

Digitális vezérlés jégtelenítővel és ventilátor-vezérléssel XR06CX típus

1. TARTALOM

1. Tartalom	1
2. Általános biztonságtechnikai figyelmeztetések	1
3. Berendezés általános leírása	2
4. Szabályozás	2
5. Leolvasztás	2
6. Ventilátorok	2
7. Előlapon elhelyezett vezérlő szervek	3
8. Paraméterek	5
9. Digitális bemenetek (csak XR03CX típushoz)	7
10. Felszerelés	7
11. Villamos bekötés	7
12. „Forró gomb” használata	8
13. Hibaüzenetek	8
14. Műszaki adatok	9
15. Csatlakozások	9
16. Alapbeállítás	10

2. ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGTECHNIKAI FIGYELMEZTETÉSEK

A készülék használata előtt olvassa el ezt a fejezetet

- A Használati Útmutató a termék része, a gyors tanulmányozás végett a készülék mellett tartandó.
- A készüléket csakis a Használati Útmutatóban meghatározott célra használja. Biztonsági berendezésként nem használható.
- Üzembe helyezés előtt ellenőrizze az alkalmazhatóság korlátait.

Elővigyázati intézkedések

- Mielőtt a készüléket bekötné, ellenőrizze a hálózat paramétereit.
- A készüléket víz / nedvesség hatásának ne tegye ki. A vezérlést csakis a Használati Útmutatóban megadott üzemeltetési határok között működtesse, kerülje a hőmérséklet hirtelen változásait, előzze meg a harmatképződést.
- FIGYELEM: karbantartás előtt a készüléket válassza le a hálózatról.
- A szondát a kezelő által nem elérhető helyen helyezze el. A készüléket felnyitni tilos.
- Üzemzavar esetén a készüléket küldje vissza a forgalmazóhoz, ill. a gyártóhoz (Dixell S.p.A.). Mellékelje a hiba részletes leírását.
- Vegye figyelembe a relék áramterhelésének felső határait (lásd Műszaki Adatok).
- A szondák, erősáramú terhelések és a hálózati megtáplálás vezetékeit külön, egymástól megfelelő távolságra, kereszteződés nélkül helyezze el.
- Ipari környezetben üzemeltetés esetén, az induktív terhelésekkel párhuzamosan célszerű hálózati szűrőt (FT1) alkalmazni.

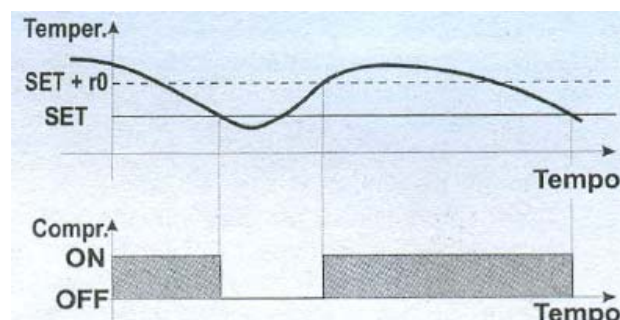
3. BERENDEZÉS ÁLTALÁNOS LEÍRÁSA

A 32 × 74 × 60 mm méretű **XR06CX** készülék mikroprocesszor-alapú vezérlés, közepes vagy alacsony hőmérsékleten működő, szellőztetett hűtő berendezések számára. Három relé-kimenettel vezérli a kompresszort, a ventilátort és a villamos vagy forró gázos (fordított ciklusos) leolvasztót.

A készüléken két bemenet van NTC szondák számára; az egyik a hőfokvezérlés része, a másikat a párologtatóban kell elhelyezni a leolvasztás végén uralkodó hőfok ellenőrzésére és a ventilátor vezérlésére, konfigurálható digitális bemenettel. A „forró gombbal” (HOTKEY) a készülék gyorsan és könnyen programozható.

4. SZABÁLYOZÁS

A szabályozás alapja a termosztát szonda által beállítási ponttól pozitív differenciával mért hőfok. Ha a hőfok emelkedés közben eléri a beállítási pont differenciával növelt értékét, bekapcsol a kompresszor, és addig működik, amíg a csökkenő hőfok eléri a beállítási értéket. A termosztát szonda üzemzavara esetén a kompresszor indítását és leállítását a Cy és Cn paraméterek vezérlik.



