

iCHiLL



IC200CX EVO (rel.
firmware 4.3)

INDEX

1. ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉS	4
2. Az IC206CX/IC208CX JELLEMZŐI.....	5
3. FELHASZNÁLÓI FELÜLET	6
4. VICX620 EVO TÁVOLI TERMINÁL	12
5. ELSŐ TELEPÍTÉS.....	12
6. PARAMÉTER PROGRAMOZÁS	13
7. A KIJELZŐ ELrendezése.....	18
8. SET PONT VIZUALIZÁCIÓ.....	19
9. FUNKCIÓ MENÜ " MENÜ".....	20
10. A VISOGRAPH TÁVTERMINÁL KIJELZŐ VIZUALIZÁCIÓJA.....	25
11. AZ EGYSÉG BEKAPCSOLÁSA / KIKAPCSOLÁSA.....	50
12. A KONDENZÁCIÓS EGYSÉG BEKAPCSOLÁSA / KIKAPCSOLÁSA DIGITÁLIS BEMENETTEL	51
13. HŰTŐ / HŐSZIVATTYÚ KIVÁLASZTÁSA.....	52
14. A KOMPRESSZOR SZABÁLYOZÁSA	53
15. A KOMPRESSZOROK KEZELÉSE.....	57
16. KOMPRESSZOR FORGÁSA.....	58
17. KAPACITÁS LÉPÉSSZABÁLYOZÁS.....	58
18. KOMPRESSZOR INVERTER VEZETÉS	60
19. KOMPRESSZORÁLLVÁNY.....	63
20. KÜLÖNBÖZŐ KAPACITÁSÚ TELJESÍTMÉNY KOMPRESSZOROK.....	64
21. A KOMPRESSZOR MAXIMÁLIS MŰKÖDÉSI IDŐJE.....	64
22. AZ ÁRAMKÖR KEZELÉSE: TELITÍTÉS VAGY EGYENSÚLYOZÁS.....	64
23. SZIVATTYÚZÁS	65
24. KIRAkodás	66
25. MÁGNES SZELEP FOLYADÉK BEFECSKENDEZÉSÉHEZ.....	68
26. A KONDENZÁCIÓS EGYSÉG MŰKÖDTETÉSE.....	68
27. PÁROLOGÁLÓ VÍZSZIVATTYÚ / BEMENETI VENTILÁTOR (LEVEGŐ/LEVEGŐ EGYSÉG).....	70
28. KONDENZÁTOROLDAL VÍZSZIVATTYÚJA	72
29. A VÍZSZIVATTYÚK CIKLUS MŰKÖDÉSE	73
30. FORRÓKEZDÉS	73
31. TERHELÉS KARBANTARTÁSA	74
32. KONDENZÁTORVENTILÁTOR SZABÁLYOZÁSA.....	74
33. FAGYGÁTLÓ FŰTÉSEK, INTEGRÁCIÓS FŰTÉS VAGY KAZÁN.....	78
34. ENERGIATAKARÉKOSSÁG.....	80

35. DINAMIKUS ALAPPONT	82
36. SEGÉDRELÉK.....	83
37. KIEGÉSZÍTŐ ARÁNYOS KIMENETEK.....	85
38. SZONDA KIVÁLASZTÁS SZABÁLYOZÁSHOZ VÁLASZTHATÓ SZONDÁVAL.....	88
39. LEOLVASZTÁSI CIKLUS.....	88
40. HÁZI MELEGVÍZ ELŐÁLLÍTÁSA	94
41. NAPELEMEK KEZELÉSE	101
42. EGYSÉG HIBRID CSERÉLŐVEL (LEVEGŐ/VÍZ EGYSÉG)	102
43. GEOTERMÁLIS MENTES HŰTÉS	104
44. HŐVISSZANYERÉS FUNKCIÓ.....	107
45. MASTER / SLAVE FUNKCIÓ	111
46. A VALÓS IDEJŰ ÓRÁVAL KAPCSOLATOS MŰVELET.....	111
47. ÜZENETEK - RIASZTÁSI KÓDOK.....	111
48. KÉZI RIASZTÁSOK.....	130
49. RIASZTÁSOK LISTÁJA.....	131
50. ANALÓG ÉS DIGITÁLIS KIMENET KONFIGURÁCIÓ	135
51. PARAMÉTERTÁBLÁZAT.....	144
52. BLACK-OUT.....	169
53. KEZELÉSI CSATLAKOZTATÁSOK.....	169
54. PWM KIMENET KONDENZÁCIÓS VENTILÁTOR SEBESSÉG SZABÁLYOZÁSHOZ.....	172
55. TÁVOLI BILLENTYŰZETEK CSATLAKOZTATÁSA (VI620CX EVO VAGY V2I820)	176
56. I/O BŐVÍTÉS CSATLAKOZTATÁSA.....	177
57. IEV ELEKTRONIKUS EXPLANCÍÓS SZELEP CSATLAKOZTATÁSA.....	178
58. I/O BŐVÍTÉS ÉS IEV ELEKTRONIKUS BŐVÍTÉSI SZELEP CSATLAKOZTATÁSA ,	180
59. TELEPÍTÉS ÉS FELSZERELÉS	182
60. ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁSOK.....	183
61. TARTOZÉKOK.....	184
62. MŰSZAKI ADATOK	186

1.1 KÉRJÜK, OLVASSA EL EZT AZ ÚTMUTATÓ HASZNÁLATA ELŐTT

- Ez a kézikönyv a termék része, és a könnyű és gyors tájékozódás érdekében a műszer közelében kell tartani.
- A műszer nem használható az alábbiakban leírtaktól eltérő célokra. Biztonsági eszközként nem használható.
- A folytatás előtt ellenőrizze az alkalmazási korlátokat.
- A Dixell Srl fenntartja a jogot, hogy termékei összetételét előzetes értesítés nélkül is megváltoztassa, biztosítva a ugyanaz és változatlan funkcionalitást.

1.2 BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK

- A műszer csatlakoztatása előtt ellenőrizze a tápfeszültség megfelelőségét.
- Ne tegye ki víznek vagy nedvességnek: csak a működési határokon belül használja a vezérlőt, kerülje a hirtelenséget hőmérséklet-változások magas páratartalom mellett, hogy megakadályozzák a páralecsapódást
- Figyelmeztetés: mindenféle karbantartás előtt válassza le az összes elektromos csatlakozást.
- A műszert nem szabad kinyitni.
- Meghibásodás vagy hibás működés esetén küldje vissza a műszert a forgalmazónak vagy a „Dixell Srl”-nek (lásd a címet) a hiba részletes leírásával.
- Vegye figyelembe az egyes relékre alkalmazható maximális áramerősséget (lásd Műszaki adatok).
- Győződjön meg arról, hogy a szondák, a terhelések és a tápegység vezetékai el vannak választva, és elég távol vannak egymástól, keresztezés vagy összefonódás nélkül; ne használja ugyanazt az elektromos vezetékét a nagyfeszültségű kábelezéshez és a kisfeszültségű kábelezéshez.
- A készüléket tápláló transzformátor szekunder tekercsének földelése meghibásodást okozhat teljesítmény; ahol lehetséges, ezt a kapcsolatot kerülni kell.
- Helyezze a szondát olyan helyre, ahol a végfelhasználó nem férhet hozzá.
- Ipari környezetben történő alkalmazás esetén hasznos lehet a hálózati szűrők (a mi FT1-es módunk) induktív terhelésekkel párhuzamos alkalmazása.

- Elég  szimbólum figyelmezteti a felhasználót a nem szigetelt „veszélyes feszültségre” a termék területén belül magas ahhoz, hogy elektromos áramütést jelentsen a személyek számára.

- A szimbólum  a készülékhez mellékelt dokumentációban található fontos kezelési és karbantartási (segítségnyújtási) utasításokra figyelmezteti a felhasználót.

1.3 TERMÉK ÁRTALMATLANÍTÁSA (WEEE)

Hivatkozva a 2003. január 27-i 2002/96/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvre és a vonatkozó nemzeti jogszabályokra, kérjük, vegye figyelembe, hogy:

- Kötelezettsége van az elektromos és elektronikai hulladékot ne kommunális hulladékként ártalmatlanítani, hanem a hulladékot elkülöníteni.
- Nyilvános vagy magán gyűjtőhelyeket kell használni az áruk ártalmatlanításához a helyi törvényeknek megfelelően. Továbbá a termék élettartamának végén lehetőség van arra is, hogy új vásárláskor visszaküldje a kereskedőnek.
- Ez a berendezés veszélyes anyagokat tartalmazhat. A nem megfelelő használat vagy a helytelen ártalmatlanítás káros hatással lehet az emberi egészségre és a környezetre.
- A terméken vagy a csomagoláson látható szimbólum azt jelzi, hogy a terméket ráhelyezték 2005. augusztus 13. után kerül a piacra, és elkülönített hulladékként kell ártalmatlanítani.

A termék helytelen ártalmatlanítása esetén szankciókat lehet alkalmazni a hulladékkezelésre vonatkozó helyi előírások szerint.

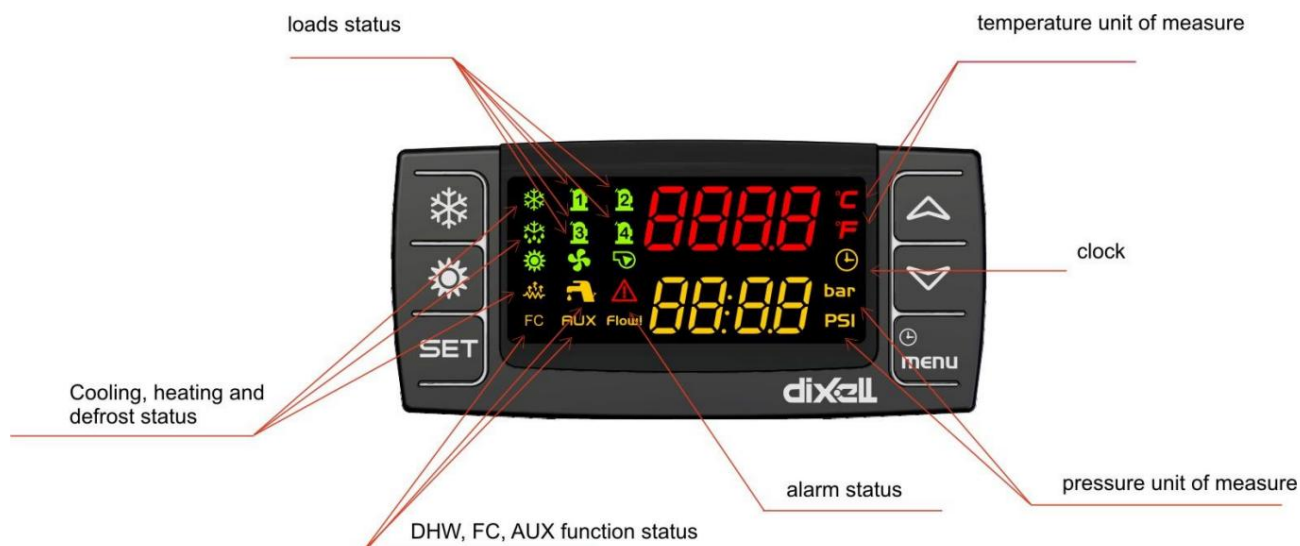
2. IC206CX/IC208CX JELLEMZŐK

JELLEMZŐK	IC206CX	IC208CX
N° KULCSOK		
6		
RELÉK 6 8		
DIGITÁLIS BEMENETEK		
11	Konfigurálható	Konfigurálható
ANALÓG BEMENETEK		
4 NTC - PTC		
2 NTC - PTC - 4÷20mA - 0 ÷ 5V	Konfigurálható	Konfigurálható
ARÁNYOS KIMENETEK		
2 konfigurálható (0÷10V jel) 2	Konfigurálható	Konfigurálható
konfigurálható (0÷10V jel, PWM)	Konfigurálható	Konfigurálható
SOROS KIMENETEK		
TTL Mod-BusRtu protokollal		
VICX620 távbillentyűzet (akár 2 távoli billentyűzet szondával)		
TÁPEGYSÉG		
12 Vac/egyen (+15%;-10%)		
24 Vac/egyen (± 10%)	Dönt	Dönt
FŐ KIJELZŐ (FELSŐ KIJELZŐ)		
± 4 számjegy tizedesvesszővel		
SZEKUNDÁRIS KIJELZŐ (ALSÓ KIJELZŐ)		
± 4 számjegy tizedesvesszővel		
EGYÉB		
Óra a fedélzeten	Dönt	Dönt
Berregő	Dönt	Dönt

Opt = opcionális

= alapértelmezett

A LED-ek jelentése



Kijelző és ikonok

IKON	JELENTÉS / MŰKÖDÉS
°C °F BAR PSI	BE, ha hőmérséklet vagy nyomás látható
1 2 3 4	BE, ha a kompresszor aktív Villog = ha a kompresszor aktiválása késik (minimális KI-idő, késleltetés a vízszivattyú aktiválása után stb.)
!	Általános riasztás: riasztás esetén villog
↑↑↑	Fagyálló fűtőberendezések / integrált fűtés / kazán: BE, ha a fűtőelemek BE vannak kapcsolva
Flow!	Vízáramlás riasztás / befúvó ventilátor túlterhelés (levegő / levegő egység): villog a vízáramlás riasztás vagy a befúvó ventilátor túlterhelés riasztása esetén
⌚	Valós idejű óra: BE, ha az alsó kijelzőn az RTC látható BE az idő alapú paraméterértékkel történő programozás során A funkciómenüben a leolvasztási késleltetés számlálása látható
🔍	Vízszivattyú: BE, ha legalább egy vízszivattyú aktív, vagy ha a befúvó ventilátor aktív
🌀	Kondenzátorventilátor: BE, ha legalább egy kondenzátorventilátor aktív
🔥	Használati melegvíz: BE, ha a használati melegvíz termelés aktív
MENU	BE, ha megnyomja a menü gombot

AUX	BE, ha egy segédkimenet aktív
	BE, ha az Ichill be van kapcsolva hűtés vagy fűtés közben
FC	BE, ha a szabad hűtés aktív
	BE a leolvasztáskor Villog a leolvasztás aktiválásának késleltetése közben

3.1 FELSŐ ÉS ALSÓ KIJELEZŐ TESTRESZABÁSA

Kiválasztható, hogy melyik szondát kell megjeleníteni a felső és az alsó kijelzőn.



Fő kijelző (felső kijelző)
dP01 paraméter

PARAMÉTER ÉRTÉK 0	LEÍRÁS	MEGFELELŐ CÍMKE
	nincs vizualizáció	Nincs címke
1	párológató víz belépő hőmérséklete	Ein
2	párológató 1. és 2. vízkimenetének hőmérséklete	Out1 áramkör 1 Out2 áramkör 2
3	az elpárológató közös vízkimeneti hőmérséklete	Eout
4	közös kondenzátor vízbemeneti hőmérséklet	Cin
5	kondenzátor 1 vagy kondenzátor 2 vízbemeneti hőmérséklet	CIn1 áramkör 1 CIn2 áramkör 2
6	kondenzátor 1 vagy kondenzátor 2 vízkimenet	Cou1 áramkör 1 Cou2 áramkör 2
7	közös kondenzátor vízkimenet	Cout
8	kilépő hőmérséklet	Et
9	szabad hűtési hőmérséklet	FCIN

10	távoli terminál 1 (VICX620) hőmérséklet vagy Visográf belső érzékelő által mért hőmérséklet 2. távoli terminál	trE1
11	hőmérséklet vagy hőmérséklet Visográf távérzékelő	trE2
12	kombinált leolvasztási hőmérséklet	dEF1 áramkör 1 dEF2 áramkör 2
13	használati melegvíz hőmérséklet 1	SAn1
14	használati melegvíz hőmérséklet 2	SAn2
15	napelem hőmérséklet	Egyetlen
16	Helyreállítási hőmérséklet	Rec
17	kondenzátor hőmérséklet	Cdt1 áramkör 1 Cdt2 áramkör 2

Másodlagos kijelző (alsó kijelző)

dP02 paraméter

PARAMÉTER ÉRTÉK 0	LEÍRÁS	MEGFELELŐ CÍMKE
	nincs vizualizáció	Nincs címke
1	párologtató víz belépő hőmérséklete	Ein
2	párologtató 1. és 2. vízkimenetének hőmérséklete	Out1 áramkör 1 Out2 áramkör 2
3	az elpárologtató közös vízkimeneti hőmérséklete	Eout
4	közös kondenzátor vízbemeneti hőmérséklet	Cin
5	kondenzátor 1 vagy kondenzátor 2 vízbemeneti hőmérséklet	CIn1 áramkör 1 CIn2 áramkör 2
6	kondenzátor 1 vagy kondenzátor 2 vízkimenet	Cou1 áramkör 1 Cou2 áramkör 2
7	közös kondenzátor vízkimenet	Cout
8	kilépő hőmérséklet	Et
9	szabad hűtési hőmérséklet	FCIN
10	távoli terminál 1 hőmérséklete	trE1
11	távoli terminál 2 hőmérséklete	trE2
12	kombinált leolvasztási hőmérséklet	dEF1 áramkör 1 dEF2 áramkör 2
13	használati melegvíz hőmérséklet 1	SAn1
14	használati melegvíz hőmérséklet 2	SAn2
15	napelem hőmérséklet	Egyetlen
16	Helyreállítási hőmérséklet	REC
17	kondenzátor hőmérséklet	Cdt1 áramkör 1 Cdt2 áramkör 2
18	kondenzátor nyomás	CdP1 áramkör 1 CdP2 áramkör 2
19	párologtató nyomás	LP1 áramkör 1 LP2 áramkör 2

20	kompresszor olajnyomás	
21	valós idejű óra	

3.2 KÖRNYEZETT OLVASÁS - KI A FELSŐ ÉS ALSÓ KIJELZŐBŐL

A dP03 paraméter lehetővé teszi egy előre meghatározott megjelenítést.
dP03=0

A megjelenítést a dP01 és dP02 paraméterek határozzák meg
dP03 = 1

Felső kijelző:

- Elpárologtató víz belépési hőmérséklete, Ein címke.

Alsó kijelző:

- Elpárologtató 1 vízkimeneti hőmérséklete, Out1 címke vagy elpárologtató 2 vízkimeneti hőmérséklete, Out2 címke

dP03 = 2

Felső kijelző:

- 1. kondenzátor vízbemeneti hőmérséklete, CIn1 címke vagy 2. kondenzátor vízbemeneti hőmérséklete, CIn2 címke

Alsó kijelző

- 1. kondenzátor vízkimeneti hőmérséklete, COu1 címke vagy 2. kondenzátor víz kimeneti hőmérséklete, COu2 címke

dP03 = 3

Az 1. áramkör felső kijelzője:

- Kondenzátor hőmérséklet Cdt1 / nyomás CdP1 vagy kondenzátor hőmérséklet Cdt2 / nyomás CdP2

Az áramkör alsó kijelzője 1

Párologtató nyomásszonda LP1 vagy elpárologtató nyomásszonda LP2

3.3 VICX620: TÁVOLI TERMINAL 1 VIZUALIZÁCIÓ

Ha dP04=0, a kijelzőn az Ichill megjelenítése ugyanaz.

Ha a dP04=1 felső kijelző a távoli 1-es kivezetésre szerelt szonda által mért hőmérsékletet jeleníti meg (a távoli terminálnak belső hőmérséklet-érzékelővel kell rendelkeznie)

3.4 VICX620: TÁVOLI TERMINAL 2 VIZUALIZÁCIÓ

Ha dP05=0, a kijelzőn az Ichill megjelenítése ugyanaz.

Ha a dP05=1 felső kijelző a 2. távoli csatlakozóba szerelt szonda által mért hőmérsékletet jeleníti meg (a távoli terminálnak belső hőmérséklet-érzékelővel kell rendelkeznie)

3.5 KIJELZŐ VIZUALIZÁCIÓ A KONDENZÁCIÓS EGYSÉGBEN

Ha az Ichill egy kondenzációs egység vezérlésére szolgál (CF03=1):

- és egy digitális bemenetet „hűtési kérésként” kell konfigurálni; hűtési igény esetén a kijelzőn az „OnC” felirat látható
- és egy digitális bemenetet „fűtési igényként” kell konfigurálni; fűtési igény esetén a kijelzőn az „OnH” felirat látható

Ha az Ichill egy kondenzációs egység vezérlésére szolgál (CF03=1):

- és egy digitális bemenetet „szabályozási kérésként” kell konfigurálni; kulcsos hűtési igény esetén a kijelzőn az „OnC” felirat látható; STD-BY esetén a kijelzőn az „On” felirat látható, ha a digitális bemenet nem aktív, a kijelzőn az „OFF” felirat látható.
- és egy digitális bemenetet „szabályozási kérésként” kell konfigurálni; gombbal történő fűtési igény esetén a kijelzőn az „OnH” felirat látható; STD-BY esetén a kijelzőn az „On” felirat látható, ha a digitális bemenet nem aktív, a kijelzőn az „OFF” felirat látható.

3.6 A KIJELZŐ VIZUALIZÁCIÓJA TÁVIRÁNYÍTÁSBAN KI

Távoli BE/KI-ként konfigurált digitális bemenet: az aktív bemenet kikapcsolja az egységet (még akkor is, ha az egység kondenzációs egység).

A felső kijelzőn az „OF.F” látható, a tizedesvessző ledje villog.



3.7 KIJELZŐ VIZUALIZÁCIÓ STD-BY-BEN

Lehetőség van testreszabni a kijelző megjelenítését, amikor az egység STD-BY módban van:
dP10 paraméter: 0= a

kijelzőn a "STD-BY" felirat látható

1= a kijelzőn a dP1 és dP2 paraméterek által meghatározottak láthatók

2= a kijelzőn az „OFF” felirat látható

dP10=0



dP10=1

A kijelzőn megjelenik a dP1 és dP2 paraméterek által meghatározottak



dP10=2



3.8 HOGYAN KELL OLVASNI A KOMPRESSZOR ÁLLAPOTÁT

ha a kompresszor karbantartás miatt le van tiltva, a kijelzőn ez látható:

1. kompresszor letiltva: c1d címke
2. kompresszor letiltva: c2d címke
- A 3. kompresszor letiltva: c3d címke
- A 4-es kompresszor letiltva: c4d címke

3.9 GOMB FUNKCIÓ

KULCS	AKCIÓ	FUNKCIÓ
	Nyomja és engedje el	Mutasd a hűtő alapértékét SetC és a hőszivattyút Seth
	Nyomja meg még egyszer	Hűtőben vagy hőszivattyúban, ha az Energiatakarékosság vagy a Dinamikus alapjel engedélyezve van, a valós alapjelet mutatja .
	Nyomja meg 3 másodpercig	Beállítási pont módosítása
	Programozás közben: nyomja meg egyszer	Paramétermódosítás megadása vagy érték megerősítése
	Nyomja meg, ha riasztás jelenik meg az ALrM menüben	Az ébresztés visszaállításához
	Nyomja meg egyszer, miközben a szonda felirata megjelenik az alsó kijelzőn (nyomja fel vagy le az alapértelmezett megjelenítéstől kezdve)	Az 1. vagy 2. áramkör szondaértékeinek leolvasása
	Nyomja meg egyszer	A szondák értékének leolvasása
	Egyszeri megnyomás a programozás során	A paraméterek csoportjának megváltoztatása, a paraméter megváltoztatása, a paraméter értékének megváltoztatása
	Nyomja meg 1 másodpercig a programozás során, amikor a kijelzőn Pr1 vagy Pr2 vagy Pr3 látható	1 alkalommal a Pr2 programozási szintet mutatja 2-szer mutatja a Pr3 programozási szintet
	Nyomja meg egyszer	A szondák értékének leolvasása
	Egyszeri megnyomás a programozás során	A paraméterek csoportjának megváltoztatása, a paraméter megváltoztatása, a paraméter értékének megváltoztatása
	Nyomja meg egyszer	A vezérlő be- vagy kikapcsolása (a hűtőben vagy a hőszivattyúban a CF58 paramétertől függően)
	Nyomja meg egyszer	A vezérlő be- vagy kikapcsolása (a hűtőben vagy a hőszivattyúban a CF58 paramétertől függően)
	Nyomja meg egyszer	A funkciómenübe való belépéshez
	Nyomja meg 3 másodpercig	Az óra beállítása (vezérlő órával a fedélzeten)
	Egyszeri megnyomás a programozás során	Kilépés a paramétercsoportból

3.10 KULCSKOMBINÁCIÓ

KULCS	AKCIÓ	FUNKCIÓ
 + 	Nyomja meg 3 másodpercig együtt	Adja meg a programozási paramétereket
	Csak Pr3 szinten: nyomja meg a SET és a gombot LE gomb	Válassza ki a paraméterszintű láthatóságot Pr1 / Pr2 / Pr3
 + 	Nyomja össze egyszer	Lépjen ki a programozási paraméterekből
	Hőszivattyú üzemmódban nyomja meg 5 másodpercig	Kézi leolvasztás
 + 	Csak Pr3 programozási szinten: nyomja meg a SET, majd a MENU gombot	A Pr3-ban meghatározza, hogy a paraméter módosítható-e vagy sem a többi szinten.

A kijelző megjelenítése és a gombfunkciók megegyeznek az Ichillével, majd tekintse meg a gyors útmutató korábbi fejezeteit.



5.1 FEDÉLZETI ÓRA (OPCIONÁLIS)

Tápellátás esetén az alsó kijelzőn az „rtc” felirat látható váltakozva a hőmérséklet vagy a nyomás értékével. Be kell állítani a belső órát.

Áramkimaradás után az óra tartalék eleme legfeljebb 3 vagy 4 napig működik. Ezen időszak után újra be kell állítani az órát.

A belső óra opcionális, és a műszer frissítése nem lehetséges: szükséges, hogy a hangszert már teljes egészében megrendelje

5.2 VALÓS IDEJŰ ÓRA BEÁLLÍTÁSA

1. Nyomja meg a MENU gombot néhány másodpercig, amíg az alsó kijelzőn megjelenik az „Óra”, a felső kijelzőn pedig az érték.
2. Nyomja meg egyszer a SET gombot: az érték villog
3. A Fel és Le gombokkal állítsa be. Nyomja meg egyszer a SET gombot a megerősítéshez; automatikusan megjelenik a kijelzőn következő paraméter

4. Ismétlje meg a 2. 3. és 4. műveleteket az összes RTC paraméternél:
- Min.: perc (0÷60)
 - UdAy: a hét napja (V = vasárnap, H = hétfő, KE = kedd, UEd = szerda, cs = csütörtök, péntek = péntek, szombat = szombat) -
 - dNap: a hónap napja (0÷31)
 - Hónap: hónap (1÷12)
 - Év: év (00÷99)

6. PARAMÉTER PROGRAMOZÁS

6.1 PROGRAMOZÁS A „HOT KEY 64”-EL

6.1.1 Letöltés: hogyan kell programozni egy hangszert beprogramozott „Hot Key”-vel

1. Kapcsolja ki a műszert
 2. Helyezze be a már beprogramozott gyorsbillentyűt (a Wizmate szoftverrel vagy más eszközzel)
 3. Kapcsolja be a műszert
 4. A paraméterek automatikusan letöltődnek
- A letöltés során a szabályozás le van zárva, és a felső kijelzőn a „doL” villogó felirat látható. A letöltés végén megjelenik:

„Vége”, ha a programozási folyamat teljesen rendben van, 30 másodperc elteltével a szabályozás automatikusan elindul.

„Err”, ha a programozási eljárás hibát talált, és a paraméter nem került átvitelre. Ebben az esetben kapcsolja ki, majd be a műszer tápellátását a művelet megismétléséhez, vagy távolítsa el a gyorsbillentyűt kikapcsolt tápellátás mellett a szabályozás újraindításához.

6.1.2 Feltöltés: Hogyan programozzon „Hot Key”-t a műszer paramétereivel

1. Kapcsolja be a műszert
 2. Helyezze be a gyorsbillentyűt
 3. Lépjen be a funkciómenübe
 4. Válassza ki az UPL funkciót (az alsó kijelzőn)
 5. Nyomja meg a SET gombot, és a műszer azonnal megkezdí a paraméterek átvitelét a gyorsbillentyűbe.
- A feltöltés során a szabályozás le van zárva, és a felső kijelzőn az „UPL” villogó felirat látható. A FELTÖLTÉS végén megjelenik:

„Vége”, ha a programozási folyamat teljesen rendben van, 30 másodperc elteltével a szabályozás automatikusan elindul.

„Err”, ha a programozási eljárás hibát talált, és a paraméter nem került átvitelre.

Ismétlje meg az eljárást.

Az UPL funkcióból való kilépéshez nyomja meg a MENU gombot, vagy várja meg az időtúllépést (15 mp).

6.2 PROGRAMOZÁS BILLENTYŰZET HASZNÁLATÁVAL

A hangszer billentyűzetén keresztül lehet belépni a programozásba. A felhasználó mindhárom elérhető szinten megjelenítheti és módosíthatja a paraméterek értékét és láthatóságát. A különböző szinteken való könnyű navigáció érdekében a közös paramétereket elnevezték és egy családnév alatt csoportosították.

A programozás három szintje:

- Pr1 felhasználói szint
- Pr2 karbantartási szint
- Pr3 OEM szint

6.2.1 Jelszó alapértelmezett értékei

- Pr1 jelszószt = 1
- Pr2 jelszószt = 2
- Pr3 jelszószt = 3

Minden jelszó megváltoztatható; a tartomány 0...999.

Minden paraméternek két szintje van: láthatóság és változtathatóság. Ezért a következőképpen konfigurálható:

- A paraméter megjeleníthető és módosítható.
- A paraméter megjeleníthető, de nem módosítható.

6.2.2 Adja meg a Pr1 - Pr2 - Pr3 programozási szinteket

Pr1 SZINT:

Nyomja le együtt a SET + DOWN gombot 3 másodpercig, a felső kijelzőn a PAS felirat, az alsó kijelzőn pedig a Pr1 felirat látható. A cir1/cir2 ledek villognak (fel és le led), jelezve, hogy Ön most PR1 programozási szinten van.

Pr2 SZINT:

A Pr1 szintről tartsa lenyomva az FEL gombot 2 másodpercig, és az alsó kijelzőn megjelenik a Pr2. A felső kijelzőn továbbra is a PAS látható.

Pr3 SZINT:

A Pr2 szintről tartsa lenyomva az FEL gombot 2 másodpercig, és az alsó kijelzőn megjelenik a Pr3. A felső kijelzőn továbbra is a PAS látható.

A szint kiválasztása után nyomja meg a SET gombot, és a felső kijelzőn megjelenik a 0 villogó érték, ahova be kell írni a jelszót.

Állítsa be a jelszó szintjét az UP és DOWN gombokkal, majd erősítse meg a SET gombbal.

A jelszó értékétől függően eltérő szintű hozzáférés lesz, ha a jelszó rossz, a műszer ismét a jelszó értékét mutatja.

FIGYELEM: A Pr1,

Pr2, Pr3 programozási szinteken a CF paraméterek (konfigurációs paraméterek) nem módosíthatók, ha a műszer be van kapcsolva.

Leolvasztás alatt a dF paraméterek nem programozhatók.

6.2.3 Adja meg a Pr1 programozási szintet

Írja be a Pr1 „Felhasználói szint” parancsot:

1. Nyomja le együtt a SET + DOWN gombokat 3 másodpercig. A felső kijelzőn a PAS, míg az alsó kijelzőn látható Pr1 címkéket mutat.
2. Nyomja meg a SET gombot, és a felső kijelzőn egy villogó 0 jelenik meg; az UP vagy DOWN gombok megnyomásával beírhatja a Pr1 jelszót. Nyomja meg a SET gombot, és ha az érték helyes, a felső kijelzőn megjelenik az „ALL” paraméterek első családja. Ellenkező esetben állítsa be újra a jelszót.
3. Válasszon ki egy paramétercsoportot a LE vagy FEL gombokkal.
4. Nyomja meg a SET gombot a belépéshez; az alsó kijelzőn az első elérhető paramétercímke látható, míg a felső kijelzőn mutatja az értékét.

A felhasználó megjelenítheti és módosíthatja az ehhez a családhoz tartozó összes paramétert.

Paraméterállapot, led és alsó kijelző a Pr1-ben



- Ha a kiválasztott paraméter nem módosítható, az 1. és 2. LED villog.
- Pr1 szinten a felhasználó nem láthatja és nem módosíthatja a Pr2 és Pr3 paramétereit.
- A MENU gomb lehetővé teszi a családból való kilépést és egy másik újbóli kiválasztását anélkül, hogy kilépne a Pr1 szintről.
- A programozásból való teljes kilépéshez nyomja meg a SET + UP gombot.

6.2.4 Adja meg a Pr2 programozási szintet

Adja meg a Pr2 „karbantartási szint”:

1. Nyomja le együtt a SET + DOWN gombokat 3 másodpercig. A felső kijelzőn a PAS, míg az alsó kijelzőn látható a kijelzőn Pr1 címkék láthatók.
2. Nyomja meg az FEL gombot 2 másodpercig, és a felső kijelzőn megjelenik a Pr2.

3. Nyomja meg a SET gombot, és a felső kijelzőn egy villogó 0 jelenik meg, FEL vagy LE gombokkal írja be a Pr2 jelszót. Nyomja meg a SET gombot, és ha az érték helyes, a felső kijelzőn megjelenik az „ALL” paraméterek első családja. Ellenkező esetben állítsa be újra a jelszót.

4. Válassza ki a paramétercsaládot a LE vagy FEL gombokkal.

5. Nyomja meg a SET gombot a belépéshez, az alsó kijelzőn az első elérhető paramétercímke látható, míg a felső kijelzőn mutatja az értékét.

A felhasználó megjelenítheti és módosíthatja az ehhez a családhoz tartozó összes paramétert.

Paraméterállapot, ledék és alsó kijelző a Pr2-ben



- Az 1/2 LED-ek villognak: a paraméter nem módosítható.
- Minden led nem világít: a paraméter nem látható Pr1 szinten.
- A 3. LED világít: a paraméter Pr1 szinten látható.
- Az 1/2 LED-ek villognak és a 3-as LED világít: a paraméter a Pr2-ben megjeleníthető és módosítható, a Pr1-ben megjeleníthető, de nem módosítható.

- Az 1 / 2 / 3 LED-ek villognak: a paraméter megjeleníthető és módosítható a Pr2-ben és a Pr21-ben.
- Pr2 szinten a felhasználó nem láthatja és nem módosíthatja a Pr3 szint egyetlen paraméterét sem.
- A MENU gomb lehetővé teszi a családból való kilépést, hogy újra kiválasszon egy másikat anélkül, hogy kilépne a Pr2 szintről.
- A MENU gomb lehetővé teszi a Pr1-re való átjutást a család címkéjétől kezdve.
- A programozásból való teljes kilépéshez nyomja meg a SET + UP gombot.

6.2.5 Adja meg a Pr3 programozási szintet

Adja meg a Pr3 „OEM szintet”:

1. Nyomja le együtt a SET + DOWN gombokat 3 másodpercig. A felső kijelzőn a PAS, míg az alsó kijelzőn látható a kijelzőn Pr1 címkék láthatók.
2. Nyomja meg az FEL gombot 2 másodpercig, és a felső kijelzőn megjelenik a Pr2.
 1. Nyomja meg ismét a FEL gombot 2 másodpercig, és a felső kijelzőn megjelenik a Pr3
3. Nyomja meg a SET gombot, és a felső kijelzőn egy villogó 0 jelenik meg, FEL vagy LE gombokkal írja be a Pr3 jelszót. Nyomja meg a SET gombot, és ha az érték helyes, a felső kijelzőn megjelenik az „ALL” paraméterek első családja. Ellenkező esetben állítsa be újra a jelszót.
4. Válassza ki a paramétercsaládot a LE vagy FEL gombokkal.
5. Nyomja meg a SET gombot a belépéshez, az alsó kijelzőn az első elérhető paramétercímke látható, míg a felső kijelzőn mutatja az értékét.

A felhasználó megjelenítheti és módosíthatja az ehhez a családhoz tartozó összes paramétert.

Paraméterállapot, ledék és alsó kijelző a Pr3-ban



- Az 1/2 LED-ek villognak: a paraméter nem módosítható.
- Minden led nem világít: a paraméter csak a Pr3-ban érhető el.
- Led 4 világít: a paraméter a Pr2-ben is módosítható.
- A 4-es LED villog: a paraméter a Pr2-ben is látható.
- 3/4 LED világít: a paraméter Pr2-ben és Pr1-ben érhető el.
- A 3/4 LED-ek villognak: a paraméter a Pr1-ben és a Pr2-ben látható.
- A MENU gomb lehetővé teszi a családból való kilépést, hogy újra kiválasszon egy másikat anélkül, hogy kilépne a Pr2 szintről.
- A MENU gomb lehetővé teszi a Pr1-re való átjutást a család címkéjétől kezdve.
- A programozásból való teljes kilépéshez nyomja meg a SET + UP gombot.

6.2.6 Paraméterérték módosítása

Adja meg a programozást

1. Nyomja le együtt a SET + DOWN gombokat 3 másodpercig;
2. Válassza ki a paramétercímkeket a fel és le gombokkal;
3. Nyomja meg a SET gombot a paraméter értékének megadásához;
4. Módosítsa az értéket a FEL vagy LE gombokkal;
5. Nyomja meg a „SET” gombot a megerősítéshez, néhány másodperc múlva a kijelzőn megjelenik a következő paraméter;
6. Kilépés: Nyomja meg együtt a SET + UP billentyűket, amikor megjelenik egy paramétercímke, vagy várjon 15 másodpercet anélkül, hogy megnyomná a kulcs.

MEGJEJEGYZÉS: az új paraméterérték a 15 másodperces időkorlát lejárta után is megerősítésre kerül (a SET gomb megnyomása nélkül).

6.2.7 Módosítsa a Jelszó értékét

Pr1 SZINT

- 1) Adja meg a Pr1 láthatósági szintet
- 2) Válasszon ki egy paramétercsaládot.
- 3) Keresse meg a „Pr1” címkét; nyomja meg a SET gombot a villogó érték megváltoztatásához.
- 4) Használja a FEL vagy LE gombot az ÚJ JELSZÓ értékének beillesztéséhez, majd nyomja meg a SET gombot az új jelszó megerősítéséhez érték.
- 5) A felső kijelző néhány másodpercig villog, majd a következő paramétert mutatja.
- 6) Lépjen ki a programozásból a SET + UP együttes megnyomásával, vagy várja meg az időtűllépést.

Pr2 SZINT

1. Adja meg a Pr2 láthatósági szintet
2. Válasszon ki egy paramétercsaládot
3. Keressen a „Pr2” címkére; nyomja meg a SET gombot a villogó érték megváltoztatásához.
4. Használja a FEL vagy LE gombot az ÚJ JELSZÓ értékének beillesztéséhez, majd nyomja meg a SET gombot az új jelszó megerősítéséhez érték.
5. A felső kijelző néhány másodpercig villog, majd a következő paramétert mutatja
6. Lépjen ki a programozásból a SET + UP együttes megnyomásával, vagy várja meg az időtűllépést.

A Pr2 szinten belül lehetőség van a Pr1 jelszó megváltoztatására is.

Pr3 SZINT

1. Adja meg a Pr3 szintet
2. Válasszon ki egy paramétercsaládot

3. Keresse meg a „Pr3” címkét; nyomja meg a SET gombot a villogó érték megváltoztatásához.
4. Használja a FEL vagy LE gombokat az ÚJ JELSZÓ értékének beillesztéséhez, majd nyomja meg a SET gombot az új érték megerősítéséhez.
5. A felső kijelző néhány másodpercig villog, majd a következő paramétert mutatja. 6. Lépjen ki a programozásból a SET + UP gombok együttes megnyomásával, vagy várja meg az időtűllépést. A Pr3 szinten belül lehetőség van a Pr1 és Pr2 jelszavak megváltoztatására is.

6.2.8 Paraméterszint áthelyezése Pr2-ről Pr1-re Adja meg a

Pr2 programozási szintet Válassza ki a paramétert, és ha a #3 led nem világít: a paraméter csak a Pr2-ben érhető el.

A paraméter megjelenítése a Pr1-ben is: 1.

Tartsa nyomva a SET gombot; 2.

Nyomja meg 1-szer a LE gombot, és a 3-as lednek világítania kell, a paraméter most elérhető a Pr1-ben.

A paraméter elrejtése a Pr1-ben: 1.

Tartsa lenyomva a SET gombot; 2.

Nyomja meg 1-szer a DOWN gombot, és a 3-as LED-nek nem kell világítania, a paraméter most kikerült a Pr1-ből.

6.2.9 Paraméter áthelyezése Pr3-ról Pr2-re Pr1-re Lépjen be a

Pr3 programozási szintre, itt a paraméterek mind láthatók: Válassza ki a paramétert, ha az összes led nem világít, a paraméter csak a Pr3-ban érhető el.

A paraméter megjelenítése Pr2-ben és Pr1-ben is: 1.

Tartsa lenyomva a SET gombot; 2.

Nyomja meg 1-szer a LE gombot, és a 3-as és 4-es LED-eknek világítaniuk kell, a paraméter mostantól elérhető Pr2 / Pr1.

A paraméter megjelenítése csak a Pr2-ben: 1.

Tartsa lenyomva a SET gombot; 2.

Nyomja meg 1-szer a DOWN gombot, és a 3. LED-ek kialszanak, a paraméter mostantól a Pr2-ben is elérhető.

A paraméter megjelenítése csak a Pr3-ban: 1.

Tartsa lenyomva a SET gombot 2.

Nyomja meg 1-szer a LE gombot, és a 3-as és 4-es led kialszik, a paraméter már csak a Pr3-ban érhető el.

6.2.10 Láthatóság és paraméterérték zárolva Az egyetlen

láthatóság beállításához és a paraméterérték zárolásához Pr3 programozási szintre kell lépni.

Pr1 PARAMÉTER LÁTHATÓSÁG A Pr3

szint megadása 1.

Válassza ki a paramétert; 2.

Tartsa lenyomva a SET gombot; 3.

Nyomja meg 1-szer a MENU gombot és a 3-as led bekapcsolásról villogásra vált: a paraméter látható a Pr1-ben, de nem lehet megváltoztatni.

Pr2 PARAMÉTER LÁTHATÓSÁG A Pr3

szint megadása 1.

Válassza ki a paramétert; 2.

Tartsa lenyomva a SET gombot; 3.

Nyomja meg 1-szer a MENU gombot, és a 4-es led bekapcsolásról villogásra vált, a paraméter látható a Pr2-ben, de nem lehet megváltoztatni.

3/4 LED-ek villognak: a paraméter látható a Pr1-ben és a Pr2-ben, de ezeken a szinteken most nem lehetnek megváltozott.

A Pr1 / Pr2 PARAMÉTER EREDETI CÍMKÉ BEÁLLÍTÁSA 1. Tartsa lenyomva a SET gombot;

2. Nyomja meg egyszer a MENU

gombot, a LED-ek 3/4 bekapcsol, a paraméter látható és módosítható a Pr1-ben és Pr2-ben.

6.2.11 Programozás: digitális bemeneti és kimeneti polaritás A konfigurációs

paraméterek: Digitális bemenetek Digitális

- kimenetek (relé)
-

- Az arányos kimenet ON/OFF-ként konfigurálva
- Az analóg bemenet digitális bemenetként konfigurálva

betűből és számból állnak.

A levél lehet:

o (nyitott) = a bemenethez vagy kimenethez tartozó funkció aktív, amikor az érintkező nyitva van

c (zárás) = a bemenethez vagy kimenethez tartozó funkció aktív, amikor az érintkező zárva van

A szám határozza meg a bemenethez vagy kimenethez tartozó funkciót.

1. példa:



Az alsó kijelzőn a CF36 = 7. digitális bemenet konfigurációja paramétercímké látható:

- 7 azt jelenti, hogy a digitális bemenet „az 1. áramkör nagynyomású kapcsolójaként” van konfigurálva (lásd a digitális bemenetet konfiguráció)
- o azt jelenti, hogy a digitális bemenet nyitott érintkező esetén aktív, ekkor a nagynyomású riasztást a rendszer érzékeli, ha a digitális bemenet nyitva van.

2. példa:



Az alsó kijelzőn a CF36 = 7. digitális bemenet konfigurációja paramétercímké látható:

- 7 azt jelenti, hogy a digitális bemenet „az 1. áramkör nagynyomású kapcsolójaként” van konfigurálva (lásd a digitális bemenetet konfiguráció)
- c azt jelenti, hogy a digitális bemenet zárt érintkező esetén aktív, ekkor a rendszer nagynyomású riasztást észlel amikor a digitális bemenet zárva van.

7. KIJELZŐ ELRENDEZÉS

Nyomtatás  vagy  gombbal lehet leolvasni a műszerhez csatlakoztatott szondák értékét. Minden szondát egy címke azonosít (lásd a kijelző megjelenítési táblázatát).

Példa:

1. ábra: a felső kijelzőn az 1. kimeneti párologtató hőmérséklete látható, az alsó kijelzőn az Out1.

A SET gomb megnyomásával a második áramkör ugyanazt a szondáját olvashatja le (ha be van állítva).

1. ábra



2. ábra: a felső kijelző a 2. kimeneti párologtató hőmérsékletét mutatja, az alsó kijelzőn az Out2.
A SET gomb megnyomásával az első kör azonos szondája olvasható le.

2. ábra



8. SET PONT VIZUALIZÁCIÓ

8.1 BEÁLLÍTÁSI PONT ÉRTÉKÉNEK OLVASÁSA

Nyomja meg és engedje fel a SET gombot, az áramkörök ledjei kialszanak és a beállított érték jelenik meg.

Készletben az alsó kijelzőn a SetC (hűtő beállítása) látható, a SET ismételt megnyomásával a következő címke a SetH (hőszivattyú beállítása).

Ha az egység működik, az egyetlen megjelenített készlet a működési módhoz kapcsolódik.

8.2 A BEÁLLÍTÁSI PONT MÓDOSÍTÁSA

1) Nyomja meg a SET gombot legalább 3 másodpercig: az áramkörök ledjei kialszanak és a beállított érték villog.

2) Használja a FEL vagy LE gombokat az alapjel módosításához.

3) Nyomja meg a SET gombot a megerősítéshez, vagy várja meg az időtűllépést (15 másodperc).

8.3 VALÓS BEÁLLÍTÁSI PONT OLVASÁSA ENERGIATAKARÉKOSSÁG ALATT VAGY DINAMIKUS ALAPÉRTÉKEKELÉS

Hűtő üzemmód: nyomja meg egyszer a SET gombot, az alsó kijelzőn a SetC (beállított hűtő), míg a felső kijelzőn a beállított érték látható. Csak akkor, ha az Energiatakarékos vagy a Dinamikus alapjel aktív, és a SET gombot még egyszer megnyomja, az alsó kijelzőn a „SETr” (valós alapjel), a felső kijelzőn pedig az az alapjel látható, amelyet az egység ténylegesen a hőszabályozáshoz használ.

Hűtő üzemmód: nyomja meg egyszer a SET gombot, az alsó kijelzőn a SetH (beállított hőszivattyú), míg a felső kijelzőn a beállított érték látható. Csak akkor, ha az Energiatakarékos vagy a Dinamikus alapjel aktív, és a SET gombot még egyszer megnyomja, az alsó kijelzőn megjelenik a „SETr” (valós alapjel), a felső kijelzőn pedig az az alapjel, amelyet az egység ténylegesen a hőszabályozáshoz használ.

FIGYELEM

A SETr címke csak akkor jelenik meg, ha az Energiatakarékos vagy a Dinamikus alapjel aktív.



A funkciómenü a következő elemekből áll: • riasztások olvasása és visszaállítása ALrM • riasztási napló olvasása és visszaállítása ALOG • Paraméter feltöltése a gyorsbillentyű UPL-be • Engedélyezés – egy vagy két CrEn áramkör letiltása • Engedélyezés – az egyik kompresszor letiltása COEn • Olvassa be és állítsa vissza a kompresszor üzemóráinak számát Óra • Olvassa be és állítsa vissza a kompresszor indítási számát COSn • Olvassa le a kompresszor nyomóhőmérsékletét COdt • Olvassa le a kondenzációs ventilátor fordulatszámának százalékát az arányos kimenethez Állapot • Olvassa le az arányos kimenet százalékát $0 \div 10$ Vdc Pout • Engedélyezés – az elpárologtató vagy kondenzátor vízszivattyúk PoEn letiltása • Időszámlálás a következő leolvasztási ciklusig, hőszivattyú üzemmódban, dF • Olvassa le a szonda hőmérsékletét, amely lehetővé teszi a segédkiemenet szabályozását US • Hőmérséklet leolvasása, szolár panel alapértéke és kimeneti állapota • hőmérséklet olvasása, szabad hűtés FC alapértéke és kimeneti állapota • távoli panelek szonda hőmérsékletének olvasása trEM • Hőmérséklet, nyomás, az elektronikus expanziós szelep alapjelenek leolvasása 1 Et1 • Hőmérséklet, nyomás, az elektronikus expanziós szelep alapjelenek leolvasása 2 Et2 • A helyreállítási funkció engedélyezése/letiltása (REC)

9.1 RIASZTÁSLISTA: OLVASÁS ÉS VISSZAÁLLÍTÁS

ALrM FUNKCIÓ Lépjen

be a MENU funkcióba az M gomb egyszeri megnyomásával

1) A FEL vagy LE gombbal válassza ki az ALrM címkét 2)

Nyomja meg a SET gombot (Semmi nem történik, ha nincs aktív riasztási esemény)

3) Alsó kijelző: riasztási címke kódja; Felső kijelző: rSt felirat a visszaállításhoz, vagy NO, ha ez nem lehetséges.

4) Használja a FEL vagy LE gombokat a riasztási lista görgetéséhez.

5) Ha megnyomja a SET gombot, amikor az rSt felirat megjelenik, a megfelelő riasztás visszaáll. 6)

Ezután a kijelzőn megjelenik a listában a következő riasztás; A SET ismételt megnyomásával a riasztás törlődik, és a kijelzőn mutatja a következő riasztást stb.

7) Semmi sem történik a SET megnyomásával, amikor a NO felirat látható, ebben az esetben nyomja meg a FEL vagy LE gombot, hogy lépjen át egy másik riasztási címkére.

8) Az ALrM reset funkcióból való kilépéshez nyomja meg egyszer a MENU gombot, vagy várja meg az időtűllépést.

Az AL 97 és AL 98 paraméterekkel megbizonyosodhat arról, hogy számos riasztás kézi visszaállítással történő visszaállítása után a jelszó szükséges a RIASZTÁS menü eléréséhez: • Ha AL97 és AL98 = 0 = 0, nincs szükség jelszóra a riasztás menü elérése • Ha az AL97 = 1 mindig jelszót kér a riasztás menü eléréséhez. • Ha AL97 és AL98 = 0 > 0, akkor elérheti a riasztás menüt, amíg a riasztások száma nem éri el az AL98-at. írja be a jelszót

9.2 KÉZI RIASZTÁS VISSZAÁLLÍTÁSA, HA JELSZÓ KÉRÉSE VAN

Lépjen be a Menü funkcióba

1. Használja a FEL vagy LE gombot, és válassza ki a riasztási címkét az alsó kijelzőn.
2. Nyomja meg egyszer a SET gombot, ha vannak aktív riasztások, az alsó kijelzőn megjelenik a riasztási címke (pl. CO1r az 1. túlterhelési kompresszorhoz), míg a felső kijelzőn az rSt felirat látható a riasztás törléséhez, vagy a NO, ha a riasztást nem lehet visszaállítani. Használja a FEL vagy LE gombokat az összes riasztáslista görgetéséhez.
3. Semmi sem történik a SET gomb megnyomásával, amikor a NO felirat látható.
4. Ha megnyomja a SET gombot, amikor az rSt címke megjelenik, a megfelelő riasztás a jelszó után visszaáll: alsó kijelző ArSt, míg a felső kijelző PAS.
5. Nyomja meg a SET gombot, és a felső kijelzőn 0 villog, míg az alsón a PAS felirat látható. Írja be a jelszót a FEL vagy LE gombbal. Ha a jelszó rendben van, az ArSt 3 másodpercig villog, ha a jelszó értéke nem megfelelő, a felső kijelzőn 0 villog, míg az alsón a PAS látható. Ha 5 másodpercen belül nem szűr be értéket, a kijelzőcímke térjen vissza a CO1r funkcióhoz.
6. A COtr funkcióból való kilépéshez nyomja meg a MENU gombot, vagy várja meg az időtúllépést.
7. Ismételje meg az 1-5 műveletet a többi riasztás visszaállításához.

9.3 KOMPRESSZOR TÚLTERHELÉS JELSZÓ

A jelszót meghatározó paraméter az AL46; alapértelmezett értéke 4.

9.4 RIASZTÁSI NAPLÓLISTA

ALOG FUNKCIÓ

Lépjen be a funkciómenübe

1. Lépjen be a funkciómenübe
2. Nyomja meg a FEL vagy LE gombokat az ALOG címke kiválasztásához
3. Nyomja meg a SET gombot
4. Az alsó kijelzőn a riasztási címke, a felső kijelzőn a 00 és 99 közötti szám látható.
5. Használja a FEL vagy LE gombokat a lista görgetéséhez.
6. Az ALOG funkcióból való kilépéshez nyomja meg a MENU gombot, vagy várja meg az időtúllépést.

9.5 A RIASZTÁSI NAPLÓ LISTÁJÁNAK TÖRLÉSE

ALOG FUNKCIÓ A NAPLÓLISTA TÖRLÉSÉHEZ

1. Lépjen be a funkciómenübe.
2. Nyomja meg a FEL vagy LE gombokat az ALOG címke kiválasztásához
3. Nyomja meg a SET gombot
4. Nyomja meg a FEL vagy LE gombokat az ArSt címke kereséséhez a kijelző alján
5. Nyomja meg a SET gombot: az alsó kijelzőn a PAS, a felső kijelzőn pedig egy villogó 0 látható
6. Írja be a jelszót (AL46 paraméter)
7. Ha a jelszó rendben van, az ArSt felirat 5 másodpercig villog, majd a kijelző visszatér a normál állapotba. kiolvasás (szondák).
8. Ha a jelszó nem megfelelő, a kijelzőn ismét megjelenik a PAS. minden esetben lehetőség van a lista görgetésére FEL vagy LE
9. A kilépéshez nyomja meg egyszer az M gombot, vagy várja meg az időtúllépést.

A RIASZTÁSI LISTÁBAN 100 ESEMÉNYT TARTALMAZ EGY FIFO STRUKTÚRÁBAN. AMIKOR A MEMÓRIA MEGTELT, A AZ ÚJ RIASZTÁS TÖRLI A LEGRÉGIEBBET.

9.6 LETILTÁS – ÁRAMKÖR ENGEDÉLYEZÉSE

CrEn FUNKCIÓ

1. Lépjen be a funkciómenübe.
2. Nyomja meg a FEL vagy LE gombokat a CrEn kiválasztásához az alsó kijelzőn
3. Nyomja meg a SET gombot: az alsó kijelzőn a Cr1E, a felső kijelzőn az En látható
4. Válassza ki az 1. vagy 2. áramkört a FEL vagy LE gomb megnyomásával (válasszon Cr1E vagy Cr2E).

5. Nyomja le a SET gombot 3 másodpercig, amikor a Cr1E, Cr2E címke egyike megjelenik. A felső kijelzőn megjelenik az En villogó címke
6. Nyomja meg a FEL vagy LE gombot a diS (Disabled) vagy az En (Enabled) kiválasztásához.
7. Nyomja meg a SET gombot az új kiválasztás megerősítéséhez. A kijelző a következő áramkör állapotát mutatja.
8. A kilépéshez nyomja meg a MENU gombot, vagy várja meg az időtűllépést.

9.7 NINCS ENGEDÉLYEZETT ÁRAMKÖR KIOLVASÁSA Ha az egyik áramkör le van

tiltva, az alsó kijelzőn a b1dS vagy a b2dS felirat látható. b1dS = 1. áramkör letiltva
b2dS = 2. áramkör letiltva

9.8 EGYETLEN KOMPRESSZOR ENGEDÉLYEZÉSE VAGY LETILTÁSA

COEn FUNKCIÓ 1. Lépjen

be a menübe. 2. Nyomja meg a FEL

vagy LE gombokat a COEn kiválasztásához 3. Nyomja meg

a SET gombot; az alsó kijelzőn a CO1E, a felső kijelzőn az En látható. 4. Nyomja meg az UP vagy DOWN

gombot a letiltandó kompresszor kiválasztásához 5. Nyomja meg 3

másodpercig a SET gombot, amikor a címke megfelel a kompresszornak a kikapcsoláshoz: CO1E - CO2E -
CO3E - CO4E

6. A felső kijelzőn az En villog; Nyomja meg az UP vagy DOWN gombot, és válassza ki a diS (kompresszor letiltva) vagy az En (kompresszor engedélyezve)
elemet, majd nyomja meg a SET gombot a megerősítéshez 7. A

COEn funkcióból való kilépéshez nyomja meg a MENU gombot, vagy várja meg az időtűllépést.

9.9 A KOMPRESSZOR KIÜTÉSI HŐMÉRSÉKLETÉNEK LEOLVÁSA

COdt FUNKCIÓ.

1. Lépjen be a menübe. 2. Nyomja

meg a FEL vagy LE gombokat a COdt kiválasztásához 3.

Nyomja meg a SET gombot; az alsó kijelzőn a CO1t, a felső kijelzőn a kilépési hőmérséklet látható. 4. Nyomja meg a FEL vagy LE

gombokat a lista görgetéséhez: CO1t vagy CO2t vagy CO3t vagy CO4t 5. A COEn funkcióból való

kilépéshez nyomja meg a MENU gombot, vagy várja meg az időtűllépést.

9.10 AZ MŰKÖDÉSI IDŐ FELVONÁSA

Óra FUNKCIÓ CO1H

Kompresszor 1 üzemóra .. CO4H Kompresszor 4 üzemóra.

EP1H Párológató vízszivattyú vagy befűvő ventilátor működési órái EP2H

Támogatás párológató vízszivattyú működési órái CP1H Kondenzátor

vízszivattyú működési órái CP2H Támogatási kondenzátor

vízszivattyú működési órái SAPH Használati melegvíz szivattyú

működési órái PAPH Napelemes vízszivattyú működési ideje

FCPH Ingyenes hűtővíz szivattyú működési ideje

A címkék csak akkor jelennek meg, ha a megfelelő kimenet megvan és konfigurálva van.

Az üzemórák a felső kijelzőn jelennek meg, felbontása x 10 óra (pl.: 2 jelentése 20 óra, 20 jelentése 200 óra)

Lépjen be a funkciómenübe

1. Lépjen be a menübe. 2. Nyomja

meg a FEL vagy LE gombokat az óra kiválasztásához 3.

Nyomja meg a SET gombot; az alsó kijelzőn a rakomány címkéje, a felső kijelzőn a rakomány száma látható
óra x10 4.

Nyomja meg a FEL vagy LE gombokat a lista görgetéséhez 5.

Az óra funkcióból való kilépéshez nyomja meg a MENU gombot, vagy várja meg az időtűllépést.

9.11 AZ MŰKÖDÉS ÓRA VISSZAÁLLÍTÁSA

1. Lépjen be a menübe. 2. Nyomja

meg a FEL vagy LE gombokat az Óra kiválasztásához

3. Válassza ki a rakomány címkéjét az órák számának visszaállításához: CO1H, CO2H, CO3H, CO4H, EP1H, EP2H, CP1H, CP2H, SAPH, PAPH vagy FCPH
4. Nyomja le a SET gombokat 3 másodpercig: a felső kijelzőn az üzemórák villogó értéke, majd megjelenik 0 a visszaállítás megerősítéséhez. A következő betöltési címke automatikusan betöltődik
5. Az óra funkcióból való kilépéshez nyomja meg a MENU gombot, vagy várja meg az időtűllépést

9.12 A KOMPRESSZOR INDÍTÁSI SZÁMÁNAK LEOLVASÁSA Minden egyes kompresszornál meg

lehet mutatni az indítások számát.
COSn FUNKCIÓ.

1. kompresszor C1S indítási száma .. 4. kompresszor C4S indítási száma.

A címkék csak akkor jelennek meg, ha a megfelelő kimenet konfigurálva van.

A felső kijelzőn megjelenik az indítások száma, felbontása x 10 (pl. 2 20 indítást, 20 200 indítást jelent).

1. Lépjen be a menübe. 2. Nyomja

meg a FEL vagy LE gombokat a COSn kiválasztásához 3.

Nyomja meg a SET gombot; az első terhelés C1S címkéje látható a felső kijelzőn, az alsó kijelzőn a szám x10.

4. Nyomja meg a FEL vagy LE gombot a kompresszorok listájának görgetéséhez.

5. Az óra funkcióból való kilépéshez nyomja meg a MENU gombot, vagy várja meg az időtűllépést

9.13 AZ INDÍTÁSI SZÁM VISSZAÁLLÍTÁSA 1. Lépjen be a menübe

2. Nyomja meg a FEL vagy LE

gombokat a COSn kiválasztásához 3. Nyomja meg a SET

gombot; az első terhelés C1S címkéje látható a felső kijelzőn, az alsó kijelzőn a szám x10.

4. Válassza ki a terhelés címkéjét az indítások számának visszaállításához. 5.

Nyomja le a SET gombokat 3 másodpercig a visszaállításához. A következő betöltési címke automatikusan betöltődik.

6. Az óra funkcióból való kilépéshez nyomja meg a MENU gombot, vagy várja meg az időtűllépést.

9.14 A KONDENZÁTORVENTILÁTOR VEZÉRLÉSE ARÁNYOS KIMENETI SZÁZALÉKÁNAK LEolvasása

Kond. FUNKCIÓ.

1. Lépjen be a menübe. 2. Nyomja

meg a FEL vagy LE gombokat a Cond.

3. Nyomja meg a SET gombot; az alsó kijelzőn a Cnd1, a felső kijelzőn a kimeneti százalék látható.

4. Nyomja meg a FEL vagy LE gombokat a Cnd1 vagy Cnd2 kiválasztásához, a felső kijelző mindig az értéket mutatja, 0% között és a kiválasztott áramkör arányos kimenetének 100%-a.

5. Az óra funkcióból való kilépéshez nyomja meg a MENU gombot, vagy várja meg az időtűllépést.

9.15 AZ ARÁNYOS KIMENETI ÉRTÉK KIolvasása (OUTPUTS OUT1...OUT4)

A Pout FUNCTION kiválasztja az arányos kimeneteket.

IC200CX kimenetek:

Pou1 Arányos kimenet a dömpér vezérléséhez vagy a külső relé meghajtásához 1 Pou2

Arányos kimenet a dömpér vezérléséhez vagy a külső relé meghajtásához 2 Pou3 Arányos

kimenet a dömpér vezérléséhez vagy a külső relé meghajtásához 3 Pou4 Arányos kimenet a

dömpér vezérléséhez vagy a hajtsa meg a külső relét 4

ICX207D kimenetek (I/O bővítés):

PoE1 Arányos kimenet a dömpér vezérléséhez vagy a külső relé meghajtásához 1

PoE2 Arányos kimenet a dömpér vezérléséhez vagy a külső relé meghajtásához 2

PoE3 Arányos kimenet a dömpér vezérléséhez vagy a külső relé meghajtásához 3

A címkék csak akkor jelennek meg, ha a megfelelő kimenet megvan és konfigurálva van.

A NÉGY KIMENETI SZÁZALÉK MEGTEKINTÉSE: 1. Lépjen be

a funkciómenübe 2. Nyomja meg

a FEL vagy LE gombokat a Pout kiválasztásához.

3. Nyomja meg a SET gombot: az alsó kijelzőn a Pou1, a felső kijelzőn a kimeneti százalék látható.
4. Nyomja meg a FEL vagy LE gombokat a Pou1, Pou2, Pou3 stb. kiválasztásához. a felső kijelző mindig mutatja az értéket, a kiválasztott áramkör arányos kimenetének 0%-a és 100%-a között.
5. Az óra funkcióból való kilépéshez nyomja meg a MENU gombot, vagy várja meg az időtűllépést.

Ha a Pou1 - Pou2 - Pou3 - Pou4 arányos kimenet külső relé meghajtására van beállítva, a kijelzőn a 0=relé kikapcsolva vagy a 100=relé bekapcsolva jelenik meg.

9.16 A KÖVETKEZŐ KIOLVASZTÁSIG SZÁMLÁLÓ IDŐ LEOLVASÁSA

dF FUNKCIÓ dF1

késleltetési idő az 1. kör következő leolvasztásáig dF2 késleltetési idő a 2. kör következő leolvasztásáig

1. Lépjen be a menübe. 2. Nyomja meg

a FEL vagy LE gombokat a dF kiválasztásához. 3. Nyomja

meg a SET gombot: a dF1 felirat látható a felső kijelzőn, az alsó kijelző mutatja a következő leolvasztáshoz szükséges időt percben/másodpercben. Az ikon  be van kapcsolva.

4. Nyomja meg a FEL vagy LE gombokat a dF1 vagy dF2 kiválasztásához.

5. Az óra funkcióból való kilépéshez nyomja meg a MENU gombot, vagy várja meg az időtűllépést

9.17 A SZABAD HŰTÉS SZABÁLYOZÁSÁRA KONFIGURÁLT SZONDÁK KIOLVASHATÁSA SZABAD HŰTÉS Sol FUNKCIÓ FCP1 Szabadhűtés szonda 1

hőmérséklet FCP2

Szabad hűtő szonda 2 hőmérséklet Fc dF Szabadhűtés

differentiál FCrL Szabad hűtővíz szivattyú állapot FCA n

Szabadhűtés analóg kimenet állapota

1. Lépjen be a menübe. 2. Nyomja meg

a FEL vagy LE gombokat az Fc kiválasztásához. 3. Nyomja

meg a SET gombot: FCP1 felirat látható a felső kijelzőn, az alsó kijelzőn az érték látható. 4. Nyomja meg a FEL vagy LE gombokat további információk kiválasztásához.

5. Az Fc funkcióból való kilépéshez nyomja meg a MENU gombot, vagy várja meg az időtűllépést

9.18 A SZOLÁRPANEL VEZÉRLÉSÉRE KONFIGURÁLT SZONDÁK KIOLVÁSA SLP FUNKCIÓ SLPb Napelem szonda 1 hőmérséklet SSP2 Napelem szonda 2 hőmérséklet SSdi

Napelem differentiál SPMP Napelem vízszivattyú állapota

SLrL Napelem szelep állapota

1. Lépjen be a menübe. 2. Nyomja meg

a FEL vagy LE gombokat a SOL kiválasztásához. 3. Nyomja

meg a SET gombot: SLPb felirat látható a felső kijelzőn, az alsó kijelzőn az érték látható. 4. Nyomja meg a FEL vagy LE gombokat további információk kiválasztásához.

5. A SOL funkcióból való kilépéshez nyomja meg a MENU gombot, vagy várja meg az időtűllépést

9.19 A KIEGÉSZÍTŐ KIMENETI RELÉ VEZÉRLÉSÉRE KONFIGURÁLT SZONDÁK KIOLVASÁSA

uS FUNKCIÓ. uSt1

segéd 1 szonda értéke uSt2 segéd 2

szonda értéke

1. Lépjen be a menübe. 2. Nyomja meg

a FEL vagy LE gombokat az uS kiválasztásához.

3. Nyomja meg a SET gombot: az uSt1 (hőmérséklet-szonda) vagy az uSP1 (nyomásszonda) felirat látható az alsó kijelzőn, a felső kijelzőn a hőmérséklet vagy a nyomásérték látható.
4. Nyomja meg a FEL vagy LE gombokat az uSt1 auxiliary 1 szonda vagy az uSt2 auxiliary 2 szonda kiválasztásához.
5. Az óra funkcióból való kilépéshez nyomja meg a MENU gombot, vagy várja meg az időtűllépést.

9.20 HOGYAN KELL KIJELENI A TÁVOLI TERMINÁL BELSŐ HŐMÉRSÉKLETÉNEK HŐMÉRSÉKLETÉT

FUNKCIÓ trEM

Az #1 távvezérlő NTC szondájának trE1 értéke

A #2 távirányító NTC szondájának trE2 értéke

1. Lépjen be a funkciómenübe

2. Nyomja meg a FEL vagy LE gombot a trEM funkció kiválasztásához

3. Nyomja meg a SET gombot; Az alsó kijelzőn a trE1 vagy a trE2 felirat látható, a felső kijelzőn a szonda értéke.

4. Nyomja meg a FEL vagy LE gombokat a trE1 vagy a trE2 kijelzés közötti váltáshoz.

5. A normál kijelzéshez való kilépéshez nyomja meg a MENU gombot, vagy várja meg az időt – kijelzési időt.

9.21 A HELYREÁLLÍTÁSI FUNKCIÓ ENGEDÉLYEZÉSE/TILTÁSA

FUNKCIÓ REC

- a helyreállítási funkció engedélyezése / letiltása:
 - o alsó kijelzőn megjelenik (En / diS)
 - o nyomja meg a SET gombot néhány másodpercig
 - o Az En / diS villog
 - o Nyomja meg a nyílbillentyűket az állapot módosításához (engedélyezés vagy tiltás)
 - o nyomja meg a SET gombot a megerősítéshez
 - o a nyílbillentyűk megnyomásával leolvasható a visszanyerő szelepek állapota (körtől függően rEC1 vagy rEC2)

10.1 VIZUALIZÁCIÓ A BEKAPCSOLÁS UTÁN

A kijelző a Dixell logót jeleníti meg az alábbiak szerint.

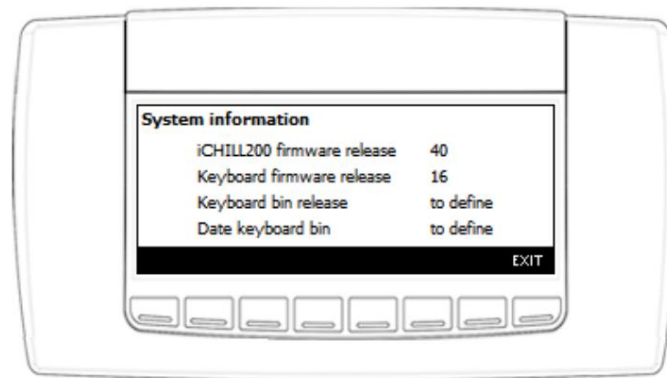
A fő vizualizációba való belépéshez nyomja meg az ENTER billentyűt.



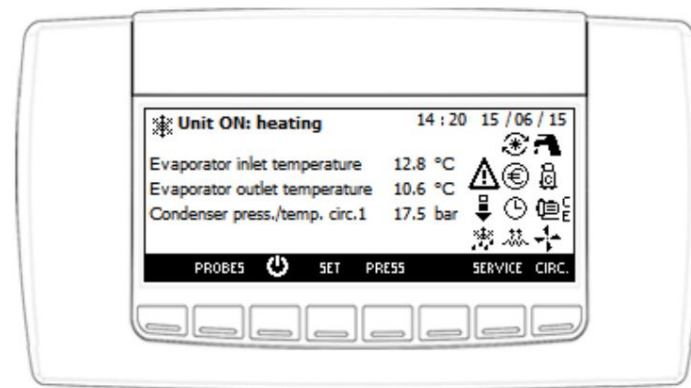
A firmware-verzióval és a bin-verzióval kapcsolatos fő információk a gomb megnyomásával olvashatók



- az Ichill 200D firmware kiadása
- a Visograph V2I890 firmware kiadása
- A Visograph V2I890 BIN verziója
- a Visograph BIN dátuma



10.2 FŐ VIZUALIZÁCIÓ



A fő vizualizációban a következők olvashatók:

- az egység állapota: hűtés, fűtés, távirányító KI vagy STD-BY
- dátum és idő, elérhető, ha az Ichill belső órával van ellátva
- 4 szonda érték; 4 sor kezelhető a szonda hőmérsékletének/nyomásának megjelenítéséhez (dP06..dP09 paraméterek):
 0. Nincs engedélyezve
 1. PTC hőmérséklet-szonda az 1. kompresszor kisüléséhez
 2. PTC hőmérséklet szonda a 2. kompresszor kisüléséhez 3. PTC hőmérséklet szonda a 3. kompresszor kisüléséhez
 4. PTC hőmérséklet-szonda a 4. kompresszor kisüléséhez
 5. Nem használt
 6. Nem használt
 7. PTC hőmérséklet szonda napelemhez
 8. NTC hőmérséklet szonda az elpárologtató bemenetéhez
 9. NTC hőmérséklet szonda az elpárologtató 1 kimenetéhez 10. NTC hőmérséklet szonda az elpárologtató 2 kimenetéhez 11. NTC hőmérséklet szonda az elpárologtató közös kimenetéhez
 12. NTC hőmérséklet-szonda a közös melegvíz-kondenzátorhoz/visszanyerő bemenet
 13. NTC hőmérséklet-szonda a kondenzátor/visszanyerő kör 1. bemenetének meleg vizéhez
 14. NTC hőmérséklet-szonda a kondenzátor/visszanyerő kör 2. bemenetének meleg vizéhez
 15. NTC hőmérséklet-szonda a kondenzátor/visszanyerő kör 1. kimenetének meleg vizéhez
 16. NTC hőmérséklet-szonda a kondenzátor/visszanyerő kör 2. kimenetének meleg vizéhez
 17. NTC hőmérséklet-szonda a kondenzátor/visszanyerő közös kimenet meleg vizéhez
 18. NTC hőmérséklet-szonda a szabad hűtővíz bemeneti körhöz
 19. NTC hőmérséklet-szonda külső levegő / kazán / átkapcsolás dinamikus alapjéhez

20. NTC hőmérséklet-szonda az 1. kombinált leolvasztókörhöz
21. NTC hőmérséklet-szonda a 2. kombinált leolvasztókörhöz
22. NTC hőmérséklet-szonda az 1. segédkimenethez
23. NTC hőmérséklet-szonda a 2. segédkimenethez
24. Hőmérséklet szonda NTC használati melegvíz 1
25. Hőmérséklet szonda NTC használati melegvíz 2
26. Hőmérséklet szonda NTC napelem
27. Hőmérséklet szonda NTC helyreállítási funkció
28. 1. kondenzátor szonda áramkör (hőmérséklet NTC / nyomás 4÷20 mA / arány-metrikus 0÷ 5V)
29. 2. kondenzátor szonda áramkör (hőmérséklet NTC / nyomás 4÷20 mA / arány-metrikus 0÷ 5V)
30. Párolgató nyomásszonda 1. köre (nyomás 4÷20 mA / arány-metrikus 0÷ 5V)
31. Párolgató nyomásszonda 2. köre (nyomás 4÷20 mA / arány-metrikus 0÷ 5V)
32. Aux 1 kimeneti szonda vezérlés (4÷20 mA / arány-metrikus 0÷ 5V)
33. Aux 2 kimeneti szonda vezérlés (4÷20 mA / arány-metrikus 0÷ 5V)
34. Dinamikus alapjel-szonda (4÷20 mA)
35. 1. kompresszor vagy 1. kör nyomásszonda
36. 2. kompresszor vagy 2. kör nyomásszonda
37. A Visograph 2.0 távoli terminál belső hőmérséklete (beépített érzékelő)
38. A Visograph 2.0 távoli terminál távoli hőmérséklete (külső érzékelő)
39. A Visograph 2.0 belső páratartalma

• terhelés / funkció állapota az alábbiak szerint:

	Kompresszor/ek (villog az indítási késleltetés alatt)		Gazdaságos funkció
	Vízszivattyú / Befűvő ventilátor		Kirakodás funkció
	Kondenzátor ventilátor		Gazdaságos vagy BE/KI menetrend szerint
	Hőszugárzó		Leolvasztani
	Használati meleg víz		Riasztás
	Helyreállítás engedélyezve		

A billentyűk jelentése:

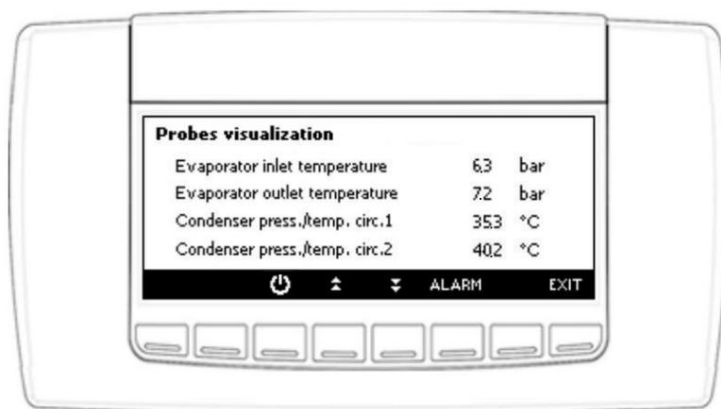
	Lehetővé teszi az Ichillben konfigurált szondák értékeinek kiolvasását		Lehetővé teszi a beállított érték beolvasását/módosítását
	Lehetővé teszi a bekapcsolását Ichill fűtés vagy hűtés üzemmódban (lásd a paramétert CF78)		Lehetővé teszi a riasztások olvasását
	Lehetővé teszi a bekapcsolását Ichill fűtés vagy hűtés üzemmódban (lásd a paramétert CF78)		Lehetővé teszi a belépést a SZERVIZ menü
	Lehetővé teszi az Ichill behelyezését STD-BY		Lehetővé teszi az áramkörök fő információinak olvasását (kompresszor állapota, vízszivattyú állapota, nyomásszonda értéke,...)

Jegyzet:

riasztás esetén nyomja meg bármelyik gombot a hangjelzés elnémításához

10.3 SZONDÁK VIZUALIZÁCIÓ

Nyomja meg a **PROBES** gombot az Ichillben konfigurált szondák értékeinek megjelenítéséhez (nyomja meg az összes szonda megjelenítéséhez, vagy a **↑** vagy **↓** gombokat).



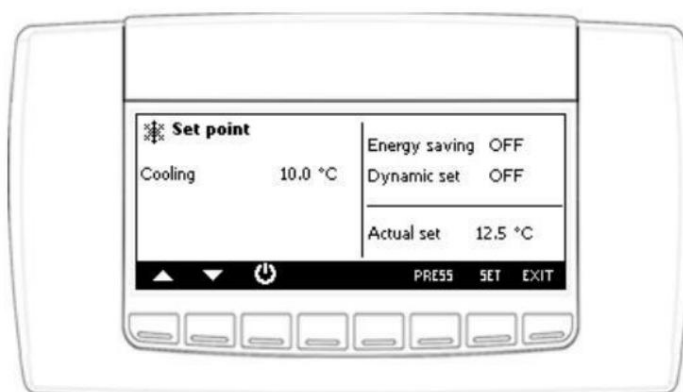
10.4 A BEÁLLÍTÁSI PONT VIZUALIZÁLÁSA / MÓDOSÍTÁSA

Nyomja meg a **SET** gombot az alapjel értékeinek leolvasásához (hűtési alapérték, ha az Ichill hűtési módban van, fűtési alapérték, ha az Ichill fűtési üzemmódban van, hűtés és gyűlölet alapérték, ha az Ichill STD_BY vagy távoli KI állásban van, Háztartási meleg víz, ha engedélyezve van).

Lehetőség van az Energiatakarékosság állapotának, a Dinamikus alapjel állapotának és az alapjel valós értékének leolvasására is, ha az Energiatakarékosság vagy a Dinamikus alapjel aktív.

