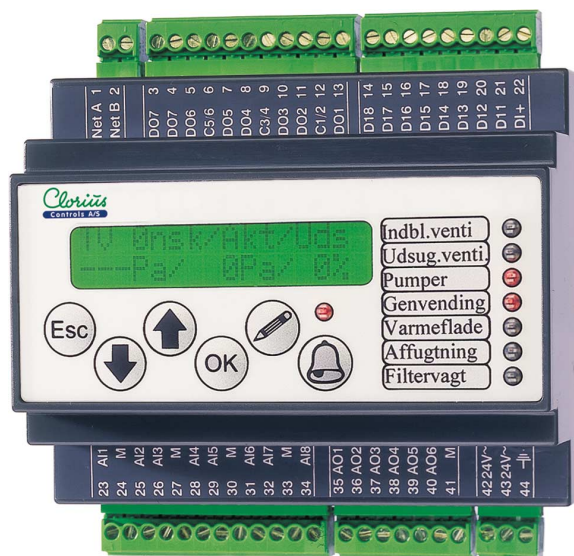


99.42.03-B
DK

KF 2030 Instruktion



Clorius Controls A/S
Tempovej 27
DK-2750 Ballerup
Denmark

Tel.: +45 77 32 31 30
Fax: +45 77 32 31 31

E-mail: mail@cloriuscontrols.com
Web: www.cloriuscontrols.com

CVR-nr. 17913298

KF 20-SERIEN KF 2030

Udgange

Analoge 0...10 V DC styringsudgange, AO1, AO2, AO3

Udgangssignal 0...10V DC, 5 mA. Kortslutningssikrede.

AO1 Styringsudgang Y1

AO2 Styringsudgang Y2

AO3 Styringsudgang Y3

AO6 Styringsudgang fugtregulering

Disse udgange skal referere til klemme 41, Målingsnul. Da målingsnul i KF 20-serien er galvanisk adskilt fra systemnul skal målingsnul fra indstillingsværktøj tilsluttes klemme 41 selv om indstillingsværktøjet og KF 20-serien er tilsluttet samme transformator.

Udgangenes funktion afhænger af indstillingen i konfigurationen, men sekvensrækkefølgen er altid Y3 → Y2 → Y1 ved stigende varmebehov.

Yderligere styringsudgange, DO1...DO7

De digitale udgange DO1..DO6 er triacstyret, 0,5 A, 24 V AC. 1A belastning i kort tid.

Udgangene forsynes parvis med 24 V AC (se klemmeliste).

For højere spænding og strøm benyttes relæmodul RM6-24/D eller RM6H-24/D som er tilpasset dette formål. Nogle af udgangene får alternative funktioner afhængig af applikationen. Dette betyder f.eks. at DX-køling ikke kan kombineres med styring af 2-hastighedsventilatorer

DO1 Brug af indblæsningsluftventilator eller høj fart indblæsningsluftventilator ved 2-hast. drift.

DO2 Styring af udsugningsluftventilator eller høj fart udsugningsluftventilator ved 2-hast.drift.

DO3 Brug af cirkulationspumpe i anlæg udstyret med en sådan

DO4 Brug af kølemaskine 1 DX-køling i anlæg udstyret med en sådan.

DO5 Brug af kølemaskine 2 DX-køling i anlæg udstyret med en sådan

DO6 Brug af ekstern frostovervågningslås eller brandspjældsaktivering. (Se felt DO6/DI6)


DO7 Potentialfri relækontakt der benyttes som totalalarmudgang. 1 A, 24 V AC/DC. Lukker ved alarm.




2297E MAR 00 1.2.9

INSTRUKTION

Betjeningstaster og display

Sprogvalg

KF 20-serien har mulighed for at vise displayteksten på forskellige sprog. Valg af sprog aktiveres ved at tasten  trykkes ind samtidig med at KF 20-serien tændes.

For ændre sproget trykkes igen på . Så vises en markør ved det aktuelle sprog. Dette ændres med  eller . Efter indstilling af ønsket sprog trykkes **OK**. Tryk **OK** igen for at gå tilbage til det normale menusystem

Al information der kan vises i displayet er organiseret i menubilleder i et "menutræ".

Ved hjælp af tangenterne på fronten kan man skifte mellem de forskellige menubilleder, se på parametre, ændre indstillinger, aflæse og annullere alarmer.