5. LEOLVASZTÁS

A td paraméter segítségével leolvasztás számára két üzemmód állítható be:

- td = EL → leolvasztás villanyfűtéssel (kikapcsolt kompresszor mellett);
- td = in → leolvasztás forró gázzal (bekapcsolt kompresszor mellett).

További paraméterekkel szabályozható a leolvasztó ciklusok közötti időtartam (id); a leolvasztás maximális időtartama (Md); a leolvasztást vezérlő paraméter: időtartam vagy a párologtató hőmérséklete. A leolvasztást csepegtetési idő (dt) követi; ha nem kíván csepegtetni, állítson be dt = 0 értéket.

6. VENTILÁTOROK

Az FC paraméter segítségével a ventilátorok számára két üzemmód állítható be:

- FC = cn → a ventilátorok a kompresszorral egyszerre kapcsolnak ki/be, leolvasztás közben **nem működnek**;
- FC = on → a ventilátorok a kompresszor kikapcsolt állapotában is működnek.

Leolvasztás után a ventilátorok az Fd paraméter beállított értékének megfelelően késleltetve indulnak, lehetővé téve a csepegtést.

- FC = cy → a ventilátorok a kompresszorral egyszerre kapcsolnak ki/be, leolvasztás közben **működnek**;
- FC = oY → a ventilátorok leolvasztás közben is folyamatosan működnek.

További paraméterrel (FS) állítható az a (a párologtatóban elhelyezett szonda által mért) hőfok, amely felett a ventilátorok mindenképpen kikapcsolnak. A beállítás célja, hogy a levegőt a berendezés csak akkor keringesse, ha a mért hőfok a beállított FS értéknél alacsonyabb.

Ventilátorok és digitális bemenet:

Ha a digitális bemenetet az iF = do parancssal ajtókapcsolóként konfigurálja (door switch – DSW), a ventilátorok és a kompresszor állapota a dC paraméter értékétől függ:

- dC = no → normál szabályozás;
- dC = cP → kompresszor kikapcsolva;
- dC = Fn → ventilátorok kikapcsolva;
- dC = Fc → kompresszor és ventilátorok kikapcsolva.

rd = y beállítás esetén, „nyitott ajtó” riasztást követően a szabályozás újra indul.

7. ELŐLAPON ELHELYEZETT VEZÉRLŐ SZERVEK

	SET	Paraméter választása programozó üzemmódban, művelet megerősítése.
		Kézi leolvasztás indítása.
		Programozó üzemmódban lapozás a paraméter kódok között, ill. kijelzett érték növelése (▲).
		Programozó üzemmódban lapozás a paraméter kódok között, ill. kijelzett érték csökkentése(▼).

BILLENTYŰ-KOMBINÁCIÓK

	Billentyűzár (zárás / oldás);
	Belépés programozó üzemmódba;
	Visszatérés környezeti hőfok kijelzéséhez;

IKONOK JELENTÉSE

IKON (LED)	Üzemmód	Jelentése
	folyamatosan világít	Kompresszor engedélyezve
	villog	Rövidzárlat ellen védő ciklus-késleltetés (AC paraméter) engedélyezve
	folyamatosan világít	Leolvasztás folyamatban
	villog	Csepegtetés folyamatban
	folyamatosan világít	Ventilátorok engedélyezve
	villog	Ventilátorok késleltetése leolvasztás után
	folyamatosan világít	Mértékegység
	villog	Programozó üzemmód
	folyamatosan világít	Mértékegység
	villog	Programozó üzemmód

Beállítási pont megjelenítése:

1. Nyomja meg, és azonnal engedje el a **SET** gombot. A képernyőn megjelenik a beállítási pont.
2. Alapnézethez visszatéréshez nyomja meg, és azonnal engedje el a **SET** gombot, vagy várjon öt másodpercet.

Beállítási pont váltása:

1. Nyomja meg, és legalább két másodpercig tartsa lenyomva a **SET** gombot.
A képernyőn megjelenik az új beállítási pont.
2. Megjelenik a beállított érték és villog a hőfok mértékegysége (°C vagy °F).
3. A beállított érték módosításához használja a **▲**, ill. **▼** gombot.
4. A beállított érték tárolásához nyomja meg a **SET** gombot, vagy várjon tíz másodpercet.

Kézi leolvasztás indítása:

Nyomja meg, és legalább két másodpercig tartsa lenyomva a **DEF**  gombot.