Az alapjel módosításához (hűtés, fűtés vagy használati melegvíz):

- nyomja meg a **↑** vagy **↓** gombokat az alapjel értékének kiválasztásához
- nyomja meg a **SET** gombot
- nyomja meg a **↑** vagy **↓** gombokat az érték módosításához
- nyomja meg a **SET** gombot a művelet megerősítéséhez



10.5 RIASZTÁSI VIZUALIZÁCIÓ

nyomja meg **ALARM** gomb a riasztási állapot leolvasásához; a riasztás állapota lehet:

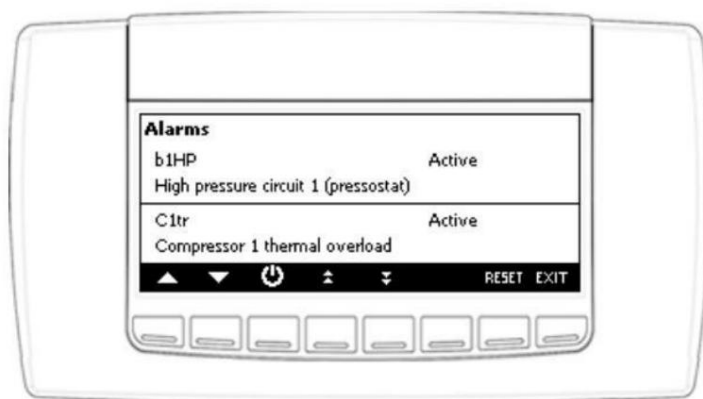
- o Aktiv: a riasztás még mindig aktív, és nem lehet visszaállítani
- o Reset: a riasztás nem aktív, és visszaállítható

Manuális visszaállítási eljárás:

- o nyomja meg  vagy  a riasztás kiválasztásához;
- o nyomja meg **RESET** a riasztás visszaállításához

Kompresszor túlterhelési riasztás esetén, amikor jelszót kér, kövesse az alábbi lépést:

- o nyomja meg  o  a kompresszor túlterhelés riasztásának kiválasztásához
- o nyomja meg **RESET**
- o nyomja meg **SET**
- o nyomja meg  vagy  a jelszó értékének beillesztéséhez (AL46 paraméter)
- o nyomja meg **SET** a művelet megerősítéséhez

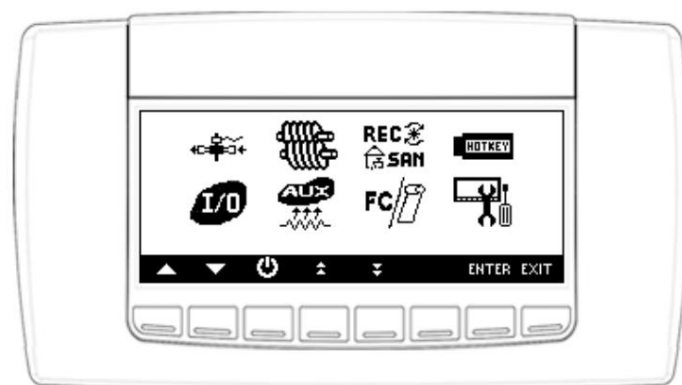
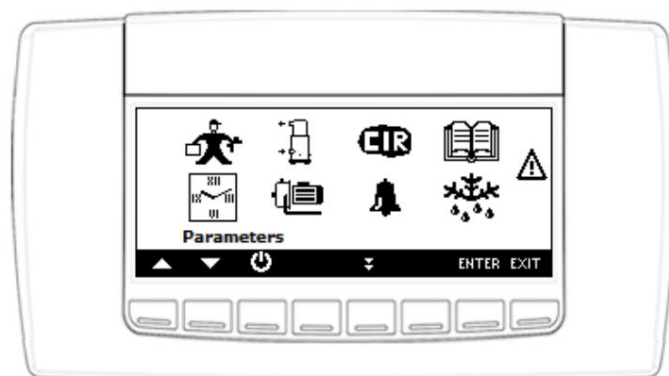


10.6 MENÜSZOLGÁLTATÁS

Megnyomás **SERVICE** az alábbi információk olvashatók:

	Paraméter programozás
	Óra programozása Energiatakarékosság és BE/KI ütemezés
	A kompresszor karbantartása Lehetőség van a kompresszor kikapcsolására karbantartás céljából, a munkaórák és az indítások számának leolvasására (és visszaállítására)
	Vízszivattyú karbantartás Lehetőség van a munkaidő leolvasására/visszaállítására
	Áramkör karbantartás
	A riasztások megjelenítése és visszaállítása
	A riasztási napló megjelenítése és visszaállítása
	Leolvasztás állapota

	Szelepek állapota
	I/O állapot
	A csavarkompresszor információi
	Segédkimenet és fűtőelemek állapota
	Hőviszanyerés és használati melegvíz állapot
	Ingyenes hűtés és napelemes megjelenítés
	Paramétertérkép feltöltése és letöltése a Hot Key segítségével
	Visográf konfiguráció Lehetőség van elolvasni az Ichill firmware verzióját (a billentyűzettel való kompatibilitás érdekében), a billentyűzet firmware-kiadását és a billentyűzettároló kiadását. Lehetőség van a nyelv megváltoztatására, a kontraszt és a háttérvilágítás beállítására.

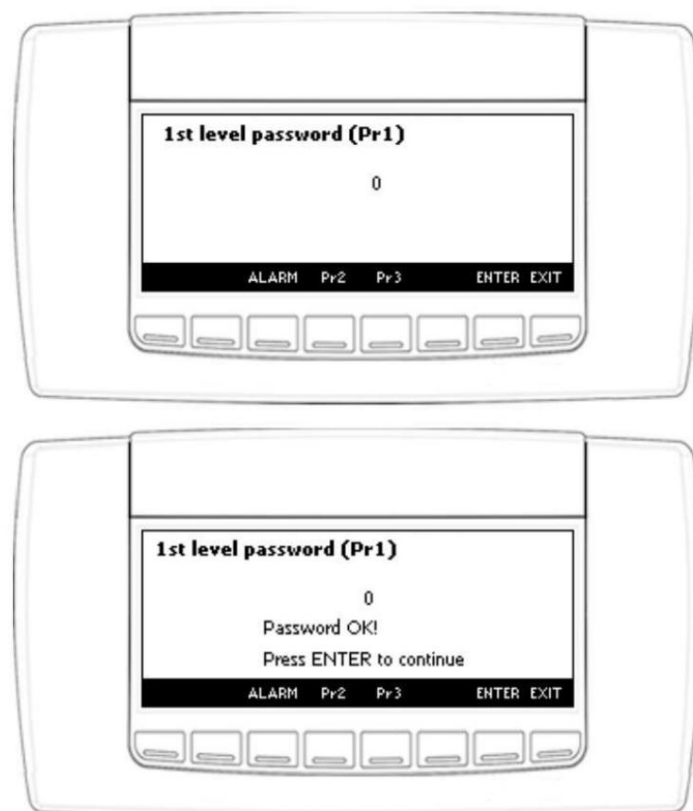


	Paraméterek programozása
---	--------------------------

Megnyomás **ENTER** paraméterek értéke olvasható/módosítható:

- válassza ki az 1-es (alapértelmezett) vagy 2-es vagy szintet (a Pr2 vagy Pr3 gomb megnyomásával)
- nyomja meg **SET**
- nyomja meg  vagy  a jelszó megadásához

- nyomja meg **SET** megerősítéséhez
- a • a kijelzőn megjelenik a „Jelszó OK!” felirat. (Egyébként ismételje meg az eljárást)
- nyomja meg **ENTER** a paraméterek megjelenítéséhez



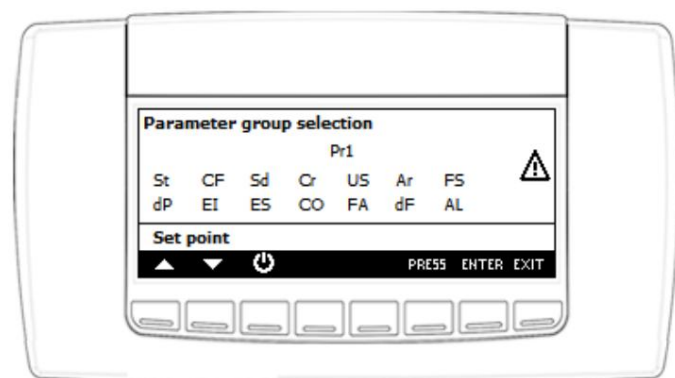
Megnyomása



vagy

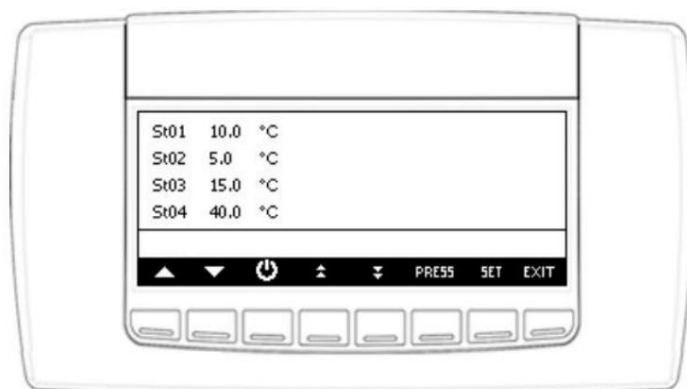


lehetőség van a módosítandó paramétercsoport kiválasztására, majd nyomja meg a gombot

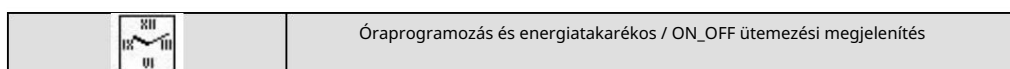
ENTER

A paraméter értékének módosítása:

- nyomja meg vagy a módosítani kívánt paraméter kiválasztásához
- nyomja meg **ENTER**
- nyomja meg vagy az érték módosításához
- nyomja meg **ENTER** megerősítéséhez



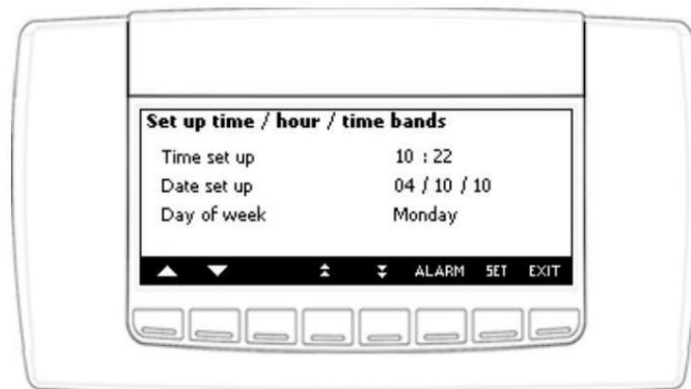
nyomja meg  vagy  a paraméterek görgetéséhez.



Lehetőség van az óra beállítására és az Energiatakarékosság és a BE/KI ütemező leolvasására.

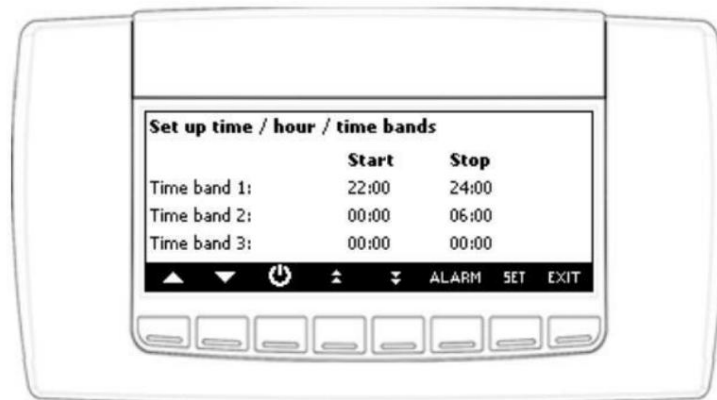
Az óra beállítása:

- o nyomja meg  vagy  a módosítandó dátum kiválasztásához (óra, perc, dátum);
- o nyomja meg  az érték módosításához
- o nyomja meg  vagy  az érték módosításához
- o nyomja meg  megerősítéséhez



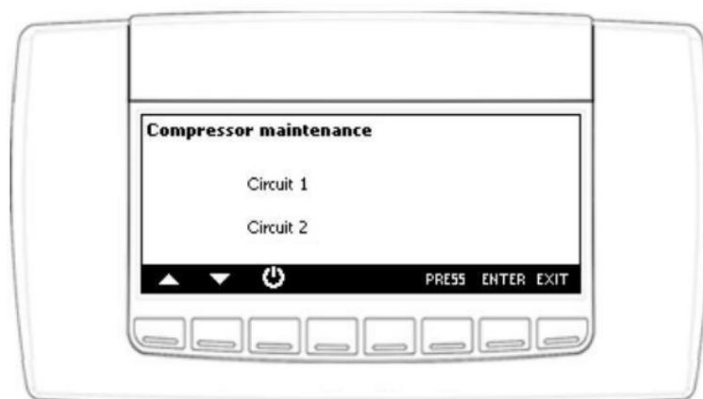
Nyomja meg  vagy  lehet olvasni a tájékoztatót az Energiatakarékosság ill az ON/OFF ütemezést.

Az időszáv órájának módosításához és a funkció engedélyezéséhez be kell lépni a paraméterprogramozásba (ES paraméterek).

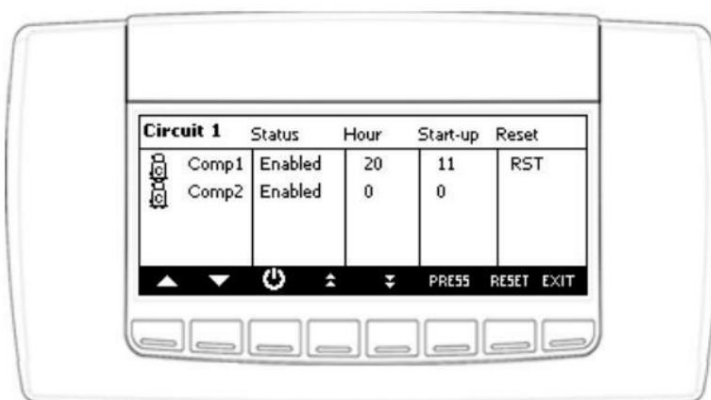


A kompresszor karbantartása

 Megnyomásával megjeleníthető a kompresszor munkaórája és az aktiválások száma. Lehetőség van a kompresszor kikapcsolására is karbantartás céljából.



Megnyomással **ENTER** beírható az egyes kompresszorok munkaórája és indítási száma.



A munkaidő és a bekapcsolások visszaállítása:

- o nyomja meg  vagy  gombok az RST kiválasztásához;
- o nyomja meg a RESET gombot
- o nyomja meg a SET gombot

o írja be a JELSZÓT

o nyomja meg a SET gombot

o nyomja meg az ENTER gombot

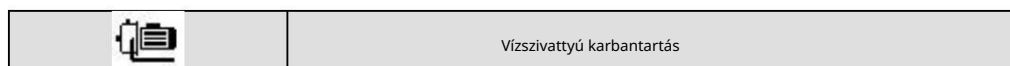
A kompresszor letiltása:

o nyomja meg  vagy  a kompresszor állapotának kiválasztásához (Engedélyezve az „Állapot” oszlopban);

o nyomja meg  5 másodpercig

o nyomja meg  vagy  a „Letiltva” állapot kiválasztásához

o nyomja meg  5 másodpercig a művelet megerősítéséhez



A munkaidő visszaállítása:

o nyomja meg  vagy  gombok az RST kiválasztásához;

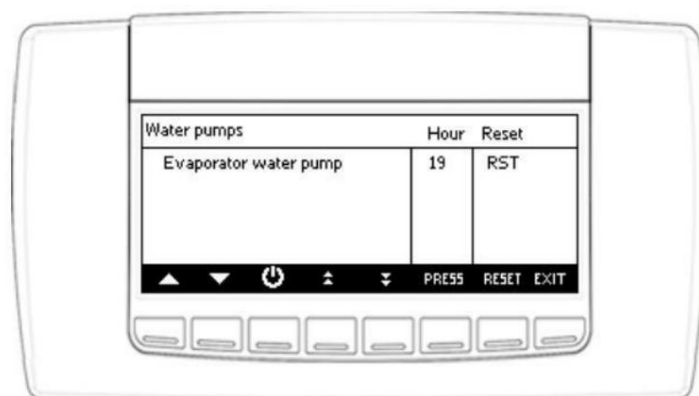
o nyomja meg a RESET gombot

o nyomja meg a SET gombot

o írja be a JELSZÓT

o nyomja meg a SET gombot

o nyomja meg az ENTER gombot



Prés
áramkör.



kikapcsolni az áramkört karbantartás céljából; Az összes kompresszor kikapcsol a kikapcsolása után

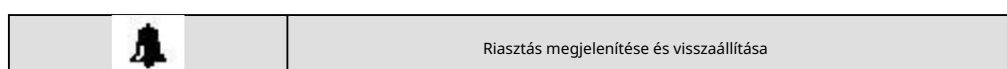
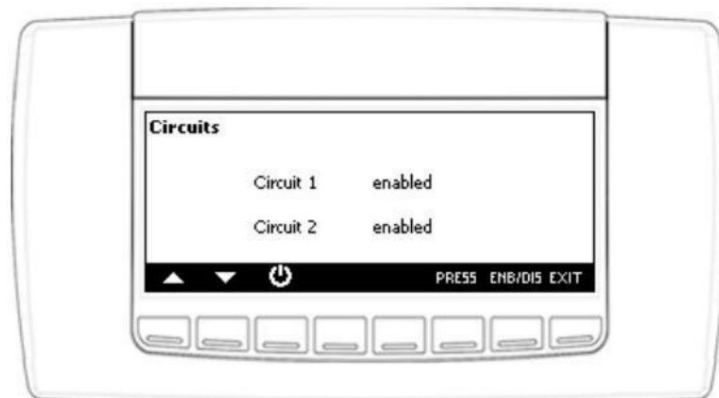
Az áramkör letiltása:

o nyomja meg  vagy  a letiltandó áramkör kiválasztásához

o nyomja meg  5 másodpercig

o nyomja meg  vagy  a „Letiltva” állapot kiválasztásához

o nyomja meg  5 másodpercig a művelet megerősítéséhez



Az o Aktiv  o  lehetséges a riasztások megjelenítése; a riasztás állapota lehet:
 gomb megnyomása: a riasztás továbbra is aktív, és nem lehet visszaállítani
 o Reset: a riasztás nem aktív, és visszaállítható

Az összes riasztás kézi visszaállítása:

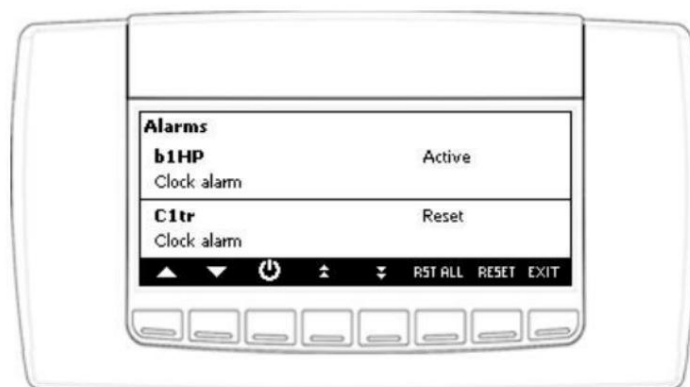
nyomja meg  az összes riasztás visszaállítása (csak a nem aktív riasztások)

Manuális visszaállítási eljárás:

o nyomja meg  vagy  a riasztás kiválasztásához;
 o nyomja meg  a riasztás visszaállításához

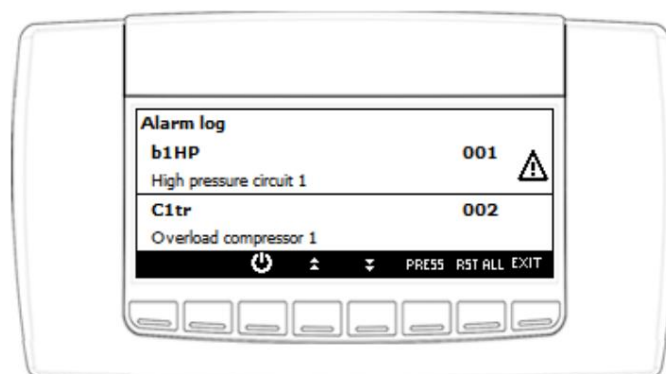
Jelszót igénylő riasztás esetén a következőképpen járjon el:

- nyomja meg  o  az ébresztés kiválasztásához
- nyomja meg 
- nyomja meg 
- nyomja meg  vagy  a jelszó értékének beillesztéséhez (AL46 paraméter)
- nyomja meg  a művelet megerősítéséhez

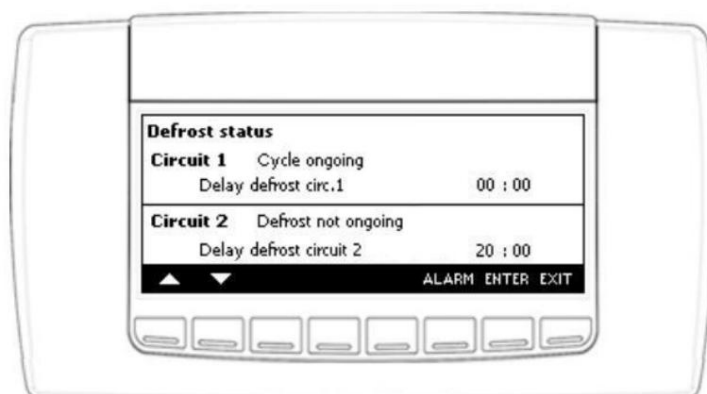




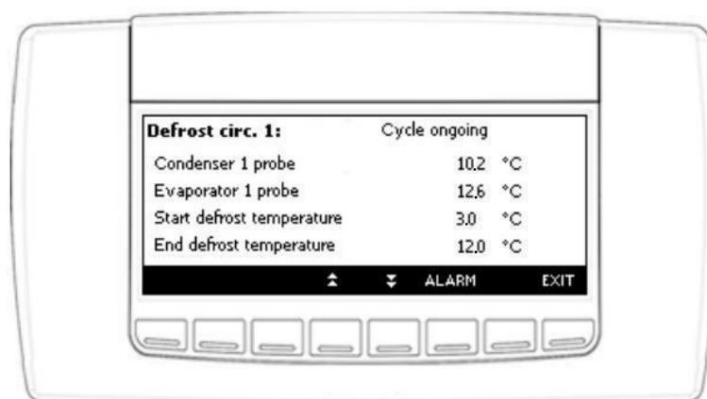
Megnyomása  vagy  lehetőség van az utolsó 99 riasztás leolvasására.



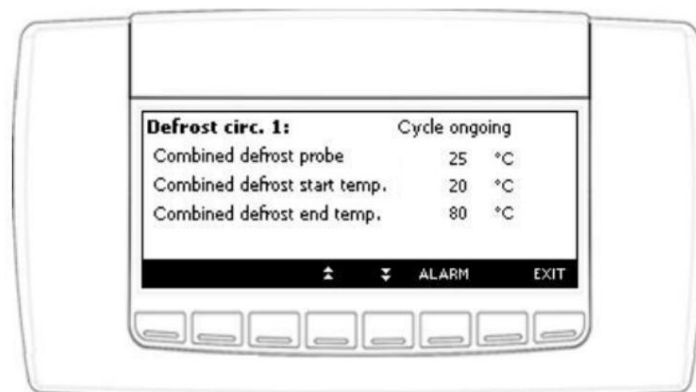
Minden egyes körnél leolvasható a leolvasztás állapota, a kondenzátor nyomása, a szívás nyomás, a leolvasztás kezdő hőmérséklete / nyomása és a leolvasztás befejező hőmérséklete / nyomása.



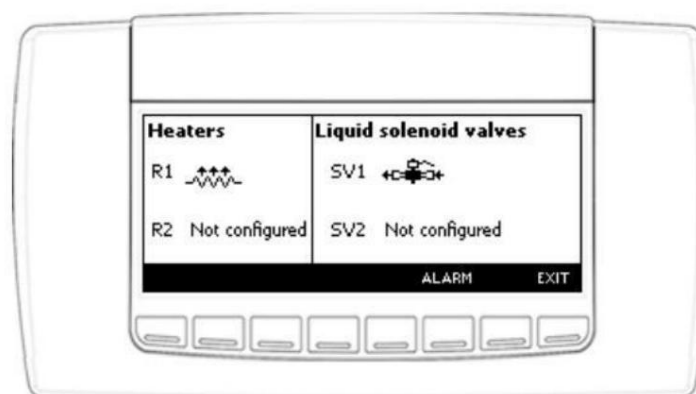
nyomja meg  vagy  az 1. vagy 2. áramkör kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot .



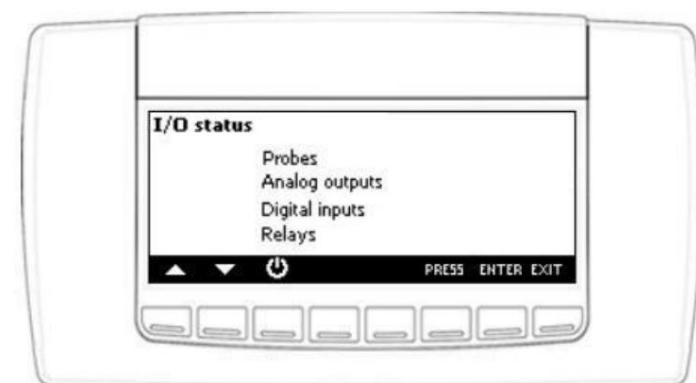
Ha a kombinált leolvasztás engedélyezve van, nyomja meg a gombot  vagy  a szonda értékének és az alapjel leolvasásához.



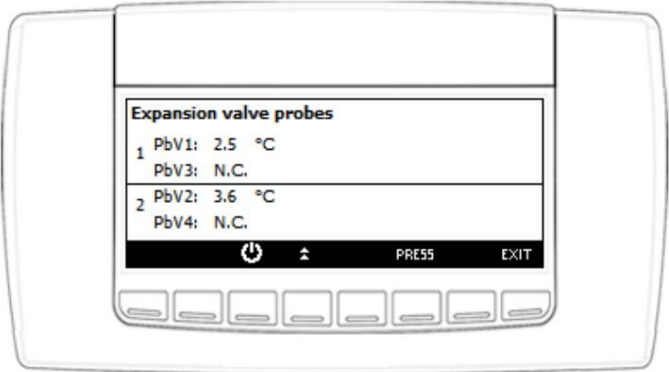
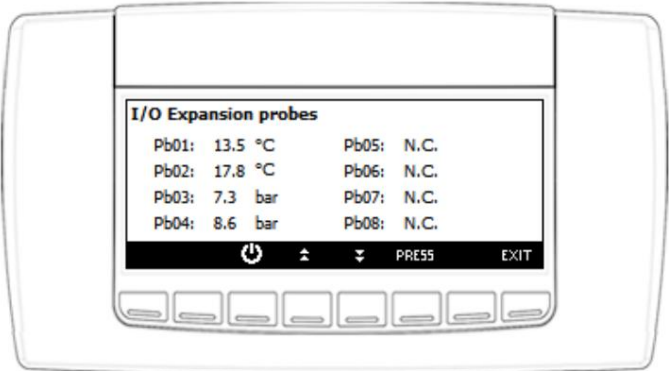
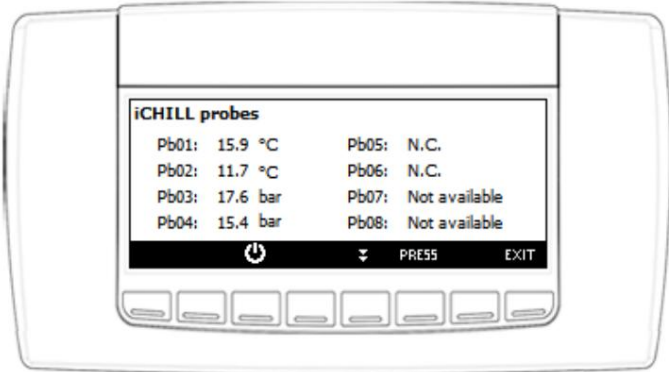
Lehetőség van az elektromos fűtőelemek és a szivattyú leeresztő szelepének állapotának leolvasására.



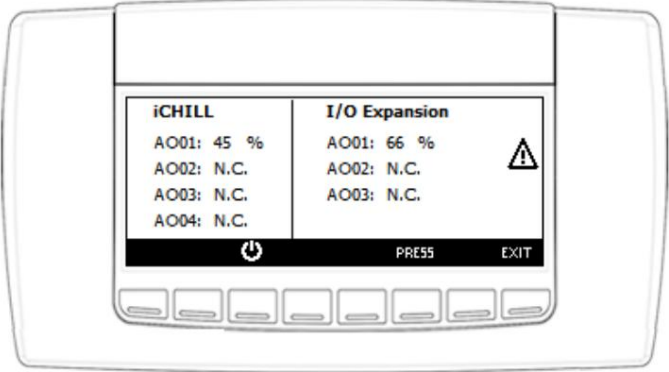
nyomja meg  vagy  a digitális bemenet, analóg kimenet, analóg bemenet vagy relék kiválasztásához, majd nyomja meg .



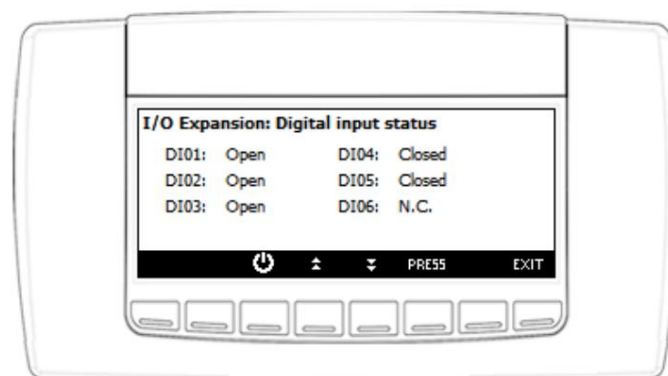
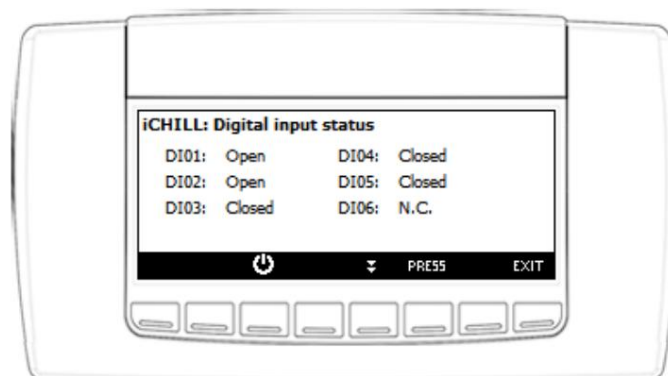
Vizualizációs próbák.



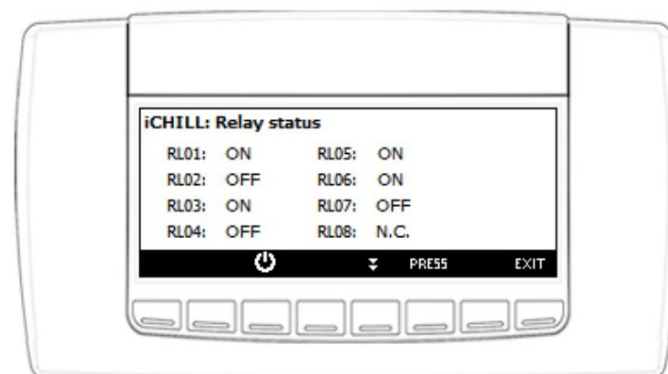
Analóg kimenet állapota.

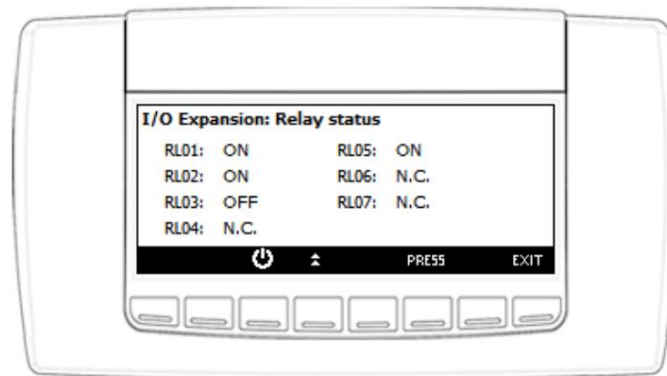


Digitális bemenet állapota.

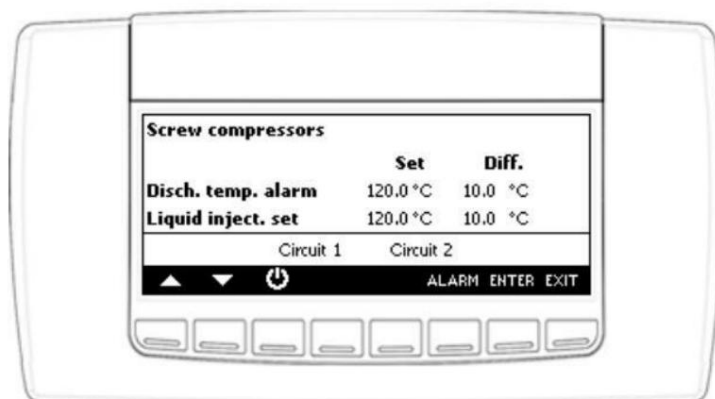


Relé állapot megjelenítése.



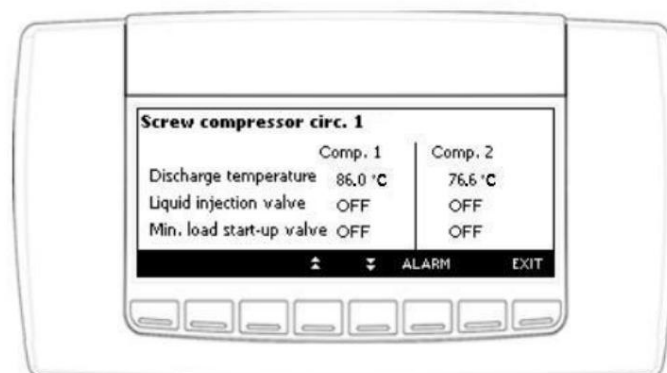


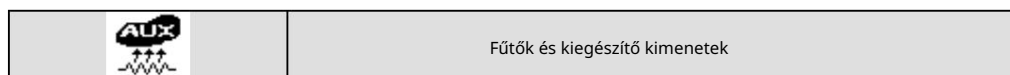
Lehetőség van a csavarkompresszorral kapcsolatos információk leolvasására.
Az első vizualizációban leolvasható az ürtési hőmérséklet és a folyadék befecskendezési alapértéke.



Az ürtési hőmérséklet, a folyadékbefecskendező szelep állapota és a minimális terhelésű indító szelep állapotának leolvasása:

- nyomja meg vagy az 1. vagy 2. áramkör kiválasztásához
- a a kimeneti hőmérséklet, a folyadékbefecskendező szelep állapotának megjelenítéséhez és • nyomja meg kompresszor minimális terhelésű indító szelepeinek állapotát 1
- nyomja meg vagy a következő kompresszor információinak megjelenítéséhez (ha be van állítva)





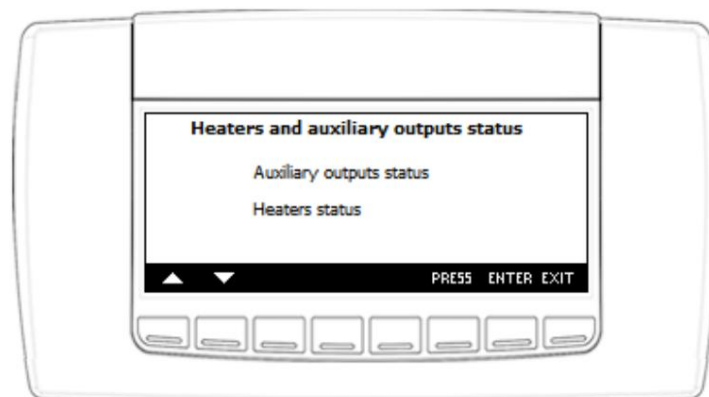
nyomja meg



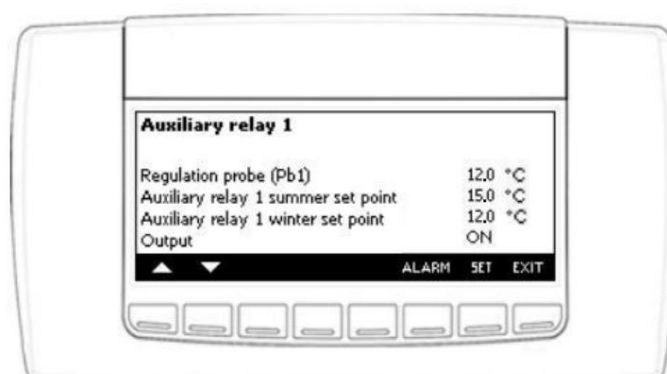
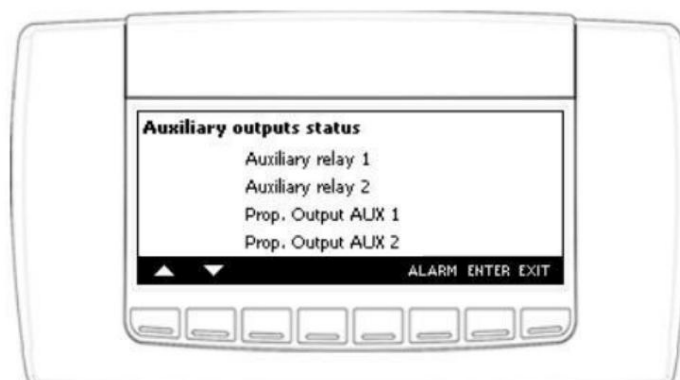
vagy

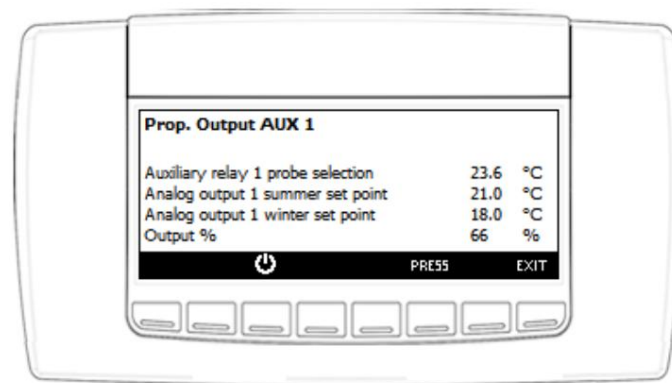


a fűtőelemek vagy a kiegészítő kimenet állapotának kiválasztásához.

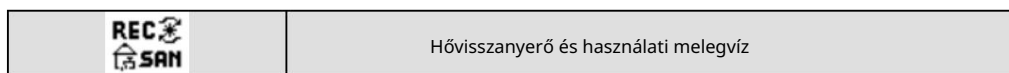
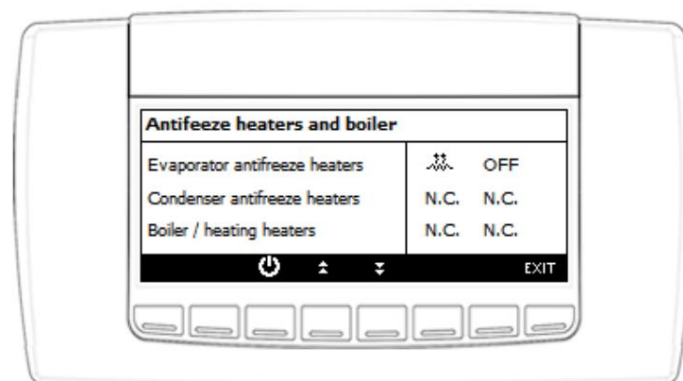


Segédkimenet állapota

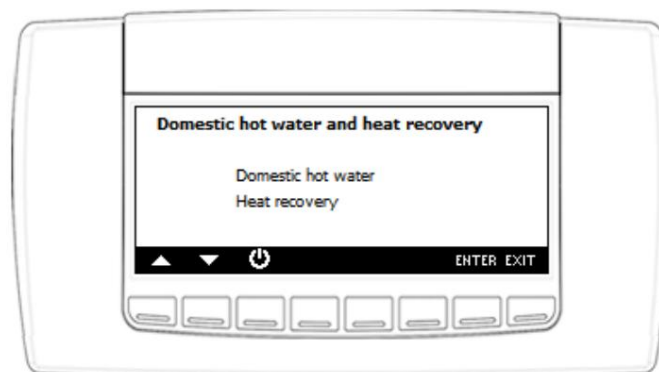




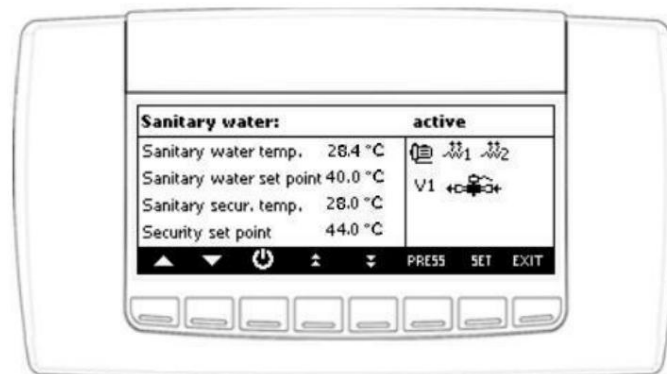
Segédkimenet állapota



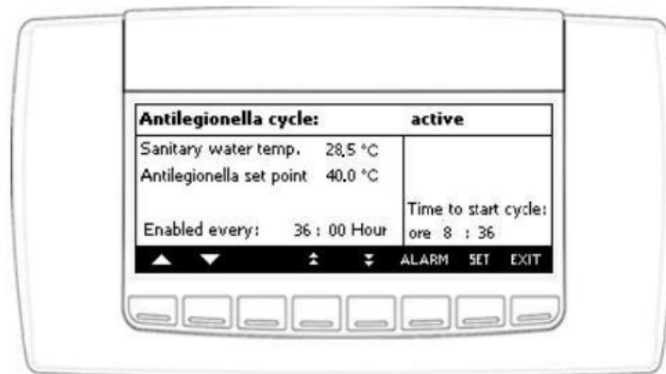
nyomja meg  vagy  a Használati melegvíz vagy a Hőviszanyerés kiválasztásához



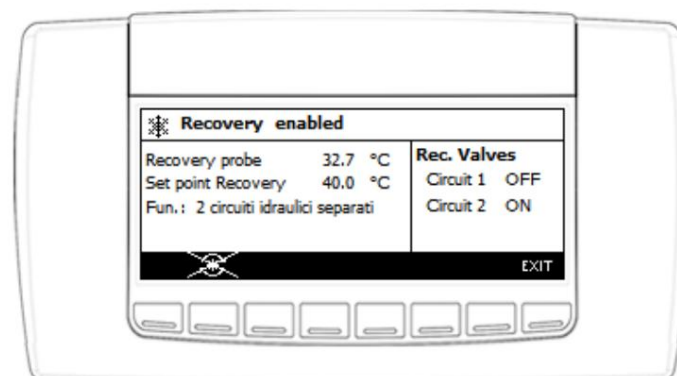
Használati meleg víz



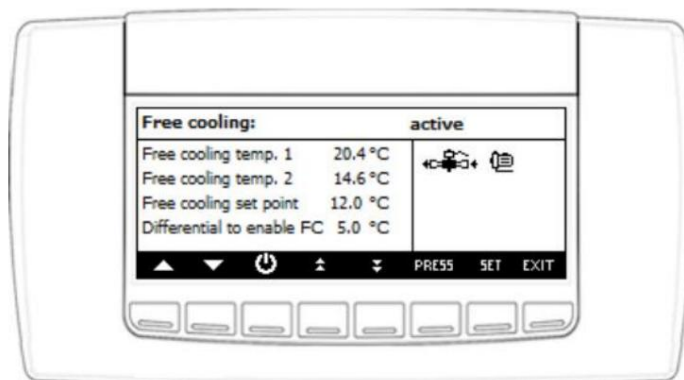
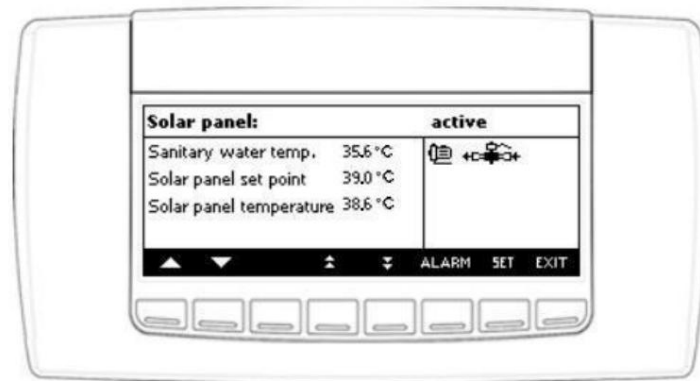
Prés és  vagy  olvasni a használati melegvíz szabályozás tájékoztatóját, antilegionella napelem.



Forró helyreállítás



Napelem és ingyenes hűtés



	Paraméterek programozása a Hot Key 64-el
---	--

A HotKey 64 használható: • a paramétertérkép

átmásolására a HotKey 64-ről az Ichillre (letöltés) • a paramétertérkép átmásolására az Ichillről a HotKey 64-re (feltöltés)

Letöltés HotKey 64-ről Ichillre: ez a művelet csak akkor

engedélyezett, ha az Ichill STD-BY vagy távoli KI van kapcsolva, ellenkező esetben a kijelzőn a „Download enabled only in stand-by” üzenet jelenik meg.

Letöltési eljárás: • Helyezze be

a Hot Key 64-et az 5 utas csatlakozóba az Ichill tetején lévő lyukon keresztül (lásd az alábbi képet) • Válassza a „Letöltés a HotKeyről az eszközre” lehetőséget •

Nyomja meg az ENTER billentyűt • ha a művelet sikeres volt, a

kijelzőn a következő

látható: OK”, ellenkező esetben az „ERR” felirat látható

Feltöltés Ichillről a Hot Key 64-re:

Feltöltés folyamata: •

Illessze a Hot Key 64-et az 5 utas csatlakozóba az Ichill tetején lévő lyukon keresztül (lásd az alábbi képet) • Válassza a „Feltöltés az eszközről a HotKey-re”

lehetőséget • Nyomja meg az ENTER billentyűt • ha a művelet

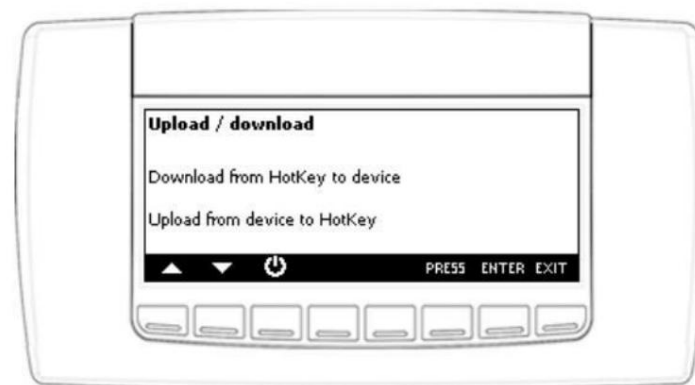
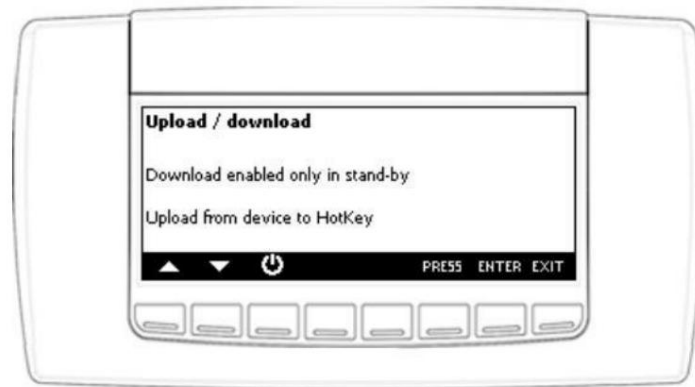
sikeres volt, a kijelzőn a

következő látható: OK”, ellenkező esetben az „ERR” felirat látható

Feltöltési/letöltési hiba esetén: • A 64-es gyorsbillentyű

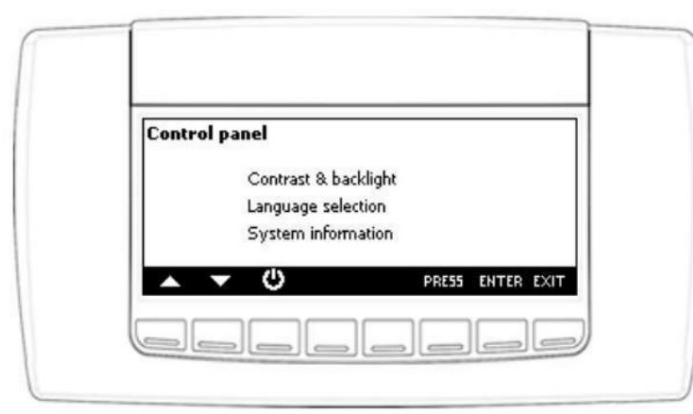
nincs megfelelően behelyezve az 5-utas csatlakozóba • A gyorsbillentyű modellje eltér a

64-es gyorsbillentyűtől



Lehetőség van beállítani:

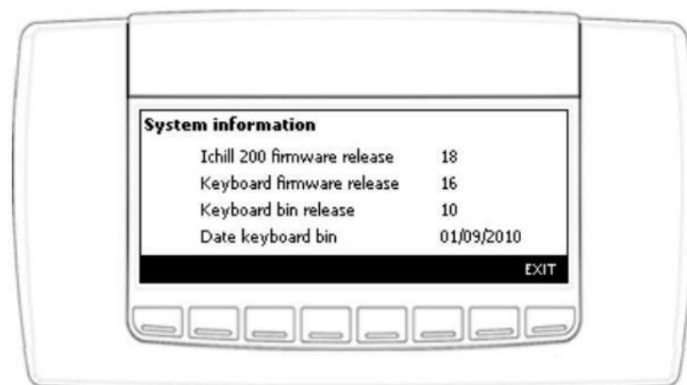
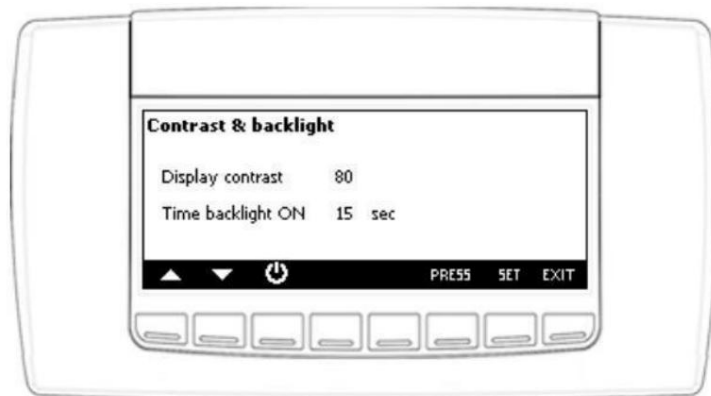
- o kontraszt és háttérvilágítás (erősen ajánlott az aktiválási idő minél csökkentése a háttérvilágításról)
- o nyelvválasztás
- o információk a következőkről:
 - o Ichill firmware kiadás (az Ichill Visograph billentyűzet kompatibilitás ellenőrzéséhez)
 - o Visograph billentyűzet firmware kiadása
 - o Visográf billentyűzet rekesz kioldása



A konfiguráció módosítása:

- o nyomja meg  vagy  a módosítani kívánt konfiguráció kiválasztásához
- o nyomja meg 

o nyomja meg  vagy  a konfiguráció megváltoztatásához
o nyomja meg  megerősítéséhez



10.7 AZ ÁRAMKÖRRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Nyomja  az áramkörrel kapcsolatos fő információk elolvasásához:

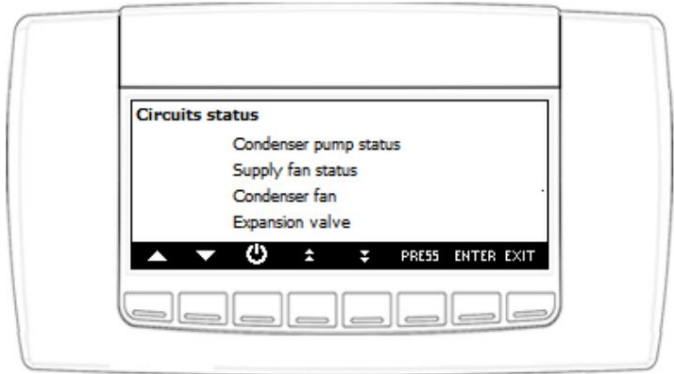
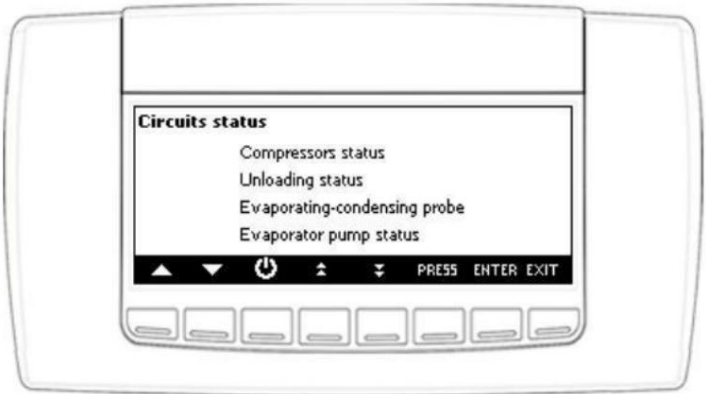
- meg a • kompresszor állapota gombot
- kirakodás állapota
- elpárologtató – kondenzáló szondák
- vízszivattyú/befúvó ventilátor állapota
- kondenzátor ventilátor állapota

Betöltési állapot megjelenítése:

	Kompresszor KI		Kompresszor BE
---	----------------	---	----------------

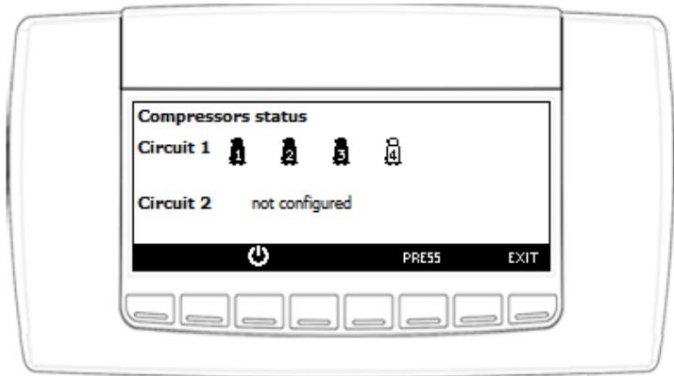
	Kondenzátor ventilátor KI (fokozatszabályozás)		Kondenzátor ventilátor BE (fokozatszabályozás)
	Kondenzátor ventilátor KI (arányos szabályozás)		Kondenzátor ventilátor BE (arányos szabályozás)
	Vízszivattyú KI		Vízszivattyú BE
	Befúvó ventilátor KI		Befúvó ventilátor BE

nyomja meg  vagy  az olvasni kívánt információ kiválasztásához, majd nyomja meg a gombot .

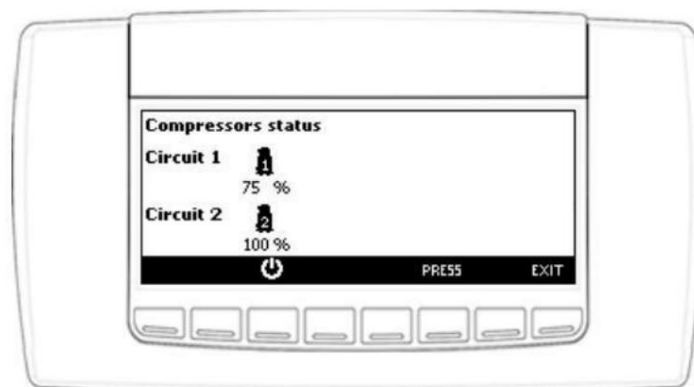


• Kompresszorok állapota

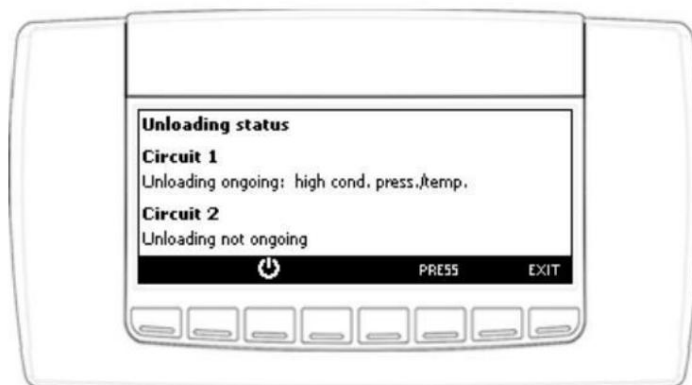
BE/KI kompresszor



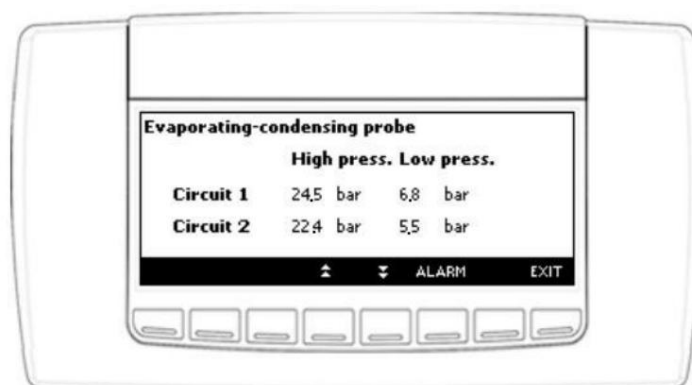
Inverteres kompresszor



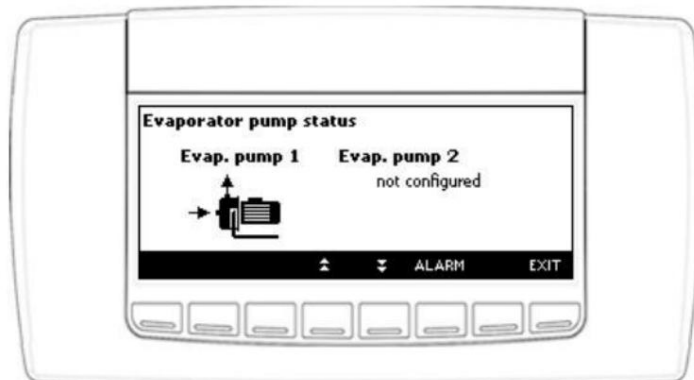
- Kirakodás állapota



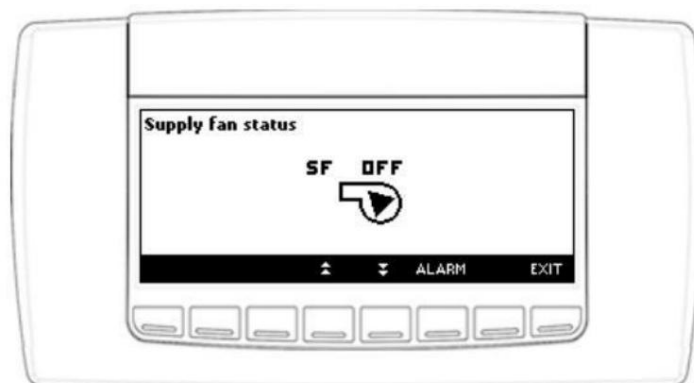
- Párolgásos-kondenzációs szonda



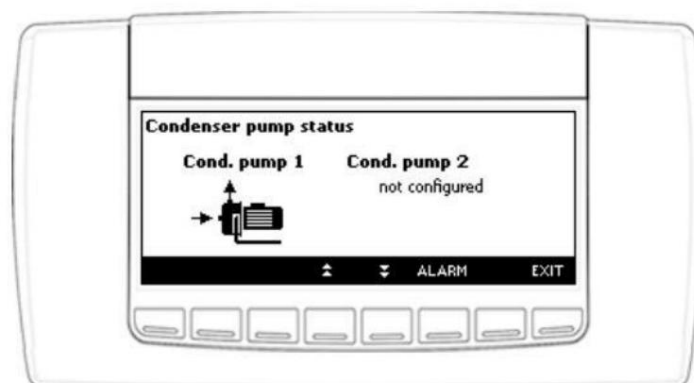
- Az elpárologtató szivattyú állapota



- Ellátó ventilátor állapota

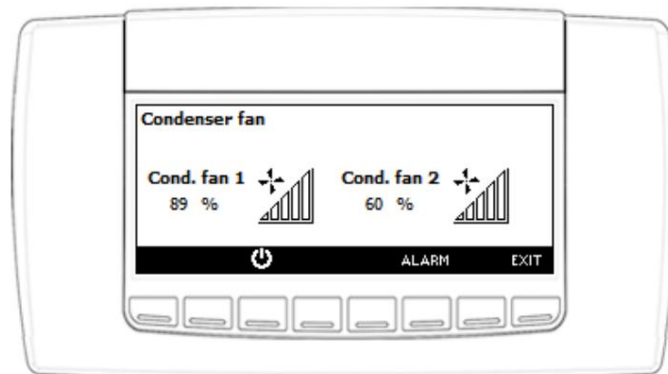


- A kondenzátor szivattyú állapota

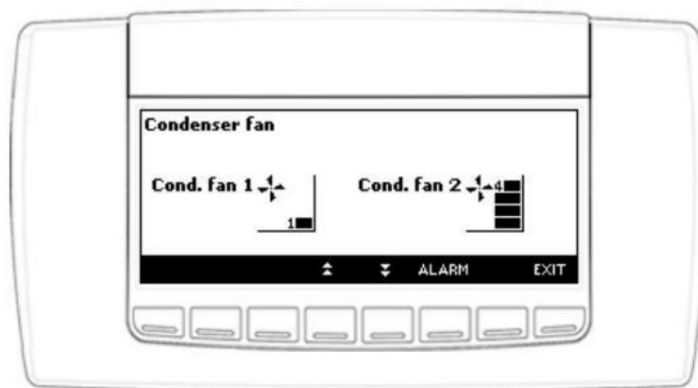


Kondenzátor ventilátor állapota

Ventilátor arányos szabályozással



ON/OFF ventilátor



11.1 AZ ICHILL BEKAPCSOLÁSA / KIKAPCSOLÁSA BILLENTYŰZETÉVEL

Nyomja meg és engedje el a  gombot, lehetővé teszi az indítást hűtő üzemmódban, ha CF58 = 0, hőszivattyúban, ha CF58 = 1. Amikor az egység működik, a megfelelő led világít.

FONTOS: Hűtőről hőszivattyúra és fordítva történő átváltáshoz az egységet készenléti állapotba kell állítani a folytatás előtt.

Nyomja meg és engedje el a  gombot, lehetővé teszi az indítást hőszivattyú üzemmódban, ha CF58 = 0, hűtőben, ha CF58 = 1er. Amikor az egység működik, a megfelelő led világít.

FONTOS: Hűtőről hőszivattyúra és fordítva történő átváltáshoz az egységet készenléti állapotba kell állítani a folytatás előtt.

KÉSZENLÉTI (VAGY AZ EGYSÉG KIKAPCSOLVA, NEM MŰKÖDIK)

Az egység készenléti állapotnak számít, ha a LED és a LED egyaránt   kiálszik. A készenléti állapot minden alkalommal elér, amikor a hűtőt vagy a hőszivattyút kikapcsolják. A felhasználó állás közben: • Megmutathatja az összes szonda mérést

- A riasztási események észlelése és visszaállítása.

11.2 AZ ICHILL DIGITÁLIS BEMENET BEKAPCSOLÁSA / KIKAPCSOLÁSA

Kapcsolja be vagy ki a készüléket a digitális bemenetről

Ha egy digitális bemenet távoli BE/KI-ként van konfigurálva:

- A digitális bemenet felülírja a billentyűzet parancsát.
- A billentyűzet csak akkor működik, ha a digitális bemenet nem aktív.
- Ha a digitális bemenet nem aktív, a műszer visszaállítja a digitális bemenet előtti állapotát (aktiválás).

Az Ichill kondenzációs egységként konfigurálható; ebben a konfigurációban az elpárologtató szondák nem használatosak, és a kompresszor be-/kikapcsolását digitális bemenet kezeli.

12.1 DIGITÁLIS BEMENET SZABÁLYOZÁSI KÉRÉSÉNEK KONFIGURÁLVA

A gépet CF03 = 1 kondenzációs egységként kell konfigurálni.

- Ha a digitális bemenet nem aktív, az egység készenléti állapotban van, és a kijelzőn az OFF felirat látható
- Ha a digitális bemenet aktív, az egység be van kapcsolva, és a kijelzőn a Be felirat látható

A hűtés vagy fűtés kiválasztása billentyűzettel történik; a kijelzőn az OnC hűtésnél és az OnH a fűtésnél látható.

Ha a gépnek több kompresszora van

- „szabályozási kérés” digitális bemenet aktiválásával az első kompresszor elindul
- más kompresszorok akkor indulnak el, ha a digitális bemenet a következőképpen van konfigurálva: „Kérés 2. lépés (kondenzációs egység), vagy a 3. kérés lépés (kondenzációs egység) stb. aktiválva van.

Aktív érintkező esetén, ha a készüléket billentyűzettel kapcsolják ki, akkor billentyűzettel is bekapcsolható. Ha a készüléket billentyűzettel kapcsolják ki, a digitális bemenetről történő bekapcsoláshoz azt deaktiválni és aktiválni kell.

12.2 DIGITÁLIS BEMENET HŰTŐKÉRÉSÉNEK KONFIGURÁLVA

A gépet CF03 = 1 kondenzációs egységként kell konfigurálni.

- Ha a digitális bemenet nem aktív, az egység készenléti állapotban van, és a kijelzőn az OFF felirat látható
- Ha a digitális bemenet aktív, akkor az egység hűtésben van, és a kijelzőn az OnC felirat látható

Aktív érintkező esetén, ha a készüléket billentyűzettel kapcsolják ki, akkor billentyűzettel is bekapcsolható. Ha a készüléket billentyűzettel kapcsolják ki, a digitális bemenetről történő bekapcsoláshoz azt deaktiválni és aktiválni kell.

12.3 DIGITÁLIS BEMENET HŐSZIVATTYÚ KÉRÉSÉNEK KONFIGURÁLVA

A gépet CF03 = 1 kondenzációs egységként kell konfigurálni.

- Ha a digitális bemenet nem aktív, az egység készenléti állapotban van, és a kijelzőn az OFF felirat látható
- Ha a digitális bemenet aktív, akkor az egység be van kapcsolva, és a kijelzőn az OnH felirat látható

Aktív érintkező esetén, ha a készüléket billentyűzettel kapcsolják ki, akkor billentyűzettel is bekapcsolható. Ha a készüléket billentyűzettel kapcsolják ki, a digitális bemenetről történő bekapcsoláshoz azt deaktiválni és aktiválni kell.

13. HŰTŐ / HŐSZIVATTYÚ VÁLASZTÁSA

13.1 KIVÁLASZTJA A HŰTŐ VAGY A HŐSZIVATTYÚ ÜZEMMÓDOT

A CF59 paraméter lehetővé teszi a működési mód kiválasztását és engedélyezését:

Par. CF59 = 0: Billentyűzeten keresztül

A felhasználó elindíthatja és leállíthatja az egységet az előlap gombjaival.

Par. CF59 = 1: Az egység távirányítóról történő indítására/leállítására programozott digitális bemeneten keresztül.

- Ez a választás akkor engedélyezett, ha egy digitális bemenet van konfigurálva start/stop távirányítóról (távolsági hűtő / hő pumpa). A digitális bemenetek egyike sincs konfigurálva, az egység készenléti állapotban marad.
- A bemenet „nyitott” állapota kikényszeríti a hűtő működési módját.
- A bemenet „zárt” állapota kikényszeríti a hőszivattyú működési módját.
- A billentyűzetkiválasztás le van tiltva.
- Az előlapon lévő gombbal csak a digitális bemenet kiválasztásával lehet elindítani/leállítani a készüléket

Par. CF59 = 2: A hűtő – hőszivattyú automatikus kiválasztása analóg bemeneten keresztül

Az analóg bemenet kiválasztása vagy átváltási funkciója felülbírálja a digitális bemenet C-HP funkcióját. Ha a külső levegő hőmérséklete a CF81 különbségen belül van, a felhasználó a billentyűzetről módosíthatja a működési módot.

Ha az egység CF79 = 1 vagy CF79 = 2 értékkel működik, és működési módváltást kérnek, a vezérlő kikapcsolja az összes kimenetet, elindít egy rögzített késleltetési időt, amelyet a hűtő vagy a hőszivattyú villogó ledje jelez. Ez a villogó LED jelzi, hogy melyik üzemmód aktiválódik a kompresszor késleltetési idő elleni védelme után.

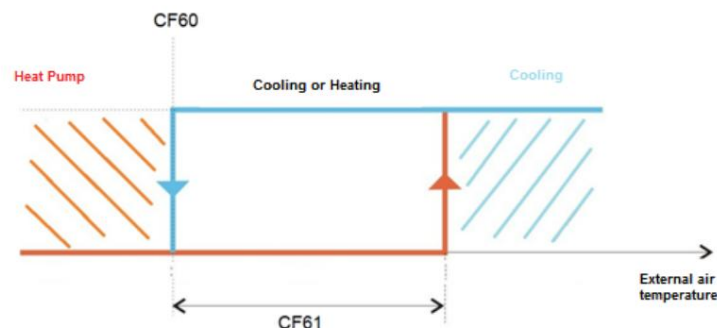
13.2 VÁLTOZÁS

CF60 Alapjel átváltása. Ha az analóg bemenet vezérlése (szondáról) engedélyezve van, az a szondaérték határhőmérséklete, amely alatt az egység hőszivattyú üzemmódban működik.

CF61 Differenciálváltás. Ha az analóg bemenet vezérlése (a szondától) engedélyezett, akkor ez a szonda értékének határérték-különbség-hőmérsékletét jelenti a hűtő üzemmódban történő újraindításhoz.

A CF81-en belüli külső levegő hőmérséklete esetén a felhasználó manuálisan módosíthatja az állapotot a billentyűzetről.

GRAFIK: AUTOMATIKUS VÁLTÁS



13.3 BILLENTYŰZET KIVÁLASZTÁSA

CF58 = 0: a gomb megnyomásával a berendezés elindul a hűtőben, a gomb megnyomásával az egység elindul a hőszivattyúban

CF58 = 1: a gomb megnyomásával az egység elindul a hőszivattyúban, a gomb megnyomásával az egység elindul a hűtőben

13.4 ANALÓG BEMENET VÁLASZTÁSA

CF58 = 0 NTC, Külső levegő hőmérséklet szonda > CF60+ CF61 az egység a hűtőben indul, NTC, Külső levegő hőmérséklet szonda < CF60 az egység elindul a hőszivattyúban.

CF58 = 1 NTC, Külső levegő hőmérséklet szonda > CF60+ CF61 az egység a hűtőben indul, NTC, Külső levegő hőmérséklet szonda < CF60 az egység elindul a hőszivattyúban.

CF74	A kompresszor üzemmódja 0 = hűtő és hőszivattyú 1 = csak hűtő 2 = csak hőszivattyú	0	2		

Eldönthető, hogy hány kompresszort használnak a hűtő, hőszivattyú és használati melegvíz előállítás során. o CO76 paraméter:

a hűtőben használandó kompresszorok száma o CO77 paraméter: a
hőszivattyúban használandó kompresszorok száma o CO78 paraméter: a
használati melegvízhez használandó kompresszorok száma

Kortárs használati melegvíz és hűtőberendezés gyártása esetén a kompresszorok számát használati melegvíz igény határozza meg.

14.1 KOMPRESSZOR BIZTONSÁGI IDŐ

o CO01 A kompresszor minimális bekapcsolási ideje bekapcsolás után o CO02 A kompresszor minimális kikapcsolási ideje kikapcsolás után o CO91 Minimális idő ugyanazon kompresszor két bekapcsolása között

14.2 SZABÁLYOZÓ SZONDA KIVÁLASZTÁSA Az St09 és St10

paraméterek lehetővé teszik a szabályozó szonda hűtéshez és fűtéshez való konfigurálását.

St09 szabályozó szonda a hűtőben 0 =

elpárologtató bemeneti hőmérséklete

1 = elpárologtató 1 kimeneti hőmérséklete

2 = elpárologtató 2 kimeneti hőmérséklete

3 = elpárologtató közös kimeneti hőmérséklete 4 =

távoli terminál 1 belső szonda (VICX610 billentyűzet) vagy Visograph 2.0 belső szonda 5 = távoli 2. kivezetés

belső szonda szonda (VICX610 billentyűzet) vagy Visograph 2.0 távoli szonda

St10 szabályozó szonda a hőszivattyúban 0 =

párologtató bemeneti hőmérséklete

1 = elpárologtató 1 kimeneti hőmérséklete

2 = elpárologtató 2 kimeneti hőmérséklete

3 = elpárologtató közös kimeneti hőmérséklete 4 =

távoli kapocs 1 belső szonda (VICX610 billentyűzet) vagy Visograph 2.0 belső szonda 5 = távoli 2. kivezetés

belső szonda (VICX610 billentyűzet) vagy Visograph 2.0 távoli szonda 6 = közös kondenzátor bemeneti

hőmérséklet 7 = kondenzátor 1 bemeneti

hőmérséklet 8 = kondenzátor 2 bemeneti

hőmérséklet 9 = kondenzátor 1 kimeneti

hőmérséklet 10 = kondenzátor 2 kimeneti

hőmérséklet 11 = közös kondenzátor

kimeneti hőmérséklet

14.3 ARÁNYOS SZABÁLYOZÁS Az St11 paraméter lehetővé

teszi a szabályozási mód konfigurálását.

Par. ST11 Szabályozás típusa St11 = 0

Arányos szabályozás St11 = 1 Semleges

zóna szabályozás

Hűtésszabályozás St01

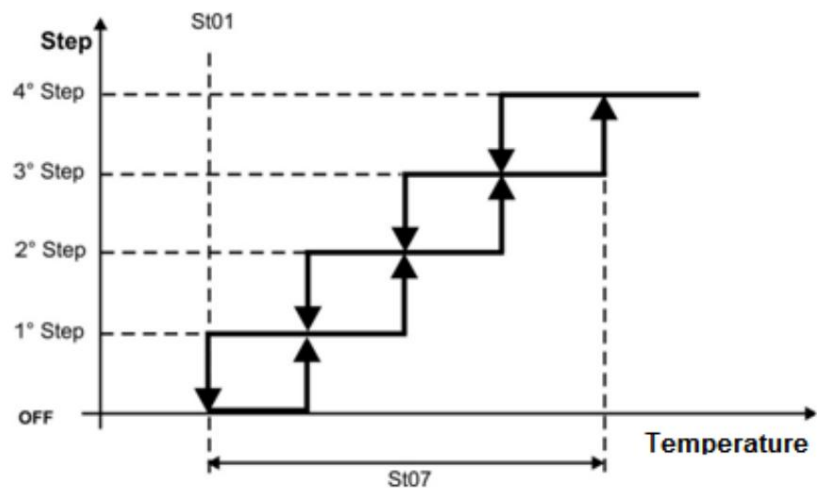
Hűtő alapérték Lehetővé

teszi a hűtő üzemi hőmérsékletének beállítását az ST02...ST03 tartományon belül.

St02 Minimális alapjel határ a hűtőben St03

Maximális alapjel határ a hűtőben St07

Szabályozási sáv szélesség hűtő üzemmódban



Fűtésszabályozás

St04 Hőszivattyú alapjel Lehetővé

teszi a hőszivattyú üzemi hőmérsékletének beállítását az ST05...ST06 tartományon belül.

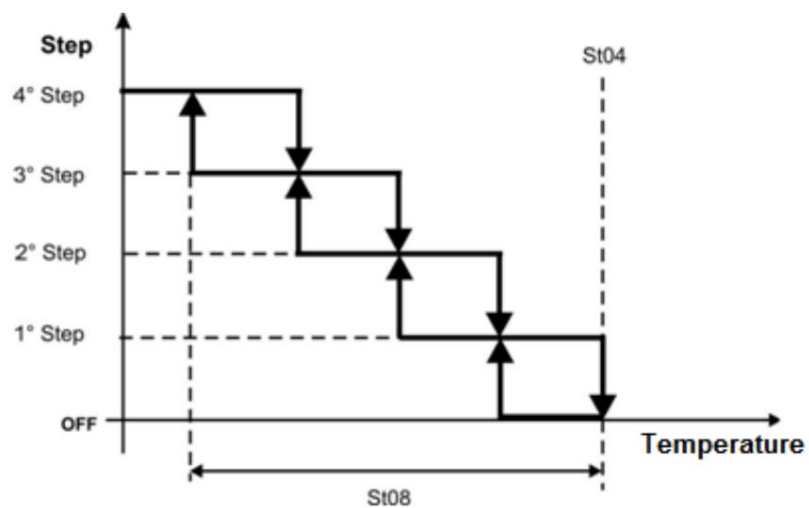
St05 Minimális alapjel határérték a hőszivattyúban.

A felhasználó nem programozhat ST05-nél alacsonyabb alapjelet, a tartomány -30°C ...ST04.

St06 Maximális alapjel határ a hőszivattyúban A felhasználó

nem programozhat ST06-nál nagyobb alapjelet, a tartomány ST01... 70°C .

St08 Szabályozási sáv hőszivattyú üzemmódban



14.4 SEMMILYEN ZÓNA SZABÁLYOZÁSA

Az St11 paraméter lehetővé teszi a szabályozási mód konfigurálását.

Par. ST11 Szabályozás típusa

St11 = 1 Semleges zóna szabályozás

Kompresszor szabályozás a hűtőben

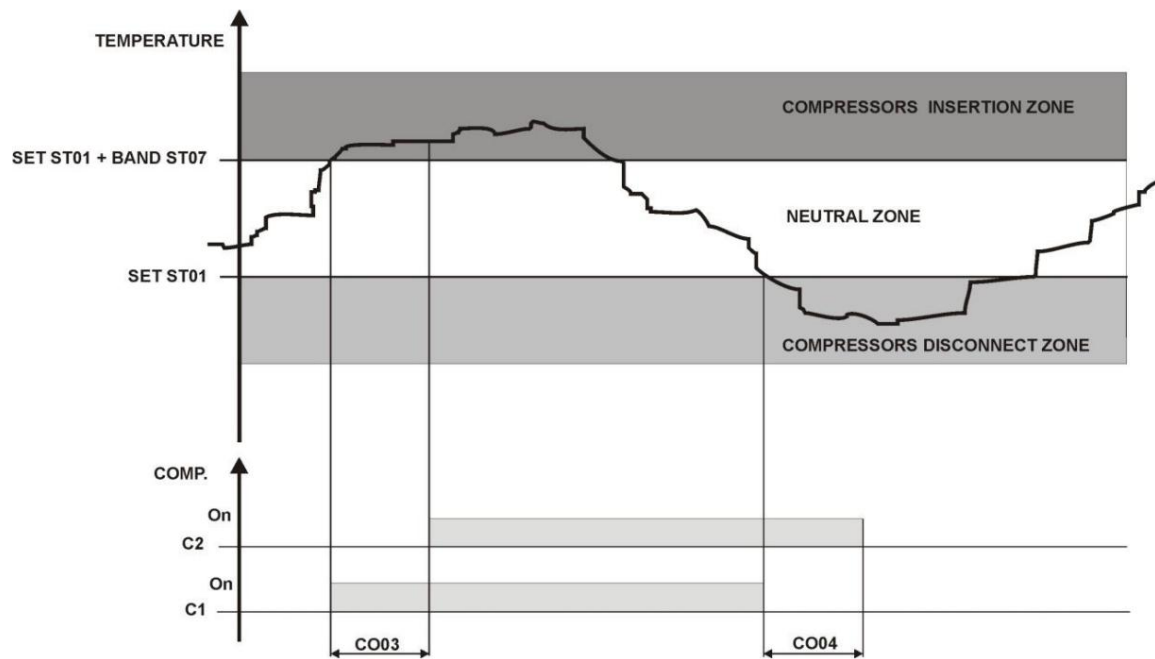
St01 hűtő alapérték

Lehetővé teszi a hűtő üzemi hőmérsékletének beállítását az ST02...ST03 tartományon belül.

