



iCHiLL 100CX

ANVISNINGAR för BRUKARE AV ANLÄGGNING



Panel med Display



Övre siffror (röda): konfigurerbara, se parameter **CF36**, **PB1** (**PB2**, **PB4**, börvärde (parametervärde) i drift.
Undre siffror (gula): konfigurerbara, se parameter **CF43**, (**PB1**, **PB2**, **PB3**, **PB4**, börvärde (parametervärde) i drift.
 Displayen visar Kylaggregatets börvärde vid kyl drift och värmepumpens börvärde vid värmedrift samt **OFF** i läge Standby och **" OnC "** när aggregatet är aktivt och i kyl drift och **" OnH "** i värmedrift samt **OFF** i läge Standby.

Iko	FÖRKLARING / FUNKTION
°C °F bar-	TILL när temperatur eller tryck visas.
🕒	Realtidsklocka: TILL då undre display visar RTC. TILL under programmering med tidsbaserat parametervärde. I funktionsmenyn indikeras avfrostningsfördröjning.
⚠️	Allmänt larm: BLINKAR vid larm.
Vset	TILL vid energibesparing, dynamiskt börvärde eller funktion för enheter utan ackumulatortank då de är aktiva. OFF om en funktion ovan inte är aktiv.
menu	TILL då menyknappen trycks in.
🔥	Frys skyddsvärme/integrerad värme/panna: TILL om värmare aktiverats.
❄️	TILL vid avfrostning BLINKAR vid avfrostningsfördröjning.
Flow!	Vattenflödeslarm/överbelastad fläkt (luft/luft aggregat). BLINKAR vid flödeslarm eller överbelastad fläkt.
💧	Vattenpump: TILL om åtminstone en pump eller fläkt är aktiv.
🌀	Förångarfläkt: TILL då åtminstone en förångarfläkt är aktiv.
1 2	TILL vid aktiverad kompressor. BLINKAR = startfördröjning av kompressor, (min. stopptid, fördröjning efter pumpaktivering etc.)
🔌	TILL om öppen kollektorutgång är aktiv.
❄️ ☀️	TILL vid kyl- eller värmepumpdrift.
LP HP	TILL vid låg-/högtryckslarm.

Knappkombination

SET + ⏴	Tryck och håll in för att komma åt parameter-programmering.
SET + ⏵	1. Tryck för att gå ur parameter-programmering. 2. Tryck och håll in för att aktivera manuell avfrostning.

⌚ menu	1. Tryck för att gå in i menyn. 2. Tryck och håll in (c:a 3 sek.) för att ställa in klockan.
SET	1. Tryck för att visa börvärdet. 2. Tryck och släpp 2 ggr: 1:a gången visas börvärdet (parameterinställningen), 2:a gången visas det verkliga värdet (då Energibesparing, Dynamiskt börvärde eller funktion för aggregat utan ackumulatortank är aktiverade). 3. Tryck och håll in för att ändra börvärdet. 4. Håll intryckt under parameterinställning: - för att ändra parameter - för att bekräfta parameterändring. 5. Meny " AlRM ": återställa larm.
⏴ ("Pil upp")	1. Tryck och släpp för att visa alla konfigurerade givare. 2. Scrollar parameterlistan i programmeringsläge. 3. Ökar parametervärdet i programmeringsläge.
⏵ ("Pil ner")	1. Tryck och släpp för att visa alla konfigurerade givare. 2. Scrollar parameterlistan i programmeringsläge. 3. Minskar parametervärdet i programmeringsläge.
☀️	Tryck och håll in för start/stopp av aggregat. Värmepump beroende på inställning av parameter CF31.
❄️	Tryck och håll in för start/stopp av aggregat. Kylaggregat beroende på inställning av parameter CF31.

