	237	64.8	-	-	-	51
			Red	Min. - low	NRJU BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.02	237	0.3	1000	29	65.5	-	-	-	67
			Red	Min. - high	NRJU BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.53	258	0.3	0	29	65.5	-	-	-	67
	2	Duct	Yellow	Average	NRJU BVU	variable speed	Other	83	0.42	0.45	863	1.4	300	242	65.5	1	1	1270	52
			Blue	Max. - high	NRJU BVU	variable speed	Other	79	0.61	0.89	1472	1.9	365	453	65.5	-	-	-	57
			Red	Max. - low	NRJU BVU	variable speed	Other	79	0.60	0.80	1475	1.9	0	451	65.5	-	-	-	57
		Full face	Red	Min. - low	NRJU BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.02	248	0.3	0	28	65.5	-	-	-	20
			Red	Min. - high	NRJU BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.53	248	0.3	1001	28	65.5	-	-	-	67
			Yellow	Average	NRJU BVU	variable speed	Other	83	0.42	0.43	761	1.4	300	214	65.5	-	-	-	52
07	1	Duct	Blue	Max. - high	NRJU BVU	variable speed	Other	79	0.64	0.92	1368	2.0	370	364	65.5	1	1	1400	58
			Red	Max. - low	NRJU BVU	variable speed	Other	79	0.64	0.72	1401	2.0	0	364	65.5	-	-	-	58
			Red	Min. - low	NRJU BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.02	327	0.3	0	29	65.5	-	-	-	21
		Full face	Red	Min. - high	NRJU BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.72	288	0.3	1200	29	63.5	-	-	-	69
			Yellow	Average	NRJU BVU	variable speed	Other	83	0.42	0.58	922	1.4	400	242	63.5	-	-	-	54
			Blue	Max. - high	NRJU BVU	variable speed	Other	80	0.59	1.38	1487	1.9	667	404	63.5	1	1	1280	60
	2	Duct	Red	Max. - low	NRJU BVU	variable speed	Other	80	0.59	0.67	1487	1.9	0	405	63.5	-	-	-	56
			Red	Min. - low	NRJU BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.02	315	0.3	0	28	63.5	-	-	-	20
			Red	Min. - high	NRJU BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.72	278	0.3	1201	28	63.5	-	-	-	69
		Full face	Yellow	Average	NRJU BVU	variable speed	Other	83	0.42	0.55	815	1.4	400	214	63.5	-	-	-	53
			Blue	Max. - high	NRJU BVU	variable speed	Other	83	0.75	1.27	1447	2.1	555	398	63.5	1	1	1490	60
			Red	Max. - low	NRJU BVU	variable speed	Other	79	0.63	0.73	1456	2.0	0	390	63.5	-	-	-	58
08	1	Duct	Red	Max. - low	NRJU BVU	variable speed	Other	67	0.10	0.02	177	0.2	0	21	65.5	-	-	-	18
			Red	Min. - low	NRJU BVU	variable speed	Other	67	0.10	0.02	177	0.2	0	21	65.5	-	-	-	18
			Yellow	Average	NRJU BVU	variable speed	Other	86	0.45	0.38	159	0.2	1011	21	65.5	-	-	-	67
		Full face	Blue	Max. - high	NRJU BVU	variable speed	Other	83	0.75	0.84	1071	1.6	257	287	65.5	4	1	1440	61
			Red	Max. - low	NRJU BVU	variable speed	Other	83	0.75	0.66	1153	1.6	0	287	65.5	-	-	-	61
			Red	Min. - low	NRJU BVU	variable speed	Other	67	0.10	0.02	171	0.2	0	20	65.5	-	-	-	18
	2	Duct	Red	Min. - high	NRJU BVU	variable speed	Other	67	0.10	0.59	152	0.2	1012	20	65.5	-	-	-	67
			Yellow	Average	NRJU BVU	variable speed	Other	86	0.45	0.42	416	1.0	350	119	65.5	-	-	-	52
			Blue	Max. - high	NRJU BVU	variable speed	Other	83	0.75	0.85	891	1.6	297	237	65.5	4	1	1440	61
		Full face	Red	Max. - low	NRJU BVU	variable speed	Other	83	0.75	0.60	976	1.6	0	237	65.5	-	-	-	61
			Red	Min. - low	NRJU BVU	variable speed	Other	67	0.10	0.02	221	0.2	0	21	63.5	-	-	-	18
			Red	Min. - high	NRJU BVU	variable speed	Other	67	0.10	0.72	176	0.2	1211	21	63.5	-	-	-	69
09	1	Duct	Yellow	Average	NRJU BVU	variable speed	Other	86	0.45	0.56	506	1.0	450	137	63.5	-	-	-	54
			Blue	Max. - high	NRJU BVU	variable speed	Other	83	0.75	1.20	1069	1.6	484	287	63.5	4	1	1430	62
			Red	Max. - low	NRJU BVU	variable speed	Other	83	0.75	0.72	1267	1.6	0	287	63.5	-	-	-	61
		Full face	Red	Min. - low	NRJU BVU	variable speed	Other	67	0.10	0.02	213	0.2	0	20	63.5	-	-	-	18
			Red	Min. - high	NRJU BVU	variable speed	Other	67	0.10	0.79	169	0.2	1212	20	63.5	-	-	-	69
			Yellow	Average	NRJU BVU	variable speed	Other	86	0.45	0.54	440	1.0	450	119	63.5	-	-	-	54
	2	Duct	Blue	Max. - high	NRJU BVU	variable speed	Other	83	0.75	1.20	887	1.6	537	237	63.5	4	1	1440	62
			Red	Max. - low	NRJU BVU	variable speed	Other	83	0.75	0.67	1114	1.6	0	237	63.5	-	-	-	61
			Red	Min. - low	NRJU BVU	variable speed	Other	85	0.20	0.04	258	0.4	985	47	65.4	-	-	-	30
		Full face	Red	Min. - high	NRJU BVU	variable speed	Other	85	0.20	0.85	300	0.4	0	47	65.4	-	-	-	69
			Yellow	Average	NRJU BVU	variable speed	Other	83	0.70	0.75	887	1.5	300	259	65.4	-	-	-	55
			Blue	Max. - high	NRJU BVU	variable speed	Other	80	0.92	1.34	1442	2.1	323	416	65.4	1	1	2120	60
10	1	Duct	Blue	Max. - low	NRJU BVU	variable speed	Other	80	0.94	1.03	1449	2.0	0	410	65.4	-	-	-	59
			Red	Max. - high	NRJU BVU	variable speed	Other	80	0.20	0.04	242	0.4	0	44	65.4	-	-	-	29
			Red	Min. - high	NRJU BVU	variable speed	Other	85	0.20	0.85	278	0.4	989	44	65.4	-	-	-	69
		Full face	Yellow	Average	NRJU BVU	variable speed	Other	83	0.70	0.70	742	1.5	300	215	65.4	-	-	-	55
			Blue	Max. - high	NRJU BVU	variable speed	Other	79	0.99	1.32	1237	2.1	339	354	65.4	1	1	2290	61
			Red	Max. - low	NRJU BVU	variable speed	Other	79	0.99	1.03	1306	2.1	0	357	65.4	-	-	-	60
	2	Duct	Red	Min. - low	NRJU BVU	variable speed	Other	85	0.20	0.04	261	0.4	0	47	67.4	-	-	-	30
			Red	Min. - high	NRJU BVU	variable speed	Other	85	0.20	1.11	319	0.4	1193	47	67.4	-	-	-	71
			Yellow	Average	NRJU BVU	variable speed	Other	83	0.70	0.87	873	1.5	400	259	67.4	-	-	-	56
		Full face	Blue	Max. - high	NRJU BVU	variable speed	Other	80	0.97	1.74	1438	2.1	547	427	67.4	1	1	2120	62
			Red	Max. - low	NRJU BVU	variable speed	Other	80	0.96	1.04	1439	2.1	0	420	67.4	-	-	-	60
			Red	Min. - low	NRJU BVU	variable speed	Other	85	0.20	0.04	244	0.4	0	44	67.4	-	-	-	29

RX

Size	Motor option	In and outlet connections	Working point		Part of information requirements for NRVL according to Regulation (EU) No 1253/2014																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	AHU type	Type of drive	Type of HRS	Thermal efficiency	Nominal flow rate	Effective electric power	SPint	Face velocity	Nominal external pressure	Internal pressure drop vent. comp.	Pa	Pa	%	%	%	%					
11	1	Duct	Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.03	197	0.3	0	33	65.4	-	-	-	-	-	-	-	-	27	69
			Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.89	206	0.3	1001	33	65.4	-	-	-	-	-	-	-	-	69	69
			Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	Other	86	0.72	0.73	573	1.1	350	167	65.4	-	-	-	-	-	-	-	-	55	55
			Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	83	1.09	1.24	1127	1.6	247	305	65.4	1	1	2550	62	62	62	2550	62	62	
			Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	83	1.09	1.01	1229	1.6	0	306	65.4	-	-	-	-	-	-	-	-	27	69
			Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.03	188	0.3	1001	31	65.4	-	-	-	-	-	-	-	-	27	69
	2	Full face	Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.89	194	0.3	1001	143	65.4	-	-	-	-	-	-	-	-	55	55
			Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	Other	86	0.72	0.70	493	1.1	350	143	65.4	-	-	-	-	-	-	-	-	2630	62
			Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	83	1.10	1.23	954	1.6	277	254	65.4	3	1	3000	62	62	62	3000	62	62	
			Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	83	1.10	0.94	1080	1.6	0	254	65.4	-	-	-	-	-	-	-	-	27	69
			Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.03	197	0.3	1001	33	67.4	-	-	-	-	-	-	-	-	27	69
			Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	83	0.20	1.16	218	0.3	1208	33	67.4	-	-	-	-	-	-	-	-	71	71
12	1	Duct	Red	Average	NRVL BVU	variable speed	Other	86	0.75	0.90	590	1.1	450	177	67.4	-	-	-	-	-	-	-	-	57	57
			Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	83	1.10	1.64	1063	1.6	477	310	67.4	3	1	2410	63	63	63	2410	63	63	
			Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	83	1.10	0.98	1197	1.6	0	310	67.4	-	-	-	-	-	-	-	-	62	62
			Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.03	187	0.3	1001	31	67.4	-	-	-	-	-	-	-	-	27	69
			Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	83	0.20	1.16	207	0.3	1209	31	67.4	-	-	-	-	-	-	-	-	71	71
			Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	Other	86	0.75	0.86	505	1.1	450	151	67.4	-	-	-	-	-	-	-	-	57	57
	2	Full face	Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	83	1.10	1.64	1063	1.6	477	310	67.4	3	1	2420	63	63	63	2420	63	63	
			Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	83	1.10	0.91	1040	1.6	0	254	67.4	-	-	-	-	-	-	-	-	62	62
			Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.03	190	0.3	1001	33	66.8	-	-	-	-	-	-	-	-	26	66
			Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	83	0.20	1.02	250	0.3	956	33	66.8	-	-	-	-	-	-	-	-	70	70
			Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	Other	86	0.75	1.03	865	1.5	300	268	66.8	-	-	-	-	-	-	-	-	57	57
			Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	80	1.35	1.73	1351	2.0	307	423	66.8	1	1	3280	61	61	61	3280	61	61	
14	1	Duct	Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	80	1.36	1.38	1362	2.0	0	427	66.8	-	-	-	-	-	-	-	-	61	61
			Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.03	180	0.3	0	427	66.8	-	-	-	-	-	-	-	-	25	65
			Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.95	215	0.3	957	31	66.8	-	-	-	-	-	-	-	-	25	65
			Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	Other	83	0.20	1.01	237	0.3	957	31	66.8	-	-	-	-	-	-	-	-	70	70
			Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	80	1.40	1.69	1144	2.1	350	359	66.8	3	1	3490	62	62	62	3490	62	62	
			Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	80	1.40	1.29	1168	2.1	0	339	66.8	-	-	-	-	-	-	-	-	26	66
	2	Duct	Red	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.04	205	0.3	1185	33	66.0	-	-	-	-	-	-	-	-	72	72
			Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	83	0.20	1.38	270	0.3	1185	33	66.0	-	-	-	-	-	-	-	-	72	72
			Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	Other	86	0.75	1.23	880	1.5	400	268	66.0	-	-	-	-	-	-	-	-	58	58
			Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	80	1.36	2.41	1367	2.0	567	427	66.0	1	1	3380	63	63	63	3380	63	63	
			Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	80	1.37	1.41	1365	2.0	0	434	66.0	-	-	-	-	-	-	-	-	25	65
			Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.03	194	0.3	0	31	66.0	-	-	-	-	-	-	-	-	25	65
14	2	Full face	Red	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	83	0.20	1.38	256	0.3	1186	31	66.0	-	-	-	-	-	-	-	-	72	72
			Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	Other	83	1.00	1.14	726	1.5	400	222	66.0	-	-	-	-	-	-	-	-	57	57
			Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	80	1.40	2.39	1158	2.1	605	359	66.0	1	1	3540	63	63	63	3540	63	63	
			Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	80	1.40	1.29	1169	2.1	0	359	66.0	-	-	-	-	-	-	-	-	61	61
			Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	88	0.21	0.02	123	0.3	0	21	66.8	-	-	-	-	-	-	-	-	22	62
			Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	88	0.21	1.07	151	0.3	970	21	66.8	-	-	-	-	-	-	-	-	72	72
	1	Duct	Red	Average	NRVL BVU	variable speed	Other	85	1.10	1.00	504	1.4	350	159	66.8	-	-	-	-	-	-	-	-	59	59
			Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	82	1.60	1.55	904	2.0	249	269	66.8	1	1	3000	65	65	65	3000	65	65	
			Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	82	1.60	1.24	904	2.0	0	269	66.8	-	-	-	-	-	-	-	-	65	65
			Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	68	0.21	0.02	122	0.3	0	21	66.8	-	-	-	-	-	-	-	-	22	62
			Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	68	0.21	1.07	150	0.3	971	21	66.8	-	-	-	-	-	-	-	-	72	72
			Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	Other	85	1.10	0.99	486	1.4	350	154	66.8	-	-	-	-	-	-	-	-	59	59
2	Full face	Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	82	1.60	1.54	872	2.0	252	258	66.8	1	1	3040	65	65	65	3040	65	65		
		Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	Other	82	1.60	1.23	968	2.0	0	258	66.8	-	-	-	-	-	-	-	-	65	65	
		Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	88	0.21	0.03	131	0.3	0	21	66.0	-	-	-	-	-	-	-	-	22	62	
		Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	88	0.21	1.45	163	0.3	1199	21	66.0	-	-	-	-	-	-	-	-	74	74	
		Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	Other	85	1.10	1.22	511	1.4	450	159	66.0	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60	
		Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	82	1.65	2.20	916	2.1	466	282	66.0	4	1	3080	66	66	66	3080	66	66		
2	Full face	Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	82	1.65	1.34	1041	2.1	0	282	66.0	-	-	-	-	-	-	-	-	66	66	
		Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	68	0.21	0.03	130	0.3	0	21	66.0	-	-	-	-	-	-	-	-	22	62	
		Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	68	0.21	1.45	162	0.3	1200	21	66.0	-	-	-	-	-	-	-	-	74	74	
		Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	Other	85	1.10	1.20	492	1.4	450	154	66.0	-	-	-	-	-	-	-	-	59	59	
		Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	82	1.65	2.20	874	2.1	477	269	66.0	4	1	3080	66	66	66	3080	66	66		
		Blue	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	82	1.65	1.34	1041	2.1	0	282	66.0	-	-	-	-	-	-	-	-	66	66	

