



Fagyasztó Termosztát Segédciklusos kiolvasztó egységgel XR20C

Tartalom

1. Általános figyelmeztetés
2. Általános leírás
3. Kapacitás vezérlés
4. Műszerfal vezérlése
5. Paraméterek
6. Beállítás és felszerelés
7. Elektromos kapcsolás
8. Vészjelzés
9. Műszaki adatok
10. Csatlakoztatások
11. Beállított alapértékek alapértelmezése

1. Általános figyelmeztetés

- 1.1. Kérjük olvassa el a kézikönyv használata előtt.
 - Ez a kézikönyv a termék része, és a műszer közelében tartandó a könnyű és gyors tájékoztatás érdekében.
 - A műszer az alábbiakban leírt rendeltetéseken kívül másra nem használható. Nem szabad biztonsági berendezésként alkalmazni.
 - Használat előtt ellenőrizze a felhasználási korlátokat.
- 1.2. Biztonsági intézkedések
 - Ellenőrizze a hálózati feszültséget a készülék csatlakoztatása előtt.
 - Ne tegye ki víznek és nedvességnek: a vezérlőszerkezetet csak a működési határokon belül használja, kerülje a hirtelen hőmérsékletváltozást, magas légköri nyomást, annak érdekében, hogy megelőzze a lecsapódás kialakulását.
 - Figyelmeztetés: minden elektromos csatlakozót kapcsoljon ki bármilyen beavatkozás előtt.
 - A szondát helyezze olyan helyre, ahol a végső felhasználónak az nem elérhető.
A műszert tilos felnyitni.
 - Hiba vagy működési zavar esetén küldje vissza a készüléket a kereskedőnek vagy a „DIXELL S.R.L. –nek” (ld. cím) a hiba részletes leírásával együtt.
 - Ellenőrizze a maximális áramerősséget, amely mellett az egyes egységek működhetnek (ld. Műszaki adatok).
 - Győződjön meg arról, hogy a szondák vezetőkei, a töltések, és az energiaellátó egység egymástól el vannak választva, keresztezés és összefonódás nélkül.
 - Ha a felhasználás ipari környezetben történik, ajánlott a fő hűtők használata párhuzamban a kapacitás indukálással.

2. Általános leírás

Az XR20C modell egy 32*74 –es méretű termosztát segédciklusos kiolvasztó egységgel, amely hűtési hasztálatra szolgál normál hőmérsékleten. Egy csomóponti kimenet biztosítja a kompresszor vezérlését, valamint fel van szerelve egy NTC és PTC bemenettel. Egy belső időzítő biztosítja a segédciklusos kiolvasztást. A készülék speciális paramétereivel tökéletesen kialakított, melyek a klaviatúrán keresztül könnyen programozhatóak.

3. Kapacitás vezérlés

3.1. A kompresszor

A szabályozás a termosztát szondánál mért, a beállított szinttől pozitívan eltérő hőmérsékletnek megfelelően történik, ha emelkedik a hőmérséklet és eléri a beállított szintet és a különbözetet, a kompresszor bekapcsol, és ha a hőmérséklet ismét eléri a beállított értéket, kikapcsol.

Amennyiben a termosztát szonda meghibásodik, a kompresszor indítása és kikapcsolása a „Con” és „COF” paramétereken keresztül történik

3.2. Fagytalánító

A kiolvasztás a kompresszor egyszerű leállításával történik. Az 'ldF' paraméter ellenőrzi a kiolvasztó ciklusok közötti intervallumot, míg ennek hosszát a 'Mdf' paraméter.

4. Műszerfal vezérlése

SET: a kívánt beállítás kijelzése; programozó üzemmódban paraméter kiválasztása vagy működés megerősítése.

(DEF): kézi kiolvasztás indítása

(UP): maximális tárolt hőmérséklet kijelzése; programozó üzemmódban a paraméter kódok böngészése vagy a kijelzett érték növelése.