Klockinställning (Realtid RTC)

- Tryck på "meny"-knappen i några sekunder och vänta tills "Hour" visas.
- Tryck på "SET": tim-värdet börjar blinka.
- Tryck "Pil Upp eller Ner" för att ändra värdet. Bekräfta genom att trycka "SET" och efter några sekunder visas "Min".
- Upprepa punkterna 2 och 3 för att ställa in andra parametrar:
Min: minuter (0 ÷ 60)
Uday: veckodag, **Sun** = söndag, **Mon** = måndag, **tuE** = tisdag, **UEd** = onsdag, **tHu** = torsdag, **Fri** = fredag, **SAt** = lördag).
dAy: dag i månaden (0 ÷ 31)
MntH: Månad (1 ÷ 12)
yEAR: År (00 ÷ 99)

Börvärdesinställning Temperatur

Åtkomst till "Pr1" Användarnivå:

- Tryck på "SET" + "Pil ner" i några sekunder; övre displayen visar "ALL" (första parameterfamiljen).
 ❄ och ❄ ikonerna blinkar.
 - Använd "Pilarna upp och ner" för att scrolla igenom andra etiketter.
 - Tryck på "SET" för att komma åt och se alla parametrar som hör till respektive familj. Displayen visar den första parameteretiketten och dess värde.
- Scrolla i parameterlistan med "Pilarna upp och ner" eller ändra värde som beskrivs nedan:

- Gå in i programmeringsläge **Pr1**.
 - Välj parameter som skall ändras.
 - Tryck på "SET".
 - Ändra värdet med "Pilarna upp och ner".
 - Tryck på SET knappen igen för att bekräfta det nya värdet; efter några sekunder visas nästa parameter.
 - Gå ur programmeringsläge: tryck på "SET" och "Pil upp" när en parameteretikett visas, eller vänta 15 sek. (time-out) utan att trycka på någon knapp.
- ANM:** Det nya parametervärdet bekräftas även utan att trycka på SET-knappen utan låter time-out (15 sek.) utföra detta.

PARAMETRAR FÖR REGLERING AV TEMPERATUR				
Parameter	Beskrivning	Min.	Max.	Enhet
ST01	Börvärde Kyla	ST05	ST06	°C
ST02	Differens Börvärde Kyla	0.0	25.0	°C
ST03	Börvärde Värme	ST07	ST08	°C
ST04	Differens Börvärde Värme	0.0	25.0	°C
ST05	Min. börvärdesgräns för ST01 (Kyla)	-50.0	ST01	°C
ST06	Max. börvärdesgräns för ST01 (Kyla)	ST01	110	°C
ST07	Min. börvärdesgräns för ST03 (Värme)	-50.0	ST03	°C
ST08	Max. börvärdesgräns för ST03 (Värme)	ST03	110	°C
ST09	Regleringsband	0.0	25.0	°C

Larm

Kod	Förklaring	Orsak	Detta aktiveras	Återställning
P1	Pb1 Givarlarm	Givare Pb1 felaktig eller ej ansluten	Öppen kontakt / larmrelä Till. Summer Till. Ikon allmänt larm tänd. Larmkod i display.	Automatisk: Om korrekt givarvärde återställs. Kontrollera alla parametervärden.
P2	Pb2 Givarlarm	Givare Pb2 felaktig eller ej ansluten	Öppen kontakt / larmrelä Till. Summer Till. Ikon allmänt larm tänd. Larmkod i display.	Automatisk: Om korrekt givarvärde återställs. Kontrollera alla parametervärden.
P3	Pb3 Givarlarm	Givare Pb3 felaktig eller ej ansluten	Öppen kontakt / larmrelä Till. Summer Till. Ikon allmänt larm tänd. Larmkod i display.	Automatisk: Om korrekt givarvärde återställs. Kontrollera alla parametervärden.
P4	Pb4 Givarlarm	Givare Pb4 felaktig eller ej ansluten	Öppen kontakt / larmrelä Till. Summer Till. Ikon allmänt larm tänd. Larmkod i display.	Automatisk: Om korrekt givarvärde återställs. Kontrollera alla parametervärden.
A01	Högtryckslarm	Digital ingång för högtryck aktiverad	Öppen kontakt / larmrelä Till. Summer Till. Ikon allmänt larm tänd. HP ikon tänd. Larmkod i display.	Automatisk: beroende på AL10 , annars Manuell. Manuellt: efter larmet upphört utförs manuell återställning.
A02	Lågtryckslarm	Digital ingång för lågtryck aktiverad	Öppen kontakt / larmrelä Till. Summer Till. Ikon allmänt larm tänd. LP ikon tänd. Larmkod i display.	Automatisk: växlar till manuell efter AL02 händelse inom 1 timme. Manuellt: efter larmet upphört utförs manuell återställning.
A03	Lågtemp. larm på tillufts-temperatur	Om CF01=0,1 och Pb1< AR03 i AR05 sekunder	Öppen kontakt / larmrelä Till. Summer Till. Ikon allmänt larm tänd. Larmkod i display.	Automatisk: när Pb1 värdet är högre än värdet för AR03+AR04.
A04	Lågtemp. larm för utg. luft från förångare	Om CF01=0,1 och Pb2< AR03 i AR05 sekunder	Öppen kontakt / larmrelä Till. Summer Till. Ikon allmänt larm tänd. Larmkod i display.	Automatisk: växlar till manuell efter AR06 händelse inom 1 timme. Manuellt: efter larmet upphört och om Pb2 > (AR03+AR04) kan manuell återställning utföras.
A05	Hög temp. Högt tryck	PB3 eller Pb4 > AL11	Öppen kontakt / larmrelä Till. Summer Till. Ikon allmänt larm tänd. HP ikon tänd. Larmkod i display.	Automatisk: växlar till manuell efter AL10 händelse inom 1 timme. Manuellt: efter larmet upphört och om Pb3 eller Pb4 < (AL11-AL12)) kan manuell återställning utföras.