Paraméter értékének változtatása:

1. Lépjen be a programozó üzemmódba: három másodpercig tartsa lenyomva a **SET +▼** kombinációt. Villog a hőfok mértékegysége (°C vagy °F).
2. Válassza ki a kívánt paramétert. Az aktuális érték kijelzéséhez nyomja meg a **SET** gombot.
3. A beállított érték módosításához használja a **▲**, ill. **▼** gombot.
4. A beállított érték tárolásához nyomja meg a **SET** gombot és váltson a következő paraméterre.

KILÉPÉS: Programozó üzemmódból kilépéshez nyomja meg a **SET + ▲** kombinációt, vagy tizenöt másodpercig ne nyomjon meg egy gombot sem.

MEGJEGYZÉS: A beállított érték akkor is tárolódik, ha a programozó üzemmódból várakozással lépett ki.

Rejtett menü: A rejtett menü tartalmazza a készülék összes beállítási paraméterét.

Belépés a rejtett menübe:

1. Lépjen be a programozó üzemmódba: három másodpercig tartsa lenyomva a **SET +▼** kombinációt. Villog a hőfok mértékegysége (°C vagy °F).
2. Engedje el, majd hét másodpercig ismét tartsa lenyomva a **SET +▼** kombinációt.
A kijelzőn megjelenik az L2 üzenet, majd a Hy paraméter értéke.
Ezzel belépett a rejtett menübe.
3. Válassza ki a kívánt paramétert.
4. Az aktuális érték kijelzéséhez nyomja meg a **SET** gombot.
5. A beállított érték módosításához használja a **▲**, ill. **▼** gombot.
6. A beállított érték tárolásához nyomja meg a **SET** gombot és váltson a következő paraméterre.

KILÉPÉS: Programozó üzemmódból kilépéshez nyomja meg a **SET + ▲** kombinációt, vagy tizenöt másodpercig ne nyomjon meg egy gombot sem.

1. MEGJEGYZÉS: Ha az L1 helyen nincs paraméter, három másodperc múlva megjelenik az nP üzenet. Tartsa a gombokat lenyomva, amíg megjelenik az L2 üzenet.

2. MEGJEGYZÉS: A beállított érték akkor is tárolódik, ha a programozó üzemmódból várakozással lépett ki.

Paraméterek mozgatása rejtett menüből az első szintre és vissza:

A **SET +▼** kombinációt lenyomva a rejtett menü bármely paraméterét áthelyezheti az első szintre (felhasználói szint) és vissza. Ha a paraméter az első szinten van, a rejtett menüben tizedes pont látható.

Billentyűzet reteszelve:

1. Legalább három másodpercig tartsa lenyomva a ▲+ ▼ gombokat.
2. A kijelzőn OF üzenetet kap, és a billentyűzet reteszelődik.
Ha bármely gombot megnyomja, a kijelzőn ismét megjelenik az OF üzenet.

Reteszelés oldása:

Legalább három másodpercig tartsa lenyomva a ▲+ ▼ gombokat. A kijelzőn on üzenetet kap

8. PARAMÉTEREK

Szabályozás:

- Hy Differenciál (0,1 °C ÷ 25 °C): A beállítási ponthoz rendelt beavatkozási differenciál.
Pl.: kompresszor (hűtés) bekapcsol, ha az emelkedő hőfok eléri a beállítási pont + Hy értéket; kompresszor kikapcsol, ha a hőfok a beállítási pontig csökken.
- LS Beállítási pont alsó határa (-55 °C ÷ beállítási pont): a beállítási pont számára bevihető legalacsonyabb hőfok.
- US Beállítási pont felső határa (beállítási pont ÷ 99 °C): a beállítási pont számára bevihető legmagasabb hőfok.
- ot Első szonda kalibrálása (-9,9 ÷ 9,9 °C): lehető eltolás beállítása az első szonda számára.
- P2 Hőmérő szonda jelenléte a párologtatóban:
n – nincs hőmérő; y – a leolvasztás hőfok alapján áll le.
- oE Második szonda kalibrálása (-9,9 ÷ 9,9 °C): lehető eltolás beállítása a második szonda számára.
- od Kimenetek késleltetett aktiválása induláskor (0 ÷ 99 perc): A készülék kezdeti indításakor engedélyezett funkció; a kimenetek csak a beállított késedelem leteltét követően aktiválódnak.
- AC Rövidzárlat ellen védő ciklus-késleltetés (0 ÷ 50 perc):
Legrövidebb szünetidő a kompresszor leállítására és következő indítása között.
- Cy Kompresszor működési ideje a hőmérő szonda hibája esetén (0 ÷ 99 perc):
Cy = 0: kompresszor letiltva.
- Cn Kompresszor állásideje a hőmérő szonda hibája esetén (0 ÷ 99 perc):
Cy = 0: kompresszor folyamatosan működik.