Forskellige loginniveauer giver forskellige tilladelser.

Menutræets "stamme" består af følgende menubilleder:

Login

Konfigurering Viser kun på niveau 3

Regulering temp ⇐ Startfelt i træet

Regulering fugt

Driftsleje

AI Analoge ind

DI Digitale ind

AO Analoge ud

DO Digitale ud

Ur

Alarmindstillinger Viser ikke på niveau 0

Indstillinger Viser kun på niveau 2 og 3



Ved normal drift hvor tasterne ikke benyttes vises en rullende informationsserie



Visningen skifter mellem startfelt med produkt-betegnelse og ur, normalværdi/aktuel værdi for temperaturregulering og reguleringsstatus for udgangene Y1, Y2, Y3.

KF 2030	Normal/Aktuel	Y1 / Y2 / Y3
Ma 980907 10:10	20.0°C / 20.0°C	0% / 45% / 0%

Normal/Aktuel
50%RH / 48%RH

For at komme ind til menutræet trykkes **OK**, således at menubilledet skifter til **Regulering temp**.

Med  og  flytter man sig opad og nedad i menuerne. Pilene til højre i displayet viser at der findes menubilleder over eller under det viste.

>Reguler. Temp	
AI Analoge ind	



INSTRUKTION

2

Betjeningstangenter...

For at komme ud i en af "grenene" trykkes **OK**. Ude på grenen kan man på samme måde flytte sig med piltasterne. Med **Esc** kan man gå tilbage til stammen.

I menubilleder med parametre der kan ændres går man til "Ændring" ved tryk på .




REGULERFUNKT. 
>0 Tilluftsregl 

En blinkende markør kan ses i det første felt, der kan ændres.

Med piltasterne kan værdien ændres. Når den korrekte værdi er indstillet, bekræftes det med tryk på **OK**, hvorefter markøren springer til næste felt.

Efter **OK** i sidste felt registreres den ændrede værdi, og menusystemet forlader "Ændring".

For at afbryde en ændring uden at ændre trykkes **Esc**, hvorefter markøren går et felt tilbage. "Ændring" afbrydes automatisk efter omtrent et minuts inaktivitet.

 Åbner alarmkøen. Viser aktive og ikke kvitterede alarmer i displayet. Lysdioden for totalalarm, over tangenten, lyser når der er alarmer i køen. Er der flere alarmer, benyttes   til at bladre mellem dem. Alarmer kvitteres med **OK**. For at afbryde trykkes **Esc**.

Login

KF 20-serien har 4 forskellige brugerniveauer for at brugeren ikke skal risikere at ændre indstillede værdier ved en fejltagelse.

0 Uden login kan man se alle de vigtigste værdier og behandle alarmer, men ikke ændre noget.

1 Hovednormalværdi, tid og dato kan ændres. Udgange kan stilles manuelt og driftslejet kan sættes manuelt til eller fra.

2 Giver adgang til resterende normalværdi og driftstidsindstillinger.

3 For indstilling af alle parametre. Benyttes af den systemansvarlige ved systemkonfigurering. ⇨

KF 20-SERIEN KF 2030

Giver mulighed for at indstille loginkoder.

For at indstille loginniveauet når displayet viser den rullende informationsserie trykkes først **OK** hvorefter displayet skifter til **Regulering temp.**

Tryk på **↑** til menupunktet **Login** vises.

Vælg dette ved tryk på **OK**.

Menuen login vises

For at logge ind trykkes **↵** hvilket fremkalder en markør ved det første tal. Tryk **↑↓** for at ændre tallet.

Tryk **OK** for at bekræfte og gå videre til næste tal. Laver du fejl, kan du gå tilbage til det foregående felt ved at trykke **Esc**.

Efter **OK** ved det sidste tal behandles koden

Forkert kode giver en fejlmeddelelse. Ved korrekt kode vises en klar-meddelelse med loginniveau.

Efter ca 2 sek går systemet tilbage til hovedmenuen.

Fabriksindstillede koder

Ved levering er følgende koder indstillet:

Niveau 1 1111

Niveau 2 2222

Niveau 3 3333

Disse koder kan ændres, når man er logget ind på niveau 3.

Gå atter ind i login-menuen.

Tryk på **↓** indtil billedet med det niveau, hvis kode skal ændres, vises i displayet.