St02 Minimális alapjel határ a hűtőben

St03 Maximális alapjel határ a hűtőben

St07 Szabályozási sávszélesség hűtő üzemmódban



Kompresszor szabályozás hőszivattyúban

St04 Hőszivattyú alapjel

Lehetővé teszi a hőszivattyú üzemi hőmérsékletének beállítását az ST05...ST06 tartományon belül.

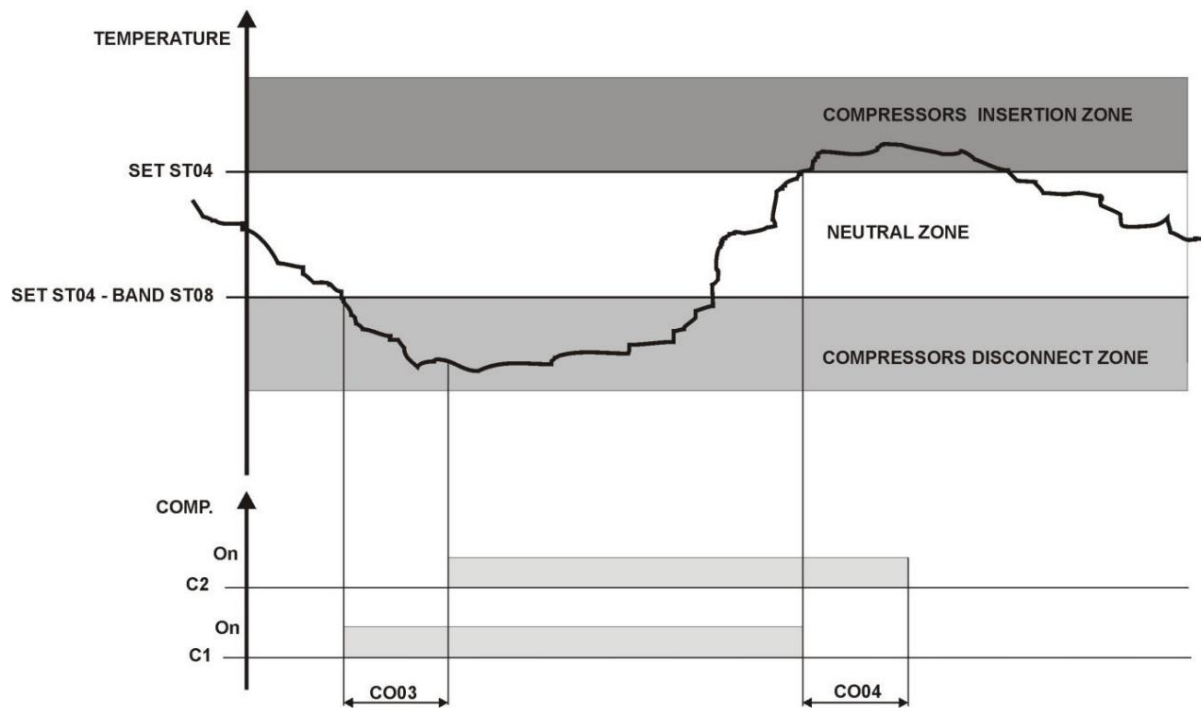
St05 Minimális alapjel határérték a hőszivattyúban.

A felhasználó nem programozhat ST05-nél alacsonyabb alapjelet, a tartomány -30 °C ...ST04.

St06 Maximális alapjel határérték a hőszivattyúban

A felhasználó nem programozhat ST06-nál nagyobb alapjelet, a tartomány ST01... 70 °C .

St08 Szabályozási sáv hőszivattyú üzemmódban



Kompresszor üzemmód, amikor a hőmérséklet a semleges zónában van

Par. CO53 Maximális munkaidő semleges zónában, erőforrás behelyezése nélkül

Ha a hőmérséklet a semleges zónán belül van, egy időzítő aktiválódik (CO53 paraméter); Ha ez az idő letelik, az Ichill az összes kompresszort bekapcsolja, hogy elkerülje az álló helyzetet.

Ha a paraméter értéke 0, a funkció nem aktív.

Par. CO54 Maximális munkaidő semleges zónában forgási erőforrás nélkül

Ha a hőmérséklet a semleges zónán belül van, és csak egy kompresszor van bekapcsolva, egy időzítő aktiválódik (CO54 paraméter); Ha ez az idő letelik, az Ichill kikapcsolja a kompresszort, és bekapcsol egy rendelkezésre álló kompresszort.

Ha a paraméter értéke 0, a funkció nem aktív.

15. KOMPRESSZOROK KEZELÉSE

15.1 KOMPRESSZOROK INDÍTÁSA A CO10 paraméter

határozza meg a kompresszor indítását: CO10=0 közvetlen

CO10=1 rész

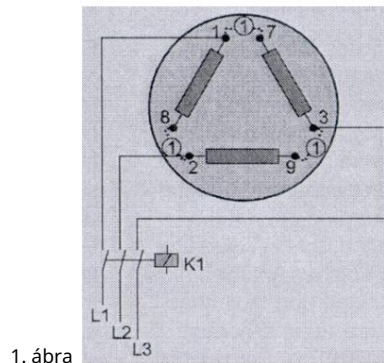
tekercs

15.1.1 Közvetlen indítás A

kompresszor mágneskapcsolójának meghajtásához egy relét kell konfigurálni.

PÉLDA

Közvetlen indítási konfiguráció egy kompresszorhoz



1. ábra

15.1.2 Alkatrész tekercselés indítása

Minden kompresszornak két relé kimenetre van

szüksége: 1. rész tekercselés;

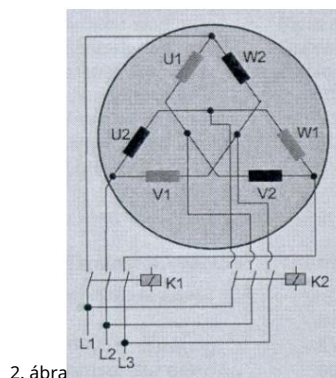
Alkatrész tekercselés 2.

Az 1. tekercs és a 2. tekercs aktiválása közötti késleltetést a CO11 határozza meg (másodperc tizedesjegye, 0...5 másodperces tartományban).

Kompresszor indítása

- Első lépés: Az 1. alkatrész tekercselés (K1 relé a 2. ábrán) bekapcsolása • Második lépés: a CO11 késleltetés bekapcsolása után a 2. alkatrész tekercselés (K2 relé a 2. ábrán).

A kikapcsolási fázisban az 1. tekercs egy része és a 2. tekercsrész egyidejűleg kapcsol le.



2. ábra

16. KOMPRESSZOROK FORGÁSA

A CO14 paraméter határozza meg a kompresszor aktiválásának/deaktiválásának sorrendjét.

CO14= 0 Rögzített sorrend.

Pl.: 3 kompresszor konfigurálva

Bekapcsolás: 1. kompresszor 2nd kompresszor 3rd kompresszor

Kikapcsolás: 3. kompresszor 2nd kompresszor 1st kompresszor

CO14= 1 Munkaóra forgás

Az első aktiválendő kompresszor a rövidebb üzemidővel rendelkező kompresszor; a következő aktiválendő kompresszor ugyanazt a szabályt követi.

CO14= 2

Indítási forgatás

Az első aktiválendő kompresszor a kevesebb indítású kompresszor; a következő aktiválendő kompresszor ugyanazt a szabályt követi.

17. KAPACITÁS LÉPÉSSZABÁLYOZÁS

CO06 kapacitáslépcsős üzemmód.

A megfelelő üzemmód kiválasztásához olvassa el a kompresszor műszaki dokumentációját.

CO06 = 0 BE/KI lépés

Pl.: 3 kapacitásfokozatú kompresszor.

	kérés 0%-a	kérés 25%-a	kérés 50%-a	kérés 75%-a	kérés 100%-a	
Kompresszor relé	KI	TOVÁBB	TOVÁBB	TOVÁBB	TOVÁBB	
Kapacitás 1. lépés	TOVÁBB*	TOVÁBB	KI	KI	KI	
Kapacitás 2. lépés	KI	KI	TOVÁBB	KI	KI	
Kapacitás 3. lépés	KI	KI	KI	TOVÁBB	KI	

* Ha CO07=2 o CO07=3 (csavarkompresszor), a 25%-os szelep BE van kapcsolva, ha az Ichill be van kapcsolva és elérte a beállított értéket;
A 25%-os szelep KI van kapcsolva, ha az Ichill STD-BY vagy OFF

CO06 = 1 közvetlen hatás

Pl.: 3 kapacitásfokozatú kompresszor.

	kérés 0%-a	kérés 25%-a	kérés 50%-a	kérés 75%-a	kérés 100%-a	
Kompresszor relé	KI	TOVÁBB	TOVÁBB	TOVÁBB	TOVÁBB	
Kapacitás 1. lépés	TOVÁBB*	TOVÁBB	TOVÁBB	TOVÁBB	KI	
Kapacitás 2. lépés	KI	KI	TOVÁBB	TOVÁBB	KI	
Kapacitás 3. lépés	KI	KI	KI	TOVÁBB	KI	

* Ha CO07=2 o CO07=3 (csavarkompresszor), a 25%-os szelep BE van kapcsolva, ha az Ichill be van kapcsolva és elérte a beállított értéket;
A 25%-os szelep KI van kapcsolva, ha az Ichill STD-BY vagy OFF

CO06 = 2 fordított hatás

Pl.: 3 kapacitásfokozatú kompresszor.

	kérés 0%-a	kérés 25%-a	kérés 50%-a	kérés 75%-a	kérés 100%-a	
Kompresszor relé	KI	TOVÁBB	TOVÁBB	TOVÁBB	TOVÁBB	
Kapacitás 1. lépés	TOVÁBB*	TOVÁBB	TOVÁBB	TOVÁBB	KI	
Kapacitás 2. lépés	KI	TOVÁBB	TOVÁBB	KI	KI	
Kapacitás 3. lépés	KI	TOVÁBB	KI	KI	KI	

* Ha CO07=2 o CO07=3 (csavarkompresszor), a 25%-os szelep BE van kapcsolva, ha az Ichill be van kapcsolva és elérte a beállított értéket;
A 25%-os szelep KI van kapcsolva, ha az Ichill STD-BY vagy OFF

CO06 = 3 folyamatos lépések és közvetlen cselekvés

Pl.: 3 kapacitásfokozatú kompresszor.

	kérés 0%-a	kérés 25%-a	kérés 50%-a	kérés 75%-a	kérés 100%-a	
Kompresszor relé	KI	TOVÁBB	TOVÁBB	TOVÁBB	TOVÁBB	TOVÁBB
Kapacitás 1. lépés	TOVÁBB*	KI	TOVÁBB	TOVÁBB	TOVÁBB	TOVÁBB
Kapacitás 2. lépés	KI	KI	KI	TOVÁBB	TOVÁBB	TOVÁBB
Kapacitás 3. lépés	KI	KI	KI	KI	KI	TOVÁBB

* Ha CO07=2 o CO07=3 (csavarkompresszor), a 25%-os szelep BE van kapcsolva, ha az Ichill be van kapcsolva és elérte a beállított értéket;
A 25%-os szelep KI van kapcsolva, ha az Ichill STD-BY vagy OFF

FIGYELEM

Ha szekvenciális teljesítményszabályozással dolgozik, direkt vagy fordított üzemmódban: ha az igényelt teljesítmény 50% és 75%, akkor az egység bekapcsolja azt a 25% lépést is, amelyet engedélyezni kell a másik kettő működéséhez.

17.1 MINIMÁLIS TERHELÉS INDÍTÁS

Par. CO07: az indítás beállítása minimális terhelés mellett.

Ez a paraméter lehetővé teszi az első kapacitáslépcsős üzemmód konfigurálását alternatív kompresszorokhoz és csavarkompresszorokhoz.

CO07=0

Az első kapacitásfokozat csak a kompresszor minimális terhelésen történő indítására szolgál; a szelep CO13 másodpercre be van kapcsolva, majd kikapcsol.

CO07=1

Az első kapacitásfokozat a szabályozás alsó lépcsőjeként használatos.

CO07=2 CSAVARKOMPRESSZOR

Az első kapacitásfokozat csak a csavarkompresszor minimális terhelésen történő indítására szolgál; a szelep BE van kapcsolva, ha a kompresszor KI van kapcsolva, és CO13 másodpercre bekapcsolva marad a kompresszor BEkapcsolása után.

CO07=3 CSAVARKOMPRESSZOR

Az első kapacitásfokozat a szabályozás alsó lépcsőjeként használatos; amikor a kompresszor KI van kapcsolva, a szelep BE van kapcsolva.

17.2 SZAKÁSOS MÁGNESSZELEP CSAVARKOMPRESSZORHOZ Egyes csavarkompresszorok szakaszos

mágnesszeleppel rendelkeznek; amikor a kompresszor BE van kapcsolva, ez a szelep CO08 BE és CO09 KI marad.

A kapcsolószelepek nagy száma miatt a funkciót úgy kell használni, hogy egy analóg kimenetet konfigurálunk BE/KI kimenetként a szakaszos szelephez, és csatlakoztassuk egy külső SSR típusú reléhez (megfelelő jellemzőkkel rendelkező dell'Ichill exit).

18. KOMPRESSZOR INVERTER VEZETÉS

A 0÷10V jelet az Ichill 4 konfigurálható kimenete (OUT1÷OUT4) egyike adja.

A kompresszor inverteres vezérlése csak arányos szabályozással használható (St11=0 paraméter).

Az egység lehetséges konfigurációja:

- 1 áramkör: 1 kompresszor inverter vezérelt
- 1 áramkör: 1 kompresszor inverter vezérelt és maximum 2 BE/KI kompresszor (relé által kezelt)
- 2 kör: áramkörönként 1 kompresszor inverter vezérelhető
- 2 áramkör: 1 kompresszor inverter vezérlésű és maximum 2 BE/KI kompresszor (irányítója relé) áramkörönként

Az első aktiválendő lépés mindig a kompresszor inverter vezérlése; akkor kapcsol be, ha a szabályozás a kompresszor teljesítményének 100%-át kéri.

A teljesítmény növelése / csökkentése érdekében a kompresszor a teljesítmény 1%-os lépésével működik; minden lépést késleltet a CO62 a kompresszor indításakor és a CO71, amikor a kompresszor normálisan működik.

Amikor a kompresszor inverter vezérelt aktiválva van, a CO61 paraméter által konfigurált teljesítménnyel működik CO60 másodpercig; azt követően:

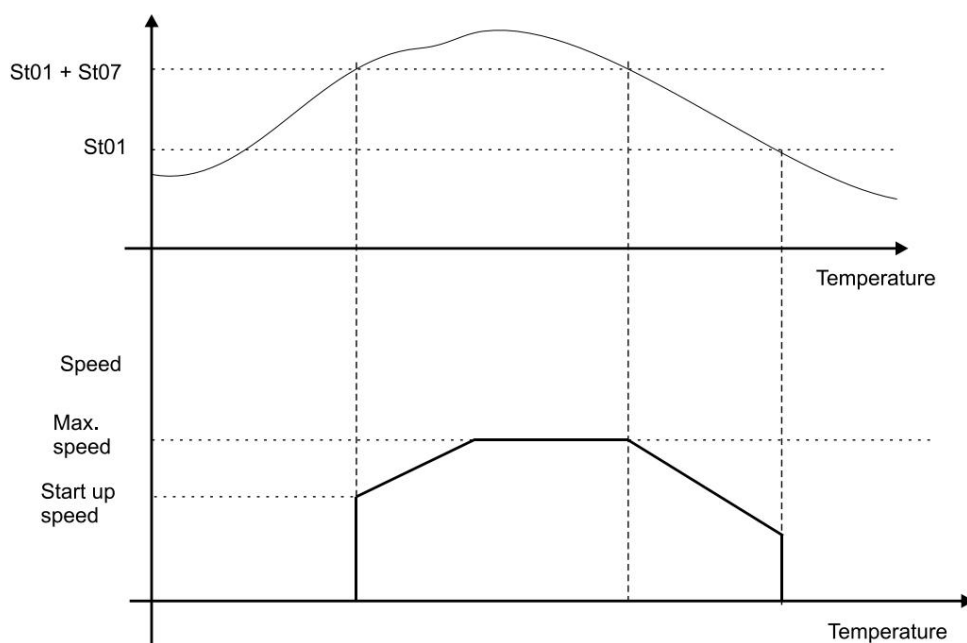
- ha a CO62 paraméter=0, a kompresszor a szabályozási kérésnek megfelelően modulálja a teljesítményt
- a CO62 0 paraméterrel a kompresszor maximális teljesítménnyel működik, majd a szabályozási kérésnek megfelelően modulálja a teljesítményt

Lehetőség van az inverteres kompresszor teljesítmény%-ának korlátozására hűtőben, hőszivattyúban és használati melegvízben:

- o maximális % teljesítmény inverter a hűtőben (CO79 paraméter)
- o maximális % teljesítmény inverter a hőszivattyúban (CO80 paraméter)
- o maximális %-os teljesítmény inverter használati melegvízben (CO81 paraméter)

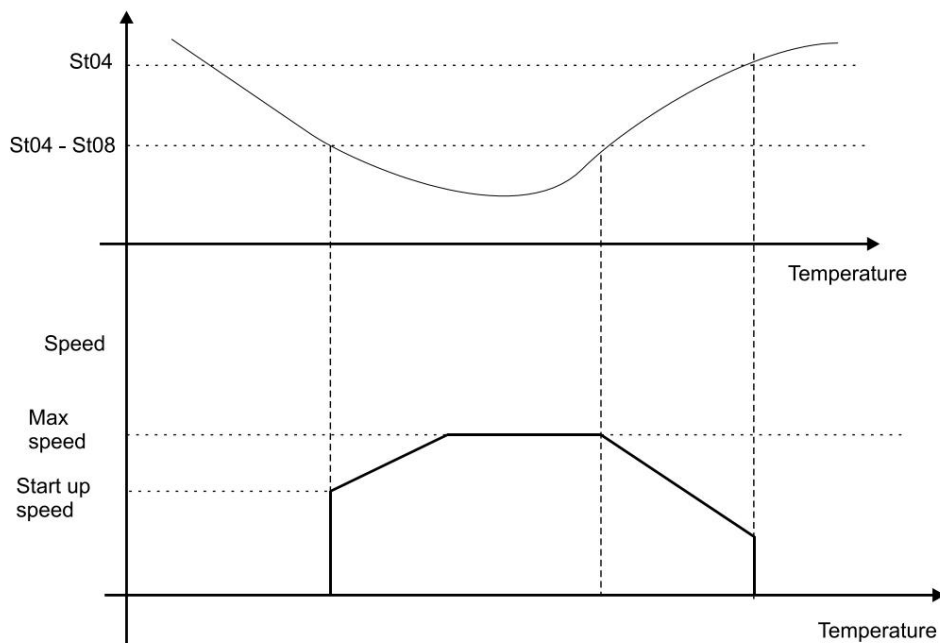
KOMPRESSZOR INVERTER VEZETÉS MŰKÖDÉSI ÜZEMMÓD: HŰTŐ

Indításkor a kompresszort CO61-es fordulatszámon kényszerítik CO60 másodpercig.

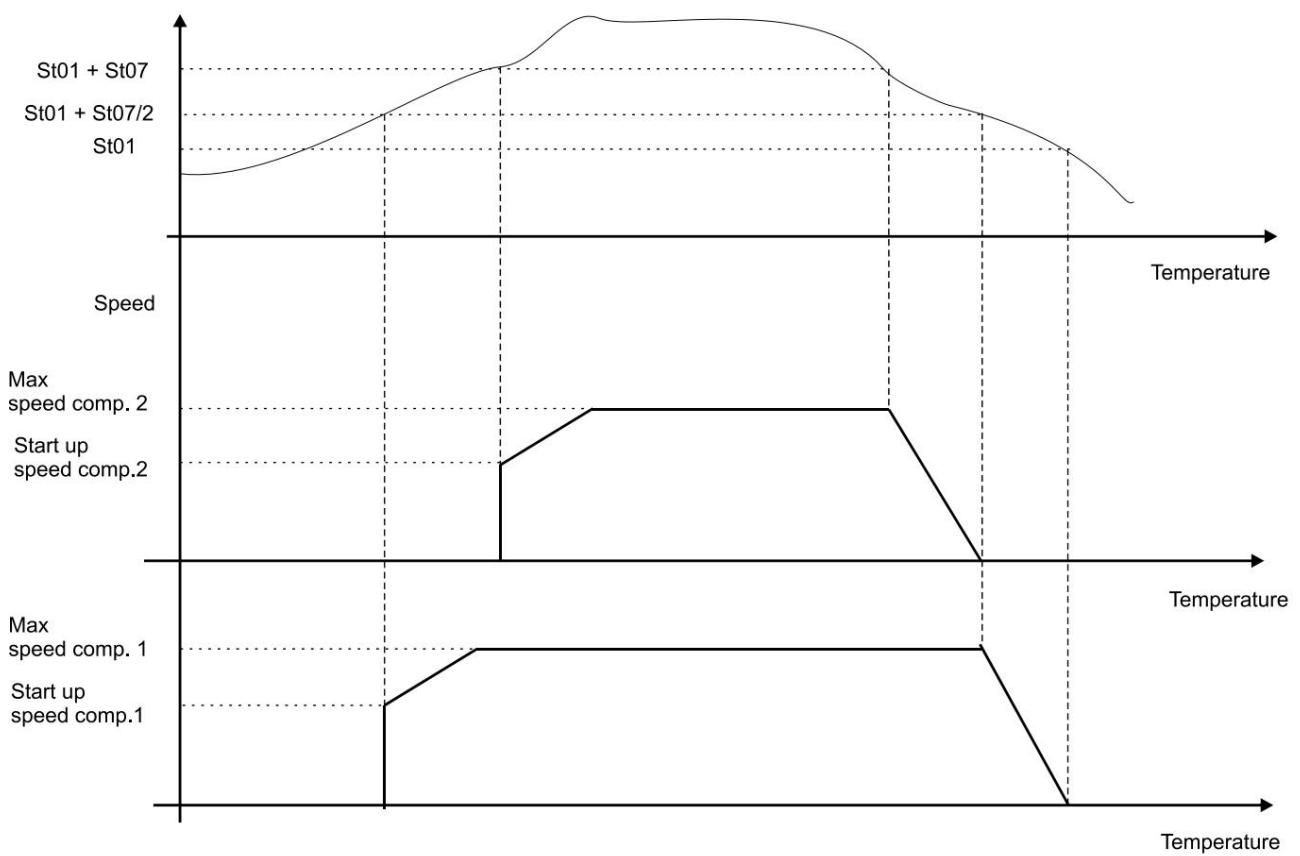


KOMPRESSZOR INVERTER VEZETÉSŰ ÜZEMMÓD: HŐSZIVATTYÚ

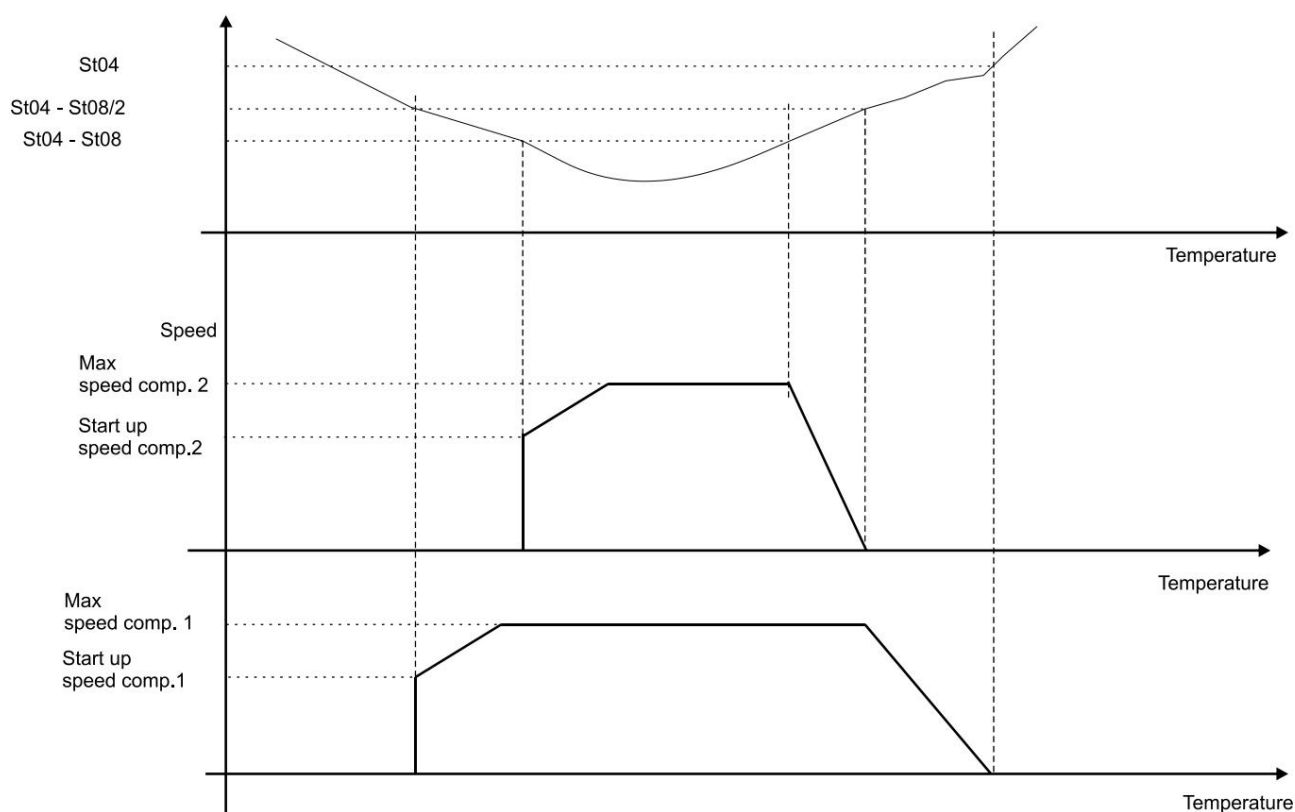
Indításkor a kompresszort CO61-es fordulatszámon kényszerítik CO60 másodpercig.



KÉT KOMPRESSZOR INVERTER VEZETÉS MŰKÖDÉSI ÜZEMMÓD: HŰTŐ



KÉT KOMPRESSZOR INVERTER VEZÉRLÉSŰ MŰKÖDÉSI ÜZEMMÓD: HŐSZIVATTYÚ



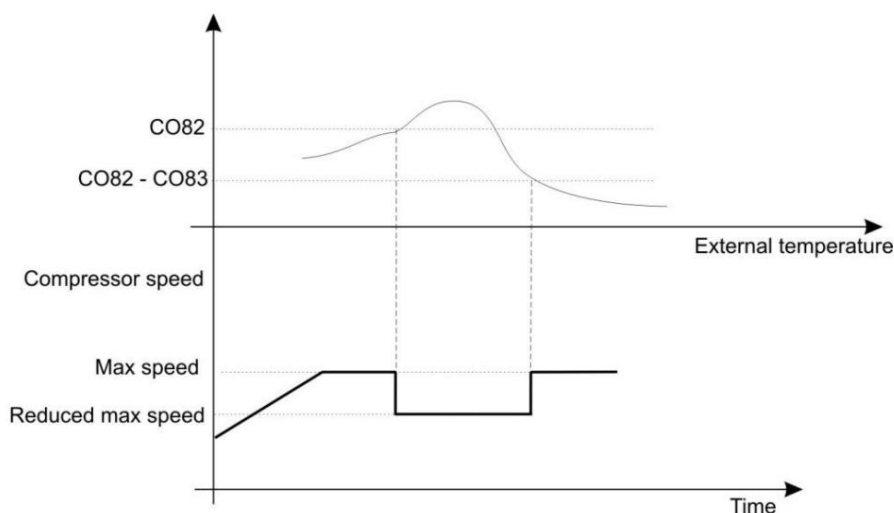
Az érintett paraméterek:

CO60	Működési idő CO61 teljesítményen, amikor a kompresszor inverter vezérelt be van kapcsolva	0 250 mp		
CO61	Kényszerterjesztmény, amikor a kompresszor inverter vezérlése be van kapcsolva	0 100 %		
CO62	A teljesítmény növelésének késleltetése a kompresszor-inverter vezérelt indítási fázisában	1 250 mp		
CO63	A kompresszor inverter által vezérelt működési teljesítmény, amely alatt elkezdődik számolni a CO64 időt	0 100 %		
CO64	CO63-nál kisebb teljesítménnyel vezérelt kompresszorinverter maximális működési ideje	0 250 perc		10 perc
CO65	A kompresszor inverter maximális teljesítményen szabályozott működési ideje	0 250 mp		10 mp
CO66	A kompresszor inverterének maximális működési ideje vezérelt	0 999 Hr		1 óra
CO67	Az 1. kompresszor inverter által vezérelt minimális értéke	0 CO68 %		
CO68	Az 1. kompresszor inverter vezérelt maximális értéke	CO67 100 %		
CO69	A 2. kompresszor inverter által vezérelt minimális értéke	0 CO70 %		
CO70	A 2. kompresszor inverter vezérelt maximális értéke	CO69 100 %		
CO71	Késleltetés a kompresszor inverter vezérelt teljesítményének növelésére/csökkentésére	1 250 mp		
...				
CO79	Az inverteres kompresszorok maximális fordulatszáma a hűtőben	1 100 %		

CO80	Az inverteres kompresszorok maximális fordulatszáma a hőszivattyúban	1	100 %		
CO81	Az inverteres kompresszorok maximális fordulatszáma háztartási melegben víz	1	100 %		
CO82	Külső hőmérséklet az inverter kompresszor fordulatszámának csökkentésére Hő pumpa	- 50,0 -58 0.0 0	70,0 158 50,0 725	°C °F Rúd Psi	December int December int
CO83	Hiszterézis hőmérséklet az inverter kompresszor fordulatszámának csökkentésére Hő pumpa	0.1 0 0.1 1	25.0 45 14.0 203	°C °F Rúd Psi	December int December int
CO84	Kompresszor fordulatszáma, ha a külső hőmérséklet > CO82	0	100 %		

18.1 INVERTERES KOMPRESSZOR HŐSZIVATTYÚBAN ÉS KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLETBEN

Lehetőség van a kompresszor sebességének csökkentésére (mindkét kompresszor párhuzamosan, ha konfigurálva van) a hőszivattyúban, ha a külső hőmérséklet egy meghatározott hőmérséklet fölé emelkedik.



19. KOMPRESSZORÁLLVÁNY

Az Ichill képes kezelni a kompresszor állványt:

- a gépnek csak egy gázköre lehet
- a gép csak hűtés üzemmódban működhet (csak a gépen hűtő)
- a gépnek arányos üzemmódban kell szabályoznia
- a gépnek max. BE/KI kompresszorok

A Cr01 paraméter lehetővé teszi a kompresszor rack szabályozásának engedélyezését:

Cr01 = 0

A kompresszor állvány szabályozása le van tiltva

Cr01 = 1

A kompresszor állvány engedélyezve és a szondán az ST09 paraméterrel meghatározott szabályozás

Cr01 = 2

Kompresszor állvány engedélyezve és szabályozás az elpárologtató trasduceren (ezt

konfigurálni kell)

Kiválasztható, hogy a szabályozó hány kompresszort használjon szabályozási hibás szonda esetén; az érintett paraméter a Cr08.

Kiválasztható a kondenzátorventilátor fokozatok száma, amelyet a szabályozó hibás szonda esetén használhat; az érintett paraméter a Cr09.

Az energiatakarékos funkció a kompresszor rack egység esetében külön alapjellel és differenciálművel rendelkezik (a Cr06 paraméter = "Energiatakarékos eltolás a kompresszor rack egységhez", Cr07 = "Energiatakarékos differenciál a kompresszor rack egységhez")

A funkció engedélyezve van, ha:

- egy áramköri egység
- legalább 2 kompresszor van konfigurálva
- a kompresszorok teljesítménye nem 0, és mindegyiknél eltérő

Az érintett paraméterek:

CF67	Kompresszor 1 kapacitás	0	100%
CF68	Kompresszor 2 kapacitás	0	100%
CF69	Kompresszor 3 kapacitás	0	100%
CF70	Kompresszor 4 kapacitás	0	100%
CF73	A kompresszor indításainak maximális száma 15 perc alatt 0= Nincs engedélyezve	0	15

Példa: áramkör 2 kompresszorral:

- 1. lépés: először a kisebb teljesítményű kompresszort kell aktiválni
- 2. lépés: a kompresszor kikapcsol, és a nagyobb teljesítményű kompresszor aktiválódik
- 3. lépés: mindkét kompresszor aktiválva van

A szabályozás egy lépés; ha két különböző tömegű kompresszor van konfigurálva, 3 lépés áll rendelkezésre.

Abban az esetben, ha egy körben több kompresszor van, de csak egy van bekapcsolva, az üzemidő letelte után CO72 a kompresszor ki van kapcsolva és egy másik kompresszor (a konfigurációtól függően, funkciójában üzemóra vagy bekapcsolások száma) be van kapcsolva.

CO72	Tömeges tempó a folyamatos kompresszor működéséhez	0	250 perc		
CO98	A kompresszorok egyidejű működési ideje a forgáshoz	0	250 mp		

2 áramkörű gép esetén el lehet dönteni az áramkörök kiegyensúlyozásának módját:

- lehetőség van a kör összes kompresszorának bekapcsolására a másik kör kompresszorának bekapcsolása előtt (telítettség)
- be lehet kapcsolni egy kör első kompresszorát, majd a másik kör első kompresszorát (kiegyensúlyozás)

ÁRAMKÖRTELÍTÉS

CO15 = 0

Ha a gépnek 2 kompresszora van az 1. körben és 2 kompresszor a 2. körben, az aktiválási sorrend a következő:

1^{utca} kompresszor áramkör 1 2nd kompresszor kör 1 1^{utca} kompresszor áramkör 2 2nd kompresszor áramkör 2

ÁRAMKÖR SZABÁLYOZÁS

CO15 = 1

Ha a gépnek 2 kompresszora van az 1. körben és 2 kompresszor a 2. körben, az aktiválási sorrend a következő:

1^{utca} kompresszor áramkör 1 1^{utca} kompresszor kör 2 2nd kompresszor áramkör 2 2nd kompresszor áramkör 2

23.1 SZIVATTYÚZÁS ALACSONY NYOMÁSÚ KAPCSOLÓVAL VAGY SZIVATTYÚZÁS LE NYOMÁS KAPCSOLÓVAL

CO36 = 1 Leszivattyúzás engedélyezve a kikapcsolás alatt (alacsony nyomás kapcsoló vagy leszivattyúzás kapcsoló)

Az utolsó kompresszor kikapcsolása előtt a mágnesszelep zárva van; a kompresszor a nyomáskapcsoló aktiválódásáig vagy egy CO39 maximális idő elteltével működik; ebben az esetben riasztás jelenik meg (b1PH vagy b2PH), de a gép folyamatosan normál állapotban működik.

Ha a riasztás óránként AL21-nél többször fordul elő, az Ichill manuális riasztást generál.

Az alacsony nyomású riasztás (ha az alacsony nyomás kapcsolót használja) le van tiltva az AL02 időre a szelep aktiválása után (AL02=0 a riasztás le van tiltva, ha a kompresszor ki van kapcsolva).

A kör első kompresszorának bekapcsolásakor a mágnesszelep 1 másodperccel előtte bekapcsol.

CO36 = 2 Leszivattyúzás engedélyezve a ki- és bekapcsoláskor (alacsony nyomás kapcsoló vagy leszivattyúzás kapcsoló)

Kompresszor kikapcsolása:

az utolsó kompresszor kikapcsolása előtt a mágnesszelep zárva van; a kompresszor a nyomáskapcsoló aktiválódásáig vagy egy CO39 maximális idő elteltével működik; ebben az esetben riasztás jelenik meg (b1PH vagy b2PH), de a gép a szokásos módon működik tovább.

Ha a riasztás óránként AL21-nél többször fordul elő, az Ichill manuális riasztást generál.

Az alacsony nyomású riasztás (ha az alacsony nyomás kapcsolót használja) le van tiltva az AL02 időre a szelep aktiválása után (AL02=0 a riasztás le van tiltva, ha a kompresszor ki van kapcsolva).

Kompresszor bekapcsolása:

a kör első kompresszorának bekapcsolásakor a mágnesszelep 1 másodperccel előtte bekapcsol.

Ha a leszivattyúzási nyomáskapcsoló aktív marad, a kompresszorok nem indulnak újra, és CO39 idő elteltével a leszivattyúzási riasztás jelenik meg.

Az AL23 paraméter lehetővé teszi annak kiválasztását, hogy a szivattyú leállási riasztása (bekapcsoláskor) automatikus vagy kézi visszaállítás legyen:

AL23 =0 automatikus visszaállítás; a kompresszor leáll, ha a szivattyú lefelé irányuló nyomáskapcsolója aktív

AL23=1 kézi visszaállítás; ha az óránkénti leszivattyúzási riasztások száma alacsonyabb, mint AL22, akkor a visszaállítás

automatikus, kézi visszaállítás; ha az óránkénti leszivattyúzási riasztások száma magasabb, mint az AL22, a visszaállítás kézi

PAR. CO36 = 3 Leszivattyúzás csak hűtő üzemmódban (alacsony nyomás kapcsoló vagy leszivattyúzás kapcsoló) kikapcsoláskor engedélyezve

A leszivattyúzási eljárás CO36=1-ként működik, de csak hűtő üzemmódban; hőszivattyú üzemmódban a mágnesszelep aktiválódik, amikor az első kompresszor BE van kapcsolva, és deaktiválódik, amikor az utolsó kompresszor KI van kapcsolva.

PAR. CO36 = 4 Leszivattyúzás engedélyezve a ki- és bekapcsolás alatt hűtő üzemmódban (alacsony nyomás kapcsoló vagy leszivattyúzás kapcsoló)

A leszivattyúzási eljárás CO36=2-ként működik, de csak hűtő üzemmódban; hőszivattyú üzemmódban a mágnesszelep aktiválódik, amikor az első kompresszor BE van kapcsolva, és deaktiválódik, amikor az utolsó kompresszor KI van kapcsolva.

23.2 SZIVATTYÚZÁS ALACSONY NYOMÁSÚ SZONDÁVAL

CO36 = 1 Leszivattyúzás engedélyezve a kikapcsolás alatt (alacsony nyomású szonda)

Az utolsó kompresszor kikapcsolása előtt a mágnesszelep zárva van; a kompresszor addig működik, amíg a nyomás CO37 alá csökken, vagy egy CO39 maximális idő elteltével; ebben az esetben riasztás jelenik meg (b1PH vagy b2PH), de a gép a szokásos módon működik tovább.

Ha a riasztás óránként AL21-nél többször fordul elő, az Ichill manuális riasztást generál.

Az alacsony nyomású riasztás (ha az alacsony nyomás kapcsolót használja) le van tiltva az AL02 időre a szelep aktiválása után (AL02=0 a riasztás le van tiltva, ha a kompresszor ki van kapcsolva).

A kör első kompresszorának bekapcsolásakor a mágnesszelep 1 másodperccel előtte bekapcsol.

CO35 = 2 Leszivattyúzás engedélyezve a ki- és bekapcsoláskor (alacsony nyomású szonda)

Az utolsó kompresszor kikapcsolása előtt a mágnesszelep zárva van; a kompresszor addig működik, amíg a nyomás CO37 alá csökken, vagy egy CO39 maximális idő elteltével; ebben az esetben riasztás jelenik meg (b1PH vagy b2PH), de a gép a szokásos módon működik tovább.

Ha a riasztás óránként AL21-nél többször fordul elő, az Ichill manuális riasztást generál.

Az alacsony nyomású riasztás (ha az alacsony nyomás kapcsolót használja) le van tiltva az AL02 időre a szelep aktiválása után (AL02=0 a riasztás le van tiltva, ha a kompresszor ki van kapcsolva).

A kör első kompresszorának bekapcsolásakor a mágnesszelep 1 másodperccel előtte bekapcsol, és a kompresszor bekapcsol, ha a nyomás nagyobb, mint CO37 + CO38.

Ha a nyomás alacsonyabb marad, mint CO37 + CO38, a kompresszorok nem indulnak újra, és CO39 idő elteltével leszivattyúzási riasztás jelenik meg.

Az AL23 paraméter lehetővé teszi annak kiválasztását, hogy a szivattyú leállási riasztása (bekapcsoláskor) automatikus vagy kézi visszaállítás legyen:

AL23 =0 automatikus visszaállítás; a kompresszor leáll, ha a szivattyú lefelé irányuló nyomáskapcsolója aktív

AL23=1 kézi visszaállítás; ha az óránkénti leszivattyúzási riasztások száma alacsonyabb, mint AL22, akkor a visszaállítás

automatikus, kézi visszaállítás; ha az óránkénti leszivattyúzási riasztások száma magasabb, mint az AL22, a visszaállítás kézi

CO36 = 3 Leszivattyúzás csak hűtő üzemmódban (alacsony nyomású szonda) kikapcsoláskor engedélyezve

A leszivattyúzási eljárás CO36=1-ként működik, de csak hűtő üzemmódban; hőszivattyú üzemmódban a mágnesszelep akkor aktiválódik, amikor az első kompresszor BE van kapcsolva, és deaktiválódik, ha az utolsó kompresszor KI van kapcsolva.

CO36 = 4 Leszivattyúzás kikapcsoláskor és csak hűtő üzemmódban bekapcsolva (alacsony nyomású szonda)

A leszivattyúzási eljárás CO36=1-ként működik, de csak hűtő üzemmódban; hőszivattyú üzemmódban a mágnesszelep akkor aktiválódik, amikor az első kompresszor BE van kapcsolva, és deaktiválódik, ha az utolsó kompresszor KI van kapcsolva.

FIGYELEM

Ha a leszivattyúzás funkció engedélyezve van, az egység indításakor digitális bemenetről leszivattyúzási nyomáskapcsolóként és analóg bemenetről alacsony nyomású jelalakítóként is, a kompresszor csak akkor indul újra, ha mindkét bemenet teljesül.

23.3 SZIVATTYÚZÁS IDŐ SZERINT

A leszivattyúzás idővel is engedélyezhető; ebben az esetben a kompresszor a CO58 mágnesszelep bekapcsolása után aktiválódik és a CO59 mágnesszelep kikapcsolása után deaktiválódik.

CO 58	A leszivattyúzás aktiválásának maximális ideje a kikapcsolás alatt CO58 = 0 Nincs engedélyezve	0	250	Sec	
CO 59	A leszivattyúzás aktiválásának maximális ideje a bekapcsoláskor CO59 = 0 Nincs engedélyezve	0	250	Sec	

24. KIRAKODÁS

24.1 MAGAS HŐMÉRSÉKLET A PÁROLOGÁLÓ VÍZ BEVEZETÉSÉNEK

Ez a funkció akkor használható, ha minden körhöz vagy inverteres kompresszorhoz legalább 2 teljesítményfokozat (két kompresszor vagy 1 kompresszor particionálással) rendelkezik.

KIRAKODÁS AKTIVÁLÁSA

Ha az elpárologtató bemeneti vízhőmérséklete magasabb, mint CO40 CO42 időre, az egység a CO49 paraméterben vagy inverteres kompresszor esetén a CO96 sebességben kiválasztott számú kompresszorral működik.

PÉLDA

2 kör és 3 kompresszor körönként

6 kompresszor működik; ha CO49 = 2 ürítés esetén 2 kompresszor ki van kapcsolva és 4 folyamatosan működik.

KITÖLTÉS DE-AKTIVÁLÁS

Ha az elpárologtató bemeneti vízhőmérséklete CO40-CO41 alá esik, a leeresztési funkció le van tiltva, és az összes kompresszor üzemképes.

Kirakodási információ

Ha az elpárologtató bemeneti vízhőmérséklete CO40 és CO40-CO41 között marad, akkor a CO43 idő letelte után az ürítési funkció kikapcsol.

24.2 KONDENZÁTOR NAGY NYOMÁSÚ, KONDENZÁTOR MAGAS HŐMÉRSÉKLETES VAGY ALACSONY NYOMÁSÚ PÁROLÓGALÓGATÓ

KIRAKODÁS AKTIVÁLÁS HŰTŐ ÜZEMMÓDBAN

Ha a kondenzátor nyomása vagy hőmérséklete magasabb, mint CO44, az egység a CO49 paraméterben vagy inverteres kompresszor esetén a CO96 sebességben kiválasztott számú kompresszorral működik.

Ha a kompresszor csavarkompresszor, az ürítési funkció legalább CO50-ig működik; ha CO50 = 0, ez a funkció le van tiltva.

PÉLDA

2 kör és 3 kompresszor körönként

6 kompresszor működik; ha CO49 = 2 ürítés esetén 2 kompresszor ki van kapcsolva és 4 folyamatosan működik.

KIKAPCSOLÁS KITÖLTÉSE HŰTŐ ÜZEMMÓDBAN

Ha a kondenzátor nyomása vagy a kondenzátor hőmérséklete CO44-CO45 alá esik, a leeresztési funkció le van tiltva, és az összes kompresszor használható.

Egyéb információk a Kirakodás a hűtőben

Ha a kondenzátor nyomása vagy a kondenzátor hőmérséklete CO44 és CO44-CO45 között marad, a CO48 idő elteltével az ürítési funkció kikapcsol.

KIRAKODÁS HŐSZIVATTYÚ ÜZEMMÓDBAN

Ennek a funkciónak a referenciaszondája az elpárologtató szonda; ha bármilyen párologtató szonda van konfigurálva, a funkció a kondenzátor szondát használja.

Ha az elpárologtató/kondenzátor nyomása alacsonyabb, mint CO46, az egység a CO49 paraméterben vagy inverteres kompresszor esetén a CO96 sebességben kiválasztott számú kompresszorral működik.

Ha a kompresszor csavarkompresszor, az ürítési funkció legalább CO50-ig működik; ha CO50 = 0, ez a funkció le van tiltva.

PÉLDA

2 kör és 3 kompresszor körönként

6 kompresszor működik; ha CO49 = 2 ürítés esetén 2 kompresszor ki van kapcsolva és 4 folyamatosan működik.

KIKAPCSOLÁS KITÖLTÉSE HŐSZIVATTYÚ ÜZEMMÓDBAN

Ha az elpárologtató szonda (vagy a kondenzátor nyomása vagy a kondenzátor hőmérséklete) CO46+CO47 fölé emelkedik, a kiürítési funkció le van tiltva, és az összes kompresszor üzemképes.

24.2.1 Egyéb információk a hőszivattyúban történő kirakodásról

Ha az elpárologtató szonda (vagy a kondenzátor nyomása vagy a kondenzátor hőmérséklete) CO46 és CO46+CO47 között marad, akkor a CO48 idő után az ürítési funkció kikapcsol.

24.3 ALACSONY HŐMÉRSÉKLET A PÁROLOGÁLÓ VÍZ KIMENETÉNEK

AKTIVÁLÁS

A bemeneti elpárologtató szonda, a közös kimeneti elpárologtató szonda vagy az áramkör kimeneti szonda közötti alacsonyabb érték lehetővé teszi a kirakodási funkciót.

Ha az egyik fenti szonda értéke a CO55 beállított érték alá csökken, a kirakodás funkció aktiválódik; az aktív kompresszorok/lépés számát a CO49 paraméter vagy inverteres kompresszor esetén a CO96 fordulatszám határozza meg.

A kijelzőn a b1EU – b2EU felirat látható, váltakozva az alapértelmezett megjelenítéssel.

HATÁSTALANÍTÁS

A kirakodás funkció le van tiltva, ha az összes konfigurált szonda hőmérséklete CO55 + CO56 fölé emelkedik, vagy ha a CO57 idő letelik.

24.4 KITÖLTÉS DIGITÁLIS BEMENETTEL

A funkció mindig aktív és engedélyezve van a hűtő üzemben, legalább két fokozatú tápellátással egy áramkörben.

Ha a kirakodás aktív, a kijelzőn a b1CU és/vagy a b2CU látható.

Digitális bemenettel történő aktiválás esetén (ami minden típusú áramlevezetéssel együtt létezik) az áramkörben lévő kompresszorok száma a CO49 paraméterben beállított értékre, inverteres kompresszor esetén pedig a fordulatszám az értékre kerül. CO96 paraméter állítja be.

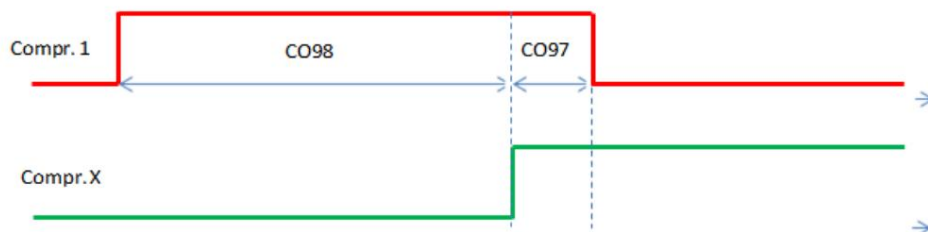
A kirakodás állapota mindaddig fennmarad, amíg a digitális bemenet aktív lesz.

A kirakodásnál aktív marad az a funkció, amely egy kompresszor maximális üzemidejét stabilizálja;

ha egy kompresszor a CO72-ben beállított ideig bekapcsolva marad (más kompresszorok ki vannak kapcsolva), akkor az kikapcsol, és egy másik kompresszor (a CO14 által megadott logika szerint) bekapcsol.

Ha CO97 >0 mindkét kompresszor együtt működik CO97 ideig.

A CO48 idő (maximális kirakodási idő) nem használható a digitális bemeneten keresztüli kirakodási funkcióhoz.



A csavarkompresszor folyadékbecskendezéséhez 2 szelep konfigurálható (1. kompresszor és 2. kompresszor).

Amikor a kompresszor ki van kapcsolva, a mágnesszelep mindig KI van kapcsolva. Amikor a kompresszor be van kapcsolva:

ha a kompresszorba szerelt szonda által érzékelt hőmérséklet a CO51 alapjel fölé emelkedik,
a szelep be van kapcsolva

ha a kompresszorba szerelt szonda által érzékelt hőmérséklet C51-CO52 alá csökken
a szelep ki van kapcsolva.

A kondenzációs működés engedélyezéséhez konfigurálni kell a CF03 = 1 paramétert.

Ebben az üzemmódban a vezérlőszondák nem használatosak, és a kompresszorok bekapcsolása az állapothoz kapcsolódik az egyes kompresszorok aktiválásának digitális bemeneteiről.

26.1 MŰKÖDÉS SZABÁLYOZÁSI KÉRÉSÉNT KONFIGURÁLT DIGITÁLIS BEMENETTEL

Szabályozási kérésként konfigurált digitális bemenet:

- ha az érintkező NEM AKTÍV, az egység készenléti állapotban van, és a felső kijelzőn az OFF felirat látható
- ha az érintkező AKTÍV, az egység BE van kapcsolva, és a felső kijelzőn a Be felirat látható, ha az egység készenléti üzemmódban van a billentyűzettel, vagy az OnC, ha a hűtőben van, vagy az OnH, ha a hőszivattyúban van.

Az üzemmód, hűtés vagy fűtés, a billentyűzet megfelelő gombjának megnyomásával határozható meg; a kijelzőn az OnC (ON hűtőberendezés) vagy az OnH (BE hőszivattyú) látható.

Ha a szabályozási kérelemként konfigurált digitális bemenet aktív, egy kompresszor bekapcsol; a másik kompresszort más digitális bemenetek aktiválják.

Ha a digitális bemenet aktív, a készülék billentyűzettel kikapcsolható; a készülék bekapcsolásához szükséges:

- Kapcsolja be a billentyűzetről
- Vagy deaktiválja, majd aktiválja a digitális bemenetet

26.2 MŰKÖDÉS HŰTŐ SZABÁLYOZÁSI KÉRÉSÉNT KONFIGURÁLT DIGITÁLIS BEMENETTEL

Digitális bemenet hűtőberendezés szabályozási kérésként konfigurálva:

- ha az érintkező NEM AKTÍV, az egység készenléti állapotban van, és a felső kijelzőn az OFF felirat látható
- ha az érintkező AKTÍV, az egység BE van kapcsolva, és a felső kijelzőn az OnC (hűtőn) látható.

Ha a hűtőszabályozási kérelemként konfigurált digitális bemenet aktív, akkor a kompresszor bekapcsol; a másik kompresszort más digitális bemenetek aktiválják.

Ha a digitális bemenet aktív, a készülék billentyűzettel kikapcsolható; a készülék bekapcsolásához szükséges:

- Kapcsolja be a billentyűzetről
- Vagy deaktiválja, majd aktiválja a digitális bemenetet

26.3 MŰKÖDÉS HŐSZIVATTYÚ SZABÁLYOZÁSI KÉRÉSÉNT KONFIGURÁLT DIGITÁLIS BEMENETTEL

Hőszivattyú szabályozási igényként konfigurált digitális bemenet:

- ha az érintkező NEM AKTÍV, az egység készenléti állapotban van, és a felső kijelzőn az OFF felirat látható
- ha az érintkező AKTÍV, az egység BE van kapcsolva, és a felső kijelzőn az OnH (hőszivattyún) látható.

Ha a hőszivattyú szabályozási kérésként konfigurált digitális bemenet aktív, egy kompresszor bekapcsol; a másik kompresszort más digitális bemenetek aktiválják.

Ha a digitális bemenet aktív, a készülék billentyűzettel kikapcsolható; a készülék bekapcsolásához szükséges:

- Kapcsolja be a billentyűzetről
- Vagy deaktiválja, majd aktiválja a digitális bemenetet

Kortárs szabályozási kérelem hiba

Ha két digitális bemenet van konfigurálva hűtőkérésként és hőszivattyú kérésként, és mindkettő egyidejűleg aktív, akkor az egység KI állásba kerül, és a felső kijelzőn a Ferr felirat látható.

26.4 MŰKÖDÉS KOMPRESSZORKÉRÉSÉNT KONFIGURÁLT DIGITÁLIS BEMENETTEL

Lehetőség van a kompresszorok be- és kikapcsolására anélkül, hogy követnénk vagy részben követnénk a CO14 és CO15 paraméterek által adott logikát, digitális bemenethez hozzárendelve az adott kompresszor ki/bekapcsolásának funkcióját, ill. egy adott kör kompresszora.

Ez a használat csak BE / KI kompresszorokhoz használható (nem kapacitáslépcsős és nem inverter vezérelt).

A digitális bemenetek (kondenzációs egység és kompresszorok teljesítménylépcsős, digitális bemenet nem létező kompresszorhoz konfigurált stb.) helytelen beállítása esetén ACF4 konfiguráció riasztást generál.

Beállítás kompresszor kérésként konfigurált digitális bemenettel való működéshez:

- Konfigurálja a digitális bemenetet a következő értékekkel (a kompresszorok számától függően):

- o Digitális bemenet = o78 vagy c78 (1. kompresszor)
- o Digitális bemenet = o79 vagy c79 (2. kompresszor)
- o Digitális bemenet = o80 vagy c80 (3-as kompresszor)
- o Digitális bemenet = o81 vagy c81 (4-es kompresszor)

Ebben a konfigurációban a kompresszorok be- és kikapcsolásának logikája (a CO14 és a paraméterekkel beállítva CO15) nincs aktiválva; a digitális bemenet közvetlenül a hozzárendelt kompresszort kapcsolja be/ki.

Ha a digitális bemenethez rendelt kompresszor nem elérhető (riasztáshoz, karbantartáshoz stb.), akkor a kérés aktív marad, és a kompresszort a szabályozásra használják, ha elérhető; elérhetetlensége esetén a kompresszor, a vezérlő nem továbbítja a kérést egy másik kompresszornak.

Ehhez az üzemmódhoz nem lehet konfigurálni a kompresszor forgását működési idő szerint (a CO72-t 0-ra kell állítani).

Beállítás meghatározott áramkör kompresszoraként konfigurált digitális bemenettel való működéshez:

- Konfigurálja a digitális bemenetet a következő értékekkel (a kompresszorok számától függően):
 - o Digitális bemenet = o84 vagy c84 (első kompresszorkör 1)
 - o Digitális bemenet = o85 vagy c85 (1. második kompresszorkör)
 - o Egy digitális bemenet = o86 vagy c86 (harmadik kompresszorkör 1)
 - o Digitális bemenet = o87 vagy c87 (negyedik kompresszorkör 1)
 - o Digitális bemenet = o88 vagy c88 (nem használt)
 - o Digitális bemenet = o89 vagy c89 (első kompresszorkör 2)
 - o Egy digitális bemenet = o90 vagy c90 (2. kompresszorkör)
 - o Egy digitális bemenet = o91 vagy c91 (harmadik kompresszorkör 2)

Ebben a konfigurációban a kompresszorok be- és kikapcsolási logikája (CO14 és CO15 paraméterek) részben aktív; be lehet kapcsolni egy adott kör kompresszorát, de olyan gépkonfiguráció esetén, amely egynél több kompresszort biztosít egy körben, a vezérlő határozza meg, hogy melyik

A kompresszort a paraméter által meghatározott logika szerint kell bekapcsolni.

Ehhez az üzemmódhoz nem lehet konfigurálni a kompresszor forgását működési idő szerint (a CO72-t 0-ra kell állítani).

26.5 A KONDENZÁCIÓS EGYSÉG HIBA

Lehetséges riasztások:

- A hűtőberendezés szabályozási igényként és hőszivattyú szabályozási kérésként konfigurált digitális bemenetek korszerű aktiválása esetén az egység OFF állásba kerül, a felső kijelzőn pedig a Ferr felirat látható.
- A digitális bemenetek helytelen konfigurációja esetén (a funkció engedélyezve van, és nincs beállítva a megfelelő számú bemenetek, vagy ha a digitális bemenetek száma és a kompresszorok száma nem egyezik meg), akkor az ACF4 riasztási konfigurációt jelenti.

Vízszivattyú/befúvó ventilátor üzemmód:

CO16=0: Nincs engedélyezve: a vízszivattyú/befúvó ventilátor nincs kezelve.

Figyelem: A CO16=0 értékkel konfigurált levegő/levegő egység nem kezeli az integrált fűtőelemek kimenetét.

CO16 = 1: Folyamatos szabályozás

A vízszivattyú/befúvó ventilátor csak akkor van BE, ha az egység működik (hűtő vagy hőszivattyú).

Amikor az Ichillt a hűtőben vagy a hőszivattyúban bekapcsolják, a vízszivattyú azonnal működésbe lép, és az első kompresszor a CO17-késleltetés után bekapcsol.

Amikor az Ichill STD-BY vagy távoli KI állásban van, a vízszivattyú KI van kapcsolva (késleltetéssel, ha CO18>0).

Az Ar09 paraméter lehetővé teszi a vízszivattyú állapotának beállítását fagyálló esetén, ha az Ichill készenléti állapotban van.

CO16 = 2: kompresszorigény esetén

A vízszivattyú/befúvó ventilátor csak akkor van BE, ha legalább egy kompresszor BE van kapcsolva; kompresszor aktiválása esetén a vízszivattyú a kompresszor előtt CO17-re kapcsol be.

Az utolsó kompresszor kikapcsolásakor a vízszivattyú/befűvő ventilátor a kompresszor CO18 késleltetése után kikapcsol.

Amikor az egység készenléti állapotban vagy távolról ki van kapcsolva, és az Ar09 = 1, ha a szabályozás megköveteli a fagyálló fűtőelemeket, a vízszivattyú is bekapcsol.

A szivattyú mindig ki van kapcsolva, ha:

Távírányító KI a digitális bemenetről.

A vízszivattyú túlterhelése.

Az elpárolgató áramláskapcsoló riasztás, ha KÉZI alaphelyzetbe állítja.

A leolvasztás alatt és a kompresszor kikapcsolt állapotában a vízszivattyú/befűvő ventilátor be van kapcsolva.

27.1 PÁROLOGÁLTÓSZIVATTYÚ CSOPORT

Két elpárolgató vízszivattyú konfigurálható; az aktiválandó vízszivattyú a rövidebb üzemidővel rendelkező szivattyú.

Amikor egy vízszivattyú folyamatosan működik CO19 ideig, a másik bekapcsol, és CO20 másodperc után az első kikapcsol.

A vízszivattyú túlterhelése esetén a vízszivattyú kikapcsol, a másik pedig bekapcsol.

Megjegyzés: A leolvasztás alatt és amikor a kompresszor ki van kapcsolva csepegtetési időben, a szivattyú be van kapcsolva.

27.2 MODULÁLÓ PÁROLOGÁLTÓ VÍZSZIVATTYÚ

A moduláló elpárolgató vízszivattyú engedélyezéséhez egy analóg kimenetet „Modulált elpárolgató vízszivattyúként” kell konfigurálni (lásd az analóg és digitális kimenet konfigurációját).

A modulációs elpárolgató vízszivattyú hűtési, fűtési és használati melegvíz előállításban használható; ha a gép STD-BY vagy OFF állapotban van, a vízszivattyú KI van kapcsolva.

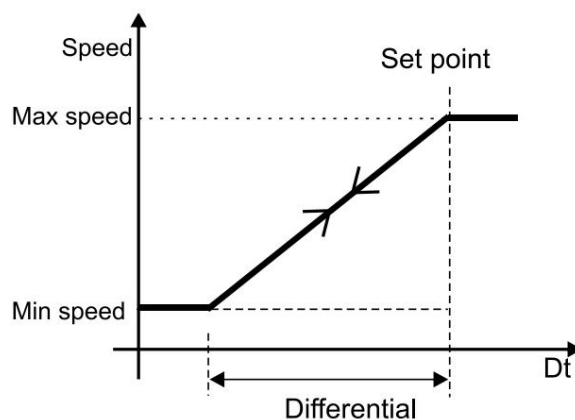
A vízszivattyú a Dt szerint működik két szonda között, melyek nyári és téli üzemmódban egyaránt választhatók, a műszerben beállítottak közül (Pb1, Pb2,...).

Ha a vízszivattyú állapota a kompresszor állapotához van kötve, az utolsó kompresszor kikapcsolásakor a vízszivattyút US60 sebességgel kényszerítik CO18 percig, majd kikapcsol.

Ha a vízszivattyú állapota nincs a kompresszor állapotához kötve, akkor az utolsó kompresszor kikapcsolásakor a vízszivattyú US60-as sebességgel kell működnie.

A szabályozás az alábbiak szerint történik.

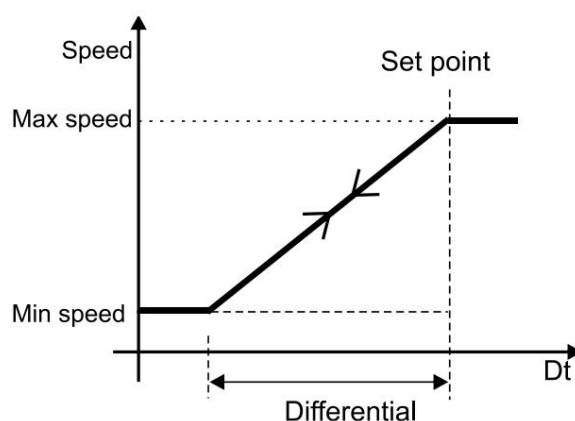
Hűtő és hűtő + használati melegvíz (a gép OUT1 és OUT2 szelepekkel a gázkörben)



Paraméter	Leírás	min	max	udm		
US 47	1. szonda kiválasztása a párologtató vízszivattyú modulációjához a hűtőben	0	10			
US 48	2. szonda kiválasztása a párologtató vízszivattyú modulációjához a hűtőben	0	10			

US 49	Beállítási pont a maximális modulációs fordulatszámhoz a párologtató vízszivattyújához a hűtőben	30.0 -58 0.0 0	70.0 158 50.0 725	°C °F Rúd Psi	December int December int
US 50	Arányos sáv az elpárologtató vízszivattyújának maximális modulációs sebességéhez a hűtőben	0.0 0 0.0 0	25.0 45 14.0 203	°C °F Rúd Psi	December int December int
US 51	Az elpárologtató vízszivattyú minimális fordulatszáma a hűtőben	0	100 %		
US 52	Az elpárologtató vízszivattyújának maximális sebessége a hűtőben	0	100 %		

Hőszivattyú és használati melegvíz



Paraméter	Leírás	min max udm			
US 53	1. szonda kiválasztása az elpárologtató vízszivattyú modulációjához a hőszivattyúban		10		
US 54	2. szonda kiválasztása az elpárologtató vízszivattyú modulációjához a hőszivattyúban		10		
US 55	Az elpárologtató vízszivattyú modulációs maximális fordulatszámának beállítási pontja a hőnél Szivattyú	0 0 30.0	70,0	°C	December
		-58	158	°F	int
		0.0	50,0	Rúd	December
		0	725	Psi	int
US 56	Arányos sáv a hőszivattyúban lévő elpárologtató vízszivattyú maximális sebességéhez	0.0	25.0	°C	December
		0	45	°F	int
		0.0	14.0	Rúd	December
		0	203	Psi	int
US 57	Az elpárologtató vízszivattyú minimális fordulatszáma a hőszivattyúban	0	100 %		
US 58	Az elpárologtató vízszivattyú maximális sebessége a hőszivattyúban	0	100 %		

28. A KONDENZÁTOR OLDALÁNAK VÍZSZIVATTYÚ

28.1 KONDENZÁTOR VÍZSZIVATTYÚ SZABÁLYOZÁSA

Vízszivattyú üzemmód:

CO21=0: Nincs engedélyezve: a vízszivattyú nincs kezelve.

CO21 = 1: Folyamatos szabályozás

A vízszivattyú csak akkor van BE, ha az egység működik (hűtő vagy hőszivattyú).

Amikor az Ichillt a hűtőben vagy a hőszivattyúban bekapcsolják, a vízszivattyú azonnal működésbe lép, és az első kompresszor a CO17-készletet után bekapcsol.

Amikor az Ichill STD-BY-ben vagy távolról KI van kapcsolva, a vízszivattyú KI van kapcsolva (késleltetéssel, ha CO23>0).

Az Ar09 paraméter lehetővé teszi a vízszivattyú állapotának beállítását fagyálló esetén, ha az Ichill készenléti állapotban van.

CO21 = 2: kompresszor igény esetén

A vízszivattyú csak akkor van BE, ha legalább egy kompresszor BE van kapcsolva; kompresszor aktiválása esetén a vízszivattyú a kompresszor előtt CO17-re kapcsol be.

Amikor az utolsó kompresszort kikapcsolják, a vízszivattyú a kompresszor CO23 késleltetése után kikapcsol.

Amikor az egység készenléti állapotban vagy távolról ki van kapcsolva, és az Ar09 =1, ha a szabályozás megköveteli a fagyálló fűtőelemeket, a vízszivattyú is bekapcsol.

A szivattyú mindig ki van kapcsolva, ha:

Távírányító KI a digitális bemenetről.

A vízszivattyú túlterhelése.

Kondenzátor áramláskapcsoló riasztás, ha KÉZI alaphelyzetbe állítja.

A leolvasztás alatt és a kompresszor kikapcsolt állapotában a vízszivattyú/befúvó ventilátor be van kapcsolva.

28.2 KONDENZÁTORSZIVATTYÚ CSOPORT

Két kondenzátoros vízszivattyú konfigurálható; az aktiválandó vízszivattyú a rövidebb üzemidővel rendelkező szivattyú.

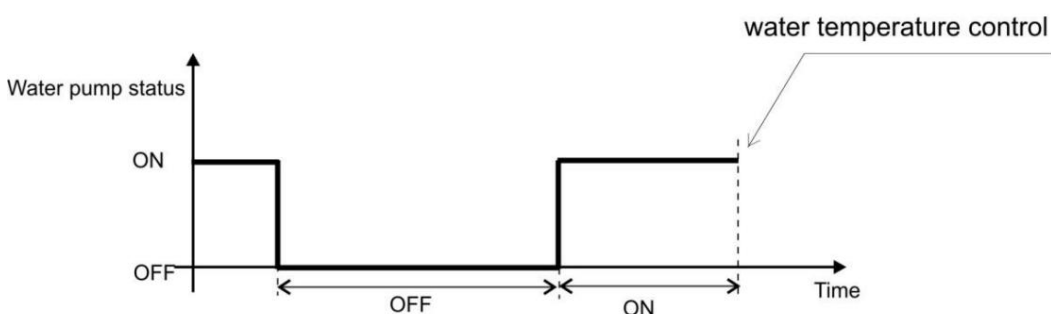
Amikor egy vízszivattyú folyamatosan működik CO24 ideig, a másik bekapcsol, és CO25 másodperc után az első kikapcsol.

A vízszivattyú túlterhelése esetén a vízszivattyú kikapcsol, a másik pedig bekapcsol.

29. A VÍZSZIVATTYÚK CIKLUS MŰKÖDÉSE

Ha a vízszivattyú KI van kapcsolva (elérte az alapértéket), akkor engedélyezhető, hogy működjön a megfelelő vízhőmérséklet érzékelése érdekében.

A bekapcsolási idő végén a vezérlő ellenőrzi, hogy szükséges-e a kompresszor(ok) bekapcsolása vagy sem; ha nem szükséges, a vízszivattyút CO85 időre KI, majd egy újabb CO87 BE ciklusra bekapcsolja.



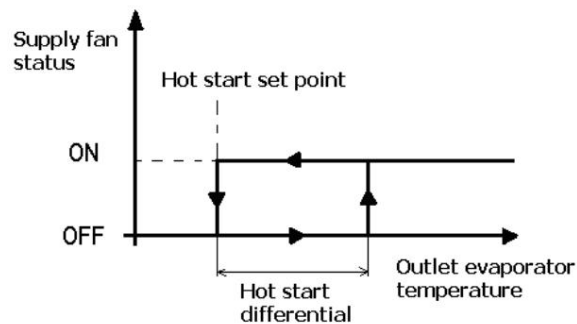
Paraméterek leírása	min	max	egység	intézkedés
CO 85	Az elpárologtató vízszivattyú kikapcsolási ideje, ha elérte a beállított értéket	0	250	perc
CO 86	Az elpárologtató vízszivattyú OFF ideje, ha a gép STD-BY vagy KI	0	250	óra
CO 87	Az elpárologtató vízszivattyú bekapcsolási ideje	0	250	mp
CO 88	A kondenzátorvíz szivattyú kikapcsolási ideje, ha elérte a beállított értéket	0	250	perc
CO 89	A kondenzátor vízszivattyú OFF ideje, ha a gép STD-BY vagy KI	0	250	óra
CO 90	A kondenzátor vízszivattyú bekapcsolási ideje	0	250	mp

30. FORRÓ INDÍTÁS

Levegős egységben és fűtés üzemmódban lehetőség van a befúvó ventilátor leállítására, ha a kilépő párologtató hőmérséklete FA24 fok alá csökken.

FA24 Hot start alapérték

FA25 melegindítási differenciálmű



Lehetőség van minden terhelésnél (kompresszorok és vízszivattyúk) meghatározni a munkaórák számát, miután a kijelzőn karbantartási figyelmeztetés jelenik meg.

Paraméterek CO26..CO29: a kompresszorok munkaóráinak száma
 Paraméterek CO32..CO33: az elpárologtató vízszivattyú üzemóráinak száma
 Paraméterek CO34..CO35: a kondenzátor vízszivattyú üzemóráinak száma
 CO73 paraméterek: a használati vízszivattyú üzemóráinak száma
 Paraméterek CO74: a napelemes vízszivattyú üzemóráinak száma
 Paraméterek CO95: a szabadhűtővíz-szivattyú üzemóráinak száma

Ha a paraméter 0-ra van állítva, a karbantartási jelzés le van tiltva, de az üzemóra-számláló aktív marad.

A moduláló kondenzátorventilátor meghajtásához szükséges jel az Out 1...Out 4 analóg kimeneteken érhető el:

- OUT 1 és OUT 2 0..10V
- Az OUT 3 és OUT 4 0..10V vagy PWM a CF49 paraméterrel választható

Az FA01 és FA02 paraméterek határozzák meg a kondenzátorventilátorok működési módját.

Par. FA01 Ventilátor szabályozás

0 = A kimenet nincs engedélyezve

1 = Mindig bekapcsolva

2 = BE/KI lépésszabályozás

3 = BE/KI folyamatos fokozatos szabályozás

4 = arányos ventilátor fordulatszám

Par. FA02 Kondenzátor ventilátor üzemmód

0 = Ventilátor csak akkor működik, ha a kompresszor be van kapcsolva

1 = Függetlenül a kompresszortól és kikapcsolt készenléti állapotban / vagy távoli Kikapcsolástól

Példa:

Par. FA01 = 1 / Par. FA02 = 0

Ventilátorok bekapcsolva, amikor a kompresszor be van kapcsolva (a ventilátorok ugyanazt a kimeneti algoritmust követik)

Par. FA01 = 1 / Par. FA02 = 1

Függetlenül a kompresszor állapotától, de készenléti állapotban ki van kapcsolva.

Par. FA01 = 2 / Par. FA02 = 0

Ventilátorok bekapcsolva, BE/KI szabályozással és hőmérséklet/nyomás-átalakító vezérléssel, csak akkor, ha a kompresszor be van kapcsolva (legalább egy relé ventilátorvezérlésként van konfigurálva). Amikor a kompresszor kikapcsol, a ventilátorok is lekapcsolódnak.

Par. FA01 = 2 / Par. FA02 = 1

Ventilátorok bekapcsolva, BE/KI szabályozással és hőmérséklet/nyomás-átalakító vezérléssel, csak akkor, ha a kompresszor be van kapcsolva (legalább egy relé ventilátorvezérlésként van konfigurálva). Amikor a kompresszor kikapcsol, a ventilátorok hőszabályozása a kondenzációs hőmérséklettől/nyomástól függően történik.

Par. FA01 = 3 / Par. FA02 = 0

Ventilátorok bekapcsolva, BE/KI folyamatos szabályozással és hőmérséklet/nyomás-átalakító vezérléssel, csak akkor, ha a kompresszor be van kapcsolva (legalább egy relé ventilátorvezérlésként van konfigurálva). Amikor a kompresszor kikapcsol, a ventilátorok is lekapcsolódnak.

Par. FA01 = 3 / Par. FA02 = 1

Ventilátorok bekapcsolva, BE/KI folyamatos szabályozással és hőmérséklet/nyomás-átalakító vezérléssel, csak akkor, ha a kompresszor be van kapcsolva (legalább egy relé ventilátorvezérlésként van konfigurálva). Amikor a kompresszor kikapcsol, a ventilátorok hőszabályozása a kondenzációs hőmérséklettől/nyomástól függően történik.

Par. FA01 = 4 / Par. FA02 = 0

Ventilátorok bekapcsolva, arányos szabályozással (PWM, 4..20mA, 0.10V) és hőmérséklet/nyomás-átalakító vezérléssel, csak akkor, ha a kompresszor be van kapcsolva. Amikor a kompresszor kikapcsol, a ventilátorok is lekapcsolódnak.

Par. FA01 = 4 / Par. FA02 = 2

Ventilátorok arányos szabályozással (PWM, 4..20mA vagy 0..10V) a kondenzátor hőmérsékletének/nyomásának megfelelően (csak ha a kompresszor be van kapcsolva).

Amikor a kompresszor kikapcsol, a ventilátorok hőszabályozása a kondenzációs hőmérséklettől/nyomástól függően történik.

32.1 KIMENETI LÉPÉS RELÉ KONDENZÁTOR VENTILÁTOR Par FA01 = 2

BE/KI lépésszabályozás

EG: 1 kör és 4 fokozatú szellőztetés

OUT relé	1. lépés	2. lépés	3. lépés	4. lépés
Out relé 1. lépés	TOVÁBB	KI	KI	KI
Out relé 2. lépés	KI	TOVÁBB	KI	KI
Out relé 3. lépés	KI	KI	TOVÁBB	KI
Out relé 4. lépés	KI	KI	KI	TOVÁBB

Par FA01 = 3 BE/KI folyamatos fokozatos szabályozás

EG: 1 kör és 4 fokozatú szellőztetés

Folyamatos lépésszabályozás

OUT relé	Gradino 1	Gradino 2	Gradino 3	Gradino 4
Out relé 1. lépés	TOVÁBB	TOVÁBB	TOVÁBB	TOVÁBB
Out relé 2. lépés	KI	TOVÁBB	TOVÁBB	TOVÁBB
Out relé 3. lépés	KI	KI	TOVÁBB	TOVÁBB
Out relé 4. lépés	KI	KI	KI	TOVÁBB

32.2 PWM KIMENET VENTILÁTOR VEZÉRLÉSÉHEZ

A kondenzátor ventilátor bekapcsolt állapotában az FA03 időtartamig maximális fordulatszámon működik, majd a kondenzátor nyomásának/hőmérsékletének vagy az elpárologtató nyomásának megfelelően modulál (hőszivattyú üzemmód).

Az FA04 paraméter lehetővé teszi a jel hozzáigazítását a motorhoz (áram-feszültség fáziseltolódás vonali tápellátású váltakozó áramú terhelésnél).

Ha FA01=3, amikor a kompresszor elindul, és az arányos szabályozás megköveteli a ventilátor kikapcsolását (lekapcsolását), ha FA14>0, akkor a ventilátor az FA14-ben beállított minimális időre kényszerül (ha FA14=0 a funkció le van tiltva).

32.3 KONDENZÁCIÓS EGYSÉG: KÖZÖS VAGY KÜLÖNLEGES KONDENZÁTOR

Az FA05 határozza meg a kondenzátor egységet

Par. FA05 típusú kondenzátor

FA05=0 Közös kondenzátor egység (csak egy közös ventilátor, de minden kondenzátorhoz egy szonda szükséges)

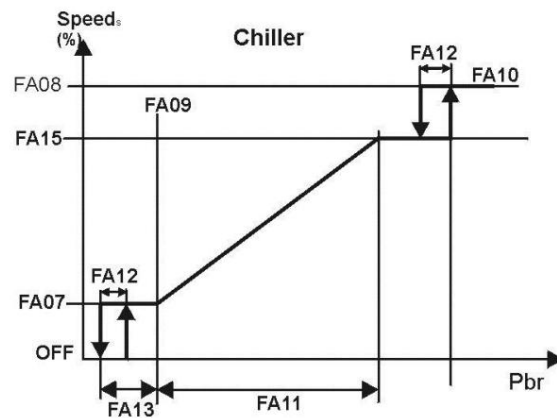
FA05=1 Külön kondenzátor egységek (egy ventilátor és egy szonda szükséges az áramkörhöz)

Ha FA05=0, az 1. és a 2. kör kondenzátorventilátora párhuzamosan működik:

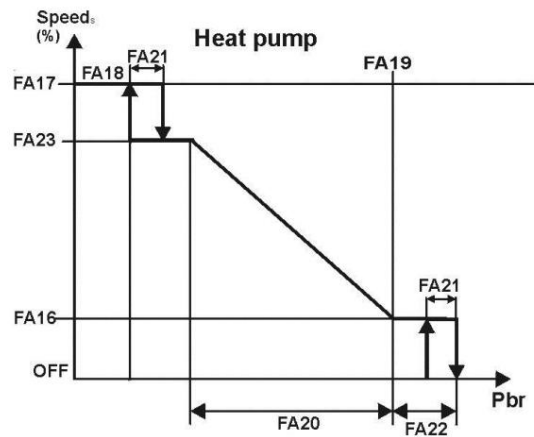
- HŰTŐ üzemmód: a szabályozó szonda az a szonda, amelynek magasabb az értéke
- HŐSZIVATTYÚ üzemmód: a szabályozó szonda az a szonda, amelynek alacsonyabb az értéke

32.4 A KONDENZÁTORVENTILÁTOROK ARÁNYOS SZABÁLYOZÁSA

Kondenzátor ventilátor hűtő üzemmódban.

