

Sulatuksen- ja puhalluksenohjauksella varustettu digitaalinen ohjain XR70CX

1. YLEISET VAROITUKSET

1.1 OLE HYVÄ JA LUE ENNEN TÄMÄN OHJEKIRJAN KÄYTTÖÄ

- Tämä ohjekirja on osa laitetta, ja sitä on säilytettävä laitteen läheisyydessä nopeaa ja vaivatonta tietojen tarkistamista varten.
- Laitetta ei saa käyttää muuhun tarkoitukseen kuin tässä yhteydessä kuvattuihin käyttötarkoituksiin. Laitetta ei voi käyttää turvallisuuksilaitteena.
- Tarkista käyttörajoitukset ennen laitteen käytön aloittamista.

1.2 VAROITIMENPITEET

- Tarkista asianmukainen syytöjännite ennen laitteen kytkemistä virtalähteeseen.
- Älä altista laitetta vedelle tai kosteudelle: käytä ohjainta ainoastaan sallittujen käyttörajoitusten puitteissa ja vältä nopeita lämpötilanmuutoksia ja suurta ympäristönkosteutta estääksesi kondenssiveden muodostumisen.
- Varoitus: Irrota kaikki sähkökytkennät ennen minkäänlaisten huoltotoiden suorittamista.
- Asenna anturi sellaiseen paikkaan, jossa loppukäyttäjät ei pääse siihen käsiksi. Laitetta ei saa avata.
- Mikäli laite ei toimi tai toimii viallisesti, se on palautettava myyjälle tai vietävä Dixell S.p.A.:han (katso osoite) ja vikaa tai toimintahäiriötä on kuvaillava yksityiskohtaisesti.
- Tarkista suurin sallittu jokaiseen releeseen kohdistuva jännite (katso Tekniset tiedot).
- Varmista, että antureiden johdot, kuormitukset sekä virransyöttö on eristetty toisistaan ja myös riittävän kaukana toisistaan ja että ne eivät ole kietoutuneet toisiinsa tai ole ristissä.
- Laitetta osana teollisuuslaitteita käytettäessä, suodattimien (malli FT1) kannattaa käyttää samansuuntaisesti induktiivisen kuormituksen kanssa.

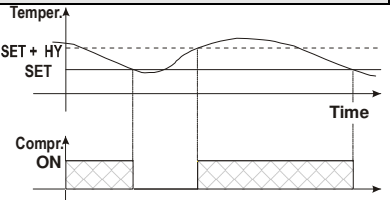
2. KUVAAUS

Malli XR70CX, koko 32 x 74 mm, on mikroprosessoriin perustuva ohjain, joka sopii keskitason ja matalan lämpötilan ilmastoituihin jäähdytyslaitteisiin. Laitteessa on neljä relelähtöä kompressorin, puhaltimen ja sulatuksen ohjaukseen, joita voidaan käyttää joko sähköisesti tai molemmissa suunnissa (kuuma kaasu). Viimeksi mainittua voidaan käyttää valaistukseen hälytyksiin tai ylimääräisenä lähtönä. Laite on lisäksi varustettu jopa neljällä NTC tai PTC -anturitulolla, joista ensimmäinen on tarkoitettu lämpötilansäätöön ja toinen lauhduttimen sulatuksen päättymisen säätämistä sekä puhaltimen toiminnan ohjaamista varten. Digitaalista tuloa voidaan käyttää kolmantena lämpötila-anturina. Neljäs, HOT KEY -pika-avainten liittimiin kytketty lähtöä käytetään lauhduttimen lämpötilahälytyksiin tai lämpötilan kuvaamiseen. HOT KEY pika-avainliitin mahdollistaa laitteen kytkemisen erillisen moduulin avulla ModBUS-RTU:n kanssa yhteensopivan verkkoiltaan, esimerkiksi X-WEB sarjan dIXEL -seurantalaitteisiin. Näin ohjain voidaan ohjelmoida HOT KEY ohjelmointinäppäimistön avulla. Laite on täysin konfiguroitavissa erityisten parametrien avulla, jotka voidaan syöttää helposti näppäimistöä.

3. KUORMITUSTEN SÄÄTÖ

3.1 KOMPRESSORI

Säädöt suoritetaan termostaattianturin mittaaman lämpötilan perusteella, jolloin huomioidaan asetusarvon positiivinen erotus: lämpötilan noustessa ja saavuttaessa asetusarvon sekä erotuksen, kompressorin käynnistyy ja kytketty vuorostaan pois päältä lämpötilan saavuttaessa jälleen asetusarvon.



Vian ollessa kyseessä, termostaatin anturi ja kompressorin käynnistys sekä pysäytys ajastetaan parametrien **CO**n ja **COF** avulla.

3.2 SULATUS

Kaksi sulatustilaa voidaan käynnistää **tdF**-parametrien avulla: sähkölämmittimen avulla tehtävä sulatus (**tdF = EL**) ja kuumalla kaasulla suoritettava sulatus (**tdF = in**). Muita parametreja käytetään sulatuksen välisen ajan säätämiseen (**IdF**), kyseisen ajan suurimman mahdollisen keston (**MdF**) sekä kahden sulatustilan, jotka ovat lauhduttimen anturin (**P2P**)avulla tapahtuva ohjattu ja ajastettu säätö. Sulatuksen jälkeen käynnistyy tyhjennys, jonka pituus säädetään **FSt**-parametrien avulla. **FSt = 0** tyhjennys on kytketty pois päältä.

3.3 LAUHDTTIMEN PUHALTIMIEN OHJAUS

Puhaltimen ohjaustila valitaan **FnC**-parametrien avulla:
FnC = C.n: puhaltimet kytkettyvät päälle (ON) ja pois päältä (OFF) kompressorin kanssa ja **eivät toimi** sulatuksen aikana
FnC = o.n puhaltimet toimivat myös kompressorin ollessa poissa päältä, mutta eivät kuitenkaan sulatuksen aikana
 Sulatuksen jälkeen puhaltimen toimintaa viivästetään, jotta tyhjennysaika voidaan säätää **Fnd**-parametrien avulla.
FnC = C.Y puhaltimet kytkettyvät päälle (ON) ja pois päältä (OFF) kompressorin kanssa ja **ovat käynnissä** sulatuksen aikana
FnC = o.Y puhaltimet toimivat keskeytyksittä sulatuksen aikana

Ylimääräinen **FSt**-parametri mahdollistaa lämpötilansäädön, joka määritellään lauhduttimen anturin avulla, ja jonka ylittävissä lämpötilassa puhaltimet ovat aina poissa päältä (OFF). Näin varmistetaan ilmankierto ainoastaan silloin kun lämpötila alittaa säädetyt **FSt**-parametrit.

3.3.1 Puhaltimien pakotettu päälle kytkeminen

Tätä toimintoa käytetään **Fct**-parametrien avulla, jonka tarkoituksena on estää puhaltimien oikosulut, joita voi tapahtua silloin kun ohjain kytketään päälle tai sulatuksen jälkeen, huoneilman lämmittäessä lauhduttinta. **Toiminta**: Mikäli lämpötilanerotus lauhduttimen ja huoneanturin välillä ylittää **Fct**-parametrien arvon, puhaltimet kytkettyvät päälle. Toiminto kytketään pois päältä parametrien **Fct=0**.