Kijelzés:

- CF Mértékegység (°C / °F): **FIGYELEM:** mértékegység váltását követően ellenőrizze, szükség esetén módosítsa a beállítási pontot és a Hy, LS, US, oE, ot, AU, AL paraméterek értékeit.
- rE Felbontás (csak °C esetén): dE + in, amelyben in – egész, dE tizedes.
- Ld Kijelző alapállapota: P1 – első szonda mért értéke; P2 – második szonda mért értéke; SP – beállítási pont értéke (csak XR04CX típusnál).
- dy Kijelzés késleltetése (0 ÷ 15 perc):
A hőfok emelkedése közben a kijelzés beállított késleltetés után követi a mért hőfokot.

Leolvasztás:

- td Leolvasztás típusa:
EL – villamos fűtés, kompresszor kikapcsolva; in – forró gáz, kompresszor működik.
- dE Leolvasztás végső hőfoka (-55 ÷ +50 °C): P2 = y beállítás esetén a leolvasztás végét a párologtatóban elhelyezett szonda hőfoka határozza meg.
- id Leolvasztó ciklusok közötti idő (0 ÷ 99 perc):
Két egymást követő jégmentesítő ciklus kezdete közötti időtartam.
- Md Jégmentesítő ciklus felső időhatára (0 ÷ 99 perc): Md = 0 esetén nincs leolvasztás.
P2 = n (a párologtatóban nincs mérő szonda): az Md paraméter határozza meg a ciklus hosszát;
P2 = y (a leolvasztás végét hőfok vezérli): az Md paraméter határozza meg a ciklus felső időhatárát.

- dd Leolvasztás késleltetése (0 ÷ 99 perc): Ez a paraméter akkor hasznos, ha a berendezés túlterhelését elkerülendő, a leolvasztás számára különböző kezdő időpontokat kell beállítani.
- dF Kijelzés leolvasztás közben: Megjeleníthető értékek: rt – tényleges hőfok;
it – leolvasztás kezdeti hőfoka; SP – beállítási pont; dF – jelölés;
- dt Csepegtetési idő (0 ÷ 99 perc): A leolvasztás vége és az alap-üzemmód indítása közé programozott időtartam. Ez alatt az idő alatt a vízcseppek távoznak a berendezésből.
- dP Leolvasztás áramellátás alatt:
dP = y: leolvasztás áramellátás alatt is indul;
dP = n: leolvasztás áramellátás alatt nem indul;

Ventilátorok:

- FC Ventilátorok üzemmódja:
cn: a ventilátorok a kompresszorral együtt működnek, leolvasztás közben állnak;
on: a ventilátorok folyamatosan működnek, leolvasztás közben állnak;
cy: a ventilátorok a kompresszorral együtt, leolvasztás közben is működnek;
oy: a ventilátorok folyamatosan, leolvasztás közben is működnek;
- Fd Ventilátorok késleltetése leolvasztás után (0 ÷ 99perc):
Időtartam a leolvasztás végétől a ventilátorok indításáig.
- FS Ventilátorok leállítási hőfoka (-55 ÷ +50 °C): A párologtatóban elhelyezett hőmérő által mért hőfok, amely fölött a ventilátorok működése le van tiltva.

Riasztások:

- AU Felső hőfokhatár riasztás (AL ÷ 99 °C):
Ha a növekedő hőfok ezt az értéket elérte, a beállított Ad késleltetés után a készülék riaszt.
- AL Alsó hőfokhatár riasztás (-55 °C ÷ AU):
Ha a csökkenő hőfok ezt az értéket elérte, a beállított Ad késleltetés után a készülék riaszt.
- Ad Hőfok-riasztás késleltetése (0 ÷ 99 perc):
Riasztási feltétel észlelésétől a riasztásig beállított időtartam.
- dA Hőfok-riasztás mellőzése a berendezés indításakor (0 ÷ 99 perc): Riasztási feltétel észlelésétől a riasztásig beállított időtartam a berendezés bekapcsolását követően.