RX

Size	Motor option	In and outlet connections	Working point		Part of information requirements for NRVL according to Regulation (EU) No 1253/2014														
			Colour	Remark	AHU type	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 dBA
20	1	Duct	Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	83	0.30	0.04	147	0.4	0	32	66.7	-	-	-	27
			Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	83	0.30	1.47	235	0.4	975	32	66.7	-	-	-	68
			Blue	Average	NRVL BVU	variable speed	Other	84	2.07	1.30	706	1.8	300	222	66.7	1	4710	53	
		Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	79	2.06	2.04	1273	2.6	0	391	66.7	-	-	-	62	
		Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	83	0.30	0.04	145	0.4	975	32	66.7	-	-	-	27	
		Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	83	0.30	1.47	232	0.4	975	32	66.7	-	-	-	68	
	Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	Other	84	1.40	1.27	675	1.8	300	213	66.7	1	4840	57			
	Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	79	2.10	2.07	1229	2.6	347	382	66.7	1	4840	63			
	Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	79	2.10	2.07	1253	2.6	0	382	66.7	-	-	-	62		
	Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	83	0.30	0.05	191	0.4	0	32	65.7	-	-	-	27		
	Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	83	0.30	1.98	253	0.4	1207	32	65.7	-	-	-	70		
	Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	Other	84	1.40	1.59	724	1.8	400	222	65.7	-	-	-	58		
25	2	Duct	Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	79	2.08	3.75	1270	2.6	836	366	65.7	1	4720	65	
			Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	79	2.05	2.02	1272	2.6	0	390	65.7	-	-	-	62
			Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	83	0.30	0.05	189	0.4	0	32	65.7	-	-	-	27
		Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	83	0.30	1.98	250	0.4	1208	32	65.7	-	-	-	70	
		Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	Other	84	1.40	1.56	692	1.8	400	213	65.7	-	-	-	58	
		Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	79	2.10	3.74	1223	2.6	637	382	65.7	1	4820	65		
	Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	79	2.10	2.07	1256	2.6	0	382	65.7	-	-	-	62		
	Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	71	0.30	0.03	99	0.3	0	23	66.7	-	-	-	22		
	Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	71	0.30	1.51	165	0.3	985	23	66.7	-	-	-	68		
	Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	Other	81	1.70	1.64	616	1.7	350	195	66.7	-	-	-	59		
	Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	81	2.35	2.54	1027	2.3	277	308	66.7	1	5040	64			
	Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	81	2.35	2.02	1101	2.3	0	309	66.7	-	-	-	64		
Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	71	0.30	0.03	98	0.3	0	23	66.7	-	-	-	22			
Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	71	0.30	1.51	164	0.3	985	23	66.7	-	-	-	68			
Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	Other	84	1.70	1.62	591	1.7	350	187	66.7	-	-	-	59			
Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	81	2.36	2.53	1069	2.3	279	295	66.7	1	5120	64				
Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	81	2.37	2.00	1069	2.3	0	296	66.7	-	-	-	64			
Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	71	0.30	0.04	131	0.3	0	23	65.7	-	-	-	22			
Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	71	0.30	2.03	177	0.3	1217	23	65.7	-	-	-	70			
Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	Other	84	1.70	1.96	621	1.7	450	195	65.7	-	-	-	60			
Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	81	2.50	3.50	1101	2.4	445	338	65.7	3	1	5560	66			
Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	81	2.50	2.34	1214	2.4	0	338	65.7	-	-	-	65			
Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	71	0.30	0.04	130	0.3	0	23	65.7	-	-	-	22			
Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	71	0.30	2.03	176	0.3	1217	23	65.7	-	-	-	70			
Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	Other	84	1.70	1.93	596	1.7	450	187	65.7	-	-	-	60			
Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	81	2.50	3.49	1047	2.4	480	321	65.7	3	1	5560	66			
Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	81	2.50	2.29	1167	2.4	0	321	65.7	-	-	-	65			
Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	85	0.50	0.08	168	0.5	0	41	65.2	-	-	-	32			
Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	85	0.50	2.49	288	0.5	1076	41	65.2	-	-	-	70			
Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	Other	82	2.20	2.28	901	2.2	300	281	65.2	-	-	-	60			
Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	80	2.73	4.67	1276	2.7	562	385	65.2	1	1	6710	65			
Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	79	2.76	2.74	1269	2.7	0	392	65.2	-	-	-	62			
Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	85	0.50	0.08	165	0.5	0	41	65.2	-	-	-	32			
Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	85	0.50	2.49	284	0.5	1077	41	65.2	-	-	-	70			
Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	Other	82	2.20	2.23	858	2.2	300	267	65.2	-	-	-	60			
Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	79	2.82	4.66	1261	2.8	535	383	65.2	1	1	7090	65			
Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	79	2.84	2.84	1261	2.8	0	387	65.2	-	-	-	63			
Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	85	0.50	0.08	174	0.5	0	41	67.2	-	-	-	32			
Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	85	0.50	3.00	304	0.5	1223	41	67.2	-	-	-	72			
Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	Other	82	2.20	2.72	920	2.2	400	281	67.2	-	-	-	61			
Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	80	2.67	5.73	1281	2.6	769	373	67.2	1	1	6590	66			
Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	79	2.76	2.74	1269	2.7	0	392	67.2	-	-	-	62			
Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	85	0.50	0.08	171	0.5	0	41	67.2	-	-	-	32			
Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	85	0.50	2.99	299	0.5	1223	41	67.2	-	-	-	72			
Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	Other	85	2.30	2.29	515	1.5	350	162	65.2	-	-	-	61			
Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	81	3.71	9.97	1411	3.71	281	278	65.2	1	1	7680	67			
Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	81	3.71	3.36	1154	2.2	281	278	65.2	-	-	-	67			
Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	77	0.50	0.04	90	0.3	0	278	65.2	-	-	-	26			
Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	77	0.50	2.61	159	0.3	1099	24	65.2	-	-	-	26			
Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	Other	85	2.50	2.33	549	1.5	350	172	65.2	-	-	-	61			
Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	82	3.68	4.14	1058	2.2	278	259	65.2	1	1	7500	67			
Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	82	3.68	3.40	1204	2.2	0	239	65.2	-	-	-	67			
Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	77	0.50	0.04	86	0.3	0	23	65.2	-	-	-	26			
Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	77	0.50	3.00	304	0.3	1099	23	65.2	-	-	-	70			
Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	Other	85	2.50	2.29	515	1.5	350	162	65.2	-	-	-	61			
Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	81	3.71	9.97	1411	3.71	281	278	65.2	1	1	7680	67			
Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	81	3.71	3.36	1154	2.2	281	278	65.2	-	-	-	67			
Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	77	0.50	0.04	90	0.3	0	278	65.2	-	-	-	26			
Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	77	0.50	2.61	165	0.3	1099	24	65.2	-	-	-	26			
Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	Other	85	2.50	2.33	549	1.5	350	172	65.2	-	-	-	61			
Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	81	3.68	3.60	1162	3.3	352	326	67.2	1	1	8400	68			
Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	81	3.68	3.87	1318	2.3	0	320	67.2	-	-	-	68			
Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	77	0.50	0.04	86	0.3	0	23	67.2	-	-	-	26			
Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	77	0.50	3.00	304	0.3	1246	18	67.2	-	-	-	70			
Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	Other	85	2.50	2.73	619	1.5	446	162	67.2	-	-	-	62			
Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	Other	81	3.90	5.03	1073	2.3	354	303	67.2	3	1	8430	68			
Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	Other	81	3.90	3.88	1275	2.3	0	300	67.2	-	-	-	68			

RX

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	SPint	Face velocity	Nominal external pressure	Internal pressure drop vent. comp.	Overall fan efficiency (EU) No 1253/2014	Maximum external leaking rate	Maximum internal leakage	Energy performance of filters	Casing sound power level, LWA
			Colour	Remark															
40	1	Duct	Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	Other	84	0.75	0.09	135	0.4	0	38	70.5	-	-	-	33
			Red	Max. - high	NRJV BVU	variable speed	Other	84	0.75	2.53	238	0.4	810	38	70.5	-	-	-	69
			Yellow	Average	NRJV BVU	variable speed	Other	85	2.70	2.10	606	1.6	250	191	70.5	-	-	-	58
		Full face	Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	Other	81	3.90	4.35	1043	2.3	308	326	70.5	1	1	7600	64
			Red	Max. - high	NRJV BVU	variable speed	Other	81	3.90	3.17	1041	2.3	0	37	70.5	-	-	-	63
			Red	Min. - high	NRJV BVU	variable speed	Other	84	0.75	0.09	131	0.4	810	37	70.5	-	-	-	69
	2	Duct	Yellow	Average	NRJV BVU	variable speed	Other	85	2.70	2.04	565	1.6	250	179	70.5	-	-	-	58
			Blue	Max. - low	NRJV BVU	variable speed	Other	81	3.90	4.35	960	2.3	333	300	70.5	1	1	7600	64
			Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	Other	81	3.90	3.01	962	2.3	0	300	70.5	-	-	-	63
		Full face	Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	Other	84	0.75	0.09	135	0.4	0	38	69.2	-	-	-	33
			Red	Max. - high	NRJV BVU	variable speed	Other	84	0.75	3.93	265	0.4	1117	38	69.2	-	-	-	72
			Blue	Average	NRJV BVU	variable speed	Other	83	3.30	3.54	817	1.9	350	255	69.2	-	-	-	62
50	1	Duct	Red	Max. - low	NRJV BVU	variable speed	Other	79	4.40	4.34	1272	2.6	0	300	69.2	-	-	-	65
			Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	Other	84	0.75	0.09	131	0.4	0	37	69.2	-	-	-	32
			Red	Min. - high	NRJV BVU	variable speed	Other	84	0.75	3.93	258	0.4	1118	37	69.2	-	-	-	72
		Full face	Yellow	Average	NRJV BVU	variable speed	Other	83	3.30	3.43	756	1.9	350	237	69.2	-	-	-	62
			Blue	Max. - high	NRJV BVU	variable speed	Other	79	4.60	7.07	1258	2.7	475	382	69.2	1	1	10700	67
			Red	Max. - low	NRJV BVU	variable speed	Other	79	4.59	4.58	1256	2.7	0	380	69.2	-	-	-	66
	2	Duct	Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	Other	71	0.60	0.05	92	0.2	0	22	66.7	-	-	-	25
			Red	Min. - high	NRJV BVU	variable speed	Other	71	0.60	3.00	157	0.2	987	22	66.7	-	-	-	71
			Blue	Average	NRJV BVU	variable speed	Other	85	3.10	2.77	499	1.2	350	159	66.7	-	-	-	61
		Full face	Blue	Max. - high	NRJV BVU	variable speed	Other	81	4.79	4.99	983	1.8	267	292	66.7	1	1	9080	67
			Red	Max. - low	NRJV BVU	variable speed	Other	81	4.79	3.99	1068	1.8	0	292	66.7	-	-	-	67
			Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	Other	71	0.60	0.05	91	0.2	0	22	66.7	-	-	-	24
60	1	Duct	Red	Min. - high	NRJV BVU	variable speed	Other	71	0.60	3.00	155	0.2	988	22	66.7	-	-	-	71
			Yellow	Average	NRJV BVU	variable speed	Other	85	3.10	2.73	476	1.2	350	151	66.7	-	-	-	61
			Blue	Max. - high	NRJV BVU	variable speed	Other	81	4.82	4.97	942	1.8	269	277	66.7	1	1	9270	67
		Full face	Red	Max. - low	NRJV BVU	variable speed	Other	81	4.82	3.96	1030	1.8	0	277	66.7	-	-	-	67
			Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	Other	71	0.60	0.07	122	0.2	0	22	65.7	-	-	-	25
			Red	Min. - high	NRJV BVU	variable speed	Other	71	0.60	4.03	169	0.2	1220	22	65.7	-	-	-	73
	2	Duct	Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	Other	71	0.60	4.03	169	0.2	1220	22	65.7	-	-	-	73
			Yellow	Average	NRJV BVU	variable speed	Other	85	3.30	3.64	548	1.3	450	172	65.7	-	-	-	63
			Blue	Max. - high	NRJV BVU	variable speed	Other	81	5.00	6.99	1014	1.9	476	311	65.7	3	1	9480	69
		Full face	Red	Max. - low	NRJV BVU	variable speed	Other	81	5.00	4.43	1144	1.9	0	311	65.7	-	-	-	68
			Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	Other	71	0.60	0.06	121	0.2	0	22	65.7	-	-	-	24
			Red	Min. - high	NRJV BVU	variable speed	Other	71	0.60	4.03	167	0.2	1220	22	65.7	-	-	-	73
70	1	Duct	Yellow	Average	NRJV BVU	variable speed	Other	85	3.30	3.59	521	1.3	450	164	65.7	-	-	-	62
			Blue	Max. - high	NRJV BVU	variable speed	Other	81	5.00	6.98	951	1.9	483	292	65.7	3	1	9490	69
			Red	Max. - low	NRJV BVU	variable speed	Other	81	5.00	4.30	1091	1.9	0	292	65.7	-	-	-	68
		Full face	Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	Other	84	1.00	0.12	132	0.4	0	38	65.2	-	-	-	34
			Red	Min. - high	NRJV BVU	variable speed	Other	84	1.00	5.00	270	0.4	1083	38	65.2	-	-	-	73
			Yellow	Average	NRJV BVU	variable speed	Other	82	4.50	4.52	856	1.7	300	267	65.2	-	-	-	63
	2	Duct	Blue	Max. - high	NRJV BVU	variable speed	Other	79	5.76	9.42	1266	2.2	529	384	65.2	1	1	12500	68
			Red	Max. - low	NRJV BVU	variable speed	Other	79	5.80	5.73	1264	2.2	0	388	65.2	-	-	-	66
			Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	Other	84	1.00	0.12	128	0.4	0	38	65.2	-	-	-	34
		Full face	Red	Min. - high	NRJV BVU	variable speed	Other	84	1.00	5.00	265	0.4	1083	38	65.2	-	-	-	73
			Yellow	Average	NRJV BVU	variable speed	Other	82	4.50	4.39	805	1.7	300	251	65.2	-	-	-	63
			Blue	Max. - high	NRJV BVU	variable speed	Other	79	6.01	9.32	1251	2.3	489	382	65.2	1	1	13500	68
80	1	Duct	Red	Max. - low	NRJV BVU	variable speed	Other	79	6.01	5.99	1251	2.3	0	380	65.2	-	-	-	66
			Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	Other	84	1.00	0.16	186	0.4	0	38	67.4	-	-	-	34
			Red	Min. - high	NRJV BVU	variable speed	Other	84	1.00	7.70	301	0.4	1474	38	67.4	-	-	-	77
		Full face	Yellow	Average	NRJV BVU	variable speed	Other	82	4.50	5.28	854	1.7	400	267	67.4	-	-	-	64
			Blue	Max. - high	NRJV BVU	variable speed	Other	79	5.68	14.57	1274	2.1	1019	376	67.4	1	1	12500	71
			Red	Max. - low	NRJV BVU	variable speed	Other	79	5.78	5.68	1265	2.2	0	385	67.4	-	-	-	66
	2	Duct	Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	Other	84	1.00	0.16	182	0.4	0	38	67.4	-	-	-	34
			Red	Min. - high	NRJV BVU	variable speed	Other	84	1.00	7.70	295	0.4	1474	38	67.4	-	-	-	77
			Yellow	Average	NRJV BVU	variable speed	Other	82	4.50	5.16	803	1.7	400	251	67.4	-	-	-	64
		Full face	Blue	Max. - high	NRJV BVU	variable speed	Other	79	5.92	14.71	1258	2.2	986	373	67.4	1	1	13500	71
			Red	Max. - low	NRJV BVU	variable speed	Other	79	5.98	5.93	1253	2.3	0	378	67.4	-	-	-	66
			Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	Other	83	1.00	0.07	83	0.3	0	28	65.2	-	-	-	30
90	1	Duct	Red	Min. - high	NRJV BVU	variable speed	Other	83	1.00	5.14	189	0.3	1094	28	65.2	-	-	-	73
			Yellow	Average	NRJV BVU	variable speed	Other	85	4.80	4.58	594	1.6	350	186	65.2	-	-	-	63
			Blue	Max. - high	NRJV BVU	variable speed	Other	80	7.18	8.44	1121	2.3	301	331	65.2	1	1	15000	70
		Full face	Red	Max. - low	NRJV BVU	variable speed	Other	80	7.18	6.69	1204	2.3	0	331	65.2	-	-	-	69
			Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	Other	83	1.00	0.07	81	0.3	0	27	65.2	-	-	-	30
			Red	Min. - high	NRJV BVU	variable speed	Other	83	1.00	5.14	186	0.3	1094	27	65.2	-	-	-	73
	2	Duct	Yellow	Average	NRJV BVU	variable speed	Other	85	4.80	4.50	564	1.6	350	177	65.2	-	-	-	63
			Blue	Max. - high	NRJV BVU	variable speed	Other	80	7.23	8.38	1085	2.4	304	313	65.2	1	1	15300	70
			Red	Max. - low	NRJV BVU	variable speed	Other	80	7.23	6.61	1156	2.4	0	313	65.2	-	-	-	69
		Full face	Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	Other	83	1.00	0.11	128	0.3	0	28	67.4	-	-	-	30
			Red	Min. - high	NRJV BVU	variable speed	Other	83	1.00	7.90	210	0.3	1484	28	67.4	-	-	-	77
			Yellow	Average	NRJV BVU	variable speed	Other	84	5.20	6.06	665	1.7	450	209	67.4	-	-	-	65
100	1	Duct	Blue	Max. - high	NRJV BVU	variable speed	Other	80	7.50	14.52	1203	2.4	696	353	67.4	1	1	16400	72
			Red	Max. - low	NRJV BVU	variable speed	Other	80	7.50	7.38	1203	2.4	0	347	67.4	-	-	-	70
			Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	Other	83	1.00	0.11	126	0.3	0	27	67.4	-	-	-	30
		Full face	Red	Min. - high	NRJV BVU	variable speed	Other	83	1.00	7.89	207	0.3	1484	27	67.4	-	-	-	77
			Yellow	Average	NRJV BVU	variable speed	Other	84	5.20	5.97	631	1.7	450	198	67.4	-	-	-	65
			Blue	Max. - high	NRJV BVU	variable speed	Other	80	7.50	14.31	1258	2.4	717	331	67.4	1	1	16400	72
	2	Duct	Red	Max. - low	NRJV BVU	variable speed	Other	80	7.50	7.41	1258	2.4	0	331	67.4	-	-	-	70
			Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	Other	80	7.50	7.41	1258	2.4	0	331	67.4	-	-	-	70
			Red	Min. - high	NRJV BVU	variable speed	Other	80	7.50	7.41	1258	2.4	0	331	67.4	-	-	-	70
		Full face	Red	Max. - low	NRJV BVU	variable speed	Other	80	7.50	7.41	1258	2.4	0	331	67.4	-	-	-	70
			Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	Other	80	7.50	7.41	1258	2.4	0	331	67.4	-	-	-	70
			Red	Min. - high	NRJV BVU	variable speed	Other	80	7.50	7.41	1258	2.4	0	331	67.4	-	-	-	70

RX

Part of information requirements for NRJU according to Regulation (EU) No 1253/2014									
Size	Motor option	In and outlet connections	Working point		Type of drive	Type of HRS	Thermal efficiency %	Nominal flow rate m³/s	Effective electric power kW
			Colour	Remark					
80	1	Duct	Red	Min. - low	NRJU BVU	variable speed	85	1.50	0.19
			Red	Min. - high	NRJU BVU	variable speed	85	1.50	0.19
			Yellow	Average	NRJU BVU	variable speed	82	6.20	6.18
		Full face	Blue	Max. - high	NRJU BVU	variable speed	79	7.95	14.59
			Red	Max. - low	NRJU BVU	variable speed	79	8.04	7.92
			Red	Min. - low	NRJU BVU	variable speed	82	1.50	0.19
	2	Full face	Red	Min. - high	NRJU BVU	variable speed	82	1.50	0.19
			Yellow	Average	NRJU BVU	variable speed	82	6.20	6.18
			Blue	Max. - high	NRJU BVU	variable speed	79	7.95	14.59
		Duct	Red	Max. - low	NRJU BVU	variable speed	79	8.04	7.92
			Red	Min. - low	NRJU BVU	variable speed	82	1.50	0.19
			Yellow	Average	NRJU BVU	variable speed	82	6.20	6.18
100	1	Duct	Red	Min. - low	NRJU BVU	variable speed	85	1.50	0.19
			Red	Min. - high	NRJU BVU	variable speed	85	1.50	0.19
			Yellow	Average	NRJU BVU	variable speed	82	6.20	6.18
		Full face	Blue	Max. - high	NRJU BVU	variable speed	79	7.95	14.59
			Red	Max. - low	NRJU BVU	variable speed	79	8.04	7.92
			Red	Min. - low	NRJU BVU	variable speed	82	1.50	0.19
	2	Duct	Red	Min. - high	NRJU BVU	variable speed	82	1.50	0.19
			Yellow	Average	NRJU BVU	variable speed	82	6.20	6.18
			Blue	Max. - high	NRJU BVU	variable speed	79	7.95	14.59
		Full face	Red	Max. - low	NRJU BVU	variable speed	79	8.04	7.92
			Red	Min. - low	NRJU BVU	variable speed	82	1.50	0.19
			Yellow	Average	NRJU BVU	variable speed	82	6.20	6.18
120	1	Duct	Red	Min. - low	NRJU BVU	variable speed	85	1.50	0.19
			Red	Min. - high	NRJU BVU	variable speed	85	1.50	0.19
			Yellow	Average	NRJU BVU	variable speed	82	6.20	6.18
		Full face	Blue	Max. - high	NRJU BVU	variable speed	79	7.95	14.59
			Red	Max. - low	NRJU BVU	variable speed	79	8.04	7.92
			Red	Min. - low	NRJU BVU	variable speed	82	1.50	0.19
	2	Duct	Red	Min. - high	NRJU BVU	variable speed	82	1.50	0.19
			Yellow	Average	NRJU BVU	variable speed	82	6.20	6.18
			Blue	Max. - high	NRJU BVU	variable speed	79	7.95	14.59
		Full face	Red	Max. - low	NRJU BVU	variable speed	79	8.04	7.92
			Red	Min. - low	NRJU BVU	variable speed	82	1.50	0.19
			Yellow	Average	NRJU BVU	variable speed	82	6.20	6.18