Skift til "Ændring" ved at trykke på **↵**. En markør vises ved det første tal.

Tryk på **↑↓** for at ændre værdien.

Tryk **OK** for at bekræfte og gå videre til næste tal. Laver du fejl, kan du gå tilbage til det foregående tal ved at trykke **Esc**.

Efter **OK** ved det sidste tal gives en bekræftelse på den nye kode.

Gem koderne på et sikkert sted. Dette gælder specielt for kode 3.

Hvis koden for niveau 3 forsvinder, kan en tidsbegrænset nødkode fås fra Clorius Controls.

INSTRUKTION

Konfigurering

Konfigurering omfatter indstilling af alle driftsparametre i KF 20-serien i sammenhæng med opstart.

Der er kun adgang til konfigureringsmenuen på niveau 3. Vælg menuen konfiguration i hovedmenuen. Så vises

REGLERFUNKT. ↑
>0 Indblæsn.luft ↓

Normal metode (Hurtigmetoden beskrives til sidst i konfigureringsafsnittet.)

Konfigureringsdelen omfatter et antal menubilleder (A...S). Gå igennem alle billederne i rækkefølge. I hvert billede vælger du det alternativ der gælder for den aktuelle applikation.

Hvert menubillede beskrives her med en kort tekst om de mulige alternativer. For en mere udførlig tekst, se venligst Manual for KF 20-serien KF 2030.

A. Reguleringsfunktion

- 0 Indblæsningsluftsregulering
- 1 Indblæsningsluftsregulering med udendørskomp.
- 2 Rumregulering med kaskadefunktion på indblæsningslufttemperaturen
- 3 Rumregulering med min/max-begrænsning af indblæsningslufttemperaturen
- 4 Rumregulering uden indblæsningsluftfølere
- 5 Udendørstemperaturafhængig omkobling mellem indblæsningsluftsregulering med udendørs-kompensering og rumregulering.
- 6 Denne funktion er ikke tilgængelig for KF 2030

B. Batteritype

- 0 Vandvarme (AI8 Frostovervågning)
- 1 Elvarme (AI8Overophedningsbesk.)

C. Udgang sekvens Y1

- 0 - Udgangen ej aktiv
- 1 AO1 Varme
- 2 AO1 Spjæld
- 3 AO1 Kulde

D. Udgang sekvens Y2

- 0 - Udgangen ej aktiv
- 1 AO2 Plade-VVX (DI4 Frostovervågning)
- 2 AO2 Roterende VVX (DI4 Rotationsov.alarm)
- 3 Denne funktion er ikke tilgængelig for KF 2030
- 4 AO2 Spjæld
- 5 AO2 Varme
- 6 AO2 Kulde

INSTRUKTION

3

E. Udgang sekvens Y3

- 0 - Udgangen ej aktiv
- 1 AO3 Kulde
- 2 AO3 Varme

F. Frostovervågning

 Kun ved batteritypen vandvarme

- 0 Ej aktiveret
- 1 Y1 Y1 tvangskøres ved frostrisiko
- 2 Y2 Y2 tvangskøres ved frostrisiko
- 3 Y1 Aut Reset Y1 tvangskøres, automatisk reset.
- 4 Y2 Aut Reset Y2 tvangskøres, automatisk reset.

G. Varmeholdning

 Kun ved batteritypen vandvarme

- 0 Nej
 - 1 Ja
- Varmeholdning betyder at når aggregates lukkes ned, vil KF 20-serien styre ventilaktivatoren for at holde en vis forudindstillet temperatur ved frostovervågningsføleren. Aktiveres kun ved udendørstemperaturer lavere end +14°C.

Kræver frostoverv.føler på AI8 og udendørsføler på AI5.

H. Pumpestop

 Kun ved batteritypen vandvarme

- 0 Nej
 - 1 Ja
- Cirkulationspumpen stoppes, når der ikke foreligger varmebehov og udendørstemperaturen overstiger en forudindstillet værdi. Tidsforsinkelse 15 min. Aktiveringsdrift 5 min/døgn ved 12:00. Kræver udendørsføler på AI5.

I. Denne funktion er ikke tilgængelig for KF 2030

Konfigurationskoden skal altid være 0

J. DX-køling

- 0 Nej
 - 1 1 trin
 - 2 2 trin
 - 3 3 trin binært
- Udgangene DO4 og DO5 benyttes til at styre kølemaskiner trinvist.