Digitális bemenet:

- iP Digitális bemenet polaritása:
oP –érintkező zárására aktiválódik; cL – érintkező nyitására aktiválódik.
- iF Digitális bemenet konfigurálása: EA – külső riasztás: a kijelzőn EA üzenet jelenik meg;
bA – súlyos riasztás: a kijelzőn CA üzenet jelenik meg; do – ajtó-kapcsoló funkció;
dF – leolvasztás aktiválása; Au – letiltás; Hc – fordított funkció.
- di Digitális bemenet késleltetése (0 ÷ 99 perc): ha iF = EA vagy iF = bA: a riasztási feltétel észlelésétől a riasztásig beállított időtartam; ha iF = do: az ajtó nyitása és a riasztás között beállított időtartam.
- dC Kompresszor és ventilátorok állapota nyitott ajtó esetén: no – normál; Fn – ventilátorok kikapcsolnak; cP – kompresszor kikapcsol; Fc – kompresszor és ventilátorok kikapcsolnak.
- rd Szabályozás nyitott ajtó esetén: n – nincs szabályozás; Y – késleltetés (di) leteltét követően a szabályozás nyitott ajtó mellett is újra indul.

Egyéb:

- d1 Termosztátban elhelyezett hőmérő szonda állásának kijelzése (csak olvasásra);
- d2 Párologtatóban elhelyezett szonda állásának kijelzése (csak olvasásra);
- Pt Paraméter kódok táblázata;
- rL Szoftver kiadása.

9. DIGITÁLIS BEMENETEK (csak XR03CX típusnál)

Különböző konfigurációk számára a feszültségmentes digitális bemenet az iF paraméterrel programozható.

Ajtókapcsoló (iF = do):

A dC paraméteren keresztül jelzi az ajtó állapotát és a megfelelő relé kimenet állapotát:

no – normál (minden változásra); Fn – ventilátorok kikapcsolva;

CP – kompresszor kikapcsolva; FC – kompresszor és ventilátorok kikapcsolva.

Mivel az ajtó nyitva van (do), a di késleltetés leteltét követően a vezérlés engedélyezi a „nyitott ajtó” riasztást. A kijelzőn dA üzenet jelenik meg, és a szabályozás újra indul, ha rd = Y.

A külső digitális bemenet letiltásakor a riasztás megszűnik.

A maximum és minimum hőfok riasztások nyitott ajtó mellett nem működnek.

Külső riasztás (iF = EA):

A digitális bemenet aktiválódását követően a vezérlés kivárja a di késleltetés leteltét, mielőtt aktiválná az EA üzenetet. A kimenetek állapota nem változik. A digitális bemenet inaktiválását követően a riasztás megszűnik.

Súlyos riasztás (iF = bA):

A digitális bemenet aktiválódását követően a vezérlés kivárja a di késleltetés leteltét, mielőtt aktiválná az CA üzenetet. A relé kimenetek kikapcsolódnak. A digitális bemenet inaktiválását követően a riasztás megszűnik.

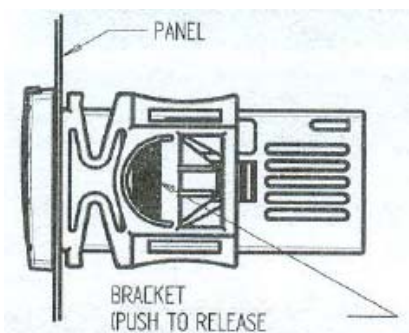
Leolvasztás indítása (iF = dF):

A megfelelő feltételek fennállása esetén a vezérlés indítja a leolvasztást. Leolvasztás után a normál szabályozás csak a digitális bemenet kikapcsolását követően indul azonnal újra, különben kivárja az Md biztonsági késleltetés időtartamát.

Fűtés – hűtés felcserélése (iF = Hc):

A vezérlés fordított működésének beállítása hűtésről fűtésre és fordítva.

10. FELSZERELÉS



BILINCS – nyomásra nyílik

Az XR06CX készülék függőleges szerelőlapon 29 × 71 mm nyílásba illeszthető és a készülékkel szállított bilinccsel rögzíthető.

Rendeltetésszerű működése 0 ÷ 60 ° C környezeti hőmérsékleten elvárható.

Kerülje az erős rezgéseket, korrozív gázokat, nedves, szennyezett környezetet. Ugyanez vonatkozik a hőmérő szondákra is. Biztosítsa a levegő szabad áramlását a szellőző nyílásokon át.

