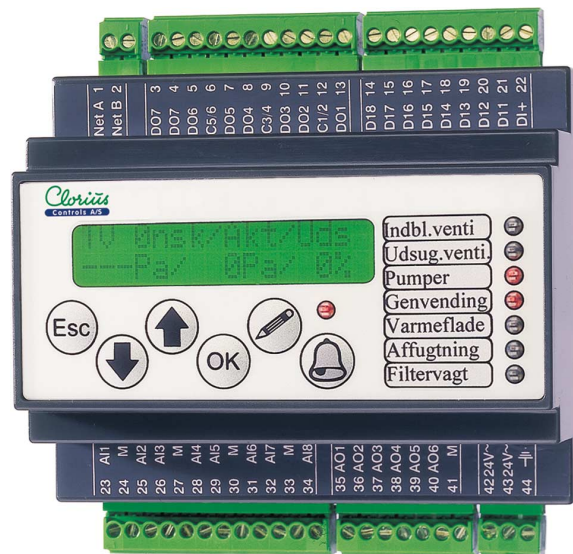


99.42.01-B
DK



KF 2010 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

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

Disse udgange skal referere til klemme 41, Målingsnul. Da målingsnul i KF 20-serien er galvanisk adskilt fra systemnul, skal målingsnul fra aktivator tilsluttes klemme 41, selv om aktivatoren 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 klemmetilslutningsliste).

Ved 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 indblæsningsluftsventilator eller høj fart indblæsningsluftsventilator ved 2-hastighedsdrift.

DO2 Brug af udsugningsluftsventilator eller høj fart udsugningsluftsventilator ved 2-hastighedsdrift.

DO3 Brug af cirkulationspumpe i anlæg hvor en sådan findes, eller lås elvarme.

DO4 Brug af kølemaskine 1 DX-køling i de anlæg hvor en sådan findes eller indblæsningsluftsventilator lav fart ved 2-hastighedsdrift.

DO5 Brug af kølemaskine 2 DX-køling i de anlæg hvor en sådan findes eller udsugningsluftsventilator lav fart ved 2-hastighedsdrift.





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.

2199N MAR 00 1.2:9

Betjeningstaster og display

Sprogvalg

KF 20-serien har mulighed for at vise displayteksten på forskellige sprog. Valg af sprog aktiveres ved at tangenten  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

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 tangenterne 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 2010*
Ma 980907 10:10

Normal/Aktuel
20.0°C / 20.0°C

Y1 / Y2 / Y3
0% / 45% / 0%

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.

>ReguleringTemp 
AI Analoge ind 





Betjeningstangenter...

Pilene til højre i displayet viser, at der findes menu-billeder over eller under det viste.

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 .




REGULERINGSF. 
>0 Indblæsn.lufts. 

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 bladere 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 2010

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.

Login...

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.

2199N MAR 00 1.2.9

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

REGULERFUNK. ↑
> 0 Indg. luftsreg ↓

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 2010.

A. Reguleringsfunktion

- 0 Indblæsningsluftsregulering
- 1 Indblæsningsluftsregulering med udendørskomp.
- 2 Rumregulering med kaskadefunktion på indblæsningsluftstemperaturen
- 3 Rumregulering med min/max-begrænsning af indblæsningsluftstemperaturen
- 4 Rumregulering uden indblæsningsluftfølere
- 5 Udendørstemperaturafhængig omkobling mellem indblæsningsluftsregulering med udendørskomp. og rumregulering.
- 6 Udsugningsluftsregulering med min/maxbegr. af indblæsningsluftstemperaturen.

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 Flad-VVX (DI4 Frostovervågning)
- 2 AO2 Roterende VVX (DI4 Rot. overv. alarm)
- 3 AO2 Væskekoblet VVX (AI4 Begr. følere i VVX kr.)
- 4 AO2 Spjæld
- 5 AO2 Varme
6. AO2 Køling



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 fryserisiko
- 2 Y2 Y2 tvangskøres ved fryserisiko
- 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 hvis udgang DO3 er aktiv, dvs. hvis cirkulationspumpen er i gang.