(DOWN): a minimális tárolt hőmérséklet kijelzése; programozó üzemmódban a paraméter kódok böngészése vagy a kijelzett érték csökkentése.

Billentyűzet kombinációk

Klaviatúra nyitása, zárása

Programozó üzemmódba belépés

Visszatérés szobahőmérséklet kijelzésére

4.1 A LED-ek használata

Az egyes LED funkciók a következő táblázatban találhatóak:

LED	MÓD	FUNKCIÓ
*	ON	Kompresszor működik
*	Villog	-programozó fázis (-el villog) - Anti-short ciklus késleltetése
LED1	ON	Kioldasztó működik
LED1	Villog	- programozó fázis (-el villog) -lecsöpögés folyamatban

4.2 Minimális hőmérséklet kijelzése

1. Röviden nyomja meg a gombot.
2. A 'Lo' kijelzése után a min. hőmérséklet látható.
3. A gomb ismételt megnyomásával vagy 5 mp várakozással a normál kijelzés áll vissza.

4.3 Maximális hőmérséklet kijelzése

1. Röviden nyomja meg a gombot.
2. A 'Hi' kijelzése után a max. hőmérséklet látható.
3. A gomb ismételt megnyomásával vagy 5 mp várakozással a normál kijelzés áll vissza.

4.4 Min. és max. hőmérséklet újra beállítása

1. Nyomja meg a SET gombot min. 3 mp-ig, amíg a max. vagy min. hőmérséklet megjelenik ('rSt' kijelzés látható)
2. A művelet elmentésekor az 'rSt' villogni kezd, és az aktuális hőmérséklet látható.

4.5 Beállított érték megtekintése

1. Röviden nyomja meg a SET gombot. A kijelző a beállított értéket mutatja.
2. Röviden nyomja meg a SET gombot vagy várjon 5 mp-et, és a szonda értéke jelenik meg ismét.

4.6 Beállított érték változtatása

1. Min. 2 mp-ig tartsa nyomva a SET gombot a beállított érték megváltoztatásához.
2. A beállított érték megjelenik, és a LED villogni kezd.
3. A lefelé és felfelé nyilak 10 mp-en belüli megnyomásával változtatható a beállított érték.
4. Az új beállított érték elmentéséhez nyomja meg a SET gombot újra vagy várjon 10 mp-et.

4.7 Kézi olvasztás indítása

A DEF gombot min. 2 mp-ig nyomva tartva a kézi kioldasztás megkezdődik.

4.8 Paraméter értékének megváltoztatása

1. A SET és a DOWN gombokat 3 mp-ig nyomva tartva a programozó üzemmódba lépünk be (és villogni kezd).
2. Válassza ki a kívánt paramétert.
3. Nyomja meg a SET gombot az érték kijelzéséhez (most csak a villog)
4. Használja az UP vagy DOWN gombokat az értékek megváltoztatásához.
5. A SET megnyomásával az új érték tárolódik, és a következő paraméter megjelenik.

Kilépés: A SET+UP gombok megnyomásával vagy 15 mp várakozás után (a gombok megnyomása nélkül).

Megjegyzés: A beállított érték akkor is tárolódik, ha a folyamat a várakozási idő lejártával szakad meg.

4.9 Billentyűzet lezárása

1. Az UP és DOWN gombokat min. 3 mp-ig tartsa nyomva.
2. A 'POF' megjelenik és a billentyűzet lezáródik. Csak ekkor látható a beállított érték illetve a tárolt min. hőmérséklet.
3. Ha bármely gombot min. 3 mp-ig nyomva tartjuk, a 'POF' megjelenik.

4.10 Billentyűzet nyitása

Az UP és DOWN gombokat min. 3mp-ig tartsuk nyomva.

5. Paraméterek

SZABÁLYOZÁS

Hy Eltérés: (0,1 + 25,5 C / 1÷255 F) A beállított értéktől való eltérés esetén van szerepe. A kompresszor bekapcsolása a beállított érték + eltérés esetén (Hy), kompresszor kikapcsolása, ha a hőmérséklet eléri a beállított értéket.