11. VILLAMOS BEKÖTÉS

A készülék kapocslécére 2,5 mm² –ig terjedő keresztmetszetű vezetékek köthetők.

Bekötés előtt ellenőrizze a hálózat és a készülék villamos adatainak egyezését. A hőmérő szondák vezetékeit az erősáramú vezetékektől elkülönítve vezesse. Ne lépje túl a relék megengedett terhelését, szükség esetén használjon megfelelő külső relét.

Hőmérő szondák:

Folyadék beszívargásának megelőzése érdekében a szondákat gömbbel felfelé szerelje be.

A környezeti hőfok korrekt mérése érdekében ajánlatos a termosztát szondáját erős légáramlástól védett helyre felszerelni. A leolvasztás végét vezérlő szondát szerelje a párologtató bordái között a leghidegebb pontra, ahol a legtöbb jég keletkezik, ezzel előzze meg a leolvasztás idő előtti leállítását.

12. „FORRÓ GOMB” HASZNÁLATA

12.1 „Forró gomb” programozása a készülékről (feltöltés):

1. Programozzon egy készüléket (vezérlést) az előlapon elhelyezett gombokkal.
2. A készülék bekapcsolt állapotában dugja be a „Forró gombot” és nyomja meg a ▲ gombot. A kijelzőn először uP, majd villogó Ed üzenetet kap.
3. Nyomja meg a SET gombot; az Ed üzenet villogása megszűnik.
4. Kapcsolja ki a készüléket, húzza ki a „Forró gombot”, majd a készüléket ismét kapcsolja be.

MEGJEGYZÉS: Programozási hiba esetén a kijelzőn Er üzenet jelenik meg. Ha folytatni akarja a feltöltést, ismét nyomja meg a ▲ (?) gombot; ha nem, húzza ki a „Forró gombot”.

12.2 Készülék programozása „Forró gomb” -ról (letöltés):

1. Kapcsolja ki a készüléket.
2. A programozott „Forró gombot” illessze az öt tüskés dugaszba, majd kapcsolja be a készüléket.
3. A „Forró gombban” tárolt paraméter-értékek letöltődnek a készülék memóriájába. A kijelzőn villog először a do, majd az Ed üzenet.
4. Tíz másodperc után a készülék az új paraméterekkel indul újra.
5. Húzza ki a „Forró gombot”.

MEGJEGYZÉS: Sikertelen programozás esetén a kijelzőn Er üzenet jelenik meg. Ha folytatni akarja a letöltést, ismét nyomja meg a ▲ (?) gombot; ha nem, húzza ki a „Forró gombot”.

13. HIBAÜZENETEK

Üzenet	Hiba oka	Kimenetek állapota
P1	Környezeti hőfokmérő hibája	Kompresszor kimenetét a Cy vagy Cn paraméter vezérli
P2	Párologtatóban elhelyezett hőmérő szonda hibája	A leolvasztás időalapú vezérléssel működik.
HA	Maximum hőfok riasztás	Kimenetek állapota nem változik.
LA	Minimum hőfok riasztás	Kimenetek állapota nem változik.
EA	Külső riasztás	Kimenetek állapota nem változik.
CA	Súlyos külső riasztás	Az összes kimenet kikapcsol.
dA	Ajtó nyitva	Kompresszor és ventilátorok újra indulnak.

Riasztások nullázása:

P1 és P2 a hiba fellépése után néhány másodperccel indul, és a hiba elhárítása (normál üzemi visszaállítása) után néhány másodperccel megszűnik. A szonda visszahelyezése előtt ellenőrizze a csatlakozásokat. A normál hőfok visszaállását követően HA és LA automatikusan megszűnik. A digitális bemenet kikapcsolását követően EA és CA (iF = bL) azonnal megszűnik.

14. MŰSZAKI ADATOK

Készülék háza: önkiló mŰanyag (ABS). Méretek: elŰlap: 32 × 74 mm; mélység: 60 mm.

Felszerelés: szerelŰ panelbe, 71 × 29 mm kivágásba.

Védelem: IP20; elŰlap oldaláról: IP65.

Bekötés: A készülék kapocslécére 2,5 mm² –ig terjedŰ keresztmetszetŰ vezeték kŰthetŰk.