3.3.2 Puhaltimien toimintajakson käynnistys kompressorin ollessa poissa päältä

Fnc = c-n ja **c-Y** (puhaltimet ovat samansuuntaisia kompressorin kanssa) -tilassa, puhaltimet kytkettyvät **Fon** ja **FoF** -parametrien avulla päälle ja pois päältä silloin kun kompressorin on kytketty pois päältä. Kompressorin ollessa pysähdyksissä, puhaltimet siirtyvät **Fon**-toimintaan. **Fon = 0** tilassa puhaltimet ovat aina poissa päältä kompressorin ollessa poissa päältä.

4. ETUPANEELIN TOIMINNOT



SET: Tavoite asetusarvo kuvataan ja ohjelmointitilassa valitaan parametri tai vahvistetaan toiminta.

(DEF) Käynnistää manuaalisen sulatuksen

(UP) Kuvaa korkeimman sallitun tallennetun lämpötilan, ja ohjelmointitilassa selaa parametrikoodia tai nostaa kuvattua arvoa.

(DOWN) Kuvaa matalimman tallennetun lämpötilan ja ohjelmointitilassa selaa parametrikoodia tai laskee kuvattua arvoa.

Laite kytketty pois päältä, mikäli **oF = OFF**.

Valot kytketään päälle, mikäli **oA3 = Lig**.

NÄPPÄINYHDISTELMÄT:

(UP) + (DOWN) Näppäimistö lukitaan ja lukitus avataan.

SET + (DOWN) Siirrytään ohjelmointitilaan.

SET + (UP) Palataan huoneilmanäyttöön.

4.1 MERKKIVALOJEN KÄYTTÖ

Merkkivalojen toimintoja esitellään seuraavassa taulukossa.

VALO	TILA	TOIMINTO
	PÄÄLLÄ	Kompressorin on kytketty päälle
	Vilkkuu	Oikosulun estävä viivästys on kytketty päälle
	PÄÄLLÄ	Sulatus on kytketty päälle
	Vilkkuu	Tyhjennys on käynnissä
	PÄÄLLÄ	Puhaltimet on kytketty päälle
	Vilkkuu	Puhaltimien viivästys sulatuksen jälkeen on käynnissä.
	PÄÄLLÄ	Hälytys päällä
	PÄÄLLÄ	Yhtäjaksoinen toiminto on päällä
	PÄÄLLÄ	Energiansäästö on kytketty päälle
	PÄÄLLÄ	Valot ovat päällä
FLX	PÄÄLLÄ	Lisärele on päällä
°C/°F	PÄÄLLÄ	Mittayksikkö
°C/°F	Vilkkuu	Ohjelmointivaihe

5. KORKEIMMAN JA MATALIMMAN LÄMPÖTILAN TALLENNUS

5.1 MATALIMMAN LÄMPÖTILAN KATSELU

- Paina painiketta **(DOWN)** ja vapauta painike.
- Näytölle kuvataan **Lo**-viesti, jonka jälkeen kuvataan matalin tallennettu lämpötila.
- Näyttö palautuu tavanomaiseen tilaan painiketta **(DOWN)** uudelleen painettaessa tai odotettaessa viiden sekunnin ajan.

5.2 KORKEIMMAN LÄMPÖTILAN KATSELU

- Paina painiketta **(UP)** ja vapauta painike.
- Näytölle kuvataan **Hi**-viesti, jonka jälkeen kuvataan korkein tallennettu lämpötila.
- Näyttö palautuu tavanomaiseen tilaan painiketta **(UP)** uudelleen painettaessa tai odotettaessa viiden sekunnin ajan.

5.3 KORKEIMMAN JA MATALIMMAN TALLENNETUN LÄMPÖTILAN POISTAMINEN

- Pidä **SET**-painiketta painettuna yli kolmen sekunnin ajan, jolloin näytölle kuvataan korkein tai matalin lämpötila (**rSt**-viesti näkyvä).
- Vahvista toiminto, jolloin **rSt**-viesti alkaa vilkkua ja näytölle kuvataan normaali lämpötila.

6. TÄRKEIMMÄT TOIMINNOT

6.1 ASETUSARVON KATSELU

- Paina ja vapauta **SET**-painike: Näytöllä kuvataan asetusarvo
- Paina ja vapauta **SET**-painiketta tai odota viiden sekunnin ajan, jonka jälkeen anturin arvo kuvataan taas näytölle.

6.2 ASETUSARVON MUUTTAMINEN

1. Paina SET-painiketta yli kahden sekunnin ajan muuttaaksesi asetusarvoa
2. Asetusarvon muutos kuvataan joko °C tai °F -asteina ja merkivalo vilkkuu
3. Muuta asetusarvoa painamalla \blacktriangle tai \blacktriangledown nuolipainikkeita 10 sekunnin ajan.
4. Tallenna uusi asetusarvo painamalla SET-painiketta uudelleen tai odottamalla 10 sekunnin ajan.

6.3 KÄSIN SUORITETTAVAN SULATUKSEN KÄYNNISTYS

Paina DEF-painiketta yli kahden sekunnin ajan, jolloin käsin suoritettava sulatus käynnistyy.

6.4 PARAMETRIN MUUTTAMINEN

Parametria muutetaan seuraavasti:

1. Siirry ohjelmointiin painamalla Set + \blacktriangledown -painikkeita kolmen sekunnin ajan (°C tai °F -merkivalo alkaa vilkkua).
 2. Valitse sopiva parametri. Paina SET-painiketta arvon kuvaamiseksi
 3. Muuta arvoa UP tai DOWN-painikkeella.
 4. Paina SET-painiketta tallentaaksesi uuden arvon ja siirtyäksesi seuraavaan parametriin.
- Poistuminen:** Paina SET + UP tai odota 15 sekunnin ajan mitään painiketta painamatta.
- LISÄTIETOJA:** Asetettu arvo tallentuu myös silloin kun tilasta poistetaan odottamalla vaaditun ajan verran.

6.5 PIILOVALIKKO

Piilovalikosta löytyvät kaikki laitteen parametrit.

6.5.1 PIILOVALIKKON SIIRTYMINEN

1. Siirry ohjelmointiin painamalla Set + \blacktriangledown painikkeita kolmen sekunnin ajan (°C tai °F -merkivalo alkaa vilkkua).
 2. Vapauta painikkeet ja paina painikkeita Set+ \blacktriangledown yli seitsemän sekunnin ajan. Pr2-merkki kuvataan näytölle, jonka jälkeen kuvataan välittömästi myös HY-parametri.
- OLET NYT PIILOVALIKOSSA.**
3. Valitse sopiva parametri.
 4. Paina SET-painiketta arvon kuvaamiseksi
 5. Muuta arvoa \blacktriangle tai \blacktriangledown painikkeilla.
 6. Paina SET-painiketta tallentaaksesi uudet arvot ja siirry seuraavaan parametriin.

Poistu: Paina SET + \blacktriangle tai paina 15 sekunnin ajan painiketta painamatta.

LISÄTIETOJA 1: Mikäli yhtään parametria ei ole kohdassa Pr1, noP-viesti kuvataan kolmen sekunnin kuluessa. Pidä painiketta alas painettuna kunnes Pr2-viesti näkyy näytöllä.