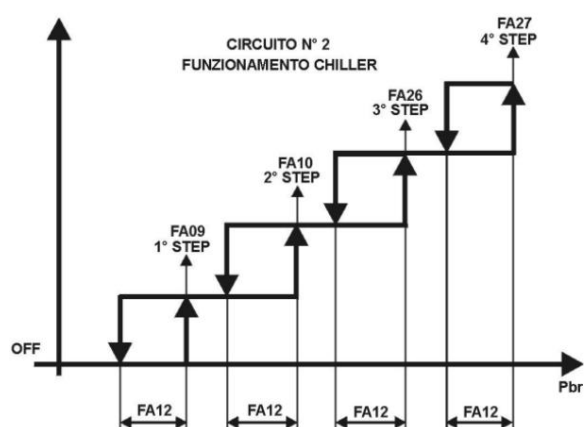
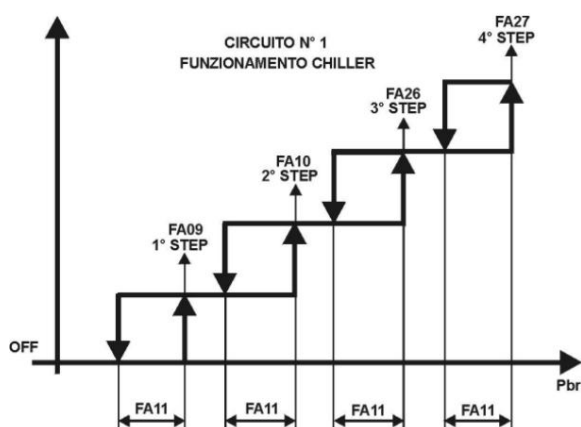


Kondenzátor ventilátor Hőszivattyú üzemmódban.

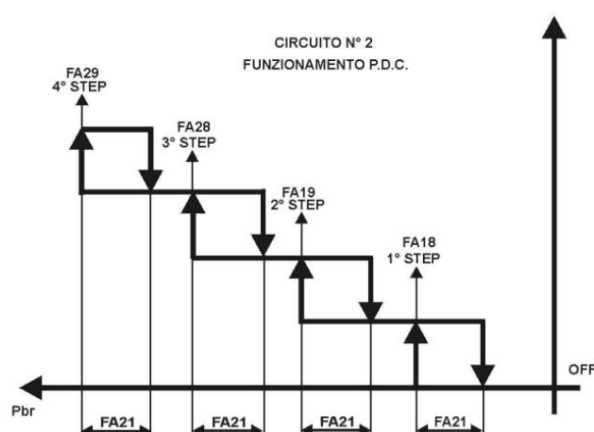
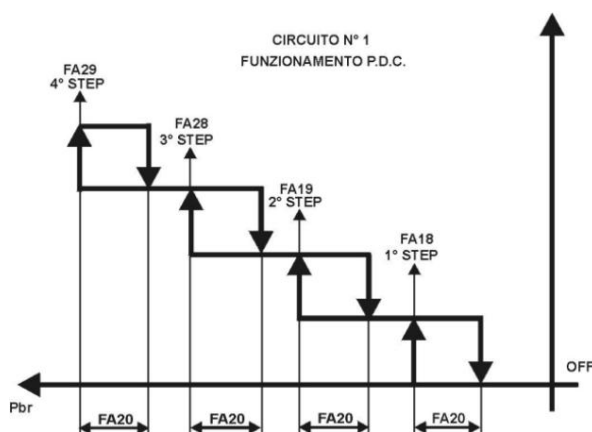


32.5 KONDENZÁTORVENTILÁTOROK BE/KI SZABÁLYOZÁSA

Kondenzátor ventilátor hűtő üzemmódban.



Kondenzátor ventilátor Hőszivattyú üzemmódban.



32.6 ELŐSZELLŐZÉS ÉS UTÓSZELLŐZÉS

Előszellőztetés:

hűtő és hőszivattyú üzemmódban az első kompresszor bekapcsolásakor, ha FA06>0 és/vagy FA30>0 a ventilátor maximális fordulatszámon működik FA06 és/vagy FA30 esetén.

Utószellőztetés:

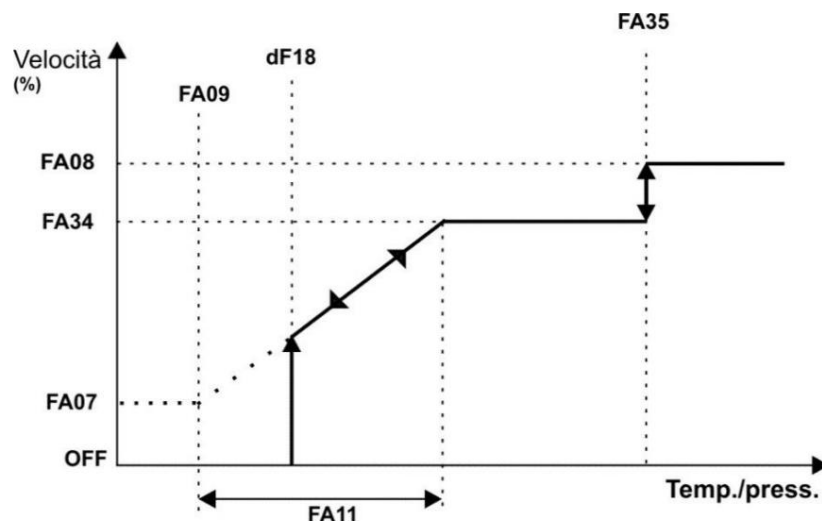
hőszivattyú üzemmódban, ha FA31>0 és külső hőmérséklet > FA32, az utolsó kompresszor kikapcsolásakor a kondenzátor ventilátora (ha éppen be van kapcsolva) FA33 sebességre kényszerül FA31 másodpercig (külső hőmérséklet szonda szükséges).

32.7 KONDENZÁTOR VENTILÁTOR LEOLVASZTÁSBAN

Leolvasztás közben a kondenzátor ventilátora az alábbiak szerint szabályozható.

Az alapvető beállítás a hűtőben történő működésé, a következő eltérésekkel:

- a ventilátor bekapcsolásának küszöbértékét/nyomását a dF18 paraméter határozza meg
- A ventilátor elindítása után a moduláció az FA09 és FA09 FA11 + nyomásértékek között történik.
- a moduláció végén a sebességet az FA34 paraméter határozza meg
- ha a hőmérséklet/nyomás az FA35-nél magasabb értékre emelkedik, a ventilátorok FA08 maximális fordulatszámra kényszerülnek



33.1 A FŰTŐK SZABÁLYOZÁSA A HŰTŐBEN

Par. Az Ar06 kiválasztja a szonda/ok vezérlését a fagyálló/támogató/kazánfűtőként konfigurált fagyálló relé kimenetekhez az 1. és 2. körhöz hűtő üzemmódban.

Par. Ar06 = 0: a funkció le van tiltva

Par. Ar06 = 1: funkció engedélyezve; a szabályozó szonda az elpárologtató vízbemenete.

Par. Ar06 = 2: funkció engedélyezve; a szabályozó szonda az elpárologtató 1. vízkimeneti köre és az elpárologtató 2. vízkimeneti köre.

FIGYELEM: Az 1. kör fűtőit nem lehet vezérelni a 2. kör szondájával és fordítva.

Par. Ar06 = 3: funkció engedélyezve; a szabályozó szonda az elpárologtató víz kimeneti köre 1, az elpárologtató víz 2. kimeneti áramkör vagy elpárologtató közös szonda.

Par. Ar06 = 4: funkció engedélyezve; a szabályozó szonda külső hőmérséklet.

33.2 A FŰTŐK SZABÁLYOZÁSA HŐSZIVATTYÚBAN

A Par. Az Ar07 kiválasztja a fagyálló riasztás szondáinak vezérlését és a relé kimeneteket, amelyek fagyálló / támogató / kazánfűtőként vannak konfigurálva az 1. és 2. körhöz hőszivattyú üzemmódban.

Par. Ar07 = 0: a funkció le van tiltva

Par. Ar07 = 1: funkció engedélyezve; a szabályozó szonda az elpárologtató vízbemenete.

Par. Ar07 = 2: funkció engedélyezve; a szabályozó szonda az elpárologtató 1. vízkimeneti köre és az elpárologtató 2. vízkimeneti köre.

FIGYELEM: Az 1. kör fűtőit nem lehet vezérelni a 2. kör szondájával és fordítva.

Par. Ar07 = 3: funkció engedélyezve; a szabályozó szonda az elpárologtató 1. vízkimeneti köre, az elpárologtató 2. vízkimeneti köre vagy az elpárologtató közös szonda.

Par. Ar07 = 4: funkció engedélyezve; a szabályozó szonda külső hőmérséklet.

33.3 FAGYGÁTLÓ FŰTÉSEK, INTEGRACIÓS FŰTÉS, KAZÁNFŰTÉSEK A LEOLVASZTÁSI CIKLUS ALATT

Az Ar05 paraméter lehetővé teszi a fűtőelemek működési módjának kiválasztását a leolvasztás alatt:

Par. Ar05 = 0: A fűtőtestek a szabályozási igény szerint aktiválódnak.

Par. Ar05 = 1: A fűtőtestek csak a szabályozási kérésre aktiválódnak, és a leolvasztás alatt mindig be vannak kapcsolva.

A fűtőtestek akkor kapcsolnak be, amikor a 4 utas szelep hőszivattyúról hűtőre vált, és csak a csepegési idő letelte és a kompresszorok újraindulása után kapcsolnak ki.

33.4 KONDENZÁTOROS FAGYÁLLÓ FŰTÉSEK SZABÁLYOZÁSA

Az Ar08 paraméter lehetővé teszi a fűtőtestek szonda vezérlésének kiválasztását hűtő és hőszivattyú üzemmódban.

Par. Ar08 = 0: a funkció le van tiltva.

Par. Ar08 = 1: funkció engedélyezve; a szabályozó szonda a kondenzátor vízbemenete.

Par. Ar08 = 2: funkció engedélyezve; a szabályozó szonda az 1. kondenzátor vízbemeneti kör, a 2. kondenzátor vízbemeneti kör és a kondenzátor víz közös bemenete.

FIGYELEM: Az 1. kör fűtőt nem lehet vezérelni a 2. kör szondájával és fordítva.

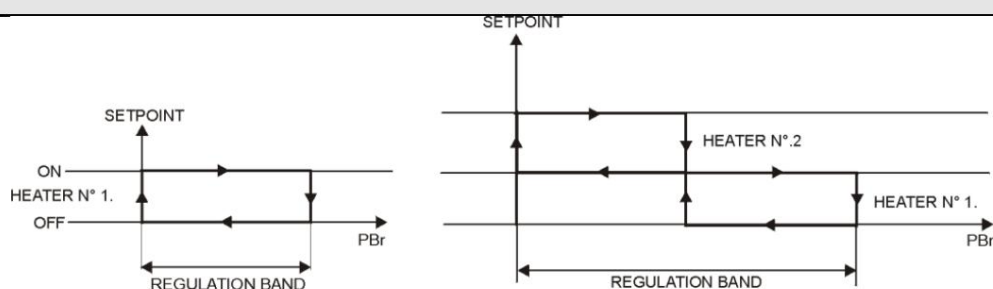
Par. Ar08 = 3: funkció engedélyezve; a szabályozó szonda a párologtató vízkimeneti 1. köre, az elpárologtató vízkimeneti köre 2

Par. Ar08 = 4: funkció engedélyezve; a szabályozó szonda az elpárologtató 1. vízkimeneti köre, az elpárologtató 2. vízkimeneti köre és a kondenzátor közös kimenete.

FIGYELEM

Ha a kimenetek 1. és 2. fűtőkörként vannak konfigurálva, mindkettőt a közös kondenzátorkimenet NTC szondája vezérli.

33.5 GRAFIK A FAGYÁTLÓ INTEGRÁCIÓS FŰTÉSRE



33.6 KAZÁN FUNKCIÓ

A funkció engedélyezve van, ha:

Egy szonda külső hőmérsékletként van konfigurálva.
Ar11 paraméter > 0.

Ar11=1 Kazán integrációs módban

Amikor a külső hőmérséklet az Ar12 alapjel alá csökken, az Ar14 késleltetés elkezd számolni. Ha az Ar14 számlálás során a külső levegő az Ar12 + Ar13 (differenciál) fölé emelkedik, a funkció megszakad és az Ar14 idő újratöltődik.

Ha az Ar14 idő letelik, és a külső levegő hőmérséklete még mindig az Ar12 alapjel alatt van, ha az elpárologtató szonda által érzékelt vízhőmérséklet alacsonyabb, mint Ar15 hűtő üzemmódban vagy Ar17 hőszivattyú üzemmódban, a fűtőberendezések bekapcsolnak.

Ha a hőmérséklet Ar15 + Ar16 fölé emelkedik hűtő üzemmódban vagy Ar17+Ar18 fölé hőszivattyúban, a fűtőberendezések kikapcsolnak.

Ha a fűtőtestek be vannak kapcsolva, amikor a külső hőmérséklet Ar12 + Ar13 fölé emelkedik, azok kikapcsolnak, és az Ar14 késleltetés újratöltődik.

Figyelem

Ha a külső hőmérséklet Ar19 alapjel alá esik, a kompresszorok kikapcsolnak; újraindulhatnak, ha a külső hőmérséklet Ar19+Ar20 fölé emelkedik.

Fűtésszabályozás Ar11=2

Amikor a külső hőmérséklet az Ar12 alapjel alá csökken, az Ar14 késleltetés elkezd számolni.

Ha ezalatt a késleltetés alatt a külső hőmérséklet az Ar12+Ar13 fölé emelkedik, a folyamat megszakad, és az Ar14 újratöltődik.

Ha az Ar14 idő letelik, és a külső levegő hőmérséklete még mindig az Ar12 alapjel alatt van, ha az elpárologtató szonda által érzékelt vízhőmérséklet alacsonyabb, mint Ar15 hűtő üzemmódban vagy Ar17 hőszivattyú üzemmódban, a fűtőelemek bekapcsolnak, és a kompresszor(s) és a kondenzációs ventilátor(ok) ki vannak kapcsolva. A fűtést csak a fűtőtestek biztosítják.

Ha a külső hőmérséklet Ar15+Ar16 vagy Ar15+Ar17 fölé emelkedik, a fűtések kikapcsolnak.

Ha a külső hőmérséklet Ar12 +Ar13 fölé emelkedik, a fűtések kikapcsolnak, a kompresszorszabályozás újraindul, az Ar14 késleltetés újratöltődik.

KAZÁNFŰTÉSEK A LEOLVASZTÁSI CIKLUS ALATT

Az Ar05 paraméterek határozzák meg a fűtőtestek állapotát a leolvasztás alatt:

Ar05=0 A fűtőberendezések a szabályozásnak megfelelően aktiválva vannak

Ar05=1 A fűtőberendezések akkor kapcsolnak be, amikor a 4-utas szelep állapotát hőszivattyúról hűtőre váltja, és a leolvasztás végén a csöpögési idő után kapcsol ki.

FIGYELEM

A kazán fűtőberendezései mindig ki vannak kapcsolva, ha:

- áramláskapcsoló riasztás
- vízszivattyú túlterhelés riasztás

34.1 ENERGIATAKARÉKOS AKTIVÁLÁS DIGITÁLIS BEMENETTEL

Az energiatakarékosság akkor aktiválódik, ha az egyik digitális bemenet energiatakarékosként van konfigurálva.

Ha az energiatakarékosság aktív, a Vset ikon világít.

A beállított érték valós értéke az Energiatakarékos funkció

SET

kulcs.

aktiválásakor a hűtőberendezés alapértéke és a hőszivattyú az alábbiak szerint módosul:

- Hűtő alapjel = St1 ES14
- Hűtő differenciálmű = ES15
- Hőszivattyú alapjel = St4 ES16
- Hőszivattyú differenciálmű = ES17

34.2 ENERGIATAKARÉKOS IDŐTÁBLÁZAT RTC-vel

Ez a funkció csak akkor használható, ha az Ichill rendelkezik valós idejű órával (opcionális), és lehetővé teszi napi három esemény beállítását.

Ha az energiatakarékosság aktív, a



ikon be van kapcsolva.

Az alapjel valós értéke a gomb megnyomásával jelenik meg

SET

kulcs.

Ha az Energiatakarékos funkció aktiválva van, a hűtő alapértéke és a hőszivattyú az alábbiak szerint módosul:

- Hűtő alapjel = St1 ES14
- Hűtő differenciálmű = ES15
- Hőszivattyú alapjel = St4 ES16
- Hőszivattyú differenciálmű = ES17

34.2.1 Az energiatakarékosság programozása és az Ichill be-/kikapcsolása az RTC segítségével

Adja meg a paraméterprogramozást:

1. Válassza ki az ES paramétercsaládot.
2. Válassza ki az ES07 (hétfő)...ES13 (vasárnap) paramétereket.



Konfigurációs táblázat Energiatakarékosság vagy egység BE/KI aktiválása rtc programozással

Par. ES07 – ES13	0= A funkció letiltva 1 = 1. periódus engedélyezve 2= 2. periódus engedélyezve 3 = 1. és 2. periódus engedélyezve 4= 3. periódus engedélyezve 5 = 1. és 3. periódus engedélyezve 6= 2. és 3. periódus engedélyezve 7 = 1., 2. és 3. periódus engedélyezve
Energiatakarékosság vagy egység BE/KI RTC-vel és XY-vel	ahol: X 0..7 tartománnyal az energiamegtakarítást jelenti ahol: Y 0..7 tartománnyal a be-/kikapcsolást jelöli

Példa a napi programozásra:

hétfő

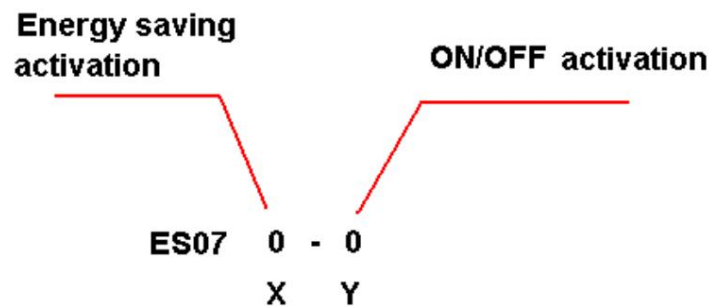
Lépjen be a paraméterprogramozásba:

1. Az ES paramétercsaládban válassza ki az ES07 paramétert, a felső kijelzőn 0 - 0 látható. 2. Nyomja meg a SET gombot és a FEL vagy LE gombokkal állítsa be a megfelelő értéket:

3. Nyomja meg a SET gombot a megerősítéshez.

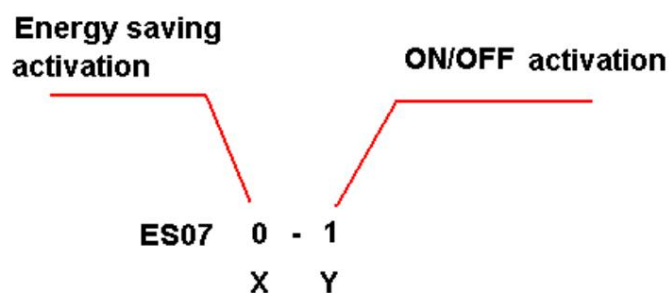
HÉTFŐ

X = 0 - Y = 0: az energiatakarékosság és az automatikus be-/kikapcsolás egyaránt le van tiltva



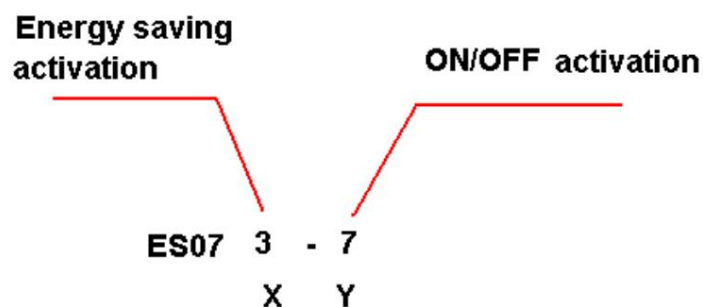
HÉTFŐ

X = 0 - Y = 1: az energiatakarékosság le van tiltva, az automatikus bekapcsolás az 1. időszámban engedélyezett



HÉTFŐ

X = 3 - Y = 7: az energiatakarékosság az 1. és 2. időszámban, az automatikus bekapcsolás az 1. időszámban, a 2. időszámban és a 3. időszámban engedélyezett van.



HETI PROGRAMOZÁS

Ismételje meg a napi programozást a hét többi napján az ES08..ES13 paraméterekkel.

34.2.2 A vezérlő bekapcsolása valós idejű óra segítségével kikapcsolt állapotában

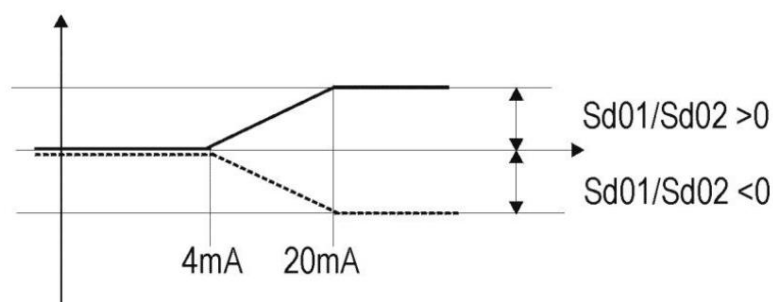
Ha az egység az RTC által KI van kapcsolva és az ES18 paraméter > 0 , ha a felhasználó billentyűzettel kapcsolja be a vezérlőt, az egység ES18 ideig bekapcsolva marad; ha ez az idő letelik, az egység visszatér OFF állásba.

Ez a funkció lehetővé teszi az alapjel módosítását a külső hőmérsékletnek vagy egy 4...20mA analóg bemenetnek megfelelően. Ez a funkció engedélyezve van, ha:

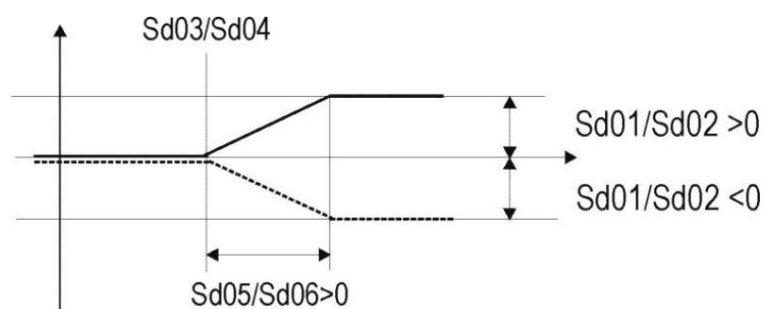
- Hűtő üzemmódban az Sd01 paraméter nem egyenlő 0-val.
- Hőszivattyú üzemmódban az Sd02 paraméter nem egyenlő 0-val.
- Az analóg bemenet 4÷20mA-re van konfigurálva dinamikus alapjel szabályozáshoz vagy külső hőmérséklethez.

35.1 DINAMIKUS BEÁLLÍTÁSI DIAGRAM

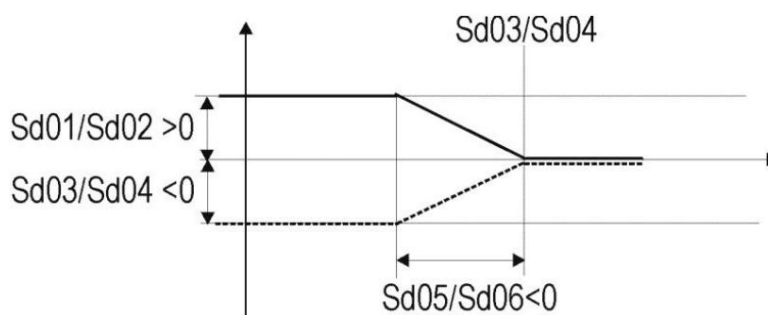
Analóg bemenet 4..20mA-re konfigurálva dinamikus alapjelhez:



Analóg bemenet külső hőmérsékletként és pozitív differenciálként konfigurálva:



Analóg bemenet külső hőmérsékletként és negatív különbségként konfigurálva:



Par. uS01 konfigurációs segédrelé 1

Par. uS05 konfigurációs segédrelé 2

0 = Nincs engedélyezve

1 = Funkció engedélyezve, közvetlen működés, akkor is, ha az Ichill készenléti állapotban van vagy távolról kikapcsolt állapotban van.

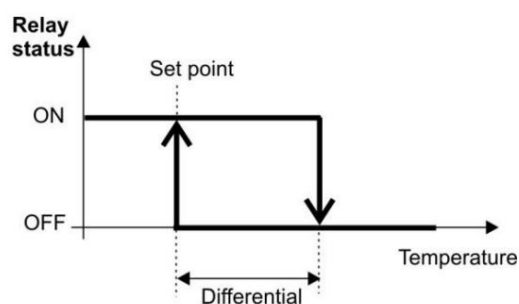
2 = Funkció engedélyezve, közvetlen működés, csak akkor, ha az Ichill be van kapcsolva a hűtőben vagy a hőszivattyúban (nem készenléti vagy távoli kikapcsolt állapotban)

3 = Funkció engedélyezve, fordított működés, akkor is, ha az Ichill készenléti állapotban van vagy távolról kikapcsolt állapotban van

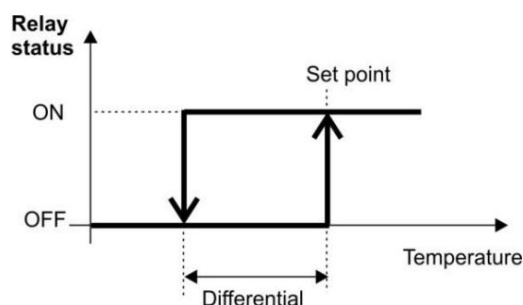
4 = Funkció engedélyezve, fordított működés, csak akkor, ha az Ichill be van kapcsolva a hűtőben vagy a hőszivattyúban (nem készenléti vagy távoli kikapcsolt állapotban).

A segédrelé szabályozásának konfigurálásához tekintse meg az uS paramétereket.

36.1 KÖZVETLEN MŰVELETŰ SEGÉDRELE



36.2 KIEGÉSZÍTŐ RELÉ IRÁNYMŰVELETŰ



USA 1	1. segédrelé működési mód 0= Nincs engedélyezve 1= Mindig elérhető közvetlen működéssel 2= Csak akkor érhető el, ha az egység be van kapcsolva közvetlen működéssel 3= Mindig elérhető fordított működéssel 4= Csak akkor érhető el, ha az egység be van kapcsolva fordított működéssel.	0	4		
USA 2	Analog bemeneti konfiguráció az 1. segédrelé vezérléséhez. Lehetővé teszi annak kiválasztását, hogy a Pb1..Pb10 szonda melyik értéke vezérli a relét	1	10		
USA 3	Segédrelé 1 nyári minimális alapjel	-30,0 -22 0,0 0	US5	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
USA 4	Segédrelé 1 nyári maximális alapjel	US5	70,0 158 50,0 725	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
USA 5	Segédrelé 1 nyári alapjel	US3	US4	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
USA 6	Segédrelé 1 téli minimális alapérték	-30,0 -22 0,0 0	US8	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
USA 7	Segédrelé 1 téli maximális alapjel	US8	70,0 158 50,0 725	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
USA 8	Segédrelé 1 téli alapjel	US6	US7	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
USA 9	Segédrelé 1 nyári differenciálmű	0,1 0 0,1	25,0 45 14,0 203	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
US 10	Segédrelé 1 téli differenciálmű 2. segédrelé	1 0,1 0 0,1 1	25,0 45 14,0 203	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
USA 11	működési mód 0= Nincs bekapcsolva 1= Mindig elérhető közvetlen működéssel 2= Csak akkor érhető el, ha az egység be van kapcsolva közvetlen működéssel 3= Mindig elérhető fordított működéssel 4= Csak akkor érhető el, ha az egység be van kapcsolva fordított működés Analóg bemenet konfiguráció a 2. segédrelé vezérléséhez. Lehetővé teszi annak kiválasztását, hogy a Pb1..Pb10 szonda melyik értéke vezérli a relét	0	4		
USA 12	bemenet konfiguráció a 2. segédrelé vezérléséhez. Lehetővé teszi annak kiválasztását, hogy a Pb1..Pb10 szonda melyik értéke vezérli a relét	1	10		
USA 13	Segédrelé 2 nyári minimális alapjel	-30,0 -22 0,0 0	US15	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
USA 14	Segédrelé 2 nyári maximális alapjel	US15	70,0 158 50,0 725	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
USA 15	Segédrelé 2 nyári alapjel	US13 US14		°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
USA 16	Segédrelé 2 téli minimális alapérték	-30,0 -22 0,0 0	US18	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int

USA 17		US18	70,0 158 50,0 725	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
USA 18	Segédrelé 2 téli maximális alapjel	US16 US17		°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
USA 19	Segédrelé 2 téli alapjel				
USA 20	Segédrelé 2 nyári differenciálmű	0,1 0 0,1	25,0 45 14,0 203	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
US 20	Segédrelé 2 téli differenciálmű	1 0,1	25,0 45 14,0 203	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
USA 21	A segédreálok maximális üzemeideje	0,0,1 1 0	250	min	
...					
US 61	AUX 1 relé üzemmód 1= csak hűtőben 2= csak hőszivattyúban 3= hűtőben és hőszivattyúban	1	3		
US 62	AUX 2 relé üzemmód 1= csak hűtőben 2= csak hőszivattyúban 3= hűtőben és hőszivattyúban	1	3		

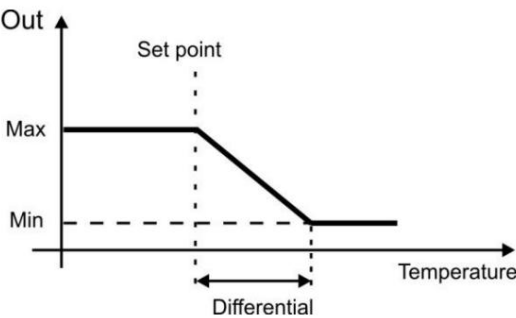
Az OUT 3 ... OUT 6 kimenetek arányos kimenetként konfigurálhatók.
Minden kimenetet külön hőmérséklet- vagy nyomásszondával kezelnek; a sonda kiválasztásában részt vevő paraméterek: uS23 az 1. kimenetnél és uS35 a 2. kimenetnél.

A funkció akkor engedélyezett, ha az uS22>0 paraméter az 1. kimenethez és az uS34>0 paraméter a 2. kimenethez, és legalább egy kimenet segédkimenetként van konfigurálva.

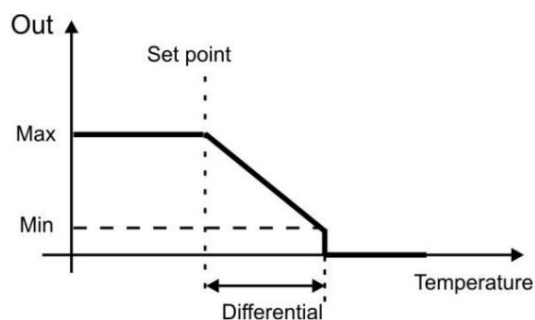
Par. uS22 konfigurációs segédkimenet 1 par. uS34 konfigurációs segédkimenet 2
Érték és funkció 0 = Nincs engedélyezve 1 = Funkció engedélyezve, közvetlen működés, készenléti
módban és távoli kikapcsolt állapotban is engedélyezve 2 = Funkció engedélyezve, közvetlen működés, csak akkor engedélyezett, ha az Ichill hűtőben vagy hőszivattyúban működik 3 = Funkció engedélyezve, fordított működés, készenléti és távoli kikapcsolt állapotban is engedélyezve 4 = Funkció engedélyezve, fordított működés, csak akkor engedélyezett, ha az Ichill hűtőben vagy hőszivattyúban működik

37.1. KIEGÉSZÍTŐ ARÁNYOS KIMENET: KÖZVETLEN MŰVELET

US46=0

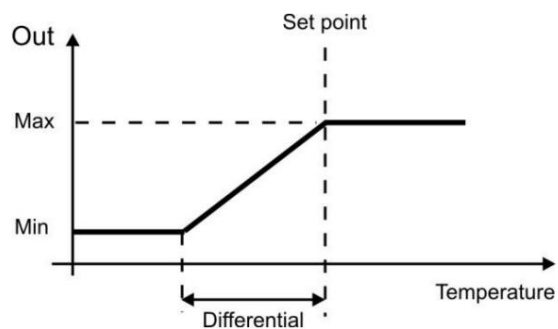


US46=1

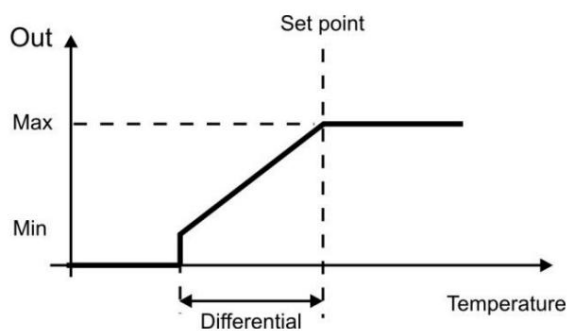


37.2. KIEGÉSZÍTŐ ARÁNYOS KIMENET: INVERZ MŰVELET

US46=0



US46=1



USA 22	Kiegészítő arányos kimenet 1. üzemmód 0= Nincs engedélyezve 1= Mindig elérhető közvetlen művelettel 2= Csak akkor érhető el, ha az egység be van kapcsolva, közvetlen működéssel 3= Mindig elérhető fordított művelettel 4= Csak akkor érhető el, ha az egység be van kapcsolva és fordított művelettel	0	4		
USA 23	Analóg bemenet konfigurációja a segédvezérléshez 1 Lehetővé teszi annak kiválasztását, hogy a Pb1..Pb10 szonda értéke vezérli a kimenetet	1	10		
USA 24	Analóg kimenet 1 nyári minimális alapérték	-30,0 -22 0.0 0	US26	°C °F Rúd Psi	December int December int

US 25		US26	70,0 158 50,0 725	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
USA 26	Analóg kimenet 1 nyári maximális alapjel	US24 US25		°C °F Bar Psi	Dec int Dec int
USA 27	Analóg kimenet 1 nyári alapjel	-30,0 -22 0,0 0	US29	°C °F Bar Psi	Dec int Dec int
USA 28	Analóg kimenet 1 téli minimális alapérték	US29	70,0 158 50,0 725	°C °F Bar Psi	Dec int Dec int
USA 29	Analóg kimenet 1 téli maximális beállítási pont	US27 US28		°C °F Bar Psi	Dec int Dec int
US 30	Analóg kimenet 1 téli alapérték	0,0 25,0 14,0 bar 0 203 psi 0,0 25,0 °C °F 0 45 0,0 14,0 bar 0 203 Psi 0 US33 %	°C 0 45 °F 0,0		Dec int Dec int
USA 31	Analóg kimenet 1 nyári differenciálmű	US32 100 %			Dec int Dec int
US 32	Analóg kimenet 1 téli differenciál Analóg				
US 33	kimenet 1 minimális érték Analóg				
US 34	kimenet 1 maximális érték Kiegészítő				
US 34	arányos kimenet 2. üzemmód 0= Nincs engedélyezve 1= Mindig elérhető közvetlen működéssel 2= Csak akkor érhető el, ha az egység be van kapcsolva közvetlen működéssel 3= Mindig elérhető fordított művelettel 4= Csak akkor érhető el, ha az egység be van kapcsolva fordított művelettel Analóg	0	4		
US 35	bemenet konfiguráció a 2. segédvezérléshez Lehetővé teszi annak kiválasztását, hogy a Pb1..Pb10 szonda melyik érték vezérli a kimenetet	1	10		
US 36	Analóg kimenet 2 nyári minimális alapérték	-30,0 -22 0,0 0	US38	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
US 37	Analóg kimenet 2 nyári maximális alapjel	US38	70,0 158 50,0 725	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
US 38	Analóg kimenet 2 nyári alapjel	US36 US37		°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
US 39	Analóg kimenet 2 téli minimális alapérték	-30,0 -22 0,0 0	US41	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
US 40	Analóg kimenet 2 téli maximális beállítási pont	US41	70,0 158 50,0 725	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
US 41	Analóg kimenet 2 téli alapérték	US39 US40		°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
US 42	Analóg kimenet 2 nyári differenciálmű	0,0 0 0,0 0	25,0 45 14,0 203	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int

US 43		0,0 0 0,0 0	25,0 45 14,0 203	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
	Analóg kimenet 2 téli differenciálmű				
US 44	2. analóg kimenet minimális értéke	0	US 45 %		
US 45	2. analóg kimenet maximális értéke	US44 100 %			
US 46	Üzem mód minimális érték alatt	0	1		
...					
US 63	AUX 1 analóg kimenet üzemmód 1= csak hűtőben 2= csak hőszivattyúban 3= hűtőben és hőszivattyúban	1	3		
US 64	AUX 2 analóg kimenet üzemmód 1= csak hűtőben 2= csak hőszivattyúban 3= hűtőben és hőszivattyúban	1	3		

Egyes szabályozóknál lehetőség van a referenciaszonda kiválasztására; ebben az esetben válassza ki a szondát az alábbiak szerint:

- 1 = Ichill Pb1
- 2 = Ichill Pb2
- 3 = Ichill Pb3
- 4 = Ichill Pb4
- 5 = Ichill Pb5
- 6 = Ichill Pb6 7=

szonda az 1. távoli billentyűzetbe szerelve (VICX620) 8= szonda

a 2. távoli billentyűzetbe szerelve (VICX620)

9 = I/O bővítőmodul Pb1 (ICX207D)

10= I/O bővítőmodul (ICX207D) Pb2

11 = I/O bővítőmodul I/O Pb3 (ICX207D)

12= I/O bővítőmodul (ICX207D) Pb4

13= I/O bővítőmodul (ICX207D) Pb5

14 = I/O bővítőmodul (ICX207D) Pb6

15 = I/O bővítőmodul (ICX207D) Pb7

16= I/O bővítőmodul Pb8 (ICX207D)

17 = 1. elektronikus expanziós szelep (IEV) Pb1

18 = az 1. elektronikus expanziós szelep Pb2-je (IEV)

19 = az 1. elektronikus expanziós szelep Pb3-a (IEV)

20 = az 1. elektronikus expanziós szelep Pb4-je (IEV)

A következő feltételek kötelezőek a leolvasztás engedélyezéséhez: Az

Ichill-t hőszivattyús egységként kell konfigurálni DF01>0

(leolvasztás engedélyezve)

dF01 Leolvasztás konfiguráció:

0= Nincs

engedélyezve 1= Indítás és leállítás hőmérséklet/

nyomás esetén 2= Indítás a par. dF24 és leállítás az időtartamra (dF05)

3= Az indítás a par. dF24 és a külső érintkező leállítása 4= Leolvasztás csak kondenzátorventilátorral

5= Indítás a digitális bemenetről és leállítás

a szondán, amelyet a par. dF24

39.1 AUTOMATIKUS LEOLVASZTÁSI ELJÁRÁS

1. fázis

Ha a kondenzátor hőmérséklete/nyomása vagy a párolgási nyomás dF02 alá esik, és legalább egy kompresszor BE van kapcsolva, a két dF09 leolvasztás közötti késleltetés számolni kezd.

A billentyűzet kijelzőjén a szimbólum villog.



A dF09 számláló újratöltődik áramkimaradás esetén, leolvasztási ciklus után, amikor az Ichill üzemmódot vált (hőszivattyúról hűtőre), vagy amikor az Ichill STD-BY vagy távoli KI van kapcsolva.

A dF09 számláló leáll, ha a kör utolsó kompresszorát kikapcsolják, vagy ha a kondenzáló-párolgó szonda nyomás-hőmérséklete dF02 fölé emelkedik.

2. fázis

Amikor a dF09 számláló lejár, elindul a leolvasztási eljárás.

Ha az egyik digitális bemenet úgy van konfigurálva, hogy „végi leolvasztás” aktív, a készülék megvárja, amíg az érintkező deaktiválódik.

Ha egy szonda kombinált leolvasztásként van konfigurálva:

- Ha az 1. kör kombinált leolvasztó szondája alacsonyabb, mint dF10 és/vagy a 2. kör kombinált leolvasztó szondája alacsonyabb, mint dF12, akkor a folyamat a 3. fázisba lép. • Ha az 1. kör kombinált leolvasztó szondája magasabb, mint dF10 és/vagy a 2. kör kombinált leolvasztó szondája magasabb, mint dF12, a folyamat nem megy tovább a 3. fázisba

3. fázis

Ha dF07=0, az irányváltó szelep a kompresszor leállítása nélkül aktiválódik, és a leolvasztási ciklus azonnal aktiválódik.

Ha dF07>0:

1. A kompresszorok ki vannak kapcsolva
2. A dF07 / 2 után az irányváltó szelep aktiválódik;
3. A dF07 / 2 után a kompresszor aktiválódik; ha dF14=1 és/vagy dF15=1, az összes kompresszor aktiválódik (dF16 késleltetéssel).

4. fázis

Leolvasztás BE

Kondenzátor ventilátor kezelése:

Ha dF17=0: a kondenzátorventilátor mindig ki van kapcsolva;

Ha dF17=1: a kondenzátorventilátorok elindulnak, ha a kondenzációs hőmérséklet-nyomás értéke magasabb, mint dF18, és a szabályozás a szabványos hűtőszabályozás.

FIGYELEM

A kondenzátor ventilátorát a kondenzációs szonda vezérli akkor is, ha az elpárologtató szonda jelen van és konfigurálva van.

A 4. fázis legalább dF04 ideig tart; 4. fázis véget ér:

1. Ha dF01=1:
 - a kombinált szonda nagyobb, mint az 1. kör dF11 értéke;
 - a kombinált szonda nagyobb, mint a 2. kör dF13 értéke;
 - ha a kondenzációs hőmérséklet/nyomás magasabb, mint dF03
2. Ha dF401=2: ha a dF05 számláló lejár
3. Ha dF01=3: ha a végleolvasztásként konfigurált digitális bemenet deaktiválva van

5. FÁZIS

Ha dF08 = 0, az irányváltó szelep a kompresszorok leállítása nélkül kapcsol, és a leolvasztás véget ér.

Ha dF08 > 0:

1. Minden kompresszor ki van kapcsolva
2. A dF08 / 2 irányváltó szelep deaktiválása után
3. A dF08 / 2 után a hőszivattyú szabályozása újraindulhat

39.2 A LEOLVASZTÁS VÉGE MAXIMÁLIS IDŐRE

Ha a leolvasztás a maximális időre fejeződik be, és nem a leolvasztás befejezési feltételeinek eléréséhez, akkor egy speciális riasztást jelez (b1dF vagy b2dF jelenik meg a kijelzőn).

Az AL88 paraméter beállítja a riasztások maximális számát:

- ha a riasztások száma alacsonyabb, mint AL88, a riasztás törlése automatikus, és nincs hatással a normál szabályozásra
- ha a riasztások száma eléri az AL88-at, a riasztás visszaállítása kézi, és az érintett áramkör le van zárva

39.3 EGYÉB INFORMÁCIÓK A KIOLVASZTÁSRÓL

Ha az egység egy FA05=0 kondenzátorral van konfigurálva, akkor a két kör leolvasztása egyszerre indul el.

FIGYELEM

A 3. fázis megkezdése előtt le kell járni a dF06 számlálónak, a két kör leolvasztása közötti időkésteltesnek.

Ha a leolvasztás a dF05 számlálás (maximális leolvasztási idő) és a dF02 konfiguráció vagy a leolvasztás végérintkező miatt ér véget, az alsó kijelzőn a normál mérési értékkel felváltva a b1dF (1. áramkör) vagy a b2dF (áramkör) felirat jelenik meg. #2) címkék a leolvasztás befejezése riasztások jelzésére.

39.4 KÉNYEZETT LEOLVASZTÁS A funkció

akkor engedélyezett, ha a dF19>0 paraméter. Lehetővé teszi a kényszerleolvasztási ciklus végrehajtását akkor is, ha a dF09 időkorlát számlálása még nem járt le, amikor a kondenzációs/párolgási hőmérséklet/nyomás alacsonyabb, mint a dF20 alapjel a dF19 időszámláláshoz.

Ha a dF19 idő számlálása során a kondenzációs/párolgási hőmérséklet/nyomás a dF20+dF21 (beállítás+differenciál) érték fölé emelkedik, a funkció le van tiltva és a tF19 idő újra betöltődik.

FIGYELEM: a kényszerleolvasztás nincs összefüggésben a dF09 /dF06 késleltetési idővel, ezért a kényszerleolvasztás ciklus, ha a feltételek rendben vannak, azonnal lefut.

39.5 KOMBINÁLT KIOLVASZTÁS

A funkció akkor engedélyezett, ha az egyik digitális bemenet NTC hőmérsékletként van konfigurálva az 1. vagy 2. kör kombinált leolvasztásához. Ez a szonda érzékeli a kondenzátor külső levegőhőmérsékletét (párolgató a hőszivattyúban), hőmérsékletértéke pedig meghatározza a leolvasztási ciklus indítását és leállítását.

Leírás:

A leolvasztás visszaszámlálása akkor indul el, ha az 1. vagy 2. kondenzációs/párolgató kör szondájaként konfigurált szonda hőmérséklete/nyomása alacsonyabb, mint a dF02 paraméter.

A dF09 számlálás után a műszerek ellenőrzik a hőmérsékletszonda értékét (kombinált leolvasztási körként konfigurálva 1. vagy 2.), és azt, hogy alacsonyabb-e, mint a dF10 (az 1. kör leolvasztásának elindításához szükséges hőmérsékleti alapjel) vagy a dF12 (hőmérséklet-alapjel a leolvasztás elindításához). a kör 2) elindul a leolvasztási ciklus, ellenkező esetben az egység továbbra is hőszivattyú üzemmódban működik.

Ha a hőmérséklet a dF10 vagy dF12 érték alá csökken, a leolvasztás azonnal megkezdődik.

A leolvasztás akkor ér véget, amikor az NTC 1. vagy 2. kombinált leolvasztó szonda dF11 (1. áramkör) vagy dF13 fölé emelkedik (2. áramkör).

39.6 KÉZI KIOLVASZTÁS

A kézi leolvasztás gomb funkciója akkor engedélyezett, ha az egység be van kapcsolva és legalább egy kompresszor működik.

A vezérelt szonda leolvasztás indítási hőmérsékletének/nyomásának alacsonyabbnak kell lennie a dF02 alapjelnél, míg ha a kombinált leolvasztás aktív, az érzékelt hőmérsékletnek alacsonyabbnak kell lennie, mint dF10 vagy dF12.

Ezen a ponton a „Kör leolvasztás  alapja” vizualizáció gombjának megnyomásával elindul a leolvasztás.

FIGYELEM: a kézi leolvasztás nincs összefüggésben a dF09 /dF06 késleltetési idővel, ezért a kényszerleolvasztási ciklus, ha a feltételek rendben vannak, azonnal lefut mindkét körre.

39.7 KIOLVASZTÁS KÉT KÖRŰ EGYSÉGBEN

39.7.1 Indítsa el a leolvasztást közös kondenzátorral rendelkező egységben

Az érintett paraméter: dF22

0= Független

1= Csak akkor, ha mindkét áramköri feltétel teljesül

2= Legalább egy áramköri feltétel teljesül

39.7.2 Leolvasztás befejezése két kondenzátorral rendelkező egységben

Az érintett paraméter: dF23

0= Független

1= Mindkét áramkör elérte a leolvasztás leállításhoz szükséges feltételeket

2= Legalább egy kör elérte a leolvasztás végi állapotát

Gyakori kondenzáció: lehetséges konfiguráció

Paraméter	dF23=0	dF23=1	dF23=2
dF22=0	nem lehetséges (ACF1)	nem lehetséges (ACF1)	nem lehetséges (ACF1)
dF22=1	nem lehetséges (ACF1)	IGEN	IGEN
dF22=2	nem lehetséges (ACF1)	IGEN	nem lehetséges (ACF1)

Külön kondenzáció: lehetséges konfiguráció

Paraméter	dF23=0	dF23=1	dF23=2
dF22=0	IGEN	nem lehetséges (ACF1)	nem lehetséges (ACF1)
dF22=1	IGEN	IGEN	IGEN
dF22=2	nem lehetséges (ACF1)	IGEN	nem lehetséges (ACF1)

FIGYELEM:

Az ACF1 konfigurációs hiba akkor jelenik meg, ha a dF22 és dF23 paraméter értéke nem engedélyezett.

Csak egy kondenzációs egységnél a dF22 és dF23 értékek nem lehetnek egyenlők 0-val.

39.8 LEOLVASZTÁS KONDENZÁTORVENTILÁTORRAL

KIOLVASZTÁS KONDENZÁTORVENTILÁTORRAL

Ha dF01 = 4, a leolvasztás csak a kondenzátorventilátorokon keresztül aktiválódik.

Ha a szonda által érzékelt hőmérséklet külső levegő hőmérséklete > dF26, akkor fordított helyett

A ciklus leáll, a kompresszor leáll, és aktiválódik a kondenzátorventilátor.

A leolvasztás véget ér:

- Ha a kombinált leolvasztás be van kapcsolva, a hőmérsékletre vagy a maximális időtartamra
- Ha csak NTC szondák vannak konfigurálva, akkor a hőmérsékletre vagy a maximális időre
- Ha csak nyomásszondák vannak konfigurálva, akkor max

FIGYELEM:

akkor is, ha a leolvasztás a kondenzátor ventilátoron keresztül be van kapcsolva, ha a külső hőmérséklet < dF26, akkor a leolvasztás forró gázon keresztül történik (kompresszor BE).

Ha a csepegtetési idő alatt dF17 = 2 (dF08, ha eltér 0-tól), a szellőztetés csak akkor kényszerül a dF08-on beállított időtartamra, ha a külső hőmérsékletként konfigurált szonda által érzékelt hőmérséklet > a Par. dF26 érték.

FIGYELEM:

Csak a szellőztetés bekapcsolt leolvasztása esetén a kényszerleolvasztás mindig forró gázzal történik.

39.9 LEOLVASZTÁSI PARAMÉTER LEÍRÁSA

FIGYELEM NEM LEHETSÉGES A dF PARAMÉTEREK MÓDOSÍTÁSA, AMIKOR A DEROST CIKLUS FUT.

dF01 Leolvasztás mód

0 = A leolvasztás nincs engedélyezve;

1 = Hőmérséklet/nyomás leolvasztás. A dF09 „Kiolvasztási késleltetés” értéke csökkenni kezd, ha a hőmérséklet/nyomás a dF02 alapérték alá csökken.

A leolvasztás akkor ér véget, amikor a nyomás/hőmérséklet eléri a leolvasztási véghőmérsékletet/nyomást.

2 = Leolvasztás időtartama. A dF09, a leolvasztás késleltetése, akkor indul el, amikor a hőmérséklet a dF02 alapjel alá csökken (lásd a szonda indítása par. dF24). A leolvasztási ciklus dF05 perc után véget ér.

3 = A leolvasztás akkor kezdődik, amikor a hőmérséklet/nyomás a dF02 alapérték alá csökken (lásd a szonda indító par. dF24), és leáll, amikor a „digitális bemenet a leolvasztás indításához” konfigurált digitális bemenet aktív. A késleltetés dF09

Az „Időkésleltetés a leolvasztáshoz” akkor kezdődik, amikor a hőmérséklet a dF02 alapérték alá csökken. A leolvasztási ciklus akkor ér véget, amikor a digitális bemenet aktív.

4 = Leolvasztás kondenzátor ventilátorral

5 = A leolvasztás akkor indul el, ha a „digitális bemenet a leolvasztás indításához” konfigurált digitális bemenet aktív, és akkor fejeződik be, amikor a nyomás/hőmérséklet eléri a leolvasztási véghőmérsékletet/nyomást.

dF02 Hőmérséklet/nyomás a következő leolvasztásig tartó idő számlálásának megkezdéséhez.

Lehetővé teszi egy alapjel programozását, amely alatt a dF09 elkezd számolni. dF03

Hőmérséklet/nyomás a leolvasztás befejezéséhez.

Lehetővé teszi egy hőmérséklet/nyomás alapjel érték programozását, amely meghatározza a leolvasztás végét, amikor a szonda értéke emelkedik.

dF04 A leolvasztás minimális időtartama

Meghatározza a leolvasztás minimális időtartamát a leolvasztás megkezdése után, még akkor is, ha a feltételek nem teljesülnek jobban.

dF05 A leolvasztás maximális időtartama

Ha dF01=2, akkor ez határozza meg a leolvasztás maximális időtartamát, és még azt is, hogy a többi esetben a végleolvasztás feltétele még teljesüljön-e.

dF06 leolvasztási késleltetési idő az 1. és a 2. kör között.

Az egyik kör leolvasztási kérése által meghatározott dF09 intervallum után a többi 2. körnek is meg kell várnia a dF06 időt a leolvasztás előtt.

dF07 Kompresszor kikapcsolási ideje a leolvasztás előtt (a kompresszor ledje villog)

A dF09 késleltetés után és a leolvasztás aktiválása előtt a kompresszorok leállnak a dF07 időre.

Pontosan a dF07 idő közepén aktiválódik a 4 utas szelep, hogy kiegyenlítse az egység nyomását, és amikor a dF07 teljesen lejár, a kompresszorok és a leolvasztás megkezdődhet.

Ez az eljárás nem veszi figyelembe a kompresszor késleltetés elleni védelmét, ezért a kompresszor azonnal kikapcsol, majd be.

Ha dF07 = 0, a kompresszor nem áll le, és a 4 utas szelep azonnal elfordul. dF08 Kompresszor kikapcsolási ideje a leolvasztás után (a kompresszor ledje villog)

A leolvasztási ciklus után a kompresszorok leállnak a dF08 időre.

Pontosan a dF07 idő közepén aktiválódik a 4 utas szelep az egység nyomásának kiegyenlítésére és a külső cserélő egység leürítésére, amikor a dF08 teljesen lejár a berendezés újraindul hőszivattyú üzemmódban.

Ez az eljárás nem veszi figyelembe a kompresszor késleltetés elleni védelmét, ezért a kompresszor azonnal kikapcsol, majd be.

Ha dF08 = 0, a kompresszor nem áll le, és a 4 utas szelep azonnal elfordul.

dF09 Késleltetési idő a következő leolvasztásig

Akkor indul el, ha a kondenzációs/párolgási hőmérséklet/nyomássonza értéke alacsonyabb, mint a dF02 alapjel.

Ez az idő újratöltésre kerül, ha az áramellátás meghibásodik, egy leolvasztási ciklus után vagy egy digitális bemeneti leolvasztási kérésből.

Az időszámlálás megszakad, ha a kompresszort kikapcsolják, vagy ha a hőmérséklet/nyomás magasabb, mint a dF02.

dF10 Hőmérséklet alapjel az 1. kör kombinált leolvasztásának elindításához.

Lehetővé teszi egy hőmérsékleti érték beállítását, amely meghatározza a kombinált leolvasztás kezdetét.

A dF09 számlálás után az 1. kör kombinált leolvasztásának NTC szondája összehasonlításra kerül a dF10 alapjellel, ha az érték alacsonyabb, a leolvasztás elindul, ellenkező esetben az egység hőszivattyús üzemmódban működik, és amikor a hőmérséklet dF10 alá csökken, azonnal elindul a leolvasztás.

dF11 Hőmérséklet alapjel az 1. kör kombinált leolvasztásának befejezéséhez.

Lehetővé teszi egy hőmérsékleti érték beállítását a kombinált leolvasztás végének meghatározásához.

Amikor az 1. kör kombinált leolvasztásának NTC szondája meghaladja a dF10 alapjelet, a leolvasztási ciklus leáll.

dF12 Hőmérséklet alapjel a 2. kör kombinált leolvasztásának elindításához.

Lehetővé teszi egy hőmérsékleti érték beállítását a kombinált leolvasztás kezdetének meghatározásához.

A dF09 számlálás után a 2. kör kombinált leolvasztásának NTC szondája összehasonlításra kerül a dF12 alapjellel, ha az érték alacsonyabb, a leolvasztás elindul, ellenkező esetben az egység hőszivattyús üzemmódban működik, és amikor a hőmérséklet dF12 alá csökken, azonnal elindul a leolvasztás.

dF13 Hőmérséklet alapjel a 2. kör kombinált leolvasztásának befejezéséhez.

Lehetővé teszi egy hőmérsékleti érték beállítását a kombinált leolvasztás végének meghatározásához.

Amikor a 2. kör kombinált leolvasztásának NTC-szondája meghaladja a dF13 alapjelet, a leolvasztási ciklus leáll.

dF14 Minden erőforrás bekapcsolva az 1. kör leolvasztása közben

0= Nincs engedélyezve

1= Engedélyezve

dF15 Minden erőforrás bekapcsolva a 2. kör leolvasztása közben

0= Nincs engedélyezve

1 = Engedélyezve

dF16 Kompresszor lépéskésleltetési ideje leolvasztáskor.

dF17 Kondenzációs ventilátor vezérlése a leolvasztás és csepegtető ciklus alatt 0

= Nincs engedélyezve

1 = Engedélyezett

leolvasztáskor 2 = Engedélyezve a leolvasztáskor és a

csepegtetési idő alatt Ha dF17 = 0: Leolvasztás alatt a ventilátorvezérlés nem aktív.

Ha dF17 = 1: ha a kondenzációs hőmérséklet/nyomás értéke dF18 fölé emelkedik, a ventilátorok bekapcsolnak. a ventilátor vezérlését ugyanaz az algoritmus határozza meg, mint a hűtő üzemmódban.

Ha dF17 = 2: a csepegtetési idő alatt (dF08 < 0) a ventilátor a dF08-ban beállított időtartamra bekapcsol. dF18 Nyomás/hőmérséklet alapérték a ventilátorok bekapcsolásához a leolvasztás alatt Ha a hőmérséklet/nyomás meghaladja

ezt az értéket, a ventilátor a maximális fordulatszámon kapcsol be. dF19 Időkésleltetés a kényszerleolvasztás megkezdése előtt

Meghatározza a leolvasztási ciklus indítása előtti késleltetési

időt dF20 Hőmérséklet/nyomás alapérték a leolvasztás kényszerítéséhez

Meghatározza azt a hőmérséklet/nyomás alapértéket, amely alatt a

dF19 elkezd számolni, amikor a dF19 lejár, ha a hőmérséklet/nyomás még mindig alacsonyabb, mint dF20, a leolvasztás azonnal végrehajtódik.

FIGYELEM Ha a dF19 számlálás során a hőmérséklet dF20+dF21(differenciál) fölé emelkedik, a folyamat megszakad és a dF19 idő újratöltésre kerül. dF21 Kényszer leolvasztás

differenciál dF22 leolvasztás üzemmód

két áramkörrel rendelkező egységhez Működési mód:

0 = Független 1 = A

feltétel mindkét

körben teljesül 2 = Legalább egy kör elérte az indítási

feltételt dF23 Meghatározza a leolvasztás végét a két áramkörrel

rendelkező egységnél áramkör és közös kondenzációs szellőztetés Üzemmód: 0 = Független 1 = A leolvasztás befejezési feltétele teljesül mindkét

körben 2 = Legalább

egy kör elérte a leolvasztás végi állapotát dF24 Leolvasztás indítása /

leállítása Leolvasztás indítása / leállítása analóg bemenetről 0 = indítás és

leállitás kondenzátorhőmérséklet /

nyomássonzával 1 = indítás elpárologtató

nyomássonzával / leállitás kondenzátor hőmérséklettel / nyomássonzával 2 =

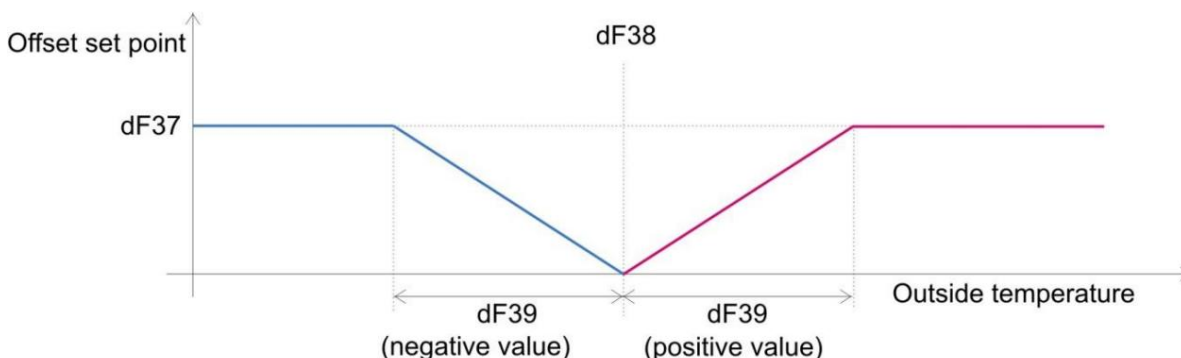
indítás kondenzátor hőmérséklettel / nyomássonzával / leállitás párologtató nyomássonzával 3 = indítás és leállitás

párologtató nyomássonzával

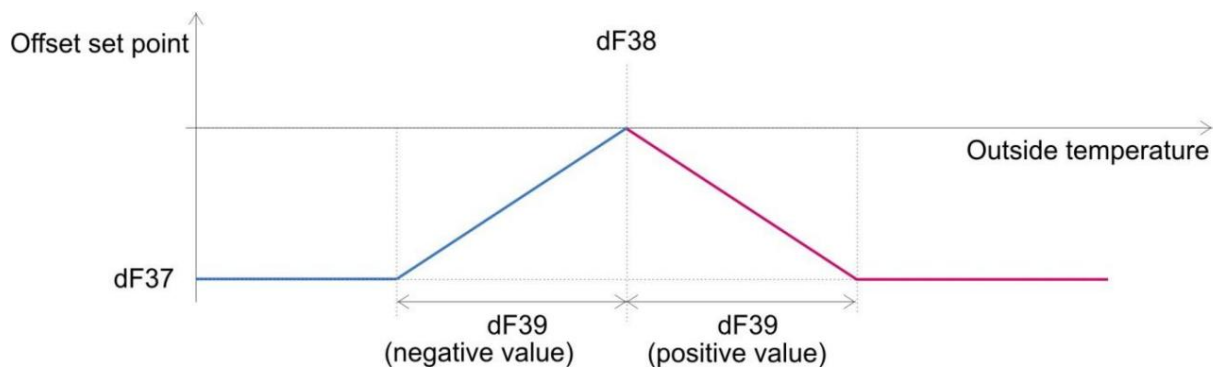
39.10 LEOLVASZTÁS DINAMIKUS BEÁLLÍTÁSI PONTJA Lehetőség

van a leolvasztás indítási alapértékének módosítására a külső hőmérsékletnek megfelelően.

Eltolási alapjel, ha dF37 > 0



Eltolási alapjel, ha dF37 < 0



A használati melegvíz készítés a gép bekapcsolásakor engedélyezve van, és kikapcsolt, ha a gép KI vagy KÉSZENLÉTI üzemmódban van.

A vezérlőt úgy kell konfigurálni, hogy a hőszivattyút (nem csak a hűtőt) vezérelje.

Az Ichill-t arányos szabályozásra (St11=0) és nem semleges zónára kell konfigurálni.

A gázkörben lévő 1. és 2. szeleppel rendelkező gépek esetében, valamint a hűtés és használati melegvíz egyidejűleg aktív, a használandó kompresszorok számát a CO78 paraméter határozza meg.

Két hőmérsékletsondát kell konfigurálni, ha a funkció engedélyezve van:

- 1. szonda: a használati meleg víz hőmérsékletének meghatározására szolgál
- 2. szonda: magas hőmérsékletű használati melegvíz-termelés leállítására használható. Alternatívaként a Probe 2-hez választhat egy másik szonda beállítási FS48 paramétert.

Konfigurálható arányos sáv és alapjel a használati melegvíz előállításának szabályozására szolgál; Ha a használati melegvíz funkció engedélyezve van, a kijelzőn világít a szimbólum.

Használati melegvíz előállítása csak akkor kérhető, ha az 1. sz. szonda által érzékelt hőmérséklet az FS03 alapjel alatt van – FS04 sáv; az összes kompresszor működésbe lép, ha a funkció engedélyezve van.

A használati melegvíz alapérték a SET gomb megnyomásával megtekinthető és módosítható a kijelzőn.

Lehetőség van egy minimális hőmérséklet beállítására, amely alatt a használati melegvíz-melegítő bekapcsolnak (alacsony hőmérséklet védelem).

Lehetőség van egy második használati melegvíz beállítási pont használatára időbeosztás szerint (ES19..ES33 paraméterek, belső óra szükséges) vagy digitális bemeneten (megfelelően konfigurálva).

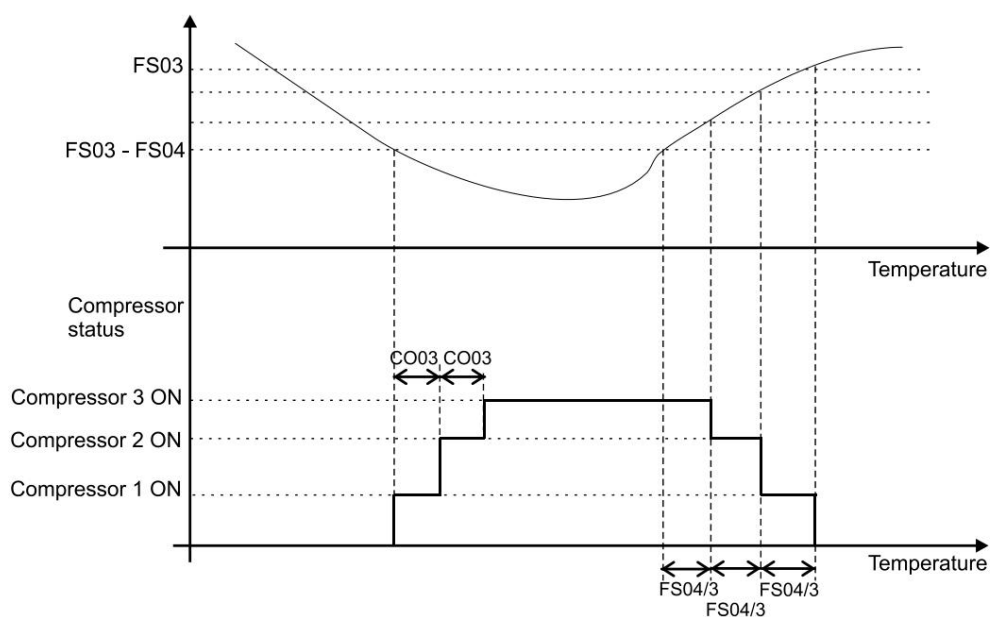
Az időszávon belül, vagy amikor a digitális bemenet aktív, az alapjelre az ES32 paraméter által meghatározott eltolás kerül alkalmazásra, és az új differenciál az ES33.

Kompresszor szabályozás:

- FS49=0 a kompresszorok be vannak kapcsolva, ha a használati melegvíz hőmérséklete < FS03 (használati melegvíz alapérték) – FS04 (arányos sáv); az összes kompresszor CO03 másodperces késleltetéssel kapcsol be egymás után
- FS49=1 az arányos sáv elosztva a kompresszorok számával; minden lépésnél (arányos sáv/kompresszorok száma) egy kompresszor bekapcsol

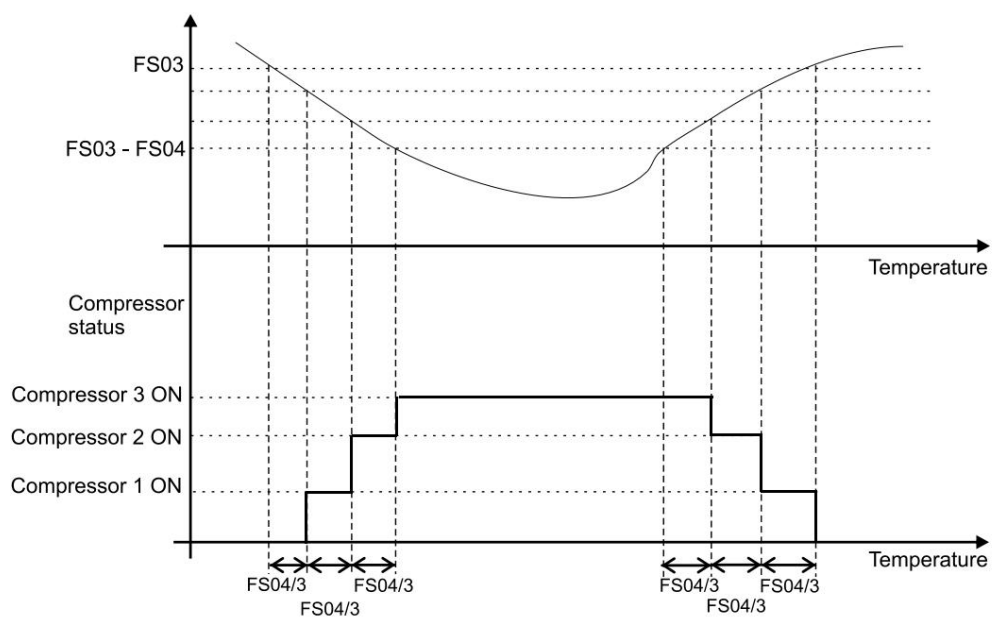
- FS49=0

Példa 3 kompresszoros gépre



• FS49=1

Példa 3 kompresszoros gépre



Használati melegvíz-melegítők: A

használati meleg vizet főként kompresszorok segítségével állítják elő; a használati melegvíz-melegítőket csak akkor használják használati melegvíz előállítására, ha egy vagy több kompresszor nem áll rendelkezésre szabályozásra (kompresszor riasztása, leeresztő funkció aktiválása, stb. miatt), vagy ha a használati melegvíz alapértéke nem éri el a beállított időkereten belül (részletesen lásd alább).

Az FS08 paraméter lehetővé teszi annak meghatározását, hogy a használati melegvíz-melegítők használhatók-e, ha nem áll rendelkezésre kompresszor.

A használati melegvíz-melegítők aktiválásakor a szabályozási sáv a rendelkezésre álló kompresszorok és használati melegvíz-melegítők száma szerint oszlik meg (lásd az alábbi ábrát).

Maximális idő a használati melegvíz alapérték eléréséig

Egy számláló határozza meg a használati melegvíz alapérték elérésének maximális idejét attól a pillanattól kezdve, amikor a használati melegvíz előállítását kéri; ha ez az idő lejár (FS09 paraméter), két lehetőség közül választhat:

- Ha FS07=0, engedélyezze az összes kompresszort (ha még nincs engedélyezve)
- Ha FS07=1, engedélyezze az összes kompresszort és az összes fűtőelemet

Miután az összes elérhető lépést (kompresszorok és fűtőberendezések) engedélyezték, azok mindaddig aktívak maradnak, amíg el nem éri a használati melegvíz alapértékét. Ekkor a fűtőelemek azonnal, a kompresszorok pedig sorrendben kapcsolnak le, CO03 késleltetéssel.

Ha az 1. használati melegvíz szonda hibás (a használati melegvíz szabályozó szonda), a használati melegvíz funkció leáll és letiltásra kerül; a vezérlő hűtő vagy hőszivattyú üzemmódban normálisan szabályoz.

A 2. használati melegvíz szonda meghibásodása esetén (nem érintett a szabályozásban) a riasztás a hőszabályozást semmilyen módon nem érinti; A használati melegvíz előállítása a szokásos módon folytatódik, még akkor is, ha a kijelzőszonda nem működik megfelelően.

Ha a használati melegvíz előállítása közben hiba lép fel a hőszabályozó szondában (a hűtőnél vagy a hőszivattyúnál), a gép tovább működik, de a hűtő vagy a hőszivattyú szabályozása le van tiltva, és a használati melegvíz előállítása továbbra is fennáll.

40.1 LEGIONELLA ELLENI FUNKCIÓ

Az FS12 paraméter lehetővé teszi a legionella elleni funkció engedélyezését.

- FS12=0 intervallum két legionella elleni ciklus között; a folyamatot meg kell ismételni az FS13 után az utolsó legionella elleni gyártási eljárás óta. A számláló továbbra is működik, függetlenül attól, hogy a gép be- vagy kikapcsolt vagy készenléti állapotban van; Ha az áramellátás ki van kapcsolva, a számláló értéke rögzítésre kerül, majd a gép következő indításakor folytatódik.

- FS12=1 időszávok; Ichill belső valós idejű órával szükséges (be kell állítani a napot aktiválás FS18 és a kezdési időpont FS17).

- FS12=2 napi időszáv (az FS17 kezdési időpontra van szükség)

A funkció letiltásához FS12=0 és FS13=0 vagy FS12=1 és FS18=0 vagy FS12=2 és FS17=0:00 konfigurálása szükséges.

A funkció akkor engedélyezett, ha a gép BE van kapcsolva. Ha a legionella elleni ciklust a gép kikapcsolt állapotában kéri, a ciklus a gép következő bekapcsolásakor azonnal elindul, és a legionella elleni ciklus elsőbbséget élvez.

Ha ehelyett a hőszabályozást részesítik előnyben, a legionella elleni ciklus akkor fut le, amikor eléri a hűtő/hőszivattyú alapértékét.

A funkciónak az FS19 paraméterrel konfigurált minimális ideig aktívnak kell maradnia (akkor aktiválódik, amikor a használati meleg víz hőmérséklete eléri a legionella elleni alapértéket), és legfeljebb FS29 percig tarthat.

Ha FS02=0, a legionella elleni ciklus a hűtési/fűtési alapérték elérésekor elindul.

Ha a legionella-ciklus a maximális időre ér véget, és nem érte el és nem tartotta fenn a kívánt ideig a beállított értéket, ALEG riasztás generálódik (a riasztási naplóban rögzítve); a riasztásnak nincs hatása a szabályozásra és csak figyelmeztetés.

Ha a ciklus riasztások, leolvasztás, OFF gép stb. miatt ér véget, akkor riasztás jön létre, és a legionella kérés megmarad (a riasztás alaphelyzetbe állításakor elindul a legionella ciklus).

Kompresszorok és használati melegvíz-melegítő Legionella elleni ciklusban

FS46=0 A legionella elleni ciklusban egyidejűleg használt kompresszorok és fűtőtestek

Amikor a legionella elleni ciklus aktív, a használati melegvízhez konfigurált összes kompresszor és fűtőelem bekapcsol; az alapjel (FS14) elérésekor a kompresszorok kikapcsolnak (CO04 késleltetéssel), míg a fűtőelemek kikapcsolnak az alapjel (FS14) + sáv (FS20) elérésekor.

A legionella elleni ciklus engedélyezve van az FS19 időre; ezalatt a gép azon dolgozik, hogy fenntartsa a legionella elleni alapértéket.

A legionella elleni ciklus maximum FS29 percig tart.

Lehetőség van a kompresszorok kikapcsolására, ha a használati melegvíz hőmérséklete eléri az FS50 hőmérsékletet.

Az eljárás végén a szabályozó visszatér a használati melegvíz előállításához vagy a normál fűtés/hűtés szabályozáshoz.

Ha az FS02 paraméter (működési prioritás) elsőbbséget ad a fűtés/hűtés szabályozásnak, és engedélyezni kell a legionella elleni védekezést, akkor előtte el kell érni a hőszabályozás alapértékét.

A legionella elleni ciklusnak be kell fejeződnie a fűtés/hűtés szabályozás megkezdése előtt, még akkor is, ha az FS02 paraméter a fűtés/hűtés szabályozást részesíti előnyben.

FS46=1 A legionella elleni ciklusban először kompresszorokat, majd fűtőtesteket használnak

Először a kompresszorokat kapcsolják be; az FS50 alapérték elérésekor az összes kompresszor kikapcsol, és a használati melegvíz-melegítőket bekapcsolnak, hogy elérjék a Legionella elleni alapértéket (FS14) + sáv (FS20).

Amint elérte, a műszer úgy működik, hogy fenntartja az FS19 idő alapértékét; ha a vízhőmérséklet FS14 alá csökken, a fűtőtestek bekapcsolnak, ha pedig FS 50 alá, akkor a kompresszorok bekapcsolnak.

A legionella elleni ciklus maximum FS29 percig tart.

FS46=2 A legionella elleni ciklusban csak fűtőtestek használhatók

A legionella elleni ciklusban csak használati melegvíz-melegítőket használnak (kompresszorok kikapcsolva); az FS14 + FS20 hőmérséklet elérésekor a fűtőberendezések kikapcsolnak.

A beállított érték elérése után a műszer úgy működik, hogy fenntartja a beállított értéket az FS19 időre; a legionella elleni ciklus maximum FS29 percig tart.

FS46=3 A legionella elleni ciklusban csak kompresszorok használhatók

A legionella elleni ciklusban csak kompresszorokat használnak (fűtők kikapcsolva); az FS14 + FS20 hőmérséklet elérésekor a kompresszorok kikapcsolnak.

A beállított érték elérése után a műszer úgy működik, hogy fenntartja a beállított értéket az FS19 időre; a legionella elleni ciklus maximum FS29 percig tart.

Prioritáskezelés (használati melegvíz vagy fűtés/hűtés)

Ha FS02 =0, elsőbbséget élvez a hűtött/meleg víz előállítása; használati meleg vizet állítanak elő, ha a hűtő/hőszivattyú igényét kielégítik.

A legionella elleni termelés leáll, ha hűtő/hőszivattyú kéri.

Ha FS02=1, akkor elsőbbséget élvez a használati melegvíz (vagy legionella elleni) előállítása. Hűtött víz vagy meleg víz állítható elő, ha a használati melegvíz-szükségletet kielégítették (ha szükséges).

Ha FS02=2, ha a „Használati melegvíz prioritás”-ként konfigurált digitális bemenet aktív, akkor a használati melegvíz előállítása élvez prioritást.

Ha leolvasztásra van szükség, akkor ez elsőbbséget élvez a használati melegvíz vagy a legionella elleni védelemmel szemben, még akkor is, ha FS02=1.

40.2 VÍZSZIVATTYÚK KEZELÉSE

A használati melegvíz-szivattyút a használati melegvíz szabályozásban vagy a legionella elleni ciklus során kezelik.

Párológató vízszivattyú:

- ha CO16=1 (elpárológató vízszivattyú mindig be van kapcsolva), a használati melegvíz szabályozásnál is BE van kapcsolva a vízszivattyú. Ha a gépet csak használati melegvízzel kényszerítik (a „csak használati melegvíz” digitális bemenet aktív), az elpárológató vízszivattyúja:
 - o KI, ha FS47=1
 - o BE, ha FS47=0

- ha CO16=2 (elpárolgató vízszivattyú bekapcsolva, ha legalább egy kompresszor be van kapcsolva), az FS47 paraméter lehetővé teszi annak kiválasztását, hogy a vízkölyök be vagy ki legyen kapcsolva használati melegvíz készítés esetén. Ha a gépben a használati melegvíz szelepek a gázkörben vannak elhelyezve, akkor korszerű hűtés és használati melegvíz készítés esetén az elpárolgató vízszivattyú be van kapcsolva.

Ha csak egy vízszivattyúra van szükség a hűtéshez, fűtéshez és használati melegvízhez, akkor az elpárolgató vízszivattyút kell konfigurálni.

A használati melegvíz-szivattyú kezelésének időpontjai a következők:

- Az 1-es és a 2-es szelep FS27 másodperces késleltetéssel kapcsol be a melegvíz-melegítő beindításától számítva. vízszivattyú
- A használati melegvíz szivattyú FS28 másodperces késleltetéssel kapcsol le az 1. szelep és szelep 2

A használati melegvíz áramláskapcsoló a párolgató áramláskapcsolójának időpontjai szerint működik (AL15, AL16, AL17 és AL18 paraméter).

A használati melegvíz szivattyú kezelése

A használati melegvíz szivattyú folyamatosan bekapcsolható (akkor is, ha a készülék hűtés- vagy fűtésszabályozáson van), vagy csak a melegvíz előállítása és a legionella ciklus alatt aktiválható a következő bekezdésekben leírtak szerint.

Abban az esetben, ha a használati melegvíz szivattyú a használati melegvíz előállítása közben be van kapcsolva, az időpontok a következők:

- Az OUT 1 és OUT 2 kimenetek FS27 másodperces késleltetéssel kapcsolódnak a szivattyú bekapcsolása után
- a vízszivattyú kikapcsolása az OUT 1 és OUT 2 kimenetek átkapcsolásától számított FS28 másodperces késleltetéssel történik.

A használati melegvíz áramláskapcsolót az AL65...68 paraméterek kezelik.

Használati melegvíz áramláskapcsoló, napelemes áramláskapcsoló és túlterheléses használati melegvíz szivattyú.

A használati melegvíz áramláskapcsoló engedélyezhető az AL65..AL68 paraméterek megfelelő beállításával.

A napelem áramláskapcsoló engedélyezhető az AL69..AL72 paraméterek megfelelő beállításával.