Ot Termosztát szonda beosztása (-12,0 + 12,0 C; -120÷120 F) Lehetővé teszi a termosztát szonda lehetséges leágazásának beállítását.

AC Az Anti-short ciklus késleltetése: (0÷50 perc) minimális időtartam a kompresszor leállása és következő újraindulása között.

CH A működés típusa: CL: hűtés; Ht: fűtés.

KIJELZÉS

rES Felosztás (C-ra) (in = 1 C, dE = 0,1 C) tizedesjegy pontosságú kijelzést tesz lehetővé.

KIOLVASZTÁS

iLF a kiolvasztó ciklusok közti időintervallum: (0 – 120h) A 2 kiolvasztó ciklus kezdete közötti időintervallumot határozza meg.

MdF a kiolvasztás max. hosszúsága (0 – 255 perc) beállítja a kiolvasztás hosszát.

VÉSZJELZŐK

ALU Maximális hőmérséklet vészjelzője (ALL: 150 C/ ALL 302 F): ezt a hőmérsékletet elérve a riasztó aktiválódik az 'Ald' késleltetett idő után.

ALL Minimális hőmérséklet vészjelzője (-50÷ALU C; -58÷ALU F): ezt a hőmérsékletet elérve a riasztó aktiválódik az 'Ald' késleltetett idő után.

DIGITÁLIS BEMENET

i1P Digitális bemenet polaritás: oP: az érintkezés megnyitásával a digitális bemenet aktiválódik; CL: az érintkezés lezárásával a digitális bemenet aktiválódik.

i1F Digitális bemenet alakzat:

EAL = külső vészjelzés: 'EA' megjelenik

bAL = súlyos vészjelzés: 'CA' üzenet megjelenik, és a kimenet kikapcsol. dEF: egy kiolvasztó ciklus aktiválása

AUS = nem választható

did Digitális bemeneti vészjelző késleltetése (0-255 perc): a külső vészjelző állapot észlelése (i1F = EAL vagy i1F = bAL), és ennek jelzése közötti késleltetés.

EGYÉB

PbC szonda választása (Ptc = PTC szonda; ntc = NTC szonda). Lehetővé teszi a szondatípus kiválasztását.

6. Beállítás és felszerelés

XR20C készüléket egy panelra erősítsük fel, egy 29*71 mm-es keretbe, és rögzítsük a mellékelt speciális falikart használva.

A zökkenőmentes működéshez megengedett hőmérsékleti tartomány 0-60 C. Kerülje azokat a helyeket, amelyek erős rázkódásnak, korrodáló gázoknak, túlzott szennyeződésnek vagy páratartalomnak vannak kitéve. Hagyja áramlani a levegőt a hűtőréseken keresztül.

7. Elektromos kapcsolás

A készülék csavart végű blokkal ellátott a vezetékek kereszt-szekciós csatlakoztatásához 2,5 mm²-ig. A vezetékek csatlakoztatása előtt győződjön meg arról, hogy az energiaellátó egység összhangban van –e a készülék követelményeivel. Válassza el a szonda vezetékeit az energiaellátó egység vezetékeitől, a kimenetektől és a hajtómű csatlakozóitól. A maximális áramerősséget egyik csomópontnál se haladja meg, arra az esetre, ha nehezebb töltések megfelelő külső csomópontot használnak.

7.1 SZONDA CSATLAKOZTATÁSA

A szondákat búrával felfelé kell felszerelni, hogy megelőzzük a károsodást a rendszeres folyadékiszivárgás miatt. Ajánlott a termosztát szondát légáramlatmentes helyre tenni, hogy az átlagos szobahőmérsékletet helyesen mérje.