LISÄTIETOJA: Asetettu arvo tallentuu myös silloin kun tilasta poistetaan odottamalla vaaditun ajan verran.

6.5.2 PARAMETRIN SIIRTO PIILOVALIKOSTA ENSIMMÄISELLE TASOLLE JA PÄINVAOSTOIN.

Kaikki PIILOVALIKOSSA (HIDDEN MENU) olevat parametrit voidaan poistaa tai siirtää ENSIMMÄISELLE TASOLLE (FIRST LEVEL) eli käyttäjätasolle painamalla SET + \blacktriangledown . Desimaalipistettä käytetään PIILOVALIKOSSA parametrin ollessa ensimmäisellä tasolla.

6.6 NÄPPÄMISTÖN LUKITUS

1. Paina yli kolmen sekunnin ajan painamalla UP + DOWN -painikkeita.
2. POF-viesti kuvataan näytölle ja näppäimistö lukitaan. Tässä vaiheessa voidaan katsella ainoastaan asetusarvoa tai tallennettua MAX tai MIN-lämpötilaa
3. Mikäli painiketta painetaan yli kolmen sekunnin ajan, näytölle kuvataan POF-viesti.

6.7 NÄPPÄMISTÖN LUKITUKSEN AVAAMINEN

Paina \blacktriangle ja \blacktriangledown -painikkeita samanaikaisesti yli kolmen sekunnin ajan, kunnes näytöllä näkyy Pon-viesti.

6.8 YHTÄJAKSOINEN TOIMINTA

Sulatus voidaan käynnistää painamalla \blacktriangle -painiketta noin kolmen sekunnin ajan. Kompressorin toimii ylläpitääkseen cCS-asetusarvoa CCT-parametrilla asetetun arvon verran. Toiminta voidaan keskeyttää ennen asetetun ajan päättymistä painamalla samaa o-painiketta kolmen sekunnin ajan.

6.9 VIRTAKYTKIN

Laitte kytetään päälle ja pois päältä (onF = off) painamalla ON/OFF-virtakytkintä. Näytöllä näkyy OFF-viesti. Tätä toimintaa ei voi säätää.

Laitte kytetään uudelleen päälle painamalla uudelleen ON/OFF-virtakytkintä.

VAROITUS: Releiden avauskoskettimiin kytketyt kuormitukset on aina viroitettu – myös silloin kun laitteet ovat virransäätötilassa.

7. PARAMETERIT**SÄÄDÖT**

Hy-erotus: (0,1 + 25,5 °C / 1+255 °F) Asetusarvon keskityserotus. Kompressorin kytkeytyy päälle (Cut IN) Asetusarvo + erotus (Hy). Kompressorin kytkeytyy pois päältä (Cut OUT) lämpötilan saavuttaessa asetusarvon.

LS Vähimmäisasetusarvo: (-50°C+SET/-58°F+SET). Vähimmäisasetusarvon asettaminen.

US Korkeimman asetusarvon asettaminen: (SET+110°C/ SET+230°F). Korkeimman asetusarvon asettaminen.

Ot Termostaattianturin kalibrointi: (-12,0+12,0°C -120+120°F) Mahdollistaa termostaattianturin käynnistymistä koskevien säätöjen suorittamisen.

P2P Höyrystinanturin käyttö: n= ei käytettävissä: sulatus päättyy ajastuksen mukaisesti y= käytettävissä: sulatus päättyy säädetyllä lämpötilan mukaisesti.

OE Höyrystinanturin kalibrointi: (-12,0+12,0°C -120+120°F). Mahdollistaa anturin käynnistymisen säädön.

P3P Kolmannen anturin käyttö (P3): n= ei käytettävissä; liitin toimii digitaalisena tulona. y= käytettävissä: liitin toimii kolmantena anturina.

O3 Kolmannen anturin kalibrointi (P3): (-12,0+12,0°C -120+120°F). Mahdollistaa kolmannen anturin käynnistymisen säädön.

P4P Neljännen anturin käyttö: (n= Ei käytettävissä y= käytettävissä).

o4 Neljännen anturin kalibrointi: (-12,0+12,0°C) Mahdollistaa neljännen anturin käynnistymisen säädön.

OdS lähtöjen käynnistymisen viivästys käynnistymisen yhteydessä: (0+255min) Toiminto kytetään päälle laitetta käynnistettäessä ja se estää kaikkia lähtöjä käynnistymästä parametrin mukaisen ajan verran.

AC Oikosulun esto: (0+50 min) Vähimmäisväliaika kompressorin pysähdysten ja seuraavan uudelleenkäynnistymisen aikana.

rt Ensimmäisen ja toisen anturin säätöprosentti (0+100 100 = P1, 0 = P2): Tämän toiminnon avulla säätö voidaan suorittaa prosentiosuutena ensimmäisestä ja toisesta anturista kaavan mukaan (rt (P1-P2)/100 + P2).

CCt Kompressorin käyntiaika yhtäjaksoisessa käytössä (ON): (0,0+24,0h res. 10min) Mahdollistaa yhtäjaksoisen toiminnan pituuden säätämisen, jolloin kompressorin käynnissä keskeytyksettä koko CCT-ajan verran. Voidaan käyttää esimerkiksi silloin, kun tilassa on paljon uusia tuotteita.

CCS Asetusarvo yhtäjaksoista käyttöä varten: (-50+150°C) Säätää asetusarvon, jota käytetään laitteen yhtäjaksoisessa käytössä.

CO n Kompressorin käyntiaika (ON) viallisella anturilla: (0+255 min) Aika, jonka verran kompressorin on päällä mahdollisen termostaattianturin vian ollessa kyseessä. CO n=0 tarkoittaa, että kompressorin on aina poissa päältä (OFF).

COF Aika jonka verran kompressorin on poissa päältä (OFF) anturin ollessa viallinen: (0+255 min) Kompressorin on poissa päältä tämän ajan verran, mikäli termostaatin anturi on viallinen. COF=0 tarkoittaa, että kompressorin on aina päällä.

NÄYTTÖ

CF Lämmön mittayksikkö: °C=Celsius °F=Fahrenheit. VAROITUS: Mikäli mittayksikköä muutetaan, ASETUSARVO ja parametrit Hy, LS, US, Ot, ALU ja ALL on tarkistettava ja niitä on tarvittaessa muokattava.

rES Resoluutio (°C): (in = 1°C dE = 0,1°C) desimaalipiste kuvataan näytöllä.

Lod Laitenäyttö (instrument display): (P1; P2, P3, P4, SET, dtr): Valitsee mikä antureista kuvataan jokaista instrumenttia kohden: P1 = termostaatin anturi P2 = höyrystimen anturi P3 = kolmas anturi (ainoastaan niissä malleissa, joissa tämä toiminto on käytössä) P4 = neljäs anturi, SET = asetusarvo dtr =visuaalisointiprosentti.

rEd X-REP näyttö (lisävaruste): (P1; P2, P3, P4, SET, dtr): Valitsee X-REP-näytöllä kuvattavan anturin: P1 = termostaattianturi P2 = höyrystinanturi P3 = kolmas anturi (vain sellaisissa malleissa, joissa tämä toiminto on käytettävissä) P4 = neljäs anturi, SET = asetusarvo dtr = visuaalisointiprosessi.

dLy Näytön viivästys: (0 +20,0m risul. 10 s) Näyttö päivittyy 1 °C/1°F verran kyseisen ajan kuluessa lämpötilan noustessa.

dtr Toisen ja ensimmäisen anturin visuaalisointiprosentti Lod = dtr (0+100 100 = P1, 0 = P2): if Lod = dtr Mahdollistaa visuaalisoinnin asettamisen ensimmäisen ja toisen anturin prosentiosuuden mukaisesti kaavan (dtr(P1-P2)/100 + P2) mukaisesti.