Ha a használati melegvíz áramláskapcsoló vagy a használati melegvíz-szivattyú túlterhelése aktív, használati melegvíz a szabályozás le van tiltva; a fűtés és a hűtés szabályozása normál módon megy végbe.

Ha a napelem áramláskapcsoló aktív, a napelemes szabályozás le van tiltva; a fűtés és a hűtés szabályozása normál módon megy végbe.

40.3 HÁZI MELEG VÍZ MÁSODIK BEÁLLÍTÁSI PONT

A használati melegvíz második alapértékét időszakok (ES19..ES33 paraméterek) vagy megfelelően konfigurált digitális bemenet engedélyezheti.

Ha a használati melegvíz második alapértékét időszakok engedélyezik, az Ichillnek belső órával kell rendelkeznie.

Par. ES25 – ES31	0= A funkció letiltva 1 = 1. periódus engedélyezve 2= 2. periódus engedélyezve 3 = 1. és 2. periódus engedélyezve 4= 3. periódus engedélyezve 5 = 1. és 3. periódus engedélyezve 6= 2. és 3. periódus engedélyezve 7 = 1., 2. és 3. periódus engedélyezve
------------------	--

Az időszakon belül, vagy amikor a használati melegvíz alapjel digitális bemenete aktív, eltolást alkalmaznak (ES32 paraméter), és az új szabályozási különbség az ES33.

40.4 HASZNÁLATI MELEGVÍZ TERMELÉS: SZELEPEK VÍZKÖRBEN FS01=1 (LEVEGŐ/VÍZ, VÍZ/ VÍZ EGYSÉG)

40.4.1 - Használati melegvíz üzemmód, amikor az egység meleg vizet termel

Ha használati melegvíz előállításra van szükség (és ennek van elsőbbsége), a művelet sor a következő:

- a használati melegvíz szivattyú be van kapcsolva
- FS27 másodperces késleltetés után az 1. használati melegvíz szelep bekapcsol
- FS10 másodperces késleltetés után a 2. használati melegvíz szelep kikapcsol

Használati meleg vizet állítanak elő az FS03 alapjel eléréséig.

A használati melegvíz alapérték elérése után a műveletek sorrendje a következő:

- a 2. használati melegvíz szelep be van kapcsolva
- FS10 másodperces késleltetés után az 1. használati melegvíz szelep kikapcsol
- FS28 másodperces késleltetés után a használati melegvíz keringető szivattyú kikapcsol

A kondenzátorventilátorok kezelése normál módon történik.

A leolvasztás elsőbbséget élvez a használati melegvíz előállításával szemben.

Ha a vezérlő megállapítja, hogy a használati melegvíz előállítása közben leolvasztási ciklusra van szükség, az Ichill leállítja a használati melegvíz működést, hogy aktiválja a leolvasztási eljárást:

- minden kompresszor és fűtés leáll
- a használati melegvíz szelep 2 be van kapcsolva
- az FS10 késleltetés után az 1. használati melegvíz szelep kikapcsol
- FS28 másodperces késleltetés után a használati melegvíz szivattyú kikapcsol

A leolvasztás a normál eljárás szerint megkezdődhet.

A leolvasztási ciklus végén:

- Ha használati melegvíz előállításra van szükség, a kompresszorok és az esetleges fűtőelemek bekapcsolnak. A csepegtetési fázis végétől számított FS11 késleltetés után az 1. használati melegvíz szelep bekapcsol, az FS10 késleltetés után pedig a 2. használati melegvíz szelep kikapcsol.
- Ha nincs szükség használati melegvíz előállítására, a szabályozó a normál hőszabályozással folytatja.

40.4.2 - Használati melegvíz üzemmód, amikor az egység hideg vizet termel

Ha használati meleg víz előállítása szükséges (és ennek van elsőbbsége), akkor a ciklust meg kell fordítani az alábbiak szerint:

- a kompresszorok le vannak kapcsolva
- a dF07/2 késleltetés után a 4 utas szelep állapota megfordul
- dF07/2 után a kompresszorok bekapcsolnak
- FS27 másodperc késleltetés után az 1. szelep bekapcsol
- az FS10 késleltetés után a 2. használati melegvíz szelep kikapcsol

A használati melegvíz előállítása leáll, amint eléri a beállított értéket, és vissza lehet állítani hideg vizet (ha szükséges):

- a kompresszorok ki vannak kapcsolva
- a 2. szelep be van kapcsolva
- az FS10 késleltetés után az 1. használati melegvíz szelep kikapcsol
- FS28 másodperces késleltetés után a használati melegvíz keringető szivattyú kikapcsol
- dF08/2 késleltetés után a 4 utas szelep állapota megfordul
- dF08/2 késleltetés után a kompresszorok normál módon bekapcsolódnak, ha a hűtő megköveteli szabályozó

40.5 HASZNÁLATI MELEGVÍZ TERMELÉS: SZELEPEK GÁZKÖRBE (LEVEGŐ/VÍZ, VÍZ/ VÍZ EGYSÉG) FS01=2

40.5.1 Használati melegvíz üzemmód, amikor az egység meleg vizet termel

Ha használati melegvíz előállításra van szükség (és ennek van elsőbbsége), a művelet sor a következő:

- a használati melegvíz szivattyú be van kapcsolva
- FS27 másodperces késleltetés után az 1. szelep aktiválódik
- FS10 másodperces késleltetés után a 2. használati melegvíz szelep kikapcsol

Használati meleg vizet állítanak elő az FS03 alapjel eléréséig.

Ha elérte a használati melegvíz alapértékét:

- a 2. használati melegvíz szelep be van kapcsolva
- FS10 másodperces késleltetés után az 1. használati melegvíz szelep kikapcsol
- FS28 másodperces késleltetés után a használati melegvíz keringető szivattyú kikapcsol

A kondenzátorventilátorok kezelése normál módon történik.

A leolvasztás elsőbbséget élvez a használati melegvíz előállításával szemben.

Ha a vezérlő megállapítja, hogy a használati melegvíz előállítása közben leolvasztási ciklusra van szükség, az Ichill leállítja a használati melegvíz működést, hogy aktiválja a leolvasztási eljárást:

- minden kompresszor és fűtés leáll
- a 2. szelep aktiválva van
- az FS10 késleltetés után az 1. használati melegvíz szelep kikapcsol
- FS28 másodperces késleltetés után a használati melegvíz szivattyú kikapcsol. A leolvasztás a normál

eljárás szerint elindulhat.

A leolvasztási ciklus végén:

- Ha használati melegvíz előállításra van szükség, a kompresszorok és az esetleges fűtőelemek bekapcsolnak. A csepegtetési fázis végétől számított FS11 késleltetés után az 1. használati melegvíz szelep engedélyezve van, és az FS10 késleltetés után a 2. használati melegvíz szelep kikapcsol.
- Ha nincs szükség használati melegvíz előállítására, a szabályozó a normál hőszabályozással folytatja.

40.5.2 - Használati melegvíz üzemmód, amikor az egység hideg vizet termel

Ha használati melegvíz előállítása szükséges, a működési sorrend eltérő, és a kompresszorok állapotától függ:

a) Egy vagy több kompresszor be van kapcsolva a hűtött víz előállításához

Ha használati meleg víz előállítására van szükség hűtő üzemmódban:

- a használati melegvíz keringető szivattyú be van kapcsolva
- FS27 másodperces késleltetés után az 1. használati melegvíz szelep bekapcsol
- az FS10 késleltetés után a 2. használati melegvíz szelep kikapcsol

A használati melegvíz előállítása során a következő két eset fordulhat elő:

- A használati melegvíz alapértékét akkor éri el, amikor a hűtő működik (a hűtőberendezés alapértéke nem elérte):

- a használati melegvíz szelep 2 be van kapcsolva
- az FS10 késleltetés után az 1. használati melegvíz szelep kikapcsol
- FS28 másodperces késleltetés után a használati melegvíz keringető szivattyú kikapcsol

Ennek a fázisnak a végén, ha szükséges, a gép hűtő üzemmódban folytatja a szabályozást.

- A szabályozási hőmérséklet eléri a hűtő alapértékét (ST01 paraméter) és a háztartási meleget a víztermelés működik: • a használati

- melegvíz cirkulációs szivattyú bekapcsolva marad
- a használati melegvíz szelep 2 be van kapcsolva

- az FS10 késleltetés után az 1. használati melegvíz szelep és a kompresszorok kikapcsolnak
- a DF07/2 késleltetés után a 4 utas szelep állapota megfordul
- dF07/2 után a kompresszorok újra bekapcsolnak használati melegvíz előállítására
- a 4 utas szelep kapcsolásából eredő FS11 késleltetés után az 1. használati melegvíz szelep bekapcsolva

- az FS10 késleltetés után a 2. használati melegvíz szelep kikapcsol

Ha elérte a használati melegvíz alapértékét:

- a használati melegvíz szelep 2 be van kapcsolva
- az FS10 késleltetés után az 1. használati melegvíz szelep kikapcsol
- FS28 másodperc után a használati melegvíz keringető szivattyú és a kompresszorok kikapcsolva
- a dF08/2 késleltetés után a 4 utas szelep állapota megfordul

Ha a használati melegvíz előállítás működik, és a hűtőberendezés szabályozó szonda által észlelt hőmérséklet nagyobb, mint ST01+ST07 (hideg víz szükséges), a művelet sor a következő:

- a használati melegvíz szivattyú bekapcsolva marad
- a használati melegvíz szelep 2 be van kapcsolva
- az FS10 késleltetés után az 1. használati melegvíz szelep kikapcsol
- a kompresszorok ki vannak kapcsolva
- a DF08/2 késleltetés után a 4 utas szelep állapota megfordul
- dF08/2 késleltetés után a kompresszorok bekapcsolnak, hogy hűtött vizet és használati melegvíz

Ha elérte a használati melegvíz alapértékét:

- a 2. használati melegvíz szelep be van kapcsolva
- az FS10 késleltetés után az 1. használati melegvíz szelep kikapcsol
- FS28 másodperces késleltetés után a használati melegvíz keringető szivattyú kikapcsol

b) A hűtött víz előállításához egyik kompresszor sincs bekapcsolva

Ebben az esetben a ciklus a következőképpen fordul meg:

- a 4 utas szelep állapota megfordul
- dF07/2 után a kompresszorok bekapcsolnak
- a használati melegvíz-szivattyú a kompresszorok indításától számított FS11 késleltetés után bekapcsol
- FS27 másodperces késleltetés után az 1. használati melegvíz szelep bekapcsol
- az FS10 késleltetés után a 2. használati melegvíz szelep kikapcsol.

A használati melegvíz alapérték elérése után a műveletek sorrendje a következő:

- a használati melegvíz szelep 2 be van kapcsolva
- az FS10 késleltetés után az 1. használati melegvíz szelep és a kompresszorok kikapcsolnak
- FS28 másodperces késleltetés után a használati melegvíz keringető szivattyú kikapcsol
- a DF07/2 késleltetés után a 4 utas szelep állapota megfordul és a normál szabályozás megtörténik helyreállították.

Ha a használati melegvíz előállítása során hűtött vízre van szükség, a működés megegyezik az előző esettel.

41. NAPELEMEK KEZELÉSE

Bár az FS55 és FS56 paraméterek megfelelő konfigurálása lehetséges, a napelem fűtésre is használható vagy használati melegvíz előállítására.

A napelem vezérlése a szelepen és a vízszivattyún keresztül történik; állapotuk a következőktől függ:

- napelem hőmérséklet
- szabályozó szonda (jellemzően fűtésszabályozó szonda vagy használati melegvíz szabályozó szonda); ezt a szondát az FS57 és FS58 paraméterek határozzák meg

41.1 NAPELEM HÁZI MELEGVÍZBEN

- Kompresszorok és napelem a használati melegvízhez integrálva (FS55=1):

Ha:

szolár panel hőmérséklet – használati melegvíz hőmérséklet > FS59 (Dt a napkollektor bekapcsolásához

használati meleg víz)

a napelemek működőképesek; használati melegvíz szonda az FS57 paraméterrel van meghatározva (szükség esetén másik szonda is beállítható).

A kompresszorokat általában a használati melegvíz hőmérséklete és a használati melegvíz alapértéke szabályozza.

- ha a használati melegvíz hőmérséklete < FS23-FS24, a napkollektor szelepe nyitva van és a vízszivattyú

be van kapcsolva

- ha a használati melegvíz hőmérséklet > FS23, , a napkollektor szelepe zárva van és a vízszivattyú ki van kapcsolva

- Napelem fűtés üzemmódban (FS55=2)

Ha:

szolár panel hőmérséklet – használati melegvíz hőmérséklet > FS59 (Dt a napkollektor bekapcsolásához használati meleg víz)
a napelemek működőképesek; használati melegvíz szonda az FS57 paraméterrel van meghatározva (szükség esetén másik szonda is beállítható).

A kompresszorokat eleinte nem használják használati melegvíz készítésére.

Lehetőség van beállítani a napelem panel maximális használati idejét (FS61); Ha ez az idő letelik, és a használati melegvíz alapértéket nem éri el, a napelem le van tiltva és a kompresszorok bekapcsolnak.

A használati melegvíz szivattyú akkor működik, ha a napelem be van kapcsolva.

A szabályozásban, ha

napelem hőmérséklet – használati melegvíz hőmérséklet < FS59

a napelem le van tiltva, és a meleg használati meleg vizet kompresszorok biztosítják.

Dt ellenőrzés csak használati melegvíz igényléskor történik; ebben a pillanatban, ha Dt<FS59 a napelemet nem használják, és kompresszorokat használnak a fűtésre.

41.2 NAPELEM FŰTÉS ÜZEMMÓDBAN

- Napelem integrációs módban (FS56=1)

Ha:

napelem hőmérséklet - fűtési hőmérséklet > FS60 (Dt a napelem fűtésének engedélyezéséhez)

a napelem működik (a szelep nyitva van és a vízszivattyú be van kapcsolva); a fűtési szondát az FS58 paraméter határozza meg (szükség esetén másik szonda is beállítható).

A kompresszorokat általában fűtésszabályozással kezelik.

- Napelem fűtésben (FS56=2)

Ha:

napelem hőmérséklet - fűtési hőmérséklet > FS60 (Dt a napelem fűtésének engedélyezéséhez)

a napelemek működőképesek; a fűtési szondát az FS58 paraméter határozza meg (szükség esetén másik szonda is beállítható).

A kompresszorokat eleinte nem használják fűtésre.

Lehetőség van beállítani a napelem panel maximális használati idejét (FS61); Ha ez az idő letelik, és a használati melegvíz alapértéket nem éri el, a napelem le van tiltva és a kompresszorok bekapcsolnak.

A szabályozásban, ha

napelem hőmérséklet – fűtési hőmérséklet < FS60

a napelem le van tiltva és a fűtést kompresszorok végzik.

Dt szabályozás csak a fűtés igényléskor történik; ha Dt< FS60 a napelemet nem használják, és a fűtésre kompresszorokat használnak.

A CF75=1 paraméter engedélyezi ezt a funkciót.

Ez az egység két hőcserélőt kezel relén keresztül:

- Hibrid hőcserélő 1
- Hibrid hőcserélő 2

A paraméter beállítása CF75=1 A hibrid hőcserélők engedélyezve vannak; a dF35 paraméteren keresztül kiválasztható, hogy a szabályozáshoz használt boszorkányszonda (külső hőmérséklet vagy kondenzátor hőmérséklet/nyomás).

Ha a külső hőmérsékletet választja, a hibrid hőcserélők szabályozása mindkét körben párhuzamosan működik.

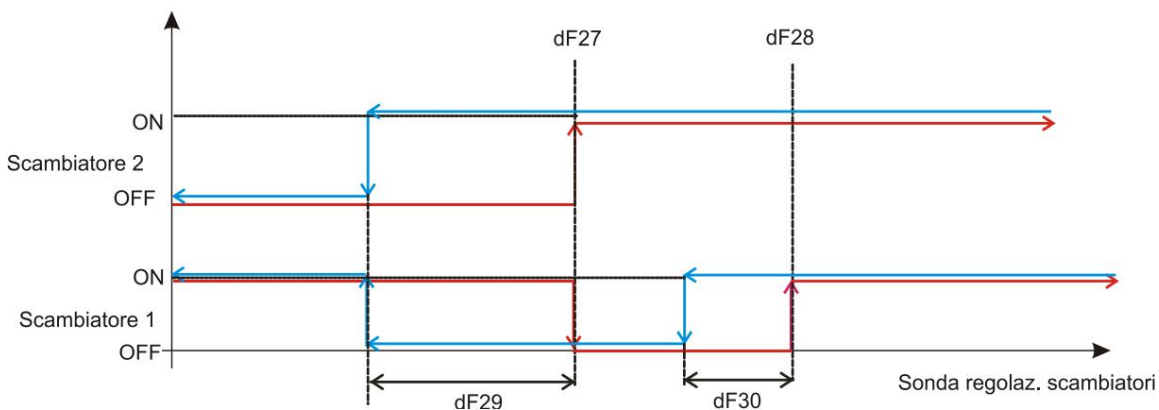
Ha a kondenzátor hőmérséklete/nyomása van kiválasztva:

- közös kondenzátor: a szabályozás a nagyobb nyomás/hőmérséklet érték szerint történik az áramkörök nyáron és az alacsonyabb érték télen
- szeparált kondenzátor: minden hőcserélőt a hőmérséklet/nyomás függvényében vezérelnek konkrét áramkör

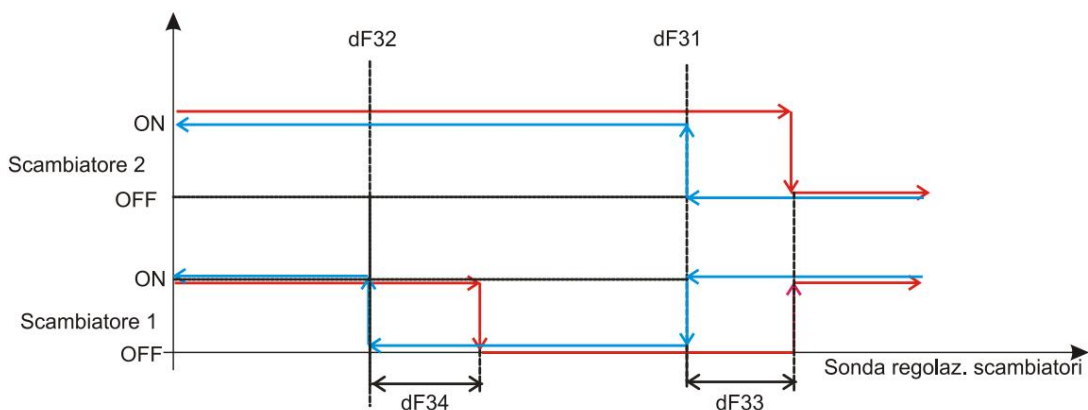
Az érintett paraméterek:

- Hibrid hőcserélők beállított pontja 1 a hűtőben (dF27 paraméter)
- Hibrid hőcserélők beállított pontja 1 a hűtőben (dF29 paraméter)
- Hibrid hőcserélők 2-es beállítási pont a hűtőben (dF28 paraméter)
- Hibrid hőcserélők 2-es beállítási pont a hűtőben (dF30 paraméter)
- Hibrid hőcserélők 1-es beállítási pontja a hőszivattyúban (dF31 paraméter)
- Hibrid hőcserélők 1-es beállítási pontja a hőszivattyúban (dF33 paraméter)
- Hibrid hőcserélők 2-es beállítási pontja a hőszivattyúban (dF32 paraméter)
- Hibrid hőcserélők 2-es beállítási pontja a hőszivattyúban (dF34 paraméter)

Nyári üzemmód:



Téli üzemmód:



Ha a gép be van kapcsolva, és a külső hőmérséklet vagy a kondenzátor hőmérséklete/nyomása a különbségen belül van:

- gép a hűtőben és a hőmérséklet/nyomás a dF29 differenciál belsejében: hőcserélő 2 BE

- gép a hűtőben és a hőmérséklet/nyomás a dF30 differenciál belsejében: hőcserélő 1 és hőcserélő 2 BE
- gép a hőszivattyúban és a hőmérséklet/nyomás a dF33 differenciálon belül: hőcserélő 2 BE
- gép a hőszivattyúban és a hőmérséklet/nyomás a dF34 különbségen belül: hőcserélő 1 és hőcserélő 2 BE

A hűtőben, amikor az első kompresszor elindul, mindkét hőcserélő BE van kapcsolva dF36 ideig; ezen idő után a szabályozás a fenti diagramok szerint történik.

Ha dF36=0, a szabályozás az indításkor is a fenti diagramokat követi.

Leolvasztáskor ez a szabályozás le van tiltva.

STD-BY vagy távoli KI esetén a hőcserélők állapota hibrid hőcserélő 1=BE, hibrid hőcserélő 2=KI.

Az alapérték a gép állapotához kapcsolódik:

- ha a gép hűtött vizet és használati meleg vizet termel, a referencia alapérték a hűtő alapértéke
- ha a gép csak használati meleg vizet állít elő, a referencia alapérték a hőszivattyú alapértéke

43. GEOTERMÁLIS MENTES HŰTÉS

Kezelt kimenetek:

- relé a szelep/szivattyú kezeléséhez
- 0..10V analóg kimenet moduláló szelep vezérléséhez

Fűtéskor a relé KI és az analóg kimenet 0V.

Szabadhűtés üzemmód:

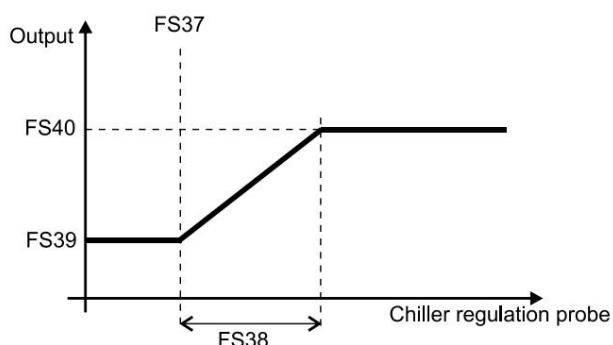
- CF77=2: A szabad hűtés az egyetlen hűtési forrás
- CF77=3: A szabadhűtés és a kompresszorok együtt működnek a hűtés érdekében. A kompresszorok az előírásoknak megfelelően működnek.

Ingyenes hűtéskezelés:

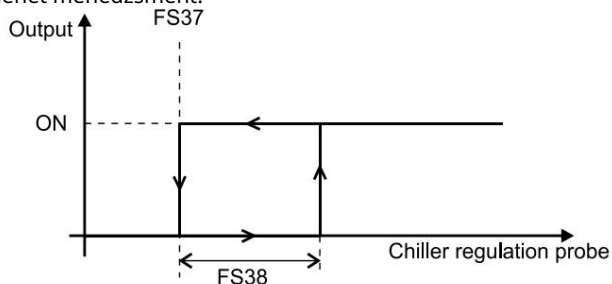
2 szonda szükséges, a műszerben beállítottak közül kiválasztva (1 Pb1, 2=Pb2 stb.); A szondák kiválasztásához az FS41 és FS42 paraméterek tartoznak.

- ha T1 hőmérséklet – T2 hőmérséklet FS21, akkor a szabad hűtés engedélyezve van, és a relé és az analóg kimenet az alábbi ábrák szerint történik
- ha T1 hőmérséklet – T2 hőmérséklet < FS21 – FS22, a Szabadhűtés le van tiltva

Analóg kimenet kezelése:



Digitális kimenet menedzsment:



Paraméter	Leírás	minimum	maximum	udm
FS21	Hőmérséklet-különbség a szabadhűtés funkció engedélyezéséhez	0	25.0 45	°C °F
FS22	Hőmérséklet különbség a szabad hűtés szabályozásához	0.1 0	25.0 45	°C °F
....				
FS34	Ingyenes hűtővíz-szivattyú KIKAPCSOLÁSI ideje, ha csak hűtőberendezés Szabad hűtés	0	250	min
FS35	Ingyenes hűtővíz-szivattyú BEKAPCSOLÁSI ideje, ha csak hűtőberendezés Szabad hűtés	0	250	mp
FS36	Maximális ingyenes hűtési idő	0	250	min
FS37	Alapérték Szabad hűtés	-50,0 -58 0.0 0	70,0 158 50,0 725	°C °F rúd psi
FS38	Arányos sáv Szabad színezés	0.1 0 0.1 1	25.0 45 14.0 203	°C °F Rúd Psi
FS39	Minimális érték Szabadhűtés analóg kimenet	0	100	%
FS40	Maximális érték Szabadhűtés analóg kimenet T1	0	100	%
FS41	szonda kiválasztása a szabad hűtéshez 0 = letiltva, 1 = Pb1, 2 = Pb2 stb.	0	10	
FS42	T2 szonda kiválasztása a szabad hűtéshez 0 = letiltva, 1 = Pb1, 2 = Pb2 stb.	0	10	
FS43	A külső hőmérséklet alapértéke a kondenzátorventilátor maximális fordulatszámának kikényszerítéséhez	0	1	
FS44	FC kondenzációs ventilátor maximális fordulatszáma külső hőmérséklet különbség	0.1 0	25.0 45	°C °F
FS45	FC kondenzációs ventilátor késleltetése	0	250	min
FS62	FC alacsony hőmérsékletű leállító szonda	0	20	
FS63	FC alacsony hőmérsékletű leállítási pont	-50,0 -58	110 230	°C °F
FS64	FC alacsony hőmérsékletű stop differenciál	0.1 0	25.0 45	°C °F
FS65	Késleltetés a kompresszorok bekapcsolásához, ha a hőmérséklet a beállított felett van	0	250	min
FS66	FC analóg kimeneti differenciál	0.1 0	25.0 45	°C °F

- Csak szabad hűtés a hűtéshez (CF77=2)

A kompresszorokat nem használják hűtésre.

Az elpárologtató és kondenzátor vízszivattyúk kezelése a hűtőszonda és az St01 alapjel szerint történik; A szabadhűtő szelep/szivattyú vezérlése a hűtőszonda és az FS37 alapjel szerint történik (vagy St01, ha St01<FS37).

Ha a szabad hűtés alapértékét nem éri el FS36 percen belül (0 = funkció letiltva), vagy ha eléri a szabad hűtés alapértékét, a szabad hűtés letiltásra kerül FS34 percre.

Ezen idő után a szelep/szivattyú FS35 másodpercre bekapcsol, és ha ez az idő letelik, a vezérlő ellenőrzi, hogy a T1 hőmérséklet – T2 hőmérséklet FS21 és a szabad hűtési hőmérséklet > FS37.

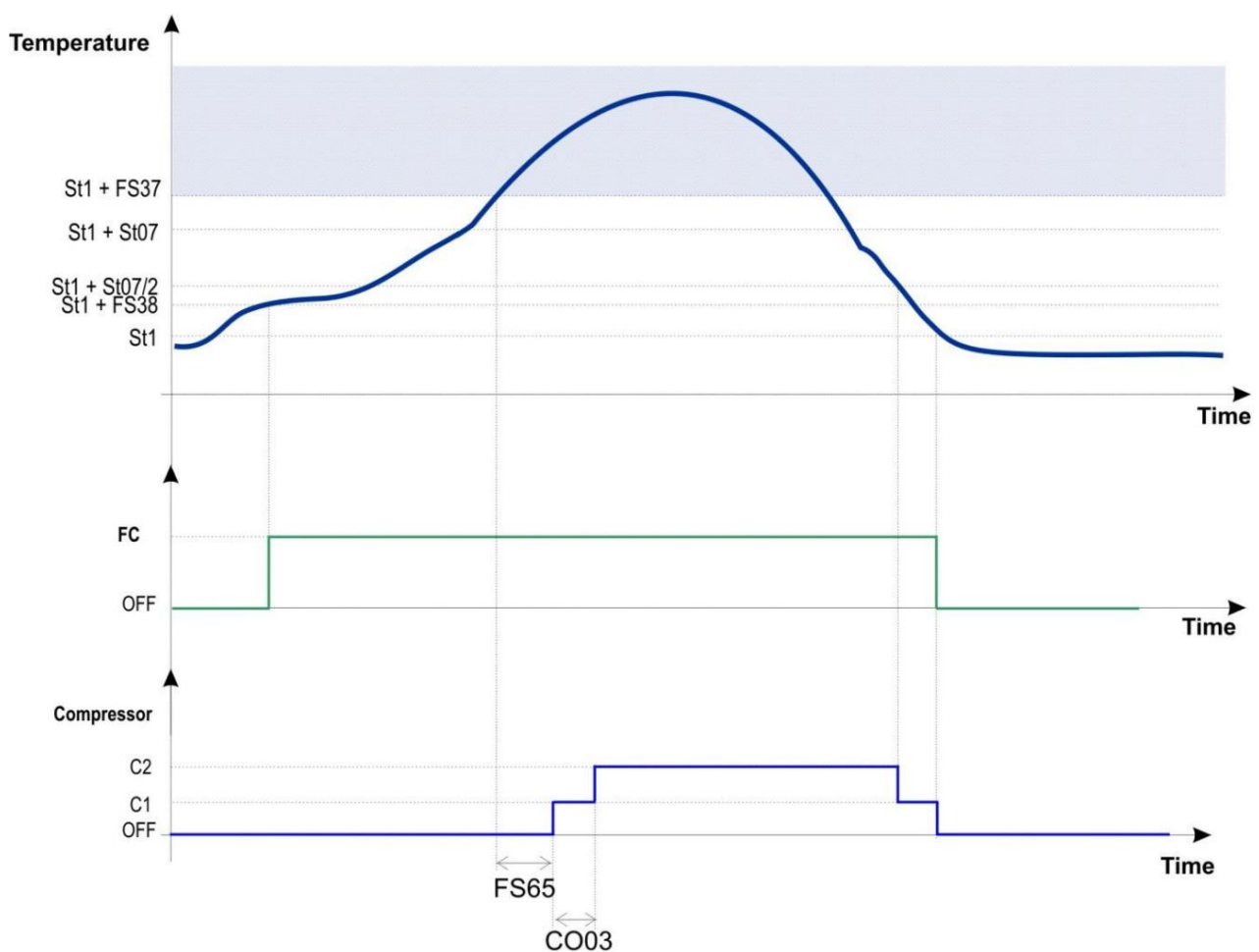
Ha mindkét feltétel igaz, a szabadhűtő szelep/szivattyú aktiválódik.
Ha FS34=0 és FS35=0, ez a funkció le van tiltva.

• Szabadhűtés kompresszorokkal (CF77 = 3)

A kompresszorok a szabad hűtés integrálására használhatók; ha a szabad hűtés feltételei fennállnak, a beállítás az alábbiak szerint történik:

- ha a szabályozási hőmérséklet alacsonyabb, mint $St1 + FS37$, a szabadhűtés csak a szabadhűtés erőforrásaival történik; a referencia alapjel $St1$, a differenciál pedig $FS38$. A kompresszorok kikapcsolva maradnak; a beállított érték eléréséhez szükséges maximális idő aktív, amely után a kompresszorok működésbe lépnek;
- ha a szabályozási hőmérséklet meghaladja az $St1 + FS37$ értéket $FS65$ időre, a kompresszorok engedélyezve vannak a szabályozáshoz.

Az alábbi diagramot illetően a példa feltételezi, hogy $FS38 < St07 < FS37$.



Alacsony hőmérsékletű védelem

Ha az FS62 paraméterrel kiválasztott szonda által érzékelt hőmérséklet alacsonyabb, mint az FS63 alapjel, a szabad hűtés le van tiltva.

A szabad hűtés akkor lesz engedélyezve, ha az FS62 paraméterrel kiválasztott szonda által érzékelt hőmérséklet magasabb, mint az $FS63 + FS64$.

43.1 VENTILÁTOR SEBESSÉGSZABÁLYOZÁS, HA KOMPRESSZOROK ÉS SZABADHŰTÉS ALKALMAZ A HŰTÉSRE (CF77=3)

Ha a szabad hűtés nem aktív, a kondenzátor ventilátor fordulatszáma normál szabályozás szerint történik.

Ha a szabad hűtés aktív:

- külső hőmérséklet > FS43 + FS44: a kondenzátor ventilátor fordulatszáma a maximális fordulatszáma kényszerül
- külső hőmérséklet < FS43: ha a külső hőmérséklet FS43 hőmérséklet alá csökken, után FS45 percnél a kondenzátor ventilátor fordulatszáma standard szabályozás szerint történik

44. HŐVISSZANYERÉS FUNKCIÓ

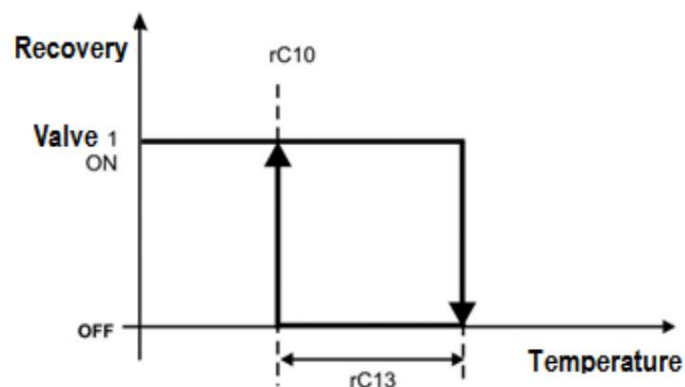
A hőviszanyerő funkció engedélyezve van, ha:

- 1 Par. rC01 > 0
- 2 Az egység hűtő üzemmódban működik
- 3 A kondenzációs hőmérséklet vagy nyomás alacsonyabb, mint a beállított rC06 – rC07
- 4 A hőviszanyerő bemeneti/kimeneti erőforrások megfelelően vannak konfigurálva
- 5 A hőviszanyerő digitális bemenet aktiválva van, és/vagy egy hőviszanyerő szonda konfigurálva van

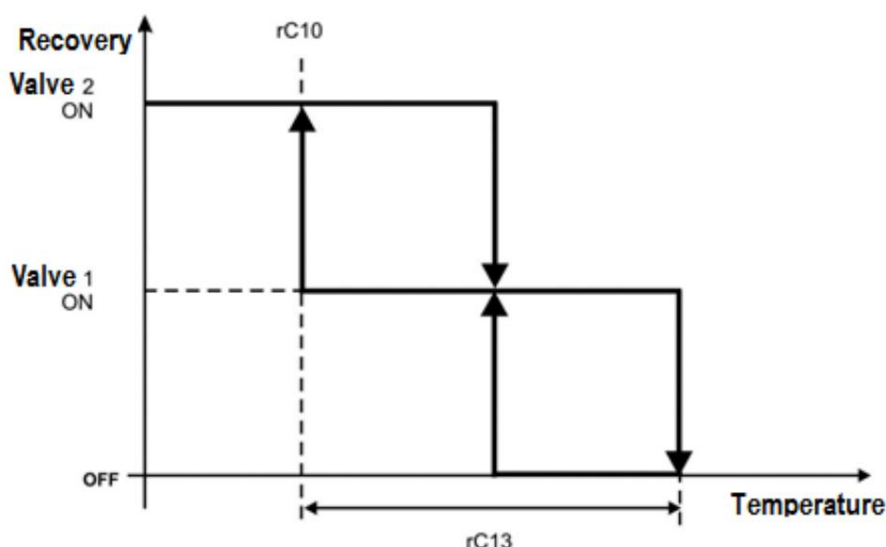
Ha a hőviszanyerés be van állítva, a menüben a REC almenü elérhető a szelepek állapotának leolvasására és a funkció letiltására/engedélyezésére.

44.1 HŐVISSZANYERÉS HŐMÉRSÉKLET SZONDA

Ha egyetlen szelep van konfigurálva:



Ha két szelep van konfigurálva:



A hőviszanyerő digitális bemenet aktív, és ha a hőviszanyerő hőmérséklet alacsonyabb, mint az első szelep aktiválási küszöbértéke, a visszanyerő szelep aktiválódik a bekapcsolt körön.

Ha mindkét kör működik, először az 1. kör hőviszanyerő szelepe, majd a 2. kör hőviszanyerő szelepe aktiválódik.

44.2 EGYSÉG KÉT KÜLÖNLEGES IDRAULIKUS ÁRAMKÖRTEL (rC01=1)

HŐVISSZANYERÉS: CSAK EGY KOMPRESSZORSAL KONFIGURÁLT ÁRAMKÖR

Ha:

- hűtő egység be van kapcsolva
- legalább egy kompresszor be van kapcsolva
- a kondenzátor hőmérséklete/nyomása alacsonyabb, mint rC06

a hőviszanyerés akkor indul el, ha az 1. vagy 2. áramkörként konfigurált digitális bemenet aktív, és a visszanyerő szonda használata esetén, ha a hőmérséklet az rC10 alapérték alatt van (mindkét feltételnek teljesülnie kell); ebben az állapotban a visszaállító szelep 1. vagy 2. áramkörként konfigurált relé aktiválódik.

Ha a hőviszanyerő kérés nem aktív, a visszanyerő szelep 1. vagy 2. áramkörként konfigurált relé deaktiválódik.

Amikor az egység helyreállítási üzemmódba lép, a helyreállítási állapot az rC04 paraméterben beállított minimális ideig megmarad.

Ha a hőviszanyerés ki van kapcsolva, a következő kérés nem teljesül az RC05-ben beállított idő végéig (a visszanyerési műveletből való kilépés pillanatától számítva).

HŐVISSZANYERÉS: EGYÉL TÖBB KOMPRESSZORVAL KONFIGURÁLT ÁRAMKÖR

Lépjen be a hőviszanyerésbe

Ha:

- hűtő egység be van kapcsolva
- legalább egy kompresszor be van kapcsolva
- a kondenzátor hőmérséklete/nyomása alacsonyabb, mint rC06

a hőviszanyerés akkor indul el, ha az 1. vagy 2. áramkörként konfigurált digitális bemenet aktív, és szonda-visszanyerő használata esetén, ha a hőmérséklet az rC10 alapérték alatt van (mindkét feltételnek teljesülnie kell):

- ha a hőviszanyerő kérés akkor érkezik, amikor a bekapcsolt kompresszorok száma kevesebb, mint a maximálisan elérhető, a visszanyerő szelep RC02 másodperces késleltetéssel aktiválódik; ezalatt a késleltetés alatt a kör több kompresszorának bekapcsolása, ha a szabályozás előírja, le van tiltva.

A szelep bekapcsolása után a szabályozó hűtőkompresszorok által igényelt további kompresszorok rC03 másodperccel késleltetve lesznek a szelep után

- ha a hőviszanyerési kérelem akkor érkezik, amikor a maximális számú rendelkezésre álló kompresszor be van kapcsolva, akkor egy kompresszor kikapcsol, és az rC02 késleltetési idő elkezd számolni; Ha letelt, a hőviszanyerő szelep aktiválódik, a kondenzátor ventilátora kikapcsol (ha rC09=1), és egy rC03 késleltetést indít el, amely után a kompresszor újraindul (ha letelik a CO02 idő).

Kilépés a hőviszanyerőből

- Ha:
 - o A hőviszanyerő digitális bemenet deaktiválódik vagy a hőviszanyerő hőmérséklet megemelkedik RC10 + RC13 fölé, ha a bekapcsolt kompresszorok száma kisebb, mint az adott körben elérhető maximum, az 1. vagy 2. kör visszanyerő szelepe késleltetés után kikapcsol rC02 másodperc; rC02 késleltetés alatt a kör több kompresszorának bekapcsolása, ha a szabályozás előírja, le van tiltva.
 - A szelep kikapcsolása után a szabályozó hűtőkompresszorok által igényelt további kompresszorok rC03 másodperccel késleltetve lesznek a szelep után.
 - o A hőviszanyerő digitális bemenet deaktiválódik, vagy a hőviszanyerő hőmérséklet RC10 + RC13 fölé emelkedik, amikor az adott körhöz a maximális számú rendelkezésre álló kompresszor be van kapcsolva, akkor:
 - egy kompresszor kikapcsol
 - elkezd számolni az rC02 késleltetést, miután a visszanyerő szelep kikapcsol
 - rC03 késleltetés után a kompresszor újraindul (ha a CO02 idő letelik).

44.3 PÁRHUZAMOSAN MŰKÖDŐ KÉT IDRAULIKUS ÁRAMKÖRŰ EGYSÉG (rC01=2)

A működés elve hasonló a különálló áramkörökkel rendelkező egységéhez; abban az esetben, ha a két áramkör közül csak az egyik aktív, a visszakeresési kérelem digitális bemenetei nem az 1. és 2. áramkörre vonatkoznak, hanem általánosak.

Tehát ha az egység be van kapcsolva a hűtőben, csak egy kör működik, a kondenzátor hőmérséklete/nyomása alacsonyabb, mint rC06, a hőviszanyerés elindul, ha az 1. vagy 2. körként konfigurált digitális bemenetek egyike aktív, és használat esetén ha a hőmérséklet az rC10 alapérték alatt van (mindkét feltételnek teljesülnie kell).

Az aktivált visszanyerő szelep az akkor bekapcsolt áramkörhöz tartozik.

Ha a hőviszanyerő digitális bemenet deaktiválva van, vagy a hőviszanyerő hőmérséklet RC10 + RC13 fölé emelkedik, akkor az 1. vagy 2. kör hőviszanyerő szelepe ugyanúgy deaktiválódik, mint a két különálló körrel rendelkező egységnél.

BELÉPÉS/KILÉPÉS AZ 1. HŐVISZANYERÉS KÖRBE VAGY 2. KÖRBE, HA CSAK EGY KÖR MŰKÖDIK

Lépjen be a hőviszanyerésbe

A hőviszanyerés akkor indul el, ha az 1. vagy 2. áramkörként konfigurált digitális bemenet aktív, és a szonda-visszanyerő használata esetén, ha a hőmérséklet az rC10 alapérték alatt van (mindkét feltételnek teljesülnie kell):

- Ha az egységben csak egy kompresszor van körönként, akkor az 1. vagy 2. kör hőviszanyerő szelepe be van kapcsolva (attól függően, hogy melyik kör aktív)
- Ha az egység egynél több kompresszorral rendelkezik körönként:
 - o ha a hőviszanyerési kérelem akkor érkezik, amikor a bekapcsolt kompresszorok száma kevesebb, mint a maximálisan elérhető, a visszanyerő szelep rC02 másodperces késleltetéssel aktiválódik; ezalatt a késleltetés alatt a kör több kompresszorának bekapcsolása, ha a szabályozás előírja, le van tiltva.
 - A szelep bekapcsolása után a szabályozó hűtőkompresszorok által igényelt további kompresszorok rC03 másodperccel késleltetve lesznek a szelep után
 - o ha a hőviszanyerési kérelem akkor érkezik, amikor a rendelkezésre álló kompresszorok maximális száma be van kapcsolva, akkor egy kompresszor kikapcsol, és az rC02 késleltetési idő elkezd számolni; ha letelik, a hőviszanyerő szelep aktiválódik, a kondenzátor ventilátora kikapcsol (ha rC09=1) és elindul egy rC03 késleltetés, amely után a kompresszor újraindul (ha letelik a CO02 idő)

Kilépés a hőviszanyerőből

- ha a berendezésnek csak egy kompresszora van körönként, amikor a hőviszanyerő kérés nem aktív, az 1. vagy 2. kör hőviszanyerő szelepe kikapcsol

- ha az egység áramkörönként több kompresszorral rendelkezik:
 - o ha a hővisszanyerő kérés deaktiválódik, amikor a bekapcsolt kompresszorok száma kevesebb, mint a maximálisan elérhető, a visszanyerő szelep rC02 másodperces késleltetéssel deaktiválódik; ezalatt a késleltetés alatt a kör több kompresszorának bekapcsolása, ha a szabályozás előírja, le van tiltva.

A szelep bekapcsolása után a szabályozó hűtőkompresszorok által igényelt további kompresszorok rC03 másodperccel késleltetve lesznek a szelep után

- o ha a hővisszanyerési kérés deaktiválódik, amikor a rendelkezésre álló maximális szám van a kompresszor be van kapcsolva, a kompresszor kikapcsol, és az rC02 késleltetési idő elkezd számolni; Ha letelt, a hővisszanyerő szelep aktiválódik, a kondenzátor ventilátora kikapcsol (ha rC09=1) és egy rC03 késleltetést indít el, amely után a kompresszor újraindul (ha CO02 idő lejárt)

HŐVISSZANYERÉS BELÉPÉSE/KILÉPÉSE, HA MINDKÉT ÁRAMKÖR MŰKÖDIK

A működés elve hasonló a különálló áramkörökkel rendelkező egységéhez; így ha az egység be van kapcsolva a hűtőben, mindkét kör működik, a kondenzátor hőmérséklete/nyomása alacsonyabb, mint rC06, a hővisszanyerés elindul, ha az 1. vagy 2. körként konfigurált digitális bemenetek egyike aktív, és a a visszanyerő szonda, ha a hőmérséklet az rC10 alapérték alatt van (mindkét feltételnek teljesülnie kell):

- ha a berendezésnek csak egy kompresszora van körönként, ha a hővisszanyerési kérelem aktív, az 1. vagy 2. kör hővisszanyerő szelepe aktiválódik
- ha az egység áramkörönként több kompresszorral rendelkezik:
 - o ha a hővisszanyerési kérelem akkor érkezik, amikor a bekapcsolt kompresszorok száma kevesebb, mint a maximálisan elérhető, a visszanyerő szelep rC02 másodperces késleltetéssel aktiválódik; ezalatt a késleltetés alatt a kör több kompresszorának bekapcsolása, ha a szabályozás előírja, le van tiltva.
A szelep bekapcsolása után a szabályozó hűtőkompresszorok által igényelt további kompresszorok rC03 másodperccel késleltetve lesznek a szelep után
 - o ha a hővisszanyerési kérelem akkor érkezik, amikor a rendelkezésre álló kompresszorok maximális száma be van kapcsolva, akkor egy kompresszor kikapcsol, és az rC02 késleltetési idő elkezd számolni; ha letelik, a hővisszanyerő szelep aktiválódik, a kondenzátor ventilátora kikapcsol (ha rC09=1) és elindul egy rC03 késleltetés, amely után a kompresszor újraindul (ha letelik a CO02 idő

Amikor az egység helyreállítási üzemmódba lép, a helyreállítási állapot az rC04 paraméterben beállított minimális ideig megmarad.

Kilépés a hővisszanyerőből

- ha a berendezésnek csak egy kompresszora van körönként, amikor a hővisszanyerő kérés nem aktív, az 1. vagy 2. kör hővisszanyerő szelepe kikapcsol
- ha az egység áramkörönként több kompresszorral rendelkezik:
 - o ha a hővisszanyerő kérés deaktiválódik, amikor a bekapcsolt kompresszorok száma kevesebb, mint a maximálisan elérhető, a visszanyerő szelep rC02 másodperces késleltetéssel aktiválódik; ezalatt a késleltetés alatt a kör több kompresszorának bekapcsolása, ha a szabályozás előírja, le van tiltva.
A szelep bekapcsolása után a szabályozó hűtőkompresszorok által igényelt további kompresszorok rC03 másodperccel késleltetve lesznek a szelep után
 - o ha a hővisszanyerési kérés deaktiválódik, amikor a rendelkezésre álló maximális szám van a kompresszor be van kapcsolva, a kompresszor kikapcsol, és az rC02 késleltetési idő elkezd számolni; Ha letelt, a hővisszanyerő szelep aktiválódik, a kondenzátor ventilátora kikapcsol (ha rC09=1) és egy rC03 késleltetést indít el, amely után a kompresszor újraindul (ha CO02 idő lejárt)

Ha a hővisszanyerés deaktiválva van, a következő kérés nem teljesül az RC05-ben beállított idő végéig (a visszanyerési műveletből való kilépés pillanatától számítva).

45. MASTER / SLAVE FUNKCIÓ

Az IC208CX szolgaként használható master/slave konfigurációban; a mestert egy eszköz képviseli amely az IPL500 Master funkcióval rendelkezik.

Az eszköz szolgaként való használata automatikusan engedélyezve van, amikor az IC208CX csatlakozik a Master és a mesterrel való soros kommunikáció megfelelően működik.

Működés közben a slave:

- nem számítja ki a rendszernek szolgáltatandó teljesítményt; a teljesítményt a Mester számítja ki és küldi el a szolgának
- normál módon működik a leolvasztáshoz való belépéshez, de a leolvasztás megkezdése előtt a Mester hozzájárulása szükséges
- konfigurálható BE / KI típusú kompresszorok kezelésére (nem inverter, nem kapacitáslépcsős)
- nem konfigurálható a használati melegvíz kezelésére
- nem konfigurálható kondenzációs egységek kezelésére

A Master/Slave működésének és konfigurációjának részletesebb leírása az IPL500 Master/slave dokumentációjában található.

46. A VALÓS IDEJŰ ÓRÁVAL KAPCSOLATOS MŰVELET

46.1 VALÓS IDEJŰ ÓRA DIGITÁLIS BEMENETTEL LETILTVA

Ha az „Üzem mód: RTC-vel vagy billentyűzettel” konfigurált digitális bemenet aktív, a valós idejű óra le van tiltva, és a valós idejű órával kapcsolatos összes funkció le van tiltva.

46.2 „CSAK BEÁLLÍTÓVENTILÁTOR” MŰKÖDÉSI ÜZEMMÓD

Ez a funkció csak akkor engedélyezhető, ha az Ichill belső órával rendelkezik.

Ha az egyik digitális bemenet „Üzem mód csak befűvő ventilátorral”-ra van konfigurálva, és aktiválva van, az Ichill csak a befűvő ventilátort engedélyezi (a többi terhelés le van tiltva); a tápventilátor az órarend programozás szerint működik (ES01..ES13 paraméterek).

FIGYELEM:

Ha a befűvő ventilátor be van kapcsolva, és az Ichill STD-BY vagy távoli KI állásba van kényszerítve (digitális bemenettel), a befűvő ventilátor CO18 késleltetéssel kikapcsol.

47. ÜZENETEK - RIASZTÁSI KÓDOK

A riasztási kódokat egy alfanumerikus kód határozza meg.

Riasztás tipológia:

- A = az egység riasztása
- b = az áramkör riasztása
- C = a kompresszor riasztása

47.1 AUTOMATIKUS / KÉZI RIASZTÁS LEÍRÁSA

Az ALrM menü lehetővé teszi a riasztások olvasását/visszaállítását.

A riasztás lehet:

- automatikus visszaállítás: a riasztás automatikusan visszaáll, ha a riasztás oka nem áll fenn
- kézi visszaállítás: kézi visszaállítás szükséges

Egyes riasztásokat óránkénti események száma alapján kezelnek; lehetőség van óránként több riasztás beállítására, miután a riasztás kézi visszaállításra vált.

Az alacsony nyomású riasztás példáját követve:

o AL05=0 o

0<AL05<16:

o AL05=16

a riasztás mindig manuálisan nullázódik

o a riasztás automatikus, ha az esemény száma < AL05

o a riasztás kézi, ha az esemény száma = AL05

a riasztás mindig automatikusan törlődik

A kompresszor túlterhelés riasztása speciális módon kezelhető:

- ha az óránkénti riasztások száma < AL20, a riasztás kézi visszaállítás
- ha az esemény száma = AL20, a riasztás manuálisan törlődik és jelszót kér. Ban ben ebben az esetben a riasztás a COtr menüben tárolódik és látható.

Ha a riasztás oka már fennáll, a kijelzőn a „no” felirat látható, és a riasztás visszaállítása nem lehetséges.

Ha a riasztás oka nem áll fenn, a kijelzőn az „Rst” felirat látható, és lehetséges a riasztás visszaállítása.

47.2 RIASZTÁSOK

ACF1 ..AC13: Konfigurációs riasztás

Konfigurációs riasztások jelennek meg bizonyos paraméterek rossz beállítása esetén; konfigurációs riasztás esetén a vezérlő std-by állapotba kerül,

ACF1

- A hőszivattyús egység, de a 4 utas szelep nincs konfigurálva
- A dF22 és dF23 leolvasztási paraméterek rossz beállítása
- Leolvasztás csak bekapcsolt kondenzátorventilátor mellett, de a külső hőmérsékletszonda nincs konfigurálva

ACF2

- A kondenzátor ventilátor lépcsős vagy arányos vezérlésként van konfigurálva, de a kondenzátor szondák nincsenek konfigurálva
- A kondenzátorventilátor arányos szabályozásra van konfigurálva, és a következő szabályokat nem tartják be:

$$FA09 + FA11 + FA12 < FA10$$

$$FA12 < FA13$$

$$FA07 < FA15 < FA08$$

$$FA18 + FA21 + FA20 < FA19$$

$$FA21 < FA22$$

$$FA16 < FA23 < FA17$$

- A kondenzátorventilátor BE/KI vezérlésre van konfigurálva, és a következő szabályokat nem tartják be:

$$FA09 < FA10$$

$$FA18 < FA19$$

- Ha a leolvasztás engedélyezve van, és:

- nincs beállítva párologtató/kondenzációs szonda

$$- dF18 > FA35$$

$$- FA34 < FA07$$

$$- FA34 > FA08$$

$$- FA07 < FA34 < FA08$$

$$- dF18 < FA10$$

- Két áramköri egységben és két különálló kondenzátorban két kondenzátorszonda nincs konfigurálva
- Ha a kondenzátorventilátor modulációval és PWM kimenettel van konfigurálva, és a tápegység kiválasztása egyenfeszültség (CF63 = 2)
- Ha a kondenzátorventilátor fokozatos vezérlésként engedélyezve van, a következő szabályokat kell betartani:

$$FA09 < FA10 < FA26 < FA27$$
hűtés üzemmódban

$$FA29 < FA28 < FA19 < FA18$$
fűtés üzemmódban

ACF3

- Két relé, két digitális bemenet vagy két szonda azonos funkcióval vagy a szükséges erőforrások nélkül van konfigurálva (pl. a 3. kompresszor túlterhelés riasztása, de a 3. kompresszor relé nincs konfigurálva)

ACF4

Fűtés/hűtés kiválasztása

- CF59=1, és nincs digitális bemenet Hűtő kérésként vagy Hőszivattyú kérésként konfigurálva
- CF59=2, és egyik szonda sem konfigurálva külső hőmérséklet-érzékelőként
- Az egység hőszivattyú és rack kompresszor egységként van konfigurálva (Cr01>0)
- CF03 = 1 (kondenzációs egység engedélyezve) és a digitális bemenet vagy digitális kimenet rossz konfigurációja kondenzációs egység

ACF5

A 2. áramkör nincs konfigurálva, de legalább egy erőforrása konfigurálva van (pl.: mágnesszelep leszivattyúzás, fűtőtestek, inverziós szelep, ventilátor, visszanyerő stb.)

ACF6

- A 2 kör (CF04 + CF05) kompresszorainak száma:
> 4

> 4 a kompresszor közvetlen indítása nélkül (CO10 = 0), vagy a lépések száma > 0 (CF06),

> 2 és a szakaszos szelep konfigurálva van • Leszivattyúzás

funkció, de legalább egy körben:

A leszivattyúzó mágnesszelep relé nincs jelen

Nincs leszivattyúzási nyomáskapcsoló vagy párologtató szonda, amikor

a leszivattyúzás engedélyezve van az egység indításakor

Vagy

Nincs konfigurálva alacsony nyomású kapcsoló.

- A kompresszor konfigurációja CF04-el és CF05-tel, de nem a relé kimenetekkel:

A kompresszor főreléje

Szakaszos szelep, ha engedélyezve van a BE/KI idővel (CO08 / CO09 > 0)

Ha a bypass idő >0 és nincs particionálás vagy bypass szelep konfigurálva A résztekerceselés 2. tekercsének indítása

A csavarkompresszor kívánt léptetőszelepe be van állítva

- Egy relé a következőképpen van konfigurálva:

A kompresszor nincs kiválasztva a CF04-ben vagy a CF05-ben

Szakaszos szelep konfigurálva, de CO08 =0 és CO09 =0

A megkerülő gázszelep konfigurálva, de a megkerülési idő = 0

A résztekerces 2. tekercsének indítása konfigurálva, de közvetlen indítás kiválasztva

- A kapacitáslépcsős szelep rossz konfigurációja

ACF7

Az elpárologtató szivattyú konfigurációja:

- Engedélyezett (CO16 >0), de a vízszivattyú reléje nincs konfigurálva
- Nincs engedélyezve (CO16=0), de a vízszivattyú reléje konfigurálva van

Kondenzátor szivattyú konfiguráció:

- Engedélyezett (CO21 >0), de a vízszivattyú reléje nincs konfigurálva
- Nincs engedélyezve (CO21=0), de a vízszivattyú reléje konfigurálva van

A vízszivattyú engedélyezve van a fagyás megelőzésére:

- ha Ar24=1 és Ar25=0 (a vízszivattyú engedélyezve van a fagyás megelőzésére, de nincs konfigurálva a szondán)
- ifAr25=1, és a szonda nincs konfigurálva a vízszivattyú fagyálló vezérlésére
- ha Ar34=1 és Ar35=0 (a vízszivattyú engedélyezve van a fagyvédelem érdekében, de nincs konfigurálva a szonda)
- ifAr35=1, és a szonda nincs konfigurálva a vízszivattyú fagyálló vezérlésére

ACF8

Hűtés / fűtés szabályozó szonda konfiguráció

- Az ST09 vagy ST10 paraméterekkel kiválasztott szabályozó szonda nincs megfelelően konfigurálva
- A Cr01 által kiválasztott kompresszorack szabályozó szonda nem található a konfigurált szondákon

ACF9

A helyreállítási funkció engedélyezve van, de nincs szükség erőforrásra (hővisszanyerő szonda vagy digitális bemenet, hővisszanyerés szelep, kondenzátor szonda)

AC10

Kompresszor inverter vezérelt

- 2 analóg kimenet ugyanazon kompresszor vezérlésére konfigurálva
- Egy analóg kimenet van konfigurálva a kompresszor inverteren keresztüli vezérlésére, de egyik relé sincs konfigurálva kompresszor
- Ha az egység kondenzációs egységként van konfigurálva, és a kompresszor kompresszor inverterként van konfigurálva ellenőrzött

AC11

Különböző teljesítményű kompresszor engedélyezett és:

- Egy analóg kimenet a kompresszor inverter által vezérelt kimenetként van konfigurálva
- az egyik kompresszor kapacitás teljesítménye = 0 • a szabályozás nem semleges zóna
- a kompresszor kapacitásfokozattal van konfigurálva

AC12

Ingyenes hűtés funkció engedélyezve és:

- Egyik relé sem szabad hűtésként van konfigurálva
- Az FS41 és FS42 olyan szondát választ ki, amely nincs konfigurálva a CF paraméterekben
- Ha FS21 < FS22
- Ha FS01=2 és CF97=2
- Ha nem teljesül a következő feltétel:
FS38 < St07 <= FS37

AC13

A használati melegvíz funkció engedélyezve van, és:

- Egyik relé sem 1. szelepként van konfigurálva
- Egyik szonda sincs konfigurálva használati melegvíz 1. szondaként
- Vízkörre szerelt szelepek és STD-BY vagy OFF kikapcsolásra konfigurált szelepek
- A használati melegvíz prioritást a digitális bemenet határozza meg, és nincs digitális bemenet konfigurálva ehhez a funkcióhoz
- FS49=1 és a szabályozás semleges zónában van

AC15

Hibrid hőcserélők engedélyezve és:

dF27-dF29> dF28-dF30	vagy
dF27>dF28	vagy
dF32+dF34> dF31+dF33 dF32>dF31	vagy

ACFL: kondenzátor áramlási riasztás (nyomáskülönbség kapcsoló)

Címke a riasztás megjelenítési menüjében	ACFL kondenzátor áramlási riasztás
Eredet	A digitális bemenet aktív az AL55-ben beállított ideig a vízszivattyú bekapcsolása után, és miután maga a digitális bemenet aktiválódik, az AL57-ben beállított ideig. A riasztás nem engedélyezett, ha AL14=0 A riasztás csak akkor engedélyezett a hűtőben, ha AL14=1 A riasztás csak akkor engedélyezett a hőszivattyúban, ha AL14=2 Riasztás engedélyezve a hűtőben és a hőszivattyúban, ha AL14=3
Visszaállítás	A digitális bemenet nem aktív az AL58 ideig.
Újrakezd	Automatikus – Kézi az AL56 után (Reset eljárás a menüfunkcióban).
Szimbólum	A kijelzőn a szimbólum villog 
Akción	Riasztási relé + és hangjelzés csak normál üzemi körülmények között van bekapcsolva.
Terhelések	KI

ACP1 - ACP1 Kondenzátor szivattyú mintanance

Címke a riasztón vizualizációs menü	ACP1 (1. kondenzátor szivattyú karbantartása) ACP1 (2. kondenzátor szivattyú karbantartása)
Eredet	Szivattyú üzemórái > Óraszámoló alapjel
Visszaállítás	Óra visszaállítása a funkciómenüben
Újrakezd	Kézikönyv
Szimbólum	A kijelzőn a szimbólum  villog
Akción	Riasztó relé + hangjelzés BE
Szabályozás	
Akción	Csak figyelmeztető üzenetek jelenjenek meg
Terhelések	Nem változott

AEE Eeprom riasztó	
Címke a riasztás megjelenítési menüjében	AEE
Eredet	Hibás eeprom adatok
Visszaállítás	-----
Újrakezd	Kézikönyv
Szimbólum	A kijelzőn a szimbólum  villog
Akción	Riasztó relé + hangjelzés BE
Terhelések	KI

AEFL: elpárologtató áramlási riasztás (nyomáskülönbség kapcsoló)	
Címke a riasztás megjelenítési menüjében	AEFL elpárologtató áramlási riasztás
Eredet	A digitális bemenet aktív az AL15-ben beállított ideig a vízszivattyú bekapcsolása után, és miután maga a digitális bemenet aktiválódik, az AL17-ben beállított ideig.
Visszaállítás	A digitális bemenet nem aktív az AL18 időre.
Újrakezd	Automatikus – Kézi, ha a digitális bemenet AL16 másodpercig aktív (Reset eljárás a menü funkcióban).
Szimbólum	A kijelzőn a szimbólum villog 
Akción	Riasztási relé + és hangjelzés csak normál üzemi körülmények között van bekapcsolva.

FIGYELEM

A riasztórelé és a hangjelző csak akkor aktiválódik, ha a riasztás normál üzemi körülmények között jelenik meg.

Amikor a hőmérséklet elérte a beállított értéket és a CO16/CO21= 2, az ikon MEGJEGYZÉS AZ ÁRAMLÁSI **Flow!** riasztás nélkül villog. RIASZTÁSRÓL

CO16 / CO21=0 A vízszivattyú nincs engedélyezve.

A riasztás csak akkor kezelhető, ha egy digitális bemenet áramláskapcsolóként van konfigurálva, az újraindítás mindig automatikus.

CO16 / CO21=1 Vízszivattyú folyamatos szabályozással.

A riasztás csak akkor kezelhető, ha egy digitális bemenet áramláskapcsolóként van konfigurálva, az újraindítás mindig automatikus, készenléti állapotban vagy távolról KI (szivattyú kikapcsolva), AL16 idő után manuálissá válik.

Csak hűtőben vagy hőszivattyúban. Az egység működése közben bármely áramlási riasztás leállítja a táblázatban leírt terheléseket, a vízszivattyú a szabályozási algoritmusát követi és AL16 idő után kikapcsol.

CO16 / CO21=2 Kompresszor be – szivattyú bekapcsolva

A riasztás csak akkor kezelhető, ha egy digitális bemenet áramláskapcsolóként van konfigurálva, az újraindítás mindig automatikus, készenléti állapotban vagy távolról KI (szivattyú kikapcsolva), AL16 idő után manuálissá válik.

Az egység működése közben bármely áramlási riasztás leállítja a táblázatban leírt terheléseket, a vízszivattyú a szabályozási algoritmusát követi és kikapcsol, AL16 idő után teljesen reteszeli.

AZ ÁRAMLÁSI RIASZTÁS KÉZI ÚJRAINDÍTÁSA AL16 idő után

be kell lépni a Menü funkcióba a riasztás törléséhez. A riasztási üzenet NEM TŰNIK el, ha a riasztás továbbra is fennáll. A vízszivattyú, ha be van állítva, elindulhat, és a riasztás AL18 másodpercig megkerülhető.

AL15 Riasztási áramlási késleltetés a szivattyú bekapcsolása után.

Amikor a vízszivattyú elindul, az AL15 késleltetés leállít minden áramlási riasztást, hogy elérje a normál áramlási állapotot.

AL16 Maximális áramlási idő kapcsoló riasztás aktív a vízszivattyú blokkolása előtt

Meghatározza az aktív áramlási riasztás maximális idejét, mielőtt blokkolná a vízszivattyút.

FIGYELEM

Levegő/víz vagy víz/víz egységeknél és CF01=1,2 esetén a minimális események száma óránként 1.

AL17 Aktív áramlási bemenet időtartama

Ezen időn belül az áramlási riasztásnak aktívnak kell lennie, és az AL17 lejártá után a riasztás megtörténik. A számláló az AL15 után indul, és lehetővé teszi az improvizált áramlássökkentés vagy az esetleges légbuborékok szűrését.

AL18 Nem aktív áramlási bemenet időtartama

Ezen időn belül az áramlási riasztásnak nem kell aktívnak lennie, és ezen idő letelte után az előző riasztás automatikusan visszaáll (ha automatikus), vagy manuális esetben az egység újraindítható.

AEht: riasztás az elpárolgató vízbemenetének magas hőmérséklete miatt

Címke a riasztás megjelenítési menüjében	AEht Magas vízhőmérsékletű elpárolgató bemenet
Eredet	Normál üzemállapotban, amikor az elpárolgató vízbemenetének hőmérséklete/nyomása magasabb, mint az AL61 alapjel az AL60 időkésleltetéshez.
Visszaállítás	Ha a víz hőmérséklete alacsonyabb, mint AL61 – AL62 (különbség) Készenléti állapotban vagy Kikapcsolt távirányítóval, ha a riasztás visszaállítása automatikus
Újrakezd	Reset eljárás a Menü funkcióban Mindig kézi AL59 = 0 Mindig automatikus AL59 =16 Manuálisról automatikusra, ha az AL59 érték 1 és 15 között van
Szimbólum	A kijelzőn a szimbólum  villog
Akció	Riasztó relé + hangjelzés BE
ELŐÍRÁSOK	
Kompresszor	KI
Egyéb terhelések	Nincs módosítva

AEP1 - AEP2 Párolgató szivattyú / Befúvó ventilátor karbantartási igény

Címke a riasztón vizualizációs menü	AEP1 (fő vízszivattyú/befúvó ventilátor) AEP2 (támasztó vízszivattyú)
Aktiválás	Terhelési üzemórak > számláló alapértéke az adott terheléshez
Visszaállítás	Üzemóra visszaállítása (Óra felirat a menü funkcióban)
Újrakezd	Kézikönyv
Szimbólum	A kijelzőn a szimbólum villog 
Akciók	A riasztó relé és a hangjelző aktiválva
ELŐÍRÁSOK	
Akciók	Csak jelzés
Terhelések	Nincs módosítva

A CO34 / CO35 paraméterek határozzák meg a kondenzátor vízszivattyú / támasztóvíz-szivattyú óra beállított számlálóit.

Meghatározzák a szivattyú/szivattyúk vagy a befúvó ventilátor terhelési üzemóra-korlátját, hogy karbantartási jelzést adjanak. Ha ezen paraméterek egyike 0, akkor az adott terhelés karbantartási jelzése le van tiltva, de az üzemóra-számláló aktív marad.

AEUn: Lerakodás az elpárolgató vízbemenetének magas hőmérsékletéről

Címke a riasztón vizualizációs menü	AEUn Lerakodási jelzés az elpárolgatóból
Eredet	Normál üzemállapotban, amikor az elpárolgató vízbemenetének hőmérséklete/nyomása magasabb, mint a CO42 időkésleltetés CO40 alapértéke.
Visszaállítás	Ha a víz hőmérséklete alacsonyabb, mint CO39 – CO41 (különbség) A CO43 időkésleltetés utáni kirakodással.
Újrakezd	Automatikus
Szimbólum	A kijelzőn a szimbólum  villog
Akció	Riasztó relé + hangjelzés KI

AEun: Kiürítés az elpárolgató vízkimenetének alacsony hőmérsékletéről

Címke a riasztás megjelenítési menüjében	b1EU Terhelési jelzés az 1. számú elpárolgató áramkörrel b2EU Terhelési jelzés a 2. számú elpárolgató áramkörrel
Eredet	Normál üzemállapotban, amikor az elpárolgató víz kimenetének hőmérséklete magasabb, mint a CO55 alapjel

Visszaállítás	Ha a víz hőmérséklete alacsonyabb, mint CO55 + CO56 (különbség) A CO57 időkésleltetés utáni kirakodással.
Újrakezd	Automatikus
Szimbólum	A kijelzőn a szimbólum  villog
Akcio	Riasztó relé + berregő
Szabályozás	
Kompresszor	KI
Egyéb terhelések	Nincs módosítva

AHFL: használati melegvíz áramlás riasztás

Címke a riasztás megjelenítési menüjében	AHFL használati melegvíz áramlás riasztó
Eredet	Az áramláskapcsoló riasztást a rendszer nem érzékeli AL65 másodpercig a vízszivattyú aktiválásától számítva. <u>Áramláskapcsoló riasztást jelez, ha a digitális bemenet AL67 másodpercig aktív.</u>
Visszaállítás	Automatikus visszaállítás: a digitális bemenet nem aktív AL68 másodpercig. Kézi visszaállítás: <u>Reset eljárás a Menü funkcióban</u>
Riasztás típusa	Automatikus, ha az áramláskapcsoló digitális bemenet aktiválása < AL66 + AL67 Kézi, ha Automatikus, ha az áramláskapcsoló digitális bemenet aktiválása > AL66 + AL67
Szimbólum	A kijelzőn a szimbólum villog 
Akcio	Riasztási relé + és hangjelzés csak normál üzemi körülmények között van bekapcsolva.
Terhelések	Használati melegvíz szivattyú KI

ALC1: Általános riasztás stop szabályozással

Címke a riasztás megjelenítési menüjében	ALC1: általános riasztás digitális bemenetről leállítás szabályozással
Eredet	A digitális bemenet általános riasztásként van konfigurálva, leállítási szabályozással a Par. AL43
Visszaállítás	A digitális bemenet általános riasztásként van konfigurálva, és a leállítási szabályozás nem aktív a Par. AL44
Újrakezd	Automatikus – AL42 események/óra után manuálissá válik Csak kézi naplózás esetén
Szimbólum	A kijelzőn a szimbólum  villog
Akcio	Riasztó relé + hangjelzés BE
SZABÁLYOZÁS	
Riasztás	Riasztó relé + hangjelzés BE
Egyéb terhelések	KI

FIGYELEM

Ha az AL44 alatt a riasztás leáll és újraindul, az AL44 késleltetés újratöltődik.

ALC2: Általános jelriasztás

Címke a riasztás megjelenítési menüjében	ALC1: általános jelriasztás a digitális bemenetről, ha AL50 = 0
Eredet	A digitális bemenet általános riasztásként van konfigurálva, leállítási szabályozással a Par. AL52
Visszaállítás	A digitális bemenet általános riasztásként van konfigurálva, és a leállítási szabályozás nem aktív a Par. AL53
Újrakezd	Automatikus
Szimbólum	A kijelzőn a szimbólum  villog
Akcio	Riasztó relé + hangjelzés BE
SZABÁLYOZÁS	

Riasztás	Riasztó relé + hangjelzés BE
----------	------------------------------

FIGYELEM

Ha az AL53 alatt a riasztás leáll és újraindul, az AL44 késleltetés újra betöltődik.

ALC2: Általános riasztás stop szabályozással

Címke a riasztás megjelenítési menüjében	ALC1: általános jelriasztás a digitális bemenetről leállítás szabályozással, ha AL50 = 1
Eredet	A digitális bemenet általános riasztásként van konfigurálva, leállítási szabályozással a Par. AL52
Visszaállítás	A digitális bemenet általános riasztásként van konfigurálva, és a leállítási szabályozás nem aktív a Par. AL53
Újrakezd	Automatikus – AL51 események/óra után manuálissá válik Csak kézi naplózás esetén
Szimbólum	A kijelzőn a szimbólum  villog
Akció	Riasztó relé + hangjelzés BE
SZABÁLYOZÁS	
Riasztás	Riasztó relé + hangjelzés BE
Egyéb terhelések	KI

FIGYELEM

Ha az AL53 alatt a riasztás leáll és újraindul, az AL44 késleltetés újra betöltődik.

ALSF: Fázisszekvencia riasztás

Címke a riasztón vizualizációs menü	ALSF
Eredet	Digitális bemenet aktív
Visszaállítás	A digitális bemenet nem aktív
Újrakezd	Automatikus
Szimbólum	A kijelzőn a szimbólum  villog
Akció	Riasztó relé + hangjelzés BE
Terhelések	KI

ALti: alacsony környezeti hőmérséklet (csak levegő/levegő egység)

Címke a riasztás megjelenítési menüjében	ALti (az elpárolgató levegő bemenetének alacsony hőmérsékleti értéke)
Eredet	Hűtő üzemmód: az elpárolgató bemeneti NTC szonda alacsonyabb, mint AL26 AL28 másodpercig. Hőszivattyú: párologtató bemeneti NTC szonda alacsonyabb, mint AL33 AL36 másodpercig Készenléti állapotban vagy távoli KI: párologtató bemeneti NTC szonda alacsonyabb, mint a legalacsonyabb érték az AL28 és AL36 között összehasonlítva.
Visszaállítás	Hűtő: párologtató bemeneti NTC szonda magasabb, mint AL26 + AL27 (differenciál). Hőszivattyú: párologtató bemeneti NTC szonda magasabb, mint AL33 + AL34 (differenciál). n készenléti vagy távoli KI: az elpárolgató bemeneti NTC szonda magasabb, mint AL26+AL27 vagy AL33+AL34.
Újrakezd	Automatikus
Szimbólum	A kijelzőn a szimbólum  villog
Akció	Riasztási relé + és hangjelzés bekapcsolva

AP1 ... AP8, Apr1.. Apr2, APE1 .. APE8, APU1 .. APU4 SZONDA HIBA

Címke a riasztás megjelenítési menüjében	AP1 = PB1 szonda riasztás... AP6 = PB6 szabályozó szonda riasztás APr1 = távoli billentyűzet 1 riasztás szonda ...APr2 = távoli billentyűzet 2 riasztás szonda APE1 I/O bővítőszonda 1 riasztás...APE8 I/O bővítőszonda 8 riasztás APU1 expanziós szelep szonda 1 riasztás... APU4 expanziós szelep szonda 2 riasztás
Ok	A szonda konfigurálva van, de a kijelzés nincs a tartományban
Visszaállítás	A szonda nincs konfigurálva, vagy a szonda a megfelelő tartományban van
Újrakezd	Automatikus
Szimbólum	A kijelzőn a szimbólum  villog
Akción	Riasztási relé + és hangjelzés bekapcsolva
Terhelések	A terhelés viselkedése attól függ, hogy a szonda hibás-e (szabályozó szonda = minden terhelés KI; külső hőmérséklet szonda = csak a szondán érintett terhelések)

APFL: napelemes áramlás riasztás

Címke a riasztás megjelenítési menüjében	APFL napelemes áramlásriasztó
Eredet	Az áramláskapcsoló riasztását a rendszer AL69 másodpercig nem érzékeli a vízszivattyú aktiválásától számítva. Áramláskapcsoló riasztást jelez, ha a digitális bemenet AL71 másodpercig aktív.
Visszaállítás	Automatikus visszaállítás: a digitális bemenet nem aktív AL72 másodpercig. Kézi visszaállítás: Reset eljárás a Menü funkcióban
Riasztás típusa	Automatikus, ha az áramláskapcsoló digitális bemenet aktiválása < AL70 + AL71 Kézi, ha Automatikus, ha áramláskapcsoló digitális bemenet aktiválása > AL70 + AL71
Szimbólum	A kijelzőn a szimbólum  villog
Akción	Riasztási relé + és hangjelzés csak normál üzemi körülmények között van bekapcsolva.
Terhelések	Napelemes vízszivattyú KI

ArtC óra ébresztő

Címke a riasztás megjelenítési menüjében	ArtC (ébresztőóra)
Eredet	Rossz beállítás
Visszaállítás	Az óra beállítása után
Újrakezd	Kézi a funkció menüben
Szimbólum	A kijelzőn a szimbólum  villog
Akción	Riasztó relé + hangjelzés BE
Szabályozás	
Terhelések	Nem változott
Energiatakarékos	Letiltva, ha az RTC vezérli
Az egység BE/KI	Letiltva, ha az RTC vezérli

ArtF óra hiba

Címke a riasztás megjelenítési menüjében	ArtF (órahiba)
Eredet	Órahiba
Visszaállítás	Cserélje ki a műszert
Újrakezd	Kézi a funkció menüben

Szimbólum	A kijelzőn a szimbólum  villog
Akción	Riasztó relé + hangjelzés BE
Szabályozás	
Terhelések	Nem változott
Energiatakarékos	Letiltva, ha az RTC vezérli
Az egység BE/KI	Letiltva, ha az RTC vezérli

ASAN Használati melegvíz szivattyú karbantartás

Címke a riasztás megjelenítési menüjében	ASAN (Háztartási melegvíz-szivattyú karbantartás)
Eredet	Szivattyú üzemórái > Óraszámoló alapjel
Visszaállítás	Óra visszaállítása a funkciómenüben
Újrakezd	Kézikönyv
Szimbólum	A kijelzőn a szimbólum  villog
Akción	Riasztó relé + hangjelzés BE
Szabályozás	
Akción	Csak figyelmeztető üzenetek jelenjenek meg
Terhelések	Nem változott

ASLA sikertelen kommunikáció az I/O bővítéssel

Címke a riasztás megjelenítési menüjében	ASLA
Eredet	Sikertelen kommunikáció az I/O bővítéssel
Visszaállítás	Automatikus, ha a kommunikáció működik
Újrakezd	Automatikus
Szimbólum	 pislogva
Akción	Riasztó relé + hangjelzés BE
Regulatori	
Terhelések	KI

ASun Napelemes vízpumpa karbantartása

Címke a riasztás megjelenítési menüjében	ASun (Háztartási melegvíz-szivattyú karbantartás)
Eredet	Szivattyú üzemórái > Óraszámoló alapjel
Visszaállítás	Óra visszaállítása a funkciómenüben
Újrakezd	Kézikönyv
Szimbólum	A kijelzőn a szimbólum  villog
Akción	Riasztó relé + hangjelzés BE
Szabályozás	
Akción	Csak figyelmeztető üzenetek jelenjenek meg
Terhelések	Nem változott

AtAS használati melegvíz szivattyú túlterhelés riasztás

Címke a riasztás megjelenítési menüjében	AtAS (házi melegvíz-szivattyú túlterhelés)
Eredet	Digitális bemenet aktív
Visszaállítás	A digitális bemenet nem aktív

Újrakezd	Automatikus visszaállítás, ha az óránkénti riasztások száma < AL75. Kézi visszaállítás, ha az óránkénti riasztások száma = AL75 (reset eljárás a funkciómenüben).
Szimbólum	A kijelzőn a Riasztás relé +  villog
Akcio	hangjelzés BE szimbólum
Terhelések	Használati melegvíz szivattyú KI

AtC1 - AtC2 Kondenzátorszivattyú túlterhelés riasztás

Címke az AtC2 vizualizációs menüben (2. támaszték)	AtC1 (1. kondenzátor túlterhelési szivattyú riasztása) AtC2 (2. kondenzátor túlterhelési szivattyú riasztása)
Eredeti	Aktív azonosító, ha az 1. kondenzátor túlterhelési szivattyújaként van konfigurálva Aktív azonosító, ha a 2. kondenzátor túlterhelési szivattyújaként van konfigurálva.
Visszaállítás	Aktív digitális bemenettel
Újrakezd	Kézi (reset eljárás a funkció menüben).
Szimbólum	A kijelzőn a Riasztás relé +  villog
Akcio	hangjelzés BE szimbólum
Terhelések	A kondenzátor vízszivattyú és a kompresszorok KI

AtE1 - AtE2 Párológató szivattyú túlterhelés riasztás

Címke a riasztás megjelenítési menüjében	AtE1 (az 1. elpárológató túlterhelési szivattyú riasztása) AtE2 (a 2. támogató elpárológató túlterhelési szivattyújának riasztása)
Eredet	Aktív azonosító, ha az 1. elpárológató túlterhelési szivattyújaként van konfigurálva Aktív azonosító, ha a 2. támogató elpárológató túlterhelési szivattyújaként van konfigurálva.
Visszaállítás	Aktív digitális bemenettel
Újrakezd	Kézi (reset eljárás a funkció menüben).
Szimbólum	A kijelzőn a szimbólum villog 
Akcio	Riasztó relé + hangjelzés BE
Terhelések	Az elpárológató vízszivattyú és a kompresszorok KI

AtHS használati melegvíz-melegítő túlterhelés riasztó

Címke a riasztás megjelenítési menüjében	AtHS (a használati melegvíz-melegítő túlterhelése)
Eredet	Digitális bemenet aktív
Visszaállítás	A digitális bemenet nem aktív
Újrakezd	Kézi (reset eljárás a funkció menüben)
Szimbólum	A kijelzőn a szimbólum villog 
Akcio	Riasztó relé + hangjelzés BE
Terhelések	Sanitay fűtőtestek KI

Atr1 REMOTE TERMINAL 1 (VICX620) KOMMUNIKÁCIÓS RIASZTÁS

Címke a riasztás megjelenítési menüjében	Atr1 (kommunikációs riasztás az 1-es távoli terminállal) Atr2 (kommunikációs riasztás az 1-es távoli terminállal)
Eredet	Nincs soros kommunikáció az 1-es számú távoli billentyűzettel
Visszaállítás	Amikor a soros kommunikáció megfelelően működik
Újrakezd	Automatikus
Szimbólum	 pislogva
Akcio	Riasztó relé + hangjelzés BE
Szabályozás	
Terhelések	KI, ha a távoli terminál belső szondával rendelkezik, és ez a szabályozó szonda

AtSF: tápventilátor túlterhelés riasztás

Címke a riasztás megjelenítési menüjében	AtSF: A befúvó ventilátor túlterhelési riasztása
Eredet	CF01=0: A ventilátor bekapcsolása után, amikor az ID aktív van AL15 időre. A szivattyú bekapcsolása után, amikor az ID aktív van az AL17-hez.
Visszaállítás	A digitális bemenet nem aktív AL18 időre
Újrakezd	Automatikus – Kézi, ha a digitális bemenet AL16 másodpercig aktív (Reset eljárás a menü funkcióban).
Szimbólum	A kijelzőn a Riasztás relé +  villog
Akció	hangjelzés BE szimbólum
Terhelések	KI

A TÁPELLÁTÁSI VENTILÁTOR TÚLTERHELÉSI RIASZTÁSÁNAK KÉZI VISSZAÁLLÍTÁSA

Ha a digitális bemenet aktív AL16 másodpercig, akkor manuálisan újra kell indítani az egységet (reset eljárás a riasztás menüben villogó felirattal Reset, ha a riasztás nem aktív az AL18-ról, ellenkező esetben az Aktív felirat (nem lehet visszaállítani)). Nyomja meg a SET gombot a riasztás törléséhez, a címke eltűnik, a ventilátor újraindul, és a riasztást az AL15 időkésleltetés megkerüli, hogy lehetővé tegye az indítást, ha ezen időn belül a riasztás nem jelenik meg újra.