RX Top

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

Inspection side	Size	Working point		AHU type	Type of drive	Type of HRS	Thermal efficiency	Nominal flow rate	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/(m²/s)	m/s	Pa	Pa	%	%	%	kWh/year	dB(A)
Right	04	Red	Min - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.02	307	0.3	0	28	64.8	-	-	-	16
		Red	Min - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.33	259	0.3	640	28	64.8	-	-	-	59
		Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	86	0.30	0.30	685	1.2	250	161	64.8	-	-	-	46
		Blue	Max - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.45	0.54	1152	1.7	254	297	64.8	1	1	1200	51
	05	Red	Max - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.45	0.41	1172	1.7	0	297	64.8	-	-	-	50
		Red	Min - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.02	307	0.3	0	28	65.5	-	-	-	16
		Red	Min - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.56	271	0.3	1010	28	65.5	-	-	-	64
		Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	84	0.37	0.45	899	1.4	300	219	65.5	-	-	-	49
		Blue	Max - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	80	0.55	1.01	1517	2.1	484	405	65.5	1	1	1740	56
		Red	Max - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	80	0.54	0.62	1521	2.1	0	399	65.5	-	-	-	54
		Red	Min - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	67	0.10	0.01	166	0.2	0	21	63.8	-	-	-	17
	07	Red	Min - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	67	0.10	0.57	161	0.2	979	21	63.8	-	-	-	64
		Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	86	0.44	0.44	512	1.1	350	148	63.8	-	-	-	51
		Blue	Max - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.73	0.86	1146	1.7	271	320	63.8	1	1	2340	60
		Red	Max - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.73	0.68	1229	1.7	0	322	63.8	-	-	-	59
Left	08	Red	Min - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	85	0.20	0.05	257	0.5	0	49	65.4	-	-	-	31
		Red	Min - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	85	0.20	0.84	305	0.5	982	49	65.4	-	-	-	67
		Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	84	0.66	0.78	919	1.6	350	275	65.4	-	-	-	57
		Blue	Max - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	81	0.89	1.36	1478	2.1	366	445	65.4	1	1	3420	61
	11	Red	Max - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	81	0.89	0.99	1473	2.1	0	449	65.4	-	-	-	60
		Red	Min - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.04	225	0.3	0	34	65.4	-	-	-	28
		Red	Min - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.87	215	0.3	958	34	65.4	-	-	-	67
		Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	86	0.70	0.74	646	1.0	350	193	65.4	-	-	-	57
	12	Blue	Max - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	1.04	1.24	1261	1.5	253	366	65.4	1	1	4130	63
		Red	Max - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	1.05	1.02	1364	1.6	0	368	65.4	-	-	-	62
		Red	Min - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.03	177	0.3	0	34	66.8	-	-	-	27
		Red	Min - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.98	248	0.3	951	34	66.8	-	-	-	68
Left	04	Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	84	0.90	0.96	921	1.3	300	287	66.8	-	-	-	58
		Blue	Max - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	82	1.19	1.78	1459	1.8	394	454	66.8	1	1	5240	62
		Red	Max - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	81	1.21	1.25	1452	1.8	0	465	66.8	-	-	-	60
		Red	Min - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.02	308	0.3	0	28	64.8	-	-	-	19
	05	Red	Min - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.33	259	0.3	639	28	64.8	-	-	-	59
		Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	86	0.30	0.30	684	1.2	250	161	64.8	-	-	-	46
		Blue	Max - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.45	0.54	1149	1.7	251	297	64.8	4	1	1220	52
		Red	Max - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.45	0.39	1174	1.7	0	297	64.8	-	-	-	51
	07	Red	Min - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.02	308	0.3	0	28	65.5	-	-	-	19
		Red	Min - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.08	0.57	271	0.3	1010	28	65.5	-	-	-	64
		Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	84	0.37	0.45	896	1.4	300	219	65.5	-	-	-	50
		Blue	Max - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	80	0.55	1.01	1516	2.1	479	407	65.5	1	1	1740	57
Left	08	Red	Max - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	80	0.54	0.60	1520	2.1	0	400	65.5	-	-	-	55
		Red	Min - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	67	0.10	0.01	167	0.2	0	21	63.8	-	-	-	18
		Red	Min - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	67	0.10	0.58	162	0.2	982	21	63.8	-	-	-	64
		Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	86	0.44	0.45	513	1.1	350	148	63.8	-	-	-	52
	11	Blue	Max - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.75	0.83	1237	1.8	206	338	63.8	4	1	2580	61
		Red	Max - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.75	0.69	1323	1.8	0	338	63.8	-	-	-	61
		Red	Min - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	85	0.20	0.04	259	0.5	0	49	65.4	-	-	-	33
		Red	Min - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	85	0.20	0.84	304	0.5	982	49	65.4	-	-	-	68
	12	Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	84	0.66	0.79	917	1.6	350	275	65.4	-	-	-	57
		Blue	Max - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	81	0.89	1.36	1478	2.1	390	446	65.4	1	1	3420	62
		Red	Max - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	81	0.89	0.89	1478	2.1	0	446	65.4	-	-	-	60
		Red	Min - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.04	226	0.3	0	34	65.4	-	-	-	29
Left	04	Red	Min - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.87	216	0.3	986	34	65.4	-	-	-	68
		Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	86	0.70	0.74	646	1.0	350	193	65.4	-	-	-	58
		Blue	Max - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	1.06	1.23	1325	1.6	215	377	65.4	1	1	4390	63
		Red	Max - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	1.07	1.04	1414	1.6	0	379	65.4	-	-	-	63
	11	Red	Min - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.03	190	0.3	0	34	66.8	-	-	-	29
		Red	Min - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	83	0.20	0.97	247	0.3	953	34	66.8	-	-	-	69
		Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	84	0.90	0.96	920	1.3	300	287	66.8	-	-	-	58
		Blue	Max - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	82	1.19	1.78	1459	1.8	392	455	66.8	1	1	5230	63
	12	Red	Max - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	81	1.21	1.19	1453	1.8	0	465	66.8	-	-	-	61

PX

Part of information requirements for NRUV according to Regulation (EU) No 1253/2014																			
Size	Motor option	In and outlet connections	Working point		AHU type	Type of drive	Type of HRS	Thermal efficiency	Nominal flow rate	Effective electric power	SFPint	Face velocity	Nominal 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															
04	Not applicable	Duct	Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	78	0.08	0.01	293	0.3	0	32	64.8	-	-	-	16
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	78	0.08	0.27	317	0.3	628	32	64.8	-	-	-	62
			Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	74	0.30	0.26	633	1.0	250	161	64.8	-	-	-	49
		Full face	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	70	0.45	0.49	1038	1.4	280	293	64.8	1	1	750	53
			Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	70	0.45	0.26	1055	1.4	0	293	64.8	-	-	-	50
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	78	0.08	0.01	284	0.3	629	31	64.8	-	-	-	15
05	1	Duct	Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	78	0.08	0.27	307	0.3	629	31	64.8	-	-	-	62
			Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	74	0.30	0.25	576	1.0	250	147	64.8	-	-	-	49
			Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	70	0.45	0.49	925	1.4	312	261	64.8	1	1	750	53
		Full face	Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	70	0.45	0.24	954	1.4	0	261	64.8	-	-	-	49
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	78	0.08	0.01	293	0.3	0	32	65.5	-	-	-	16
			Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	72	0.08	0.47	362	0.3	989	32	65.5	-	-	-	67
07	2	Duct	Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	72	0.35	0.36	760	1.1	300	201	65.5	-	-	-	51
			Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	70	0.48	0.93	1224	1.5	662	326	65.5	1	1	895	58
			Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	70	0.50	0.33	1225	1.6	0	345	65.5	-	-	-	52
		Full face	Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	78	0.08	0.01	284	0.3	629	31	64.8	-	-	-	15
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	78	0.08	0.47	350	0.3	990	31	65.5	-	-	-	67
			Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	72	0.35	0.34	684	1.1	300	182	65.5	-	-	-	51
08	2	Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	71	0.53	0.94	1232	1.7	596	342	65.5	1	1	1040	58
			Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	71	0.54	0.36	1232	1.7	0	343	65.5	-	-	-	53
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	78	0.08	0.02	368	0.3	0	32	63.5	-	-	-	16
		Full face	Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	78	0.08	0.64	410	0.3	1186	32	63.5	-	-	-	68
			Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	72	0.35	0.45	823	1.1	400	201	63.5	-	-	-	54
			Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	70	0.44	1.18	1207	1.4	934	284	63.5	1	1	870	66

PX

Part of information requirements for NRUV according to Regulation (EU) No 1253/2014																			
Size	Motor option	In and outlet connections	Working point		AHU type	Type of drive	Type of HRS	Thermal efficiency	Nominal flow rate	Effective electric power	SEPin	Face velocity	Nominal 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															
11	1	Duct	Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	%	m³/s	kW	W/(m²/s)	m/s	Pa	Pa	%	%	%	kWh/year	dB(A)
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	81	0.20	0.03	251	0.3	0	41	65.4	-	-	-	26
			Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	81	0.20	0.76	300	0.3	991	41	65.4	-	-	-	69
			Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	78	0.72	0.73	690	1.1	350	201	65.4	-	-	-	55
			Red	Max. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	73	1.05	1.30	1228	1.6	311	349	65.4	1	1	2260	61
	Full face	Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	74	0.99	0.69	1262	1.5	0	321	65.4	-	-	-	59	
		Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	81	0.20	0.03	242	0.3	0	39	65.4	-	-	-	26	
		Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	78	0.72	0.76	287	0.3	993	39	65.4	-	-	-	69	
		Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	73	1.07	1.29	1095	1.6	323	308	65.4	1	1	2370	61	
		Red	Max. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	73	1.05	0.71	1234	1.5	0	297	65.4	-	-	-	61	
	12	2	Duct	Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	81	0.20	0.03	326	0.3	0	41	67.4	-	-	-
Red				Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	81	0.20	0.99	326	0.3	1197	41	67.4	-	-	-	71
Yellow				Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	78	0.75	0.88	715	1.1	450	213	67.4	-	-	-	56
Blue				Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	73	1.08	1.71	1218	1.6	539	363	67.4	1	1	2260	62
Red				Max. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	74	1.01	0.69	1255	1.5	0	328	67.4	-	-	-	60
Full face		Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	81	0.20	0.03	241	0.3	0	39	67.4	-	-	-	26	
		Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	81	0.20	0.99	312	0.3	1199	39	67.4	-	-	-	71	
		Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	78	0.75	0.85	628	1.1	450	187	67.4	-	-	-	56	
		Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	73	1.10	1.69	1080	1.6	548	321	67.4	1	1	2370	62	
		Red	Max. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	73	1.06	0.71	1228	1.6	0	304	67.4	-	-	-	61	
14		1	Duct	Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	81	0.20	0.03	241	0.3	0	41	66.8	-	-	-
	Red			Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	81	0.20	0.91	375	0.3	945	41	66.8	-	-	-	69
	Yellow			Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	75	0.90	0.93	924	1.3	300	277	66.8	-	-	-	56
	Blue			Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	73	1.07	1.76	1213	1.6	564	359	66.8	1	1	2260	61
	Red			Max. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	73	1.11	0.73	1213	1.6	0	363	66.8	-	-	-	56
	Full face	Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	81	0.20	0.03	231	0.3	0	39	66.8	-	-	-	23	
		Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	81	0.20	0.91	359	0.3	947	39	66.8	-	-	-	69	
		Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	75	0.90	0.87	795	1.3	300	240	66.8	-	-	-	55	
		Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	74	1.21	1.78	1215	1.8	475	370	66.8	1	1	2770	61	
		Red	Max. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	74	1.23	0.81	1217	1.8	0	379	66.8	-	-	-	58	
	2	Duct	Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	81	0.20	0.03	259	0.3	0	41	66.0	-	-	-	24
Red			Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	81	0.20	1.23	415	0.3	1171	41	66.0	-	-	-	72	
Yellow			Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	75	0.95	1.10	1003	1.4	350	300	66.0	-	-	-	57	
Blue			Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	73	1.04	2.32	1233	1.5	858	346	66.0	1	1	2270	65	
Red			Max. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	73	1.11	0.73	1214	1.6	0	363	66.0	-	-	-	56	
Full face		Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	81	0.20	0.03	247	0.3	0	39	66.0	-	-	-	23	
		Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	81	0.20	1.23	396	0.3	1173	39	66.0	-	-	-	72	
		Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	75	0.95	1.03	859	1.4	350	259	66.0	-	-	-	57	
		Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	73	1.18	2.40	1216	1.7	790	357	66.0	1	1	2740	63	
		Red	Max. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	74	1.23	0.81	1218	1.8	0	379	66.0	-	-	-	58	
14		Duct	Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	80	0.20	0.02	117	0.3	0	18	66.8	-	-	-	20
	Red		Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	80	0.20	0.91	144	0.3	972	18	66.8	-	-	-	72	
	Yellow		Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	75	1.05	0.87	446	1.3	350	140	66.8	-	-	-	57	
	Blue		Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	73	1.63	1.56	936	2.0	255	282	66.8	1	1	3090	65	
	Red		Max. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	73	1.63	1.01	1126	2.0	0	282	66.8	-	-	-	65	
	Full face	Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	80	0.20	0.02	116	0.3	0	18	66.8	-	-	-	20	
		Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	80	0.20	0.91	162	0.3	973	18	66.8	-	-	-	72	
		Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	75	1.05	0.87	429	1.3	350	135	66.8	-	-	-	57	
		Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	73	1.63	1.55	902	2.1	260	270	66.8	1	1	3120	65	
		Red	Max. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	73	1.65	1.03	1125	2.1	0	275	66.8	-	-	-	65	
	2	Duct	Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	80	0.20	0.02	127	0.3	0	18	66.0	-	-	-	20
Red			Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	80	0.20	1.23	181	0.3	1199	18	66.0	-	-	-	74	
Yellow			Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	73	1.20	1.26	544	1.5	450	171	66.0	-	-	-	60	
Blue			Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	73	1.65	2.28	919	2.1	536	288	66.0	1	1	3040	65	
Red			Max. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	73	1.64	1.02	1127	2.1	0	286	66.0	-	-	-	65	
Full face		Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	80	0.20	0.02	127	0.3	0	18	66.0	-	-	-	20	
		Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	80	0.20	1.23	179	0.3	1199	18	66.0	-	-	-	74	
		Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Other	73	1.20	1.24	522	1.5	450	164	66.0	-	-	-	60	
		Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Other	73	1.65	2.28	878	2.1	549	275	66.0	1	1	3040	65	
		Red	Max. - low	NRUV, BVU	variable speed	Other	73	1.65	1.01	1108	2.1	0	275	66.0	-	-	-	65	