Hálózati megtáplálás: típustól függŰen: 230 V AC ± 10% vagy 110 VAC ± 10%; 50/60 Hz;

Teljesítményfelvétel: max. 3,5 VA;

KijelzŰ: két számjegy, 14,2 mm magas piros LED;

Bemenetek: 2 NTC; **Digitális bemenet:** feszültségmentes érintkezŰ.

Relé kimenetek:

Kompresszor: SPST 8(3) A, 250 V AC; SPST 16(6) A, 250 V AC vagy 20(8) A, 250 V AC;

Leolvasztás: SPDT 8(3) A, 250 V AC;

Ventilátor: SPST 8(3) A, 250 V AC vagy SPST 5(2) A, 250 V AC;

Memória: EEPROM;

MŰködés: típusa: 1B; Környezetszennyezési besorolás: 2; Szoftver osztály: A;

Névleges átütési feszültség: 2500 V; **TŰlfeszültségi besorolás:** II.;

Környezeti hŰfoktartomány: 0 ÷ 60 °C; **Tárolási hŰfok:** -25 ÷ +60 °C;

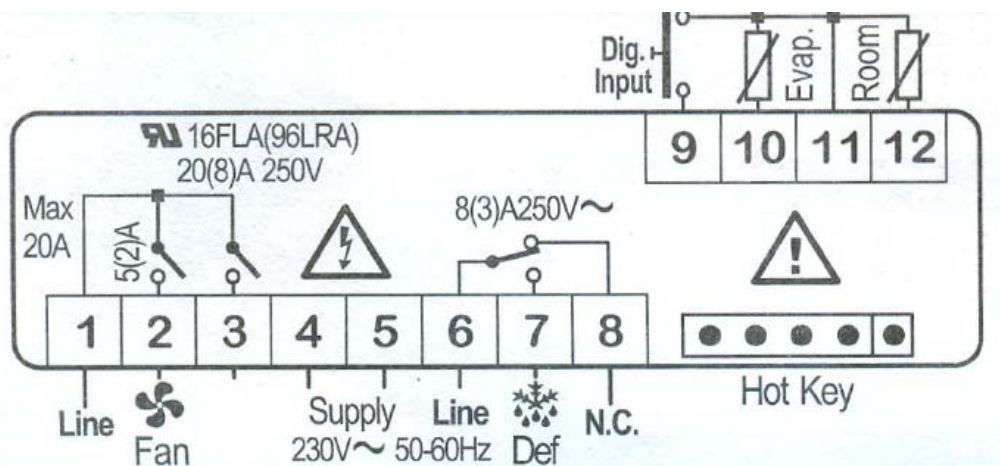
Relatív légnedvesség: 20 ÷ 85%, harmatképzŰdés nélkül;

Mérési és szabályozási tartomány: NTC -40 ÷ +110 °C;

Felbontás: 0,1 °C vagy 1 °C (választhatŰ); **Pontosság** (25 °C hŰfokon): ±0,1 °C ±1 számjegy;

15. CSATLAKOZÁSOK

Típusok: XR06CX – 20 + 8 + 5 A vagy 16 + 8 + 5 A – 110 V AC vagy 230 V AC:

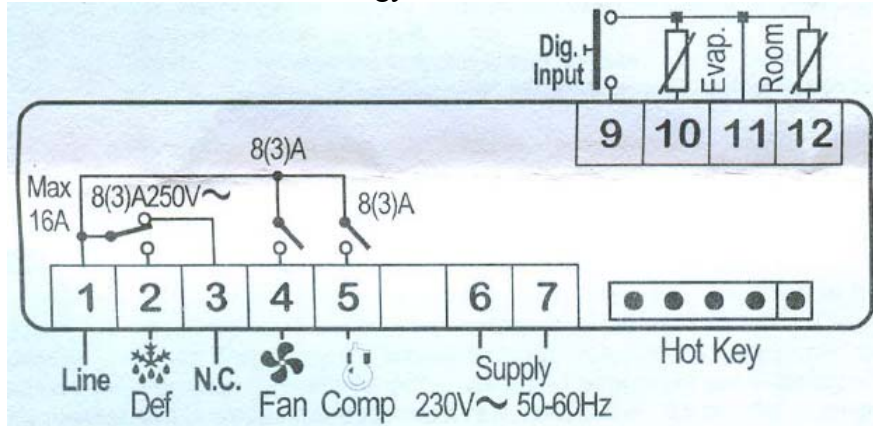


MEGJEGYZÉS:

A kompresszor reléje – modelltől függŰen – lehet 20(8)A vagy 16(6)A típusú.