SULATUS

dFP Anturin valinta sulatuksen päättymistä varten: nP = ei anturia P1 = termostaattianturi P2 = höyrystimen anturi P3 = konfiguroitava anturi P4 = pika-avaimen anturi.

tdF Sulatustapa: EL = sähkölämmittin in = kuuma kaasu

dTE Sulatuksen päättymislämpötila: (-50+50 °C / -58+122°F) (käytettävissä ainoastaan silloin kun EdF=Pb) Mahdollistaa höyrystimen anturin mittaaman lämpötilan säätämisen, mikä päättää myös sulatuksen.

ldF Väliaika sulatuksen välissä: (0+120h) Määrittelee kahden sulatuksen väliin jäävä ajan.

ldF (Suurin sallittu) sulatuksen pituus: (0+255min) P2P = n, (ei höyrystinanturia, ajastettu sulatus) määrittelee sulatuksen keston ja P2P = y (sulatuksen päättymisen on sidottu lämpötilaan) määrittelee sulatuksen pisimmän mahdollisen keston.

dSd Sulatuksen viivästymisen käynnistys: (0+99min) Tämä on hyödyllistä silloin kun tarvitaan erilaisia sulatuksen käynnistymisaikoja laitteiden ylikuormittamisen välttämiseksi.

dFd Sulatuksen aikana kuvattava lämpötila: (rt = todellinen lämpötila, it = lämpötila sulatuksen käynnistymässä, SET = asetusarvo, dEF = dEF -merkki)

dAd SUURIN sallittu näytön viivästys sulatuksen jälkeen: (0+255min). Mahdollistaa suurimman sallitun ajan säätämisen sulatuksen päättymisen ja todellisen huonelämpötilan kuvaavan näytön käynnistymisen välillä.

Fdt Tyhjennysaika: (0+120 min) Aika, joka kuluu sulatuksen päättymislämpötilan saavuttamisesta ohjaimen normaalin toiminnan palautumiseen. Tämän ajan kuluessa höyrystin poistaa mahdollisen sulatuksen aikana muodostuneen veden.

dPo Ensimmäinen sulatus käynnistymisen jälkeen: (y = välittömästi n = ldF-ajan jälkeen)

dAF Sulatuksen viivästys yhtäjaksoisessa toiminnassa: (0+23,5h) Pikasulatuksen ja seuraavan sulatuksen käynnistymisen väliin jäävä aika.

PUHALTIMET

Fnc Puhaltimien toimintatila: C-n= yhdessä kompressorin kanssa, poissa päältä (OFF) sulatuksen aikana

o-n = yhtäjaksoinen toiminta, poissa päältä (OFF) sulatuksen aikana

C-Y = yhdessä kompressorin kanssa, päällä (ON) sulatuksen aikana

o-Y = yhtäjaksoinen toiminta, päällä (ON) sulatuksen aikana

Fnd Puhaltimien viivästys sulatuksen jälkeen: (0+255min) Sulatuksen päättymisen ja höyrystimen puhaltimien käynnistymisen väliin jäävä aika.

Fct Lämpötilaerotus puhaltimien oikosulun välttämiseksi (0+59°C Fct=0 toiminto kytketty pois päältä). Mikäli höyrystimen ja huoneilma-antureiden lämpötilaerotus ylittää Fct-parametrin arvon, puhaltimet kytkeytyvät päälle.

FS t Puhaltimien pysähdyslämpötila: (-50+50°C/122°F) Höyrystinanturin havaitseman lämpötilan asetus, jonka ylityksessä puhaltimet kytkeytyvät ja pysyvät poissa päältä (OFF).

Fon Puhaltimien käyntiaika (ON): (0+15 min) Fnc:llä = C_n tai C_y, (Puhallin käynnistyy samansuuntaisesti kompressorin kanssa). Höyrystimen puhaltimen toiminta-aika (ON) säädetään kompressorin ollessa poissa päältä. Fon =0 ja FoF ≠ 0, puhaltimet ovat aina poissa päältä ja Fon=0 and FoF =0 puhaltimet ovat aina poissa päältä.

FoF Puhallin poissa päältä (OFF time): (0+15 min) Fnc:llä = C_n tai C_y, (Puhallin käynnistyy samansuuntaisesti kompressorin kanssa). Säätää ajan, jolloin höyrystimen puhallin on poissa päältä silloin kun kompressorin on sammuksissa. Fon =0 ja FoF ≠ 0 puhallin on aina poissa päältä ja Fon=0 sekä FoF=0 ovat aina poissa päältä.

FAP Anturin valitseminen puhaltimien toimintaa varten: nP = ei anturia P1 = termostaatin anturi P2 = höyrystimen anturi P3 = konfiguroitava anturi P4 = Pika-avaimen anturi.

HÄLYTYKSET

- ALC Lämpötilahälytysien konfigurointi:** (Ab rE)
Ab= Absoluuttinen lämpötila: Hälytyslämpötila määritellään ALL tai ALU -arvoilla. rE = lämpötilahälytykset viittaavat asetusarvoon. Lämpötilahälytys kytketty päälle lämpötilan ylityksessä SET+ALU tai SET-ALL -arvot.
- ALU korkein sallittu lämpötilahälytys:** (SET+110°C SET+230°F) Hälytys kytketty päälle kyseisen lämpötilan saavuttamisen jälkeen sekä ALD-viivästysajan päätyttyä.
- ALL matalin lämpötilahälytys:** (-50.0 + SET°C -58+230°F) Hälytys kytketty päälle lämpötilan saavuttamisen jälkeen ALD-viivästysajan kuluttua.
- AFH Hälytyslämpötilan/puhaltimen palautumisen välinen erotus:** (0,1+25,5°C 1+45°F) Lämpötilahälytysien palautumisen erotus. Käytetään myös puhaltimien käynnistymiseen FSt-lämpötilan saavuttamisen jälkeen
- ALd Lämpötilahälytyksen viivästys:** (0+255 min) Hälytystilan havaitsemisen ja hälytyksen välinen aika.
- dAO Lämpötilahälytyksen poissulkeminen käynnistyksen yhteydessä:** (0.0 min - 23.5h) Aika, joka kuluu lämpötilahälytyksen käynnistävän tilan havaitsemisesta laitteeseen päälle kytkemisen jälkeen ja varsinaisen hälytyksen antamiseen.