PX

Size	Motor option	In and outlet connections	Part of information requirements for NRVU according to Regulation (EU) No 1253/2014																
			Working point		AHU type	Type of drive	Type of HRS	Thermal efficiency	Nominal flow rate	Effective electric power	SPint	Face velocity	Nominal 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															
20	1	Duct	Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	80	0.30	0.02	120	0.4	0	28	66.7	-	-	-	21
			Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	80	0.30	1.32	247	0.4	976	28	66.7	-	-	-	68
			Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	72	1.40	1.24	695	1.8	300	218	66.7	-	-	-	58
		Full face	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	73	1.82	2.78	1112	2.3	553	341	66.7	1	1	3710	62
			Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	73	1.82	1.10	1112	2.3	0	343	66.7	-	-	-	58
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	80	0.30	0.02	118	0.4	0	28	66.7	-	-	-	21
	2	Duct	Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	80	0.30	1.32	243	0.4	976	28	66.7	-	-	-	68
			Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	72	1.40	1.22	663	1.8	300	209	66.7	-	-	-	58
			Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	73	1.87	2.78	1109	2.4	531	342	66.7	1	1	3900	62
		Full face	Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	73	1.86	1.12	1109	2.3	0	339	66.7	-	-	-	58
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	80	0.30	0.03	160	0.4	0	28	65.7	-	-	-	21
			Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	80	0.30	1.79	271	0.4	1206	28	65.7	-	-	-	70
25	1	Duct	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	72	1.79	3.71	1114	2.3	859	333	65.7	1	1	3720	65
			Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	73	1.80	1.09	1115	2.3	0	338	65.7	-	-	-	58
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	80	0.30	0.03	157	0.4	0	28	65.7	-	-	-	21
		Full face	Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	80	0.30	1.79	267	0.4	1207	28	65.7	-	-	-	70
			Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	72	1.40	1.49	685	1.8	400	209	65.7	-	-	-	58
			Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	73	1.84	3.73	1109	2.3	839	334	65.7	1	1	3900	65
	2	Duct	Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	73	1.84	1.11	1109	2.3	0	333	65.7	-	-	-	58
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	81	0.30	0.02	84	0.3	0	20	66.7	-	-	-	19
			Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	81	0.30	1.32	176	0.3	985	20	66.7	-	-	-	68
		Full face	Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	77	1.50	1.30	511	1.5	350	162	66.7	-	-	-	57
			Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	74	2.33	2.60	1087	2.3	305	332	66.7	1	1	4900	64
			Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	73	2.19	1.30	1083	2.1	0	299	66.7	-	-	-	61
30	1	Duct	Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	81	0.30	0.02	83	0.3	0	20	66.7	-	-	-	19
			Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	81	0.30	1.32	173	0.3	965	20	66.7	-	-	-	68
			Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	77	1.50	1.28	492	1.5	350	156	66.7	-	-	-	57
		Full face	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	74	2.34	2.59	1053	2.3	308	321	66.7	1	1	4970	64
			Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	73	2.23	1.34	1088	2.2	0	296	66.7	-	-	-	62
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	81	0.30	0.02	110	0.3	0	20	65.7	-	-	-	19
	2	Duct	Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	81	0.30	1.79	193	0.3	1216	20	65.7	-	-	-	70
			Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	76	1.60	1.71	573	1.6	450	179	65.7	-	-	-	59
			Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	74	2.38	3.67	1101	2.3	575	345	65.7	1	1	4970	65
		Full face	Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	73	2.16	1.29	1079	2.1	0	292	65.7	-	-	-	61
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	81	0.30	0.02	109	0.3	0	20	65.7	-	-	-	19
			Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	81	0.30	1.79	191	0.3	1216	20	65.7	-	-	-	70
30	1	Duct	Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	76	1.60	1.69	550	1.6	450	172	65.7	-	-	-	59
			Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	74	2.45	3.62	1104	2.4	584	345	65.7	1	1	5260	65
			Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	73	2.21	1.32	1084	2.2	0	289	65.7	-	-	-	61
		Full face	Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	81	0.50	0.05	140	0.5	0	36	65.2	-	-	-	27
			Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	81	0.50	2.29	296	0.5	1079	36	65.2	-	-	-	70
			Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	74	1.80	1.64	707	1.8	300	215	65.2	-	-	-	57
	2	Duct	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	73	2.25	4.49	1088	2.2	789	312	65.2	1	1	4870	65
			Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	74	2.38	1.42	1100	2.3	0	345	65.2	-	-	-	58
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	81	0.50	0.05	137	0.5	0	36	65.2	-	-	-	27
		Full face	Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	81	0.50	2.29	291	0.5	1080	36	65.2	-	-	-	70
			Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	74	1.80	1.61	677	1.8	300	207	65.2	-	-	-	57
			Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	74	2.33	4.55	1096	2.3	768	317	65.2	1	1	5170	65
30	1	Duct	Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	74	2.45	1.47	1103	2.4	0	344	65.2	-	-	-	58
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	81	0.50	0.05	144	0.5	0	36	67.2	-	-	-	27
			Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	81	0.50	2.74	314	0.5	1224	36	67.2	-	-	-	72
		Full face	Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	74	1.90	2.17	797	1.9	400	236	67.2	-	-	-	60
			Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	73	2.16	5.31	1083	2.1	991	253	67.2	1	1	4810	67
			Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	74	2.38	1.42	1101	2.3	0	345	67.2	-	-	-	58
	2	Duct	Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	81	0.50	0.05	141	0.5	0	36	67.2	-	-	-	27
			Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	81	0.50	2.74	308	0.5	1225	36	67.2	-	-	-	72
			Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	Other	74	1.90	2.14	762	1.9	400	226	67.2	-	-	-	59
		Full face	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	73	2.25	5.40	1088	2.2	975	298	67.2	1	1	5100	67
			Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Other	74	2.45	1.47	1104	2.4	0	344	67.2	-	-	-	58
			Red	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Other	74	2.45	1.47	1104	2.4	0	344	67.2	-	-	-	58

CX

Part of information requirements for NRUV according to Regulation (EU) No 1253/2017									
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
			Colour	Remark					
35	1	Duct	Red	Min. - low	NRUV BVU	Run-around	74	0.50	0.28
			Red	Min. - high	NRUV BVU	Run-around	74	0.50	0.22
			Yellow	Average	NRUV BVU	Run-around	66	2.47	2.09
		Full face	Blue	Max. - high	NRUV BVU	Run-around	64	3.77	4.15
			Red	Max. - low	NRUV BVU	Run-around	64	3.76	2.96
			Red	Min. - low	NRUV BVU	Run-around	74	0.50	0.02
	2	Duct	Red	Min. - high	NRUV BVU	Run-around	74	0.50	2.29
			Blue	Average	NRUV BVU	Run-around	66	2.40	2.06
			Red	Max. - low	NRUV BVU	Run-around	64	3.82	4.10
		Full face	Red	Max. - high	NRUV BVU	Run-around	64	3.84	3.02
			Red	Min. - low	NRUV BVU	Run-around	74	0.50	0.02
			Yellow	Average	NRUV BVU	Run-around	66	2.80	2.81
40	1	Duct	Blue	Max. - high	NRUV BVU	Run-around	64	3.90	5.11
			Red	Max. - low	NRUV BVU	Run-around	64	3.75	2.95
			Red	Min. - low	NRUV BVU	Run-around	74	0.50	0.02
		Full face	Red	Max. - high	NRUV BVU	Run-around	64	3.90	2.76
			Blue	Average	NRUV BVU	Run-around	66	2.70	2.01
			Red	Max. - low	NRUV BVU	Run-around	64	3.90	5.11
	2	Duct	Red	Max. - high	NRUV BVU	Run-around	64	3.93	3.01
			Red	Min. - low	NRUV BVU	Run-around	69	0.75	0.05
			Red	Min. - high	NRUV BVU	Run-around	69	0.75	0.05
		Full face	Blue	Max. - high	NRUV BVU	Run-around	65	3.30	3.52
			Yellow	Average	NRUV BVU	Run-around	65	3.30	4.40
			Red	Max. - low	NRUV BVU	Run-around	64	3.90	2.39
50	1	Duct	Red	Max. - high	NRUV BVU	Run-around	69	0.75	0.05
			Red	Min. - low	NRUV BVU	Run-around	69	0.75	0.05
			Red	Min. - high	NRUV BVU	Run-around	69	0.75	0.05
		Full face	Blue	Max. - high	NRUV BVU	Run-around	65	3.30	3.41
			Yellow	Average	NRUV BVU	Run-around	65	3.30	4.47
			Red	Max. - low	NRUV BVU	Run-around	63	4.43	3.37
	2	Duct	Red	Max. - high	NRUV BVU	Run-around	69	0.75	0.05
			Red	Min. - low	NRUV BVU	Run-around	69	0.75	0.05
			Red	Min. - high	NRUV BVU	Run-around	69	0.75	0.05
		Full face	Blue	Max. - high	NRUV BVU	Run-around	65	3.30	3.57
			Yellow	Average	NRUV BVU	Run-around	65	3.30	4.71
			Red	Max. - low	NRUV BVU	Run-around	63	4.47	3.21
50	1	Duct	Red	Max. - high	NRUV BVU	Run-around	69	0.75	0.05
			Red	Min. - low	NRUV BVU	Run-around	69	0.75	0.05
			Red	Min. - high	NRUV BVU	Run-around	69	0.75	0.05
		Full face	Blue	Max. - high	NRUV BVU	Run-around	65	3.30	3.41
			Yellow	Average	NRUV BVU	Run-around	65	3.30	4.47
			Red	Max. - low	NRUV BVU	Run-around	63	4.43	3.37
50	2	Duct	Red	Max. - high	NRUV BVU	Run-around	69	0.75	0.05
			Red	Min. - low	NRUV BVU	Run-around	69	0.75	0.05
			Red	Min. - high	NRUV BVU	Run-around	69	0.75	0.05
		Full face	Blue	Max. - high	NRUV BVU	Run-around	65	3.30	3.41
			Yellow	Average	NRUV BVU	Run-around	65	3.30	4.47
			Red	Max. - low	NRUV BVU	Run-around	63	4.43	3.37

CX

Size		Motor option	In and outlet connections	Working point		Part of information requirements for NRVL according to Regulation (EU) No 1253/2017											Overall fan efficiency (EU) No 1253/2017				Energy performance of filters		Casing sound power level, LWA	
				Colour	Remark	AHU type	Type of drive	Type of HRS	Thermal efficiency	Nominal flow rate	Effective electric power	SPRint	Face velocity	Nominal external pressure	Internal pressure drop vent. comp.	Maximum external leaking rate	Maximum internal leakage							
60	1		Duct	Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	Run-around	68	1.00	0.06	85	0.4	0	29	65.2	-	-	-	-	-	-	-	-
				Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	Run-around	68	1.00	4.65	240	0.4	1098	29	65.2	-	-	-	-	-	-	-	-
				Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	Run-around	66	4.30	4.13	823	1.6	300	255	65.2	-	-	-	-	-	-	-	-
				Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	Run-around	63	5.97	9.53	1402	2.3	486	426	65.2	1	0	13400	-	-	-	-	-
				Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	Run-around	63	5.98	4.55	1402	2.3	0	427	65.2	-	-	-	-	-	-	-	-
				Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	Run-around	68	1.00	0.06	82	0.4	0	29	65.2	-	-	-	-	-	-	-	-
	2		Full face	Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	Run-around	68	1.00	4.65	234	0.4	1099	29	65.2	-	-	-	-	-	-	-	-
				Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	Run-around	66	4.30	4.02	775	1.6	300	241	65.2	-	-	-	-	-	-	-	-
				Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	Run-around	63	6.02	9.40	1324	2.3	499	403	65.2	1	0	13600	-	-	-	-	-
				Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	Run-around	63	6.02	4.37	1338	2.3	0	403	65.2	-	-	-	-	-	-	-	-
				Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	Run-around	68	1.00	0.09	135	0.4	0	29	67.4	-	-	-	-	-	-	-	-
				Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	Run-around	68	1.00	7.13	274	0.4	1488	29	67.4	-	-	-	-	-	-	-	-
70	1		Duct	Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	Run-around	68	1.00	0.06	85	0.4	0	29	65.2	-	-	-	-	-	-	-	-
				Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	Run-around	68	1.00	4.65	240	0.4	1098	29	65.2	-	-	-	-	-	-	-	-
				Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	Run-around	66	4.30	4.13	823	1.6	300	255	65.2	-	-	-	-	-	-	-	-
				Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	Run-around	63	5.97	9.53	1402	2.3	486	426	65.2	1	0	13400	-	-	-	-	-
				Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	Run-around	63	5.98	4.55	1402	2.3	0	427	65.2	-	-	-	-	-	-	-	-
				Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	Run-around	68	1.00	0.09	131	0.4	0	29	67.4	-	-	-	-	-	-	-	-
	2		Full face	Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	Run-around	68	1.00	7.13	267	0.4	1489	29	67.4	-	-	-	-	-	-	-	-
				Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	Run-around	66	4.30	4.02	827	1.7	400	258	67.4	-	-	-	-	-	-	-	-
				Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	Run-around	63	5.98	14.60	1350	2.3	996	399	67.4	2	0	13800	-	-	-	-	-
				Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	Run-around	63	5.98	4.42	1362	2.3	0	399	67.4	-	-	-	-	-	-	-	-
				Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	Run-around	71	1.00	0.04	57	0.3	0	20	65.2	-	-	-	-	-	-	-	-
				Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	Run-around	71	1.00	4.65	160	0.3	1109	20	65.2	-	-	-	-	-	-	-	-
80	1		Duct	Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	Run-around	68	1.00	0.06	85	0.4	0	29	65.2	-	-	-	-	-	-	-	-
				Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	Run-around	68	1.00	4.65	240	0.4	1098	29	65.2	-	-	-	-	-	-	-	-
				Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	Run-around	66	4.30	4.13	823	1.6	300	255	65.2	-	-	-	-	-	-	-	-
				Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	Run-around	63	5.97	9.53	1402	2.3	486	426	65.2	1	0	13400	-	-	-	-	-
				Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	Run-around	63	5.98	4.55	1402	2.3	0	427	65.2	-	-	-	-	-	-	-	-
				Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	Run-around	68	1.00	0.09	131	0.4	0	29	67.4	-	-	-	-	-	-	-	-
	2		Full face	Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	Run-around	68	1.00	7.13	267	0.4	1489	29	67.4	-	-	-	-	-	-	-	-
				Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	Run-around	66	4.30	4.02	827	1.7	400	258	67.4	-	-	-	-	-	-	-	-
				Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	Run-around	63	5.98	14.60	1350	2.3	996	399	67.4	2	0	13800	-	-	-	-	-
				Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	Run-around	63	5.98	4.42	1362	2.3	0	399	67.4	-	-	-	-	-	-	-	-
				Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	Run-around	71	1.00	0.06	88	0.3	0	20	65.2	-	-	-	-	-	-	-	-
				Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	Run-around	71	1.00	4.65	160	0.3	1109	20	65.2	-	-	-	-	-	-	-	-
90	1		Duct	Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	Run-around	68	1.00	0.06	85	0.4	0	29	65.2	-	-	-	-	-	-	-	-
				Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	Run-around	68	1.00	4.65	240	0.4	1098	29	65.2	-	-	-	-	-	-	-	-
				Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	Run-around	66	4.30	4.13	823	1.6	300	255	65.2	-	-	-	-	-	-	-	-
				Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	Run-around	63	5.97	9.53	1402	2.3	486	426	65.2	1	0	13400	-	-	-	-	-
				Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	Run-around	63	5.98	4.55	1402	2.3	0	427	65.2	-	-	-	-	-	-	-	-
				Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	Run-around	68	1.00	0.09	131	0.4	0	29	67.4	-	-	-	-	-	-	-	-
	2		Full face	Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	Run-around	68	1.00	7.13	267	0.4	1489	29	67.4	-	-	-	-	-	-	-	-
				Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	Run-around	66	4.30	4.02	827	1.7	400	258	67.4	-	-	-	-	-	-	-	-
				Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	Run-around	63	5.98	14.60	1350	2.3	996	399	67.4	2	0	13800	-	-	-	-	-
				Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	Run-around	63	5.98	4.42	1362	2.3	0	399	67.4	-	-	-	-	-	-	-	-
				Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	Run-around	71	1.00	0.06	88	0.3	0	20	65.2	-	-	-	-	-	-	-	-
				Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	Run-around	71	1.00	4.65	160	0.3	1109	20	65.2	-	-	-	-	-	-	-	-

CX

		Part of information requirements for NRVU according to Regulation (EU) No 1253/201														Working point			
Size	Motor option	In and outlet connections	Colour	Remark	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
100	1	Duct	Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	70	1.50	0.04	0.3	0	18	69.2	-	-	-	-	28
			Yellow	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	70	1.50	7.40	152	0.3	1158	18	69.2	-	-	-	75
			Blue	Average	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	66	7.50	6.88	607	1.5	350	192	69.2	-	-	-	65
			Red	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	64	11.00	13.16	1185	2.3	309	347	69.2	1	0	23100	72
			Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	64	11.00	8.34	1397	2.3	0	347	69.2	-	-	-	71
	2	Full face	Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	70	1.50	0.04	39	0.3	0	18	69.2	-	-	-	28
			Yellow	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	70	1.50	7.40	149	0.3	1158	18	69.2	-	-	-	75
			Blue	Average	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	66	7.50	6.78	579	1.5	350	183	69.2	-	-	-	65
			Red	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	64	11.00	13.15	1121	2.3	327	328	69.2	1	0	23100	72
			Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	64	11.00	8.10	1350	2.3	0	328	69.2	-	-	-	71
120	1	Duct	Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	70	1.50	0.06	61	0.3	0	18	68.5	-	-	-	28
			Yellow	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	70	1.50	10.50	163	0.3	1541	18	68.5	-	-	-	78
			Blue	Average	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	66	7.50	8.26	621	1.5	450	192	68.5	-	-	-	66
			Red	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	64	11.00	21.59	1128	2.3	815	347	68.5	3	0	22000	73
			Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	64	11.00	8.29	1388	2.3	0	347	68.5	-	-	-	71
	2	Full face	Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	70	1.50	0.06	59	0.3	0	18	68.5	-	-	-	28
			Yellow	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	70	1.50	10.50	160	0.3	1541	18	68.5	-	-	-	78
			Blue	Average	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	66	7.50	8.15	593	1.5	450	183	68.5	-	-	-	66
			Red	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	64	11.00	21.60	1067	2.3	834	328	68.5	3	0	22000	73
			Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	64	11.00	8.04	1340	2.3	0	328	68.5	-	-	-	71
120	1	Duct	Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	64	2.50	0.19	119	0.5	0	38	69.2	-	-	-	35
			Yellow	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	64	2.50	10.94	290	0.5	1085	38	69.2	-	-	-	77
			Blue	Average	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	65	9.30	9.40	887	1.9	300	267	69.2	-	-	-	66
			Red	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	64	12.30	21.52	1413	2.5	560	411	69.2	1	0	28700	72
			Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	63	12.32	9.44	1415	2.5	0	414	69.2	-	-	-	68
	2	Full face	Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	64	2.50	0.19	116	0.5	0	37	69.2	-	-	-	35
			Yellow	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	64	2.50	10.95	283	0.5	1087	37	69.2	-	-	-	77
			Blue	Average	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	65	9.30	9.19	842	1.9	300	253	69.2	-	-	-	66
			Red	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	63	12.72	21.50	1404	2.6	529	410	69.2	1	0	30500	72
			Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	63	12.66	9.63	1403	2.6	0	406	69.2	-	-	-	68
120	1	Duct	Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	64	2.50	0.26	157	0.5	0	38	68.5	-	-	-	35
			Yellow	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	64	2.50	16.10	324	0.5	1447	38	68.5	-	-	-	80
			Blue	Average	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	65	10.00	12.61	1017	2.0	400	299	68.5	-	-	-	68
			Red	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	64	12.02	30.67	1420	2.5	995	398	68.5	1	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
	2	Full face	Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	64	2.50	0.25	153	0.5	0	37	68.5	-	-	-	35
			Yellow	Min. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	64	2.50	16.10	315	0.5	1448	37	68.5	-	-	-	80
			Blue	Average	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	65	10.00	12.34	964	2.0	400	284	68.5	-	-	-	68
			Red	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	63	12.70	31.39	1404	2.6	982	408	68.5	1	0	30500	75
			Red	Max. - low	NRVU, BVU	variable speed	Run-around	64	12.16	9.34	1417	2.5	0	382	68.5	-	-	-	67