AUAL sikertelen kommunikáció az elektronikus expanziós szeleppel

Címke a riasztón vizualizációs menü	AUAL
Eredet	Sikertelen kommunikáció az elektronikus expanziós szeleppel
Visszaállítás	Automatikus, ha a kommunikáció működik
Újrakezd	Automatikus
Szimbólum	 pislogva
Akció	Riasztó relé + hangjelzés BE
Regulatori	
Terhelések	KI

AtrE: TÁVOLI TERMINAL VISOGRAPH 2.0 KOMMUNIKÁCIÓS RIASZTÁS

Címke a riasztás megjelenítési menüjében	AtrE
Eredet	Soros kommunikáció hiánya a távoli billentyűzettel Visograph 2.0
Visszaállítás	Amikor a soros kommunikáció megfelelően működik
Újrakezd	Automatikus
Szimbólum	 pislogva
Akció	Riasztó relé + hangjelzés BE
Szabályozás	
Terhelések	KI, ha a távoli terminál belső szondával rendelkezik, és ez a szabályozó szonda

b1AC - b2AC - b1Ac - b2Ac Fagyállós riasztás / Alacsony kimeneti hőmérséklet (Levegő / Levegő egység hűtő üzemmódban)

Címke a riasztás megjelenítési menüjében	b1AC (fagyásgátló riasztás a hűtőben az 1. körben) b2AC (fagyásgátló riasztás a 2. körben a hűtőben) b1Ac (fagyásgátló riasztás az 1. körben a hűtőben) b2Ac (fagyásgátló riasztás jelzése a hűtőben lévő 2. áramkörrel) Mindkét címke megjelenik, ha a riasztás az elpárologtató bemeneti szondától vagy az elpárologtató közös kimeneti szondától érkezik, vagy ha csak egy digitális bemenet van konfigurálva.
--	--

Eredet	Normál körülmények, készenlét, távoli KI: ha a fagyálló szonda értéke alacsonyabb, mint AL26 AL28 másodpercig. A fagyálló digitális bemenet aktív.
Visszaállítás	Ha a fagyálló szonda értéke magasabb, mint A26+ AL27 (differenciál) A fagyálló digitális bemenet aktív.
Újrakezd	Automatikus – Manuális az AL29 események után óránként (Reset eljárás a menü funkcióban). Ha AL74=1, a riasztás visszaállításához be kell írni a jelszót
Szimbólum	A kijelzőn a szimbólum villog 
Akció	Ha AL30=0, csak a kompresszorok kapcsolnak ki, és a kijelzőn a b1Ac látható b2Ac, a hangjelző és a riasztórelé nem aktiválódik. Ha AL30=0, csak a kompresszorok kapcsolnak ki, és a kijelzőn a b1Ac látható A b2Ac, a berregő és a riasztórelé aktiválódik. Ha a riasztás a digitális bemenetről érkezik, a fagyálló fűtőtestek is bekapcsolnak tovább.

b1AH - b2AH Fagyálló riasztás / Alacsony kilépő levegő hőmérséklet (csak levegő/levegő egység) hőszivattyú üzemmódban

Címke a riasztás megjelenítési menüjében	b1AH (a hőszivattyú 1. körének fagyálló riasztása) b2AH (a hőszivattyú 2. körének fagyálló riasztása) b1Ah (a hőszivattyú 1. körének fagyálló riasztása) b2Ah (fagyásgátló riasztás jelzése a hőszivattyú 2. körének) Mindkét címke megjelenik, ha a riasztás az elpárolgató bemeneti szondától vagy az elpárolgató közös kimeneti szondától érkezik, vagy ha csak egy digitális bemenet van konfigurálva.
Eredet	Normál körülmények, készenlét, távoli KI: ha a fagyálló szonda értéke AL36 másodpercig alacsonyabb, mint AL33. A fagyálló digitális bemenet aktív.
Visszaállítás	Ha a fagyálló szonda értéke magasabb, mint AL33 + AL34. Aktív digitális bemenettel
Újrakezd	Automatikus – Manuális az AL37 események után óránként (Reset eljárás a menü funkcióban). Ha AL74=1, a riasztás visszaállításához be kell írni a jelszót
Szimbólum	A kijelzőn a szimbólum villog 
Akció	Ha AL38=0 csak a kompresszorok vannak kikapcsolva, és a kijelzőn a b1Ah - b2Ah, a berregő és a riasztórelé nincs aktiválva. Ha AL38=0, csak a kompresszorok kapcsolnak ki, és a kijelzőn a b1AH - b2AH, a berregő és a riasztórelé aktiválódik. Ha a riasztás a digitális bemenetről érkezik, a fagyálló fűtőtestek is bekapcsolnak tovább.

Figyelem

Par. AL35 fagyálló riasztás késleltetése (alacsony kilépő levegő hőmérsékletű levegő/levegő egység), amikor az egység hőszivattyús üzemmódban indul.

Készenléti vagy távoli KI: van fagyásgátló riasztás és az időkésleltetés AL35>0-ban, ha az egységet manuálisan kapcsolják be a hőszivattyúban a billentyűzetről vagy a távoli bemenetről, a riasztás alaphelyzetbe áll, így az egység a következő időpontban indulhat. legalább az AL35-ben beállított ideig a víz vagy a levegő felmelegítéséhez. Az AL35 késleltetés után, ha a fagyálló szonda AL36 másodpercig még mindig alacsonyabb, mint az AL33 alapjel, az egység fagyálló riasztással újra lezárásra kerül.

b1Cu - b2Cu Lerakódás letiltva Magas kondenzációs hőmérséklet / nyomás miatt a hűtőben

Címke a b1CU riasztáson (magas hőmérséklet kiürítése az 1. kör kondenzátorából) vizualizációs menü	b2CU (magas hőmérséklet kiürítése a 2. kör kondenzátorából)
Eredet	Ha a kondenzátor szonda szabályozásának hőmérséklete/nyomása magasabb, akkor CO44
Visszaállítás	Ha a kondenzátor szonda hőmérséklete/nyomása alacsonyabb, mint CO44 - CO45 (differenciál) A kirakódás aktiválása után és a Par. CO47

Újrakezd	Automatikus
Szimbólum	A kijelzőn a szimbólum  villog
Akcio	Riasztó relé + hangjelzés KI

b1Cu – b2Cu: Lefejtés alacsony kondenzációs hőmérsékletéről/nyomásról a hőszivattyúban

Címke a riasztás megjelenítési menüjében	b1CU (ürítési üzenet az 1. kondenzátorból) b2CU (ürítési üzenet a 2. kondenzátorból)
Eredet	Normál üzemállapotban, amikor az elpárolgató/kondenzátor szonda hőmérséklete/nyomása kisebb, mint < CO46 alapjel
Visszaállítás	amikor az elpárolgató/kondenzátor szonda hőmérséklete/nyomása értéke magasabb, mint a CO46 + CO47 A kirakodás aktiválása után és a Par. CO48
Újrakezd	Automatikus
Szimbólum	A kijelzőn a szimbólum  villog
Akcio	Riasztó relé + hangjelzés KI

b1dF – b2dF Leolvasztás riasztás

Címke a riasztás megjelenítési menüjében	b1dF (1. áramkör leolvasztási riasztása) b2dF (2. áramkör leolvasztási riasztása)
Eredet	Csak leolvasztásnál, ha DF01 = 1,3 (leolvasztás és hőmérséklet/nyomás vagy külső érintkező): amikor a leolvasztás a DF05 időtúllépése után véget ér.
Visszaállítás	Készenléti vagy távoli BE-KI. A következő leolvasztás véget ér a hőmérséklet/nyomás miatt.
Újrakezd	Automatikus, ha a következő leolvasztás véget ér a hőmérséklet/nyomás miatt, egyébként kézi.
Szimbólum	A kijelzőn a szimbólum villog 
Akcio	Riasztó relé + hangjelzés KI

b1HP - b2HP nagynyomású kapcsoló 1. és 2. áramköre

Címke a b1HP riasztáson (nagynyomású kapcsoló áramköre #1) vizualizációs menü	b2HP (nagynyomású kapcsoló áramkör #2)
Ok	Az egység működik, és a nagynyomású kapcsoló digitális bemenete aktív
Visszaállítás	A digitális bemenet nem aktív
Újrakezd	Reset eljárás a Menü funkcióban Mindig kézi AL54 = 0 Mindig automatikus AL54 = 16 Manuálisról automatikusra, ha az AL54 érték 1 és 15 között van
Szimbólum	A kijelzőn a szimbólum  villog
Akcio	Riasztási relé + és hangjelzés bekapcsolva
Szabályozás	
Kondenzációs ventilátor	Ha FA02=0, a ventilátort 60 másodpercig maximális fordulatszámra kényszerítik, majd kikapcsolják Ha FA02=1 a ventilátort 60 másodpercre a maximális fordulatszámra kényszerítik, akkor a normál ventilátorszabályozás szerint szabályozza

b1hP - b2hP Magas nyomás / Kondenzáció Az áramkör magas hőmérséklete

Címke a riasztás megjelenítési menüjében	b1hP (az 1. áramkör nagynyomású digitális bemenete) b2hP (2. áramkör nagynyomású digitális bemenete)
Eredet	Hűtőben vagy hőszivattyúban, ha a kondenzációs szonda magasabb, mint az AL09 alapjel.

Visszaállítás	Ha a kondenzációs szonda értéke alacsonyabb, mint AL09 – AL10 (differenciál)
Újrakezd	Reset eljárás a Menü funkcióban. Mindig kézi AL54 = 0 Mindig automatikus AL54 = 16 Manuálisról automatikusra, ha az AL54 érték 1 és 15 között van
Szimbólum	A kijelzőn a szimbólum  villog
Akción	Riasztási relé + és hangjelzés bekapcsolva
Szabályozás	
Kondenzációs ventilátor	Ha FA02=0, a ventilátort 60 másodpercig maximális fordulatszámra kényszerítik, majd kikapcsolják Ha FA02=1 a ventilátort 60 másodpercre a maximális fordulatszámra kényszerítik, akkor a normál ventilátorszabályozás szerint szabályozza

b1IP - b2IP Alacsony hőmérséklet / Alacsony kondenzációs nyomás az áramkörben	
Címke a b1IP riasztáson (az 1. áramkör alacsony nyomású digitális bemenete) vizualizációs menü	b2IP (2. áramkör alacsony nyomású digitális bemenete)
Eredet Hűtőben vagy hőszivattyúban	Ha a kondenzációs szonda értéke alacsonyabb, mint az AL03 alapjel, ha: • Készenléti o Távirányító KI, ha AL08 = 1 • Leolvasztáskor, ha AL06=1 A riasztást nem jelzi, ha: • Leolvasztáskor AL07 ideig, amikor a 4 utas szelep be van kapcsolva. • Az AL01-ben beállított ideig a kompresszor bekapcsolása után.
Visszaállítás	Ha a kondenzációs szonda hőmérséklete magasabb, mint AL03 + AL04 (különbség)
Újrakezd	Automatikus – Kézi az AL05 események után óránként (Reset eljárás a menü funkcióban).
Szimbólum	A kijelzőn az Alarm Relay +  villog
Akción	szimbólum és a hangjelzés bekapcsolva

b1LP - b2LP alacsony nyomású kapcsoló áramkör #1 vagy 2	
Címke a riasztás megjelenítési menüjében	b1LP (alacsony nyomású kapcsoló áramkör #1) b2LP (2. alacsony nyomású kapcsoló áramkör)
Eredet	•Ha a digitális bemenet aktív •Ha AL08=1, készenléti vagy távoli KI állásban is, amikor az alacsony nyomású kapcsoló bemenete aktív. •Leolvasztásban, ha AL06=1, amikor a kompresszor alacsony nyomású kapcsoló bemenete aktív. A riasztást nem jelzi, ha: •Leolvasztásban az AL07 ideig, amikor a 4 utas szelep aktiválva van. •A kompresszor bekapcsolása utáni AL01 késleltetés alatt.
Visszaállítás	A digitális bemenet nem aktív
Újrakezd	Automatikus - Manuális az AL05 események után óránként (Reset eljárás a menü funkcióban)
Szimbólum	A kijelzőn az Alarm Relay +  villog
Akción	szimbólum és a hangjelzés bekapcsolva

b1IP - b2IP Az áramkör alacsony párolgási nyomása (csak nyomásátalakítókkal)	
Címke a riasztás megjelenítési menüjében	b1IP (alacsony elpárologtatónyomás az 1. analóg bemenetről) b2IP (alacsony elpárologtatónyomás a 2. analóg bemenetről)

Eredet	A riasztás akkor aktiválódik, ha a párolgásvezérlőként konfigurált szondák legalább egyike alacsonyabb, mint az AL03 alapjel, ha: •Hűtő vagy hőszivattyú üzemmódban; •Készenléti vagy távoli KI, ha AL08 = 1 •Leolvasztáskor, ha AL06=1 A riasztást nem jelzi, ha: •Leolvasztáskor AL07 időtartamra, amikor a 4 utas szelep be van kapcsolva. •Az AL01-ben beállított ideig a kompresszor bekapcsolása után.
Visszaállítás	Ha a kondenzációs szonda hőmérséklete magasabb, mint AL03 + AL04 (különbség)
Újrakezd	Automatikus – Kézi az AL05 események után óránként (Reset eljárás a menü funkcióban).
Szimbólum	A kijelzőn az Alarm Relay +  villog
Akción	szimbólum és a hangjelzés bekapcsolva

FIGYELEM Ha a nyomásátalakítók konfigurálva vannak, az alacsony nyomású riasztások csak a jelátalakító értékeire vonatkoznak.

b1PH - b2PH: Leszivattyúzás leállási riasztás a nyomáskapcsolótól / alacsony nyomású kapcsolótól

Címke a riasztás megjelenítési menüjében	b1PH (1. kör szivattyú leállási riasztása) b2PH (a 2. kör szivattyú leállási riasztása)
Eredet	Nyomáskapcsoló: ha CO36 = 1,2,3,4 és az ID nem aktív, a leszivattyúzás leáll a CO39 időtúllépés miatt. Transzducer: ha CO36 = 1,2,3,4 és a beállított CO37 nem érhető el: a szivattyú leáll a CO39 időtúllépés miatt.
Visszaállítás	A hőszabályozás indításától és az ID nem aktív Hőszabályozásos indítástól CO37 + CO38-nál magasabb párolgási nyomásnál (differenciál)
Újrakezd	Automatikus – Kézi és óránként AL21 események után naplózva (reset eljárás a funkciómenüben).
Szimbólum	A kijelzőn a szimbólum villog 
Akción	Riasztási relé + hangjelzés BE, ha kézi lesz

b1PL - b2PL Riasztás a leszivattyúzás indítása közben a leszivattyúzási nyomáskapcsolóból / alacsony nyomású jeladóból

Címke a riasztás megjelenítési menüjében	b1PL (leszivattyúzás riasztás az 1. kör indításakor) b2PL (leszivattyúzás riasztás a 2. kör indításakor)
Eredet	Leszivattyúzási nyomáskapcsoló: CO36 = 1, 2, 3, 4 és a kompresszorok indítása és a digitális bemenet nem aktív a CO39-ben beállított ideig Leszivattyúzás jelátalakító: CO36 = 1, 2, 3, 4, a kompresszorok indítása és a beállított CO37 nem éri el a CO39 intervallumban.
Visszaállítás	A hőszabályozás indításától és az ID nem aktív Hőszabályozásos indítástól CO37 + CO38-nál magasabb párolgási nyomásnál (differenciál)
Újrakezd	Automatikus - Manuális és naplózásra kerül az AL21 események után óránként, ha AL23=1 (reset eljárás a funkciómenüben). Ha AL23 = 0, az automatikus és nem kerül naplózásra.
Szimbólum	A kijelzőn a szimbólum villog 
Akción	Riasztási relé + hangjelzés BE, ha kézi lesz

b1rC – A b2rC helyreállítása le van tiltva a hűtőben lévő magas kondenzációs hőmérséklet/nyomás miatt

Címke a riasztás megjelenítési menüjében	b1rC (helyreállítás tiltva üzenet az 1. áramkörrel) b2rC (helyreállítás tiltott üzenet a 2. áramkörrel)
--	--

Eredet	Normál üzemállapotban, amikor a hőmérséklet/nyomásszonda értéke magasabb, mint a beállított rC06 Ha a
Visszaállítás	hőmérséklet/nyomásszonda értéke alacsonyabb, mint az rC06 – rC07 (differenciál) A kirakodás megkezdése az időkésleltetés után Par. rC08
Újrakezd	Automatikus
Szimbólum	A kijelzőn a szimbólum  villog
Akcio	Riasztó relé + hangjelzés KI

b1tF- b2tF Kondenzátor ventilátor túlterhelés riasztás

Címke a riasztás megjelenítési menüjében	b1tF (1. áramkör kondenzátorventilátor-túlterhelési riasztása) b2tF (2. áramkör kondenzátorventilátor-túlterhelési riasztása)
Eredet	Ha a digitális bemenet aktív
Visszaállítás	Ha a digitális bemenet nem aktív
Újrakezd	Kézi (reset a funkció menüből)
Szimbólum	A kijelzőn a szimbólum villog 
Akcio	Riasztó relé + hangjelzés BE

b1UA, b2UA 1. expanziós szelep vagy 2. expanziós szelep riasztás

Címke a b1UA riasztáson (1. expanziós szelep riasztás) vizualizációs menü	b2UA (2. expanziós szelep riasztás)
Eredet	Amikor az elektronikus expanziós szelep riaszt
Visszaállítás	Automatikus, ha a riasztás megoldódott
Újrakezd	Automatikus
Szimbólum	 pislogva
Akcio	Riasztó relé + hangjelzés BE
Regulatori	
Terhelések	Az áramkör terhelése KI

C1dt - C2dt - C3dt - C4dt - C5dt - C6dt Magas kompresszor kimeneti hőmérséklet riasztás

Címke a riasztás megjelenítési menüjében	C1dt (1. kompresszor magas nyomóhőmérséklete) ...C6dt (6. kompresszor magas nyomóhőmérséklete)
Eredet	A kompresszor nyomóhőmérséklete magasabb, mint az AL39 alapjel. FIGYELEM A kijelző felbontása 0,1°C a kiolvasásig 99,9, 100°C felett 1°C.
Visszaállítás	Ha a magas kisülési hőmérséklet szonda értéke alacsonyabb, mint „AL39 - AL40 (differenciálmű)”
Újrakezd	Automatikus. Kézi, ha óránként AL41 van (Reset eljárás a menü funkcióban).
Szimbólum	A kijelzőn a Riasztási relé  villog
Akcio	szimbólum és a hangjelzés bekapcsolva
Kompresszor érintett	KI

C1HP - C2HP - C3HP - C4HP - C5HP - C6HP kompresszor nagynyomású riasztások

Címke a riasztás megjelenítési menüjében	C1HP (1. kompresszor nagynyomású riasztás) – ... C6HP (6. kompresszor nagynyomású riasztás)
Eredet	Az egység működik, és a kompresszor nagynyomású kapcsolójának digitális bemenete aktív
Visszaállítás	A digitális bemenet nem aktív

Újrakezd	Reset eljárás a Menü funkcióban Reset eljárás a Menü funkcióban Mindig kézi AL54 = 0 Mindig automatikus AL54 =16 Manuálisról automatikusra, ha az AL54 érték 1 és 15 között van
Szimbólum	A kijelzőn a szimbólum  villog
Akcio	Riasztási relé + és hangjelzés bekapcsolva
Szabályozás	
Kondenzációs ventilátor	Ha FA02=0, a ventilátort 60 másodpercig maximális fordulatszámmra kényszerítik, majd kikapcsolják Ha FA02=1 a ventilátort 60 másodpercre a maximális fordulatszámmra kényszerítik, akkor a normál ventilátorszabályozás szerint szabályozza

C1Mn - C2Mn - C3Mn - C4Mn - C5Mn - C6Mn -Kompresszor karbantartás

Címke a riasztás megjelenítési menüjében	C1Mn (1. kompresszor karbantartása) –...C6Mn (6. kompresszor karbantartása)
Eredet	Kompresszor üzemórái > Óraszámoló alapjel
Visszaállítás	Óra visszaállítása a funkciómenüben
Újrakezd	Kézikönyv
Szimbólum	A kijelzőn a szimbólum  villog
Akcio	Riasztó relé + hangjelzés BE
Szabályozás	
Akcio	Csak figyelmeztető üzenetek jelenjenek meg
Terhelések	Nem változott

C1oP - C2oP - C3oP - C4oP - - C5oP - C6oP Nyomáskapcsoló riasztó / kompresszor olaj

Címke a riasztás megjelenítési menüjében	C1oP (1. kompresszor nyomáskapcsoló ... C6oP (6. kompresszor nyomáskapcsoló)
Eredet	A riasztás nem kerül jelzésre: az AL01 késleltetés alatt a kompresszor bekapcsolása után, az AL12 késleltetés alatt, amely az AL11 késleltetés után kezdődik, amikor az egység megfelelően működik
Visszaállítás	A digitális bemenet nem aktív
Újrakezd	Automatikus - Manuális az AL013 események után óránként (Reset eljárás a menü funkcióban). Ha AL76=1, a riasztás csak figyelmeztetés és a kompresszor bekapcsolva marad
Szimbólum	A kijelzőn a szimbólum villog 
Akcio	Riasztási relé + és hangjelzés bekapcsolva

OLAJRIASZTÁS A PRESSOSTAT KAPCSOLÓBÓL VAGY OLJASZINT KAPCSOLÓBÓL (csavar)

Esetenként meg lehet találni a biztonsági rendszereket, a késleltetés, az aktív bemenet időtartama és az óránkénti események száma lehetővé teszi mindkét védelem beállítását.

Par. AL11 Olajriasztás késleltetése a kompresszor bekapcsolása után.

Lehetővé teszi egy időkésleltetés beállítását az olaj vagy az olajszint kapcsoló riasztása előtt a bekapcsolt kompresszor után.

Par. AL12 A nyomáskapcsoló / olajszint kapcsoló időtartama normál üzemi körülmények között.

Az olajszint kapcsoló aktiválásának időtartama normál működési körülmények között.

Lehetővé teszi a késleltetés beállítását a riasztás jelzése előtt. Az AL11 meghatározza a késleltetés számlálását, segít felülbírálni az alacsony nyomást vagy az alacsony olajszintet, amelyet például magának a kompresszornak egy új particionálási lépése határoz meg.

Par. AL13 A riasztási események maximális száma óránként.

Meghatározza a riasztási események maximális számát, mielőtt az újraindítást automatikusról kézire váltaná.

C1PD - C2PD – KOMPRESSZOROS OLAJ NYOMÁSKÜLÖNBSÉG	
Címke a riasztás megjelenítési menüjében	C1Pd (1-es kompresszor) C2Pd (2. kompresszor)
Eredet	Dugattyús kompresszor: Kompresszor olajnyomás – párolgási nyomás < AL78 Csavarkompresszor: Kondenzációs nyomás – kompresszor olajnyomása > AL78
Visszaállítás	Dugattyús kompresszor: Kompresszor olajnyomás – párolgási nyomás > AL78 + AL79 Csavarkompresszor: Kondenzációs nyomás – kompresszor olajnyomása < AL78 - AL79
Újrakezd	Automatikus – Kézi AL80 események után óránként (Reset eljárás a menü funkcióban).
Szimbólum	A kijelzőn a Riasztási relé  villog
Akción	szimbólum és a hangjelzés bekapcsolva
Az érintett kompresszor/áramkör KI	Ha egynél több kompresszor van konfigurálva, a keringetők KI vannak kapcsolva

C1tr - C2tr - C3tr - C4tr - C5tr - C6tr Kompresszor túlterhelés riasztás	
Címke a riasztás megjelenítési menüjében	C1tr (1. kompresszor túlterhelés riasztás) -...C6tr (6. kompresszor túlterhelés riasztás)
Eredet	Aktív digitális bemenettel. A riasztást a rendszer nem érzékeli az AL19 késleltetésén belül a kompresszor bekapcsolása után
Visszaállítás	Ha a digitális bemenet nem aktív
Újrakezd	AL77=0: • Kézi visszaállítás az Alrm menüben, ha AL20=1 16 • Kézi visszaállítás a cOtr menüben; ha AL20=0 vagy riasztások száma óránként = AL20, jelszót kell kérni AL77=1: • Automatikus visszaállítás, ha a riasztások száma óránként < AL20 vagy ha AL20=16 • Kézi visszaállítás a Riasztás menüben, ha a riasztások száma óránként = AL20
Szimbólum	A kijelzőn a szimbólum  villog
Akción	Riasztó relé + hangjelzés BE
Kompresszor érintett	KI, ha AL47=0 vagy AL47=1
A kompresszor nem érintett KI, ha AL47=1	

noL Keyboard Alarm

Címke a riasztásvizualizációs menüben, sz	billentyűzet Riasztás leírása
	Nincs adatkommunikáció a billentyűzet és a szabályozó között.

Riasztó relé és hangjelző

Riasztási relé / hangjelzés kimenetek

Eredet	A riasztások továbbra is aktívak A riasztások nem nullázódnak
Relé riasztás visszaállítása	Riasztók nélkül Készenléti állapotban vagy távoli ON-O FF, ha AL42 = 1
Hangjelzés elnémítása	Az előlap egyik gombjának megnyomásával

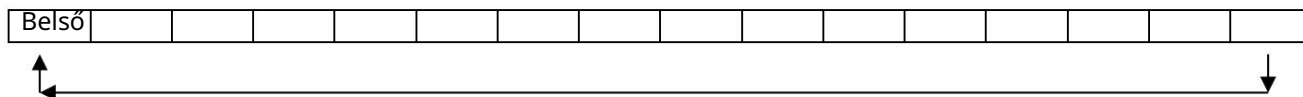
A riasztási relé csak a megfelelő kimeneti erőforrás konfigurálásával engedélyezhető.

AZ ÓRÁNKÉNT RIASZTÁSOK SZÁMÁNAK FOGALMA

Egyes riasztásokhoz óránként több riasztás is beállítható:

- Ha a riasztás a beállított értéknél több alkalommal jelentkezik, a riasztás automatikusan visszaáll
- ha a riasztás a beállított értékkel megegyező ideig fordul elő, a riasztás kézi törlésre kerül

Minden óra 16. intervallumra van felosztva (minden intervallum $3600 / 16 = 225$ másodperc).



Az egység indítása után minden intervallum „nem aktív”-ként van megjelölve. Az intervallum számlálása során, 255 másodpercig, ha legalább egy riasztási esemény megjelenik, maga az intervallum „Aktív” jelzést kap.

Az első intervallumtól kezdve a műszer kiszámolja a 16 intervallumot, majd a végén újraindítja a felülírást az elsőről.

Ily módon a rendszer mindig figyeli az utolsó órát, és számolja az aktív időközöket. Amikor az aktív intervallumok száma eléri a megfelelő paraméterrel beállított küszöbértéket, a riasztás kézi vezérlésűvé válik.

A küszöbérték (paraméter)=0 beállításával a riasztás az első aktiválástól kezdve manuális, míg ha a küszöbérték=16, a riasztás mindig automatikus.

49.1 GÉPI RIASZTÁSOK

Riasztás Kód	Riasztás leírása	Összeg.	Fagyálló fűtőtestek	Fűtők támogatása	Párolgató Szivattyú / Ellátó ventilátor	Kondenzátor Szivattyú	Használati meleg víz Víz szivattyú	Napelem Víz szivattyú	Ventilaz. vez. Cir1 Cir2	Segédrelé
ACF1 ... AC13	Konfigurációs riasztás	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI
ACFL Kondenzátor áramlási riasztás AEE Eeprom		KI			KI	KI (3)			KI	
riasztás AEFL Párolgató		KI	KI (kazán)		KI (3)				KI	
AEht	áramlási riasztás Magas vízhőmérsékletű párolgató	KI								
AEUn	Lerakodási jelzés magas hőmérsékletéről. az elpárolgató vízből									
AHFL	Használati melegvíz áramláskapcsoló riasztás	KI (6)				KI	KI			
ALC1 Általános riasztás ALC2		KI			KI	KI	KI	KI	KI	
Általános riasztás típus 2 ALOC		KI (3)			KI (3)	KI (3)	KI (3)	KI (3)		
Általános riasztás ALSF		KI			KI	KI			KI	KI
Fázissorrend riasztás Az elpárolgató		KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI
ALti	bemeneti nyílás alacsony hőmérséklete (levegő/levegő egység) Riasztás									
ALti	Alacsony párolgató bemeneti hőmérséklet a levegő/ levegő egységben									
AP1 ... AP8	Szonda riasztás	KI (1) KI (1)		KI (1) KI (1)		KI (1)	KI (1) KI (1)	KI (1) KI (1)		
APE1 ... APE8	I/O bővítési szonda riasztás	KI (1) KI (1)		KI (1) KI (1)		KI (1)	KI (1) KI (1)	KI (1)		
APFL Napelem áramláskapcsoló riasztó		KI (6)						KI	KI	
ápr1 APr2	Távoli billentyűzet szonda riasztás	KI (1)	KI (1)	KI (1) KI (1)		KI (1)	KI (1) KI (1)	KI (1) KI (1)		

APU1 ... APU4	IEV elektronikus expanziós szelep szonda riasztás	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	
ASLA	Soros kommunikációs hiba a következővel: I/O bővítés	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	
AtAS	A használati melegvíz szivattyú túlterhelése	KI (6)								
AtC1	Kondenzátor 1 vízszivattyú túlterhelés riasztás	KI (4)				KI			KI	
AtC2	Kondenzátor 2 vízszivattyú túlterhelés riasztás	KI (4)				KI			KI	
AtE1	Párolgató 1 vízszivattyú túlterhelés riasztás	KI (4)	KI (kazán) (5)		KI				KI	
AtE2	Párolgató 2 vízszivattyú túlterhelés riasztás	KI (4)	KI (kazán) (5)		KI				KI	
AtHS	A használati melegvíz-melegítő túlterhelése									
AtSF	ventilátor túlterhelés riasztás	KI		KI	KI				KI	
AUAL	Soros kommunikációs hiba a következővel: IEV expanziós szelep meghajtó	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	
AtrE	Távoli terminál Visograph 2.0 kommunikációs	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Atr1 Atr2	riasztás Távoli terminál VI622 / TI620 kommunikációs riasztás	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)

(1) = ha a szonda a szabályozó szonda

(2) = segédrelé-vezérlésként konfigurált szondával

(3) = kézi riasztási eljárással

(4) = Kikapcsolt kompresszorok csak 1 konfigurált vízszivattyúval vagy 2 szivattyúval, de mindkettő riasztásban van a megfelelő digitális bemenetéről.

(5) = A kazánfűtők kikapcsolva, ha csak 1 vízszivattyú van konfigurálva, vagy 2 szivattyú, de mindkettő riasztásban van a megfelelő digitális bemenetéről (ebben az esetben a kazánfűtők csak hőszabályzó fagyálló alapjellel vannak bekapcsolva, mint párolgató védelmi funkció)

(6) A kompresszorok csak használati melegvíz előállítás esetén kikapcsolva

(7) A távulási szelep szonda riasztása esetén az áramkör összes terhelése KI van kapcsolva

49.2 ÁRAMRIASZTÁS

Riasztás Kód	Riasztás leírása	Kompresszorok az áramkörről (n)	A másik kör kompresszorai	Az áramkör ventilátor kondenzációja (n)	Ventilátor kondenzáció a másik körben
b(n) AC	Fagyálló az áramkör hűtőjében (n)	KI		KI	
b(n) AC	Fagyálló áramkör (n) üzenet a hűtőben				
b(n)AH	Fagyálló a kör hőszivattyújában (n)	KI		KI	
b(n)Ah	Fagyálló kör (n) üzenet a hőszivattyúban				
b(n) Cu	Kiürítés a kondenzátorból, magas hőmérséklet/nyomás az áramkörben (n)				
b(n) Cu	Kiürítés az elpárologtatóból alacsony hőmérséklet/környomás	KI		KI	
(n) b(n)dF	Rossz leolvasztási kör (n)				
b(n)ds	Az (n) áramkör letiltva a billentyűzetről	KI		KI	
b(n)HP	Az áramkör magasnyomás-kapcsolója	KI		60 másodperc után KI	
(n) b(n)hP	Az áramkör magas kondenzációs nyomása	KI		60 másodperc után KI	
(n) b(n)hP	Magas kondenzációs hőmérséklet az NTC-től áramkör (n)	KI		60 másodperc után KI	
b(n)LP	Az (n) kör alacsony nyomású kapcsolója	KI		KI	
b(n)LP	Alacsony kondenzációs nyomás - (elpárologtatás alacsony nyomású jelátalakítóval) az (n) áramkörének átalakítójával	KI		KI	
b(n)IP	Alacsony kondenzációs hőmérséklet NTC áramkör (n)	KI		KI	
b(n)PH	Leszivattyúzás riasztás az áramkör leállási szabályozásában	KI		KI	
(n) b(n)PL	Leszivattyúzás a szabályozásban, az áramkör indítása	KI		KI	
(n) b(n)rC	Helyreállítási funkció letiltva az (n) áramkörben				
b(n)tF	Ventilátor túlterhelési áramkör	KI		KI	
(n) b(n)UA	1. expanziós szelep vagy 2. szelep riasztás (n)	KI		KI	

(n) az 1. vagy 2. áramkört jelöli

49.3 KOMPRESSZOR RIASZTÁSA

Riasztás Kód	Riasztás leírása	Kompresszor (n)	Kompresszorok nem érintettek
A C(n)dS	kompresszor (n) le van tiltva a billentyűzetről	KI	
C(n)dt	Kompresszor magas kimeneti hőmérséklet	KI	
C(n)HP	Compressor(n) nagynyomású kapcsoló	KI	
C(n)oP	Kompresszor(n) olajnyomás kapcsoló / Olajsint kapcsoló	KI	
C(n)Pd	Kompresszor olaj differenciálmű	KI	
C(n)tr	Kompresszor(n) túlterhelés	KI	

(n) az 1., 2. kompresszort azonosítja , 3 , 4 , 5 , 6

49.4 FIGYELMEZTETÉS

Riasztás Kód	Riasztás leírása
	nincs kapcsolati probléma az Ichill és a távoli billentyűzet között
AEP1	Párolgató 1 vízszivattyú karbantartása
AEP2	Evaporator 2 vízszivattyú karbantartási támogatása
ACP1	Kondenzátor 1 vízszivattyú karbantartása
ACP2	Condenser 2 vízszivattyú karbantartása
ASAN	Használati melegvíz szivattyú karbantartás
ASun	Napelemes vízszivattyú karbantartás
	Beállítandó ArtC óra
	ArtF óra hiba
C(n)Mn	Kompresszor(n) karbantartás

50.1 ICHILL BEMENETI / KIMENETI KONFIGURÁCIÓ

Analog bemenet Pb1 - Pb2 - Pb5 - Pb6

0. Nincs engedélyezve

1. PTC hőmérséklet-szonda az 1. kompresszor kisüléséhez
 2. PTC hőmérséklet szonda a 2. kompresszor kisüléséhez 3. PTC hőmérséklet szonda a 3. kompresszor kisüléséhez
 4. PTC hőmérséklet-szonda a 4. kompresszor kisüléséhez
 5. Nem használt
 6. Nem használt
 7. PTC hőmérséklet szonda napelemhez
 8. NTC hőmérséklet szonda az elpárologtató bemenetéhez
 9. NTC hőmérséklet szonda az elpárologtató 1 kimenetéhez 10. NTC hőmérséklet szonda az elpárologtató 2 kimenetéhez 11. NTC hőmérséklet szonda az elpárologtató közös kimenetéhez
 12. NTC hőmérséklet-szonda a közös melegvíz-kondenzátorhoz/visszanyerő bemenethez
 13. NTC hőmérséklet-szonda a kondenzátor/visszanyerő kör 1. bemenetének meleg vizéhez
 14. NTC hőmérséklet-szonda a kondenzátor/visszanyerő kör 2. bemenetének meleg vizéhez
 15. NTC hőmérséklet-szonda a kondenzátor/visszanyerő kör 1. kimenetének meleg vizéhez
 16. NTC hőmérséklet-szonda a kondenzátor/visszanyerő kör 2. kimenetének meleg vizéhez 17. NTC hőmérséklet-szonda a kondenzátor/visszanyerő közös kimenet meleg vizéhez
 18. NTC hőmérséklet-szonda a szabad hűtővíz bemeneti körhöz
 19. NTC hőmérséklet-szonda külső levegő / kazán / átkapcsolás dinamikus alapjéhez
 20. NTC hőmérséklet-szonda az 1. kombinált leolvasztókörhöz
 21. NTC hőmérséklet-szonda a 2. kombinált leolvasztókörhöz
 22. NTC hőmérséklet-szonda az 1. segédkiemenethez
 23. NTC hőmérséklet-szonda a 2. segédkiemenethez
 24. Hőmérséklet szonda NTC használati melegvíz 1
 25. Hőmérséklet szonda NTC használati melegvíz 2
 26. Hőmérséklet szonda NTC napelem
 27. Hőmérséklet szonda NTC helyreállítási funkció
 28. NTC hőmérséklet szonda az 1. kondenzációs körhöz 29. NTC hőmérséklet szonda a 2. kondenzációs körhöz
- A 28-as szám után a konfiguráció 0 1 és c75 között választható, amely lehetővé teszi egy analóg bemenet digitális bemenetként történő beállítását (lásd a digitális bemenetek/kimenetek polaritását).

Analog bemenet Konfiguráció Pb3 - Pb4

0 Nincs engedélyezve

- 1 PTC hőmérséklet-szonda az 1. kompresszor kisüléséhez
- 2 PTC hőmérséklet-szonda a 2. kompresszor kisüléséhez
- 3 PTC hőmérséklet-szonda a 3. kompresszor kisüléséhez
- 4 PTC hőmérséklet-szonda a 4. kompresszor kisüléséhez
- 5 Nem használt
- 6 Nem használt
- 7 PTC hőmérséklet szonda napelemhez
- 8 NTC hőmérséklet-szonda az elpárologtató bemenetéhez
- 9 NTC hőmérséklet-szonda az elpárologtató 1 kimenetéhez
- 10 NTC hőmérséklet-szonda a 2. elpárologtató kimenetéhez
- 11 NTC hőmérséklet-szonda az elpárologtató közös kimenetéhez
- 12 NTC hőmérséklet-szonda a közös melegvíz kondenzátorhoz/visszanyerő bemenethez
- 13 NTC hőmérséklet-szonda a kondenzátor/visszanyerő kör 1. bemenetének meleg vizéhez
- 14 NTC hőmérséklet-szonda a kondenzátor/visszanyerő kör 2. bemenetének meleg vizéhez
- 15 NTC hőmérséklet-szonda a kondenzátor/visszanyerő kör 1. kimenetének meleg vizéhez
- 16 NTC hőmérséklet-szonda a kondenzátor/visszanyerő kör 2. kimenetének meleg vizéhez
- 17 NTC hőmérséklet-szonda a kondenzátor/visszanyerő közös kimenet meleg vizéhez
- 18 NTC hőmérséklet-szonda a szabad hűtővíz bemeneti körhöz

19 NTC hőmérséklet szonda dinamikus alapjel külső levegő / kazán / váltás 20 hőmérséklet szonda
 NTC kombinált leolvasztó körhöz 1 21 hőmérséklet szonda NTC
 kombinált leolvasztó körhöz 2 22 hőmérséklet szonda NTC
 segédkimenethez 1 23 hőmérséklet szonda NTC segéd
 kimenethez 2 24 szonda NTC használati melegvíz 1 25
 Hőmérséklet szonda NTC használati melegvíz 2 26
 Hőmérséklet szonda NTC napelem 27 Hőmérséklet szonda
 NTC helyreállítási funkció 28 Kondenzátor szonda
 áramkör 1 (hőmérséklet NTC / nyomás 4÷20 mA / arány-
 metrikus 0÷ 5 Volt)
 29 2. kondenzátor szonda áramkör (hőmérséklet NTC / nyomás 4÷20 mA / arány-metrikus 0÷ 5V)
 30 Párolgató nyomásszonda 1. köre (nyomás 4÷20 mA / arány-metrikus 0÷ 5V)
 31 Párolgató nyomásszonda 1. köre (nyomás 4÷20 mA / arány-metrikus 0÷ 5V)
 32 Aux 1 kimeneti szonda vezérlés (4÷20 mA / arány-metrikus 0÷ 5V)
 33 Aux 2 kimeneti szonda vezérlés (4÷20 mA / arány-metrikus 0÷ 5V)
 34 Dinamikus alapjel-szonda (4÷20 mA)
 35 1. kompresszor vagy 1. kör nyomásszonda 36 2.
 kompresszor vagy 2. kör nyomásszonda A 35-ös szám
 után a kijelzés „o 1”-ről „c75”-re változik, amely lehetővé teszi egy analóg bemenet digitális bemenetként történő beállítását
 (lásd a digitális bemenet polaritás bemenetét bemenetek).

Digitális bemeneti konfiguráció Id1 – Id11

0. Nincs
 engedélyezve 1. Távoli BE /
 KI 2. Távoli hűtő / hőszivattyú 3.
 Átfolyáskapcsoló/ Befúvó ventilátor
 túlterhelés 4. Fűtött oldal
 áramláskapcsolója 5. Fagyálló
 fűtőkör 1 6. Fagyálló fűtőkör 2 7.
 Nagynyomású kapcsoló áramkör 2 16.
 Nem használt 17. 1. kompresszor
 túlterhelése 18. 2. kompresszor
 túlterhelés 19. 3. kompresszor
 túlterhelés 20. 4. kompresszor
 túlterhelés 21. Nem használt 22. Nem
 használt 23. 1. kör
 kondenzátorventilátorának túlterhelése
 24. 2. kör

kondenzátorventilátorának
 túlterhelése 25.
 Kondenzátorventilátor
 túlterhelése az 1. és 2. körben
 (comun)

26. Az elpárolgató vízszivattyú túlterhelése 1
 27. Az elpárolgató víztámogató szivattyúja 28. Az 1.
 kondenzátor vízszivattyú túlterhelése 29. A
 kondenzátor víztámogató szivattyúja túlterhelése 30. 1.
 helyreállítási kérelmező áramkör
 31. 2. helyreállítási kérés áramkör 32.
 Leolvasztás indítása/vége 1. kör
 33. Leolvasztás indítása/vége 2 34.
 Energiatakarékosság
 35. Nyomáskapcsoló / kompresszor 1 olaj 36.
 Nyomáskapcsoló / kompresszor 2 olaj 37.
 Nyomáskapcsoló / kompresszor 3 olaj 38.
 Nyomáskapcsoló / kompresszor 4 olaj 39. Nem
 használt

40. Nem

használt 41. 1. kör lezivatványozási nyomáskapcsolója

42. 2. kör lezivatványozási nyomáskapcsolója 43.

Általános riasztás a digitális bemenetről 1-es leállítási szabályozással 44.

Általános riasztás a digitális bemenetről 2-es stop- vagy jelszabályozással 45.

Üzem mód: RTC-vel vagy billentyűzettel 46. Üzem mód csak

befúvó ventilátorral 47. Hőszabályozási kérés

digitális bemenete (kondenzációs egység)

48. Hűtési igény digitális bemenete (kondenzációs egység)

49. Fűtési igény digitális bemenete (kondenzációs egység)

50. Kérje a 2. lépést (kondenzációs egység)

51. Kérje a 3. lépést (kondenzációs egység)

52. Kérje a 4. lépést (kondenzációs egység)

53. Kérje az 5. lépést (kondenzációs egység)

54. Kérje a 6. lépést (kondenzációs egység)

55. Kérje a 7. lépést (kondenzációs egység)

56. Kérje a 8. lépést (kondenzációs egység)

57. Kérje a 9. lépést (kondenzációs egység)

58. Kérje a 10. lépést (kondenzációs egység)

59. Kérje a 11. lépést (kondenzációs egység)

60. Kérje a 12. lépést (kondenzációs egység)

61. Kérje a 13. lépést (kondenzációs egység)

62. Kérje a 14. lépést (kondenzációs egység)

63. Kérje a 15. lépést (kondenzációs egység)

64. Kérje a 16. lépést (kondenzációs egység)

65. Használati melegvíz áramláskapcsoló

66. Napelem áramláskapcsoló

67. Csak használati melegvíz 68.

Használati melegvíz-melegítő túlterhelés 69.

Használati melegvíz szivattyú túlterhelés 70.

Használati melegvíz második beállítási pont 71.

Fázissorrend riasztás 72.

Használati meleg vízprioritás 73.

Szabadhűtéses vízszivattyú áramláskapcsoló 74.

Expanziós szelep 1. riasztás 75.

Expanziós szelep 2. riasztás 76.

Kondenzátor fagyálló riasztó áramkör 1. 77.

Kondenzátor fagyálló riasztó áramkör 2. 78.

Kondenzációs egység 1. kompresszora 79.

Kompresszor 80. kondenzátoregység 2.

kompresszora. 81. kondenzátoregység 3.

kompresszora. 82. kondenzátoregység 4.

kompresszora.

Nem használt

83. Nem használt 84. 85. kondenzátoregység 1. első

kompresszorköre. 86. kondenzátoregység 1. második

kompresszorköre. 1. harmadik kompresszorkör 87.

kondenzátoregység negyedik kompresszorköre 88. Nem

használt 89. 90.

kondenzátoregység 2. első kompresszorköre. 91.

kondenzátoregység második 2. kompresszorköre. 92.

kondenzátoregység harmadik 2. kompresszorköre. Közös

kör helyreállítási kérése 93 1. tehermentesítő

kör 94. 2. tehermentesítő

kör

Digitális kimenet (relé) konfiguráció RL1-RL8

0. Nincs

engedélyezve

1. Riasztás 2. Párologtató vízszivattyú / Befúvó

ventilátor 3. Az elpárologtató vízszivattyúja

4. Párolgató fagyálló fűtőkör 1 5. Elpárolgató fagyálló fűtőkör 2 6. Tápellátás / kazánfűtő 1. kör 7. Tápellátás / kazánfűtő 2. kör 8. Kondenzátor fagyálló fűtőkör 1 9. Kondenzátor fagyálló fűtőkör 2. kör 10. A kondenzátor visszanyerési körének vízszivattyúja 11. A kondenzátor visszanyerési körének támasztó vízszivattyúja 12. 4 utas szelep a hűtő/hőszivattyú kör inverziójához 1 13. 4 utas szelep a hűtő/hőszivattyú inverziójához az áramkör 2 14. 1°-os kondenzátorventilátor fokozat BE/KI vezérlése 1. kör 15. 2°-os kondenzátorventilátor fokozat BE/KI vezérlése 1. kör 16. 3°-os kondenzátorventilátor fokozat BE/KI vezérlése 1. kör 17. 4°-os kondenzátorventilátor fokozat BE/KI vezérlése az 1-es körben 18. 1°-os kondenzátorventilátor-fokozat BE/KI vezérlés a 2-es körben 19. 2°-os kondenzátorventilátor fokozat BE/KI vezérlése a 2-es körben 20. 3°-os kondenzátorventilátor-fokozat 2. kör BE/KI vezérlése 21. 4°-os kondenzátorventilátor fokozat 2. kör BE/KI vezérlése 22. 1. leszivattyúzó kör mágnesszelepe 23. 2. leszivattyúzó kör mágnesszelepe 24. Visszanyerő szelep áramkör 1 25. Visszanyerő szelep áramkör 2 26. Szabadhűtés BE/KI szelep 27. Segédkimenet 1 28. Segédkimenet 2 29. Mágnesszelep Szakasos csavarkompresszorhoz 1 30. Mágnesszelep Szakasos csavarkompresszorhoz 2 31. A folyadék mágnesszelepe 1. kompresszor befecskendezése 32. 2. kompresszor folyadékbefecskendezésének mágnesszelepe 2 33. Háztartási meleg szelep 1 34. Háztartási meleg szelep 2 35. Háztartási meleg fűtőelem 1 36. Használati meleg fűtőelem 2 37. Használati meleg fűtőelem 3 38. Napkollektoros víz szivattyú 39. Napelem szelep 40. Használati melegvíz szivattyú 41. Hibrid hőcserélő 1 kör 1 42. Hibrid hőcserélő 2 kör 1 43. Hibrid hőcserélő 1 2. kör 44. Hibrid hőcserélő 2 2. kör 45. Hűtés/fűtés állapotkör 1 46. 2. hűtési/fűtési állapotkör 47. 1. leolvasztás állapotkör 48. 2. leolvasztás állapotkör 49. 1. szabályozó kör állapota 50. 2. szabályozó kör állapota 51. Használati melegvíz állapot 52. STD -BY/Távoli KI állapot 53 Mágneses vízszelep áramkör 1 54. Mágneses vízszelep áramkör 2 55. Közvetlen indítás: kompresszor 1 relé

PW start: a kompresszor PW 1 reléje 1 56. PW start: a kompresszor PW 2 reléje 1 57. Kapacitásléptető szelep 1 kompresszor 1 58. Kapacitásléptető szelep 2 kompresszor 1 59. Kapacitásléptető szelep 3 kompresszor 1 60. By - átmenő gázselepes kompresszor 1 61. Közvetlen indítás: kompresszor 2 indítása

PW start: 2. kompresszor 1. relé 62. PW start: 2. kompresszor PW 2. relé 63. 1. kapacitásléptető szelep 2. kompresszor

- 64. 2. kapacitáslépcsős szelep 2. kompresszor
- 65. 3. kapacitásléptető szelep 2. kompresszor
- 66. By-pass gázszelep-kompresszor 2
- 67. Közvetlen indítás: 3. kompresszor relé
PW start: a kompresszor PW 1 reléje
- 68. PW start: a 3. kompresszor PW 2 reléje
- 69. Kapacitásléptető szelep 1. kompresszor 3 70.
- Kapacitásléptető szelep 2. kompresszor 3 71.
- Kapacitásléptető szelep 3. kompresszor 3 72. By-pass gázszelep kompresszor 3
- 73. Közvetlen indítás: kompresszor 4 relé
PW start: a 4. kompresszor PW 1
- 74. PW start: a 4. kompresszor PW 2 reléje
- 75. A kompresszor 1. kapacitásléptető szelepe 4 76. A kompresszor 2. kapacitásléptető szelepe 4 77. A kompresszor 3. kapacitásléptető szelepe 4 78. A by-pass gázszelep kompresszora 4

Arányos kimeneti konfiguráció OUT 1 és OUT 2 (0 ÷ 10 Vdc)

- 0 Nincs engedélyezve
- 1 Modulált elpárologtató vízszivattyú
- 2 Modulált szabadhűtő szelep
- 3 nem használt
- 4 Segédkiemenet 0÷10V n°1
- 5 Segédkiemenet 0÷10V n° 2
- 6 Arányos kimenet moduláló kompresszorhoz 1
- 7 Arányos kimenet a 2. moduláló kompresszorhoz
- 8 Kondenzátor ventilátor áramkör 1
- 9 Kondenzátor ventilátor áramkör 2

A 9-es kiválasztás után lehetőség van az analóg kimenet digitális kimenetként történő konfigurálására, a relékonfigurációval megegyező jelentéssel; minden analóg kimenet „o 1” és „c50” között konfigurálható (lásd a relé konfigurációs táblázatát).

Arányos kimeneti konfiguráció OUT 3 és OUT 4 (0 ÷ 10 Vdc/PWM)

- 0 Nincs engedélyezve
- 1 Modulált elpárologtató vízszivattyú (0..10 Vdc)
- 2 modulált szabadhűtő szelep (0...10 Vdc)
- 3 nem használt
- 4 Segédkiemenet 0÷10V n°1 (0..10 Vdc)
- 5 Segédkiemenet 0÷10V n° 2 (0..10 Vdc)
- 6 Arányos kimenet az 1. moduláló kompresszorhoz (0...10 Vdc)
- 7 Arányos kimenet a 2. moduláló kompresszorhoz (0..10 Vdc)
- 8 1. kondenzátorventilátor áramkör (0..10 Vdc)
- 9 2. kondenzátorventilátor áramkör (0..10 Vdc)
- 10 1. kondenzátorventilátor áramkör (PWM)
- 11 2. kondenzátorventilátor áramkör (PWM)

A 11-es kiválasztás után lehetőség van az analóg kimenet digitális kimenetként történő konfigurálására, a relékonfigurációval megegyező jelentéssel; minden analóg kimenet „o 1” és „c50” között konfigurálható (lásd a relé konfigurációs táblázatát).

EGYÉB KIMENETEK

- o LAN az I/O bővítés csatlakoztatásához
- o Soros kimenet TTL a HotKey csatlakoztatásához, vagy személyi számítógép (hardver interfészen keresztül) a Wizmate szoftverrel történő paraméterprogramozáshoz, vagy XJ485RS eszköz az XWEB felügyeleti rendszerhez való csatlakozáshoz.
- o Távoli billentyűzet (LED vagy LCD az Ichill modelltől függően).

50.2 I/O BŐVÍTÉS BEMENETI/KIMENETI KONFIGURÁCIÓ

Analóg bemenet Pb1 - Pb2 - Pb6 - Pb7 - Pb8

0. Nincs engedélyezve

1. PTC hőmérséklet-szonda az 1. kompresszor kisüléséhez
2. PTC hőmérséklet szonda a 2. kompresszor kisüléséhez 3. PTC hőmérséklet szonda a 3. kompresszor kisüléséhez
4. PTC hőmérséklet-szonda a 4. kompresszor kisüléséhez
5. Nem használt
6. Nem használt
7. PTC hőmérséklet szonda napelemhez
8. NTC hőmérséklet szonda az elpárolgató bemenetéhez
9. NTC hőmérséklet szonda az elpárolgató 1 kimenetéhez 10. NTC hőmérséklet szonda az elpárolgató 2 kimenetéhez 11. NTC hőmérséklet szonda az elpárolgató közös kimenetéhez
12. NTC hőmérséklet-szonda a közös melegvíz-kondenzátorhoz/visszanyerő bemenethez
13. NTC hőmérséklet-szonda a kondenzátor/visszanyerő kör 1. bemenetének meleg vizéhez
14. NTC hőmérséklet-szonda a kondenzátor/visszanyerő kör 2. bemenetének meleg vizéhez
15. NTC hőmérséklet-szonda a kondenzátor/visszanyerő kör 1. kimenetének meleg vizéhez
16. NTC hőmérséklet-szonda a kondenzátor/visszanyerő kör 2. kimenetének meleg vizéhez 17. NTC hőmérséklet-szonda a kondenzátor/visszanyerő közös kimenet meleg vizéhez
18. NTC hőmérséklet-szonda a szabad hűtővíz bemeneti körhöz
19. NTC hőmérséklet-szonda külső levegő / kazán / átkapcsolás dinamikus alapjéhez
20. NTC hőmérséklet-szonda az 1. kombinált leolvasztókörhöz
21. NTC hőmérséklet-szonda a 2. kombinált leolvasztókörhöz
22. NTC hőmérséklet-szonda az 1. segédkiemenethez
23. NTC hőmérséklet-szonda a 2. segédkiemenethez
24. Hőmérséklet szonda NTC használati melegvíz 1
25. Hőmérséklet szonda NTC használati melegvíz 2
26. Hőmérséklet szonda NTC napelem
27. Hőmérséklet szonda NTC helyreállítási funkció
28. NTC hőmérséklet szonda az 1. kondenzációs körhöz 29. NTC hőmérséklet szonda a 2. kondenzációs körhöz

A 28-as szám után a konfiguráció 0 1 és c75 között választható, amely lehetővé teszi egy analóg bemenet digitális bemenetként történő beállítását (lásd a digitális bemenetek/kimenetek polaritását).

Analóg bemenet Konfiguráció Pb3 - Pb4 - Pb5

0 Nincs engedélyezve

- 1 PTC hőmérséklet-szonda az 1. kompresszor kisüléséhez
- 2 PTC hőmérséklet-szonda a 2. kompresszor kisüléséhez
- 3 PTC hőmérséklet-szonda a 3. kompresszor kisüléséhez
- 4 PTC hőmérséklet-szonda a 4. kompresszor kisüléséhez
- 5 Nem használt
- 6 Nem használt
- 7 PTC hőmérséklet szonda napelemhez
- 8 NTC hőmérséklet-szonda az elpárolgató bemenetéhez
- 9 NTC hőmérséklet-szonda az elpárolgató 1 kimenetéhez
- 10 NTC hőmérséklet-szonda a 2. elpárolgató kimenetéhez
- 11 NTC hőmérséklet-szonda az elpárolgató közös kimenetéhez
- 12 NTC hőmérséklet-szonda a közös melegvíz kondenzátorhoz/visszanyerő bemenethez
- 13 NTC hőmérséklet-szonda a kondenzátor/visszanyerő kör 1. bemenetének meleg vizéhez
- 14 NTC hőmérséklet-szonda a kondenzátor/visszanyerő kör 2. bemenetének meleg vizéhez
- 15 NTC hőmérséklet-szonda a kondenzátor/visszanyerő kör 1. kimenetének meleg vizéhez
- 16 NTC hőmérséklet-szonda a kondenzátor/visszanyerő kör 2. kimenetének meleg vizéhez
- 17 NTC hőmérséklet-szonda a kondenzátor/visszanyerő közös kimenet meleg vizéhez
- 18 NTC hőmérséklet-szonda a szabad hűtővíz bemeneti körhöz
- 19 Hőmérséklet-szonda NTC külső levegő / kazán / átváltás dinamikus alapjához
- 20 NTC hőmérséklet-szonda az 1. kombinált leolvasztókörhöz
- 21 NTC hőmérséklet-szonda a 2. kombinált leolvasztókörhöz
- 22 NTC hőmérséklet-szonda az 1. segédkiemenethez

23 Hőmérséklet szonda NTC a 2. segédkimenethez 24
 Hőmérséklet szonda NTC használati melegvíz 1 25
 Hőmérséklet szonda NTC használati melegvíz 2 26
 Hőmérséklet szonda NTC napelem 27 Hőmérséklet
 szonda NTC helyreállítási funkció 28 Kondenzátor szonda
 áramkör 1 (hőmérséklet NTC / nyomás 4÷20 mA / arány-metrikus 0÷ 5V)
 29 2. kondenzátor szonda áramkör (hőmérséklet NTC / nyomás 4÷20 mA / arány-metrikus 0÷ 5V)
 30 Párolgató nyomásszonda 1. köre (nyomás 4÷20 mA / arány-metrikus 0÷ 5V)
 31 Párolgató nyomásszonda 1. köre (nyomás 4÷20 mA / arány-metrikus 0÷ 5V)
 32 Aux 1 kimeneti szonda vezérlés (4÷20 mA / arány-metrikus 0÷ 5V)
 33 Aux 2 kimeneti szonda vezérlés (4÷20 mA / arány-metrikus 0÷ 5V)
 34 Dinamikus alapjel-szonda (4÷20 mA)
 35 1. kompresszor vagy 1. kör nyomásszonda 36 2.
 kompresszor vagy 2. kör nyomásszonda A 35-ös szám
 után a kijelzés „o 1”-ről „c75”-re változik, amely lehetővé teszi egy analóg bemenet digitális bemenetként történő beállítását
 (lásd a digitális bemenet polaritás bemenetét bemenetek).

Digitális bemeneti konfiguráció Id1 – Id11

0. Nincs

engedélyezve 1. Távoli BE /

KI 2. Távoli hűtő / hőszivattyú 3.

Átfolyáskapcsoló/ Befúvó ventilátor

túlterhelés 4. Fűtött oldal

áramláskapcsolója 5. Fagyálló

fűtőkör 1 6. Fagyálló fűtőkör 2 7.

Nagynyomású kapcsoló áramkör 2 16.

Nem használt 17. 1. kompresszor

túlterhelése 18. 2. kompresszor

túlterhelés 19. 3. kompresszor

túlterhelés 20. 4. kompresszor

túlterhelés 21. Nem használt 22. Nem

használt 23. 1. kör

kondenzátorventilátorának túlterhelése

24. 2. kör

kondenzátorventilátorának

túlterhelése 25.

Kondenzátorventilátor

túlterhelése az 1. és 2. körben

(comun)

26. Az elpárolgató vízszivattyú túlterhelése 1

27. Az elpárolgató víztámogató szivattyúja 28. Az 1.

kondenzátor vízszivattyú túlterhelése 29. A

kondenzátor víztámogató szivattyúja túlterhelése 30. 1.

helyreállítási kérelmező áramkör

31. 2. helyreállítási kérő áramkör 32.

Leolvasztás indítása/vége 1. kör

33. Leolvasztás indítása/vége 2 34.

Energiatakarékosság

35. Nyomáskapcsoló / kompresszor 1 olaj 36.

Nyomáskapcsoló / kompresszor 2 olaj 37.

Nyomáskapcsoló / kompresszor 3 olaj 38.

Nyomáskapcsoló / kompresszor 4 olaj 39. Nem

használt 40.

Nem használt

41. 1. kör leszivattyúzási nyomáskapcsolója 42. 2.

kör leszivattyúzási nyomáskapcsolója

43. Általános riasztás digitális bemenetről 1-es leállítási szabályozással
 44. Általános riasztás digitális bemenetről 2-es leállítási vagy jelszabályozással 45.
 Üzem mód: RTC-vel vagy billentyűzettel 46. Üzem mód csak tápventilátorral 47. Digitális bemenet hőszabályozási igény (kondenzációs egység)
 48. Hűtési igény digitális bemenete (kondenzációs egység)
 49. Fűtési igény digitális bemenete (kondenzációs egység)
 50. Kérje a 2. lépést (kondenzációs egység)
 51. Kérje a 3. lépést (kondenzációs egység)
 52. Kérje a 4. lépést (kondenzációs egység)
 53. Kérje az 5. lépést (kondenzációs egység)
 54. Kérje a 6. lépést (kondenzációs egység)
 55. Kérje a 7. lépést (kondenzációs egység)
 56. Kérje a 8. lépést (kondenzációs egység)
 57. Kérje a 9. lépést (kondenzációs egység)
 58. Kérje a 10. lépést (kondenzációs egység)
 59. Kérje a 11. lépést (kondenzációs egység)
 60. Kérje a 12. lépést (kondenzációs egység)
 61. Kérje a 13. lépést (kondenzációs egység)
 62. Kérje a 14. lépést (kondenzációs egység)
 63. Kérje a 15. lépést (kondenzációs egység)
 64. Kérje a 16. lépést (kondenzációs egység)
 65. Használati melegvíz áramláskapcsoló
 66. Napelem áramláskapcsoló
 67. Csak használati melegvíz 68.
 Használati melegvíz-melegítő túlterhelés 69.
 Használati melegvíz szivattyú túlterhelés 70.
 Használati melegvíz második beállítási pont 71.
 Fázissorrend riasztás 72.
 Használati meleg vízprioritás 73.
 Szabadhűtéses vízszivattyú áramláskapcsoló 74.
 Expanziós szelep 1. riasztás 75.
 Expanziós szelep 2. riasztás 76.
 Kondenzátor fagyálló riasztó áramkör 1. 77.
 Kondenzátor fagyálló riasztó áramkör 2. 78.
 Kondenzációs egység 1. kompresszora 79.
 Kompresszor 80. kondenzátoregység 2.
 kompresszora. 81. kondenzátoregység 3.
 kompresszora. 82. kondenzátoregység 4.
 kompresszora.
 Nem használt
 83. Nem használt 84. 85. kondenzátoregység 1. első kompresszorköre. 86. kondenzátoregység 1. második kompresszorköre. 1. harmadik kompresszorkör 87.
 kondenzátoregység negyedik kompresszorköre 88. Nem használt 89. 90.
 kondenzátoregység 2. első kompresszorköre. 91.
 kondenzátoregység második 2. kompresszorköre. 92.
 kondenzátoregység harmadik 2. kompresszorköre. Közös kör helyreállítási kérése 93 1. tehermentesítő kör 94. 2. tehermentesítő kör

Digitális kimenet (relé) konfiguráció RL1-RL8

0. Nincs

engedélyezve

1. Riasztás 2. Párolgató vízszivattyú / Befűvő

ventilátor 3. Az elpárologtató támasztó vízszivattyúja

4. Párolgató fagyálló fűtőkör 1 5. Elpárologtató

fagyálló fűtőkör 2 6. Tápellátás / kazánfűtő

áramkör 1 7 Tápellátás/kazánfűtő áramkör

2

8. Kondenzátor fagyálló fűtőkör 1 9. Kondenzátor fagyálló fűtőkör 2 10. A kondenzátor visszanyerő kör vízszivattyúja 11. A kondenzátor visszanyerő kör támasztó vízszivattyúja 12. 4 utas szelep a hűtő / hőszivattyú inverziójához a kör 1 13. 4 utas szelep a hűtő/hőszivattyú kör inverziójához 2 14. 1° kondenzátor ventilátor fokozat BE/KI vezérlés az 1. kör 15. 2° kondenzátor ventilátor fokozat BE/KI vezérlés az 1. körben 16 3°-os kondenzátorventilátor-fokozatú BE/KI vezérlés az 1-es körben 17. 4°-os kondenzátorventilátor-fokozatú BE/KI vezérlés az 1-es körben 18. 1°-os kondenzátorventilátor-fokozatú BE/KI vezérlés a 2-es körben 19. 2°-os kondenzátorventilátor 2. kör BE/KI vezérlése 20. 3° kondenzátor ventilátor fokozat BE/KI vezérlés a 2. körben 21. 4° kondenzátor ventilátor fokozat BE/KI vezérlés a 2. körben 22. A leszivattyúzás 1. körének mágnesszelepe 23. A szivattyú lefelé irányuló körének mágnesszelepe 2 24. Visszanyerő szelep áramkör 1 25. Visszanyerő szelep áramkör 2 26. Szabadhűtés BE/KI szelep 27. Segédkimenet 1 28. Segédkimenet 2 29. Mágnesszelep Szakasos csavarkompresszorhoz 1 30. Mágnesszelep Szakasos csavarkompresszorhoz 2 31. Folyadékbecskendezés mágnesszelepe 1. kompresszorhoz 32. Folyadékbecskendező szelep 2. kompresszorhoz 33. Háztartási meleg szelep 1 34. Háztartási meleg szelep 2 35. Háztartási meleg fűtőelem 1 36. Háztartási melegvíz fűtőelem 2 37. Háztartási meleg fűtőberendezés 3 38. Napkollektoros vízszivattyú 39. Napelem szelep 40. Használati melegvíz szivattyú 41. Hibrid hőcserélő 1 kör 42. Hibrid hőcserélő 2 kör 1 43. Hibrid hőcserélő 1 kör 2 44. Hibrid hőcserélő 2. 2. kör 45. 1. hűtés/fűtés állapotkör 46. 2. hűtés/fűtés állapotkör 47. 1. leolvasztás állapotáramkör 48. 2. leolvasztás állapotáramkör 49. 1. szabályozó kör állapota 50. Szabályozó kör állapota 2 51. Használati melegvíz állapot 52. STD -BY/Távoli KI állapot 53. Mágneses vízszelep áramkör 1 54. Mágneses vízszelep áramkör 2 55. Közvetlen indítás: kompresszor 1 relé

PW start: a kompresszor PW 1 reléje 1 56. PW start: a kompresszor PW 2 reléje 1 57. Kapacitásléptető szelep 1 kompresszor 1 58. Kapacitásléptető szelep 2 kompresszor 1 59. Kapacitásléptető szelep 3 kompresszor 1 60. By - átmenő gázszelepes kompresszor 1 61. Közvetlen indítás: kompresszor 2 indítása

PW start: 2. kompresszor 1. relé 62. PW start: 2. kompresszor PW 2. relé 63. Kapacitásléptető szelep 1. kompresszor 2 64. Kapacitásléptető szelep 2. kompresszor 2 65. Kapacitásléptető szelep 3. kompresszor 2 66. By-pass gázszelepes kompresszor 2 67. Közvetlen indítás: 3. kompresszor relé

- PW start: a kompresszor PW 1 reléje3
68. PW start: a 3. kompresszor PW 2 reléje
69. Kapacitásléptető szelep 1. kompresszor 3 70.
- Kapacitásléptető szelep 2. kompresszor 3 71.
- Kapacitásléptető szelep 3. kompresszor 3 72. By-pass
- gázszelep kompresszor 3
73. Közvetlen indítás: kompresszor 4 relé
- PW start: a 4. kompresszor PW 1
74. PW start: a 4. kompresszor PW 2 reléje
75. A kompresszor 1. kapacitásléptető szelepe 4 76. A kompresszor
2. kapacitásléptető szelepe 4 77. A kompresszor 3. kapacitásléptető
- szelepe 4 78. A by-pass gázszelep kompresszora 4

Arányos kimeneti konfiguráció OUT 1 (0 ÷ 10 Vdc)

- 0 Nincs engedélyezve
- 1 Modulált elpárolgató vízszivattyú
- 2 Modulált szabadhűtő szelep
- 3 nem használt
- 4 1. számú segédkiemenet
- 5 2. sz. segédkiemenet
- 6 Arányos kimenet moduláló kompresszorhoz 1
- 7 Arányos kimenet a 2. moduláló kompresszorhoz
- 8 Kondenzátor ventilátor áramkör 1
- 9 Kondenzátor ventilátor áramkör 2

A 9-es kiválasztás után lehetőség van az analóg kimenet digitális kimenetként történő konfigurálására, a relékonfigurációval megegyező jelentéssel; minden analóg kimenet „o 1” és „c50” között konfigurálható (lásd a relé konfigurációs táblázatát).

Arányos kimeneti konfiguráció OUT 3 és OUT 4 (0 ÷ 10 Vdc / 4..20 Ma / PWM)

- 0 Nincs engedélyezve
- 1 Modulált elpárolgató vízszivattyú
- 2 Modulált szabadhűtő szelep
- 3 nem használt
- 4 Segédkiemenet 0÷10V n°1
- 5 Segédkiemenet 0÷10V n° 2
- 6 Arányos kimenet moduláló kompresszorhoz 1
- 7 Arányos kimenet a 2. moduláló kompresszorhoz
- 8 Kondenzátor ventilátor áramkör 1
- 9 Kondenzátor ventilátor áramkör 2
- 10 Kondenzátor ventilátor áramkör 1
- 11 Kondenzátor ventilátor áramkör 2

A 11-es kiválasztás után lehetőség van az analóg kimenet digitális kimenetként történő konfigurálására, a relékonfigurációval megegyező jelentéssel; minden analóg kimenet „o 1” és „c50” között konfigurálható (lásd a relé konfigurációs táblázatát).