Kræver frostovervågningsfølere på AI8.

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 kl. 12:00.

Kræver udendørsfølere på AI5.

I. Effektgradsmåling

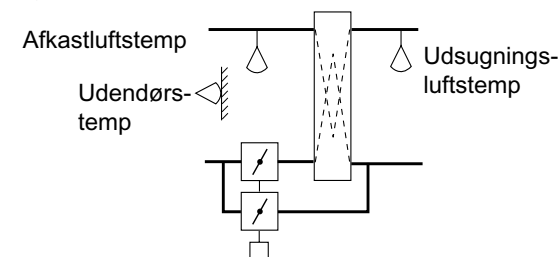
- 0 Nej
- 1 Ja

Effektgraden for VVX beregnes ved hjælp af udsugningsluftstemperatur, afkastluftstemperatur og udendørstemperatur.

Ved effektgradgrad <50% og fuld styring af Y2 (VVX) gives alarmer "Lav effektgrad".

Kan ikke kombineres med væskekoblet VVX.

Kræver udsugningsluftfølere på AI3, afkastluftfølere på AI4 og udendørsfølere på AI5.



J. DX-køling

- 0 Nej
- 1 1 trin
- 2 2 trin
- 3 3 trin binært

Udgangene DO4 og DO5 benyttes til at styre kølemaskiner trinvis.

Kan ikke kombineres med 2-hastighedsventilatorer.

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.

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 + frost.
- 1 Auto + frost
- 2 Brandspjældsaktivering

Se også tekst om funktion DO6/DI6.

N. Brandalarm

- 0 Kun alarm. Ventilatorer fortsætter ved alarm.
- 1 Alarm, indblæsningsluftventilator 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 så længe indgangen er lukket.

2199N MAR 00 1.2.9

P. Tohastighedsventilator

- 0 Nej
- 1 Ja Kan ikke vælges når DX-køling er konfigureret.

Q. Ekstern rumføler

- 0 Nej
 - 1 Ja
- Kan ikke kombineres med effektgradmåling eller væskekoblet VVX. Rumføler TG-R4/PT1000 sluttes til AI4.

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. Funktionen er ikke tilgængelig for KF 20-serien KF 2010

OBS! Konfigureringskoden (se herunder) for denne funktion skal altid være 0.

T. Grundindstilling

Nej/Ja. Ja-svar tilbagesætter alle parametre til fabriksindstillingerne. Vær forsigtig. Bør kun benyttes af den systemansvarlige. 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...S i rækkefølge, som beskrevet ovenfor.

KONFIG.KODE 1 0011.1110.0000

KONFIG.KODE 2 0100.010

OBS! Position S skal altid stå på 0. Menubillede T Grundindstilling indgår ikke i konfigureringskoden. Koderne kan indstilles direkte i disse to menubilleder. **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 menuer

Regulering temp

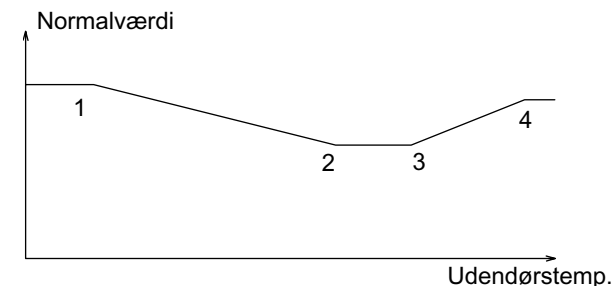
I denne menu kan man aflæse og ændre de fleste parametre for temperaturreguleringen. Se også menuen Indstillinger. Hvilke af de nedenstående menuer, der vises, og hvilke parametre, der kan ændres, afhænger af den valgte reguleringsfunktion og brugerniveauet. Tabellen viser samtlige menuer og reguleringsfunktioner, der hvor de vises.

