

# iCHiLL

## IC200CX-serien



## Hurtig vejledning





# 1 BRUGERFLADE

## 1.1 KONFIGURATION AF DISPLAYET



## 1.2 SYMBOLERNES BETYDNING

Symbol	Forklaring / Funktion
°C -°F BAR-PSI	Lyser, når displayet viser en temperatur eller et tryk
	Lyser, når en kompressor er aktiveret Blinker = tidsforsinkelsen til opstart af kompressor, kører
	Alarm: Blinker i tilfælde af alarm
	Lyser, hvis antifrost varme / integration varme / Varmelegeme er aktiveret
Flow!	Flow alarm / (differens) pressostat / Indblæsningsventilator termisk alarm (luft / luft enhed): blinker, hvis konfigurationen af den digitale indgang er aktiv
	Lyser, hvis nederste display viser RTC (Real Time Clock) Lyser under programmering af parametrene, hvis det er tids-baseret Lyser i funktionsmenuen, når displayet viser forsinkelse for afrimning
	Vandpumpe: Lyser, hvis mindst en pumpe er aktiv

	<p>Kondensatorventilator: Lyser, hvis mindst en af ventilatorerne er aktive</p>
<p><b>Vset</b></p>	<p>Lyser, hvis dynamisk setpunkt eller energibesparing er aktiv</p>
<p><b>menu</b></p>	<p>Lyser under menu navigation</p>
	<p>Lyser, hvis ekstra output er aktiv</p>
	<p>Lyser, hvis styringen er tændt</p>
<p><b>Cir1 Cir2</b></p>	<p>Lyser, hvis displayet viser føler værdier af kredsløb 1 eller kredsløb 2</p>
	<p>Lyser når afrimning er aktiveret Blinker mens den tæller intervallet mellem afrimninger</p>

## 1.3 FUNKTIONALITETEN AF NEDERSTE LED DISPLAY



### Led # 1 – 2 (Med RTC)

Hvis det nederste display viser RTC (Real-Time-Clock), vil begge dioder (LED) blinke.

### Led # 1 – 2 I funktionsmenu

Mens tiden tæller ned til næste afrimning for en eller begge kredsløb, vil begge lamper blinke.

## 2 DISPLAYETS LAYOUT

### 2.1 SÅDAN AFLÆSES LISTEN AF MÅLINGER

Er ikonet Cir1 tændt, tryk på tasterne Op eller Ned for at vise målinger for kredsløb 1.

Er ikonet Cir2 tændt, tryk på tasterne Op eller Ned for at vise målinger for kredsløb 2.

Hver måling defineres af en betegnelse der indikerer om det er et tryk, en temperatur eller et tidspunkt.

### 2.2 LÆSE FØLERENS VÆRDIER I KREDSLØB 1 ELLER 2

For at skifte mellem informationer fra de to kredsløb, bruges tasten OP og NED for at vælge kredsløb. Tryk derefter på SET og tjek LED-lyset.

#### Eksempel i fig.1

**Ikon Cir1 er tændt:** Det øverste display viser fordampers udløbstemperatur (12,8°C) i kredsløb 1. Det nederste display viser Ud 1 (udløbstemperaturen på fordampers 1). Tryk på tasten SET for at skifte til kredsløb 2. **Fig. 2**

**Ikon Cir2 er tændt:** Det øverste display viser fordampers udløbstemperatur (11,7°C) i kredsløb 2. Det nederste display viser Ud 2.

Fig.1



Fig.2



## 3 DISPLAYINFORMATION

### 3.1 LÆSE INDSTILLINGSVÆRDIEN

Tryk og slip tasten **SET**, og indstillingsværdien vises.

I standby viser det nederste display **SetC** (indstil vandkølingsanlægget); ved at trykke på SET igen er den næste markering **SetH** (indstil varmepumpen).


Hvis enheden er i drift, henviser den eneste viste indstilling til driftstilstanden.