Paraméter	Leírás	min	max	M. u.		Felbontás
ST 1	A hűtő alapértéke	ST02	ST03	°C/°F	-50,0	dec/int
ST 2	A hűtő minimális alapértéke	-58	ST01	°C °F		December int
ST 3	Hűtő maximális alapjel	ST01	110 230	°C °F		December int
ST 4	Hőszivattyú alapjel	ST05	ST06	°C/°F	-50,0	dec/int
ST 5	A hőszivattyú minimális alapértéke	-58	ST04	°C °F		December int
ST 6	Hőszivattyú maximális alapjel	ST04	110 230	°C °F		December int

ST 7	Szabályozó sáv hűtő üzemmódban	0.1 0	25.0 45	°C °F	December int
ST 8	Szabályozó sáv a hűtő hőszivattyújában	0.1 0	25.0 45	°C °F	December int
ST 9	Szabályozó szonda kiválasztása hűtőben 0= NTC hőmérséklet-szonda az elpárolgató bemenetéhez 1= NTC hőmérséklet-szonda az elpárolgató 1. kimenetéhez 2= NTC hőmérséklet-szonda az elpárolgató 2. kimenetéhez 3= NTC hőmérséklet-szonda a közös elpárolgató kimenetéhez 4= Hőmérséklet NTC szonda az 1. távoli panelről vagy a Visograph 2.0 belső hőmérséklet-szonda 5 = Hőmérséklet NTC szonda a 2. távoli panelről vagy a Visograph 2.0 távoli hőmérséklet-szonda	0	5		
ST 10	Szabályozó szonda kiválasztása hőszivattyúban 0= NTC hőmérséklet-szonda az elpárolgató bemenetéhez 1= NTC hőmérséklet-szonda az elpárolgató 1. kimenetéhez 2= NTC hőmérséklet-szonda az elpárolgató 2. kimenetéhez 3= NTC hőmérséklet-szonda a közös elpárolgató kimenetéhez 4= Hőmérséklet NTC szonda az 1. távoli panelről vagy a Visograph 2.0 belső hőmérséklet-szonda 5 = Hőmérséklet NTC szonda a 2. távoli panelről vagy a Visograph 2.0 távoli hőmérséklet-szonda 6= Hőmérséklet-szonda a kondenzátor közös vízbemenetéhez 7= Hőmérséklet szonda a kör vízbemenetéhez # 1 kondenzátor 8 = hőmérséklet szonda a kör # 2 kondenzátor víz bemenetéhez 9 = hőmérséklet szonda a kör # 1 kondenzátor víz kimenetéhez 10 = hőmérséklet szonda a kör víz kimenetéhez # 2 kondenzátor 11= Hőmérséklet-szonda a kondenzátor közös víznycillásához	0	11		
ST 11	A hőszabályozás típusa 0= Arányos 1= Semleges zóna	0	1		
Vizualizációs kijelző					
Paraméter	Leírás	min	max	M. u.	Felbontás
dP 1 A felső	kijelző alapértelmezett kijelzése dP 2 Az alsó kijelző	0			
alapértelmezett	kijelzése dP 3 Az alapértelmezett kijelzési konfiguráció felső / alsó	0	20		
	0= Konfigurálható 1= Felső kijelző: Párolgató BE, Alsó kijelző: Párolgató OUT 2= Felső kijelző: Kondenzátor BE, Alsó kijelző: Kondenzátor OUT 3=Felső kijelző: hőmérséklet/kondenzációs nyomás, alsó kijelző: párolgási nyomás	0	3		
dP 4	A távoli terminál felső kijelzőjének alapértelmezett kijelzése_1 0= a kiolvasás a dP01 – dP02 – dP03 paraméterektől függ 1= a kijelzés a távoli panel NTC szondáját mutatja.	0	1		
dP 5	A távoli terminál felső kijelzőjének alapértelmezett kijelzése_2 0= a kiolvasás a dP01 – dP02 – dP03 paraméterektől függ 1= a kijelzés a távoli panel NTC szondáját mutatja.	0	1		
dP 6	Visográf: első szonda látható	0	39		
dP 7	Visograph: második szonda látható	0	39		
dP 8	Visograph: harmadik szonda látható	0	39		
dP 9	Visograph: negyedik szonda látható	0	39		
dP 10	Vizualizáció STD-BY-ben 0= "STD-BY" 1 = a dP1 és a dP2 azonos megjelenítése 2 = "KI"	0	2		
Paraméter	Leírás	min	max	M. u.	Felbontás
Unitá					
CF 1	Az egység típusa 0= Levegő/levegő hűtő 1= Levegő/víz hűtő 2= Víz / vízhűtő	0	2		
CF 2	Kiválasztás típusú rof egység 1 = csak hűtő 2= csak hőszivattyú 3= hűtő és hőszivattyú	1	3		
CF 3	Kondenzációs egység 0= nem 1= si	0	1		
CF 4	A kompresszorok száma az 1. körhöz 1 = 1 2 = 2 3 = 3 4 = 4	1	4		

CF 5	A 2. kör kompresszorainak száma 0 = 0 1 = 1 2 = 2 3 = 3	0	3		
CF 6	A kompresszor parzialisálásának száma 0 = nincs 1 = 1 2 = 2 3 = 3	0	3		
CF 7	Nyomás vagy hőmérséklet analóg bemenet működése 0 = Hőmérséklet/nyomás NTC – 4÷20 mA: A kondenzációs hőmérsékletet NTC szondával, míg az 1. és 2. kör párolgási nyomását, valamint az 1. és 2. segédkimenetként konfigurált nyomásszondát 4÷20mA jelátalakítókkal szabályozzák. 1 = Nyomásszabályozás 4÷20 mA-rel: A párolgási és kondenzációs nyomás szabályozásához 4÷20mA-es jelátalakító szükséges. 2 = Hőmérséklet / nyomás NTC – 0÷5Vdc: A kondenzációs hőmérsékletet NTC szondával történik, míg az 1. és 2. kör párolgási nyomását, valamint az 1. és 2. segédkimenetként konfigurált nyomásszondát 0÷5V dc jelátalakítókkal szabályozzák. 3 = Nyomásszabályozás 0÷5V DC-vel: A párolgási és kondenzációs nyomás szabályozásához egy ratiometrikus 0÷5Vdc jelátalakító szükséges.	0	3		
CF 8	PB1 konfiguráció Ha digitális bemenetként van konfigurálva	0 o 1	29 c94		
CF 9	PB2 konfiguráció Ha digitális bemenetként van konfigurálva	0 o 1	29 c94		
CF 10	PB3 konfiguráció Ha digitális bemenetként van konfigurálva	0 o 1	36 c94		
CF 11	PB4 konfiguráció Ha digitális bemenetként van konfigurálva	0 o 1	36 c94		
CF 12	PB5 konfiguráció Ha digitális bemenetként van konfigurálva	0 o 1	29 c94		
CF 13	PB6 konfiguráció Ha digitális bemenetként van konfigurálva	0 o 1	29 c94		
CF 14	Nem		0		
CF 15	használt		0		
CF 16	Nem használt PB1 eltolás	0 0 -12,0 -21	12,0 21	°C °F	December int
CF 17	PB2 Offset	-12,0 -21	12,0 21	°C °F	December int
CF 18	PB3 Offset	-12,0 -21 -5,0 -72	12,0 21 5,0 72	°C °F rúd psi	December int december int
CF 19	PB4 Offset	-12,0 -21 -5,0 -72	12,0 21 5,0 72	°C °F rúd psi	December int december int
CF 20	PB5 Offset	-12,0 -21 -5,0 -72	12,0 21 5,0 72	°C °F rúd psi	December int december int
CF 21	PB6 Offset	-12,0 -21 -5,0 -72	12,0 21 5,0 72	°C °F rúd psi	December int december int
CF 22	Nem		0		
CF 23	használt		0		
CF 24	Nem használt Nyomásérték a PB3 jelátalakító 4mA-nél vagy 0,5 Vdc-nél	0 0 -1,0 -14	50,0 725	Rúd psi	December int
CF 25	Nyomásérték a PB3 jelátalakító 20 mA-nél vagy 5 V egyenfeszültségénél	-1,0 -14	50,0 725	Rúd psi	December int
CF 26	Nyomásérték a PB4 jelátalakító 4mA-nél vagy 0,5 Vdc-nél	-1,0 -14	50,0 725	Rúd psi	December int
CF 27	Nyomásérték a PB4 jelátalakító 20 mA-nél vagy 5 V DC-nél	-1,0 -14	50,0 725	Rúd psi	December int
CF 28	Nem használt	0	0		
CF 29	Nem használt	0	0		
CF 30	Az ID1 konfigurálása	0	c94		
CF 31	Az ID2 konfigurálása	0	c94		
CF 32	Az ID3 konfigurálása	0	c94		

CF 33	Az ID4 konfigurálása	0	c94		
CF 34	Az ID5 konfigurálása	0	c94		
CF 35	Az ID6 konfigurálása	0	c94		
CF 36	Az ID7 konfigurálása	0	c94		
CF 37	Az ID8 konfigurálása	0	c94		
CF 38	Az ID9 konfigurálása	0	c94		
CF 39	Az ID10 konfigurálása	0	c94		
CF 40	Az ID11 konfigurálása	0	c94		
CF 41	Az RL1 konfigurálása	0	c78		
CF 42	Az RL2 konfigurálása	0	c78		
CF 43	Az RL3 konfigurálása	0	c78		
CF 44	Az RL4 konfigurálása	0	c78		
CF 45	Az RL5 konfigurálása	0	c78		
CF 46	Az RL6 konfigurálása	0	c78		
CF 47	Az RL7 konfigurálása	0	c78		
CF 48	Az RL8 konfigurálása	00	c78		
CF 49	Nem használt				
CF 50	Arányos kimenet OUT 1 0= nincs konfigurálva 1= modulációs elpárologtató vízszivattyú 0÷10V 2= Szabadhűtés moduláló kimenet 0÷10V 3= nem használt 4= AUX1 0÷10V segédkiemenet 5= AUX2 segédkiemenet 0÷10V 6= inverteres kompresszor 1 0÷10V 7= inverter kompresszor 2 0÷10V 8= moduláló kondenzátor ventilátor áramkör 1 0÷10V 9= moduláló kondenzátor ventilátor áramkör 2 0÷10V o1..c50 ON / OFF a relé konfigurációval azonos jelentéssel	0 o 1	9 c54		
CF 51	Arányos kimenet OUT 2 0= nincs konfigurálva 1= modulációs elpárologtató vízszivattyú 0÷10V 2= Szabadhűtés moduláló kimenet 0÷10V 3= nem használt 4= AUX1 0÷10V segédkiemenet 5= AUX2 segédkiemenet 0÷10V 6= inverteres kompresszor 1 0÷10V 7= inverter kompresszor 2 0÷10V 8= moduláló kondenzátor ventilátor áramkör 1 0÷10V 9= moduláló kondenzátor ventilátor áramkör 2 0÷10V o1..c50 ON / OFF a relé konfigurációval azonos jelentéssel	0 o 1	9 c54		
CF 52	Arányos kimenet OUT 3 0= nincs konfigurálva 1= modulációs elpárologtató vízszivattyú 0÷10V 2= Szabadhűtés moduláló kimenet 0÷10V 3= nem használt 4= AUX1 0÷10V segédkiemenet 5= AUX2 segédkiemenet 0÷10V 6= inverteres kompresszor 1 0÷10V 7= inverter kompresszor 2 0÷10V 8= moduláló kondenzátor ventilátor áramkör 1 0÷10V 9= moduláló kondenzátor ventilátor áramkör 2 0÷10V 10= moduláló kondenzátor ventilátor áramkör 1 PWM 11= moduláló kondenzátor ventilátor áramkör 2 PWM o1..c50 ON / OFF kimenet azonos relé jelentéssel Arányos kimenet	0 o 1	11 c54		
CF 53	OUT 4 0= nincs konfigurálva 1= modulációs elpárologtató vízszivattyú 0÷10V 2= Szabadhűtés moduláló kimenet 0÷10V 3= nem használt 4= AUX1 0÷10V segédkiemenet 5= AUX2 segédkiemenet 0÷10V 6= inverteres kompresszor 1 0÷10V 7= inverter kompresszor 2 0÷10V 8= moduláló kondenzátor ventilátor áramkör 1 0÷10V 9= moduláló kondenzátor ventilátor áramkör 2 0÷10V 10= moduláló kondenzátor ventilátor áramkör 1 PWM 11= moduláló kondenzátor ventilátor áramkör 2 PWM o1..c50 ON / OFF kimenet ugyanazzal a relé jelentéssel	0 o 1	11 c54		

CF 54	Távoli billentyűzet 1 konfiguráció 0= Nincs engedélyezve 1= Engedélyezett modell környezeti hőmérséklet-érzékelővel 2= Engedélyezett modell környezeti hőmérséklet-érzékelő nélkül	0	2		
CF 55	Távoli panel 2 konfiguráció 0= Nincs engedélyezve 1= Engedélyezett modell környezeti hőmérséklet-érzékelővel 2= Engedélyezett modell környezeti hőmérséklet-érzékelő nélkül	0	2		
CF 56	A távoli terminál szondájának eltolása 1	-12,0 -21	12,0 21	°C °F	December int
CF 57	A 2. távoli terminál szondájának eltolása	-12,0 -21	12,0 21	°C °F	December int
CF 58	Ikon funkció 0 =  /  hő pumpa 1 =  /  hőszivattyú	0	1		
CF 59	0= Hűtő/hőszivattyú kiválasztása billentyűzetről 1= Hűtő/hőszivattyú kiválasztása digitális bemeneten keresztül 2= Hűtő/hőszivattyú kiválasztása analóg bemenettel	0	2		
CF 60	Automatikus alapjel-váltás a hűtő/hőszivattyú kiválasztásához (CF79 = 2)	-50,0 -58	110,0 230	°C °F	December int
CF 61	Automatikus differenciálváltás (CF79 = 2)	0,1 0	25,0 45	°C °F	December int
CF 62	°C vagy °F kiválasztása 0= °C / °BAR 1 = °F / °psi	0	1		
CF 63	Tápfeszültség frekvencia 0 = 50 Hz 1 = 60 Hz 2= Vcc tápegység (FIGYELEM Ha CF83 = 2, a ventilátorvezérlés arányos kimenetei nem engedélyezettek)	0	2		
CF 64	Sorozatcím	1 247			
CF 65	Firmware kiadás (csak olvasás)	Sola lettura			
CF 66	Eeprom paramétertérkép (csak olvasás)	Sola lettura			
CF 67	Kompresszor 1 kapacitás	0 100%			
CF 68	Kompresszor 2 kapacitás	0 100%			
CF 69	Kompresszor 3 kapacitás	0 100%			
CF 70	Kompresszor 4 kapacitás	0 100%			
CF 71	Nem használt	0 0			
CF 72	Nem használt	0 0			
CF 73	A kompresszor maximális indítási száma 15 perc alatt 0= Nincs engedélyezve	0	15		
CF 74	A kompresszor működési módja 0 = hűtő és hőszivattyú 1 = csak hűtő 2 = csak hőszivattyú	0	2		
CF 75	Hibrid hőcserélők engedélyezése	0	1		
CF 76	Csengő jelenléte (0 = letiltva, 1 = engedélyezve)	0	1		
CF 77	A hűtő működése (1 = csak kompresszor; 2 = csak szabad hűtés; 3 = kompresszorok és szabad hűtés)	1	3		
CF 78	I/O bővítés engedélyezése 0= nincs engedélyezve 1= engedélyezve	0	1		
CF 79	Az 1. expanzíós szelep engedélyezése 0= nincs engedélyezve 1= engedélyezve	0	1		
CF 80	Engedélyezze a 2. expanzíós szelepet 0= nincs engedélyezve 1= engedélyezve	0	1		
CF 81	Expanziós szelep sorozatcíme	1	15		
CF 82	Elpárologtató szonda helyzete 0= Ichill 1= Elektronikus expanzíós szelep IEV	0	1		
CF 83	Kompresszor késleltetés aktiválása az elektronikus expanzíós szelep indítóparancsa után	0	250 mp		
CF 84	Visograph távoli billentyűzet engedélyezése 0 = nem 1 = igen	0	1		
Paraméter Leírás		min	max	M. u.	Felbontás
EI 1	I/O bővítési LAN-cím	0	15		
EI 2	I/O bővítés Pb1 konfiguráció	0	29 c94		
EI 3	I/O bővítés Pb2 konfiguráció	0	29 c94		

EI 4	I/O bővítés Pb3 konfiguráció	0 o	36 c94		
EI 5	I/O bővítés Pb4 konfiguráció	0 o	36 c94		
EI 6	I/O bővítés Pb5 konfiguráció	0 o	36 c94		
EI 7	I/O bővítés Pb6 konfiguráció	0 o	29 c94		
EI 8	I/O bővítés Pb7 konfiguráció	0 o	29 c94		
EI 9	I/O bővítés Pb8 konfiguráció	0 o	29 c94		
EI 10	I/O bővítés Pb1 kalibrálása	-12,0 -21	12,0 21	°C °F	Dec int
EI 11	I/O bővítés Pb2 kalibrálása	-12,0 -21	12,0 21	°C °F	Dec int
EI 12	I/O bővítés Pb3 kalibrálása	-12,0 -21 -5,0 -72	12,0 21 5,0 72	°C °F bar psi	Dec int dec int
EI 13	I/O bővítés Pb4 kalibrálása	-12,0 -21 -5,0 -72	12,0 21 5,0 72	°C °F bar psi	Dec int dec int
EI 14	I/O bővítés Pb5 kalibrálása	-12,0 -21 -5,0 -72	12,0 21 5,0 72	°C °F bar psi	Dec int dec int
EI 15	I/O bővítés Pb6 kalibrálása	-12,0 -21 -5,0 -72	12,0 21 5,0 72	°C °F bar psi	Dec int dec int
EI 16	I/O bővítés Pb7 kalibrálása	-12,0 -21	201 °F	°C	Dec int
EI 17	I/O bővítés Pb8 kalibrálása	-12,0 -21	21 °F	°C	Dec int
EI 18	I/O expansion Pb3: minimális nyomásérték	-1,0 -14	2,0 21	Bar psi	Dec int
EI 19	I/O expansion Pb3: maximális nyomásérték	-1,0 -14	50,0 725	Bar psi	Dec int
EI 20	I/O expansion Pb4: minimális nyomásérték	-1,0 -14	50,0 725	Bar psi	Dec int
EI 21	I/O expansion Pb4: maximális nyomásérték	-1,0 -14	50,0 725	Bar psi	Dec int
EI 22	I/O bővítés Pb5: minimális nyomásérték	-1,0 -14	50,0 725	Bar psi	Dec int
EI 23	I/O expansion Pb5: maximális nyomásérték	-1,0 -14	50,0 725	Bar psi	Dec int
EI 24	I/O bővítési ID1 konfiguráció	0	50,0		
EI 25	I/O bővítési ID2 konfiguráció	0	725		
EI 26	I/O bővítési ID3 konfiguráció	0	c96		
EI 27	I/O bővítési ID4 konfiguráció	0	c96		
EI 28	I/O bővítési ID5 konfiguráció	0	c96		
EI 29	I/O bővítési ID6 konfiguráció	0	c96		
EI 30	I/O bővítési ID7 konfiguráció	0	c96		
EI 31	I/O bővítési ID8 konfiguráció	0	c96		
EI 32	I/O bővítési ID9 konfiguráció	0	c96		
EI 33	I/O bővítési RL1 konfiguráció	0	c96		
EI 34	I/O bővítési RL2 konfiguráció	0	c96		
EI 35	I/O bővítési RL3 konfiguráció	0	c78		
EI 36	I/O bővítési RL4 konfiguráció	0	c78		
EI 37	I/O bővítési RL5 konfiguráció	0	c78		
EI 38	I/O bővítési RL6 konfiguráció	0	c78		
EI 39	I/O bővítési RL7 konfiguráció	0	c78		
EI 40	I/O bővítés 0-10V / 4-20mA kimenet választás	0 0	c78 c78 1		

EI 41	I/O bővítési arányos kimenet OUT 1 0= nincs konfigurálva 1= modulációs elpárolgató vízszivattyú 0÷10V 2= Szabadhűtés moduláló kimenet 0÷10V 3=nem használt 4=kiegészítő kimenet AUX1 0÷10V 5=segédkimenet AUX2 0÷10V 6=inverter kompresszor 1 0÷10V 7=inverter kompresszor 2 0÷10V 8=moduláló kondenzátor ventilátor 1. kör 0÷10V 9= moduláló kondenzátor ventilátor áramkör 2 0÷10V o1..c50 ON / OFF azonos jelentéssel relé konfiguráció I/O bővítés arányos	0 o 1	9 c50		
EI 42	kimenet OUT 2 0= nincs konfigurálva 1= modulációs elpárolgató vízszivattyú 0÷10V 2= szabad hűtés moduláló kimenet 0÷10V 3= nem használt 4= segédkimenet AUX1 0÷10V 5= segédkimenet AUX2 0÷10V 6= inverter kompresszor 1 0÷10V 7= inverter kompresszor 2 0÷10V 8= moduláló kondenzátor ventilátor áramkör 1 0÷10V 9= moduláló kondenzátor ventilátor áramkör 2 0÷10V 10= moduláló kondenzátor ventilátor áramkör 1 PWM 11= moduláló kondenzátor ventilátor áramkör 2 PWM o1..c50 ON / OFF kimenet azonos jelentéssel I/O bővítés arányos	0 o	11 c50		
EI 43	kimenet OUT 3 0= nincs konfigurálva 1= modulációs elpárolgató vízszivattyú 0÷10V 2= szabad hűtés moduláló kimenet 0÷10V 3= nem használt 4= segédkimenet AUX1 0÷10V 5= segédkimenet AUX2 0÷10V 6= inverter kompresszor 1 0÷10V 7= inverter kompresszor 2 0÷10V 8= moduláló kondenzátor ventilátor áramkör 1 0÷10V 9= moduláló kondenzátor ventilátor áramkör 2 0÷10V 10= moduláló kondenzátor ventilátor áramkör 1 PWM 11= moduláló kondenzátor ventilátor áramkör 2 PWM o1..c50 BE / KI kimenet ugyanazzal a relé jelentéssel Paraméter Leírás	10 o 1	11 c50		
Sd 1	Maximális dinamikus eltolás hűtő üzemmódban	min -30,0 -54	max 30,0 54	M. u. °C °F	Felbontás Dec int
Sd 2	Maximális dinamikus eltolás hőszivattyú üzemmódban	-30,0 -54	30,0 54	°C °F	Dec int
Sd 3	Külső levegő alapjel hűtő üzemmódban	-50,0 -58	110,0 230	°C °F	Dec int
Sd 4	Külső levegő alapjel hőszivattyú üzemmódban	-50,0 -58	110,0 230	°C °F	Dec int
Sd 5	Külső levegő differenciálmű hűtő üzemmódban	-30,0 -54	30,0 54	°C °F	Dec int
Sd 6	Külső levegő differenciálmű hőszivattyú üzemmódban	-30,0 -54	30,0 54	°C °F	Dec int
Sd 7	Dinamikus alapjel: nyári eltolás analóg 1	-30,0 -54	30,0 54	°C °F	Dec int
Sd 8	Dinamikus alapérték: téli eltolás analóg 1	-30,0 -54	30,0 54	°C °F	Dec int
Sd 9	Nyári külső hőmérséklet analóg 1	-50,0 -58	110,0 230	°C °F	Dec int
Sd 10	Téli külső hőmérséklet analóg 1	-50,0 -58	110,0 230	°C °F	Dec int
Sd 11	Nyári külső hőm. differenciál analóg 1	-30,0 -54	30,0 54	°C °F	Dec int
Sd 12	Téli külső hőm. differenciál analóg 1	-30,0 -54	110,0 230	°C °F	Dec int
Sd 13	Dinamikus alapjel: nyári eltolás analóg 2	-54	230	°C °F	Dec int
Sd 14	Dinamikus alapérték: téli eltolás analóg 2	-30,0 -54	30,0 54	°C °F	Dec int
Sd 15	Nyári külső hőmérséklet analóg 2	-50,0 -58	540,5 10,0	°C °F	Dec int
Sd 16	Téli külső hőmérséklet analóg 2	-50,0 -58	230 110,0 230	°C °F	Dec int

Sd 17	Nyári külső hőm. differenciál analóg 2	-30,0 -54	30,0 54	°C °F	December int
Sd 18	Téli külső hőm. differenciál analóg 2	-30,0 -54	30,0 54	°C °F	December int
Sd 19	Dinamikus alapjel: nyári offset relé AUX1	-30,0 -54	30,0 54	°C °F	December int
Sd 20	Dinamikus alapjel: téli offset relé AUX1	-30,0 -54	30,0 54	°C °F	December int
Sd 21	Nyári külső hőmérséklet relé AUX1	-50,0 -58	110,0 230	°C °F	December int
Sd 22	Téli külső hőmérséklet relé AUX1	-50,0 -58	110,0 230	°C °F	December int
Sd 23	Nyári hőmérséklet-különbség relé AUX1	-30,0 -54	30,0 54	°C °F	December int
Sd 24	Téli hőmérséklet-különbség relé AUX1	-30,0 -54	30,0 54	°C °F	December int
Sd 25	Dinamikus alapjel: nyári offset relé AUX2	-30,0 -54	30,0 54	°C °F	December int
Sd 26	Dinamikus alapjel: téli offset relé AUX2	-30,0 -54	30,0 54	°C °F	December int
Sd 27	Nyári külső hőmérséklet relé AUX2	-50,0 -58	110,0 230	°C °F	December int
Sd 28	Téli külső hőmérséklet relé AUX2	-50,0 -58	110,0 230	°C °F	December int
Sd 29	Nyári hőmérséklet-különbség relé AUX2	-30,0 -54	30,0 54	°C °F	December int
Sd 30	Téli hőmérséklet különbség relé AUX2	-30,0 -54	30,0 54	°C °F	December int
Paraméter Leírás		min	max	M. u.	Felbontás
ES 1	Az 1. időszáv kezdete (0÷24)	0	24,00	Hr	10 perc
ES 2	1. időszáv vége (0÷24)	0	24,00	Hr	10 perc
ES 3	Az 2. időszáv kezdete (0÷24)	0	24,00	Hr	10 perc
ES 4	2. időszáv vége (0÷24)	0	24,00	Hr	10 perc
ES 5	Az 3. időszáv kezdete (0÷24)	0	24,00	Hr	10 perc
ES 6	3. időszáv vége (0÷24)	0	24,00	Hr	10 perc
ES 7	Hétfő: energiatakarékosság aktiválva Automatikus egység be-ki	0-0	7-7		
ES 8	Kedden az energiatakarékosság aktiválva Automatikus egység be-ki	0-0	7-7		
ES 9	Szerdán az energiatakarékosság aktiválva Automatikus egység be-ki	0-0	7-7		
ES 10	Csütörtökön az energiatakarékosság aktiválva Automatikus egység be-ki	0-0	7-7		
ES 11	Pénteken az energiatakarékosság aktiválva Automatikus egység be-ki	0-0	7-7		
ES 12	Szombaton az energiatakarékosság aktiválva Automatikus egység be-ki	0-0	7-7		
ES 13	Vasárnapi energiatakarékosság aktiválva Automatikus egység be-ki	0-0	7-7		
ES 14	Energiatakarékos alapjel-eltolás hűtő üzemmódban	-30,0 -54	30,0 54	°C °F	December int
ES 15	Energiatakarékos differenciálmű hűtő üzemmódban	0,1 0	25,0 45	°C °F	December int
ES 16	Energiatakarékos alapjel-eltolás hőszivattyú üzemmódban	-30,0 -54	30,0 54	°C °F	December int
ES 17	Energiatakarékos differenciálmű hőszivattyú üzemmódban	0,1 0	25,0 45	°C °F	December int
ES 18	Maximális bekapcsolási idő, amikor a készüléket billentyűzettel kapcsolják be KI állapot az RTC által 0= Nincs engedélyezve	1	250	10 perc	min
ES 19	Az 1. időszáv kezdete Használati melegvíz (0÷24)	0	24,00	Hr	10 perc
ES 20	1. időszáv vége Használati melegvíz (0÷24)	0	24,00	Hr	10 perc
ES 21	2. időszáv kezdete Használati melegvíz (0÷24)	0	24,00	Hr	10 perc
ES 22	2. időszáv vége Használati melegvíz (0÷24)	0	24,00	Hr	10 perc
ES 23	3. időszáv kezdete Használati melegvíz (0÷24)	0	24,00	Hr	10 perc
ES 24	3. időszáv vége Használati melegvíz (0÷24)	0	24,00	Hr	10 perc
ES 25	Hétfő: Használati melegvíz 2. alapjel aktiválása	0	7		
ES 26	Kedd: Használati melegvíz 2. alapjel aktiválása	0	7		
ES 27	Szerda: Használati melegvíz 2. alapjel aktiválása	0	7		
ES 28	Csütörtök: Használati melegvíz 2. alapjel aktiválása	0	7		
ES 29	Péntek: Használati melegvíz 2. alapjel aktiválása	0	7		
ES 30	Szombat: Használati melegvíz 2. alapjel aktiválása	0	7		
ES 31	Vasárnap: Használati melegvíz 2 alapjel aktiválása	0	7		

ES 32	2. alapérték Használati melegvíz eltolás	-30,0 -54	30,0 54	°C °F	December int
ES 33	2. alapérték Használati melegvíz differenciál	0,1 0	25,0 45	°C °F	December int
Paraméter Leírás		min max	M. u.		Felbontás
Cr1	Működő kompresszor állvány típusa 0= Nincs engedélyezve 1= ST09 szonda általi szabályozás 2 = újszabályozás nyomásszondával (Elpárolgató nyomásszonda)	0	2		
Cr2	Beállítási pont kompresszor szívószonda	Cr03 Cr04		Rúd Psi	December int
Cr3	Minimális alapjel kompresszor szívószonda	0	Cr02	Rúd Psi	December int
Cr4	Maximális alapjel kompresszor szívószonda	Cr02	50 725	Rúd Psi	December int
Cr5	Szabályozósáv szívószonda	0,1 1	14,0 203	Rúd Psi	December int
Cr6	Állítsa be az energiatakarékos kompresszor állványt	0,0 0	14,0 203	Rúd psi	December int
Cr7	Differenciál energiatakarékos kompresszor állvány	0,1 1	14,0 203	Rúd Psi	December int
Cr8	Hiba szonda esetén engedélyezett kompresszorok száma 0 ÷ 6	0	6		
Cr9	Szellőztetési lépések száma szonda meghibásodása esetén 0 ÷ 4	0	4		
Paraméter Leírás CO 1 A		min max	M. u.		Felbontás
kompresszor minimális bekapcsolási ideje az indítás után.		0	250 10 mp	250 10	10 mp
CO 2 A kompresszor minimális kikapcsolási ideje a kikapcsolás után.		0	mp		10 mp
CO 3	ON késleltetési idő két kompresszor vagy kompresszor és szelep között. Ez alatt a következő erőforrás ledje villog.	1	250	Sec	
CO 4	OFF késleltetési idő két kompresszor vagy kompresszor és szelep között. Ez alatt a következő erőforrás ledje villog.	0	250	Sec	
CO 5	Kimeneti késleltetés az egység fő tápellátásának bekapcsolása után. Gyakori áramszünet esetén minden terhelés késik.	0	250 10 mp	mp	10 mp
CO 6	Működés (lásd Kapacitásvezérlés) 0= Be/ki fokozatokkal 1= Folyamatos lépésekkel és közvetlen cselekvéssel 2= Folyamatos lépésekkel és fordított művelettel 3= Folyamatos lépésekkel és közvetlen teljes cselekvéssel	0	3		
CO 7	Indítás minimális kompresszorteljesítménnyel / automatikus indító-űritő szelep 0 = Csak a kompresszor indításakor (A minimális teljesítményű automatikus indító űritőszelep kikapcsolva) 1 = A kompresszor indításakor és a hőszabályozás alatt (Minimális teljesítmény / automatikus indítási leeresztő szelep kikapcsolva) 2 = Csak csavarkompresszor indításakor (A minimális teljesítményű automatikus indító űritőszelep kikapcsolva) 3 = A kompresszor indításakor és a hőszabályozás alatt (Minimális teljesítmény / Leűritő szelep BE, kompresszor kikapcsolt állapotában)	0	3		
CO 8	A mágnesszelep relé bekapcsolási ideje Szakaszos csavarkompresszornál, 0 esetén a funkció nem engedélyezett.	0	250	Sec	
CO 9	A mágnesszelep relé kikapcsolási ideje Szakaszos csavarkompresszornál A kompresszor	0	250	Sec	
CO 10	indításának fajtája 0= Közvetlen (vedi avviamento kompresszorok) 1= rész - tekercselés	0	1		
CO 11	Ha CO10= 1 rész - tekercselés indulási ideje. A két kompresszorkör két mágneskapcsolója közötti késleltetés megváltoztatására.	0	100	Dec. di Sec	0,1 mp
CO 12	Nem használt				
CO 13	By-pass gázszelep indítási ideje / automatikus indító-űritő szelep (teljesítménylépcsős szabályozás)	0	250	mp	
CO 14	Kompresszor forgása (Lásd a kompresszor forgása) 0 = Szekvenciális 1 = A kompresszorok forgása az üzemórák alapján 2 = A kompresszorok forgása az indítások száma alapján	0	2		
CO 15	Áramkör kiegyensúlyozás (lásd Áramkör kiegyensúlyozás) 0= Az áramkör telítettsége 1= Áramkör kiegyensúlyozás	0	1		
CO 16	Az elpárolgató szivattyú / befúvó ventilátor működési módja (lásd: Párolgató szivattyú funkció) 0= Nincs engedélyezve (elpárolgató szivattyú vagy befúvó ventilátor). 1= Folyamatos. Amikor az egység hűtőben vagy nagynyomású üzemmódban működik, a szivattyú vagy a befúvó ventilátor működik. 2= Kompresszorral. Amikor a kompresszor működik, a szivattyú vagy a befúvó ventilátor is működik.	0	2		

CO 17	BE kompresszor késleltetése a vízszivattyú/befúvó ventilátor indítása után (lásd a vízszivattyú működését).	1	250	mp	10 mp
CO 18	OFF késleltetés elpárolgató vízszivattyú / befúvó ventilátor a kompresszor Kikapcsolása után. Ez a késleltetés akkor is aktív, ha az egység készenléti állapotban van (lásd az elpárolgató vízszivattyú funkcióját).	0	250	Min	
CO 19	A szivattyú forgásának időtartama (lásd a vízszivattyú csoport funkciót)	0	999	10 óra	10 óra
CO 20	Ideje, hogy együtt működtesse a szivattyúkat, mielőtt egyikről a másikra forogna (lásd a vízszivattyú csoport funkciót)	0	250	Sec	
CO 21	A kondenzátor vízszivattyú működési módja (lásd a kondenzátor vízszivattyú funkcióját) 0= Nincs engedélyezve. 1= Folyamatos. Amikor az egység hűtőben vagy HP-ban működik, akkor működik. 2= Kompresszorral. Amikor a kompresszor működik, a szivattyú is működik.	0	2		
CO 22	Ingyenes				
CO 23	KI késleltetésű kondenzátor vízszivattyú a kompresszor Kikapcsolása után. Ez a késleltetés akkor is aktív, ha az egység készenléti állapotban van (lásd az elpárolgató vízszivattyú funkcióját).	0	250	Min	
CO 24	A szivattyú forgásának időtartama (lásd a vízszivattyú csoport funkciót).	0	999	10 óra	10 óra
CO 25	Ideje, hogy működtesse a szivattyúkat együtt, mielőtt egyikről a másikra forogna (lásd a vízszivattyú csoport funkciót).	0	250	Sec	
CO 26	Az 1. kompresszor működési ideje karbantartási figyelmeztetés generálásához 2.	0	999	10 óra	10 óra
CO 27	kompresszor működési ideje karbantartási figyelmeztetés generálásához 3.	0	999	10 óra	10 óra
CO 28	kompresszor működési ideje karbantartási figyelmeztetés generálásához 4.	0	999	10 óra	10 óra
CO 29	kompresszor működési ideje karbantartási figyelmeztetés generálásához Nem	0	999	10 óra	10 óra
CO 30	használt	0	0		
CO 31	Nem	0	0		
CO 32	használt „Elpárolgató szivattyú / befúvó ventilátor” működési ideje karbantartási	0	999	10 óra	10 óra
CO 33	figyelmeztetés generálásához 2. Az elpárolgató szivattyú működési ideje karbantartási	0	999	10 óra	10 óra
CO 34	figyelmeztetés generálásához Kondenzátor szivattyú működési ideje karbantartási	0	999	10 óra	10 óra
CO 35	figyelmeztetés generálásához 2. kondenzátor szivattyú működési ideje karbantartási	0	999	10 óra	10 óra
CO 36	figyelmeztetés generálásához Leszivattyúzási üzemmód (lásd a leszivattyúzás BE/KI funkcióját) 0= Nincs engedélyezve 1= Az egység leszivattyúzással kikapcsolva, az egység be van kapcsolva leszivattyúzás nélkül 2= Az egység leszivattyúzással le, az egység bekapcsolva a leszivattyúzással 3= Hűtő üzemmód kikapcsolva leszivattyúzással, hűtő üzemmód bekapcsolva leszivattyúzás nélkül 4= Hűtő üzemmód kikapcsolva leszivattyúzással, hűtő üzemmód bekapcsolva leszivattyúzással	0	4		
CO 37	Leszivattyúzási nyomás alapértéke (lásd a leszivattyúzás BE/KI funkcióját)	0,0 0	50,0 725	Rúd psi	December int
CO 38	Leszivattyúzási nyomáskülönbség (lásd a leszivattyúzás BE/KI funkcióját)	0,1 1	12,0 174	Rúd psi	December int
CO 39	A leszivattyúzás maximális időtartama indításkor és leállításkor (lásd a leszivattyúzás BE/KI funkcióját)	0	250	Sec	
CO 40	Kiürítési kompresszor alapjel a hűtőben. Az elpárolgató vízbemenetének magas hőmérséklete miatt (lásd a kirakodás funkciót).	-50,0 -58	110,0 230	°C °F	December int
CO 41	Kirakodási differenciálmu. Az elpárolgató vízbemenetének magas hőmérséklete miatt (lásd a kirakodás funkciót).	0,1 0	25,0 45	°C °F	December int
CO 42	Késleltetési idő az ürítési funkció bekapcsolásához az elpárolgató vízbemenetének magas hőmérséklete miatt (lásd a kirakodás funkciót).	1	250 10 mp		10 mp
CO 43	Maximális ürítési időtartam, amely lehetővé teszi a Kirakodás funkció bekapcsolt állapotát az elpárolgató vízbemenetének magas hőmérséklete miatt (lásd a kirakodás funkciót).	0	250	Min	
CO 44	Tehermentesítő kompresszor alapjel. Hőmérséklet / nyomásról hűtő üzemmódban (lásd a kirakodás funkciót).	-50,0 -58 0,0 0	110,0 230 50,0 725	°C °F Rúd Psi	December int December int
CO 45	Lerakodási differenciálmu. Hőmérséklet / nyomásról hűtő üzemmódban (lásd a kirakodás funkciót).	0,1 0 0,1 1	25,0 45 14,0 203	°C °F Rúd Psi	December int December int
CO 46	Tehermentesítő kompresszor alapjel. Hőmérséklet / nyomás HP módban (lásd a kirakodás funkciót).	-50,0 -58 0,0 0	110,0 230 50,0 725	°C °F Rúd Psi	December int December int
CO 47	Kirakodási differenciálmu. Hőmérséklet / nyomás HP módban (lásd a kirakodás funkciót).	0,1 0 0,1 1	25,0 45 14,0 203	°C °F Rúd Psi	December int December int
CO 48	Maximális kirakodási időtartam a hőmérséklet/nyomás szabályozástól.	1	250	Min	
CO 49	Lépések száma aktív tehermentesítő körhöz 1= 1. lépés 2= 2. lépés 3= 3. lépés	1	3		

CO 50	A kapacitásfokozat minimális bekapcsolási ideje az ürtési funkció indítása után (csak teljesítménykompresszor esetén)	0	250	Sec	
CO 51	A folyadékbecskenedezés mágnesszelepének alapértéke (bekapcsolva).	0 32	150 302	°C °F	Dec / int int
CO 52	A folyadékbecskenedezés mágnesszelepének alapértéke (ki).	0.1 0	25.0 45	°C °F	December int
CO 53	Maximális munkaidő semleges zónában betétforrás nélkül		250	Min	10 perc
CO 54	Maximális munkaidő semleges zónában forgási erőforrás nélkül		999	Hr	1 óra
CO 55	A kompresszor ürtési pontja alacsony párologtató vízhőmérsékletéről	0 0 -50,0 -58	110,0 230	°C °F	December int
CO 56	Differenciál leesztő kompresszor alacsony párologtató vízhőmérsékletéről	0.1 0 0.1 1	25.0 45 14.0 203	°C °F Rúd Psi	December int December int
CO 57	Maximális kirakodási idő az elpárologtató alacsony vízhőmérsékletétől	0	250	Min	
CO 58	maximális idő a leszivattyúzás leállt CO58 = 0 Nincs engedélyezve,	0	250	Sec	
CO 59	a leszivattyúzás megkezdésének maximális ideje CO59 = 0 Nincs engedélyezve	0	250	Sec	
CO 60	A kompresszor inverter által vezérelt maximális indítási idő	0	250 mp		
CO 61	Minimális érték arányos kimenet az induló kompresszorból	0	100 %		
CO 62	A kompresszor inverter által vezérelt indítási kapacitás minimális időbeli eltérése	0	250 mp		
CO 63	A kompresszor inverter folyamatos működésének minimális százalékos aránya, amelyet a CO64 számlálás megkezdése előtt vezéreltek	0	100 %		
CO 64	A kompresszor maximális folyamatos működési ideje százalékos kisebbséggel CO63	0	250 perc		10 perc
CO 65	A kompresszor inverterének maximális teljesítményre kényszerítésének ideje	0	250 mp		mp
CO 66	A kompresszor inverterének maximális folyamatos működési ideje	0	999	Hr	1 óra
CO 67	Az 1. kompresszor inverter által vezérelt minimális értéke	1 CO68	100 %		
CO 68	Az 1. kompresszor inverter vezérelt maximális értéke	CO67 100	100 %		
CO 69	A 2. kompresszor inverter által vezérelt minimális értéke	1 CO70	100 %		
CO 70	A 2. kompresszor inverter vezérelt maximális értéke	CO69 100	100 %		
CO 71	A minimális időteljesítmény-változás kompresszor inverter vezérelt	1	250 mp		
CO 72	Egyetlen kompresszor maximális üzemideje	0	250	Min	
CO 73	Használati melegvíz szivattyú óraszámoló	0	999	10 óra	10 óra
CO 74	Napelemes vízszivattyú óraszámoló	0	999	10 óra	10 óra
CO 75	Kényszer idő a 4 utas szelep megfordítására, amikor a kompresszor ki van kapcsolva	0	250	mp	
CO 76	A hűtőben használható kompresszorok maximális száma		15		
CO 77	A hőszivattyúban használható kompresszorok maximális száma		15		
CO 78	Használati melegvízhez használható kompresszorok maximális száma		15		
CO 79	Az inverteres kompresszor maximális %-os teljesítménye a hűtőben		100 %		
CO 80	Az inverteres kompresszor maximális %-os teljesítménye a hőszivattyúban		100 %		
CO 81	Az inverteres kompresszor maximális %-os teljesítménye használati melegvízben		100 %		
CO 82	Külső hőmérséklet az inverter kompresszor fordulatszámának csökkentésére a hőszivattyúban	1 1 1 1 1 -58 0.0 0	50.0 230 50.0 725	°C °F Rúd Psi	December int December int
CO 83	Hiszterézis hőmérséklet az inverter kompresszor sebességének csökkentésére a hőszivattyúban	0.1 0 0.1 1	25.0 45 14.0 203	°C °F Rúd Psi	December int December int
CO 84	A kompresszor fordulatszáma, ha a külső hőmérséklet > CO82	0	100 %		
CO 85	Az elpárologtató vízszivattyú kikapcsolási ideje, ha elérte a beállított értéket	0	250 10 perc		
CO 86	Az elpárologtató vízszivattyú kikapcsolási ideje, ha a gép STD-BY vagy OFF állapotban van	0	250 10 perc		
CO 87	Az elpárologtató vízszivattyú bekapcsolási ideje	0	250	Sec	10 mp
CO 88	A kondenzátorvíz szivattyú kikapcsolási ideje, ha elérte a beállított értéket	0	250 10 perc		
CO 89	A kondenzátor vízszivattyú KI-kapcsolási ideje, ha a gép STD-BY vagy OFF állapotban van	0	250 10 perc		
CO 90	A kondenzátor vízszivattyú bekapcsolási ideje	0	250	250	10 mp
CO 91	Minimális idő a kompresszor bekapcsolása között	0	250	mp	
CO 92	A kompresszor aktiválási késleltetése a víz mágnesszelep aktiválásától kezdve	0		mp	
CO 93	A víz mágnesszelep deaktiválási késleltetése a kompresszor deaktiválásától kezdődően	0	250	mp	
CO 94	az inverteres kompresszor teljesítményének %-a leolvasztáskor		100 %		
CO 95	A hűtővíz-szivattyú szabad működési ideje a karbantartási figyelmeztetés generálásához,	1	999	10 óra	10 óra
CO 96	az inverteres kompresszor teljesítményének %-a ürtéskor	0.1	100 %		

CO 97	Kondenzátoros vízszivattyú letiltása korszerű hűtővel + használati melegvíz üzemmóddal 0= vízszivattyú engedélyezve 1= vízszivattyú letiltva	0	1		
CO 98	Kompresszor korszerű működési ideje forgáshoz Engedélyezze	0	250	mp	
CO 99	a befűvő ventilátort / elpárologtató vízszivattyút, ha a kondenzátoregységhez nincs szükség kompresszor aktiválására	0	1		
Paraméter Leírás US 1		min	max	M. u.	Felbontás
Segédrelé 1 üzemmód (lásd a grafikont és a segédrelék funkcióit)	0= Nincs engedélyezve 1= Mindig elérhető közvetlen működéssel 2= Csak akkor érhető el, ha az egység be van kapcsolva közvetlen működéssel 3= Mindig elérhető fordított művelettel 4= Csak akkor érhető el, ha az egység be van kapcsolva	0	4		
USA 2	fordított működéssel. Analóg bemeneti konfiguráció az 1. segédrelé vezérléséhez . Lehetővé teszi annak kiválasztását, hogy a Pb1..Pb10 szonda melyik értéke vezérli a relét	1	20		
USA 3	Segédrelé 1 nyári minimális alapjel	-50,0 -58 0,0 0	US5	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
USA 4	Segédrelé 1 nyári maximális alapjel	US5	110,0 230 50,0 725	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
USA 5	Segédrelé 1 nyári alapjel	US3 US4		°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
USA 6	Segédrelé 1 téli minimális alapérték	-50,0 -58 0,0 0	US8	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
USA 7	Segédrelé 1 téli maximális alapjel	US8	110,0 230 50,0 725	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
USA 8	Segédrelé 1 téli alapjel	US6 US7		°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
USA 9	Segédrelé 1 nyári differenciálmű	0,1 0 0,1	25,0 45 14,0 203	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
US 10	1. segédrelé téli differenciálműve 2.	1 0,1 0,0,1	25,0 45 14,0 203	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
USA 11	segédrelé üzemmód (lásd a grafikont és a segédrelé funkcióit)	0	4		
USA 12	fordított működéssel Analóg bemenet konfiguráció a 2. segédrelé vezérléséhez . Lehetővé teszi annak kiválasztását, hogy a Pb1..Pb10 szonda melyik értéke vezérli a relét	1	20		
USA 13	Segédrelé 2 nyári minimális alapjel	-50,0 -58 0,0 0	US15	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
USA 14	Segédrelé 2 nyári maximális alapjel	US15	110,0 230 50,0 725	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
USA 15	Segédrelé 2 nyári alapjel	US13 US14		°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
USA 16	Segédrelé 2 téli minimális alapérték	-50,0 -58 0,0 0	US18	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
USA 17	Segédrelé 2 téli maximális alapjel	US18	110,0 230 50,0 725	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int

USA 18		US16	US17	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
USA 19	Segédrelé 2 téli alapjel	0,1 0 0,1	25,0 45 14,0 203	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
US 20	Segédrelé 2 nyári differenciálmű	1 0,1 0,0,1	25,0 45 14,0 203	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
USA 21	maximális működési ideje Kiegészítő arányos	0	250	min	
USA 22	kimenet 1. üzemmód 0= Nincs engedélyezve 1= Mindig elérhető közvetlen működéssel 2= Csak akkor érhető el, ha az egység be van kapcsolva közvetlen működéssel 3= Mindig elérhető fordított működéssel 4 = Csak akkor érhető el, ha az egység be van kapcsolva fordított művelettel.	0	4		
USA 23	Analóg bemenet konfigurációja a segédvezérléshez 1 Lehetővé teszi annak kiválasztását, hogy a Pb1..Pb10 szonda melyik érték vezérli a kimenetet	1	20		
USA 24	Analóg kimenet 1 nyári minimális alapérték	-50,0 -58 0,0 0	US26	°C °F Bar Psi	Dec int Dec int
US 25	Analóg kimenet 1 nyári maximális alapjel	US26	110,0 230 50,0 725	°C °F Bar Psi	Dec int Dec int
USA 26	Analóg kimenet 1 nyári alapjel	US24	US25	°C °F Bar Psi	Dec int Dec int
USA 27	Analóg kimenet 1 téli minimális alapérték	-50,0 -58 0,0 0	US29	°C °F Bar Psi	Dec int Dec int
USA 28	Analóg kimenet 1 téli maximális beállítási pont	US29	110,0 230 50,0 725	°C °F Bar Psi	Dec int Dec int
USA 29	Analóg kimenet 1 téli alapérték	US27	US28	°C °F Bar Psi	Dec int Dec int
US 30	Analóg kimenet 1 nyári differenciálmű	0,1 °C 0 °F 0,1 bar 1 203 Psi 0,1 25,0 °C 0 45 °F 0,1 14,0 bar 1 203 Psi 0 US33 % US32 100 %			Dec int Dec int
USA 31	Analóg kimenet 1 téli differenciál Analóg				Dec int Dec int
US 32	kimenet 1 minimális érték Analóg				
US 33	kimenet 1 maximális érték Kiegészítő				
US 34	arányos kimenet 2. üzemmód 0= Nincs engedélyezve 1= Mindig elérhető közvetlen működéssel 2= Csak akkor érhető el, ha az egység be van kapcsolva közvetlen működéssel 3= Mindig elérhető fordított művelettel 4= Csak akkor érhető el, ha az egység be van kapcsolva fordított művelettel	0	4		
US 35	Analóg bemenet konfiguráció a 2. segédvezérléshez Lehetővé teszi annak kiválasztását, hogy a Pb1..Pb10 szonda melyik érték vezérli a kimenetet	1	20		
US 36	Analóg kimenet 2 nyári minimális alapérték	-50,0 -58 0,0 0	US38	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
US 37	Analóg kimenet 2 nyári maximális alapjel	US38	110,0 230 50,0 725	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
US 38	Analóg kimenet 2 nyári alapjel	US36	US37	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int

US 39		-50,0 -58 0.0 0	US41	°C °F Rúd Psi	December int December int
US 40	Analóg kimenet 2 téli minimális alapérték				
US 41					
US 42	Analóg kimenet 2 téli maximális beállítási pont				
US 43					
US 44	Analóg kimenet 2 téli alapérték				
US 45					
US 46	Analóg kimenet 2 téli differenciálmű				
US 47					
US 48	Analóg kimenet 2 téli differenciálmű				
US 49					
US 50	2. analóg kimenet minimális érték 2.				
US 51	analóg kimenet maximális érték				
US 52	Üzem mód a minimális érték alatt 1. szonda				
US 53	kiválasztása párologtató vízszivattyú modulációjához a hűtőben 2. szonda				
US 54	kiválasztása párologtató vízszivattyú modulációjához a hűtőben Moduláció				
US 55	maximális sebességének beállítási pontja párologtató vízszivattyú a hűtőben -50,0				
US 56					
US 57	Arányos sáv az elpárologtató vízszivattyújának maximális modulációs sebességéhez a hűtőben				
US 58					
US 59					
US 60					
US 61					
US 62					
US 63					
US 64					
US 65					
US 66					
US 67					
US 68					
US 69					
US 70					
US 71					
US 72					
US 73					
US 74					
US 75					
US 76					
US 77					
US 78					
US 79					
US 80					
US 81					
US 82					
US 83					
US 84					
US 85					
US 86					
US 87					
US 88					
US 89					
US 90					
US 91					
US 92					
US 93					
US 94					
US 95					
US 96					
US 97					
US 98					
US 99					
US 100					
US 101					
US 102					
US 103					
US 104					
US 105					
US 106					
US 107					
US 108					
US 109					
US 110					
US 111					
US 112					
US 113					
US 114					
US 115					
US 116					
US 117					
US 118					
US 119					
US 120					
US 121					
US 122					
US 123					
US 124					
US 125					
US 126					
US 127					
US 128					
US 129					
US 130					
US 131					
US 132					
US 133					
US 134					
US 135					
US 136					
US 137					
US 138					
US 139					
US 140					
US 141					
US 142					
US 143					
US 144					
US 145					
US 146					
US 147					
US 148					
US 149					
US 150					
US 151					
US 152					
US 153					
US 154					
US 155					
US 156					
US 157					
US 158					
US 159					
US 160					
US 161					
US 162					
US 163					
US 164					
US 165					
US 166					
US 167					
US 168					
US 169					
US 170					
US 171					
US 172					
US 173					
US 174					
US 175					
US 176					
US 177					
US 178					
US 179					
US 180					
US 181					
US 182					
US 183					
US 184					
US 185					
US 186					
US 187					
US 188					
US 189					
US 190					
US 191					
US 192					
US 193					
US 194					
US 195					
US 196					
US 197					
US 198					
US 199					
US 200					
US 201					
US 202					
US 203					
US 204					
US 205					
US 206					
US 207					
US 208					
US 209					
US 210					
US 211					
US 212					
US 213					
US 214					
US 215					
US 216					
US 217					
US 218					
US 219					
US 220					
US 221					
US 222					
US 223					
US 224					
US 225					
US 226					
US 227					
US 228					
US 229					
US 230					
US 231					
US 232					
US 233					
US 234					
US 235					
US 236					
US 237					
US 238					
US 239					
US 240					
US 241					
US 242					
US 243					
US 244					
US 245					
US 246					
US 247					
US 248					
US 249					
US 250					
US 251					
US 252					
US 253					
US 254					
US 255					
US 256					
US 257					
US 258					
US 259					
US 260					
US 261					
US 262					
US 263					
US 264					
US 265					
US 266					
US 267					
US 268					
US 269					
US 270					
US 271					
US 272					
US 273					
US 274					
US 275					
US 276					
US 277					
US 278					
US 279					
US 280					
US 281					
US 282					
US 283					
US 284					
US 285					
US 286					
US 287					
US 288					
US 289					
US 290					
US 291					
US 292					
US 293					
US 294					
US 295					
US 296					
US 297					
US 298					
US 299					
US 300					
US 301					
US 302					
US 303					
US 304					
US 305					
US 306					
US 307					
US 308					
US 309					
US 310					
US 311					
US 312					
US 313					
US 314					
US 315					
US 316					
US 317					
US 318					
US 319					
US 320					
US 321					
US 322					
US 323					
US 324					
US 325					
US 326					
US 327					
US 328					
US 329					
US 330					
US 331					
US 332					
US 333					
US 334					
US 335					
US 336					
US 337					
US 338					
US 339					
US 340					
US 341					
US 342					
US 343					
US 344					
US 345					
US 346					
US 347					
US 348					
US 349					
US 350					
US 351					
US 352					
US 353					
US 354					
US 355					
US 356					
US 357					
US 358					
US 359					
US 360					
US 361					
US 362					
US 363					
US 364					
US 365					
US 366					
US 367					
US 368					
US 369					
US 370					
US 371					
US 372					
US 373					
US 374					

FA 3	Ha a kondenzátor ventilátor vezérlése a triac kimenet, akkor a szabályozás indulásakor a trigger kimenet maximális feszültséggel hajtja a kondenzátor ventilátort FA 3 ideig, akkor a szabályozás követi a szonda hőmérsékletét/nyomását.	0	250	Sec	
FA 4	A ventilátormotor fázisváltása	0	8	Micro Sec	250 s
FA 5	Kondenzációs körök száma 0= egy kondenzátorkör 1= vontatási kondenzátor áramkörök	0	1		
FA 6	Előszellőztetési idő a kompresszor hűtő üzemmódban történő bekapcsolása előtt. A ventilátor bekapcsolása a kompresszor előtti maximális fordulatszámon és az egymást követő kondenzációs hőmérséklet/nyomás-növekedés csökkentése. (csak ha FA01=4)	0	250	Sec	
FA 7	A kondenzátor ventilátor minimális fordulatszáma hűtő üzemmódban. A minimális ventilátor fordulatszám százalékos értékének (30...100%) beállításához ez a ventilátor tápellátására vonatkozik.	0	100 %		
FA 8	Maximális fordulatszám a kondenzátor ventilátorhoz hűtő üzemmódban. A maximális ventilátor fordulatszám százalékos értékének (30...100%) beállításához a ventilátor tápellátásától függ.	0	100 %		
FA 9	Arányos fordulatszám-szabályozás FA01 = 4 Hőmérséklet- vagy nyomáskorlát az FA 7 minimális sebesség engedélyezéséhez BE/KI szabályozás FA01 = 2/3 BEÁLLÍTÁSI pont 1. lépés	-50,0 -58 0.0 0	110,0 230 50,0 725	°C °F Rúd Psi	December int December int
FA 10	Arányos fordulatszám-szabályozás FA01 = 4 Hőmérséklet vagy nyomáskorlát az FA 8 maximális sebesség engedélyezéséhez BE/KI szabályozás FA01 = 2/3 BEÁLLÍTÁSI pont 2. lépés	-50,0 -58 0.0 0	110,0 230 50,0 725	°C °F Rúd Psi	December int December int
FA 11	Arányos fordulatszám-szabályozás FA01 = 4 Arányos sáv a kondenzátor ventilátor vezérléséhez a hűtőben A hőmérséklet/nyomás-különbség beállítása a ventilátor fordulatszám-szabályozásának minimuma és maximuma között. BE/KI szabályozás FA01 = 2/3 1. számú differenciállépcsős áramkör	0.1 0 0.1 1	25.0 45 14.0 203	°C °F Rúd Psi	December int December int
FA 12	Arányos fordulatszám-szabályozás FA01 = 4 CUT-OFF differenciál a hűtőben. Hőmérséklet/nyomás különbség beállítása a ventilátor leállításához. BE/KI szabályozás FA01 = 2/3 2. számú differenciállépcsős áramkör	0.1 0 0.1 1	25.0 45 14.0 203	°C °F Rúd Psi	December int December int
FA 13	Túlfutás CUT-OFF a hűtőben. Hőmérséklet/nyomás-különbség beállítása a ventilátor minimális fordulatszámának megőrzéséhez.	0.1 0 0.1 1	25.0 45 14.0 203	°C °F Rúd Psi	December int December int
FA 14	CUT-OFF időképletet. Késleltetés beállítása a CUT-OFF funkció aktiválása előtt a ventilátor indítása után. Ha a kompresszor indítása után az arányos szabályozónak le kell kapcsolnia a ventilátort (lekapcsolást) és az FA14 0-t, akkor a ventilátor az ebben a paraméterben beállított minimális sebességen működik. Ha FA14=0, a funkció le van tiltva.	0	250	Sec	
FA 15	Éjszakai sebesség a hűtőben. A maximális ventilátor fordulatszám százalékos értékének (30...100%) beállításához a ventilátor tápellátásától függ.	0	100 %		
FA 16	A kondenzátor ventilátor minimális fordulatszáma hőszivattyú üzemmódban. A minimális ventilátor fordulatszám százalékos értékének (30...100%) beállításához ez a ventilátor tápellátására vonatkozik.	0	100 %		
FA 17	A kondenzátor ventilátor maximális fordulatszáma hőszivattyú üzemmódban. A maximális ventilátor fordulatszám százalékos értékének (30...100%) beállításához a ventilátor tápellátásától függ.	0	100 %		
FA 18	Arányos fordulatszám-szabályozás FA01 = 4 Hőmérséklet vagy nyomáskorlát az FA16 minimális fordulatszám engedélyezéséhez BE/KI szabályozás FA01 = 2/3 BEÁLLÍTÁSI pont 1. lépés	-50,0 -58 0.0 0	110,0 230 50,0 725	°C °F Rúd Psi	December int December int
FA 19	Arányos fordulatszám-szabályozás FA01 = 4 Hőmérséklet vagy nyomáskorlát az FA17 maximális fordulatszám engedélyezéséhez BE/KI szabályozás FA01 = 2/3 BEÁLLÍTÁSI pont 2. lépés	-50,0 -58 0.0 0	110,0 230 50,0 725	°C °F Rúd Psi	December int December int
FA 20	Arányos fordulatszám-szabályozás FA01 = 4 Arányos sáv a kondenzátor ventilátor szabályozásához a hőszivattyúban A hőmérséklet/nyomás-különbség beállítása a ventilátor fordulatszám-szabályozásának minimuma és maximuma között. BE/KI szabályozás FA01 = 2/3 1. számú differenciállépcsős áramkör	0.1 0 0.1 1	25.0 45 14.0 203	°C °F Rúd Psi	December int December int
FA 21	Arányos fordulatszám-szabályozás FA01 = 4 CUT-OFF differenciál a hőszivattyúban. Hőmérséklet/nyomás különbség beállítása a ventilátor leállításához. BE/KI szabályozás FA01 = 2/3 2. számú differenciállépcsős áramkör	0.1 0 0.1 1	25.0 45 14.0 203	°C °F Rúd Psi	December int December int

FA 22	Tűlfutás CUT-OFF a hőszivattyúban. Hőmérséklet/nyomás-különbség beállítása a ventilátor minimális fordulatszámának megőrzéséhez.	0,1 0 0,1 1	25,0 45 14,0 203	°C °F Rúd Psi	December int December int
FA 23	Éjszakai sebesség a hőszivattyúban. A maximális ventilátor fordulatszám százalékos értékének (30...100%) beállításához a ventilátor tápellátásától függ.	0	100 %		
FA 24	Hot start alapjel	-50,0 -58	110,0 230	°C °F	December int
FA 25	Melegindítási differenciálmű	0,1 0	25,0 45	°C °F	December int
FA 26	BE/KI szabályozás FA01 = 2/3 BEÁLLÍTÁSI pont 3. lépés	-50,0 -58 0,0 0	110,0 230 50,0 725	°C °F Rúd Psi	December int December int
FA 27	BE/KI szabályozás FA01 = 2/3 BEÁLLÍTÁSI pont 4. lépés	-50,0 -58 0,0 0	110,0 230 50,0 725	°C °F Rúd Psi	December int December int
FA 28	BE/KI szabályozás FA01 = 2/3 BEÁLLÍTÁSI pont 3. lépés	-50,0 -58 0,0 0	110,0 230 50,0 725	°C °F Rúd Psi	December int December int
FA 29	BE/KI szabályozás FA01 = 2/3 BEÁLLÍTÁSI pont 4. lépés	-50,0 -58 0,0 0	110,0 230 50,0 725	°C °F Rúd Psi	December int December int
FA 30	Előszellőztetés a hőszivattyúban (csak ha FA01 = 4)	0	250	Sec	Sec
FA 31	Utószellőztetés a hőszivattyúban	0	250	Sec	10 mp
FA 32	Külső hőmérséklet a hőszivattyú utószellőztetéséhez	-50,0 -58	110,0 230	°C °F	December int
FA 33	A kondenzátor ventilátor fordulatszáma utószellőztetés közben	0	100	%	
Kondenzátor ventilátor leolvasztás alatt					
FA 34	A kondenzátor ventilátor maximális modulációs sebessége leolvasztáskor	0	100	%	
FA 35	Hőmérséklet/nyomás a kondenzátor ventilátor maximális fordulatszámának kényszerítéséhez leolvasztáskor	-50,0 -58 0,0 0	110,0 230 50,0 725	°C °F Rúd Psi	December int December int
Paraméter Leírás Ar 1 Fagyálló		min	max	M. u.	Felbontás
fűtőelemek/integrációs fűtési alapérték a levegő/levegő egységhez hűtő üzemmódban. A hőmérséklet érték beállításához ez alatt az érték alatt a fagyálló relé aktiválódik.		-50,0 -58	110,0 230	°C °F	December int
Ar 2	Szabályozó sáv a fagyállóhoz hűtő üzemmódban.	0,1 0	25,0 45	°C °F	December int
Ar 3	Fagyálló fűtőelemek/integrációs fűtés alapértékének beállítása a levegő/levegő egységhez HP módban. A hőmérséklet érték beállításához ez alatt az érték alatt a fagyálló relé aktiválódik.	-50,0 -58	110,0 230	°C °F	December int
Ar 4	Szabályozó sáv a fagyállóhoz HP módban.	0,1 0	25,0 45	°C °F	December int
Ar 5	Fagyálló fűtőtestek / integrált fűtés leolvasztáskor 0= BE csak hőszabályozással 1= BE hőszabályozással és a leolvasztás alatt	0	1		
Ar 6	Fagyálló szonda a fűtőberendezések/kiegészítő fűtések kezeléséhez hűtő üzemmódban. 0= Nincs engedélyezve 1= párologtató bemenet 2= elpárologtató 1. és 2. kimenet 3= elpárologtató 1. és 2. kimenet és közös kimenet 4= Külső hőmérséklet	0	4		
Ar 7	Fagyálló szonda a fűtőberendezések/támogató fűtőberendezések kezeléséhez HP módban. 0= Nincs engedélyezve 1= Párologtató bemenet. 2= Az elpárologtató 1. és 2. kimenete. 3= Az elpárologtató 1. és 2. kimenete és közös kimenet 4= Külső hőmérséklet	0	4		
Ar 8	Hőszabályozó szonda fagyálló / kondenzátoros fűtőtestekhez. 0= nincs engedélyezve. 1= Kondenzátor közös vízbemeneti szonda. 2= Kondenzátor közös vízbemenet és kondenzátor bemenet 1/2 szonda. 3= Kondenzátor vízkimenet 1/2 szonda. 4= Kondenzátor vízkimenet 1/2 és közös kimenet 5= Külső hőmérséklet	0	5		
Ar 9	Fagyálló fűtőelemek vagy kondenzátor/elpárologtató vízszivattyú vezérlés távoli KI vagy készenléti módban lévő egységgel: 0= A vezérlés nem engedélyezett 1 = Fagyálló hőszabályozás vezérli.	0	1		

Ar 10	Fagyálló fűtőelemek vezérlése kondenzátor/párolgató hibás szondához: 0= Fagyálló fűtőelemek KI 1= Fagyálló fűtőelemek BE	0	1		
Ar 11	Kazán funkció 0=Nincs engedélyezve 1=Bekapcsolva az integrált fűtéshez 2= Engedélyezve fűtésre	0	2		
Ar 12	Külső levegő hőmérséklet alapjel a kazánfűtőkhöz (be)	-50,0 -58	110,0 230	°C °F	December int
Ar 13	Hőmérséklet-különbség kazánfűtőkhöz (kikapcsolva)	0.1 0	25.0 45	°C °F	December int
Ar 14	<u>Időkésleltetés a kazán bekapcsolása előtt</u>	0	250		Min
Ar 15	A kazánfűtők alapértéke (be) a hűtőben	-50,0 -58	110,0 230	°C °F	December int
Ar 16	Arányos sáv a hűtőben lévő kazánfűtőkhöz	0.1 0	25.0 45	°C °F	December int
Ar 17	A kazánfűtők alapértéke (be) HP-ban	-50,0 -58	110,0 230	°C °F	December int
Ar 18	Arányos sáv kazánfűtőkhöz HP-ban	0.1 0	25.0 45	°C °F	December int
Ar 19	Külső levegő alapérték a kompresszor leállításához, mint integrációs funkcióhoz	-50,0 -58	110,0 230	°C °F	December int
Ar 20	Külső levegő differenciálmű a kompresszor leállításához, mint integrációs funkció	0.1 0	25.0 45	°C °F	December int
Ar21	Termoregulációs szonda fagyálló riasztás hűtő üzemmódban 0= Nincs engedélyezve 1= Párolgató bemenet 2= Az elpárolgató 1. és 2. kimenete 3= Az elpárolgató 1. és 2. kimenete és közös kimenet 4= Külső hőmérséklet	0	4		
Ar22	Termoregulációs szonda fagyálló riasztás hőszivattyú üzemmódban 0= Nincs engedélyezve 1= párolgató bemenet 2= elpárolgató 1. és 2. kimenet 3= elpárolgató 1. és 2. kimenet és közös kimenet 4= Külső hőmérséklet	0	4		
Ar23	Termoregulációs szonda fagyálló riasztó vízkondenzátor 0= nincs engedélyezve. 1= Kondenzátor közös vízbemeneti szonda. 2= Kondenzátor közös vízbemenet és kondenzátor bemenet 1/2 szonda. 3= Kondenzátor vízkimenet 1/2 szonda. 4= Kondenzátor vízkimenet 1/2 és közös kimenet 5= Külső hőmérséklet	0	5		
Ar24	Vízszivattyú/fagyálló riasztás KI/készenléti állapotban 0= Távollét KI állásban 1= BE csak hőszabályozással	0	1		
Ar25	Termoregulációs szonda vízszivattyú fagyálló üzemmódban 0= Nincs engedélyezve 1= párolgató bemenet 2= elpárolgató 1. és 2. kimenet 3= elpárolgató 1. és 2. kimenet és közös kimenet 4= Külső hőmérséklet	0	4		
Ar26	Állítsa be a vízszivattyú indítási pontját a fagyálló riasztásban	-50,0 -58	110,0 230	°C °F	December int
Ar27	Differenciál indító vízszivattyú fagyálló riasztóban	0.1 0	25.0 45	°C °F	December int
Ellenáll a kondenzátornak					
Ar28	Kondenzátoros fagyálló fűtőberendezések alapértéke a hűtőben	-50,0 -58	110,0 230	°C °F	December int
Ar29	Differenciál kondenzátor fagyálló fűtőberendezések hűtőben	0.1 0	25.0 45	°C °F	December int
Ar30	Hőszivattyúban lévő kondenzátoros fagyálló fűtőelemek alapértéke	-50,0 -58	110,0 230	°C °F	December int
Ar31	Differenciál kondenzátor fagyálló fűtőelemek hőszivattyúban	0.1 0	25.0 45	°C °F	December int
Ar32	Engedélyezze a kondenzátoros fagyálló fűtőberendezéseket OFF vagy STAND-BY módban 0 = mindig kikapcsolva 1 = engedélyezve (BE vagy KI a szabályozási kéréstől függően)	0	1		
Ar33	A kondenzátor fagyálló fűtőelemeinek állapota szonda hibája esetén 0 = KI 1= BE	0	1		
Pompa acqua condensatore for funzionamento antigelo					
Ar34	Engedélyezze a kondenzátoros vízszivattyút OFF vagy STAND-BY módban Pompa/e acqua condensatore per antigelo in OFF o Stand-by 0 = mindig kikapcsolva 1 = engedélyezve (BE vagy KI a szabályozási kéréstől függően)	0	1		

Ar35	Kondenzátor vízszivattyú szonda kiválasztása fagyálló működéshez 0 = fagyállóhoz nem használt vízszivattyú 1 = kondenzátor közös bemeneti szonda 2 = kondenzátor közös bemeneti szonda és kondenzátor bemeneti áramkör 1 szonda, és kondenzátor bemeneti áramkör 2 szonda 3 = kondenzátor kimeneti áramkör 1 szonda és kondenzátor kimeneti áramkör 2 szonda 4 = kondenzátor közös kimeneti szonda és kondenzátor kimeneti áramkör 1 szonda és kondenzátor kimeneti áramkör 2 szonda 5 = külső hőmérséklet szonda	0	5		
Ar36	A fagyálló kondenzátoros vízszivattyú alapértéke	-50,0 -58	110,0 230	°C °F	December int
Ar37	Differenciál kondenzátoros vízszivattyú fagyállóhoz	0,1 0	25,0 45	°C °F	December int
Allarme antigelo kondenzátor					
Ar38	A kondenzátor fagyálló riasztásának késleltetése a berendezés bekapcsolásakor	0	250	Sec	
Ar39	A kondenzátor fagyálló riasztásának késleltetése a hűtőben	0	250	Sec	
Ar40	A kondenzátor fagyálló riasztási eseményei óránként, hogy kézi visszaállítási riasztást generáljanak a hűtőben	0	16		
Ar41	A kondenzátor fagyálló riasztásának késleltetése a	0	250	Sec	
Ar42	fűtésben A kondenzátor fagyálló riasztási eseményei óránként a hőszivattyúban kézi alaphelyzetbe állítás riasztás	0	16		
generálásához Paraméter Leírás		min	max	M. u.	Felbontás
dF 1	Leolvasztás konfiguráció: 0= Nincs engedélyezve 1= Indítás és leállítás hőmérséklet/nyomás esetén 2= Az indítás a par. dF24 és leállítás az időtartamra (dF05) 3= Az indítás a par. dF24 és ütköző a külső érintkezéshez 4= Csak kondenzátorventilátorral leolvasztani 5= Indítás a digitális bemenetről és leállítás a par. dF24 Hőmérséklet vagy nyomás a	0	5		
dF 2	leolvasztás indításakor	-50,0 -58 0,0 0	110,0 230 50,0 725	°C °F rúd psi	December int December Int
dF 3	A leolvasztási stop hőmérséklete vagy nyomása	-50,0 -58 0,0 0	110,0 230 50,0 725	°C °F rúd psi	December int December Int
dF 4	Minimális leolvasztás időtartama.	0	250	Sec	
dF 5	Maximális leolvasztási időtartam.	0	250	Min	
dF 6	Időkésleltetés két kör leolvasztása között KI A kompresszor	0	250	Min	
dF 7	késleltetése a leolvasztás előtt KI a kompresszor	0	250	Sec	
dF 8	késleltetése a leolvasztás után. Ugyanannak a	0	250	Sec	
dF 9	körnek a leolvasztási időköze Hőmérséklet alapjel		99	Min	
dF 10	az 1. kör kombinált leolvasztásához	1 -50,0 -58	110,0 230	°C °F	December int
dF 11	Hőmérséklet alapjel az 1. kör kombinált leolvasztási végéhez.	-50,0 -58	110,0 230	°C °F	December int
dF 12	Hőmérséklet alapjel a 2. kör kombinált leolvasztásához	-50,0 -58	110,0 230	°C °F	December int
dF 13	Hőmérséklet alapjel a 2. kör kombinált leolvasztási végéhez.	-50,0 -58	110,0 230	°C °F	December int
dF 14	Az 1. kör összes lépésének aktiválása a leolvasztás alatt. 0= Nincs engedélyezve 1= Engedélyezve	0	1		
dF 15	A 2. kör összes lépésének aktiválása a leolvasztás alatt. 0= Nincs engedélyezve 1= Engedélyezve	0	1		
dF 16	Időkésleltetés a két kompresszor bekapcsolása között leolvasztás	0	250	Sec	
dF 17	üzem módban Ventilátorvezérlés a leolvasztás/csepegés ideje alatt 0= Nincs engedélyezve 1= Csak leolvasztáskor 2= Mindkét funkcióhoz leolvasztási/csepegési idő	0	2		
dF 18	Nyomás/hőmérséklet alapérték a szellőzés bekapcsolásához a leolvasztás alatt. -50,0	-58 0,0 0	110,0 230 50,0 725	°C °F rúd psi	December int December Int
dF 19	Minimális késleltetés a kényszerleolvasztás előtt	0	250	mp	
dF 20	Nyomás/hőmérséklet alapjel a kényszerleolvasztáshoz	-50,0 -58 0,0 0	110,0 230 50,0 725	°C °F rúd psi	December int December int

dF 21	Kényszer leolvasztás differenciálmű	0,1 0 0,1 1	25,0 45 14,0 203	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
dF 22	Leolvasztás indítása 2 körrel 0= Független 1= Ha mindkettő elérte a szükséges követelményeket 2= Ha az egyik elérte a szükséges követelményeket.	0	2		
dF 23	0= Független 1= Ha mindkettő elérte a szükséges végleolvasztási követelményeket 2= Ha az egyik elérte a szükséges végleolvasztási követelményeket, a leolvasztás indítása /	0	2		
dF 24	leállítása 0= indítás és leállítás kondenzátor hőmérséklettel / nyomásszondával 1= indítás párologtató nyomásszondával / leállítás kondenzátor hőmérséklettel / nyomásszondával 2= indítás kondenzátor hőmérséklettel / nyomásszonda / leállítás párologtató nyomásszondával 3= indítás és leállítás párologtató nyomásszondával Befűvő leállítása leolvasztási ciklusban 0= nincs engedélyezve	0	3		
dF 25	1= engedélyezve A kondenzátorral történő leolvasztás	0	1		
dF 26	engedélyezésének alapértéke ventilátor	-50,0 -58 0,0	110,0 230 50,0 725	°C °F bar psi	Dec int Dec int
dF 27		0 -50,0 -58 0,0	110,0 230 50,0 725	°C °F bar psi	Dec int Dec int
	A hibrid hőcserélők 1-es értékre állítják be a hűtőben				
dF 28		0 -50,0 -58 0,0	110,0 230 50,0 725	°C °F bar psi	Dec int Dec int
	A hibrid hőcserélők beállították a 2-es pontot a hűtőben				
dF 29		0 0,1	25,0 45 14,0 203	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
	Hibrid hőcserélők 1. differenciál a hűtőben				
dF 30		0 0,1	25,0 45 14,0 203	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
	Hibrid hőcserélők 2-es differenciálműve a hűtőben				
dF 31		1 0,1 0 0,1 1	110,0 230 50,0 725	°C °F bar psi	Dec int Dec int
	A hibrid hőcserélők 1-es értékre állítják be a hőszivattyút				
dF 32		-50,0 -58 0,0	110,0 230 50,0 725	°C °F bar psi	Dec int Dec int
	A hibrid hőcserélők 2-es értékét állítják be a hőszivattyúban				
dF 33		0	25,0 45 14,0 203	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
	Hibrid hőcserélők 1-es differenciálműve a hőszivattyúban				
dF 34			25,0 45 14,0 203	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
	Hibrid hőcserélők 2-es differenciálműve a hőszivattyúban				
dF 35	Hibrid hőcserélők szonda kiválasztása 0= külső hőmérséklet 1= kondenzátor hőmérséklet/nyomás	0	1		
dF 36	Kényszerített idő Hibrid hőcserélők hűtő üzemmódban, amikor a kompresszor be van kapcsolva	0	250	mp	
dF 37		-30,0 -54 -14,0 -203	30,0 54 14,0 203	°C °F Rúd Psi	Dec int Dec int
	Max. a Leolvasztás dinamikus alapértékének eltolása				
dF 38	A Kiolvasztás dinamikus alapértékének külső hőmérsékleti alapértéke	-50,0 -58	110,0 230	°C °F	Dec int
dF 39	A leolvasztás dinamikus alapértékének külső hőmérséklet-különbsége	-30,0 -54	30,0 54	°C °F	Dec int
Paraméter	Leírás	min	max	M. u. Felbontás	
	Használati melegvíz szabályozási mód	0	2		

rC 2	Helyreállítási módok 0 = nincs engedélyezve 1 = 2 független áramkör 2 = mindkét áramkör párhuzamos	0	250 mp		
rC 3	Késleltetési idő késleltetése kényszerített kikapcsolással		250 mp		
rC 4	Késleltetési idő késleltetése a visszaállító szelep aktiválása után kényszerített lépéssel		250 perc	250	
rC 5	Minimális helyreállítási idő		perc		
rC 6	Minimális időköz a következő helyreállítás vége és kezdete között	0 0 0 -50,0 -58 230 0,0 50,0 0 725	110,0 °C °F Rúd Psi	December int December int	
rC 7	Hőmérséklet alapjel a helyreállítás letiltásához	0,1 25,0 0 45 0,1 14,0 1 203	°C °F Rúd Psi	December int December int	
rC 8	Hőmérséklet-különbség a helyreállítás helyreállításához	0	250 perc		
rC 9	Maximális idő kikapcsolt helyreállítás mellett (ha a hőmérséklet/nyomás rC6-on belül van rC7)	0	1		
rC 10	Hővisszanyerés alapértéke	rC11 rC12	°C °F Rúd Psi	December int December int	
rC 11	A hővisszanyerő alapjel minimális értéke	-50,0 -58 0,0 0	rC10 °C °F Rúd Psi	December int December int	
rC 12	A hővisszanyerő alapjel maximális értéke	rC10	110,0 230 50,0 725 °C °F Rúd Psi	December int December int	
rC 13	Differenciális hővisszanyerés	0,1 25,0 0 45 0,1 14,0 1 203	°C °F Rúd Psi	December int December int	
Paraméter	Leírás	min max	M. u.	Felbontás	
FS 1	Használati melegvíz szabályozási mód 0= nincs engedélyezve 1 = szelepek a vízkörben 2=szelepek a gázkörben	0	2		
FS 2	Használati melegvíz hőszabályozási prioritás 0 = fűtés/hűtés 1 = használati melegvíz 2 = használati melegvíz digitális bemeneten keresztül	0	2		
FS 3	Használati melegvíz hőszabályozás alapértéke	FS05 FS06	°C/°F		dec/int
FS 4	Használati melegvíz hőszabályzó szalag	0,1 25,0 0 45	°C °F		December int
FS 5	A használati meleg víz alapértékének minimális értéke	-50,0 -58	FS06 °C °F		December int
FS 6	A használati melegvíz alapjel maximális értéke	FS05	110,0 230 °C °F		December int
FS 7	Teljes terhelés, amely lehetővé teszi a használati melegvíz alapérték elérését	0	1		
FS 8	Fűtők, amelyek lehetővé teszik a használati melegvíz hőszabályozását 0= nincs engedélyezve 1= kompresszorok + fűtőtestek 2= csak fűtőtestek 3= csak kompresszorok	0	1		
FS 9	Működési idő a fűtőberendezések aktiválásához a használati melegvíz hőszabályozása közben	0	250 perc		
FS 10	Időkésleltetés a használati melegvíz szelep aktiválásához	0	999 mp		int
FS 11	Fordított ciklus késleltetés a használati melegvíz hőszabályozása közben	0	999 mp		int
FS 12	Antilegionella funkció működési mód 0 = intervallumidő 1 = hetente 2 = naponta	0	2		
FS 13	Késleltetési idő két antilegionella ciklus között	0	250	Hr	0
FS 14	Antilegionella Beállítási pont	FS15 FS16	°C/°F		dec/int
FS 15	Az Antilegionella beállított érték minimális értéke	-50,0 -58	FS14 °C °F		December int
FS 16	Az Antilegionella beállított érték maximális értéke	FS14	110,0 230 °C °F		December int
FS 17	Óra kiválasztása az Antilegionella aktiváláshoz	0	24,00 óra		10 perc
FS 18	Nap kiválasztása az Antilegionella aktiváláshoz	0	7		
FS 19	Az Antilegionella ciklus minimális működési ideje	1	250 perc		

FS 20	Hőmérséklet-sáv a fűtőberendezések deaktiválásához az Antilegionella ciklus során	0.1 0	25.0 45	°C °F	December int
FS 21	Hőmérséklet-különbség a szabadhűtés funkció engedélyezéséhez	0.1 0	25.0 45	°C °F	December int
FS 22	Hőmérséklet különbség a szabad hűtés szabályozásához	0.1 0	25.0 45	°C °F	December int
FS 23	Beállítási pont a napelem aktiválásához	FS25 FS26	°C/°F		dec/int
FS 24	Differenciálérték a napelem deaktiválásához	0.1 0	25.0 45	°C °F	December int
FS 25	A napelem alapértékének minimális értéke	-50,0 -58	FS23	°C °F	December int
FS 26	A napelem alapértékének maximális értéke	FS23	110,0 230	°C °F	December int
FS 27	Késleltetési idő a használati melegvíz szelep aktiválásához a szivattyú aktiválásától kezdve	0	250 mp		
FS 28	Késleltetési idő a használati melegvíz-szivattyú kikapcsolásához a szelep deaktiválásától kezdve	0	250 mp		
FS 29	Az Antilegionella ciklus maximális működési ideje	0	250 perc		
FS 30	Használati meleg víz: biztonsági alapérték	-50,0 -58	110,0 230	°C °F	
FS 31	Használati melegvíz: biztonsági differenciál	0.1 0	25.0 45	°C °F	
FS 32	Használati melegvíz: minimális kimaradási idő	0	250 perc		
FS 33	Használati melegvíz szivattyú üzemmód	0	1		
FS 34	Ingyenes hűtővíz-szivattyú KIKAPCSOLÁSI ideje, ha csak hűtőberendezés Szabad hűtés	0	250 perc		
FS 35	Ingyenes hűtővíz-szivattyú BEKAPCSOLÁSI ideje, ha csak hűtőberendezés Szabad hűtés	0	250 mp		
FS 36	Maximális ingyenes hűtési idő	0	250 perc		
FS 37	Alapérték Szabad hűtés	-50,0 -58 0.0 0	110,0 230 50,0 725	°C °F rúd psi	December int December int
FS 38	Arányos sáv Szabad színezés	0.1 0 0.1 1	25.0 45 14.0 203	°C °F Rúd Psi	December int December int
FS 39	Minimális érték Szabadhűtés analóg kimenet	0	100 %		
FS 40	Maximális érték Szabadhűtés analóg kimenet T1	0	100 %		
FS 41	szonda kiválasztása a szabad hűtéshez 0 = letiltva, 1 = Pb1, 2 = Pb2 stb.	0	20		
FS 42	T2 szonda kiválasztása a szabad hűtéshez 0 = letiltva, 1 = Pb1, 2 = Pb2 stb.	0	20		
FS 43	A külső hőmérséklet alapértéke a kondenzátorventilátor maximális fordulatszámának kikényszerítéséhez	-50,0 -58	110,0 230	°C °F	
FS 44	Külső hőmérséklet-különbség a kondenzátorventilátor maximális fordulatszámának kikényszerítéséhez	0,1 0	25.0 45	°C °F	
FS 45	A kondenzátorventilátor szabályozásának késleltetési ideje szabad hűtés alatt	0	250 perc		
FS 46	Antilegionella ciklus működési mód 0 = kompresszorok és fűtőtestek 1= először a kompresszorokat, majd a fűtőket helyezik be 2= csak fűtőtestek 3 = csak kompresszorok	0	3		
FS 47	Az elpárologtató vízszivattyú bekapcsolt használati melegvíz 0= engedélyezve 1 = letiltva	0	1		
FS 48	A szonda kiválasztása a használati melegvízből való kilépés kényszerítéséhez 0 = letiltva 1 = Pb1 szonda 2 = Pb2 szonda ...	0	20		
FS 49	Indítsa el a termelést Használati melegvíz 0= amikor az összes kompresszort kéri 1= ha legalább egy kompresszort kérnek	0	1		
FS 50	Állítsa be a kompresszorok KIKAPCSOLÁSI pontját az antilegionella ciklus alatt	-50,0 -58	110,0 230	°C °F	
FS 51	A kompresszorok biztonsági ideje használati meleg vízben 0= biztonsági idő engedélyezve 1 = biztonsági idő letiltva	0	1		
FS 52	Beállítási pont, amely lehetővé teszi a fűtőberendezések alacsony használati melegvíz-hőmérsékletét	-50,0 -58	110,0 230	°C °F	
FS 53	Arányos sáv, amely lehetővé teszi a fűtőberendezések alacsony használati melegvíz-hőmérsékletét	0.1 0	25.0 45	°C °F	