SD with coil heat exchanger

Part of information requirements for NRUV according to Regulation (EU) No 1253/2014													
Size	Motor option	In and outlet connections	Working point		Type of drive	Type of HRS	Thermal efficiency		Nominal flow rate	Effective electric power	SFPInt	Face velocity	Nominal external pressure
			Colour	Remark			%	m/s					
11	1	Duct	Red	Min. - low	NRUV, BVU	Run-around	74	0.20	0.02	168	0.3	0.3	0
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	Run-around	74	0.20	0.76	171	0.3	1.009	0
			Yellow	Average	NRUV, BVU	Run-around	68	0.75	0.71	554	1.1	350	162
		Full face	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	Run-around	67	1.08	1.28	1016	1.6	331	284
			Red	Max. - low	NRUV, BVU	Run-around	66	1.20	0.98	1508	1.8	0	335
			Red	Min. - low	NRUV, BVU	Run-around	74	0.20	0.02	163	0.3	0	22
	2	Duct	Red	Min. - high	NRUV, BVU	Run-around	74	0.20	0.76	163	0.3	1.010	0
			Blue	Max. - high	NRUV, BVU	Run-around	67	1.10	1.26	934	1.6	331	298
			Red	Max. - low	NRUV, BVU	Run-around	66	1.20	0.93	1406	1.8	0	295
		Full face	Red	Min. - low	NRUV, BVU	Run-around	74	0.20	0.02	164	0.3	0	24
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	Run-around	74	0.20	0.99	186	0.3	1215	0
			Yellow	Average	NRUV, BVU	Run-around	68	0.80	0.89	592	1.2	450	178
12	1	Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	Run-around	66	1.20	1.61	1171	1.8	384	335
			Red	Max. - low	NRUV, BVU	Run-around	66	1.20	0.94	1442	1.8	0	335
			Red	Min. - low	NRUV, BVU	Run-around	74	0.20	0.02	158	0.3	0	22
		Full face	Red	Min. - high	NRUV, BVU	Run-around	74	0.20	0.99	177	0.3	1216	0
			Yellow	Average	NRUV, BVU	Run-around	68	0.80	0.87	553	1.2	450	160
			Blue	Max. - high	NRUV, BVU	Run-around	66	1.20	1.61	1032	1.8	423	295
	2	Duct	Red	Max. - low	NRUV, BVU	Run-around	66	1.20	0.89	1344	1.8	0	295
			Red	Min. - low	NRUV, BVU	Run-around	74	0.20	0.02	142	0.3	0	24
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	Run-around	74	0.20	0.91	214	0.3	963	0
		Full face	Yellow	Average	NRUV, BVU	Run-around	68	0.80	0.74	700	1.3	250	214
			Blue	Max. - high	NRUV, BVU	Run-around	65	1.31	1.76	1247	1.9	396	388
			Red	Max. - low	NRUV, BVU	Run-around	63	1.44	1.13	0	2.1	0	446
14	1	Duct	Red	Min. - low	NRUV, BVU	Run-around	74	0.20	0.02	136	0.3	0	22
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	Run-around	74	0.20	0.90	204	0.3	963	0
			Yellow	Average	NRUV, BVU	Run-around	68	0.80	0.70	623	1.3	250	192
		Full face	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	Run-around	64	1.38	1.74	1145	2.0	381	358
			Red	Max. - low	NRUV, BVU	Run-around	63	1.44	1.01	0	2.1	0	389
			Red	Min. - low	NRUV, BVU	Run-around	74	0.20	0.02	150	0.3	0	24
	2	Duct	Red	Min. - high	NRUV, BVU	Run-around	74	0.20	1.23	237	0.3	1189	24
			Yellow	Average	NRUV, BVU	Run-around	67	1.00	0.97	821	1.5	300	252
			Blue	Max. - high	NRUV, BVU	Run-around	63	1.44	2.41	1442	2.1	542	446
		Full face	Red	Max. - low	NRUV, BVU	Run-around	63	1.44	1.13	1450	2.1	0	446
			Red	Min. - low	NRUV, BVU	Run-around	74	0.20	0.02	144	0.3	0	22
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	Run-around	74	0.20	1.23	225	0.3	1191	22
14	1	Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	Run-around	67	1.00	0.92	728	1.5	300	224
			Yellow	Average	NRUV, BVU	Run-around	63	1.43	2.41	1250	2.1	605	387
			Red	Max. - low	NRUV, BVU	Run-around	63	1.43	1.00	1295	2.1	0	387
		Full face	Red	Min. - low	NRUV, BVU	Run-around	78	0.20	0.01	95	0.3	0	12
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	Run-around	78	0.20	0.91	108	0.3	978	12
			Yellow	Average	NRUV, BVU	Run-around	66	1.10	0.81	423	1.4	300	134
	2	Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	Run-around	65	1.66	1.54	847	2.1	264	251
			Red	Max. - low	NRUV, BVU	Run-around	64	1.80	1.26	1266	2.3	0	288
			Red	Min. - low	NRUV, BVU	Run-around	78	0.20	0.01	94	0.3	0	12
		Full face	Red	Min. - high	NRUV, BVU	Run-around	78	0.20	0.91	107	0.3	978	12
			Yellow	Average	NRUV, BVU	Run-around	66	1.10	0.81	423	1.4	300	134
			Blue	Max. - high	NRUV, BVU	Run-around	65	1.66	1.53	842	2.1	259	248
14	1	Duct	Red	Max. - low	NRUV, BVU	Run-around	64	1.80	1.25	1251	2.3	0	282
			Red	Min. - low	NRUV, BVU	Run-around	78	0.20	0.02	105	0.3	0	12
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	Run-around	78	0.20	1.23	119	0.3	1205	12
		Full face	Yellow	Average	NRUV, BVU	Run-around	66	1.20	1.13	495	1.5	400	156
			Blue	Max. - high	NRUV, BVU	Run-around	64	1.80	2.13	953	2.3	383	286
			Red	Max. - low	NRUV, BVU	Run-around	64	1.80	1.02	1246	2.3	0	288
	2	Duct	Red	Min. - low	NRUV, BVU	Run-around	78	0.20	0.02	105	0.3	0	12
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	Run-around	78	0.20	1.23	118	0.3	1205	12
			Yellow	Average	NRUV, BVU	Run-around	66	1.20	1.13	486	1.5	400	153
		Full face	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	Run-around	64	1.80	2.13	931	2.3	389	282
			Red	Max. - low	NRUV, BVU	Run-around	64	1.80	1.23	1231	2.3	0	282
			Red	Min. - low	NRUV, BVU	Run-around	78	0.20	0.02	105	0.3	0	12

SD with coil heat exchanger

Part of information requirements for NRUV according to Regulation (EU) No 1253/2014																			
Size	Motor option	In and outlet connections	Working point		AHU type	Type of drive	Type of HRS	Thermal efficiency	Nominal flow rate	Effective electric power	SFPint	Face velocity	Nominal external pressure	Internal pressure drop vent. comp.	Overall fan efficiency (EU) No 1253/2014	Maximum external leaking rate	Maximum internal leakage	Energy performance of filters	Casing sound power level, LWA
			Colour	Remark															
20	1	Duct	Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	73	0.30	0.02	88	0.4	0	21	66.7	-	-	-	19
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	73	0.30	1.32	184	0.4	983	21	66.7	-	-	-	68
			Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	65	1.60	1.33	756	2.0	250	241	66.7	-	-	-	57
		Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	64	2.14	2.72	1208	2.7	368	376	66.7	1	0	4900	63	
		Red	Max. - low	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	63	2.25	1.71	1400	2.8	0	408	66.7	-	-	-	62	
		Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	73	0.30	0.02	87	0.4	0	21	66.7	-	-	-	19	
	2	Full face	Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	73	0.30	1.32	182	0.4	983	21	66.7	-	-	-	68
			Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	65	1.60	1.32	739	2.0	250	236	66.7	-	-	-	57
			Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	64	2.15	2.71	1188	2.7	367	370	66.7	1	0	5050	63
		Red	Max. - low	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	63	2.26	1.68	1376	2.8	0	399	66.7	-	-	-	62	
		Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	73	0.30	0.02	117	0.4	0	21	65.7	-	-	-	19	
		Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	73	0.30	1.79	202	0.4	1213	21	65.7	-	-	-	70	
25	1	Duct	Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	63	2.25	3.73	1304	2.8	581	409	65.7	1	0	5470	65
			Red	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	63	2.24	1.70	1402	2.8	0	405	65.7	-	-	-	62
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	73	0.30	0.02	116	0.4	0	21	65.7	-	-	-	19
		Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	73	0.30	1.79	200	0.4	1213	21	65.7	-	-	-	70	
		Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	65	1.70	1.62	821	2.1	300	259	65.7	-	-	-	59	
		Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	63	2.25	3.73	1271	2.8	592	399	65.7	5	0	5470	65	
	2	Full face	Red	Max. - low	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	63	2.25	1.69	1389	2.8	0	399	65.7	-	-	-	62
			Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	77	0.30	0.01	62	0.3	0	13	66.7	-	-	-	18
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	77	0.30	1.32	114	0.3	992	13	66.7	-	-	-	68
		Duct	Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	66	1.60	1.17	414	1.6	300	132	66.7	-	-	-	57
			Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	64	2.78	2.16	1307	2.7	28	302	66.7	6	0	9090	66
			Red	Max. - low	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	64	2.78	2.08	1357	2.7	0	302	66.7	-	-	-	66
30	1	Full face	Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	77	0.30	0.02	77	0.3	0	13	65.7	-	-	-	18
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	77	0.30	1.79	125	0.3	1222	13	65.7	-	-	-	70
			Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	66	1.80	1.72	515	1.8	400	162	65.7	-	-	-	59
		Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	64	2.74	3.35	1030	2.7	370	306	65.7	1	0	8890	67	
		Red	Max. - low	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	64	2.80	2.09	1363	2.7	0	317	65.7	-	-	-	66	
		Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	77	0.30	0.02	77	0.3	0	13	65.7	-	-	-	18	
	2	Full face	Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	77	0.30	1.79	124	0.3	1222	13	65.7	-	-	-	70
			Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	66	1.80	1.71	501	1.8	400	158	65.7	-	-	-	59
			Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	64	2.75	3.34	1005	2.7	373	298	65.7	1	0	8950	67
		Duct	Red	Max. - low	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	64	2.80	2.05	1337	2.7	0	306	65.7	-	-	-	66
			Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	72	0.50	0.04	97	0.5	0	26	65.2	-	-	-	25
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	72	0.50	2.29	212	0.5	1090	26	65.2	-	-	-	70
30	1	Duct	Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	65	2.20	1.78	696	2.2	250	219	65.2	-	-	-	58
			Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	63	3.31	4.51	1345	3.2	370	410	65.2	1	0	9370	66
			Red	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	63	3.26	2.48	1410	3.2	0	401	65.2	-	-	-	64
		Full face	Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	72	0.50	0.04	96	0.5	0	26	65.2	-	-	-	25
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	72	0.50	2.29	209	0.5	1090	26	65.2	-	-	-	70
			Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	65	2.20	1.75	674	2.2	250	212	65.2	-	-	-	58
	2	Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	63	3.35	4.49	1314	3.3	367	400	65.2	1	0	9550	66
			Red	Max. - low	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	63	3.31	2.51	1409	3.2	0	394	65.2	-	-	-	64
			Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	72	0.50	0.04	100	0.5	0	26	67.2	-	-	-	25
		Full face	Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	72	0.50	2.74	225	0.5	1235	26	67.2	-	-	-	72
			Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	65	2.40	2.25	773	2.3	300	242	67.2	-	-	-	60
			Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	63	3.45	5.49	1384	3.4	484	420	67.2	1	0	10100	67

SD with coil heat exchanger

Size	Motor option	In and outlet connections	Part of information requirements for NRVL according to Regulation (EU) No 1253/2014																		
			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	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																	
35	1	Duct	Red	Min. - low	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	75	0.50	0.02	66	0.3	0	15	65.2	-	-	-	-	23	
			Red	Min. - high	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	75	0.50	2.29	119	0.3	1106	15	65.2	-	-	-	-	70	
			Yellow	Average	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	66	2.40	2.01	460	1.4	350	145	65.2	-	-	-	-	59	
		Blue	Max. - high	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	65	3.84	4.07	1076	2.3	248	298	65.2	1	0	8360	67			
		Red	Min. - low	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	65	3.92	3.11	1445	2.3	0	307	65.2	-	-	-	-	67		
		Red	Min. - high	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	75	0.50	0.02	66	0.3	0	14	65.2	-	-	-	-	23		
	2	Full face	Red	Min. - low	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	75	0.50	2.29	117	0.3	1106	14	65.2	-	-	-	-	70	
			Yellow	Average	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	66	2.40	1.98	438	1.4	350	138	65.2	-	-	-	-	59	
			Blue	Max. - high	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	65	3.86	4.06	1030	2.3	250	281	65.2	1	0	8550	67		
		Red	Min. - low	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	64	3.98	3.17	1445	2.4	0	296	65.2	-	-	-	-	68		
		Red	Min. - high	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	75	0.50	0.02	66	0.3	0	15	67.2	-	-	-	-	23		
		Yellow	Average	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	66	2.60	2.70	523	1.5	1251	163	67.2	-	-	-	-	61		
40	1	Duct	Blue	Max. - high	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	64	4.00	5.02	1110	2.4	354	316	67.2	1	0	8750	68		
			Red	Min. - low	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	65	3.91	3.10	1445	2.3	0	305	67.2	-	-	-	-	67	
			Red	Min. - high	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	75	0.50	0.02	66	0.3	0	14	67.2	-	-	-	-	23	
		Red	Min. - low	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	75	0.50	2.74	124	0.3	1251	14	67.2	-	-	-	-	72		
		Yellow	Average	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	66	2.60	2.67	486	1.5	450	155	67.2	-	-	-	-	61		
		Blue	Max. - high	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	64	4.00	5.02	1043	2.4	373	297	67.2	1	0	8750	68			
	2	Full face	Red	Min. - low	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	65	3.97	3.16	1445	2.3	0	294	67.2	-	-	-	-	68	
			Red	Min. - high	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	70	0.75	0.04	83	0.4	0	26	70.5	-	-	-	-	26	
			Red	Min. - low	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	70	0.75	2.30	190	0.4	822	26	70.5	-	-	-	-	69	
		Yellow	Average	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	66	2.70	1.94	546	1.6	250	173	70.5	-	-	-	-	58		
		Blue	Max. - high	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	64	4.11	4.33	1057	2.4	282	330	70.5	1	0	8400	64			
		Red	Min. - low	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	63	4.78	3.64	1410	2.8	0	417	70.5	-	-	-	-	65		
50	1	Duct	Red	Min. - low	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	70	0.75	0.04	81	0.4	0	26	70.5	-	-	-	-	26	
			Red	Min. - high	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	70	0.75	2.31	185	0.4	823	26	70.5	-	-	-	-	69	
			Yellow	Average	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	66	2.70	1.90	517	1.6	250	164	70.5	-	-	-	-	57	
		Blue	Max. - high	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	64	4.14	4.31	1004	2.4	282	314	70.5	1	0	8510	64			
		Red	Min. - low	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	63	4.88	3.65	1382	2.9	0	402	70.5	-	-	-	-	66		
		Red	Min. - high	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	70	0.75	0.04	83	0.4	0	26	69.2	-	-	-	-	72		
	2	Full face	Red	Min. - low	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	70	0.75	3.57	217	0.4	1128	26	69.2	-	-	-	-	72	
			Yellow	Average	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	65	3.30	3.23	707	1.9	350	222	69.2	-	-	-	-	61	
			Blue	Max. - high	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	63	4.91	6.98	1338	2.9	407	406	69.2	1	0	12100	68		
		Red	Min. - low	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	63	4.91	3.72	1401	2.9	0	406	69.2	-	-	-	-	66		
		Red	Min. - high	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	76	0.60	0.03	61	0.2	0	12	66.7	-	-	-	-	21		
		Yellow	Average	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	66	3.10	2.45	383	1.2	350	122	66.7	-	-	-	-	71		
50	1	Duct	Red	Min. - low	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	76	0.60	2.65	104	0.2	994	12	66.7	-	-	-	-	71	
			Yellow	Average	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	66	3.10	2.49	407	1.2	350	130	66.7	-	-	-	-	60	
			Blue	Max. - high	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	65	5.02	4.89	930	1.9	255	270	66.7	1	0	10100	68		
		Red	Min. - low	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	65	5.54	4.20	1385	2.1	0	315	66.7	-	-	-	-	69		
		Red	Min. - high	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	76	0.60	0.03	61	0.2	0	12	66.7	-	-	-	-	21		
		Yellow	Average	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	67	3.30	3.29	452	1.3	450	142	65.7	-	-	-	-	62		
	2	Full face	Red	Min. - low	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	65	5.60	6.57	1098	2.1	319	320	65.7	1	0	12300	70		
			Blue	Max. - high	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	65	5.04	4.86	876	1.9	264	252	66.7	1	0	10300	68		
			Red	Min. - low	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	65	5.59	4.15	1346	2.1	0	295	66.7	-	-	-	-	69	
		Red	Min. - high	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	76	0.60	0.03	74	0.2	0	12	65.7	-	-	-	-	21		
		Red	Min. - low	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	76	0.60	3.57	115	0.2	1224	12	65.7	-	-	-	-	73		
		Yellow	Average	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	67	3.30	3.29	452	1.3	450	142	65.7	-	-	-	-	62		
2	Full face	Red	Min. - low	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	65	5.60	6.57	1098	2.1	319	320	65.7	1	0	12300	70			
		Blue	Max. - high	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	65	5.04	4.86	876	1.9	264	252	66.7	1	0	10300	68			
		Red	Min. - low	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	65	5.60	4.20	1372	2.1	0	320	65.7	-	-	-	-	69		
	Red	Min. - high	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	76	0.60	0.03	73	0.2	0	12	65.7	-	-	-	-	21			
	Red	Min. - low	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	76	0.60	3.57	112	0.2	1225	12	65.7	-	-	-	-	73			
	Yellow	Average	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	67	3.30	3.24	425	1.3	450	134	65.7	-	-	-	-	62			
2	Full face	Red	Min. - low	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	65	5.60	6.57	1014	2.1	343	296	65.7	1	0	12300	70			
		Blue	Max. - high	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	65	5.60	4.04	1312	2.1	0	296	65.7	-	-	-	-	69		
		Red	Min. - high	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	65	5.60	4.20	1372	2.1	0	320	65.7	-	-	-	-	69		
	Red	Min. - low	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	76	0.60	0.03	73	0.2	0	12	65.7	-	-	-	-	21			
	Red	Min. - high	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	76	0.60	3.57	112	0.2	1225	12	65.7	-	-	-	-	73			
	Yellow	Average	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	67	3.30	3.24	425	1.3	450	134	65.7	-	-	-	-	62			
2	Full face	Red	Min. - low	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	65	5.60	6.57	1014	2.1	343	296	65.7	1	0	12300	70			
		Blue	Max. - high	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	65	5.60	4.04	1312	2.1	0	296	65.7	-	-	-	-	69		
		Red	Min. - high	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	65	5.60	4.20	1372	2.1	0	320	65.7	-	-	-	-	69		
	Red	Min. - low	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	76	0.60	0.03	73	0.2	0	12	65.7	-	-	-	-	21			
	Red	Min. - high	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	76	0.60	3.57	112	0.2	1225	12	65.7	-	-	-	-	73			
	Yellow	Average	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	67	3.30	3.24	425	1.3	450	134	65.7	-	-	-	-	62			
2	Full face	Red	Min. - low	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	65	5.60	6.57	1014	2.1	343	296	65.7	1	0	12300	70			
		Blue	Max. - high	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	65	5.60	4.04	1312	2.1	0	296	65.7	-	-	-	-	69		
		Red	Min. - high	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	65	5.60	4.20	1372	2.1	0	320	65.7	-	-	-	-	69		
	Red	Min. - low	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	76	0.60	0.03	73	0.2	0	12	65.7	-	-	-	-	21			
	Red	Min. - high	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	76	0.60	3.57	112	0.2	1225	12	65.7	-	-	-	-	73			
	Yellow	Average	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	67	3.30	3.24	425	1.3	450	134	65.7	-	-	-	-	62			
2	Full face	Red	Min. - low	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	65	5.60	6.57	1014	2.1	343	296	65.7	1	0	12300	70			
		Blue	Max. - high	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	65	5.60	4.04	1312	2.1	0	296	65.7	-	-	-	-	69		
		Red	Min. - high	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	65	5.60	4.20	1372	2.1	0	320	65.7	-	-	-	-	69		
	Red	Min. - low	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	76	0.60	0.03	73	0.2	0	12	65.7	-	-	-	-	21			
	Red	Min. - high	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	76	0.60	3.57	112	0.2	1225	12	65.7	-	-	-	-	73			
	Yellow	Average	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	67	3.30	3.24	425	1.3	450	134	65.7	-	-	-	-	62			
2	Full face	Red	Min. - low	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	65	5.60	6.57	1014	2.1	343	296	65.7	1	0	12300	70			
		Blue	Max. - high	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	65	5.60	4.04	1312	2.1	0	296	65.7	-	-	-	-	69		
		Red	Min. - high	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	65	5.60	4.20	1372	2.1	0	320	65.7	-	-	-	-	69		
	Red	Min. - low	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	76	0.60	0.03	73	0.2	0	12	65.7	-	-	-	-	21			
	Red	Min. - high	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	76	0.60	3.57	112	0.2	1225	12	65.7	-	-	-	-	73			
	Yellow	Average	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	67	3.30	3.24	425	1.3	450	134	65.7	-	-	-	-	62			
2	Full face	Red	Min. - low	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	65	5.60	6.57	1014	2.1	343	296	65.7	1	0	12300	70			
		Blue	Max. - high	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	65	5.60	4.04	1312	2.1	0	296	65.7	-	-	-	-	69		
		Red	Min. - high	NRVLV, BVU	variable speed	Run-around	65	5.60	4.20	1372	2										