LAUHDUTTAMEN LÄMPÖTILAHÄLYTYS

- AP2 Lauhduttimen lämpötilahälytyksen anturin valinta:** nP = ei anturia, P1 = termostaattianturi, P2 = höyrystinanturi P3 =konfiguroitava anturi P4 = Pika-avaimen anturi.
- AL2 Höyrystimen matalan lämpötilan hälytys:** (-55+150°C) LA2-hälytys käynnistyy vastaavan lämpötilan saavuttamisen ja mahdollisesti myös Ad2-viivästysajan jälkeen.
- Au2 Lauhduttimen korkean lämpötilan hälytys:** (-55+150°C) HA2-hälytys käynnistyy vastaavan lämpötilan saavuttamisen jälkeen ja mahdollisesti myös Ad2-viivästysajan jälkeen.
- AH2 Lauhduttimen lämpötilahälytyksen palautumisen erotus:** (0,1+25,5°C 1+45°F)
- Ad2 Lauhduttimen lämpötilahälytyksen viivästys:** (0+255 min)Aika, joka kuluu lauhduttimen hälytystilan havaitsemisesta hälytykseen.
- dA2 Lauhduttimen lämpötilahälytyksen poissulkeminen käynnistyksen yhteydessä:** (0.0 min - 23.5h, res. 10 min)
- bLL Kompressorin pois päältä kytkeminen lauhduttimen matalan lämpötilan hälytyksen perusteella:** n = no: kompressori jatkaa toimintaansa, Y = yes, kompressori kytketty pois päältä hälytyksen ajaksi ja säätö kytketty uudelleen päälle viimeistään ilmastointiajan ajan päätyttyä.
- AC2 Kompressorin kytketty pois päältä lauhduttimen korkean lämpötilan hälytyksen käynnistyessä:** n = no: kompressori jatkaa toimintaansa, Y = yes, kompressori kytketty pois päältä, kunnes hälytys on käynnissä, ja joka tapauksessa säätely kytketty päälle ainakin ilmastointiajan päätyttyä.

NELJÄS RELE

- tbA Hälytysreleen vaimennus (oA3=ALr):**
n= vaimennus kytketty pois päältä - hälytysrele on päällä hälytystilan päättymiseen sakk, y =vaimennus on kytketty päälle - hälytysrele kytketään pois päältä (OFF) painiketta painaessa hälytyksen aikana
- oA3 Neljännen releen konfigurointi:** ALr: hälytys, Lig: valo, AuS: ylimääräinen rele, onF: aina päällä laitteen ollessa päällä, db = älä valitse, dEF: älä valitse!, FAn: älä valitse!, dF2: älä valitse.
- AoP Hälytysreleen polariteetti:** Asetetaan, mikäli hälytysrele on auki tai suljettu hälytyksen aikana. CL= liittimet 1-2 suljettuina hälytyksen aikana oP = liittimet 1-2 avoimina hälytyksen aikana

DIGITAALINEN TULO

- i1P Digitaalisen tulon polariteetti:** oP: Digitaalinen syöttö käynnistetään avaamalla kosketin, CL: digitaalinen tulo käynnistetään suljemalla kosketin.
- i1F Digitaalisen tulon konfigurointi:** EAL = erillinen hälytys: EA- viesti näkyy näytöllä, bAL = vakava hälytys, CA- viesti näkyy näytöllä. PAL = paineikäynnitys CA- viesti näkyy näytöllä dor = ovikytkimen toiminta, dEF = sulatuksen käynnistyminen, AUS = ei ole käytössä, Htr = toiminnan muuttaminen (jäähdytys - lämmitys) FAn = älä aseta, ES = energiansäästö.
- did:** (0+255 min) i1F= EAL tai i1F = bAL digitaalisen tulon hälytyksen viivästys: ulkoisen hälytystilan havaitsemisesta hälytyksen käynnistämiseen kuluva aika.
- i1F= dor:** oven avaamisen viivästysajan merkittävä
- i1F = PAL:** paineikäynnityksen päälle kytketymiseen kuluva aika: aika, joka kuluu paineikäynnityksen laskemiseen.
- nPS Paineikäynnityksen numero:** (0 ÷15) Aktivoituvan paineikäynnityksen numero, did-ajan aikana ja ennen hälytystä (I2F= PAL).
- Mikäli nPS käynnistyy did-ajan kuluessa, kytke laite pois päältä ja uudelleen päälle käynnistäaksesi normaalit säädöt uudelleen.**
- odc Kompressorin ja puhaltimen tila oven ollessa auki:** no = normaali, Fan = puhallin poissa päältä (OFF), CPr = kompressori poissa päältä (OFF) F_C = kompressori ja puhallin poissa päältä (OFF).
- rrd Lähtöjen uudelleenkäynnistys doA-hälytyksen jälkeen:** no = doA-hälytys ei vaikuta lähtöihin, yES = lähdöt käynnistyvät doA-hälytyksen aikana
- HES Lämpötila nousee energiansäästötilassa:** (-30,0°C+30,0°C/-22+86°F) Säätää asetusarvon nousevan arvon energiansäästötilassa.

MUUT

- Adr Sarjaosoite (1+244):** Määrittelee laitteen osoitteen ModBUS-yhteensopivaan seurantajärjestelmään kytkettynä.
- Pbc anturityyppi:** Mahdollistaa laitteen käyttämän anturin määrittelyn: Pbc = Pbc-anturi, ntc = NTC-anturi.
- onF virtakytkimen käyttö:** nu = poissa käytöstä oFF = käytössä ES = älä aseta.
- dP1 Termostaattianturin näyttö**
- dP2 Höyrystinanturin näyttö**
- dP3 Kolmannen anturin näyttö - lisävaruste.**
- dP4 Neljännen anturin näyttö.**
- rSE Todellinen asetusarvo:** Kuvaa energiansäästötilassa tai yhtäjaksoisessa toiminnassa käytettävän asetusarvon.
- rEL Ohjelmistoversio** sisäiseen käyttöön.
- Ptb Parametritaulukon koodi:** ainoastaan luettava.

8. DIGITAALINEN TULO (KÄYTÖSSÄ P3P = N)

Vapaaajänitteinen digitaalinen tulo voidaan ohjelmoida useilla erilaisilla konfiguroinnilla i1F-parametrin avulla.

8.1 OVIKYTKIMEN TULO (i1F = dor)

Kertoo oven tilan ja vastaavan relelähdön tilan odc-parametrin avulla: no = normaali (muutokset) Fan = puhallin poissa päältä (OFF) CPr = kompressori poissa päältä (OFF) F_C = Kompressori ja puhallin poissa päältä (OFF).
Oven avaamisen jälkeen, oven hälytys kytketään päälle viivästysajan asettamisen jälkeen did-parametrin avulla ja näytöllä näkyy viesti dA ja myös säätely käynnistyy rtr = yES. Hälytys loppuu silloin kun ulkoinen digitaalinen tulo kytketään pois päältä. Oven ollessa auki, korkean tai matalan lämpötilan hälytykset kytketään pois päältä.

8.2 YLEISHÄLYTYS (i1F = EAL)

Digitaalisen tulon päälle kytkemisen jälkeen ja laite odottaa did-viivästysajan verran ennen EAL-hälytysviestin käynnistämistä. Lähtöjen tila ei muutu. Hälytys päättyy heti digitaalisen tulon uudelleenkäynnistymisen jälkeen.

8.3 VAKAVA HÄLYTYSTILA (i1F = bAL)

Digitaalisen tulon päälle kytkemisen jälkeen, laite odottaa did-viivästysajan verran ennen CA-hälytysviestin käynnistämistä. Relelähdöt on kytketty pois päältä. Hälytys päättyy heti digitaalisen tulon pois päältä kytkemisen jälkeen.

