



INSTRUCTIONS



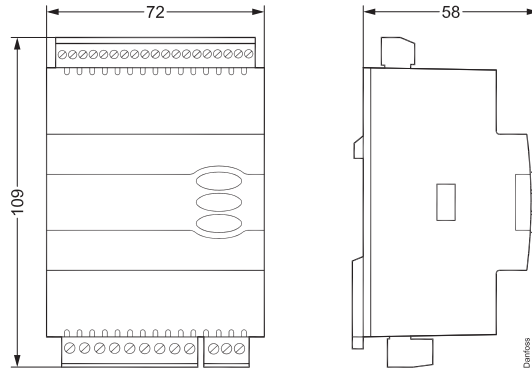
084R8035



R18PL153

REFRIGERATION AND
AIR CONDITIONING

AK-CC 350

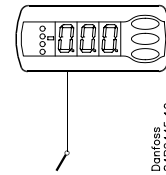
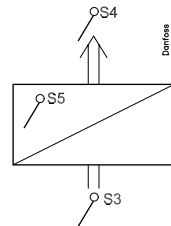
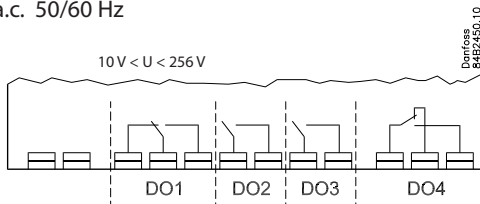


$t_{amb} = 0 - +55^{\circ}\text{C}$

230 V a.c. 50/60 Hz

2.5 VA

$10\text{V} < U < 256\text{V}$



Type: Pt 1000 (1000 Ω / 0°C) /
Ptc 1000 (1000 Ω / 25°C) /
NTC-M2020 (5000 Ω / 25°C)

(o06)

| IEC 60730 | | |
|-----------|-----------------------------|----|
| DO1 * | 10 (6) A & (5 FLA, 30 LRA) | 1) |
| | 16 (8) A & (10 FLA, 60 LRA) | 2) |
| DO2 * | 6 (3) A & (3 FLA, 18 LRA) | 1) |
| | 10 (6) A & (5 FLA, 30 LRA) | 2) |
| DO3 * | 6 (3) A & (3 FLA, 18 LRA) | 1) |
| | 10 (6) A & (5 FLA, 30 LRA) | 2) |
| DO4 ** | 4 (1)A Min. 100 mA** | |

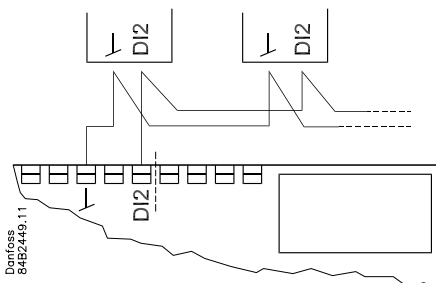
* AK-CC: DO1 are 20 A relays. DO2 and DO3 are 16 A relays. DO4 are 10 A relays. The max. load listed above must be observed when connecting without zero-crossing control. When connecting with zero-crossing control, the load must be increased to the value indicated by 2)

** Gold plating ensures make function with small contact loads

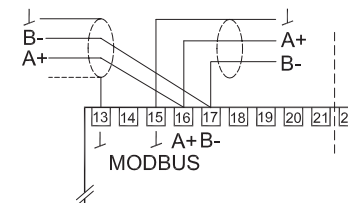
1) With external relay (c70=ON) (zero-crossing control disabled)

2) Without external relay (c70=OFF) (zero-crossing control enabled)

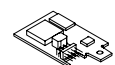
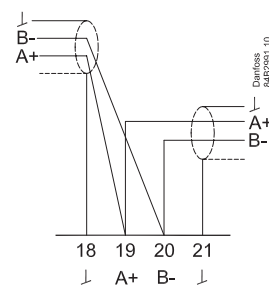
Koordineret afrimning
Coordinated defrost