1. Normalværdi/Aktuel værdi. Reguleringsf. 0, 2, 3, 4.
2. Beregnet normal/Aktuel værdi. Reguleringsf. 1, 5, 6.
3. Viser akt. styring Y1 / Y2 / Y3. Ikke benyttede udgange vises med ---. Reguleringsf. 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6.
4. Normalværdi Til/Kompensering. Reguleringsf. 1, 5.
5. Normalværdi Rum/ Udendørstemp. Reguleringsf. 5.
6. Normalværdi/Aktuel værdi indblæsningsluft. Reguleringsf. 2.
7. Min/Maxbegrænsning. Reguleringsf. 2, 3, 5, 6.
8. P-bånd/I.tid/ Dødzone. Reguleringsf. 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6.
9. Rum P/ I faktor. Reguleringsf. 5.
10. Kaskadefaktor/I-tid rum. Reguleringsf. 2.
11. Udendørskomp., setpunkt 1. Reguleringsf. 1, 5.
12. Udendørskomp., setpunkt 2. Reguleringsf. 1, 5.
13. Udendørskomp., setpunkt 3. Reguleringsf. 1, 5.
14. Udendørskomp., setpunkt 4. Reguleringsf. 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.



KF 20-SERIEN KF 2010

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-hastigheds-ventilatorer 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 niveau 3. Dæmpfaktor kan benyttes ved instabile værdier.

Se menuen "Indstillinger". Kan også vise min- og max-værdier 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 årsbase. 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.



2199N MAR 00 1.2:9

INSTRUKTION

3. Reduceret 1, 2, 3

3 perioder for drift med reduceret flow.

Bør ikke overlapse 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.

Afvigelse 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 køling)

3. Alarmforsinkelse indblæsningsluftventilator.

Opstartsforsinkelse for indblæsningsluftvent.

4. Alarmforsinkelse udsugningsluftventilator.

Opstartsforsinkelse for udsugningsluftventilatoren.

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 driftfejlalarm på DI4 fra roterende VVX. Dette for at undgå forhøjede energiomkostninger eller drift med for lav temperatur. Vises kun ved konfiguration til roterende vekslere.

INSTRUKTION

5

Indstillinger

Vises kun ved niveau 2 og 3

Her er et antal yderligere driftsparametre.

1. Normalværdi frostovervågningsfunktion
2. Normalværdi varmeholdning
3. Pumpestop. Min ude.temperatur og forsinkelse
4. Efterkølingstid 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 udend.luft ved blandingsspjæld på Y2
9. Natsænkning. Laveste udetemp og diff. ude/inde
10. Natsænkning. Normalværdi rumtemperatur.
11. Kølegenindvinding. Diff ude/retur
12. DX-køling. Min til- og fratid
13. Sænket minbegrænsning ved DX-køling
14. Tidspunkt for brandspjældsaktivering
15. Mintemp og P-bånd for væskekoblet VVX
16. Lav fart på ventilatorer ved lav ude.temperatur
17. Dæmpning analoge indgange AI1...AI8
18. Invertering funktion digitale indgange DI1...DI8
19. Vis Min/Max-værdier for AI3...AI8

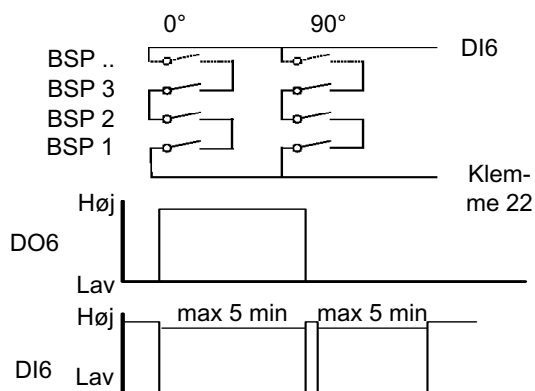
Lysdioder

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	Udg.signal Y1	Overophedn. el. fryseovervågn.
5	Y2 VVX	Udg.signal Y2 Blinker ved affrosth	Alarm VVX
6	Y3 Køling	Udg.signal Y3	Alarm kølemask.
7	Filter	---	Totalalarm filter
Alarm	--	---	Totalalarm

KF 20-SERIEN KF 2010

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

1. Frostovervågning / Auto

DO6 benyttes til at lukke ventilatorerne ved frysealarm. DO6 er normalt lukket, men åbnes ved frysealarm 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 tilkobles 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 slutpositionerne. DO6 giver på det indstillede tidspunkt drifts-signal til brandspjældene. DI6 skal så deaktiveres inden 5 minutter, ellers alarmeres der. Når DI6 er de-aktiveret 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 min., 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 alarm.