Kod	Förklaring	Orsak	Detta aktiveras	Återställning
A06	Låg temp. Lågt tryck	PB3 eller Pb4 > AL14	Öppen kontakt / larmrelä Till . Summer Till . Ikon allmänt larm tänd . LP ikon tänd . Larmkod i display .	Automatisk: växlar till manuell efter AL06 händelse inom 1 timme. Manuellt: efter larmet upphört och om Pb3 eller Pb4 < (AL14+AL15) kan manuell återställning utföras.
A07	Frys-skyddslarm	Aktiv digital ingång: Frys-skyddsgivare Pbr < AR03 i kyldrift under minst AR05 sek. Pbr < AR27 vid värmepumpsdrift under minst AR05 sek.	Öppen kontakt / larmrelä Till . Summer Till . Ikon allmänt larm tänd . Larmkod i display .	Automatisk: växlar till manuell efter Ar06 händelse inom 1 timme. Manuellt: efter larmet upphört och om Pb3 > (AR03+AR04) eller Pbr > (AR27+AR28) eller digitala ingången upphör, kan manuell återställning utföras.
A07	Frys-skydds-larm (Condensing unit)	Aktiv digital ingång: CF01=6,7 och CF05=2	Öppen kontakt / larmrelä Till . Summer Till . Ikon allmänt larm tänd . Larmkod i display .	Automatisk: växlar till manuell efter Ar06 händelse inom 1 timme. Manuellt: efter larmet upphört kan manuell återställning utföras.
A08	Larm för KB flöde förångare (luft/vatten eller vatten/vatten aggregat)	Om CO11≠0: aktiv digital ingång för AL06; larmsignal ej aktiverad för AL04 börjar från start av förångarpump om CO11=0; aktiv digital ingång för AL06.	- Om CO11=0 Larmrelä öppet/kontakt TILL. Summer Till. Ikon allmänt larm tänd. Ikon Flow! blinkar. Larmkod i display. - Om aggr. i stand-by eller OFF indikerar ikonerna aktuellt tillstånd hos pump och flödesvakt. - Om CO11≠0 Larmrelä öppet/kontakt TILL. Summer Till. Ikon allmänt larm tänd. Ikon Flow! blinkar. Larmkod i display.	Automatiskt: Ingen aktiv digital ingång för AL07. Växlar till manuell om den digitala ingången är aktiv för AL05. Manuellt: Ingen aktiv digital ingång för AL07, fortsatt med manuell återställning.
A09	Larm för termiskt motorskydd kompressor 1	Aktiv digital ingång: förbikopplad för AL08 vid kompressorstart.	Öppen kontakt / larmrelä Till . Summer Till . Ikon allmänt larm tänd . Larmkod i display .	Manuellt: efter larmet upphört kan manuell återställning utföras.
A10	Larm för termiskt motorskydd kompressor 2	Aktiv digital ingång	Öppen kontakt / larmrelä Till . Summer Till . Ikon allmänt larm tänd . Larmkod i display .	Manuellt: efter larmet upphört kan manuell återställning utföras.