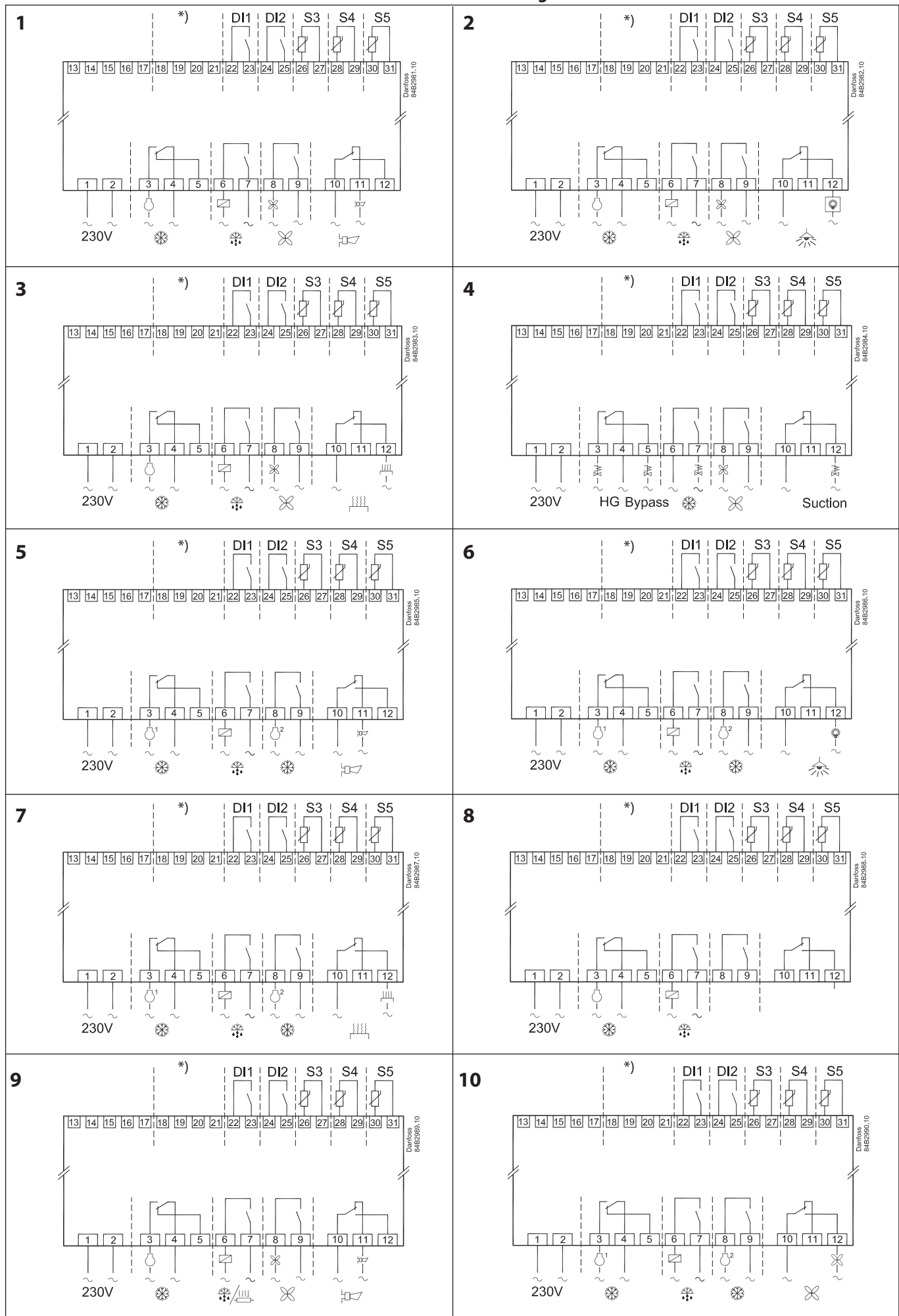


Data communication:
MOD-BUS



LON RS485





!!! → *) DI1, DI2: AU: Guld, Gold, Or, Oro $l = \text{max. } 15 \text{ m}$

Indstil:

- 1 Åbn parameter r12 og stop reguleringen
- 2 Vælg elforbindelse ud fra tegningerne side 2
- 3 Åbn parameter o61 og indstil elforbindelsesnummeret heri
- 4 Vælg derefter et sæt af forudindstillinger fra tabellen til højre
- 5 Åbn parameter o62 og indstil nummeret for sættet af forudindstillinger
- 6 Åbn parameter r12 og start reguleringen
- 7 Se oversigten over fabriksindstillinger igenem. — Foretag de nødvendige ændringer i de respektive parametre
- 8 Ved netværk:
 - a. Indstil adressen i o03
 - b. Start skanfunktionen i systemenheden

| Hjælpekema til indstillinger (quick-setup) | Møbler | | | Rum | | |
|--|----------------------|-----------------|----------|------------------|-----------------|----------|
| | Afr. stop på tid | Afr. stop på S5 | | Afr. stop på tid | Afr. stop på S5 | |
| Sæt af forudindstillinger (o62) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Temperatur (SP) | 4°C | 2°C | -24°C | 6°C | 3°C | -22°C |
| Max. temp. indstilling (r02) | 6°C | 4°C | -22°C | 8°C | 5°C | -20°C |
| Min. temp. indstilling (r03) | 2°C | 0°C | -26°C | 4°C | 1°C | -24°C |
| Følesignal til termostaten. S4% (r15) | 100% | | | 0% | | |
| Alarmgrænse høj (A13) | 10°C | 8°C | -15°C | 10°C | 8°C | -15°C |
| Alarmgrænse lav (A14) | -5°C | -5°C | -30°C | 0°C | 0°C | -30°C |
| Følesignal til alarmfunk. S4% (A36) | 100% | | | 0% | | |
| Interval imellem afrimn. (d03) | 6 h | 6h | 12h | 8h | 8h | 12h |
| Afrimningsfølter: 0=time, 1=S5, 2=S4 (d10) | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| DI1 config. (o02) | Møbelrengøring (=10) | | | Dørfunktion (=3) | | |
| Følesignal til displayvisning. S4% (017) | 100% | | | 0% | | |