8.4 PAINEKYTKIN (i1F = PAL)

Mikäli paineikäynnitys on saavuttanut nPS-parametrin mukaisen käynnistysmäärän did-parametrin mukaisen väliajan aikana, CA-painehälytysviesti ilmestyy näytölle. Kompressori ja säätely sulkeutuvat. Digitaalisen tulon ollessa päällä (ON), kompressori on vastaavasti aina poissa päältä (OFF). Mikäli did-ajan mukainen nPS -pääle kytkettyminen saavutetaan, laite kytketään pois päältä sekä uudelleen päälle normaalin toiminnan käynnistämiseksi.

8.5 SULATUKSEN KÄYNNISTÄMINEN (i1F = dFR)

Sulatus käynnistyy oikeissa olosuhteissa. Sulatuksen päättymisen jälkeen normaali toiminta käynnistyy ainoastaan silloin, mikäli digitaalinen tulo on kytketty pois päältä, sillä muussa tapauksessa laite odottaa kunnes MdF-varaika on päättynyt.

8.6 TOIMINNAN MUUTTAMINEN: LÄMMITYS-JÄÄHDYTYKSEEN (i1F = Htr)

Tämä toiminta mahdollistaa ohjaimen toiminnan muuttamisen jäähdytyksestä lämmitykseen sekä päinvastoin.

8.7 ENERGIANSÄÄSTÖ (i1F = ES)

Energiansäästötila mahdollistaa asetusarvon muuttamisen SET + HET (parametreja) yhteenlasketun summan perusteella. Toiminto on käytössä siihen saakka kunnes, digitaalinen tulo kytketään päälle.

8.8 DIGITAALISTEN TULOJEN POLARITEETTI

Digitaalisen tulon polariteetti riippuu parametrilla i1P.
i1P=CL: Tulo käynnistetään suljemalla kosketin.
i1P=OP: Tulo käynnistetään avaamalla kosketin

9. TTL SARJALINJA – SEURANTAJÄRJESTELMILLE

TTL-sarjalinja, joka on käytettävissä HOT KEY-pika-avainliittimen kautta, mahdollistaa laitteen kytkemisen erillisen TTL/RS485-muuntimen XJ485-CX avulla ModBUS-RTU -yhteensopivaan seurantajärjestelmään, jollainen on esimerkiksi X-WEB500/3000/300.

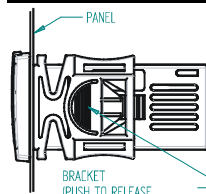
10. X-REP LÄHTÖ – LISÄVARUSTE

Lisäksi X-REP voidaan kytkeä laitteeseen HOT KEY-liittimen avulla. X-REP-lähtö SULKEE sarjakytkenän pois käytöstä.



X-REP kytketään laitteeseen seuraavien liittimien avulla CAB-51F(1m), CAB-52F(2m), CAB-55F(5m),

11. ASENNUS JA KIINNITYS



XR70CX-laite asennetaan vaakasuoraan levyyn a 29x71 mm aukoilla ja kiinnitetään paikoilleen toimitukseen sisältyvällä erikoiskiinnikkeellä.
Laite toimii asianmukaisesti 0+60 °C lämpötilassa. Paikkoja, joissa on kovaa tärinää, korroosiota aiheuttavia kaasuja, likaa tai jotka ovat liian kosteita, on vältettävä. Samat suositukset koskevat antureita. Jäähdytysaukkojen ilmanvaihto on varmistettava.

12. SÄHKÖKYTKENÄT

Laite on varustettu ruuviviriiliittimellä, johon voidaan kytkeä halkaisijaltaan korkeintaan 2,5 mm² kaapeleita. Ennen kaapelikytkentöjen suorittamista on varmistettava, että virtalähde vastaa laitteen merkintöjä. Anturikaapelit on erotettava virtakaapeleista lähdoissa ja virtakytkennöissä. Suurinta sallitua jokaisen releen jännitettä ei saa ylittää ja sopivaa erillistä relettä on käytettävä suurempien kuormitusten ollessa kyseessä.

12.1 ANTUERIEN KYTKENÄT

Anturit kytketään siten, että lamppu on ylöspäin satunnaisen nesteiden tiivistymisen aiheuttamien vaurioiden välttämiseksi. Termostaattianturin asentamista riittävän etäisyyden päähän ilmavirroista suositellaan keskimääräisen huonelämpötilan mittaamisen varmistamiseksi. Sulatuksen päättymistä mittaava anturi asennetaan höyrystimen siipien väliin kylmimpään mahdolliseen paikkaan, johon muodostuu eniten jäätä, ja mahdollisimman kauas lämmittimistä tai sitten sulatuksen aikana eniten lämpenevään paikkaan ennenaikaisen sulatuksen päättymisen estämiseksi.

13. HOT KEY-PIKA-AVAIMEN KÄYTTÖ

13.1 HOT KEY-PIKA-AVAIMEN OHJELMOINTI LAITTEESTA KÄSIN (LATAAMINEN)

- Ohjelmoi toinen ohjain etuosan näppäimistön avulla.
- Ohjaimen ollessa päällä (ON), Hot key -pika-avain asetetaan paikoilleen ja painetaan painiketta \blacktriangle , jolloin näytölle kuvataan uPL-viesti ja End vilkkuu.
- Paina SET-painiketta, jolloin End ei enää vilkkuu.
- Laite kytketään pois päältä (OFF) Hot Key -asetuksen poistamiseksi ja kytketään sitten uudelleen päälle (ON).

LISÄTIETOJA: Err-viesti kuvataan näytölle aina kun ohjelmointi epäonnistuu. Tässä tapauksessa painiketta \blacktriangle painetaan uudelleen, mikäli lataaminen halutaan käynnistää uudelleen tai Hot key -irrotetaan ohjelmoinnin keskeyttämiseksi.

13.2 LAITTEEN OHJELMOINTI HOT KEY -PIKA-AVAIMELLA (NOUTO)

- Kytke laite pois päältä (OFF).
- Lisää ohjelmointi Hot Key -pika-avain viisitappaiseen runkoliittimeen ja kytke ohjain päälle (ON).
- Pika-avaimen parametrilukettelo ladataan automaattisesti ohjaimen muistiin ja doL-viesti vilkkuu kuten myös vilkkuva End.
- Laite käynnistyy uudelleen uusilla parametreilla 10 sekunnin kuluttua.
- Poista Pika-avain.

LISÄTIETOJA Err-viesti kuvataan näytölle aina kun ohjelmointi epäonnistuu. Tässä tapauksessa painiketta \circ painetaan uudelleen, mikäli lataaminen halutaan käynnistää uudelleen tai Hot key pika-avain irrotetaan ohjelmoinnin keskeyttämiseksi.