A 120 V hálózati feszültséget a 4 – 5 kapcsokra kösse.

Típusok: XR06CX – 8 + 8 + 8 A – 110 V AC vagy 230 V AC:



MEGJEGYZÉS: A 120 V hálózati feszültséget a 6 – 7 kapcsokra kösse.

16. ALAPBEÁLLÍTÁS

Szabályozás:

Paraméter	Megnevezés	Tartomány	Alapérték
Hy	Differenciál	0,1 ÷ 25 °C	2,0 °C
LS	Beállítási pont alsó határa	- 55 °C + SET	-55 °C
US	Beállítási pont felső határa	SET + 99 °C	99 °C
ot	Első szonda kalibrálása	-9,9 ÷ +9,9 °C	0,0
P2	Hőmérő szonda jelenléte a párologtatóban	n - Y	y
oE	Második szonda kalibrálása	-9,9 ÷ +9,9 °C	0,0
od	Kimenetek késleltetett aktiválása induláskor	0 ÷ 99 perc	0
AC	Rövidzárlat ellen védő ciklus-késleltetés	0 ÷ 50 perc	1
Cy	Kompresszor működési ideje a hőmérő szonda hibája esetén	0 ÷ 99 perc	15
Cn	Kompresszor állásideje a hőmérő szonda hibája esetén	0 ÷ 99 perc	30

Kijelzés:

Paraméter	Megnevezés	Tartomány	Alapérték
CF	Mértékegység	°C / °F	
rE	Felbontás (csak °C esetén)	dE – in	dE
Ld	Kijelző alapállapota	P1 – P2 - SP	P1
dy	Kijelzés késleltetése	0 ÷ 15 perc	0

Leolvasztás:

Paraméter	Megnevezés	Tartomány	Alapérték
td	Leolvasztás típusa	EL – in	EL
dE	Leolvasztás végső hőfoka	-55 ÷ +50 °C	8.0 °C
id	Leolvasztó ciklusok közötti idő	0 ÷ 99 óra	6
Md	Leolvasztó ciklus felső időhatára	0 ÷ 99 perc	30
dd	Leolvasztás késleltetése	0 ÷ 99 perc	0
dF	Kijelzés leolvasztás közben	rt – it – SP – dF	it
dt	Csepegtetési idő	0 ÷ 99 perc	0
dP	Leolvasztás áramellátás alatt	y - n	n

Ventilátorok:

Paraméter	Megnevezés	Tartomány	Alapérték
FC	Ventilátorok üzemmódja	cn – on – cY - oY	on
Fd	Ventilátorok késleltetése leolvasztás után	0 ÷ 99perc	10
FS	Ventilátorok leállítási hőfoka	+55 ÷ +50 °C	2,0 °C

Riasztások:

Paraméter	Megnevezés	Tartomány	Alapérték
AU	Felső hőfokhatár riasztás	AL ÷ 99 °C	99 °C
AL	Alsó hőfokhatár riasztás	-55 °C ÷ AU	-55 °C
Ad	Hőfok-riasztás késleltetése	0 ÷ 99 perc	15
dA	Hőfok-riasztás mellőzése a berendezés indításakor	0 ÷ 99 perc	90

Digitális bemenet:

Paraméter	Megnevezés	Tartomány	Alapérték
iP	Digitális bemenet polaritása	cL – oP	cL
iF	Digitális bemenet konfigurálása	EA – bA – do – dF – Au – Hc	EA
di	Digitális bemenet késleltetése	0 ÷ 99 perc	5
dC	Kompresszor és ventilátorok állapota nyitott ajtó esetén	no – Fn – cP – Fc	Fc
rd	Szabályozás nyitott ajtó esetén	n – Y	y

Egyéb:

Paraméter	Megnevezés	Tartomány	Alapérték
d1	Termosztátban elhelyezett hőmérő szonda állásának kijelzése	csak olvasásra	---
d2	Párológatóban elhelyezett hőmérő szonda állásának kijelzése	csak olvasásra	---
Pt	Paraméter kódok táblázata	csak olvasásra	---
rL	Szoftver kiadása (változata)	csak olvasásra	---

dixell S.p.a.

Z.I. Via dell'Industria, 27 - 32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY
tel. +39 - 0437 - 98 33 - fax +39 - 0437 - 98 93 13
<http://www.dixell.com> E-mail: dixell@dixell.com