K. Kølegenindvinding

- 0 Nej
 - 1 Ja
- Hvis temperaturen i udsugningsluften er et indstillet antal grader lavere end udendørstemperaturen benyttes VVX eller spjæld til at genindvinde kulden. VVX arbejder med 100% kapacitet medens spjældet går i position til min. udendørsluftmængde. Kræver udsugningsluftfølere på AI3 og udendørsfølere på AI5.



KF 20-SERIEN KF 2030

L. Natsænkning

- 0 Nej
- 1 Ja

Hvis rumtemperaturen overstiger en indstillet værdi og udendørstemperaturen er en indstillet værdi lavere startes ind- og udsugningsluftventilatorerne for at give fri køling. Udgangene Y1, Y2 og Y3 er blokerede.

Funktionen blokeres, hvis udendørstemperaturen er lavere end en forudindstillet værdi, for at forhindre kondens.

M. Funktion indgang DI6 och udgang DO6

- 0 Ekstern alarm + frys.
- 1 Auto + frys
- 2 Brandspjældsaktivering

Se også tekst om funktion DO6/DI6.

N. Brandalarm

- 0 Kun alarm. Ventilatorer fortsætter ved alarm.
- 1 Alarm, ind- og udsugningsluftventilator stoppes.
- 2 Alarm, indblæsningsluftventilator stoppes.
- 3 Alarm, udsugningsluftventilator stoppes.

O. Funktion DI7/DI8

- 0 - Funktionen benyttes ikke
- 1 Trykknop. Momentan lukning giver forlænget drift i forudindstillet tid.
- 2 Timer. Forlænget drift når indgangen er lukket.

P. Tohastighedsventilator

- 0 Nej
- 1 Ja Kan ikke vælges med DX-køling.

Q. Denne funktion er ikke tilgængelig for KF 2030

Konfigurationskoden skal altid være 0

R. Sommertidsomstilling

- 0 Nej
- 1 Ja

Ja giver automatisk omstilling til sommertid kl 02:00 den sidste søndag i marts. Retur til normaltid kl 03:00 den sidste søndag i oktober.

S. Fugtregulering (Udgang AO6)

- 0 Befugtning og Affugtning.
Affugtning sker ved styring af den af udgangene AO1...AO3 som er konfigureret til køling.
- 1. Befugtning
- 2 Affugtning

T. Grundindstilling

Nej/Ja. Ja-svar tilbagesætter alle parametre til fabriksindstillingerne. Vær forsigtig. Bør kun benyttes af den systemansvarlige.



2297E MAR 00 1.2.9

INSTRUKTION

Når konfigurering afsluttes ved at man forlader konfigureringsgrenen med **Esc** vil der ske automatisk genstart med de nye indstillinger. Brugerniveauet stilles til 0.

Konfigurering, hurtigmetode

Øverst i konfigureringsgrenen findes to menubilleder, Konfigureringskode 1 og Konfigureringskode 2.

Hver position svarer til et af menubillederne A...Q i rækkefølge, som beskrevet ovenfor.

Menubilledet R Grundindstilling indgår ikke i konfigureringskoden. Koderne kan indstilles direkte i disse to menubilleder.

KONFIG.KODE 1
0011.1110.0000

KONFIG.KODE 2
0100.010

Kodematrice

Ved hjælp af vedlagte kodematrice er det let at fastslå koden for hver enkelt reguleringsapplikation. Vi anbefaler at denne udfyldes og gemmes i brugermanualen.

Andre menubilleder

Regulering temp

I denne menu kan man aflæse og ændre de fleste parametre for temperaturreguleringen.

Se også menuen Indstillinger

Hvilke af de nedenstående menuer der vises og hvilke parametre, der kan ændres afhænger af den valgte reguleringsfunktion og brugerniveauet. Tabellen viser samtlige menuer og reguleringsfunktioner, der hvor de vises.