14. HÄLYTYSVIESTIT

Viesti	Syy	Lähdöt
"P1"	Huoneanturin vika	Kompressorin lähtö ja parametril Con ja COF
"P2"	Höyrystimen anturin vika	Sulatuksen päättymisen on ajastettu
"P3"	Kolmannen anturin vika	Lähdöt eivät muutu
"P4"	Neljännän anturin vika	Lähdöt eivät muutu
"HA"	Korkean lämpötilan hälytys	Lähdöt eivät muutu
"LA"	Matalan lämpötilan hälytys	Lähdöt eivät muutu
"HA2"	Lauhduttimen korkea lämpötila	Riippuu Ac2-parametrista
"LA2"	Lauhduttimen matala lämpötila	Riippuu bLL-parametrista
"dA"	Ovi auki	Kompressor ja puhaltimet käynnistyvät uudelleen
"EA"	Erillinen hälytys	Lähtö ei muutu
"CA"	Vakava erillinen hälytys (1F=bAL)	Kaikki lähdöt poissa päältä OFF.
"CA"	Painekytkimen hälytys (1F=PAL)	Kaikki lähdöt poissa päältä OFF

14.1 HÄLYTYKSIEN PALAUTUMINEN

Anturien hälytykset P1, P2, P3 ja P4 käynnistyy muutaman sekunnin kuluttua sen jälkeen, kun vastaavan anturin vika ilmenee ja sammuu automaattisesti muutaman sekunnin kuluttua sen jälkeen kun anturin normaali toiminta palautuu. Tarkista kytkennät ennen anturin vaihtamista.

Lämpötilahälytykset HA, LA HA2 ja LA2 päätyvät automaattisesti lämpötilan palautuessa normaaliin.

Hälytykset EA ja CA (1F=bAL) palautuvat välittömästi sen jälkeen kun digitaalinen tulo kytketään pois päältä.

Hälytys CA (1F=PAL) palautuu ainoastaan sen jälkeen kun laite on kytketty pois päältä ja uudelleen päälle.

14.2 MUUT VIESTIT

Pon	Näppäimistö käytössä
PoF	Näppäimistö on lukittu
noP	Ohjelmointitilassa: parametreja ei näy Pr1:ssä Näytöllä tai dP2:ssä, dP3:ssä, dP4:ssä: valittu anturi ei ole käytössä

15. TEKNISET TIEDOT

Kotelo: itsesammuttava ABS.

Laatikko: XR70CX edestä 32x74 mm syvyys 60mm

Asennus: XR70CX asennus 71x29 mm levyyn

Suojaus: IP20 Etuosuojaus: XR70CX IP65

Kytkenäät: Ruuviriviliitin $\leq 2,5 \text{ mm}^2$ johdotus.

Virransyöttö: mallin mukaan: 12Vac/dc, $\pm 10 \%$ 24Vac/dc, $\pm 10 \%$ 230Vac $\pm 10 \%$, 50/60Hz, 110Vac $\pm 10 \%$, 50/60Hz

Virrankulutus: 3VA max

Näyttö: 3 numeroa, punainen merkkivalo, 14,2 mm korkea; Tulot: Korkeintaan neljä NTC- tai PTC-anturia.

Digitaalinen tulo: vapaa jänniteliitin

Relelähdöt: kompressor SPST 8(3) A, 250Vac SPST 16(6)A 250Vac

sulatus: SPDT 8(3) A, 250Vac tai SPST 16(6)A 250Vac

puhallin: SPST 5A, 250Vac tai SPST 16(6)A 250Vac

lisä: SPDT 8(3) A, 250Vac tai SPST 16(6)A 250Vac

Tietojen tallentaminen: haittumattomaan muistiin (EEPROM).

Toiminta: 1B saasteluokka: 2 Ohjelmistoluokka: A.

Luokiteltu impulssijännite: 2500V Ylijänniteluokka: II

Käyttölämpötila: 0÷60 °C Säilytyslämpötila: -30÷85 °C.

Suhteellinen kosteus: 20÷85 % (ei kondensoidu)

Mittaus- ja säätöväli: NTC-anturi: -40÷110°C (-40÷230°F)

PTC-anturi: -50÷150°C (-58÷302°F)

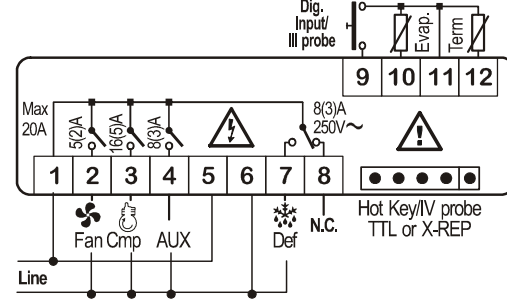
Resoluutio: 0,1 °C tai 1°C tai 1 °F (valittavissa) Tarkkuus (ympäristölämpötila 25°C): $\pm 0,7 \text{ °C}$ ± 1 merkki

16. KYTKENNÄT

X-REP-lähtö sulkee pois TTL-lähdön. Käytössä seuraavissa koodeissa:

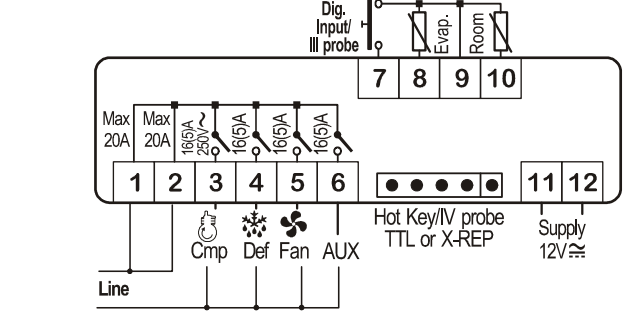
XR70CX- xx2xx, XR70CX -xx3xx

16.1 XR70CX - 8A OR 16A KOMPRESSORIN RELE - 230VAC OR 120VAC



LISÄTIETOJA: Kompressorin rele on 8(3)A tai 16(6)A mallin mukaan.
24Vac syöttö: kytketään liittimiin 5 ja 6.