### 3.2 ÆNDRE INDSTILLINGSVÆRDI

- 1) Tryk på tasten **SET** i mindst 3 sekunder
- 2) Brug tasten **OP** eller **NED** til at ændre indstillingsværdien. På vandkølingsanlæg er det muligt at ændre vandkølingsanlæggets setpunkt. På varmepumpe kan varmepumpens setpunkt ændres. I standby kan setpunktet ændres for både vandkølingsanlæg og varmepumpe.
- 3) Tryk på **SET** for at bekræfte eller vent til timeout (15 sekunder).



### 3.3 TASTFUNKTION

TAST	HANDLING	FUNKTION
	Tryk og slip	Vis vandkølingsanlæggets setpunkt <b>SetC</b> og varmepumpens <b>SetH</b>
	Tryk en gang mere	På vandkølingsanlæg eller varmepumpe, hvis energibesparelse eller den dynamiske indstillingsværdi er aktiveret, vises det reelle setpunkt <b>Setr</b> , og LED-lyset blinker.
	Tryk 3 sekunder	Ændring af setpunktet
	Under programmeringen: Tryk en gang	For at ændre en parameter eller bekræfte en værdi
	Tryk, når en alarm vises i menuen ALrM	Nulstil alarmen
	Tryk en gang med følermarkeringen vist på det nederste display (tryk op eller ned med start i standardvisningen)	For at læse følerens måleværdier for kredsløb 1 eller kredsløb 2

	Tryk én gang	For at læse følelernes måleværdi
	Trykkes en gang under programmeringen	For at ændre en gruppe af parametre, ændre en parameter eller parameterværdi
	Trykkes på i 1 sekund under programmeringen, når displayet viser Pr1 eller Pr2	1 gang viser Pr2's programmeringsniveau 2 gange viser Pr3's programmeringsniveau
	Tryk én gang	For at læse følelernes værdi
	Trykkes en gang under programmeringen	For at ændre parametergruppe, parameter eller parameterværdi
	Tryk én gang	For at tænde eller slukke styringen (i tilstanden vandkølingsanlæg eller varmepumpe afhængig af CF51-parametret)
	Tryk en gang	For at tænde eller slukke styringen (i vandkølingsanlæg eller varmepumpe afhængig af CF51-parametret)
	Tryk én gang	For at komme ind i funktionen Menu
	Tryk i 3 sekunder	For at indstille uret (styring med indbygget ur)
	Trykkes en gang under programmeringen	For at komme ud af en parametergruppe

## 4 FUNKTION MENU "M"-TAST

Funktionen Menu består af følgende punkter:

- 1) Vis og nulstil alarmerne **ALrM**
- 2) Nulstilling af alarmerne til overbelastning af kompressoren **COtr**
- 3) Vis og nulstil alarmloggen **ALOG**

**ADGANG TIL MENUFUNKTION:** Tryk og slip **M**-tasten.

### 4.1 ALARMLISTE: VIS OG NULSTIL

#### ALrM-FUNKTION

Gå ind i funktionen MENU ved at trykke M-tasten én gang

- 1) Brug **OP** eller **NED** for at vælge ALrM-markeringen
- 2) Tryk på tasten **SET** (Der sker ingenting, hvis der ikke er nogen aktive alarmhændelser)
- 3) Nederste display: Alarmfejlkode. Øverste display: Markering **rSt** for at nulstille eller **NO**, hvis det ikke er muligt.
- 4) Brug **OP** eller **NED** til at rulle alarmlisten igennem.
- 5) Trykkes der på SET, når rSt-markeringen vises, vil den pågældende alarm nulstilles; derefter viser displayet den næste alarm på listen. Trykkes der SET igen, nulstilles alarmerne, og displayet vil vise næste alarm osv. Der sker ingenting ved at trykke på SET, når markeringen NO vises, i så fald tryk på OP eller NED for at komme til en anden alarmmarkering.
- 6) For at komme ud af ALrM nulstil funktionen; tryk på MENU én gang eller vent til timeout.