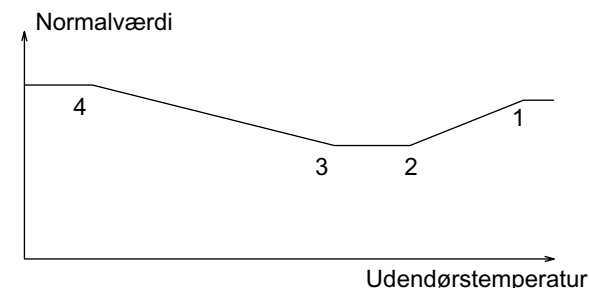
1. Normalværdi/Aktuel værdi. Reguleringsfunktion 0, 2, 3, 4.
2. Beregnet normalværdi/Aktuel værdi. Reguleringsfunktion 1, 5, 6.
3. Viser aktuel styring Y1 / Y2 / Y3. Ikke benyttede udgange vises med ---. Reguleringsfunktion 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6.
4. Normalværdi Til/Kompensering. Reguleringsfunktion 1, 5.
5. Normalværdi Rum/Udendørstemp. Reguleringsfunktion 5.



INSTRUKTION

4

6. Normalværdi/Aktuel værdi indblæsningsluft. Reguleringsfunktion 2.
7. Min/Maxbegrænsning. Reguleringsfunktion 2, 3, 5.
8. P-bånd/l.tid/ Dødzone. Reguleringsfunktion 0, 1, 2, 3, 4, 5.
9. Rum P/ I faktor. Reguleringsfunktion 5.
10. Kaskadefaktor/l-tid rum. Reguleringsfunktion 2.
11. Udendørskompensering, setpunkt 1. Reguleringsfunktion 1, 5.
12. Udendørskompensering, setpunkt 2. Reguleringsfunktion 1, 5.
13. Udendørskompensering, setpunkt 3.
14. Udendørskompensering, setpunkt 4. Reguleringsfunktion 1, 5.



Udendørskompenseringens setpunkter skal lægges med 1 lavest og 4 højest.

For hvert punkt angives temperatur og kompensering i grader for punktet.

For temperaturer under punkt 1 og over punkt 4 er kompenseringen konstant og lig med den indstillede værdi i det respektive punkt.

Regulering fugt

I denne menu kan samtlige parametre for fugtreguleringen indstilles og kontrolleres.

1. Normalværdi/Aktuel værdi
Normal- og aktuel værdi for rumfugtføleren.
2. Maxbegr/Aktuel værdi
Normal- og aktuel værdi for kanal-fugtføleren (begrænsningsføler).
3. Befugtning/Affugtning
Udgangsstatus for fugtreguleringen.
4. P-bånd/l-tid
Reguleringsparametre for fugtreguleringen.

KF 20-SERIEN KF 2030

Driftsposition

I denne menu kan anlæggets driftsposition kontrolleres og stilles til manuel drift.

Til venstre i displayet vises Auto/Manuel, og til højre den indstilling, der gælder.

Driftspositionerne AUTO/TIL/FRA kan indstilles. I normalpositionen AUTO styres driften af ur eller signaler på DI7/DI8. Når regulatoren er konfigureret til 2-hastighedsventilatorer kan positionerne AUTO/HØJ/LAV/FRA indstilles. Menuen er tilgængelig fra niveau 1.

AI Analoge ind

Viser aktuelle driftsværdier for AI1...AI8

Vist følertemperatur kan justeres $\pm 2K$. Kræver niv. 3.

Dæmpfaktor kan benyttes ved instabile værdier.

Se menuen "Indstillinger". Kan også vise min- og maxværdier siden sidste tilbagesstilling. Aktivering sker under "Indstillinger".

DI Digitale ind

Viser aktuelle driftsværdier for DI1...DI8.

AO Analoge ud

Viser aktuelle driftsværdier for AO1...AO3.

Udgangene kan betjenes manuelt. Kræver niveau 1.

Hvis udgangen ikke er stillet tilbage til AUTO inden 15 sekunder alarmeres der.

DO Digitale ud

Viser aktuelle driftsværdier for DO1...DO7.

Udgangene kan betjenes manuelt. Kræver niveau 1.

Hvis udgangen ikke er stillet tilbage til AUTO inden 15 sekunder alarmeres der.

Ur

KF 20-serien indeholder et ur med årskalender. Dette betyder at både ugeprogram og datoer for helligdage, ferie eller tilsvarende kan indstilles. Uret kan klare mindst 24 timers strømafbrydelse.

1. Klokkeslet.

Her indstilles ugedag, dato og tid. Kræver niv. 1.

2. Periode 1, 2, 3

Indstilling af ugeprogram. Kræver mindst niv. 2.