SD with coil heat exchanger

Part of information requirements for NRUV according to Regulation (EU) No 1253/2014													
Size	Motor option	In and outlet connections	Working point		AHU type	Type of drive	Type of HRS	Thermal efficiency %	Nominal flow rate m³/s	Effective electric power kW	SFPint W/(m³s)	Face velocity m/s	Nominal external pressure Pa
			Colour	Remark									
60	1	Duct	Red	Min. - low	NRUV BVU	variable speed	Run-around	70	1.00	0.05	73	0.4	0
			Red	Min. - high	NRUV BVU	variable speed	Run-around	70	1.00	0.45	208	0.4	1102
			Yellow	Average	NRUV BVU	variable speed	Run-around	66	4.30	3.80	683	1.6	300
		Full face	Blue	Max. - high	NRUV BVU	variable speed	Run-around	64	6.63	9.10	1361	2.5	373
			Red	Max. - low	NRUV BVU	variable speed	Run-around	64	6.58	5.05	1419	2.5	0
			Red	Min. - low	NRUV BVU	variable speed	Run-around	70	1.00	0.05	70	0.4	1103
	2	Duct	Red	Min. - high	NRUV BVU	variable speed	Run-around	70	1.00	0.45	201	0.4	1103
			Yellow	Average	NRUV BVU	variable speed	Run-around	66	4.30	3.89	636	1.6	300
			Blue	Max. - high	NRUV BVU	variable speed	Run-around	63	6.77	8.99	1291	2.6	366
		Full face	Red	Max. - low	NRUV BVU	variable speed	Run-around	63	6.81	5.18	1410	2.6	0
			Red	Min. - low	NRUV BVU	variable speed	Run-around	70	1.00	0.08	116	0.4	0
			Red	Min. - high	NRUV BVU	variable speed	Run-around	70	1.00	7.13	237	0.4	1492
70	1	Duct	Red	Min. - low	NRUV BVU	variable speed	Run-around	66	4.50	4.81	729	1.7	400
			Yellow	Average	NRUV BVU	variable speed	Run-around	64	6.70	14.91	1413	2.5	859
			Blue	Max. - high	NRUV BVU	variable speed	Run-around	64	6.70	14.91	1413	2.5	859
		Full face	Red	Max. - low	NRUV BVU	variable speed	Run-around	64	6.49	4.99	1422	2.5	0
			Red	Min. - low	NRUV BVU	variable speed	Run-around	70	1.00	0.08	112	0.4	0
			Red	Min. - high	NRUV BVU	variable speed	Run-around	70	1.00	7.13	230	0.4	1493
	2	Duct	Yellow	Average	NRUV BVU	variable speed	Run-around	66	4.50	4.69	677	1.7	400
			Blue	Max. - high	NRUV BVU	variable speed	Run-around	63	6.96	14.91	1376	2.6	821
			Red	Max. - low	NRUV BVU	variable speed	Run-around	64	6.72	5.12	1415	2.5	0
		Full face	Red	Min. - low	NRUV BVU	variable speed	Run-around	71	1.00	0.04	57	0.3	0
			Red	Min. - high	NRUV BVU	variable speed	Run-around	71	1.00	4.65	160	0.3	1109
			Yellow	Average	NRUV BVU	variable speed	Run-around	66	4.80	4.50	639	1.8	350
80	1	Duct	Red	Min. - low	NRUV BVU	variable speed	Run-around	64	7.25	8.56	1266	2.4	283
			Yellow	Average	NRUV BVU	variable speed	Run-around	64	7.27	5.60	1422	2.4	0
			Blue	Max. - high	NRUV BVU	variable speed	Run-around	64	7.27	5.60	1422	2.4	0
		Full face	Red	Max. - low	NRUV BVU	variable speed	Run-around	71	1.00	0.04	56	0.3	0
			Red	Min. - low	NRUV BVU	variable speed	Run-around	71	1.00	4.65	156	0.3	1110
			Yellow	Average	NRUV BVU	variable speed	Run-around	66	4.80	4.43	609	1.6	350
	2	Duct	Blue	Max. - high	NRUV BVU	variable speed	Run-around	64	7.31	8.50	1218	2.4	284
			Red	Max. - low	NRUV BVU	variable speed	Run-around	64	7.42	5.70	1419	2.4	0
			Red	Min. - low	NRUV BVU	variable speed	Run-around	71	1.00	0.06	88	0.3	0
		Full face	Red	Min. - high	NRUV BVU	variable speed	Run-around	71	1.00	7.13	182	0.3	1499
			Yellow	Average	NRUV BVU	variable speed	Run-around	66	5.20	5.92	721	1.7	450
			Blue	Max. - high	NRUV BVU	variable speed	Run-around	63	7.70	14.64	1409	2.5	861
90	1	Duct	Red	Max. - low	NRUV BVU	variable speed	Run-around	64	7.19	5.55	1427	2.3	0
			Red	Min. - low	NRUV BVU	variable speed	Run-around	71	1.00	0.06	86	0.3	0
			Yellow	Average	NRUV BVU	variable speed	Run-around	66	5.20	5.83	696	1.7	450
		Full face	Blue	Max. - high	NRUV BVU	variable speed	Run-around	63	7.84	14.54	1370	2.6	842
			Red	Max. - low	NRUV BVU	variable speed	Run-around	64	7.34	5.64	1419	2.4	0
			Red	Min. - low	NRUV BVU	variable speed	Run-around	65	1.50	0.09	94	0.5	0
	2	Duct	Red	Min. - high	NRUV BVU	variable speed	Run-around	65	1.50	7.40	298	0.5	1137
			Yellow	Average	NRUV BVU	variable speed	Run-around	65	6.00	6.01	909	2.0	300
			Blue	Max. - high	NRUV BVU	variable speed	Run-around	63	7.79	14.32	1405	2.5	840
		Full face	Red	Max. - low	NRUV BVU	variable speed	Run-around	63	7.86	5.59	1313	2.6	0
			Red	Min. - low	NRUV BVU	variable speed	Run-around	65	1.50	0.14	144	0.5	0
			Yellow	Average	NRUV BVU	variable speed	Run-around	65	1.50	10.50	320	0.5	1520
100	1	Duct	Red	Max. - low	NRUV BVU	variable speed	Run-around	65	6.30	7.67	995	2.1	400
			Yellow	Average	NRUV BVU	variable speed	Run-around	63	7.70	20.05	1410	2.5	1077
			Blue	Max. - high	NRUV BVU	variable speed	Run-around	63	7.80	5.94	1403	2.5	0
		Full face	Red	Max. - low	NRUV BVU	variable speed	Run-around	65	1.50	0.14	140	0.5	0
			Red	Min. - low	NRUV BVU	variable speed	Run-around	65	1.50	10.50	311	0.5	1521
			Yellow	Average	NRUV BVU	variable speed	Run-around	65	6.30	7.49	941	2.1	400
	2	Duct	Blue	Max. - high	NRUV BVU	variable speed	Run-around	63	7.82	20.22	1351	2.6	1091
			Red	Max. - low	NRUV BVU	variable speed	Run-around	63	7.82	5.66	1335	2.6	0
			Red	Min. - low	NRUV BVU	variable speed	Run-around	63	7.82	5.66	1335	2.6	0
		Full face	Red	Max. - high	NRUV BVU	variable speed	Run-around	63	7.82	20.22	1351	2.6	1091
			Red	Max. - low	NRUV BVU	variable speed	Run-around	63	7.82	5.66	1335	2.6	0
			Red	Min. - low	NRUV BVU	variable speed	Run-around	63	7.82	5.66	1335	2.6	0

SD with coil heat exchanger

		Working point		Part of information requirements for NRUV according to Regulation (EU) No 1253/2014																Energy performance of filters		Casing sound power level, LWA	
Size	Motor option	In and out connections	Colour	Remark	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				
								%	m³/s	kW	W/(m³/s)	m/s	Pa	Pa	%	%	%	kWh/year	dB(A)				
100	Duct	1	Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	70	1.50	0.04	40	0.3	0	18	69.2	-	-	-	28				
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	70	1.50	7.40	152	0.3	1158	18	69.2	-	-	-	75				
			Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	66	7.50	6.88	607	1.5	350	192	69.2	-	-	-	65				
			Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	64	11.21	13.02	1237	2.3	268	357	69.2	1	0	24300	72				
			Red	Max. - low	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	64	11.17	8.71	1440	2.3	0	355	69.2	-	-	-	71				
			Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	70	1.50	0.04	39	0.3	0	18	69.2	-	-	-	28				
	Full face			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	70	1.50	7.40	149	0.3	1158	18	69.2	-	-	-	75			
				Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	66	7.50	6.78	579	1.5	350	183	69.2	-	-	-	65			
				Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	64	11.28	12.95	1187	2.3	274	340	69.2	1	0	24700	72			
				Red	Max. - low	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	64	11.36	8.87	1436	2.3	0	344	69.2	-	-	-	72			
				Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	70	1.50	0.06	61	0.3	0	18	68.5	-	-	-	28			
				Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	70	1.50	10.50	163	0.3	1541	18	68.5	-	-	-	78			
120	Duct	2	Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	66	7.50	8.26	621	1.5	450	192	68.5	-	-	-	66				
			Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	64	12.00	20.88	1327	2.5	597	396	68.5	1	0	26600	74				
			Red	Max. - low	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	64	11.22	8.74	1435	2.3	0	357	68.5	-	-	-	71				
			Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	70	1.50	0.06	59	0.3	0	18	68.5	-	-	-	28				
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	70	1.50	10.50	160	0.3	1541	18	68.5	-	-	-	78				
			Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	66	7.50	8.15	593	1.5	450	183	68.5	-	-	-	66				
	Full face			Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	64	12.00	20.88	1251	2.5	620	374	68.5	1	0	26600	74			
				Red	Max. - low	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	64	11.42	8.88	1429	2.3	0	346	68.5	-	-	-	72			
				Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	64	2.50	0.19	119	0.5	0	38	69.2	-	-	-	35			
				Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	64	2.50	10.94	290	0.5	1085	38	69.2	-	-	-	77			
				Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	65	9.30	9.40	887	1.9	300	267	69.2	-	-	-	66			
				Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	64	12.30	21.52	1413	2.5	560	411	69.2	1	0	28700	72			
1	Duct	1	Red	Max. - low	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	63	12.32	9.44	1415	2.5	0	414	69.2	-	-	-	68				
			Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	64	2.50	0.19	116	0.5	0	37	69.2	-	-	-	35				
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	64	2.50	10.95	283	0.5	1087	37	69.2	-	-	-	77				
			Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	65	9.30	9.19	842	1.9	300	253	69.2	-	-	-	66				
			Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	63	12.72	21.50	1404	2.6	529	410	69.2	1	0	30500	72				
			Red	Max. - low	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	63	12.67	9.64	1403	2.6	0	406	69.2	-	-	-	68				
	Full face			Red	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	64	2.50	0.26	157	0.5	0	38	68.5	-	-	-	35			
				Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	64	2.50	16.10	324	0.5	1447	38	68.5	-	-	-	80			
				Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	65	10.00	12.61	1017	2.0	400	299	68.5	-	-	-	68			
				Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	64	12.03	30.68	1420	2.5	985	398	68.5	1	0	28500	75			
				Red	Max. - low	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	64	11.87	9.16	1425	2.4	0	390	68.5	-	-	-	67			
				Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	64	2.50	0.25	153	0.5	0	37	68.5	-	-	-	35			
2	Duct	2	Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	64	2.50	16.10	315	0.5	1448	37	68.5	-	-	-	80				
			Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	65	10.00	12.34	964	2.0	400	284	68.5	-	-	-	68				
			Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	63	12.67	31.33	1397	2.6	983	406	68.5	1	0	30400	75				
			Red	Max. - low	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	64	12.16	9.32	1417	2.5	0	392	68.5	-	-	-	67				
	Full face			Red	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	64	12.16	9.32	1417	2.5	0	392	68.5	-	-	-	67			
				Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	64	12.16	9.32	1417	2.5	0	392	68.5	-	-	-	67			
				Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	65	10.00	12.34	964	2.0	400	284	68.5	-	-	-	68			
				Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	63	12.67	31.33	1397	2.6	983	406	68.5	1	0	30400	75			
				Red	Max. - low	NRUV, BVU	variable speed	Run-around	64	12.16	9.32	1417	2.5	0	392	68.5	-	-	-	67			
				Red	Min. - low	NRUV, 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 NRUV according to Regulation (EU) No 1253/2014									
Size	Motor option	In and outlet connections	Working point	AHU type	Type of drive	Type of HRS	Thermal efficiency	Nominal flow rate	Effective electric power
			Colour	Remark			%	m³/s	kW
04	Not applicable	Duct	Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	0.08	0.01
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	0.3	0.3
			Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	0.36	0.27
		Full face	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	0.55	0.43
			Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	1.3	130
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	1.8	250
	1	Duct	Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	0.08	0.01
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	0.3	0.3
			Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	0.36	0.26
		Full face	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	0.55	0.47
			Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	1.3	250
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	1.8	250
05	1	Duct	Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	0.08	0.01
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	0.3	0.3
			Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	0.40	0.34
		Full face	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	0.66	0.52
			Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	1.5	152
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	2.0	230
	2	Duct	Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	0.08	0.01
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	0.3	0.3
			Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	0.40	0.34
		Full face	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	0.66	0.52
			Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	1.5	152
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	2.0	230
07	1	Duct	Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	0.08	0.01
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	0.3	0.3
			Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	0.40	0.34
		Full face	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	0.66	0.52
			Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	1.5	152
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	2.0	230
	2	Duct	Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	0.08	0.01
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	0.3	0.3
			Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	0.40	0.34
		Full face	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	0.66	0.52
			Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	1.5	152
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	2.0	230
08	1	Duct	Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	0.08	0.01
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	0.3	0.3
			Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	0.40	0.34
		Full face	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	0.66	0.52
			Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	1.5	152
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	2.0	230
	2	Duct	Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	0.08	0.01
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	0.3	0.3
			Yellow	Average	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	0.40	0.34
		Full face	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	0.66	0.52
			Red	Min. - low	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	1.5	152
			Red	Min. - high	NRUV, BVU	variable speed	not applicable	2.0	230