FS 54	Szonda kiválasztása alacsony használati melegvíz hőmérséklethez 0 = letiltva 1 = Pb1 2= Pb2 ...	0	20		
FS 55	Napelemes üzemmód használati melegvízhez 0 = letiltva 1= integráció a hőszivattyúhoz 2= helyettesítés hőszivattyúval	0	2		
FS 56	Napelemes üzemmód fűtéshez 0 = letiltva 1= integráció a hőszivattyúhoz 2= helyettesítés hőszivattyúval	0	2		
FS 57	A szonda kiválasztása a használati melegvízben lévő napkollektor Dt-jének kiszámításához 0= tiltva 1 = Pb1 2= Pb2 ...	0	20		
FS 58	Szonda kiválasztása a fűtésben lévő napelem Dt-jének kiszámításához 0 = letiltva 1 = Pb1 2= Pb2 ...	0	20		
FS 59	Dt a napelemes használati melegvíz-ellátáshoz	0.1 0	25.0 45	°C °F	December int
FS 60	Dt a napelemes fűtés bekapcsolásához	0.1 0	25.0 45	°C °F	December int
FS 61	A napelem maximális működési ideje, ha nem érte el az alapértéket	0	250 perc		
FS 62	A szonda kiválasztása az ingyenes hűtés letiltásához alacsony hőmérsékleten	0	20		
FS 63	Állítsa be a pontot az ingyenes hűtés letiltásához alacsony hőmérsékleten	-50,0 -58	110,0 230	°C °F	
FS 64	Differenciál a szabad hűtés letiltásához alacsony hőmérsékleten	0.1 0	25.0 45	°C °F	
FS 65	Késleltetési idő a kompresszor szabad hűtéséhez	0	250 perc		
FS 66	Differenciál a szabad hűtésű analóg kimenet engedélyezéséhez	0.1 0	25.0 45	°C °F	
Paraméter Leírás AL 1 Alacsony nyomás riasztás késleltetése analóg és digitális bemenetről AL 2 Alacsony nyomás riasztás késleltetése a digitális bemenetről a kompresszor leállása után, ha az alacsony nyomás kapcsolót használják a szivattyú leállításához. AL02= 0 alacsony nyomású riasztás nem engedélyezhető kikapcsolt kompresszor mellett AL02 = 0 alacsony nyomású riasztás engedélyezése AL02 idő után a kompresszor kikapcsolt állapotában		min max	M. u. Felbontás		
AL 3	Alacsony nyomású riasztás alapértéke analóg bemenetről	-50,0 -58 0.0 0	110,0 230 50,0 725	°C °F rúd psi	December int December int
AL 4	Alacsony nyomású riasztási különbség az analóg bemenettől	0.1 0 0.1 1	25.0 45 14.0 203	°C °F rúd psi	December int December Int
AL 5	Az alacsony nyomású események maximális száma digitális/analóg bemenetekről: Kézi visszaállítás, ha AL05 = 0 Automatikus visszaállítás, ha AL05 =16 Automatikusról kézi visszaállításra, ha AL05= 1...15	0	16		
AL 6	Alacsony hőmérséklet/nyomás riasztás leolvasztás közben 0= Nincs engedélyezve 1= Engedélyezve	0	1		
AL 7	Alacsony hőmérséklet/nyomás riasztás késleltetése leolvasztás	0	250 mp		
AL 8	közben Alacsony hőmérséklet/nyomás riasztás kikapcsolt vagy készenléti állapotban: 0 = Nincs engedélyezve 1 = Riasztás engedélyezve	0	1		
AL 9	Magas hőmérséklet/nyomás riasztás az analóg bemenetről	-50,0 -58 0.0 0	110,0 230 50,0 725	°C °F rúd psi	December int December int
AL 10	Magas hőmérséklet/nyomás riasztási különbség az analóg bemenettől	0.1 0 0.1 1	25.0 45 14.0 203	°C °F rúd psi	December int December int
AL 11	Alacsony olajnyomás / szintkésleltetés a digitális	0	250 mp		
AL 12	bemenettől Minimális idő az alacsony olajnyomáshoz / szint a digitális bemenet aktiválásától normál üzemi állapotban.	0	250 mp		

AL 13	Az alacsony olajnyomás/szint események maximális száma: Mindig kézi alaphelyzetbe állítás, ha AL13=0 Mindig automatikus visszaállítás, ha AL13 =16 Automatikusról kézi visszaállításhoz, ha AL13 = 1...15	0	16		
AL 14	Konfiguráció 0= Nincs engedélyezve 1= Csak hűtőberendezéshez 2= Csak hőszivattyúhoz 3= Hűtőhöz és hőszivattyúhoz egyaránt	0	3		
AL 15	„Áramláskapcsoló / befúvóventilátor túlterhelés” riasztási késleltetés a szivattyú/fun aktiválása után.	0	250 mp		
AL 16	Áramláskapcsoló idő aktiválása a párologtató vízszivattyú blokkolása előtt	0	250		
AL 17	„Áramláskapcsoló / befúvó túlterhelés” aktiválási idő a riasztás generálásához	0	250 mp		
AL 18	„Áramláskapcsoló / befúvó túlterhelés” deaktiválási idő a riasztás visszaállításához	0	250 mp		
AL 19	Kompresszor túlterhelés riasztás késleltetése a kompresszor indítása után	0	250 mp		
AL 20	Maximális szám kompresszor túlterhelés riasztási eseményekről Mindig kézi alaphelyzetbe állítás, ha AL20 = 0 Mindig automatikus visszaállítás, ha AL20 =16 Automatikusról kézi visszaállításhoz, ha AL20 = 1...15	0	16		
AL 21	A leszivattyúzás riasztási eseményeinek maximális száma óránként leállási állapotban. E szám után a riasztás naplózásra kerül, kijelzésre kerül és riasztásrelé + berregő jelzése történik. Kézi visszaállítás, ha AL21 = 0 Automatikus visszaállítás, ha AL21 =16 Automatikusról kézi visszaállításhoz, ha AL21 =1...15	0	16		
AL 22	A leszivattyúzás riasztási eseményeinek maximális száma óránként indítási állapotban. E szám után a riasztás naplózásra kerül, kijelzésre kerül és riasztásrelé + berregő jelzése történik. Mindig kézi alaphelyzetbe állítás, ha AL22 = 0 Mindig automatikus visszaállítás, ha AL22 =16 Automatikusról kézi visszaállításhoz, ha AL21 =1...15 és az AL23 config.	0	16		
AL 23	Válassza ki, hogy a leszivattyúzás riasztásának automatikusról kézi visszaállításra kell-e váltania: 0= Mindig automatikus visszaállítás 1= Kézi visszaállítás az AL21 riasztási események után	0	1		
AL 24	Minimális fagyálló alapjel a hűtőben (-30 °C-tól AL24-ig)	-50,0 -58	AL26	°C °F	December int
AL 25	Maximális fagyálló alapjel a hűtőben (AL24 és 70 °C között)	AL26	110,0 230	°C °F	December int
AL 26	Alacsony fagyálló riasztás alapértéke, alacsony környezeti hőmérséklet (levegő/levegő), alacsony hőmérsékletű levegő kimenet (levegő/levegő). AL24-től AL25-ig.	AL24 AL25	°C/°F		Dec/int
AL 27	A riasztás visszaállításának differenciálja hűtő üzemmódban fagyálló, alacsony környezeti hőmérséklet vagy alacsony kilépő levegő hőmérséklet riasztásokhoz.	0.1 0	25.0 45	°C °F	December int
AL 28	Riasztási késleltetés fagyálló, alacsony környezeti hőmérséklet vagy alacsony kilépő levegő hőmérséklet esetén. A riasztási esemény előtt a hőmérsékletnek alacsonyabbnak kell lennie, mint AL26 ebben az időtartamban.	0	250 mp		
AL 29	A riasztási események maximális száma fagyálló, alacsony környezeti levegő hőmérséklet vagy alacsony kilépő levegő hőmérséklet, mielőtt automatikusról kézi riasztásra váltana Visszaállítás: Mindig kézi alaphelyzetbe állítás, ha AL29 = 0 Mindig automatikus visszaállítás, ha AL29 = 16 Automatikusról kézi, ha AL29 = 1. .15	0	16		
AL 30	Fagyálló riasztó konfiguráció a hűtőben 0= a kompresszorok kikapcsolása, ha a fagyálló szabályozó szonda alacsonyabb, mint AL26 (időkésleltetés után), a kijelzőn megjelenik a riasztási címke. A berregő és a riasztórelé nincs aktiválva. 1= a kompresszorok kikapcsolása, ha a fagyálló szabályozó szonda alacsonyabb, mint AL26 (időkésleltetés után), a kijelzőn megjelenik a riasztási címke. A hangjelzés és a riasztó relé aktiválva van.	0	1		
AL 31	Hőszivattyú minimális határértékének alapértéke (va da – 30 °C a AL32)	-50,0 -58	AL33	°C °F	December int
AL 32	A hőszivattyú maximális határértékének alapértéke (va da AL31 a 70 °C)	AL33	110,0 230	°C °F	December int
AL 33	Fagyálló riasztás alapértéke a hőszivattyúban Alacsony fagyálló riasztás alapértéke, alacsony környezeti hőmérséklet (levegő/levegő), alacsony hőmérsékletű levegő kimenet (levegő/levegő). (AL31-től AL32-ig)	AL31 AL32	°C/°F		Dec/int
AL 34	Riasztási különbség a hőszivattyúban. A fagyálló, alacsony környezeti hőmérséklet (levegő/levegő), alacsony hőmérsékletű levegő kimenet (levegő/levegő) riasztások visszaállításához.	0.1 0	25.0 45	°C °F	December int
AL 35	Fagyálló riasztás késleltetése a HP-ben alacsony kilépő levegő hőmérséklet esetén (levegő/levegő) Figyelem Ha a Stand-by vagy a távirányító kikapcsolása közben fagyálló riasztás történik, és az AL35 <0, a hőszivattyú üzemmód elindítása, billentyűzetről vagy digitális bemenetről. Ebben az esetben a fagyálló riasztás megszakad, és a kompresszor az AL35 időre elindul, hogy felmelegítse a levegőt vagy a vizet. Az AL35 idő letelte után, ha a fagyálló szonda értéke még mindig alacsonyabb, mint az AL33 alapjel, maximum AL36 másodpercig, az egység leáll, és újra fagyásgátló riasztás jön létre.	0	250 mp		

AL 36	Fagyálló riasztás késleltetése alacsony környezeti hőmérséklet vagy alacsony kilépő levegő hőmérséklet esetén a hőszivattyú normál állapotában. Az észlelt hőmérsékletnek alacsonyabbnak kell lennie, mint AL33 a riasztás előtti AL36 időtartama	0	250 mp		
AL 37	Fagyálló riasztási események maximális száma alacsony környezeti hőmérséklet vagy alacsony kilépő levegő hőmérséklet esetén a hőszivattyúban. Beállítja a riasztás visszaállítási feltételét: Mindig kézi visszaállítás AL37 = 0 Mindig automatikus visszaállítás AL37 = 16 Automatikusról kézi visszaállításra, ha AL37 = 1...15	0	16		
AL 38	Fagyálló riasztó konfiguráció a hőszivattyúban 0= a kompresszorok kikapcsolása, ha a fagyálló szabályozó szonda alacsonyabb, mint AL33 (az időkésleltetés után), a kijelzőn megjelenik a riasztási címke. A berregő és a riasztórelé nincs aktiválva. 1= a kompresszorok kikapcsolása, ha a fagyálló szabályozó szonda alacsonyabb, mint AL33 (az időkésleltetés után), a kijelzőn megjelenik a riasztási címke. A hangjelzés és a riasztási relé aktiválva van.	0	1		
AL 39	Kompresszor magas nyomóhőmérséklet alapel	0 32	150 302	°C °F	Dec / int int
AL 40	Kompresszor magas kimeneti hőmérséklet különbség	0.1 0	25.0 45	°C °F	December int
AL 41	A kompresszor magas kimeneti hőmérsékletű eseményeinek száma óránként a riasztás visszaállítási állapotának meghatározásához: Mindig kézi alaphelyzetbe állítás, ha AL41 = 0 Mindig automatikus visszaállítás, ha AL41 = 16 Automatikusról kézire, ha AL41 = 1...15	0	16		
AL 42	Az általános riasztási események maximális száma (minden esemény leállítja a szabályozást), mielőtt a riasztást automatikusról kézire váltaná: Mindig kézi AL42 = 0 Mindig automatikus AL42 = 16 Manuálisról automatikusra, ha az AL42 érték 1 és 15 között van	0	16		
AL 43	Általános riasztási késleltetési idő a digitális bemenet aktiválása után	0	250 mp	10 mp	
AL 44	Általános riasztási késleltetési idő a digitális bemenet aktiválása után	0	250		10 mp
AL 45	Riasztási relé engedélyezése kikapcsolt vagy készenléti egységnél: 0= A riasztási kimenet nincs engedélyezve 1= Riasztás kimenet engedélyezve	0	1		
AL 46	Jelszó érték a riasztási napló, a kompresszor túlterhelés riasztás és a fagyálló riasztás visszaállításához	0	999		
AL 47	A kompresszor hőriasztása 0= zárja le a kompresszort 1= zárja le az egész áramkört	0	1		
AL 48	Hőriasztás, amikor a kompresszor ki van kapcsolva 0 = Nincs engedélyezve 1= Riasztás engedélyezve	0	1		
AL 49	Olajriasztás, amikor a kompresszor KI van kapcsolva 0 = Nincs engedélyezve 1= Riasztás engedélyezve	0	1		
AL50	Működő általános riasztás 2. sz 0= csak jel mindig automatikus visszaállítás 1= a riasztási blokk, amelynél az egység visszaállítása az AL51 paraméter értékétől függ	0	1		
AL51	Az általános riasztási események maximális száma a riasztás automatikusról manuálisra váltása előtt: Mindig kézi AL51 = 0 Mindig automatikus AL51 = 16 Manuálisról automatikusra, ha az AL51 érték 1 és 15 között van	0	16		
AL52	Általános riasztási késleltetési idő a digitális bemenet aktiválása után	0	250	Sec	mp
AL53	Általános riasztási késleltetési idő, miután a digitális bemenet nem aktiválódik	0	250	mp	mp
AL54	A magas nyomás/hőmérséklet riasztási események maximális száma a riasztás automatikusról manuálisra váltása előtt: Mindig kézi AL54 = 0 Mindig automatikus AL54 = 16 Manuálisról automatikusra, ha az AL54 érték 1 és 15 között van	0	16		
AL55	„Az áramláskapcsoló vízkondenzátor riasztási késleltetése a szivattyú aktiválása után.	0	250	Sec	
AL56	Maximális idő áramláskapcsoló riasztás aktiv. mielőtt blokkolná a vízszivattyút Minimális	0	250	Sec	
AL57	„Áramláskapcsoló vízkondenzátor aktív időtartama.	0	250	Sec	
AL58	Minimális „Az áramláskapcsoló vízkondenzátor nem aktív időtartama.	0	250	Sec	
AL59	A magas vízhőmérséklet riasztási események maximális száma Mindig kézi alaphelyzetbe állítás, ha AL59 = 0 Mindig automatikus visszaállítás, ha AL59 = 16 Automatikusról kézi visszaállításra, ha AL59 = 1..15 Magas	0	16		
AL60	vízhőmérséklet riasztás késleltetési ideje BE kompresszorral Beállított magas		250	mp	10 mp
AL61	vízhőmérséklet	0 -50,0 -58	110 230	°C °F	December int
AL62	Különböző magas vízhőmérséklet	0.1 0	25.0 45	°C °F	December int

AL63	Analóg bemenet konfiguráció. Lehetővé teszi a szonda NTC/PTC értékének kiválasztását (Pb1..Pb10)	0	20		
AL64	Alacsony nyomás riasztás	0	250	mp	
AL65	késleltetés Használati melegvíz áramlás kapcsoló	0	250	Sec	
AL66	riasztás késleltetés San. vízáramlás kapcsoló	0	250	Sec	
AL67	késleltetése a szivattyú leállításához Használati melegvíz	0	250	Sec	
AL68	áramlás kapcsoló aktiválási ideje San. vízáramlás	0	250	Sec	
AL69	kapcsoló kikapcsolási idő Napelem	0	250	Sec	
AL70	áramláskapcsoló riasztási késleltetés Napelem	0	250	Sec	
AL71	áramláskapcsoló késleltetése a szivattyú	0	250	Sec	
AL72	leállításához Napelem áramláskapcsoló aktiválási	0	250	Sec	
AL73	ideje Napelem áramláskapcsoló kikapcsolási ideje Max. száma óránként használati melegvíz-melegítő túlterhelés riasztás Mindig kézi, ha AL73 = 0 Mindig automatikus, ha AL73 =16 Ha 16>AL73>0: • automatikus, ha a riasztás száma < AL73 • kézi, ha a riasztás száma = AL73	0	16		
AL74	Jelszókérés a kézi fagyálló riasztás visszaállításához 0 = jelszó kért 1= jelszó nem kért	0	1		
AL75	Max. szám per óra használati melegvíz szivattyú túlterhelés Mindig kézi, ha AL75 = 0 Mindig automatikus, ha AL75 =16 Ha 16>AL75>0: • automatikus, ha a riasztás száma < AL75 • kézi, ha a riasztás száma = AL75	0	16		
AL76	Kompresszor olajsint riasztás csak jelzés 0 = automatikus / kézi olajriasztás visszaállítása (lásd AL13) és kompresszor kikapcsolása 1 = csak olajriasztás jelzés (a kompresszor bekapcsolt állapotban marad)	0	1		
AL77	Kompresszor túlterhelés riasztás üzemmód 0= mindig kézi visszaállítás 1= mindig automatikus visszaállítás	0	1		
AL78	Dt hőmérséklet a kompresszor/áramköri differenciál olaj riasztásához	0,1 1	14,0 203	rúd psi	December int
AL79	Differenciál a kompresszor/áramköri differenciál olajriasztás visszaállításához	0,1 1	14,0 203	rúd psi	December int
AL80	Max. órászám kompresszor/áramköri differenciál olaj riasztás Mindig kézi, ha AL80 = 0 Mindig automatikus, ha AL80 =16 Ha 16>AL80>0: • automatikus, ha a riasztás száma < AL80 • kézi, ha a riasztás száma = AL80	0	16		
AL81	Kompresszor/áramköri differenciálmű olaj riasztási üzemmódja 0 = letiltva 1= engedélyezve van a dugattyús kompresszorokhoz 2= engedélyezett csavarkompresszorokhoz	0	2		
AL82	Az FC áramláskapcsoló riasztás áthaladási ideje a vízszivattyú aktiválásától kezdve	0	250	Sec	
AL83	Az FC áramláskapcsoló aktiválása az FC vízszivattyú blokkolása előtt	0	250	Sec	
AL84	Az FC áramláskapcsoló aktiválási ideje a riasztás generálásához és a kompresszor blokkolásához	0	250	Sec	
AL85	Az FC áramláskapcsoló deaktiválási ideje a riasztás visszaállításához	0	250	Sec	
AL86	Áramláskapcsoló riasztás visszaállítási mód 0= Mindig kézi 1 = automatikus visszaállítás 1 perc után 2= automatikus visszaállítás 2 perc után ... 250= automatikus visszaállítás 250 perc után	0	250	min	
AL87	Párológató/ használati melegvíz áramláskapcsoló megkerülési ideje az Out1 / Out2 kommutáció során	0	250	Sec	
Leolvasztás riasztás					
AL88	Leolvasztási riasztások száma óránként a kézi visszaállítási riasztás generálásához	0	250		
Kondenzátor fagyálló riasztó					
AL89	A kondenzátor fagyálló riasztási alapértékének minimális értéke a hűtőben	-50,0 -58	AL91	°C °F	December int
AL90	A kondenzátor fagyálló riasztásának maximális értéke a hűtőben	AL91	110 230	°C °F	December int
AL91	Kondenzátor fagyálló riasztás alapértéke a hűtőben	AL89 AL90		°C °F	December int
AL92	Kondenzátor fagyálló riasztási differenciál a hűtőben	0,1 0	25,0 45	°C °F	December int
AL93	A kondenzátor fagyálló riasztási alapértékének minimális értéke a hőszivattyúban	-50,0 -58	AL95	°C °F	December int
AL94	A kondenzátor fagyálló riasztási alapértékének maximális értéke a hőszivattyúban	AL95	110 230	°C °F	December int

AL95	Kondenzátor fagyálló riasztás alapértéke a hőszivattyúban	AL93 AL94	°C °F	December int
AL96	Kondenzátor fagyálló riasztási differenciál a hőszivattyúban	0.1 0	25.0 45	°C °F December int
Jelszóval védett riasztás menü				
AL97	Engedélyezze a jelszóval való hozzáférést a riasztás menühöz 0= jelszó nem kért 1= jelszó kért	0	1	
AL98	A visszaállított kézi riasztások száma a riasztás menüben jelszóval	0	250	
A kondenzátor ventilátor túlterhelése				
AL 99	Túlterhelési riasztás megkerülési ideje a kondenzátorventilátor aktiválásától számítva	0	250	mp

52. FEKETETÉS

Az áramszünet helyreállítása után:

1. A műszer ugyanazt az üzemmódot vesz fel, amely a tápellátás megszakadása után elveszett.
2. Ha aktív, a leolvasztás megszakad.
3. Az összes időzítő és időparaméter újra betöltődik.
4. A kézi riasztás nincs alaphelyzetbe állítva.

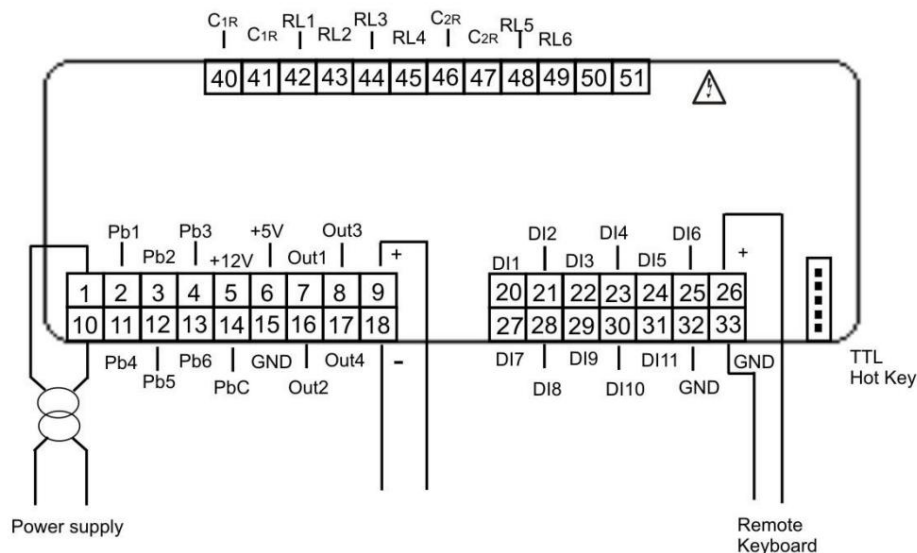
53. KEZELÉSI CSATLAKOZÁSOK

53.1 HARDVER FORRÁSOK AZ IC206CX MODELLHEZ

- 6 digitális kimenet (relék):
MAX áram a reléértékezőkön relé 5(2)A 250V
MAX közös áram 10A 250V
- 11 digitális bemenet: (feszültségmentes)
- analóg bemenetek: •
4 NTC / PTC szonda • 2
NTC / PTC / nyomásátalakító 4÷20 mA / nyomásátalakító arány-metrikus 0÷ 5,0 Volt
- 4 moduláló kimenet:
 - 2 konfigurálható 0 ÷ 10 Volt
 - 2 konfigurálható 0 ÷ 10,0 Volt vagy PWM (modulálható kondenzátorventilátor)
- 1 kimenet távoli billentyűzet csatlakoztatásához (max 2 távoli billentyűzet)
- 1 LAN egy io bővítőmodul csatlakoztatásához (ICX207D)
- 1 TTL kimenet a „hot key 64”-hez vagy az XJ485CX-hez (interfész modul a felügyeleti rendszerhez)

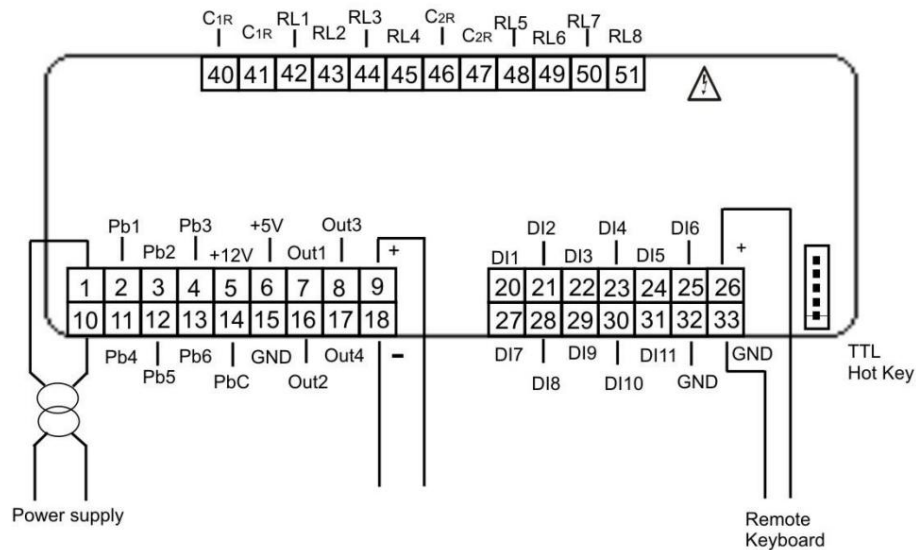
C_{1R} = common line for RL1, RL2, RL3, RL4

C_{2R} = common line for RL5, RL6



53.2 HARDVER FORRÁSOK A 208CX MODELLEKHEZ

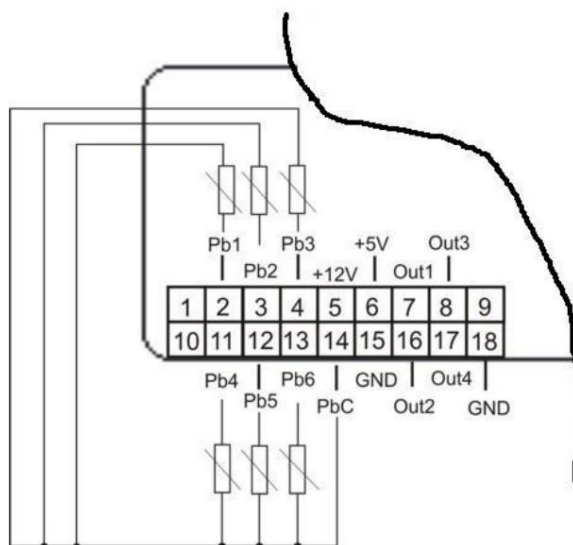
- 8 digitális kimenet (relék):
MAX áram a reléérintkezőkön relè 5(2)A 250V
MAX közös áram 10A 250V
- 11 digitális bemenet: (feszültségmentes)
- analóg bemenetek:
 - 4 NTC / PTC szonda • 2
 - NTC / PTC / nyomásátalakító 4÷20 mA / nyomásátalakító arány-metrikus 0÷ 5,0 Volt
- 4 moduláló kimenet:
 - 2 konfigurálható 0 ÷ 10 Volt
 - 2 konfigurálható 0 ÷ 10,0 Volt vagy PWM (modulálható kondenzátorventilátor)
- 1 kimenet távoli billentyűzet csatlakoztatásához (max 2 távoli billentyűzet)
- 1 LAN egy io bővítőmodul csatlakoztatásához (ICX207D)
- 1 TTL kimenet a „hot key 64”-hez vagy az XJ485CX-hez (interfész modul a felügyeleti rendszerhez)



53.3 ANALÓG BEMENETEK NTC – PTC SZONDÁK

PbC = közös terminál

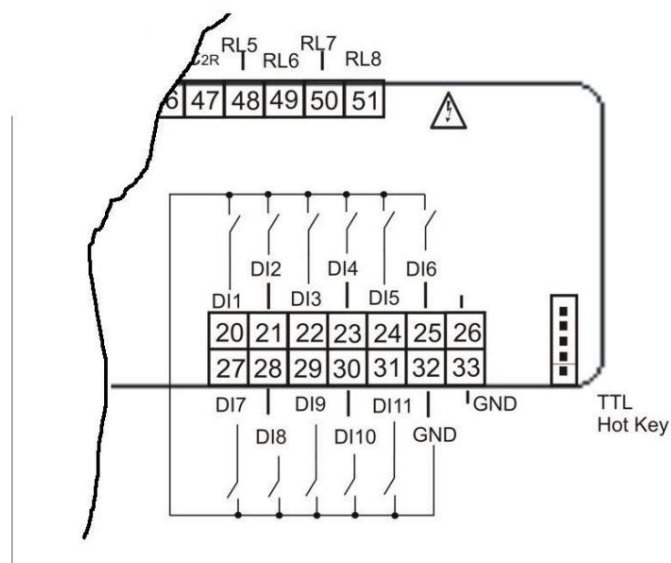
Pb1...Pb6 = szonda bemenetek



53.4 DIGITÁLIS BEMENETEK

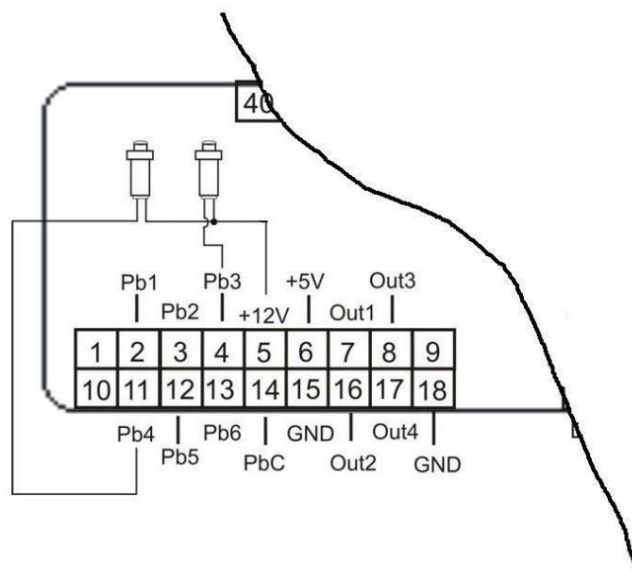
GND = közös terminál

ID1...ID11 = digitális bemenetek



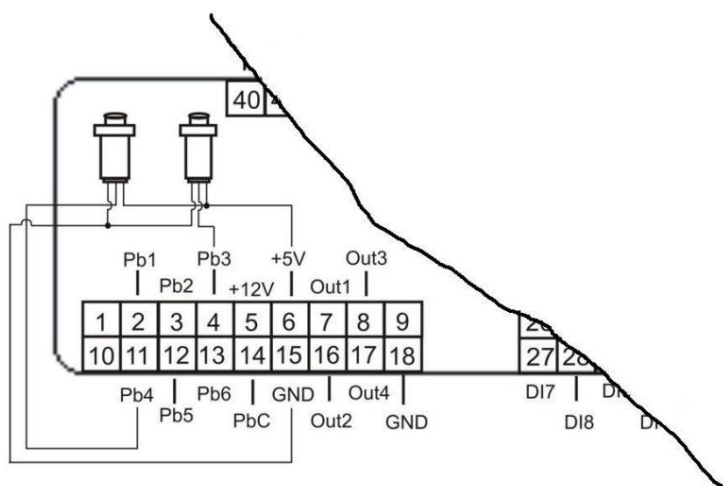
53.5 ANALÓG BEMENET A PP30 NYOMÁSTÁVADÓHOZ (4 ÷ 20MA JEL)

12V = tápegység nyomásátalakítókhöz
Pb3 és Pb4 = nyomásátalakító bemenetek



53.6 ANALÓG BEMENET A PPR30 NYOMÁSRACIOMETRIAI TÁVADÓHOZ (0 ÷ 5V JEL)

+5V = tápegység nyomásátalakítókhöz
GND = nyomásátalakítók földelése
Pb3 és Pb4 = nyomásátalakító bemenetek



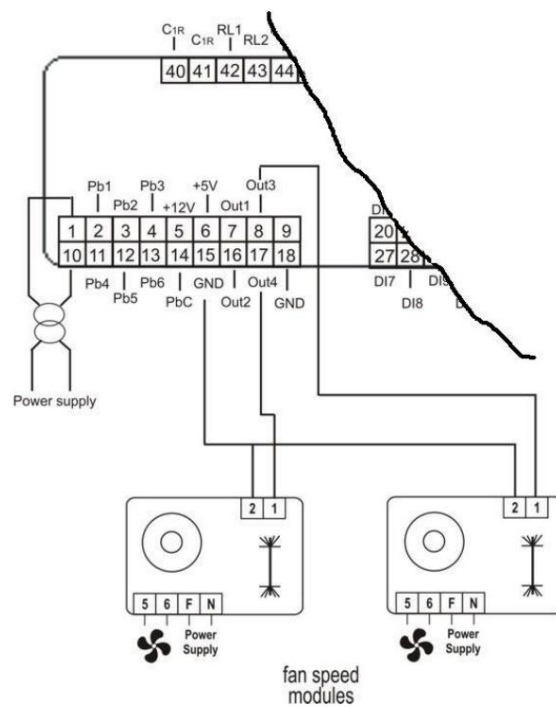
OUT3 és OUT4 = a kondenzátorventilátor modulációjának jelei
GND = nyomásátalakítók földelése

A kompatibilis modulok a következők:

XV05PK egyfázisú, 500 watt (2A)

XV10PK egyfázisú, 1000 watt (4A)

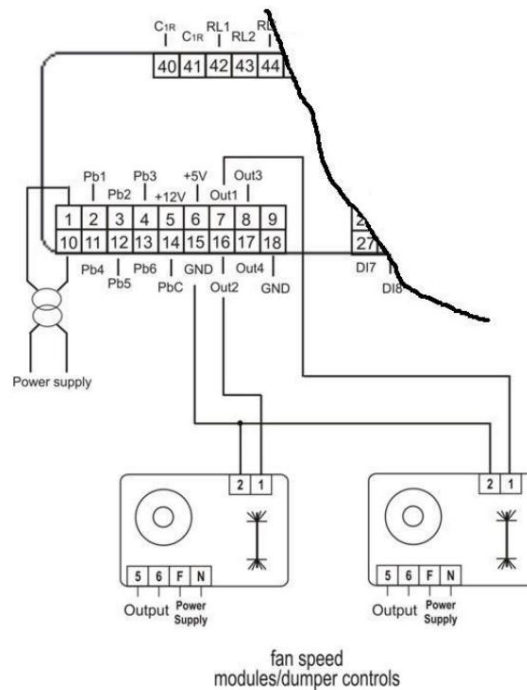
XV22PK egyfázisú 2200 watt (9A)



54.1 ARÁNYOS KIMENET VENTILÁTOR KONDENZÁCIÓS SZABÁLYOZÁSHOZ VAGY KOMPRESSZORINVERTER VEZÉRLÉSÉHEZ VAGY SEGÉD KIMENETEKHEZ

OUT1...OUT4 = a kondenzátorventilátor modulációjának jelei

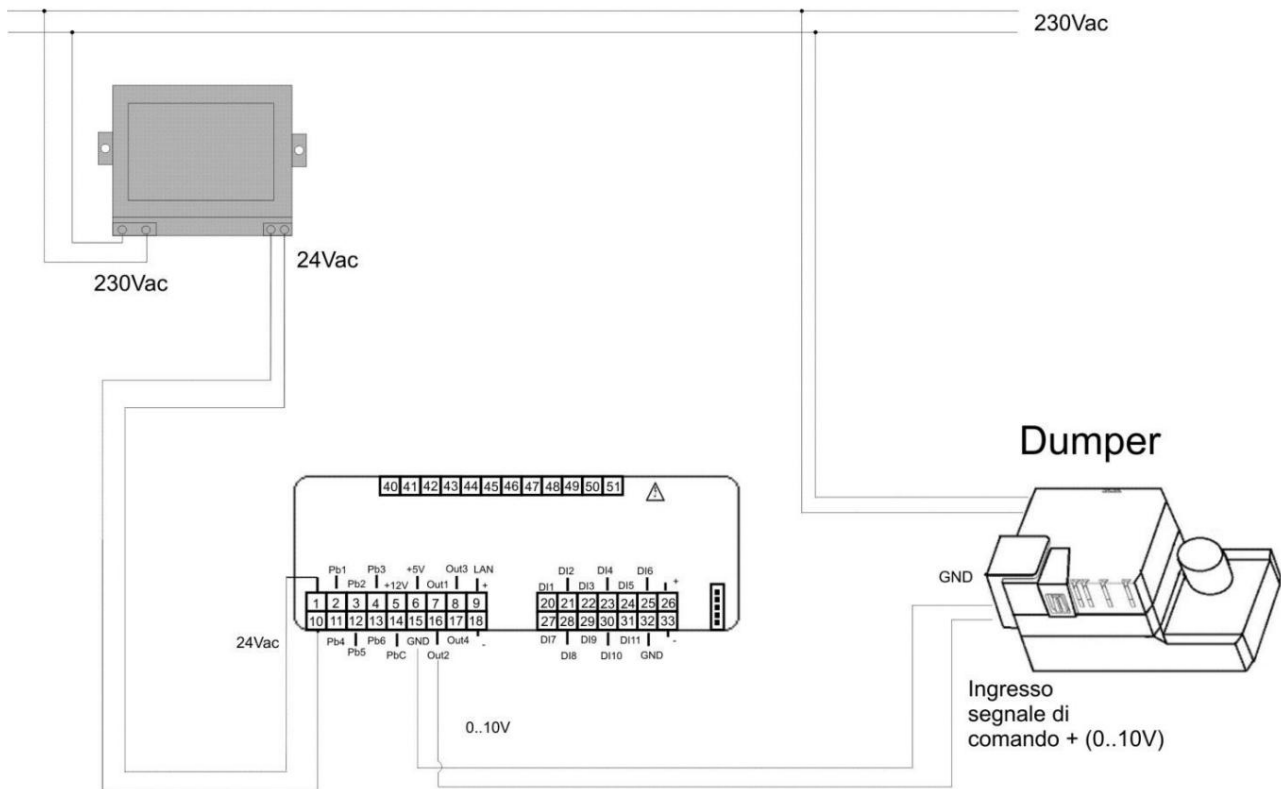
GND = nyomásátalakítók földelése



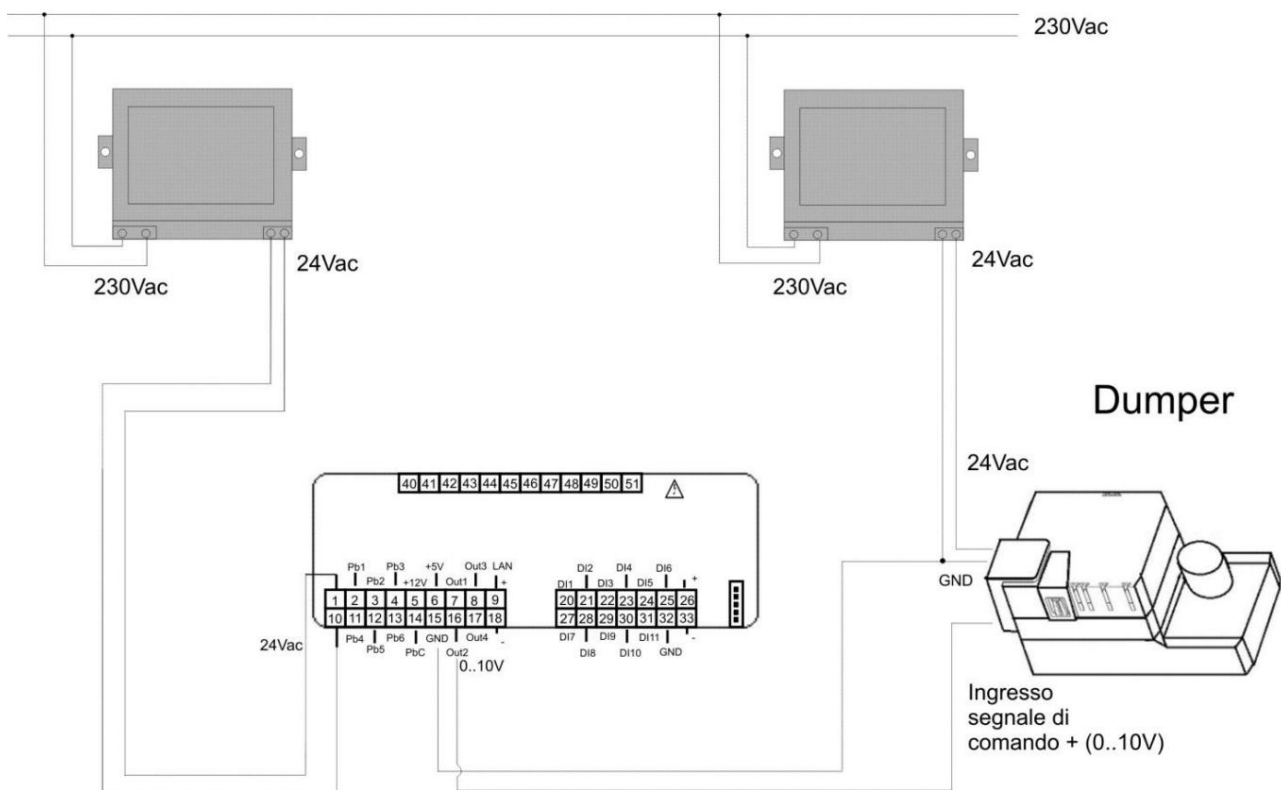
54.2 ARÁNYOS KIMENETI 0..10V A DÖMPER MOTOROK VEZÉRLÉSÉHEZ

OUT1...OUT4 = jelek a dömpermotor modulációjához

GND = föld

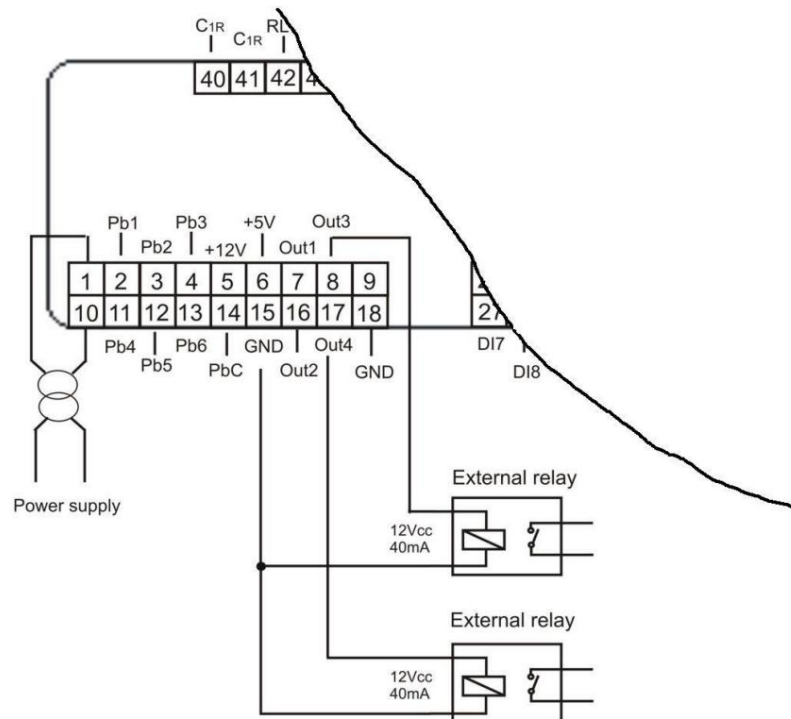


Ha a dömpermotornak közös vezetéke van a tápegység egyik pólusa és a 0..10V-os jel „-” pólusa között, akkor két transzformátort kell használni az Ichill vezérlő és a vezérlő tápellátásához. dömper motor.

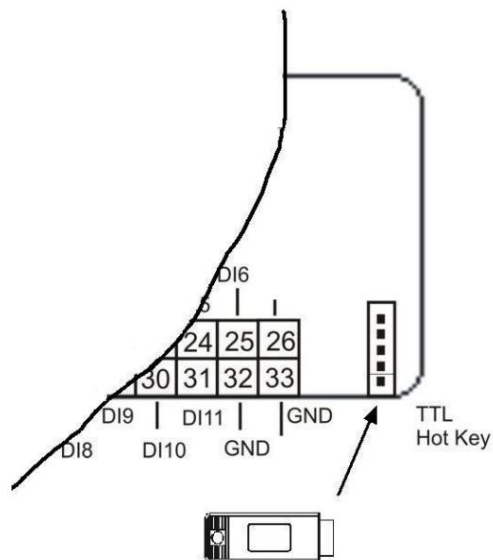


54.3 ARÁNYOS KIMENETEK BEÁLLÍTVA AZ AUX RELÉ VEZÉRLÉSÉHEZ

OUT1...OUT4 = jelek a relékhez
GND = föld

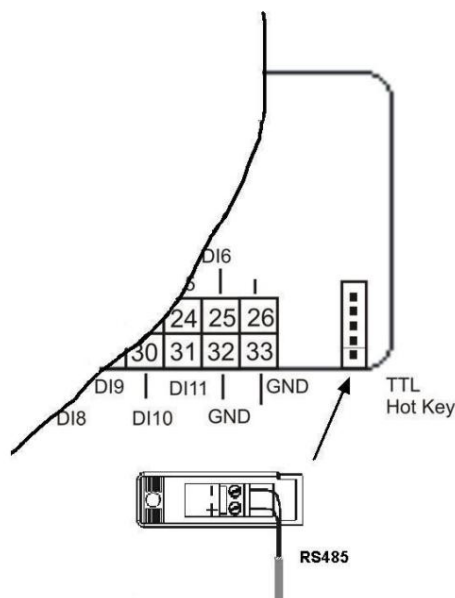


54.4 HOT KEY 64 CSATLAKOZTATÁS



54,5 XJ485CX CSATLAKOZTATÁS

Az XJ485CX interfész egy jelátalakító (TTL-ről RS485-re). Az RS485 két kivezetést (+) és (-) használ, amelyeket a polaritás betartásával kell csatlakoztatni. A CAB/RS02 segítségével csatlakoztassa az XJ485 interfészt a TTL csatlakozóhoz.

**55. TÁVOLI BILLENTYŰZETEK CSATLAKOZTATÁSA (VI620CX EVO VAGY V2I820)**

A műszerhez legfeljebb két távoli VICX620 EVO terminál csatlakoztatható, amelyek hőmérséklet-érzékelővel vagy anélkül, vagy egy V2I820 billentyűzet, LCD kijelzővel és szonda nélkül; A VICX620 EVO billentyűzetek használata kizárja a Visograph billentyűzet használatának lehetőségét és fordítva.

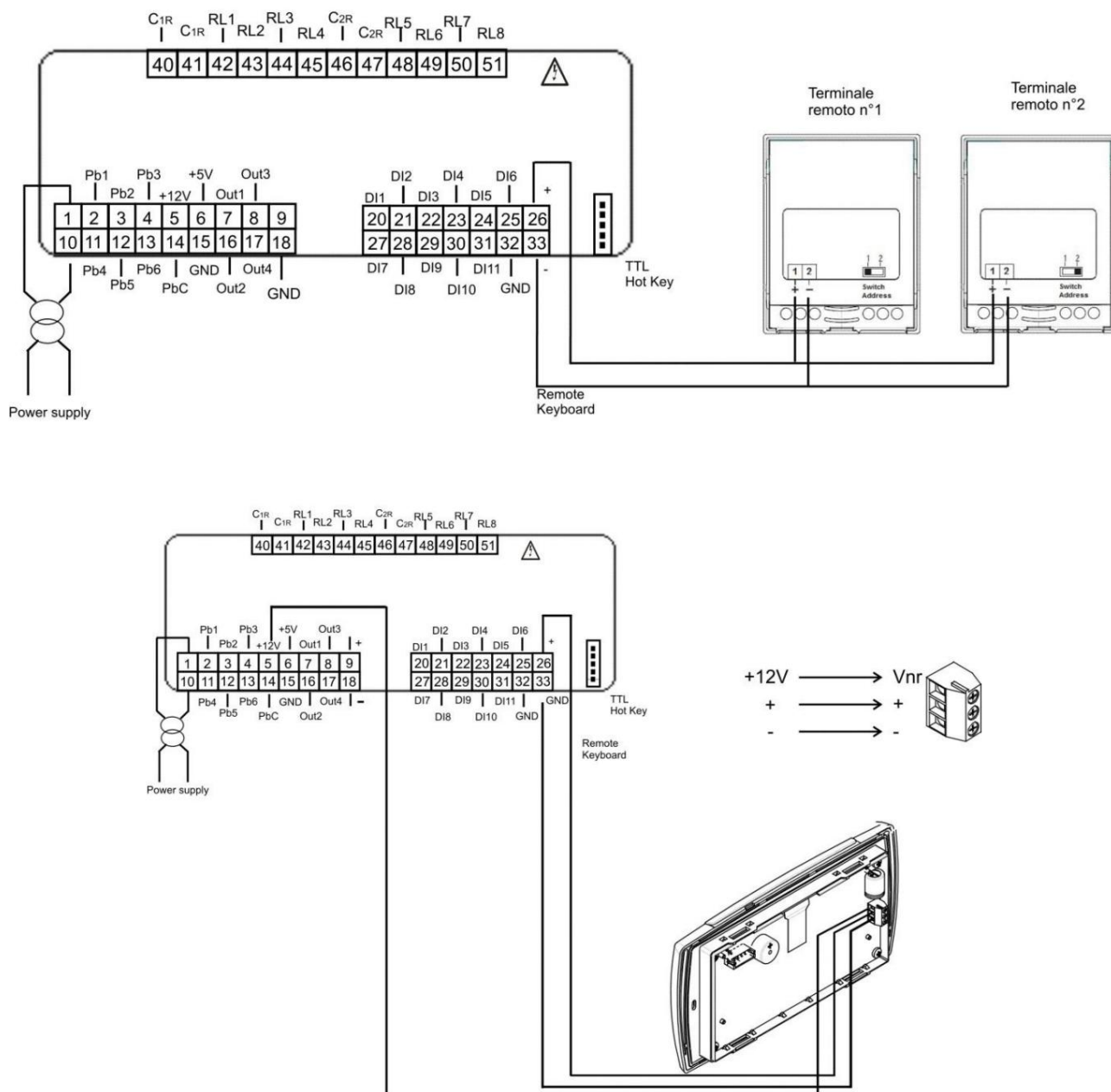
A CF54 és CF55 paraméterek lehetővé teszik a VICX620 EVO billentyűzetek engedélyezését; a CF84 paraméter lehetővé teszi a V2I820 billentyűzet engedélyezését.

Ha a VICX620 távoli terminál szondakártyával van ellátva, a hőmérséklet beállítás a terminál szondájával végezhető el.

A távoli csatlakozók csatlakoztatását árnyékolt és csavart kábellel (pl. Belden 8772, 1 mm²-es szakaszok) kell végezni, kivéve azokat az eseteket, amikor a billentyűzet és a vezérlő közötti távolság korlátozott (néhány méter), és a kábelek távol maradnak a zajforrásoktól (például tápkábelek); a csatlakozás teljes maximális távolsága (egy vagy két terminálhoz való csatlakozás esetén egyaránt) 100 méter.

Az eszköz és a billentyűzet közötti kommunikáció hiánya esetén (rossz csatlakozás, rossz paraméter-konfiguráció) a kijelzőn a "noL" (nincs hivatkozás) üzenet jelenik meg.

Ha két VICX620 billentyűzetet használ, konfigurálnia kell a Dip kapcsolót annak hátulján, és az első billentyűzet 1-es és 2-es címét adja meg a második billentyűzetnek.



56. I/O BŐVÍTÉSI CSATLAKOZÁS

Az I/O bővítés révén növelhető a szondák, digitális bemenetek, relék és analóg kimenetek száma.

Az I/O bővítés nem szabályoz önállóan, hanem csak egy aktuátor; a bemenetek és kimenetek konfigurálását az IC200CX EVO térképen lévő EI paramétereken keresztül kell elvégezni.

Az I/O bővítés bekötési rajzai a bővítés kézikönyvében láthatók.

Az Ichillhez való csatlakozás LAN-on keresztül történik.

A bővítés konfigurálásához a következőkre van szükség:

- a bővítési jelenlét engedélyezése a CF78 "Jelenléti bővítőkártya I/O" paraméterrel
- konfigurálja az iCHILL-lel való kommunikáció címét az EI01 paraméterrel
- konfigurálja az ICX207D bővítőt a Dip-kapcsolón keresztüli kommunikációs címhez, amelynek meg kell egyeznie az Ichill EI01 paraméterében beállított címmel.
- konfigurálja a bemeneteket és a kimeneteket az Ichill EI02...EI43 paramétereivel
- csatlakoztassa az iCHILL-t és a bővítőt az alábbi ábra szerint

A LAN-kommunikáció hiánya vagy elvesztése esetén a dell'Ichill beállítás azonnal blokkolva van.

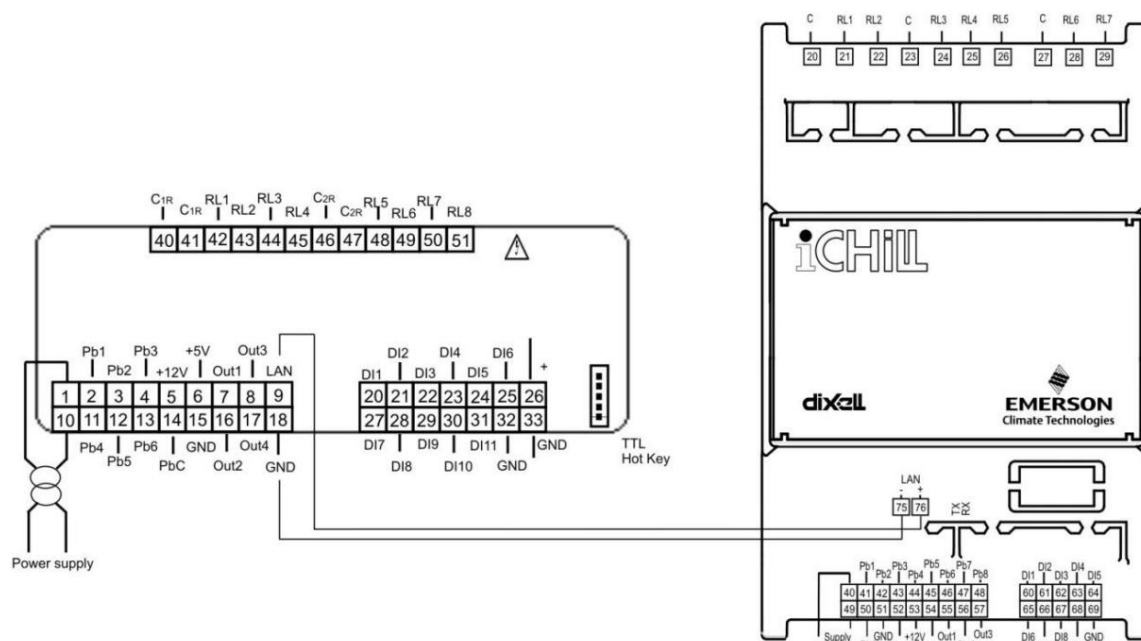
A LAN kapcsolat maximális hossza 30 m.

Az iCHILL EVO sorozatú vezérlővel való LAN kommunikáció címét Dip-kapcsolón keresztül kell beállítani.



	1	2	3	4
Adr. 0	OFF	OFF	OFF	OFF
Adr. 1	ON	OFF	OFF	OFF
Adr. 2	OFF	ON	OFF	OFF
Adr. 3	ON	ON	OFF	OFF
Adr. 4	OFF	OFF	ON	OFF
Adr. 5	ON	OFF	ON	OFF
Adr. 6	OFF	ON	ON	OFF
Adr. 7	ON	ON	ON	OFF
Adr. 8	OFF	OFF	OFF	ON
Adr. 9	ON	OFF	OFF	ON
Adr. 10	OFF	ON	OFF	ON
Adr. 11	ON	ON	OFF	ON
Adr. 12	OFF	OFF	ON	ON
Adr. 13	ON	OFF	ON	ON
Adr. 14	OFF	ON	ON	ON
Adr. 15	ON	ON	ON	ON

Nem használt



57. IEV ELEKTRONIKUS EXPLANCIÓS SZELEP CSATLAKOZTATÁSA

Az Ichill 200CX EVO csatlakoztatható az IEV elektronikus expanziós szelep meghajtójához.

A vezető IEV önállóan szabályozza a túlmelegedést; az Ichill vezérlőhöz való csatlakozás szükséges a hűtő vagy hőszivattyú működésének szinkronizálásához a szelep működésével.

A konfigurációs paramétereket, a túlhevítés szabályozását a driver IEV-ben kell elvégezni.

A párolgási hőmérséklet szondát a meghajtóhoz, míg a párolgási nyomásszondát a vezérlőhöz vagy a driver Ichill IEV-hez kell csatlakoztatni.

Az Ichillhez való csatlakozás LAN-on keresztül történik.

A meghajtó IEV konfigurálásához szükséges:

engedélyezni kell az Ichillben a meghajtó csatlakozást a CF79 "Jelenléti expanziós szelep áramkör 1" és CF80 "Jelenléti expanziós szelep áramkör 2" paraméterekkel • konfigurálni az

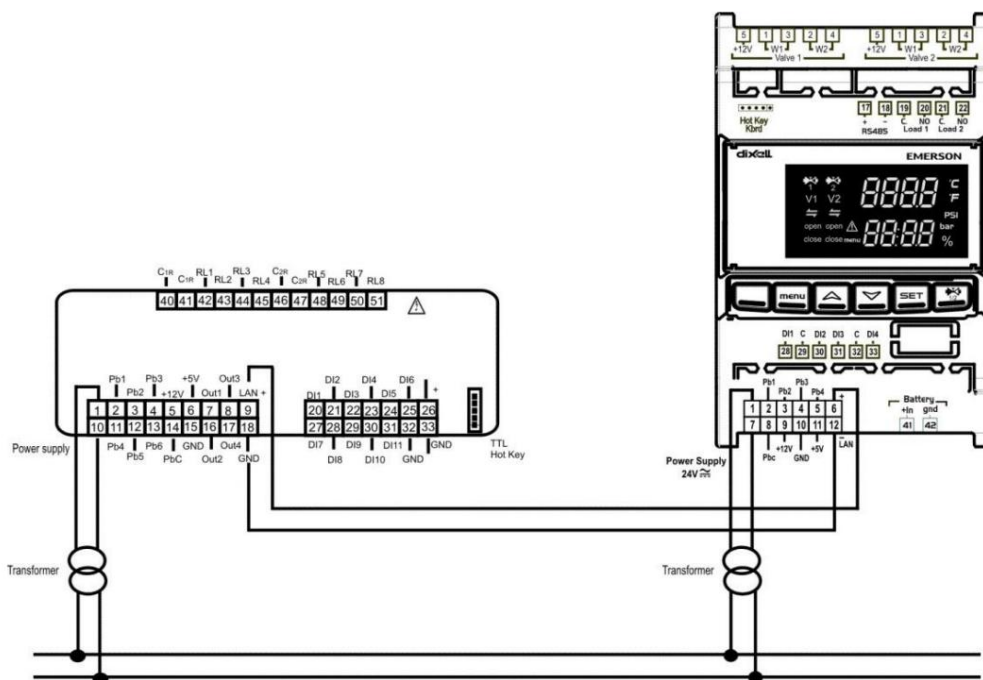
Ichillben a kommunikációs címet a szelepmeghajtóval, a CF81 paraméter

- konfigurálja a meghajtószelepban az Ichill-lel való kommunikáció címét az Ec47 paraméterrel (meg kell egyeznie az Ichill CF81 paraméterében beállított címmel)
- állítsa be az Ichillben, ha a párolgási nyomásszonda csatlakozik az Ichillhez vagy az IEV meghajtóhoz (paraméter CF82)
- állítsa be az IEV meghajtóban, ha a párolgási nyomásszonda az Ichillhez vagy az IEV meghajtóhoz csatlakozik (Ec2 paraméter)
- csatlakoztassa az Ichillt és a bővítőt az alábbi ábra szerint

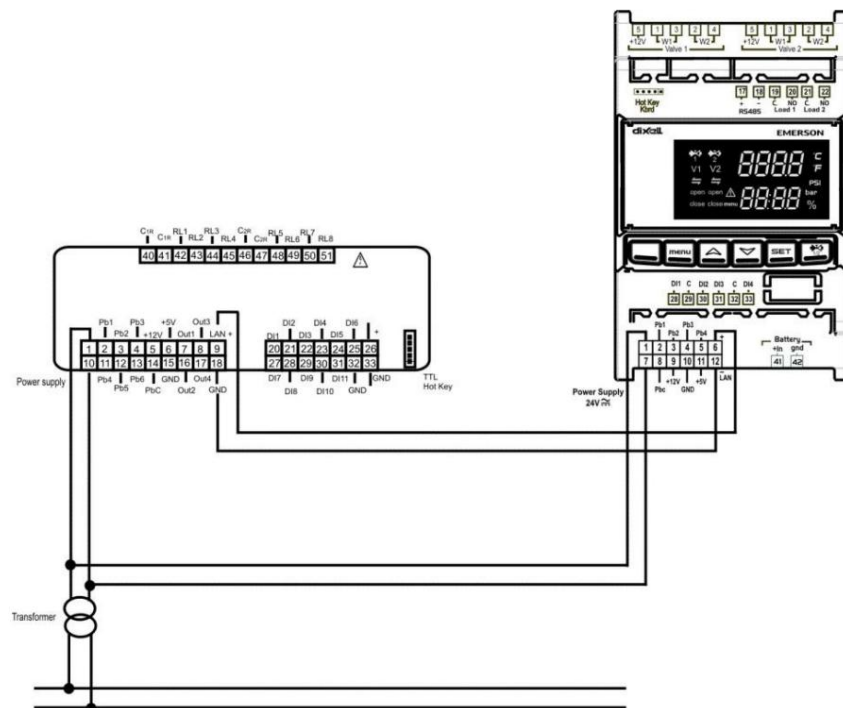
A LAN-kommunikáció hiánya esetén a dell'Ichill beállítás azonnal leáll.

A LAN kapcsolat maximális hossza 30 m.

Csatlakozás külön transzformátorral.



Csatlakozás ugyanazzal a transzformátorral (az Ichill és a bővítő I/O tápellátása 24 Vac/dc legyen).



58. I/O BŐVÍTŐ SZELEP KAPCSOLAT

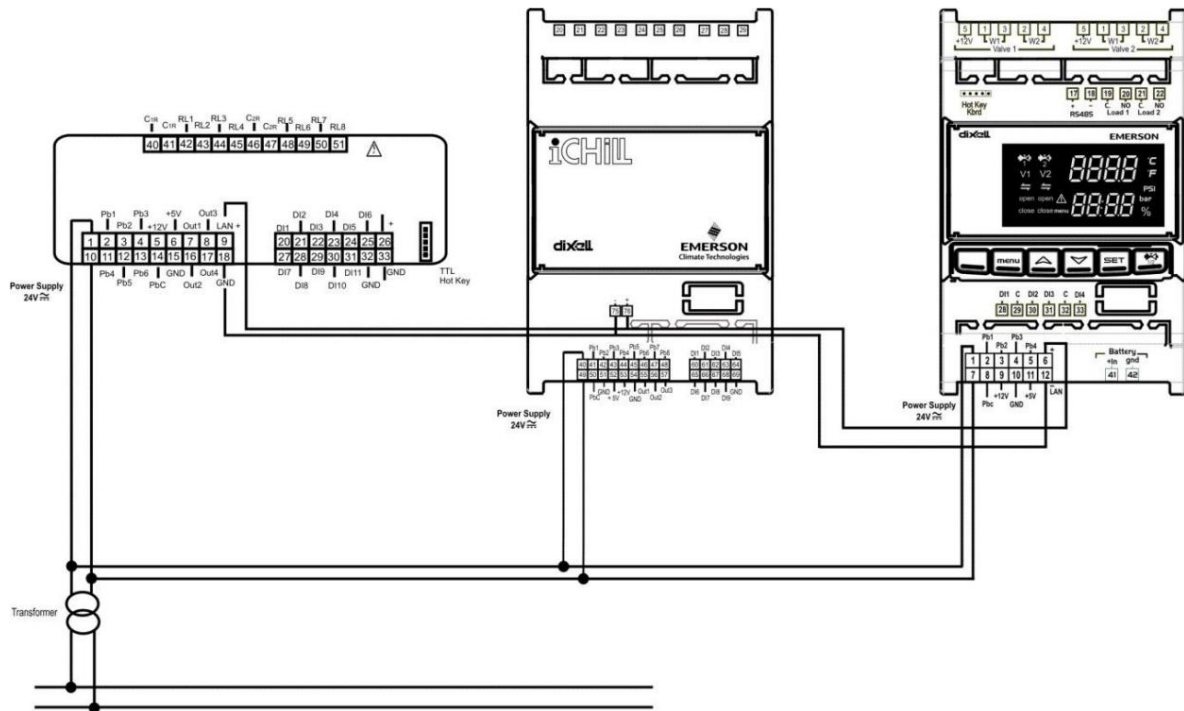
In caso di connessione sia all'espansione I/O che al driver espansione elettronica IEV, seguire le indicazioni del paragrafo 52 e paragrafo 53 ed accertarsi di configurare correttamente gli indirizzi espansione di comunicazione (Icomunindirizzoe di comunicazione) tra Ichill e driver valvola IEV devono essere differenti).

La Lunghezza massima della connessione LAN 30 mt.

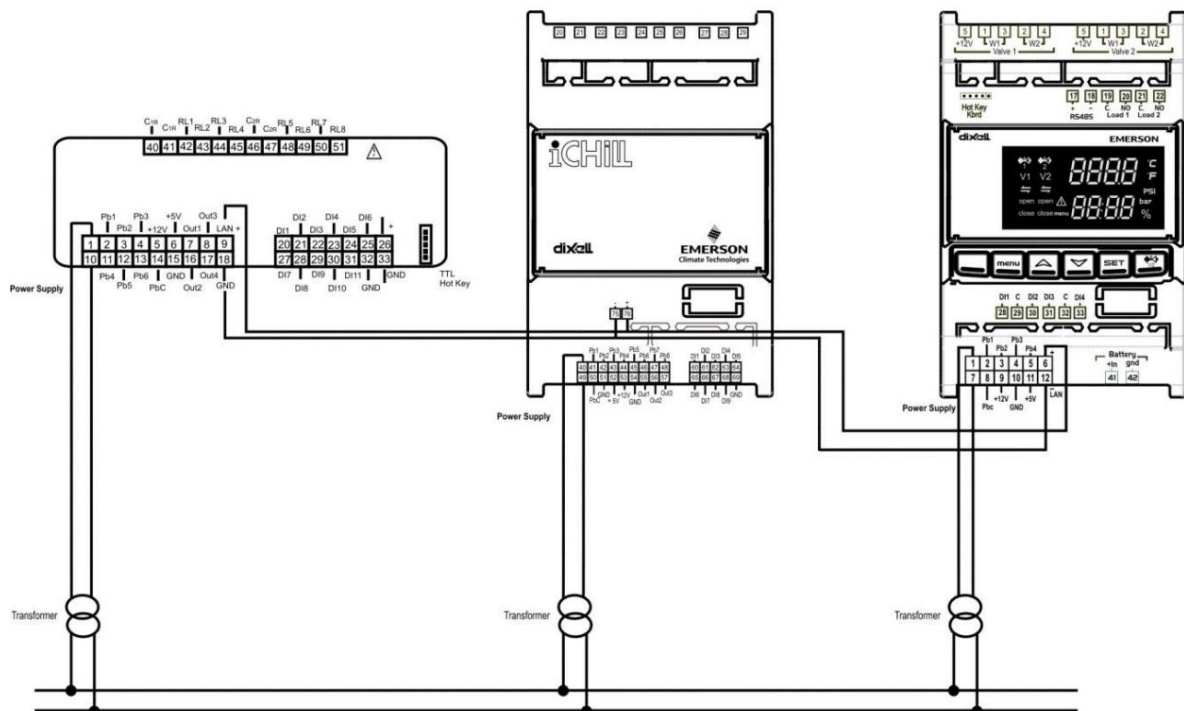
Connessione con trasformatore unico (la tensione di alimentazione dei dispositivi devono essere equali).

Ha az Ichill mind az I/O bővítőhöz, mind az IEV elektronikus bővítőillesztőhöz kapcsolódik, kövesse az 52. és 53. bekezdésben található utasításokat, és ügyeljen arra, hogy megfelelően konfigurálja a kommunikációs címet (az Ichill és az I/O bővítő és az Ichill közötti kommunikációs címet). és az IEV-nek eltérőnek kell lennie). A LAN kapcsolat maximális hossza 30 m.

Csatlakozás ugyanazzal a transzformátorral (a készülékek tápfeszültsége 24Vac/dc legyen).



Csatlakozás leválasztott transzformátorral.

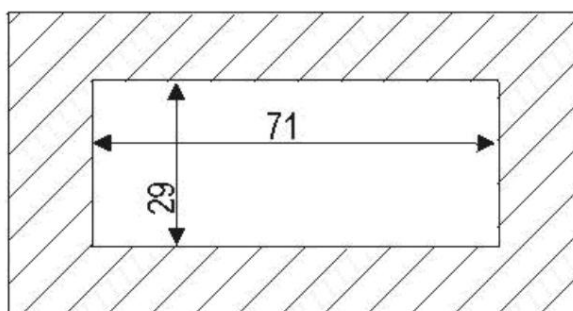


59. TELEPÍTÉS ÉS FELSZERELÉS

59.1 ICHILL PANEL KIVÁGÁSA

A műsért függőleges panelre kell felszerelni, 71x29 mm-es panelkivágással, és rögzíteni kell a mellékelt speciális konzollal.

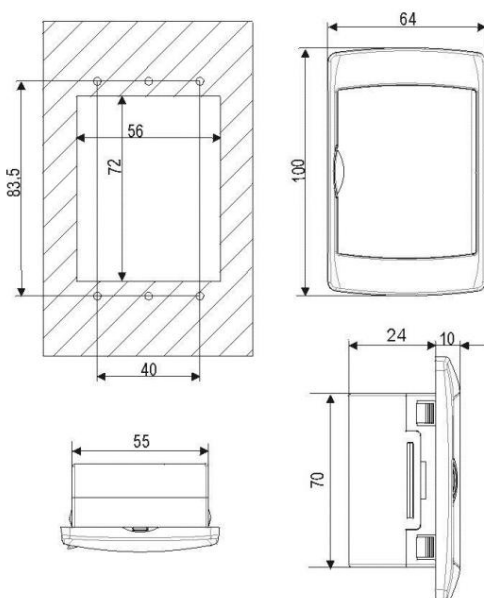
Kerülje az erős vibrációnak, korrozív gázoknak vagy túlzott szennyeződésnek kitett helyeket. Biztosítson szellőzést a műszer körül.



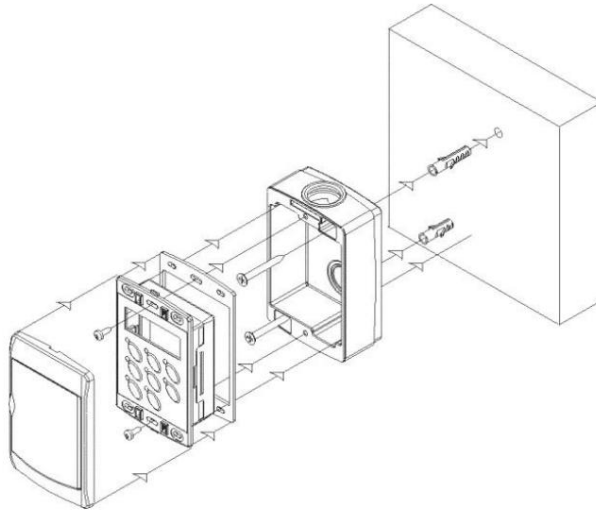
59.2 VI620CX PANEL KIVÁGÁS A távoli kapcsok

panelre szerelhetőek (panelkivágás 72x56 mm) és két csavarral vannak csavarozva.

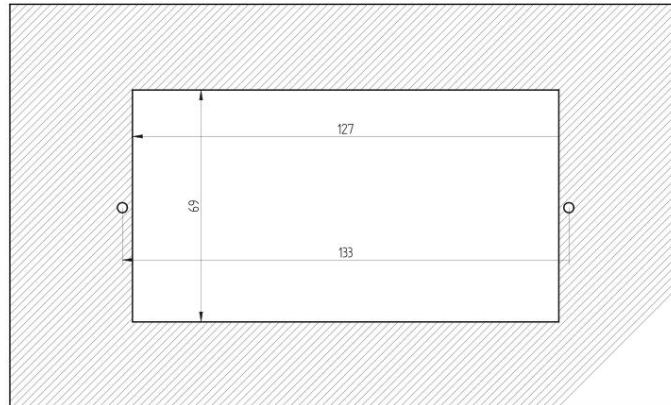
Az IP65-höz használjon RGW-V tömítést (opcionális).



FALRA SZERELÉS: használja a függőleges V-KIT-et (fekete, fehér és szürke) az alábbi séma szerint:



59.3 V2I820 PANEL VÁGÁS



60. ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁSOK

A műszer a következőket tartalmazza:

- 2 eltávolítható sorkapocs MOLEX MICROFIT 14 és 18 utas tápfeszültséghez / digitális és analóg bemenetekhez és moduláló kimenetekhez
- 1 eltávolítható sorkapocs AMP 12 módon a relé kimenetekhez
- 5 utas csatlakozó TTL RS485 interfész kimenetekhez

Bekötési kábelek:

CWCXA15-KIT	IC206CX 1,5 mt
CWCXA30-KIT	IC206CX 3,0 mt
CWCXB15-KIT	IC208CX 1,5 mt
CWCXB30-KIT	IC208CX 3,0 mt

Vezeték

mérete: • jelkábel AWG 24

- AWG 22 tápkábel
- AWG 17 relé kimenet

Általános megjegyzések:

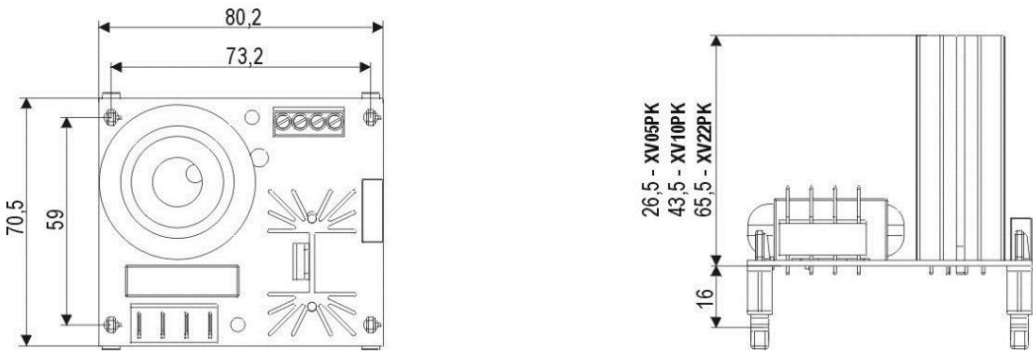
- A tápellátás bekapcsolása előtt ellenőrizze a csatlakozókat és a hálózati feszültséget.

- Tartsa távol az alacsony feszültségű kábeleket, például az analóg/digitális bemeneteket/kimeneteket és szondákat a tápkábelektől és terminálok.
- Tartsa be az egyes relékimenetek maximális terhelési áramát, teljesítményterhelés esetén használjon szűrt kontaktorokat.

61. TARTOZÉKOK

61.1 EGYFÁZISÚ VENTILÁTOR VEZÉRLÉS: 230 VAC ÉS VÁGÁS FÁZISSZABÁLYOZÁS

Modellek	XV05PK	XV10PK	XV22PK
Erő	500W	1000W	2200W
Amper	2A	4A	9,5A



Tápegység			
230Vac	Bemenet		
0 - 230 Vac	Kimenet		
-10 - 65°C	Üzemi hőmérséklet		
Naylon támogetja			
D	15 mm		
Magasság			
Modell	XV05PK	XV10PK	XW22PK
Y	25mm	42mm	64 mm
Kapcsolatok			
A 1(+), 2(-)	PWM bemenet vezérlés		
B 3(+), 4(-)	PWM kimeneti ismétlődő jel		
F	Fázis		
	Semleges		
N 5-6	Ventilátor kimenet		
A 3-as és 4-es kapocs lehetővé teszi egy másik kártya párhuzamos csatlakoztatását két külön ventilátor vezérléséhez ugyanazzal a bemeneti vezérléssel.			
Az 1 / 2 / 3 / 4 csatlakozók 2,5 mm-es vezeték csavarozására szolgálnak			
Az 5/6/F/N kivezetések 6,3 mm-esek			

61.2 KEZELŐKÉSZLET

CWCXA15-KIT e CWCXA30-KIT: vezetékészlet az IC206CX-hez (1,5 vagy 3 méter hosszú)
CWCXB15-KIT és CWCXB30-KIT: vezetékészlet az IC208CX-hez (1,5-3 méter hosszú)



61.3 TRANSZFORMÁTOR

A TF10 transzformátor modellek: 230/12 Vac , 230 / 24 Vac, 110 / 12 Vac, 24 / 12 Vac



61.4 XJ485CX

TTL/RS485 konverter az Ichill felügyeleti rendszerhez való csatlakoztatásához



61,5 RT314 KIT

Relé modul (DIN sínre szerelhető)



61.6 HOT KEY:

Paraméterek másolási kulcsa



Ház: önkírtó ABS

Tok: elülső 32x74 mm; mélysége 60 mm

Szerelés: paneles rögzítés 29x71mm-es panelkivágásban

Elülső védelem: IP65

Kijelző:

Felül 4 számjegyű kijelző dp-vel

Alsó kijelző 4 számjegy dp-vel

Tápegység:

12Vac -10% ÷ +15% 50/60 Hz ill

24 Vac/dc ±10% 50/60 Hz

Áramfelvétel: 10VA max.

Analóg bemenetek:

4 konfigurálható (NTC/PTC/digitális bemenet)

2 konfigurálható (NTC/PTC/4÷20mA/0÷5V/digitális bemenet)

Digitális bemenetek: 11 (szabad feszültség, nem tápfeszültség)

Relé kimenetek:

IC206CX: 6 SPDT 5(2) A, 250Vac

IC208CX: 8 SPDT 5(2) A, 250Vac

Max. áram a közös vezetéken: 10A

Adattárolás: a nem felejtő memórián (EEPROM).

Üzemi hőmérséklet: -10÷55 °C

Tárolási hőmérséklet: -30÷85 °C

Relatív páratartalom: 20÷85% (nincs lecsapódás)

Mérési tartomány: - 50÷110 °C (- 58 ÷ 230 °F) NTC / -50,0÷150 °C (-58÷302 °F) PTC vagy 0÷ 50 bar (0÷725 psi)

Felbontás: 0,1 °C vagy 1 °F

Dixell


EMERSON
Climate Technologies

Dixell S.r.l. - Z.I. Via dell'Industria, 27 - 32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY
Tel. +39.0437.9833 r.a. - Fax +39.0437.989313 - EmersonClimate.com/Dixell - dixell@emerson.com