16.2 XR70CX -4 X 16A - 12VAC/DC



17. VAKIO-OLETUSARVO

Merkki	Nimi	Ala	°C/°F	Taso
Set	Asetusarvo	LS+US	-5.0	---
Hy	Erotus	0,1÷25.5°C/ 1÷ 255°F	2.0	Pr1
LS	Vähimmäisasetusarvo	-50°C÷SET/-58°F÷SET	-50.0	Pr2
US	Suurin sallittu asetusarvo	SET÷110°C/ SET ÷ 230°F	110	Pr2
Ot	Termostaattianturin kalibrointi	-12÷12°C /-120÷120°F	0.0	Pr1
P2P	Höyrystimen anturin käyttö	n= ei käytössä Y= käytössä	Y	Pr1
OE	Höyrystimen anturin kalibrointi	-12÷12°C /-120÷120°F	0.0	Pr2
P3P	Kolmannen anturin käyttö	n= ei käytössä Y= käytössä	n	Pr2
O3	Kolmannen anturin kalibrointi	-12÷12°C /-120÷120°F	0	Pr2
P4P	Neljännän anturin käyttö	n= ei käytössä Y= käytössä.	n	Pr2
O4	Neljännän anturin kalibrointi	-12÷12°C /-120÷120°F	0	Pr2
Ods	Lähtöjen viivästys käynnistettäessä	0÷255 min	0	Pr2
AC	Oikosulun eston viivästys	0 ÷ 50 min	1	Pr1
rtr	P1-P2 säätöprosentti	0 ÷ 100 (100=P1, 0=P2)	100	Pr2
CCt	Yhtäjaksoisen käyttö	0.0÷24.0h	0.0	Pr2
CCS	Yhtäjaksoisen käytön asetusarvo	(-55.0÷150.0°C) (-67÷302°F)	-5	Pr2
CO n	Kompressorin päällä ja anturi on viiallinen (ON)	0 ÷ 255 min	15	Pr2
COF	Kompressorin POISSA PÄÄLTÄ (OFF) ja anturi on viiallinen	0 ÷ 255 min	30	Pr2
CF	Lämpötilan mittayksikkö	°C ÷ °F	°C	Pr2
rES	Resoluutio	in=kokonaisluku dE= desimaalipiste	dE	Pr1
Lo d	Kuvattava anturi	P1 P2	P1	Pr2
rEd ²	X-REP-näyttö	P1 - P2 - P3 - P4 - SET - dtr	P1	Pr2
dLy	Lämpötilan kuvauksen viivästys	0 ÷ 20.0 min (10 s)	0	Pr2
dtr	P1-P2 kuvattava prosenttiosuus	1 ÷ 99	50	Pr2
tdF	Sulatustapa	EL= sähkölämmitin; in= kuuma kaasu	EL	Pr1
dFP	Anturin valinta sulatuksen päättymistä varten	nP; P1; P2; P3; P4	P2	Pr2
dTE	Sulatuksen päättymisen lämpötila	-50 ÷ 50 °C	8	Pr1
ldF	Aika sulatuskierrosten välillä	1 ÷ 120 ore	6	Pr1
MdF	(Suurin sallittu) sulatuksen pituus	0 ÷ 255 min	30	Pr1
dSd	Sulatuksen viivästyksen käynnistys	0÷99min	0	Pr2
dFd	Kuvataan sulatuksen aikana	r, it, SET, DEF	it	Pr2
dAd	Suurin sallittu näytön viivästys sulatuksen jälkeen	0 ÷ 255 min	30	Pr2
Fdt	Tyhjennysaika	0÷120 min	0	Pr2
dPo	Ensimmäinen sulatus käynnistykseen jälkeen	n=jälkeen ldF; y=välittömästi	n	Pr2
dAF	Sulatuksen viivästys nopean jäähdytyksen jälkeen	0 ÷ 23h e 50'	0.0	Pr2
Fnc	Puhaltimen toimintatila	C-n, o-n, C-y, o-Y	o-n	Pr1
Fnd	Puhaltimen viivästys sulatuksen jälkeen	0÷255 min	10	Pr1
Fct	Lämpötilaerotus pakotettua puhaltimien käynnistystä varten	0÷50°C	10	Pr2
FSt	Puhaltimien pysähdyslämpötila	-50÷50°C/-58÷122°F	2	Pr1
Fon	Puhaltimien käynnistysaika kompressorin ollessa poissa päältä	0÷15 (min.)	0	Pr2
FoF	Puhaltimien pysähtymisaika kompressorin ollessa pois päältä	0÷15 (min.)	0	Pr2

Merkki	Nimi	Ala	°C/°F	Taso
FAP	Anturin valinta puhaltimen toimintoja varten	nP; P1; P2; P3; P4	P2	Pr2
ALc	Lämpötilahäilytyksen konfigurointi	rE= liittyy asetuksiin Ab = absoluuttinen	Ab	Pr2
ALU	SUURIMMAN sallitun lämpötilan häilytys	Set=-110.0°C Set=230°F	110	Pr1
ALL	Vähimmäislämpötilan häilytys	-50.0°C÷Set/ -58°F÷Set	-50.0	Pr1
AFH	Lämpötilahäilytyksen palautuksen erotus	(0,1°C+25,5°C) (1°F+45°F)	1	Pr2
ALd	Lämpötilahäilytyksen viivästys	0 ÷ 255 min	15	Pr2
dAO	Lämpötilahäilytyksen viivästys käynnistyksen yhteydessä	0 ÷ 23h e 50'	1.3	Pr2
AP2	Lauhduttimen lämpötilahäilytyksen anturi	nP P1 P2 P3 P4	P4	Pr2
AL2	Lauhduttimen matalan lämpötilan häilytys	(-55 ÷ 150°C) (-67÷ 302°F)	-40	Pr2
AU2	Korkean lämpötilan häilytyksen lauhdutin	(-55 ÷ 150°C) (-67÷ 302°F)	110	Pr2
AH2	Lauhduttimen lämpötilahäilytyksen palautus	[0,1°C ÷ 25,5°C] [1°F ÷ 45°F]	5	Pr2
Ad2	Lauhduttimen lämpötilahäilytyksen viivästys	0 ÷ 254 (min.) , 255=nU	15	Pr2
dA2	Lauhduttimen lämpötilahäilytyksen viivästys käynnistettäessä	0.0 ÷ 23h 50'	1,3	Pr2
bLL	Kompressori poissa päältä lauhduttimen matalan lämpötilan häilytystä varten	n(0) - Y(1)	n	Pr2
AC2	Kompressori poissa päältä lauhduttimen korkean lämpötilan häilytystä varten	n(0) - Y(1)	n	Pr2
tbA	Häilytysreleen pois päältä kytkeminen	n=ei y=kyllä	y	Pr2
oA3	Neljännän releen konfigurointi	ALr = häilytys dEF = älä valitse it Lig = valo AUS =AUX onF= aina päällä Fan= älä valitse db = älä valitse dF2 = älä valitse	ALr	Pr2
oAP	Häilytysreleen polariteetti (oA3=ALr)	oP cL	cL	Pr2
i1P	Digitaalisen tulon polariteetti	oP= avautuu CL= sulkeutuu	cL	Pr1
i1F	Digitaalisen tulon konfigurointi	EAL, bAL, PAL, dor dEF Htr, AUS	dor	Pr1
did	Digitaalisen tulon häilytyksen viivästys	0+255min	15	Pr1
Nps	Painekytimen käynnistyskerrat	0 ÷ 15	15	Pr2
odc	Kompressorin ja puhaltimen tila oven ollessa auki	no Fan CPr F_C	F-c	Pr2
rrd	Uudelleenikäynnistyksen säätö avonaiseen oveen liittyvän häilytyksen yhteydessä	n - Y	y	Pr2
HES	Energiansäästön lämpötila	(-30°C+30°C) (-54°F+54°F)	0	Pr2
PbC	Anturityyppi	Ptc ntc	1	Pr2
Adr	Sarjaosoite	1+247	1	Pr2
onF	Virtakytkimen käyttö	nu, oFF ES	ntc	Pr1
dP1	Huoneanturin näyttö	--	nu	Pr2
dP2	Höyrynturinin näyttö	--	--	Pr1
dP3	Kolmannen anturin näyttö	--	--	Pr1
dP4	Neljännän anturin näyttö	--	--	Pr1
rSE	Valore set operativo	Todellinen asetus	--	Pr2
rEL	Ohjelmistoversio	--	--	Pr2
Ptb	Merkki kaaviossa	--	--	Pr2

² Vain mallitXR70CX--xx2xx, XR70CX--xx3xx XR70CX--xx6xx XR70CX--xx7xx

Dixell S.p.A. Z.I. Via dell'Industria, 27
32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY
Puh. +39 - 0437 - 98 33 - Faksi +39 - 0437 - 98 93 13
Sähköposti: dixell@dixell.com - http://www.dixell.com