Kod	Förklaring	Orsak	Detta aktiveras	Återställning
A11	Larm för termiskt motorskydd kondensorfläktmotor	Aktiv digital ingång	Öppen kontakt / larmrelä Till. Summer Till. Ikon allmänt larm tänd. Larmkod i display.	Manuellt: efter larmet upphört kan manuell återställning utföras.
A12	Larm för avfrostning	Avfrostning slutade vid max. tid dF07 med dF02=1	Ikon allmänt larm tänd. Endast larmkod i display.	Automatiskt: med nästa rätta avfrostning. Fortsätt med manuell återställning.
A13	Kompressor 1 underhållsvarning	Drifftid >CO14	Öppen kontakt / larmrelä Till. Summer Till. Ikon allmänt larm tänd. Larmkod i display.	Manuellt: Använd drifftidens återställningsprocedur 13.6.
A14	Kompressor 2 underhållsvarning	Drifftid >CO15	Öppen kontakt / larmrelä Till. Summer Till. Ikon allmänt larm tänd. Larmkod i display.	Manuellt: Använd drifftidens återställningsprocedur 13.6.
A15	Köldbärarpump eller tilluftsfläkt underhållsvarning	Drifftid >CO16	Öppen kontakt / larmrelä Till. Summer Till. Ikon allmänt larm tänd. Larmkod i display.	Manuellt: Använd drifftidens återställningsprocedur 13.6.
A16	Varning för hög temp. ink. KB till förångare	Aktivering från analog ingång (med följande prioritet: PB3 -> PB4 -> PB1 ->PB2), om givarvärde > AL24. Larmet reaktiverat för AL26 vid ON kompr.	Öppen kontakt / larmrelä Till. Summer Till. Ikon allmänt larm tänd. Larmkod i display.	Automatiskt: Om givarvärde < (AL24 - AL25). Aggregat OFF eller stand-by. Manuell efter AL27 intervention. Manuellt: De-aktivering: givarvärde < (AL24 - AL25) och manuell återställning.
A17	Termiskt motorskyddslarm för KB-pump förångare / tilluftsfläkt	Aktivering av digital ingång.	Öppen kontakt / larmrelä Till. Summer Till. Ikon allmänt larm tänd. Larmkod i display	Manuellt: efter larmet upphört kan manuell återställning utföras.
A18	Termiskt motorskyddslarm för KB-pump kondensor	Aktivering av digital ingång.	Om CO11≠0 Larmrelä aktiverat / öppen utgångskontakt. Summer Till. Ikon allmänt larm tänd. Ikon Flow! blinkar. Larmkod i display.	Manuellt: efter larmet upphört kan manuell återställning utföras.

Kod	Förklaring	Orsak	Detta aktiveras	Återställning
A19	Flödeslarm kondensor	Aktiverad om AL32≠0. Om CO26≠0: aktiverad digital ingång för AL30; larmet avaktiverat för AL04 med början från kondensor pumpstart. Om CO26=0: aktiverad digital ingång för AL30.	Larmrelä / öppen kontakt TILL . Summer TILL . Ikon allmänt larm tänd . Ikon Flow! blinkar. Larmkod i display . Om aggr. i stand-by eller OFF indikerar ikonen aktuellt tillstånd hos pump och flödesvakt.	Automatiskt: Digital ingång för AL31 ej aktiverad. Växlar till manuell om digital ingång är aktiverad för AL29. Manuellt: Digital ingång för AL31 ej aktiverad, fortsätt med manuell återställning.
A20	Underhållslarm för KB-pump kondensor	Drifttimmar > CO28.	Larmrelä / öppen kontakt TILL . Summer TILL . Ikon allmänt larm tänd . Larmkod i display .	Manuellt: Återställ drifftid, punkt 13.6.
rtC	Klocklarm	Ställ in aktuell tid.	Larmrelä / öppen kontakt TILL . Summer TILL . Ikon allmänt larm tänd . Larmkod i display .	Manuellt: Ställ in aktuell tid och fortsätt med manuell återställning.
rtF	Klocklarm	Felaktig klockkontroll.	Larmrelä / öppen kontakt TILL . Summer TILL . Ikon allmänt larm tänd . Larmkod i display .	Manuellt: Fortsätt med manuell återställning, om inget händer, byt ut klocka.
EE	EEPROM fellarm	Möjlig dataförlust.	Larmrelä / öppen kontakt TILL . Summer TILL . Ikon allmänt larm tänd . Larmkod i display .	Manuellt: Fortsätt med manuell återställning, om inget händer är kontrollen låst, ingen reglering är tillgänglig.
ACF1	Konfigurationslarm	Värmepump konfigurerad utan växelventil.	Larmrelä / öppen kontakt TILL . Summer TILL . Ikon allmänt larm tänd . Larmkod i display .	Automatiskt: Efter att parametern felsökts ordentligt.
ACF2	Konfigurationslarm	Luft/luft eller H ₂ O/luft aggregat och:	- Fa02≠0 och ventilations givare ej konfigurerad. - Kylparametrarna olika konfigurerade från FA13<FA14 och FA10+FA12+FA13<FA11. - Värmepumpens parametrar olika från FA22<FA23 och FA20+FA21+FA22<FA19. Om Ar18=2 eller 3 och CF07≠3. Om Ar31=2 eller 3 och CF07=3. Om CF01=3 och CF07≠6.	Automatiskt: Efter att parametern felsökts ordentligt.