## 5 TABEL OVER OUTPUTSTATUS I ALARMTILSTAND

### 5.1 ALARM: TYPE "A" OG DRIFTSSTATUS I TILFÆLDE AF ALARM

Alarmkode	Beskrivelse	Kompressor	Frost- beskyttelse	Hjælpe- varmelegeme	Ventilator / pumpe	Kondensator pumpe	Ventilation Cir1 Cir2	Hjælpe relæ
<b>Ap1 .. Ap8</b>	Følerefejl	Ja (6)	Ja (6)	Ja (6)	Ja (6)	Ja (6)	Ja (6)	Ja (6)
<b>ALti</b>	Lav lufttemperatur ved fordamperens indløb (luft /luftenhed)							
<b>AEFL</b>	Flowalarm fordamper	Ja	Ja (Varmelegeme)		Ja (3)		Ja	
<b>ACFL</b>	Flowalarm kondensator	Ja				Ja (3)	Ja	
<b>AtSF</b>	Overbelastning af indblæsningsventilator	Ja		Ja	Ja		Ja	
<b>AEUn</b>	Aflastningssignal for høj temp. på fordamper vandkreds							
<b>AELt</b>	Lav temperatur på fordamperens indløb i varmepumpe drift	Ja						
<b>Aedt</b>	Temperaturforskel (mellem indløbs- og udløbstemperatur)	Ja						
<b>AtE1</b>	Overbelastning af pumpe fordamper 1	Ja (4)	Ja (5) (Varmelegeme)		Ja		Ja	
<b>AtE2</b>	Overbelastning af pumpe fordamper 2	Ja (4)	Ja (5) (Varmelegeme)		Ja		Ja	
<b>AtC1</b>	Overbelastning af pumpe kondensator 1	Ja (4)				Ja	Ja	



<b>AtC2</b>	Overbelastning af pumpe kondensator 2	Ja (4)				Ja	Ja	
<b>AEP1</b>	Vedligeholdelse af pumpe fordampner 1							
<b>AEP2</b>	Vedligeholdelse af pumpe fordampner 2							
<b>ACP1</b>	Vedligeholdelse af pumpe kondensator 1							
<b>ACP2</b>	Vedligeholdelse af pumpe kondensator 2							
<b>ArtC</b>	Ur alarm							
<b>Atr1</b>	Fjernterminal 1, konfigureret, men ikke tilsluttet							
<b>Atr2</b>	Fjernterminal 2, konfigureret, men ikke tilsluttet							
<b>ArtF</b>	Fejl ved uret							
<b>ALc1</b>	Generel alarm nr. 1	Ja			Ja	Ja	Ja	Ja
<b>ALc2</b>	Generel alarm nr. 2 hvis AL56=0							
<b>ALc2</b>	Generel alarm nr. 2 hvis AL56=1	Ja			Ja	Ja	Ja	Ja
<b>AEE</b>	Eeprom alarm	Ja			Ja	Ja	Ja	Ja
<b>AFr</b>	Alarm for netfrekvens (hvis CF54=2, 4)	Ja			Ja	Ja	Ja	Ja
<b>ACF1</b>	Konfiguration af alarm	Ja			Ja	Ja	Ja	Ja
<b>ACF2</b>	Konfiguration af alarm	Ja			Ja	Ja	Ja	Ja
<b>ACF3</b>	Konfiguration af alarm	Ja			Ja	Ja	Ja	Ja
<b>ACF4</b>	Konfiguration af alarm	Ja			Ja	Ja	Ja	Ja
<b>ACF5</b>	Konfiguration af alarm	Ja			Ja	Ja	Ja	Ja
<b>ACF6</b>	Konfiguration af alarm	Ja			Ja	Ja	Ja	Ja
<b>ACF7</b>	Konfiguration af alarm	Ja			Ja	Ja	Ja	Ja
<b>ACF8</b>	Konfiguration af alarm	Ja			Ja	Ja	Ja	Ja
<b>ACF9</b>	Konfiguration af alarm	Ja			Ja	Ja	Ja	Ja

<b>AC10</b>	Konfiguration af alarm	Ja			Ja	Ja	Ja	Ja
<b>AC11</b>	Konfiguration af alarm	Ja			Ja	Ja	Ja	Ja
<b>AEht</b>	Høj vandtemperatur fordamperens indløb	Ja						