KF 20-serien har 3 periodeindstillinger til ugeprogram. I hver periode markeres de ugedage og tidspunkter hvor systemet skal være i normal drift. Benyt piltasterne til at vælge eller fravælge dage. Bekræft hver dag med OK. Dag H benyttes til at angive driftstid i helligdage og ferieperioder. Se nedenfor.



2297E MAR 00 1.2.9

INSTRUKTION

3. Reduceret 1, 2, 3

3 perioder for drift med reduceret flow.

Bør ikke overlappe med ovenstående perioder. Ved overlappning prioriterer KF 20-serien normaldrift.

4. **Datoer for helligdage. Kræver mindst niv. 2.**

Totalt 10 helligdage kan angives. Driftstid for week-end angives i en af de tre driftsperioder ved hjælp af dagen H. Skal systemet være lukket i weekends, skal driftstid ikke angives.

5. Ferieperiode. Kræver mindst niv. 2.

2 perioder à flere dage kan angives. Driftstid for ferie angives i en af de tre driftsperioder ved hjælp af dagen H. Skal systemet være lukket i ferien, skal driftstid ikke angives.

Alarmindstillinger

I denne menu er alle indstillinger vedr. alarm samlet.

1. Reguleringsalarm.

Avvigelse mellem normalværdi og aktuel værdi større end indstillet værdi fremkalder alarm.

2. Udendørstemperaturområde hvor reguleringsalarm kan aktiveres. For at undgå alarm når udendørstemp. giver driftsbetingelser, som systemet ikke kan regulere (f.eks. temperatur under DUT eller udendørstemperatur højere end normalt i system uden kulde)

3. Alarmforsinkelse indblæsningsluftsventilator. Opstartsforinkelse for indblæsningsluftsventilatoren.

4. Alarmforsinkelse udsugningsluftsventilator. Opstartsforinkelse for udsugningsluftsventilatoren.

5. Blokering totalalarmudgang. Totalalarmudgangen kan blokeres så aktiverede alarmer kun udløser totalalarm i indstillede perioder. Udenfor disse blokeres udgangen for alle alarmer undtagen frostovervågning, overophednings-beskyttelse og brandalarm som altid aktiverer totalalarm. Selv om alarmer blokeres, registreres det og indikeres med rødt lys i fronten. Klartekst i alarmkø fungerer normalt.

6. Stop ved alarm fra roterende varmeveksler
Aggregatet stoppes ved driftfejlarmer på DI4 fra roterende VVX for at undgå forhøjede energiomkostninger eller drift med for lav temperatur. Viser kun ved konfiguration til roterende veksler.

INSTRUKTION

5

Indstillinger

Vises kun på niveau 2 og 3
Her indstilles et antal driftsparametre som normalt kun indstilles ved konfiguration af systemet.

1. Normalværdi frostovervågningsfunktion
2. Normalværdi varmeholdning
3. Pumpestop. Min. udendørstemperatur og forsinkelse
4. Efterafkølingstid for elvarme
5. TF forsinkelse og VVX 100% ved start
6. Forlænget drift. Driftstid ved brug af trykknop
7. P-bånd Y2,Y3. I forhold til P-bånd Y1
8. Min udendørsluft ved blandingsspjæld på Y2
9. Natsækning. Laveste udendørstemp. og diff.ude/inde
10. Natsækning. Normalværdi for rumtemperatur
11. Kølegenindvinding. Diff. ude/retur
12. DX-køling. Min. til- og fratid
13. Sænket min.begrænsning ved DX-køling
14. DX-køling. Laveste udendørstemperatur
15. Tid for brandspjældsaktivering
16. Tungen lav fart ved lav ude.temp. (2-hast. ventilatorer)
17. Dæmpning analoge indgange AI1...AI8
18. Invertering funktion digitale indgange DI1...DI8
19. Vis Min/Max værdier for AI3...AI8

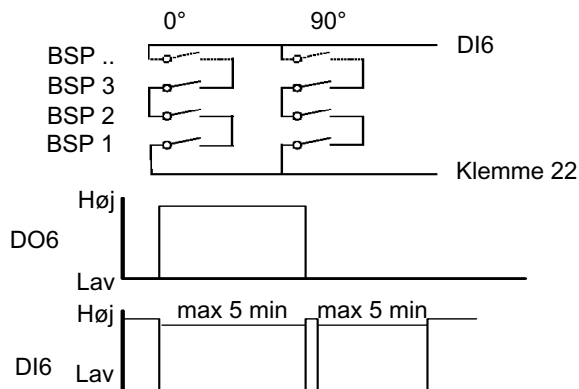
Lysdioder

Lysdioderne er tilsluttet funktionerne i nogle af ind- og udgangene. Normal driftsindikering er gul. Rød diode indikerer driftsfejl. Tekststrimlen kan let udskiftes for at tilpasse teksten til forskellige typer drift.