Kod	Förklaring	Orsak	Detta aktiveras	Återställning
ACF3	Konfigurationslarm	Två digitala ingångar har samma funktion; två relän har samma funktion.	Larmrelä / öppen kontakt TILL . Summer TILL . Ikon allmänt larm tänd . Larmkod i display .	Automatisk: Efter att parametern felsökts ordentligt.
ACF4	Konfigurationslarm	CF28= 1 & digital ingång ej konfigurerad eller CF28= 2 givare Pb4 ≠ 3	Larmrelä / öppen kontakt TILL . Summer TILL . Ikon allmänt larm tänd . Larmkod i display .	Automatisk: Efter att parametern felsökts ordentligt.
ACF5	Konfigurationslarm	CF02 = 1 & (CF04 ≠ 2,3 & CF05 ≠ 3) eller (CF04 = 2 och CF05 = 3)	Larmrelä / öppen kontakt TILL . Summer TILL . Ikon allmänt larm tänd . Larmkod i display .	Automatisk: Efter att parametern felsökts ordentligt.
FErr	Funktionslarm	CF04=3, CF05=3 och båda digitala ingångarna aktiveras samtidigt.	Larmrelä / öppen kontakt TILL . Summer TILL . Ikon allmänt larm tänd . Larmkod i display .	Manuellt: efter larmet upphört kan manuell återställning utföras.
AFr	Frekvenslarm	Spänningsfrekvensen utanför driftområde.	Larmrelä / öppen kontakt TILL . Summer TILL . Ikon allmänt larm tänd . Larmkod i display .	Automatisk: Efter att frekvens åter är inom driftområdet.

Kod	Förklaring	Orsak	Detta aktiveras	Återställning
ALOC	Allmänt larm för aggregatblockering	Digital ingång aktiverad för kontinuerlig tid >AL21. Larm möjligt endast om AL23=1.	Larmrelä / öppen kontakt TILL . Summer TILL . Ikon allmänt larm tänd . Ikon Flow! blinkar. Larmkod i display .	Automatiskt: Blir manuell efter ingripande av AL20. Manuellt: Avaktivering: digital ingång ej möjlig för kontinuerlig tid >AL22 och manuell återställningsprocedur.
bLOC	Allmänt larm, endast signal	Digital ingång aktiverad för kontinuerlig tid >AL21. Larm möjlig endast om AL23=0	Larmrelä / öppen kontakt TILL . Summer TILL . Ikon allmänt larm tänd . Ikon Flow! blinkar. Larmkod i display .	Automatiskt: Larmet återställs automatiskt och utgörs ej av AL20.

Återställning av larm

OBS!

Larm får endast återställas efter det att felorsaken har utretts.
Vid upprepade återställningar av larm gäller inte garantin.

1. Gå in i "menu".
2. Använd "Pilarna upp och ner" för att hitta "ALrM".
3. Tryck och släpp "SET" knappen, den undre displayen visar larmkoden.
4. Undre displayen visar larmkod och den övre "rSt" om larmet kan återställas och "NO" om detta inte är möjligt.
Använd "Pilarna upp och ner" för att scrolla igenom larmlistan.
5. Tryck på "SET" när "rSt" lyser för att återställa larmet; efter en stund går visningen till nästa larm.
6. För att gå ur menyfunktionen: tryck och släpp "menu" knappen eller vänta på time-out (c:a 15 sek.).
Meny-ikonen slocknar..

Tysta summer

Automatiskt: efter åtgärd av larmat fel.

Manuellt: tryck och släpp någon knapp; summern tystas även om felet kvarstår.