- (1) = med føleren konfigureret som stryng af antifrost / varmelegeme og Ar10 = 0
- (2) = med føleren konfigureret som styring af eksta relæ
- (3) = med manuel alarmprocedure
- (4) = slukkede kompressorer med kun 1 vandpumpe konfigureret eller med 2 pumper, men begge i alarm fra de tilhørende digitale indgange.
- (5) = Slukkede varmelegemer med kun 1 vandpumpe konfigureret eller med 2 pumper, men begge i alarm fra de tilhørende digitale indgange (i dette tilfælde er varmelegemerne kun tændt med termoreguleringens antifrostindstillingsværdi som fordamperens beskyttelsesfunktion)

## 5.2 ALARM: TYPE “B” OG DRIFTSSTATUS I TILFÆLDE AF ALARM

Alarmlkode	Alarmlbeskrivelse	Kredsløbets kompressorer (n)	Det andet kredsløbs kompressorer	Ventilatorens kondensering i kredsløbet (n)	Ventilatorer kondenserer i det andet kredsløb
<b>b(n)HP</b>	Kredsløbets Højtrykskontakt (n)	Ja		Ja, efter 60 sekunder	
<b>b(n)LP</b>	Kredsløbets lavtrykskontakt (n)	Ja		Ja	
<b>b(n)AC</b>	Antifrost i kredsløbet i vandkølingsanlægget (n)	Ja		Ja	
<b>b(n)AH</b>	Antifrost i kredsløbet i varmepumpen (n)	Ja		Ja	
<b>b(n)HP</b>	Højt kondenseringstryk i kredsløbet (n)	Ja		Ja, efter 60 sekunder	
<b>b(n)hP</b>	Høj kondenseringstemperatur fra NTC i kredsløbet (n)	Ja		Ja, efter 60 sekunder	
<b>b(n)LP</b>	Lavt kondenseringstryk – (fordampning med lavtrykstransducer) med kredsløbets transducer (n)	Ja		Ja	
<b>b(n)IP</b>	Lav kondenseringstemperatur, NTC kredsløb (n)	Ja		Ja	
<b>b(n)tF</b>	Ventilatorens overbelastningskredsløb (n)	Ja		Ja	
<b>b(n)PH</b>	Udpumpningsalarm standset af driftsmæssige grunde i kredsløbet (n)	Ja		Ja	
<b>b(n)PL</b>	Udpumpning i reguleringsopstart i kredsløbet (n)	Ja		Ja	
<b>b(n)dF</b>	Dårligt afrimningskredsløb (n)				
<b>b(n)Cu</b>	Udmømning fra kondensatoren for høj temp/tryk i kredsløbet (n)				
<b>b(n)Cu</b>	Udtømning fra fordamperen lav temp/tryk i kredsløbet (n)	Ja		Ja	
<b>b(n)rC</b>	Restitutionsfunktion deaktiveret i kredsløbet (n)				

<b>b(n)ds</b>	Kredsløb (n) deaktiveret fra tastaturet	Ja		Ja	
<b>b(n)aC</b>	Besked om antifrostkredsløb (n) i vandkølingsanlægget				
<b>b(n)Ah</b>	Besked om antifrostkredsløb (n) i varmepumpen				

(n) identificerer kredsløb 1 eller 2

### 5.3 ALARM: TYPE "C" OG STATUS OVER BELASTNINGER I TILFÆLDE AF ALARM

Alarmkode	Alarmbeskrivelse	Kompressor (n)	Ikke-involverede kompressorer
<b>C(n)HP</b>	Kompressorens(n) højtryksskontakt	Ja	
<b>C(n)oP</b>	Kompressorens(n) kontakt for olietryk / olieniveau	Ja	
<b>C(n)tr</b>	Kompressor(n) overbelastning	Ja	
<b>C(n)dt</b>	Høj afgangstemperatur på kompressoren	Ja	
<b>C(n)dS</b>	Kompressor (n) deaktiveret fra tastaturet	Ja	
<b>C(n)Mn</b>	Vedligeholdelse af kompressoren(n)		

(n) identificerer kompressor 1, 2, 3, 4, 5, 6