Sæt 1-6: Indstillingerne i de grå felter bliver ændret

| Funktion | Parametre | Koder | EL-diagramnummer (side 6 til 9) | | | | | | | | | | Min.-værdi | Max.-værdi | Fabriksindstilling | Aktuel indstilling | | |
|--|-----------|-------|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|------------|------------|--------------------|--------------------|----------|---------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | | | |
| Normal drift | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatur (setpunkt) | | --- | | | | | | | | | | | | | | -50.0°C | 50.0°C | 2.0°C |
| Termostat | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Differens | *** | r01 | | | | | | | | | | | | | | 0.1 K | 20.0 K | 2.0 K |
| Max. begrænsning af setpunktsindstilling | *** | r02 | | | | | | | | | | | | | | -49.0°C | 50.0°C | 50.0°C |
| Min. begrænsning af setpunktsindstilling | *** | r03 | | | | | | | | | | | | | | -50.0°C | 49.0°C | -50.0°C |
| Justering af temperaturvisning | | r04 | | | | | | | | | | | | | | -20.0 K | 20.0 K | 0.0 K |
| Temperaturenhed (°C/°F) | | r05 | | | | | | | | | | | | | | °C | °F | °C |
| Korrektion af signalet fra S4 | | r09 | | | | | | | | | | | | | | -10.0 K | 10.0 K | 0.0 K |
| Korrektion af signalet fra S3 | | r10 | | | | | | | | | | | | | | -10.0 K | 10.0 K | 0.0 K |
| Manuel service, Stop regulering, Start regulering (-1, 0, 1) | | r12 | | | | | | | | | | | | | | -1 | 1 | 0 |
| Referenceforskydning under natdrift | | r13 | | | | | | | | | | | | | | -10.0 K | 10.0 K | 0.0 K |
| Definition og evt. vægtning af termostatfølere - S4% (100%=S4, 0%=S3) | | r15 | | | | | | | | | | | | | | 0% | 100% | 100% |
| Varmefunktionen påbegyndes antal grader under termostatens udkoblingstemperatur | | r36 | | | | | | | | | | | | | | -15.0 K | -3.0 K | -15.0 K |
| Aktivering af referenceforskydning r40 | | r39 | | | | | | | | | | | | | | OFF | ON | OFF |
| Værdi for referenceforskydning (aktiveres via r39 eller DI) | | r40 | | | | | | | | | | | | | | -50.0 K | 50.0 K | 0.0 K |
| Alarm | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Forsinkelse på temperaturalarm | | A03 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 240 min | 30 min |
| Forsinkelse på døralarm | *** | A04 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 240 min | 60 min |
| Forsinkelse på temperaturalarm efter afrimning | | A12 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 240 min | 90 min |
| Høj alarmgrænse | *** | A13 | | | | | | | | | | | | | | -50.0°C | 50.0°C | 8.0°C |
| Lav alarmgrænse | *** | A14 | | | | | | | | | | | | | | -50.0°C | 50.0°C | -30.0°C |
| Alarm forsinkelse DI1 | | A27 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 240 min | 30 min |
| Alarm forsinkelse DI2 | | A28 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 240 min | 30 min |
| Signal til alarmtermostaten. (100%=S4, 0%=S3) | | A36 | | | | | | | | | | | | | | 0% | 100% | 100% |
| Kompressor | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Min. ON-tid | | c01 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 30 min | 0 min |
| Min. OFF-tid | | c02 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 30 min | 0 min |
| Forsinkelsestid for indkobling af compr. 2 | | c05 | | | | | | | | | | | | | | 0 sec | 999 sec | 0 sec |
| Kompressorrelæ 1 skal koble modsat (NC-funktion) | | c30 | | | | | | | | | | | | | | 0 | 1 | 0 |
| Eksterne relæer (Nulgennemgangsstyring - kun AK-CC 350) Skal være ON ved tilslutning til eksterne relæer | | c70 | | | | | | | | | | | | | | OFF | ON | ON |
| Afrimning | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Afrimningsmetode (ingen/EL/GAS/BRINE) | | d01 | | | | | | | | | | | | | | no | bri | EL |
| Afrimnings-stoptemperatur | | d02 | | | | | | | | | | | | | | 0.0°C | 25.0°C | 6.0°C |
| Interval mellem afrimningsstarter | | d03 | | | | | | | | | | | | | | 0 hours | 48 hours | 8 hours |
| Max. afrimningsvarighed | | d04 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 180 min | 45 min |
| Tidsforskydning på afrimningsindkoblingen ved opstart | | d05 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 240 min | 0 min |
| Afdrypningstid | | d06 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 60 min | 0 min |
| Forsinkelse på ventilatorstart efter afrimning | | d07 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 60 min | 0 min |
| Ventilator-starttemperatur | | d08 | | | | | | | | | | | | | | -15.0°C | 0.0°C | -5.0°C |
| Ventilator indkoblet under afrimning | | d09 | | | | | | | | | | | | | | 0 | 2 | 1 |
| 0: Stoppet 1: Kører 2: Kører under pump down og afrimning | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Afrimningsfølter (0=tid, 1=S5, 2=S4) | | d10 | | | | | | | | | | | | | | 0 | 2 | 0 |
| Pump down forsinkelse | | d16 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 60 min | 0 min |
| Drain forsinkelse | | d17 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 60 min | 0 min |
| Max. opsammeret køletid imellem to afrimninger | | d18 | | | | | | | | | | | | | | 0 hours | 48 hours | 0 hours |
| Behovstyret afrimning - S5 temperaturrens tilladte variation ved isopbygning. På centralanlæg vælges 20 (=off) | | d19 | | | | | | | | | | | | | | 0.0 K | 20.0 k | 20.0 K |
| Forsinkelse af varmgasafrimning | | d23 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 60 min | 0 min |