SD, without coil heat exchanger, with filter

Part of information requirements for NRVU according to Regulation (EU) No 1253/2014																			
Size	Motor option	In and outlet connections	Working point		AHU type	Type of drive	Type of HRS	Thermal efficiency	Nominal flow rate	Effective electric power	SFPint	Face velocity	Nominal external pressure	Internal pressure drop vent comp.	Overall fan efficiency (EU) No 327/2011	Maximum external leaking rate	Maximum internal leakage	Energy performance of filters	Casing sound power level, LwA
			Colour	Remark															
11	1	Duct	Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.20	0.02	46	0.3	0	10	65.4	-	not applicable	-	24
			Red	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.20	0.16	36	0.3	0	10	65.4	-	not applicable	-	66
			Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.75	0.65	111	1.3	400	64	65.4	-	not applicable	-	52
			Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.16	1.20	260	2.0	368	130	65.4	1	not applicable	1840	60
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.86	0.20	250	1.5	0	80	65.4	-	not applicable	-	54
	2	Full face	Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.20	0.02	43	0.3	0	9	65.4	-	not applicable	-	24
			Red	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.20	0.76	32	0.3	1024	9	65.4	-	not applicable	-	66
			Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.75	0.63	184	1.3	400	49	65.4	-	not applicable	-	51
			Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.18	1.18	250	2.0	372	96	65.4	1	not applicable	1900	60
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.93	0.34	250	1.6	0	67	65.4	-	not applicable	-	56
			Red	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.20	0.02	45	0.3	0	10	67.4	-	not applicable	-	24
12	1	Duct	Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.20	0.99	40	0.3	1229	10	67.4	-	not applicable	-	68
			Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.80	0.83	118	1.4	500	71	67.4	-	not applicable	-	53
			Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.20	1.61	241	2.0	579	138	67.4	1	not applicable	1820	61
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.89	0.30	250	1.5	0	85	67.4	-	not applicable	-	55
			Red	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.20	0.02	42	0.3	0	9	67.4	-	not applicable	-	24
	2	Full face	Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.20	0.99	35	0.3	1230	9	67.4	-	not applicable	-	68
			Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.80	0.80	89	1.4	500	53	67.4	-	not applicable	-	53
			Blue	Max. - high	NRVU, 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	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.97	0.34	250	1.6	0	70	66.8	-	not applicable	-	56
			Red	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.20	0.01	35	0.3	0	10	66.8	-	not applicable	-	17
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.20	0.90	45	0.3	976	10	66.8	-	not applicable	-	66
14	1	Duct	Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.20	0.69	162	1.7	300	102	66.8	-	not applicable	-	51
			Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.28	1.76	250	2.2	645	155	66.8	1	not applicable	1930	58
			Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.14	0.35	250	1.9	0	126	66.8	-	not applicable	-	53
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.20	0.01	34	0.3	0	9	66.8	-	not applicable	-	17
			Red	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.20	0.90	40	0.3	977	9	66.8	-	not applicable	-	66
	2	Full face	Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.20	0.90	40	0.3	977	9	66.8	-	not applicable	-	66
			Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.59	0.64	117	1.7	300	74	66.8	-	not applicable	-	51
			Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.35	1.58	250	2.7	414	153	66.8	1	not applicable	3070	60
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.26	0.40	250	2.1	0	105	66.8	-	not applicable	-	55
			Red	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.20	0.02	40	0.3	0	10	66.0	-	not applicable	-	17
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.20	1.23	50	0.3	1203	10	66.0	-	not applicable	-	69
20	1	Duct	Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.88	1.65	165	0.3	400	102	66.0	-	not applicable	-	53
			Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.26	1.26	250	2.1	951	150	66.0	1	not applicable	1920	60
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.13	0.35	250	1.9	0	125	66.0	-	not applicable	-	53
			Red	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.20	0.02	38	0.3	0	9	66.0	-	not applicable	-	17
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.20	0.23	150	1.3	1204	74	66.0	-	not applicable	-	69
	2	Full face	Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.20	0.83	118	1.4	500	71	66.0	-	not applicable	-	52
			Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.65	2.31	249	2.7	450	157	66.0	1	not applicable	3100	61
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.36	0.41	250	2.1	0	106	66.0	-	not applicable	-	55
			Red	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.20	0.01	34	0.2	0	8	66.8	-	not applicable	-	15
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.20	0.91	35	0.2	981	8	66.8	-	not applicable	-	69
			Red	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.10	0.78	193	1.2	350	52	66.8	-	not applicable	-	54
14	1	Duct	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.80	1.38	187	2.0	253	98	66.8	1	not applicable	2790	64
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.46	0.51	250	1.6	0	75	66.8	-	not applicable	-	60
			Red	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.20	0.01	34	0.2	0	8	66.8	-	not applicable	-	18
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.20	0.91	35	0.2	981	8	66.8	-	not applicable	-	69
			Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.10	0.76	79	0.2	350	50	66.8	-	not applicable	-	54
	2	Full face	Blue	Max. - high	NRVU, 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	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.48	0.53	250	1.6	0	72	66.8	-	not applicable	-	60
			Red	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.20	0.02	38	0.2	0	8	66.0	-	not applicable	-	18
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.20	1.23	39	0.2	1208	8	66.0	-	not applicable	-	71
			Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.20	1.06	92	1.3	450	58	66.0	-	not applicable	-	56
			Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.80	2.13	162	2.0	568	98	66.0	1	not applicable	2300	64
2	1	Full face	Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.47	0.51	250	1.6	0	75	66.0	-	not applicable	-	60
			Red	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.20	0.02	38	0.2	0	8	66.0	-	not applicable	-	18
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.20	1.23	38	0.2	1208	8	66.0	-	not applicable	-	71
			Red	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.20	0.01	34	0.2	0	8	66.8	-	not applicable	-	15
			Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.20	1.05	88	1.3	450	55	66.0	-	not applicable	-	56
	2	Full face	Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.80	2.13	151	2.0	575	92	66.0	1	not applicable	2300	64
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.49	0.53	250	1.7	0	72	66.0	-	not applicable	-	60
			Red	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.20	0.02	25	0.3	0	12	66.7	-	not applicable	-	15
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.30	1.32	52	0.3	969	12	66.7	-	not applicable	-	65
			Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.60	1.18	131	1.8	350	84	66.7	-	not applicable	-	54
			Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	2.44	2.49	250	2.7	413	148	66.7	1	not applicable	4020	61
20	1	Duct	Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.91	0.61	250	2.1	0	106	66.7	-	not applicable	-	55
			Red	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.30	0.02	25	0.3	0	12	66.7	-	not applicable	-	15
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.30	1.33	51	0.3	990	12	66.7	-	not applicable	-	65
			Red	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.60	1.16	123	1.8	350	79	66.7	-	not applicable	-	54
			Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	2.53	2.41	250	2.8	365	143	66.7	1	not applicable	4450	62
	2	Full face	Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.95	0.63	250	2.2	0	101	66.7	-	not applicable	-	56
			Red	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.30	0.02	33	0.3	0	12	65.7	-	not applicable	-	15
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.30	1.79	57	0.3	1220	12	65.7	-	not applicable	-	67
			Red	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.80	1.55	166	2.0	400	98	65.7	-	not applicable	-	56
			Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	2.52	3.57	250	2.8	675	155	65.7	1	not applicable	4080	63
			Blue	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.89	0.61	250	2.1	0	105	65.7	-	not applicable	-	55
2	1	Duct	Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.30	0.02	32	0.3	0	12	65.7	-	not applicable	-	15
			Red	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.30	0.02	32	0.3	0	12	65.7	-	not applicable	-	15
			Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	0.30	1.79	56	0.3	1220	12	65.7	-	not applicable	-	67
			Red	Max. - high	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.80	1.53	146	2.0	400	92	65.7	-	not applicable	-	56
			Yellow	Average	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	2.65	3.45	250	2.9	582	152	65.7	-	not applicable	-	63
	2	Full face	Red	Min. - low	NRVU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.94	0.63	250	2.1	0	101	65.7	-	not applicable	-	55

SD, without coil heat exchanger, with filter

Part of information requirements for NRJV according to Regulation (EU) No 1253/2014																				
Size	Motor option	In and outlet connections	Working point	Colour	Remark	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
25	1	Duct	Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	0.30	0.01	22	0.2	0	8	66.7	-	not applicable	-	15	
			Red	Min. - high	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	0.30	1.32	34	0.2	996	8	66.7	-	not applicable	-	65	
			Yellow	Average	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	1.60	1.09	79	1.2	350	51	66.7	1	not applicable	-	53	
		Full face	Red	Max. - high	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	2.78	2.16	222	2.0	227	103	66.7	1	not applicable	4780	63	
			Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	2.21	0.77	250	1.6	0	76	66.7	-	not applicable	-	58	
			Red	Average	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	0.30	0.01	22	0.2	0	9	66.7	-	not applicable	-	15	
	2	Duct	Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	0.30	1.32	40	0.2	994	9	66.7	-	not applicable	-	65	
			Red	Max. - high	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	1.60	1.11	88	1.2	350	56	66.7	1	not applicable	-	53	
			Blue	Average	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	2.78	2.17	239	2.0	220	111	66.7	1	not applicable	5450	63	
		Full face	Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	2.16	0.74	250	1.6	0	81	66.7	-	not applicable	-	58	
			Red	Max. - high	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	0.30	0.02	26	0.2	1226	8	65.7	-	not applicable	-	15	
			Yellow	Average	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	1.80	1.78	37	0.3	450	59	65.7	-	not applicable	-	67	
30	1	Duct	Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	0.30	0.02	26	0.4	0	13	65.2	-	not applicable	-	20	
			Red	Min. - high	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	0.50	2.28	54	0.4	1100	89	65.2	-	not applicable	-	56	
			Yellow	Average	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	2.50	1.68	143	1.8	300	300	65.2	1	not applicable	6020	63	
		Full face	Red	Max. - high	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	3.63	4.25	250	2.6	495	148	65.2	1	not applicable	6020	63	
			Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	2.68	0.88	250	2.0	0	98	65.2	-	not applicable	-	58	
			Red	Average	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	0.50	0.03	28	0.4	0	16	65.2	-	not applicable	-	20	
	2	Duct	Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	0.50	2.29	63	0.4	1087	16	65.2	-	not applicable	-	67	
			Red	Min. - high	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	2.50	1.71	154	1.8	300	97	65.2	1	not applicable	-	56	
			Blue	Average	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	3.52	4.34	250	2.6	540	150	65.2	1	not applicable	6520	63	
		Full face	Red	Max. - low	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	2.61	0.84	250	1.9	0	102	65.2	-	not applicable	-	55	
			Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	0.50	0.03	27	0.4	0	13	67.2	-	not applicable	-	20	
			Red	Min. - high	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	0.50	2.74	58	0.4	1245	94	67.2	-	not applicable	-	69	
35	1	Duct	Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	0.50	2.74	58	0.4	1245	94	67.2	-	not applicable	-	69	
			Red	Min. - high	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	2.60	2.45	150	1.9	450	94	67.2	1	not applicable	-	58	
			Yellow	Average	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	3.67	5.32	250	2.7	670	150	67.2	1	not applicable	6050	64	
		Full face	Red	Max. - low	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	2.65	0.87	250	1.9	0	97	67.2	-	not applicable	-	56	
			Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	0.50	0.03	29	0.4	0	16	67.2	-	not applicable	-	20	
			Red	Min. - high	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	2.74	0.74	67	0.4	1242	16	67.2	-	not applicable	-	69	
	2	Duct	Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	2.60	2.48	160	1.9	450	102	67.2	1	not applicable	-	58	
			Red	Min. - high	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	3.55	5.41	250	2.8	722	151	67.2	1	not applicable	6560	64	
			Blue	Average	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	2.59	0.84	250	1.9	0	101	67.2	-	not applicable	-	55	
		Full face	Red	Max. - low	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	0.50	0.02	23	0.3	0	9	65.2	-	not applicable	-	20	
			Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	0.50	2.29	88	0.3	1111	9	65.2	-	not applicable	-	67	
			Red	Min. - high	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	2.50	1.76	36	0.3	350	56	65.2	-	not applicable	-	56	
40	1	Duct	Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	4.00	3.80	239	2.1	540	103	65.2	1	not applicable	6260	65	
			Red	Min. - high	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	3.05	1.08	250	1.6	0	11	65.2	-	not applicable	-	59	
			Yellow	Average	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	5.90	4.02	22	0.3	8	20	65.2	-	not applicable	-	20	
		Full face	Red	Max. - low	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	2.50	0.79	34	0.3	111	8	65.2	-	not applicable	-	56	
			Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	2.50	1.73	27	0.3	350	48	65.2	-	not applicable	-	56	
			Blue	Average	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	4.00	3.80	160	2.1	350	84	65.2	1	not applicable	6260	65	
	2	Duct	Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	3.18	1.17	250	1.7	0	63	65.2	-	not applicable	-	60	
			Red	Min. - high	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	0.50	0.02	22	0.3	0	9	67.2	-	not applicable	-	20	
			Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	0.50	2.74	38	0.3	1256	9	67.2	-	not applicable	-	69	
		Full face	Red	Max. - high	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	2.70	2.41	98	1.4	450	61	67.2	1	not applicable	-	58	
			Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	4.00	5.01	181	2.1	551	103	67.2	1	not applicable	5420	65	
			Red	Min. - high	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	3.03	1.08	250	1.6	0	71	67.2	-	not applicable	-	59	
2	1	Duct	Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	0.50	0.02	22	0.3	0	8	67.2	-	not applicable	-	20	
			Red	Min. - high	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	0.50	2.74	37	0.3	1256	8	67.2	-	not applicable	-	69	
			Yellow	Average	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	2.70	2.36	84	1.4	450	52	67.2	-	not applicable	-	58	
		Full face	Red	Max. - high	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	4.00	5.01	147	2.1	560	84	67.2	1	not applicable	5420	65	
			Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	3.17	1.17	250	1.7	0	63	67.2	-	not applicable	-	60	
			Red	Min. - high	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	0.75	0.03	21	0.4	14	70.5	-	not applicable	-	22		
	2	Duct	Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	0.75	2.30	49	0.4	831	14	70.5	-	not applicable	-	66	
			Red	Min. - high	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	3.00	1.86	109	1.6	300	70	70.5	-	not applicable	-	55	
			Blue	Average	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	5.00	3.70	247	2.6	250	140	70.5	1	not applicable	8060	63	
		Full face	Red	Max. - low	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	4.15	1.33	250	2.2	0	108	70.5	-	not applicable	-	59	
			Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	0.75	0.03	20	0.4	0	13	70.5	-	not applicable	-	22	
			Red	Min. - high	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	0.75	3.57	53	0.4	1137	13	70.5	-	not applicable	-	69	
2	1	Duct	Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	3.00	1.81	92	1.6	300	59	70.5	-	not applicable	-	55	
			Red	Min. - high	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	5.90	5.97	250	3.1	375	136	70.5	1	not applicable	11400	67	
			Blue	Average	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	4.42	1.46	250	2.3	0	94	70.5	-	not applicable	-	60	
		Full face	Red	Max. - low	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	0.75	0.03	21	0.4	14	69.2	-	not applicable	-	22		
			Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	3.56	1.75	56	0.4	1136	14	69.2	-	not applicable	-	69	
			Red	Min. - high	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	3.50	2.91	135	1.8	400	86	69.2	-	not applicable	-	58	
	2	Duct	Red	Max. - high	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	5.26	6.69	250	2.7	565	150	69.2	1	not applicable	8330	65	
			Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	4.15	1.33	250	2.2	0	108	69.2	-	not applicable	-	59	
			Red	Min. - high	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	0.75	0.03	23	0.4	0	13	69.2	-	not applicable	-	22	
		Full face	Red	Min. - low	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	0.75	5.25	59	0.4	1506	71	69.2	-	not applicable	-	72	
			Red	Min. - high	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	3.50	2.93	117	1.8	400	71	69.2	-	not applicable	-	58	
			Blue	Average	NRJV BVU	variable speed	none	not applicable	6.00	10.43	235	3.1	839	139	69.2	1	not applicable	10900	68	