2199N MAR 00 1.2.9

INSTRUKTION

1	Ikke tilsluttet (Net A for KF2010-LON)
2	Ikke tilsluttet (Net A for KF2010-LON)

3	DO7 Totalalarm	1A
4	DO7 Totalalarm	24 V AC/DC
5	DO6 Frostoverv./Brandspjældsaktivering	
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 / Lås elvarme	
11	DO2 Styring FF 1-hast. / FF Høj fart	
12	24 V AC in DO1/DO2	
13	DO1 Styring TF 1-hast. / TF Høj fart	

14	DI8 Forlænget drift Lav fart (kun ved 2-h vent.)
15	DI7 Forlænget drift (Høj fart ved 2-h vent)
16	DI6 Brandspjældsindikering
17	DI5 Brandalarm
18	DI4 Rotationsovervågning
19	DI3 Totalalarm kølemaskine
20	DI2 Cirkulationspumpe alarm
21	DI1 Filterovervågninger
22	Fælles DI1-DI8

23	AI1 Ventilatoroverv. / Driftsindikering TF
24	Signalnul
25	AI2 Ventilatoroverv. / Driftsindikering FF
26	AI3 Udsugningslufttemperatur
27	Signalnul
28	AI4 Afkastlufttemperatur
29	AI5 Udendørstemperatur
30	Signalnul
31	AI6 Indblæsningslufttemperatur
32	AI7 Rumtemperatur
33	Signalnul
34	AI8 Frostovervågningstemperatur

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	Ikke tilsluttet
41	Målingsnul for AO1-AO3

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

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 Flad-VVX

E. SEKVEN Y3 1 Kulde
F. FROSTOVERVÅGNING 1 Y1
G. VARMEHOLDNING 1 Ja
H. PUMPESTOP 0 Nej

I. EFFEKTGRADSM. 0 Nej
J. DX-KØLING 0 Nej
K. KØLEGENINDV. 0 Nej
L. NATSÆNKNING 0 Nej

M. FUNKT. DI6/DO6 0 Ekst.alarm+frys
N. BRANDALARM 1 TF+FF Stop
O. FUNKTION DI7/8 0 ---
P. TOHAST.VENTILATOR 0 Nej

Q. EKST.NORMALVÆRDI 0 Nej
R. SOMMERTID 1 Ja
S. IKKE TILGÆNGELIG 0
T. GRUNDINDSTIL. Nej

Regulering Temp

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

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 2010		MIN	OP	.	QRS
Konfigureringskode 2				.	0
M Funktion D16/DO6					
0. Ekstern alarm & frostovervågning					
1. Autoindst. & frostovervågning		0			
2. Brandspøljædsaktivering		1			
		2			
N Brandalarm					
0. Kun alarm					
1. Alarm + stop af indblæsningsluftventilator og udsugningsluftvent.		1			
2. Alarm + stop af indblæsningsluftventilator		2			
3. Alarm + stop af udsugningsluftventilator		3			
O Funktion D17/DI8					
0. Ikke aktiveret					
1. Trykknop		0			
2. Ur		1			
		2			
P 2-hastighedsventilatorer (Kan ikke kombineres med DX-køling)					
0. Nej					
1. Ja		0			
		1			
Q Ekstern normalværdi					
0. Nej					
1. Ja		0			
		1			
R Sommeridsomstilling					
0. Nej					
1. Ja		0			
		1			
S Denne funktion er ikke tilgængelig for KF 20-serien KF 2010					
Denne kode skal altid være 0		0			
		0			