Diode	Tekst	Funktion gul	Funktion rød
1	TF	Driftsindikering TF	Driftsfejl TF
2	FF	Driftsindikering FF	Driftsfejl FF
3	Pumpe	Driftsindik. pumpe	Driftsfejl pumpe
4	Y1 Varme	Udgangssignal Y1	Overophedn. el. fryseovervågn.
5	Y2 VVX	Udgangssignal Y2 Blinker ved affrostrn	Alarm VVX
6	Y3 Køl.	Udgangssignal Y3	Alarm kølemask.
7	Filter	---	Totalalarm filter
Alarm	--	---	Totalalarm

KF 20-SERIEN KF 2030

DO6/DI6



Udgangs-/indgangsparret DO6/DI6 kan i konfiguration indstilles til forskellige funktioner.

Når KF 20-serien KF 2010 benyttes sammen med relæenhed RM6H-24/D eller hvis der findes eksterne styringsomskiftere til manuel drift af ventilatorerne kan KF 20-serien ikke styre brandspjældsaktivering. DO6/DI6 benyttes da af andre funktioner

0. Frostovervågning / Ekstern alarm

DO6 benyttes til at lukke ventilatorerne ved frostalarm. DO6 er normalt lukket, men åbnes ved frostalarm fra AI8. DI6 benyttes til at tilkoble eksterne alarmer.

1. Frostovervågning / Auto

DO6 benyttes til at lukke ventilatorerne ved frostalarm. DO6 er normalt lukket, men åbnes ved frostalarm fra AI8. DI6 benyttes til alarmering hvis en af de manuelle omskiftere står i anden position end "Auto" i mere end 15 sekunder.

2. Brandspjældsaktivering

Endestopskontakterne i alle brandspjæld tilkøbes DI6 som på figuren ovenfor. Kontakterne skal lukke, når spjældene er i slutpositionen, så signalet til DI6 er aktivt, når alle spjæld befinder sig i en af slut-positionerne. DO6 giver på det indstillede tidspunkt driftssignal til brandspjældene. DI6 skal så deaktiveres inden 5 minutter, ellers alarmeres der. Når DI6 er deaktiveret skal den aktiveres igen inden for 5 min når spjældene når den anden slutposition. Sker dette ikke, udløses alarmeren. Når DI6 er aktiveret afbrydes signalet til DO6 hvorefter spjældene skal vende for at gå tilbage til normalpositionen. DI6 skal så deaktiveres inden 5 minutter, ellers alarmeres der. Når DI6 er deaktiveret skal den aktiveres igen inden for 5 min når spjældene når den anden slutposition. Sker dette ikke, alarmeres.

2297E MAR 00 1.2.9

INSTRUKTION

1	Ikke tilsluttet (Net A p KF2030-LON)
2	Ikke tilsluttet (Net B p KF2030-LON)

3	DO7 Totalalarm	1A
4	DO7 Totalalarm	24 V AC/DC
5	DO6 Frostoverv. / Brandspj ldsaktivering	
6	24 V AC in DO5/DO6	
7	DO5 Styring DX 2 / FF Lav fart	
8	DO4 Styring DX 1 / TF Lav fart	
9	24 V AC in DO3/DO4	
10	DO3 Styring Cirk.pumpe / L s elvarme	
11	DO2 Styring FF 1-hast. / FF Hlj fart	
12	24 V AC in DO1/DO2	
13	DO1 Styring TF 1-hast. / TF Hlj fart	

14	DI8 Forl nget drift Lav fart (kun ved 2-h vent.)
15	DI7 Forl nget drift (Hlj fart ved 2-h vent.)
16	DI6 Brandspj ldsindikering
17	DI5 Brandalarm
18	DI4 Rotationsoverv gning
19	DI3 Totalalarm klemmaskine
20	DI2 Cirkulationspumpe alarm
21	DI1 Filteroverv gninger
22	F lles DI1-DI8