SD, without coil heat exchanger, with filter

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	SPint	Face velocity	Part of information requirements for NRVL according to Regulation (EU) No 1253/2014				Casing sound power level, LwA
			Colour	Remark									Maximum external leaking rate	Maximum internal leakage	Energy performance of filters		
50	1	Duct	Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	0.60	0.03	22	0.2	0	8	not applicable	-	18
			Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	0.60	2.65	34	0.2	998	8	not applicable	-	68
			Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	3.30	2.28	85	1.2	350	54	not applicable	-	57
		Full face	Blue	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	5.50	4.40	220	2.1	249	106	not applicable	8950	66
			Red	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	4.38	1.51	230	1.6	0	78	not applicable	-	61
			Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	0.75	0.03	19	0.3	0	12	not applicable	-	62
	2	Duct	Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	0.60	3.57	47	0.3	1141	12	not applicable	-	69
			Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	3.30	2.28	89	1.2	350	57	not applicable	-	56
			Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	6.00	5.83	219	2.2	359	115	not applicable	11100	67
		Full face	Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	4.62	1.57	250	1.7	0	84	not applicable	-	61
			Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	0.60	0.03	26	0.2	0	8	not applicable	-	18
			Yellow	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	0.60	3.58	37	0.2	1228	61	not applicable	-	70
60	1	Duct	Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	3.60	3.49	96	1.3	500	61	not applicable	-	59
			Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	5.60	6.56	187	2.1	524	109	not applicable	7630	67
			Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	4.39	1.52	250	1.6	0	78	not applicable	-	61
		Full face	Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	0.75	0.03	20	0.3	0	12	not applicable	-	22
			Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	0.75	5.25	53	0.3	1510	12	not applicable	-	72
			Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	3.60	3.62	103	1.3	500	63	not applicable	-	59
	2	Duct	Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	6.00	10.44	193	2.2	863	115	not applicable	9910	68
			Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	4.60	1.56	250	1.7	0	83	not applicable	-	61
			Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.00	0.04	20	0.4	0	13	not applicable	-	23
		Full face	Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.00	4.64	55	0.4	1109	13	not applicable	-	70
			Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	5.20	3.80	158	1.9	300	98	not applicable	-	60
			Blue	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	7.07	6.89	250	2.6	541	151	not applicable	11100	66
70	1	Duct	Red	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	5.47	1.76	250	2.0	0	106	not applicable	-	59
			Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.00	0.04	20	0.4	0	16	not applicable	-	23
			Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.00	4.65	64	0.4	1106	16	not applicable	-	70
		Full face	Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	5.20	3.57	156	1.9	360	65	not applicable	-	60
			Red	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	5.25	1.78	250	2.1	450	104	not applicable	14500	67
			Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	5.62	1.00	30	0.3	104	13	not applicable	-	60
	2	Duct	Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.00	0.12	63	0.4	1436	13	not applicable	-	23
			Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.00	7.12	83	0.4	1436	13	not applicable	-	73
			Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	5.40	4.75	167	1.8	400	104	not applicable	-	61
		Full face	Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	7.03	14.91	250	2.6	1076	150	not applicable	11100	68
			Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	5.32	1.72	250	2.0	0	102	not applicable	-	59
			Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.00	0.07	35	0.4	0	16	not applicable	-	23
80	1	Duct	Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.00	7.13	73	0.4	1436	16	not applicable	-	73
			Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	5.40	4.71	163	1.8	400	101	not applicable	-	61
			Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	7.39	14.81	250	2.8	997	149	not applicable	14500	69
		Full face	Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	5.36	1.74	250	2.0	0	100	not applicable	-	59
			Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.00	0.03	15	0.3	0	10	not applicable	-	23
			Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.00	4.66	40	0.3	1118	10	not applicable	-	70
	2	Duct	Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	5.50	4.06	115	1.8	350	71	not applicable	-	61
			Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	7.95	7.66	216	2.6	363	116	not applicable	12200	68
			Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	6.13	2.09	250	2.0	0	82	not applicable	-	62
		Full face	Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.00	0.03	15	0.3	0	9	not applicable	-	23
			Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.00	4.65	39	0.3	1118	9	not applicable	-	70
			Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	5.50	3.96	95	1.8	350	59	not applicable	-	61
90	1	Duct	Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	7.95	7.67	189	2.6	389	91	not applicable	12200	68
			Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	6.48	2.30	250	2.1	0	71	not applicable	-	63
			Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.00	0.04	23	0.3	0	10	not applicable	-	23
		Full face	Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.00	7.13	46	0.3	1508	10	not applicable	-	73
			Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	5.60	5.03	97	1.8	450	60	not applicable	-	62
			Blue	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	8.00	7.67	196	2.8	910	91	not applicable	11400	69
	2	Duct	Red	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	6.37	2.28	250	2.1	0	70	not applicable	-	63
			Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.50	0.05	15	0.5	0	15	not applicable	-	25
			Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.50	7.41	64	0.5	1154	15	not applicable	-	72
		Full face	Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	7.50	6.53	170	2.4	400	107	not applicable	-	62
			Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	9.72	14.04	250	3.2	685	154	not applicable	15400	67
			Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.76	0.46	230	2.3	0	113	not applicable	-	60
100	1	Duct	Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.50	0.05	15	0.5	0	15	not applicable	-	25
			Red	Min. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.50	7.40	60	0.5	1154	14	not applicable	-	72
			Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	7.50	6.53	170	2.4	400	107	not applicable	-	62
		Full face	Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	9.72	14.04	250	3.2	685	154	not applicable	15400	67
			Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.76	0.46	230	2.3	0	113	not applicable	-	60
			Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.50	7.40	60	0.5	1154	14	not applicable	-	72
	2	Duct	Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	9.72	14.04	250	3.2	685	154	not applicable	15400	67
			Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.76	0.46	230	2.3	0	113	not applicable	-	60
			Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.50	7.40	60	0.5	1154	14	not applicable	-	72
		Full face	Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	7.50	6.53	170	2.4	400	107	not applicable	-	62
			Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	9.72	14.04	250	3.2	685	154	not applicable	15400	67
			Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.76	0.46	230	2.3	0	113	not applicable	-	60
110	1	Duct	Red	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	9.72	14.04	250	3.2	685	154	not applicable	15400	67
			Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.76	0.46	230	2.3	0	113	not applicable	-	60
			Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.50	7.40	60	0.5	1154	14	not applicable	-	72
		Full face	Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	7.50	6.53	170	2.4	400	107	not applicable	-	62
			Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	9.72	14.04	250	3.2	685	154	not applicable	15400	67
			Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.76	0.46	230	2.3	0	113	not applicable	-	60
	2	Duct	Red	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	9.72	14.04	250	3.2	685	154	not applicable	15400	67
			Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.76	0.46	230	2.3	0	113	not applicable	-	60
			Red	Min. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.50	7.40	60	0.5	1154	14	not applicable	-	72
		Full face	Yellow	Average	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	7.50	6.53	170	2.4	400	107	not applicable	-	62
			Blue	Max. - high	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	9.72	14.04	250	3.2	685	154	not applicable	15400	67
			Red	Max. - low	NRVL BVU	variable speed	none	not applicable	1.76	0.46	230	2.3	0	113	not applicable	-	60

SD, without coil heat exchanger, with filter

		Part of information requirements for NRJU according to Regulation (EU) No 1253/2014																		
Size	Motor option	In and outlet connections	Working point	Colour	Remark	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	Ceiling sound power level, LWA
100	1	Duct	Min. - low	Red	Min. - low	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.50	0.03	10	0.3	0	9	69.2	-	not applicable	-	25
				Red	Min. - high	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.50	7.40	39	0.3	1164	9	69.2	-	not applicable	-	72
				Yellow	Average	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	8.00	6.49	103	1.6	400	64	69.2	-	not applicable	-	63
		Full face		Blue	Max. - high	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	11.50	12.67	183	2.4	467	103	69.2	1	not applicable	16100	69
				Red	Max. - low	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	9.42	3.25	250	1.9	0	79	69.2	-	not applicable	-	65
				Red	Min. - low	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.50	0.03	10	0.3	0	9	69.2	-	not applicable	-	25
	2	Duct	Min. - high	Red	Min. - low	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.50	0.03	38	0.3	1164	9	69.2	-	not applicable	-	72
				Yellow	Average	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	8.00	6.36	87	1.6	400	54	69.2	-	not applicable	-	63
				Blue	Max. - high	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	11.50	12.66	146	2.4	487	82	69.2	1	not applicable	16100	69
		Full face		Red	Max. - low	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	9.99	3.57	250	2.0	0	70	69.2	-	not applicable	-	66
				Red	Min. - low	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.50	0.04	15	0.3	0	9	68.5	-	not applicable	-	25
				Red	Min. - high	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	8.00	10.51	42	0.3	1548	9	68.5	-	not applicable	-	75
120	1	Duct	Min. - low	Red	Min. - low	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	12.00	8.04	105	1.6	500	64	68.5	-	not applicable	-	63
				Red	Max. - high	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	20.88	20.88	182	2.5	881	109	68.5	1	not applicable	16300	71
				Yellow	Average	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	9.54	3.28	250	2.0	0	80	68.5	-	not applicable	-	65
		Full face		Red	Min. - low	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	1.50	0.04	15	0.3	0	9	68.5	-	not applicable	-	25
				Red	Min. - high	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	8.00	10.50	41	0.3	1548	9	68.5	-	not applicable	-	75
				Yellow	Average	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	12.00	7.92	89	1.6	500	54	68.5	-	not applicable	-	63
	2	Duct	Min. - high	Red	Max. - high	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	12.00	20.87	145	2.5	903	86	68.5	1	not applicable	16300	71
				Red	Max. - low	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	10.08	3.60	250	2.1	0	70	68.5	-	not applicable	-	66
				Red	Min. - low	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	2.50	0.12	25	0.5	0	16	69.2	-	not applicable	-	29
		Full face		Red	Min. - high	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	11.00	10.96	63	0.5	1104	16	69.2	-	not applicable	-	74
				Yellow	Average	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	14.81	7.89	162	2.3	300	97	69.2	-	not applicable	-	63
				Blue	Max. - high	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	20.43	20.43	250	3.0	607	145	69.2	1	not applicable	24400	69
120	1	Duct	Min. - low	Red	Min. - low	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	11.47	3.71	250	2.3	0	102	69.2	-	not applicable	-	62
				Red	Min. - high	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	2.50	0.12	24	0.5	0	15	69.2	-	not applicable	-	29
				Yellow	Average	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	2.50	10.95	59	0.5	1104	15	69.2	-	not applicable	-	74
		Full face		Red	Min. - high	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	11.00	7.53	131	2.3	300	78	69.2	-	not applicable	-	63
				Red	Max. - low	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	15.60	19.58	208	3.2	546	118	69.2	1	not applicable	27500	70
				Blue	Max. - high	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	12.17	4.09	250	2.5	0	88	69.2	-	not applicable	-	63
	2	Duct	Min. - high	Red	Min. - low	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	2.50	0.16	33	0.5	0	16	69.5	-	not applicable	-	29
				Red	Min. - high	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	11.50	16.11	70	0.5	1465	16	69.5	-	not applicable	-	77
				Yellow	Average	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	12.63	10.95	180	2.4	400	103	69.5	-	not applicable	-	64
		Full face		Blue	Max. - high	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	14.89	32.63	250	3.0	1087	147	69.5	1	not applicable	24500	72
				Red	Max. - low	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	10.64	3.52	250	2.2	0	83	69.5	-	not applicable	-	60
				Red	Min. - low	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	2.50	16.11	31	0.5	0	15	69.5	-	not applicable	-	29
2	Duct	Min. - high	Red	Min. - high	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	11.50	10.54	144	2.4	400	82	69.5	-	not applicable	-	77	
			Yellow	Average	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	11.50	10.54	144	2.4	400	82	69.5	-	not applicable	-	64	
			Blue	Max. - high	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	15.80	32.62	207	3.2	1028	120	69.5	1	not applicable	27600	72	
	Full face		Red	Max. - low	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	11.27	3.87	250	2.3	0	80	69.5	-	not applicable	-	62	
			Red	Min. - low	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	11.27	3.87	250	2.3	0	80	69.5	-	not applicable	-	62	
			Blue	Average	NRJU, BVU	variable speed	none	not applicable	11.27	3.87	250	2.3	0	80	69.5	-	not applicable	-	62	

SD, fan only

Part of information requirements for NRUV according to Regulation (EU) No 1253/2014										Working point									
Size	Motor option	In and outlet connections	Colour	Remark	AHU type	Type of drive	Type of HRS	Thermal efficiency	Nominal flow rate	Effective electric power	SPint	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
04	Not applic.	Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	0.60	0.45	not applicable	2.2	360	12	64.8	1	not applicable	not applicable	52
		Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	0.60	0.45	not applicable	2.2	360	12	64.8	1	not applicable	not applicable	52
05	1	Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	0.80	0.81	not applicable	2.9	431	96	65.5	1	not applicable	not applicable	58
		Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	0.78	0.85	not applicable	2.8	456	19	65.5	1	not applicable	not applicable	58
	2	Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	0.80	1.20	not applicable	2.9	713	96	63.5	1	not applicable	not applicable	59
		Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	0.80	1.15	not applicable	2.9	668	20	63.5	1	not applicable	not applicable	59
07	1	Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	0.80	0.81	not applicable	1.9	463	64	65.5	1	not applicable	not applicable	58
		Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	0.80	0.81	not applicable	1.9	523	4	65.5	1	not applicable	not applicable	58
	2	Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	0.80	1.20	not applicable	1.9	745	64	63.5	1	not applicable	not applicable	59
		Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	0.80	1.20	not applicable	1.9	805	4	63.5	1	not applicable	not applicable	59
08	1	Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	1.14	1.19	not applicable	2.7	519	139	65.4	1	not applicable	not applicable	60
		Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	1.14	1.20	not applicable	2.8	579	139	65.4	1	not applicable	not applicable	60
	2	Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	1.20	1.58	not applicable	2.9	693	144	67.4	1	not applicable	not applicable	61
		Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	1.20	1.61	not applicable	2.9	744	144	67.4	1	not applicable	not applicable	61
11	1	Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	1.18	1.19	not applicable	2.0	467	42	65.4	1	not applicable	not applicable	60
		Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	1.18	1.19	not applicable	2.0	506	3	65.4	1	not applicable	not applicable	60
	2	Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	1.20	1.61	not applicable	2.0	724	43	67.4	1	not applicable	not applicable	61
		Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	1.20	1.61	not applicable	2.0	764	3	67.4	1	not applicable	not applicable	61
12	1	Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	1.60	1.38	not applicable	3.1	384	97	66.8	1	not applicable	not applicable	63
		Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	1.60	1.38	not applicable	3.1	374	7	66.8	1	not applicable	not applicable	63
	2	Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	1.80	2.13	not applicable	3.1	619	97	66.0	1	not applicable	not applicable	63
		Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	1.80	2.13	not applicable	3.1	709	7	66.0	1	not applicable	not applicable	63
14	1	Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	1.80	1.38	not applicable	2.0	362	19	66.8	1	not applicable	not applicable	64
		Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	1.80	1.38	not applicable	2.0	368	13	66.8	1	not applicable	not applicable	64
	2	Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	1.80	2.13	not applicable	2.0	697	19	66.0	1	not applicable	not applicable	64
		Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	1.80	2.13	not applicable	2.0	704	13	66.0	1	not applicable	not applicable	64
20	1	Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	2.78	2.16	not applicable	3.1	314	46	66.7	1	not applicable	not applicable	63
		Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	2.78	2.16	not applicable	3.1	330	30	66.7	1	not applicable	not applicable	63
	2	Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	2.80	3.28	not applicable	3.1	637	46	65.7	1	not applicable	not applicable	64
		Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	2.80	3.28	not applicable	3.1	653	30	65.7	1	not applicable	not applicable	64
25	1	Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	2.78	2.17	not applicable	2.0	340	20	66.7	1	not applicable	not applicable	63
		Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	2.78	2.17	not applicable	2.0	351	9	66.7	1	not applicable	not applicable	63
	2	Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	2.80	3.28	not applicable	2.0	663	20	65.7	1	not applicable	not applicable	64
		Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	2.80	3.28	not applicable	2.0	674	9	65.7	1	not applicable	not applicable	64
30	1	Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	4.00	3.92	not applicable	2.9	442	42	65.2	1	not applicable	not applicable	65
		Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	4.00	3.92	not applicable	2.9	465	19	65.2	1	not applicable	not applicable	65
	2	Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	4.00	5.01	not applicable	2.9	672	42	67.2	1	not applicable	not applicable	65
		Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	4.00	5.02	not applicable	2.9	695	19	67.2	1	not applicable	not applicable	65
35	1	Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	4.00	3.92	not applicable	2.1	460	24	65.2	1	not applicable	not applicable	65
		Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	4.00	3.92	not applicable	2.1	479	5	65.2	1	not applicable	not applicable	65
	2	Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	4.00	5.02	not applicable	2.1	690	24	67.2	1	not applicable	not applicable	65
		Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	4.00	5.01	not applicable	2.1	709	5	67.2	1	not applicable	not applicable	65
40	1	Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	5.00	5.96	not applicable	2.6	386	38	70.5	1	not applicable	not applicable	63
		Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	5.00	5.96	not applicable	2.6	403	11	70.5	1	not applicable	not applicable	63
	2	Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	6.00	6.00	not applicable	3.1	503	54	69.2	1	not applicable	not applicable	67
		Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	6.00	6.00	not applicable	3.1	503	54	69.2	1	not applicable	not applicable	67
50	1	Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	5.50	10.43	not applicable	3.1	1017	11	69.2	1	not applicable	not applicable	68
		Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	5.50	10.43	not applicable	3.1	1017	11	69.2	1	not applicable	not applicable	68
	2	Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	6.00	6.00	not applicable	2.2	657	25	66.7	1	not applicable	not applicable	67
		Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	6.00	6.00	not applicable	2.2	657	25	66.7	1	not applicable	not applicable	67
60	1	Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	7.95	7.72	not applicable	3.0	470	53	65.2	1	not applicable	not applicable	68
		Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	7.95	7.72	not applicable	3.0	519	4	65.2	1	not applicable	not applicable	68
	2	Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	8.00	14.41	not applicable	3.0	996	54	67.4	1	not applicable	not applicable	69
		Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	8.00	14.41	not applicable	3.0	1048	4	67.4	1	not applicable	not applicable	69
70	1	Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	7.95	7.72	not applicable	2.6	496	27	65.2	1	not applicable	not applicable	68
		Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	7.95	7.72	not applicable	2.6	521	2	65.2	1	not applicable	not applicable	68
	2	Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	8.00	14.41	not applicable	2.6	1024	28	67.4	1	not applicable	not applicable	69
		Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	8.00	14.41	not applicable	2.6	1050	2	67.4	1	not applicable	not applicable	69
80	1	Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	11.50	12.69	not applicable	3.8	563	57	69.2	1	not applicable	not applicable	69
		Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	11.50	12.69	not applicable	3.8	616	4	69.2	1	not applicable	not applicable	69
	2	Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	12.00	20.88	not applicable	3.9	978	62	68.5	1	not applicable	not applicable	71
		Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	12.00	20.88	not applicable	3.9	1036	4	68.5	1	not applicable	not applicable	71
100	1	Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	11.50	12.69	not applicable	2.4	599	21	69.2	1	not applicable	not applicable	69
		Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	11.50	12.69	not applicable	2.4	619	1	69.2	1	not applicable	not applicable	69
	2	Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	12.00	20.88	not applicable	2.5	1039	23	68.5	1	not applicable	not applicable	71
		Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	12.00	20.88	not applicable	2.5	1039	1	68.5	1	not applicable	not applicable	71
120	1	Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	15.60	19.59	not applicable	3.2	676	39	69.2	1	not applicable	not applicable	70
		Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	15.60	19.59	not applicable	3.2	714	1	69.2	1	not applicable	not applicable	70
	2	Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	15.80	32.61	not applicable	3.2	1158	40	68.5	1	not applicable	not applicable	72
		Duct	Blue	Max. - high	NRUV, BVU	variable speed	none	not applicable	15.80	32.61	not applicable	3.2	1197	1	68.5	1	not applicable	not applicable	72

11.4 Leverandørerklæring

Se vores hjemmeside www.swegon.com under Produkter & tjenester for en komplet leverandørerklæring.

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/>

Al dokumentation findes også elektronisk og kan downloades fra
www.swegon.com