8. Vészjelzés

Üzenet	Ok	Kimenetek
'EE'	Adat vagy memória meghibásodása	
'P1'	Szobai szonda meghibásodása	Kompresszor kimenet a 'Con' és 'COF' paramétereiktől függően
'HA'	Max. hőmérséklet jelzése	Változatlan kimenetek
'LA'	Min. hőmérséklet jelzése	Változatlan kimenetek
'EA'	Külső vészjelző	Változatlan kimenetek
'CA'	Súlyos külső vészjelző	Kimenet kikapcsol

8.1 'EE' VÉSZJELZŐ

A Készülék egy belső ellenőrzőegységgel van ellátva, amely ellenőrzi a memória egységét. Az 'EE' üzenet villog, ha amikor a meghibásodást észleli a belső memóriában. Ilyen esetben hívja a szervizt.

8.2 VÉSZJELZŐ HELYREÁLLÍTÁSA

A P1 szonda vészjelző néhány mp-cel a meghibásodás után szólal meg a kapcsolódó szondában; automatikusan megállnak néhány mp-cel azután, hogy a szonda újra elkezd rendesen működni. Ellenőrizze az összeköttetéseket mielőtt visszahelyezné a szondát.

A HA, LA hőmérséklet vészjelzők automatikusan megállnak, amint a termosztát hőmérséklete visszaáll a normál értékre, és mikor a kiolvasztás megkezdődik. A CA és a EA vészjelzők megállnak, amint üzemben kívül helyezik a digitális bemenetet.

9. Műszaki adatok

Burkolat:

Szekrény: előlről 32*74mm; 60mm mély

Felszerelés: panel beszerelés egy 71*29mm-es kivágott panelba

Frontális védelem: IP65 frontális tömítéssel (tetszés szerint)

Csatlakozások: csavart végű blokk <= 2,5mm² –es vezeték

Energiaellátás: 12Vac/dc, +-10% (tetszés szerint 230,+-10%, 50/60Hz)

Energiafelnyelés: 3VA max

Kijelzés: 3 számjegy, piros LED, 14,2mm magas

Bemenet: 1 PTC vagy NTC szonda

Csomóponti kimenetek:

Kompresszor: SPST csomópont 8(3)A, 250Vac

SPST csomópont 20(8)A, 250Vac

Adattárolás: változatlan memóriában (EEPROM)

Működési hőmérséklet: 0-60 C

Tárolási hőmérséklet: -30-85 C

Relatív páratartalom: 20-85% (sűrítés nélkül)

Mérési és szabályozási tartomány:

PTC szonda: -50-150 C (-58-302 F)

NTC szonda: -40-110 C (-58-230 F)

Felosztás: 0,1 C vagy 1 C illetve 1 F (választható)

Pontosság (környező hm 25 C): +-0,7 C+-1 számjegy

DIXELL - XR10C – XR10D – XR20C – XR20D

Beállítási értékek alapértelmezése:

Set	Beállítási pont	MdF	Kiolvasztás hossza (max.)
Hy	Differenciálhányados	dFd	Kiolvasztás alatti kijelzés
LS	Min. beállítási pont	dAd	Kiolvasztás utáni kijelzés halasztás (max.)
US	Max. beállítási pont	ALC	Hőmérséklet riasztó konfigurálása
Ot	Termosztát szonda kalibráció	ALU	Max. hőmérséklet riasztó
OdS	Kimenet késleltetése indításnál	ALL	Min. hőmérséklet riasztó
AC	Anti-rövid ciklus késleltetés	ALd	Hőmérséklet riasztó késleltetés
CCt	Folyamatos ciklus tartam	dAO	Hőmérséklet riasztó késleltetése indításnál
COn	Kompresszor idő bekapcs. hibás szondával	i1P	Digitális bemenet polaritás
COF	Kompresszor idő kikapcs. hibás szondával	i1F	Digitális bemenet konfiguráció
CH	Munka típus (hűtés, fűtés)	did	Digitális bemenet riasztó késleltetés
CF	Hőmérséklet mértékegység	PbC	Szonda kiválasztás
rES	Felbontás/Feloldás	rEL	Szoftver
IdF	Kiolvasztási ciklusok közötti intervallum	Ptb	Térkép kód