23	AI1 Ventilatoroverv. / Driftsindikering TF
24	Signalnul
25	AI2 Ventilatoroverv. / Driftsindikering FF
26	AI3 Rumhygrostat
27	Signalnul
28	AI4 Kanahygrostat (begr nsningsffler)
29	AI5 Udendrtstemperatur
30	Signalnul
31	AI6 Indbl sningsluftstemperatur
32	AI7 Rumtemperatur
33	Signalnul
34	AI8 Frostoverv gningstemperatur

35	AO1 Y1 0...10 V DC
36	AO2 Y2 0...10 V DC
37	AO3 Y3 0...10 V DC
38	Ikke tilsluttet
39	Ikke tilsluttet
40	AO6 0...10 V DC Befugtning/affugtning
41	M lingsnul for AO1-AO3, AO6

42	Forsyning 24 V AC
43	Forsyning 24 V AC
44	Jord -I-

Teknisk hjælp

Hjælp og vejledning pr. telefon: 77 32 31 30

EMC emission og immunitetsstandard:

Produktet opfylder kravene for gældende Europæisk EMC standard CENELEC EN50081-1 og EN50082-1 og er CE-mærket.

INSTRUKTION

6

Grundindstilling

Konfigurering

Konfig.kode 1
Konfig.kode 2

Grundindstilling

0011.1110.0000
0100.010

A. REGULERFUNKT. 0 Indblæsn.luftsreg.
B. BATTERITYPE 0 Vandvarme
C. SEKVEN Y1 1 Varme
D. SEKVEN Y2 1 Plade-VVX

E. SEKVEN Y3 1 Kulde
F. FROSTOVERVÅGNING 1 Y1
G. VARMEHOLDNING 1 Ja
H. PUMPESTOP 0 Nej
I. EJ TILGÆNGELIG FUNKTION 0
J. DX-KØLING 0 Nej
K. KØLEGENINDVINDING. 0 Nej
L. NATSÆNKNING 0 Nej
M. FUNKT. DI6/DO6 0 Ekst.alarm+frost
N. BRANDALARM 1 TF+FF Stop
O. FUNKTION DI7/8 0 ---
P. TOHAST.VENTILATOR 0 Nej
Q. EJ TILGÆNGELIG FUNKTION 0
R. SOMMERTID 1 Ja
S. FUGTREGULERING 0 Befugtn./Affugtn
T. GRUNDINDSTILL. Nej

Regulering Temp

Normalværdi / Aktuel 20.0
PBånd / Itid / Dødz 20K / 60s / 2K

Regulering fugt

Normalværdi / Aktuel værdi --
Max begr / Aktuel værdi 80%RH
P-bånd / Itid 40%RH / 60s

At gemme programmerede værdier

Alle indstillinger og parametre der indstilles gemmes i ikke-flygtig hukommelse. Dette betyder at enheden ikke skal omprogrammeres selv efter meget lange strømafbrydelser.

Uret i KF 20-serien har en reserve på ca 24 timer. Ved længere strømafbrydelser skal uret indstilles igen, hvormod de programmerede driftstider er gemt. Eventuelle alarmer i køen vil forsvinde ved strømafbrydelse.

KONFIGURERING- KF 20-serien KF 2030		M	N	O	P	Q	R	S
Konfigureringskode 2						.	0	
M Funktion DI6/DD6		0						
0. Ekstern alarm & frostovervågning								
1. Autoindst. & frostovervågning		0						
2. Brandspjældsaktivering		1						
		2						
N Brandalarm								
0. Kun alarm				0				
1. Alarm + stop af indblæsningsluftventilator og udsugningsluftvent.				1				
2. Alarm + stop af indblæsningsluftventilator				2				
3. Alarm + stop af udsugningsluftventilator				3				
O Funktion DI7/DI8								
0. Ikke aktiveret				0				
1. Trykknop				1				
2. Ur				2				
P 2-hastighedsventilatorer (Kan ikke kombineres med DX-køling)								
0. Nej				0				
1. Ja				1				
Q Denne funktion er ikke tilgængelig for KF 20-serien KF 2030								
Denne kode skal altid være 0						0		
R Sommeridsomsstilling								
0. Nej							0	
1. Ja							1	
S Fugtregulering								
0. Befugtning / Aftugtning								0
1. Befugtning								1
2. Aftugtning								2