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | |
|--|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---------|----------|---------|--|
| Ventilator | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ventilatorstop ved udkoblet kompressor | F01 | | | | | | | | | | | no | yes | no | |
| Forsinkelse af ventilatorstop | F02 | | | | | | | | | | | 0 min | 30 min | 0 min | |
| Ventilatorstop temperatur (S5) | F04 | | | | | | | | | | | -50.0°C | 50.0°C | 50.0°C | |
| HACCP | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aktuel temperaturmåling til HACCP funktionen | h01 | | | | | | | | | | | | | | |
| Den sidst registrerede spidstemperatur | h10 | | | | | | | | | | | | | | |
| Valg af funktion og føler til HACCP funktionen. 0=ingen HACCP funktion. 1= S4 benyttes (evt. også S3). 2=S5 benyttes | h11 | | | | | | | | | | | 0 | 2 | 0 | |
| Alarmgrænse for HACCP funktionen | h12 | | | | | | | | | | | -50.0°C | 50.0°C | 8.0°C | |
| Forsinkelsestid for HACCP alarmer | h13 | | | | | | | | | | | 0 min. | 240 min. | 30 min. | |
| Vælg signal til HACCP funktionen. S4% (100%=S4, 0%=S3) | h14 | | | | | | | | | | | 0% | 100% | 100% | |
| Realtidsur | | | | | | | | | | | | | | | |
| Seks starttidspunkter for afrimning. Indstilling af timer. 0=OFF | t01-t06 | | | | | | | | | | | 0 hours | 23 hours | 0 hours | |
| Seks starttidspunkter for afrimning. Indstilling af minutter 0=OFF | t11-t16 | | | | | | | | | | | 0 min | 59 min | 0 min | |
| Ur - Timeindstilling | *** t07 | | | | | | | | | | | 0 hours | 23 hours | 0 hours | |
| Ur - Minutindstilling | *** t08 | | | | | | | | | | | 0 min | 59 min | 0 min | |
| Ur - Indstilling af dato | *** t45 | | | | | | | | | | | 1 | 31 | 1 | |
| Ur - Indstilling af måned | *** t46 | | | | | | | | | | | 1 | 12 | 1 | |
| Ur - Indstilling af år | *** t47 | | | | | | | | | | | 0 | 99 | 0 | |
| Diverse | | | | | | | | | | | | | | | |
| Forsinkelse af udgangssignaler efter opstart | o01 | | | | | | | | | | | 0 s | 600 s | 5 s | |
| Indgangssignal på DI1. Funktion: (0=ikke anvendt, 1=status på DI1. 2=dørfunktion med alarm ved åben. 3=døralarm ved åben. 4=afrimningsstart (pulstryk). 5=ekstern hovedafbryder. 6=natdrift. 7=skift reference (r40 aktiveres). 8=alarmfunktion ved sluttet. 9=alarmfunktion ved åben. 10=møbelrengøring (pulstryk). 11=Tvangskøling ved varmgasafrimning.) | o02 | | | | | | | | | | | 0 | 11 | 0 | |
| Netværksadresse (0 = off) | o03 | | | | | | | | | | | 0 | 240 | 0 | |
| Adgangskode 1 (samtlige indstillinger) | o05 | | | | | | | | | | | 0 | 100 | 0 | |
| Anvendt føletype (Pt /PTC/NTC) | o06 | | | | | | | | | | | Pt | ntc | Pt | |
| Display step = 0.5 (normal 0.1 ved Pt føler) | o15 | | | | | | | | | | | no | yes | no | |
| Max holdetid efter koordineret afrimning | o16 | | | | | | | | | | | 0 min | 60 min | 20 | |
| Vælg signal til displayvisningen. S4% (100%=S4, 0%=S3) | o17 | | | | | | | | | | | 0% | 100% | 100% | |
| Indgangssignal på DI2. Funktion: (0=ikke anvendt, 1=status på DI2. 2=dørfunktion med alarm ved åben. 3=døralarm ved åben. 4=afrimningsstart (pulstryk). 5=ekstern hovedafbryder. 6=natdrift. 7=skift reference (r40 aktiveres). 8=alarmfunktion ved sluttet. 9=alarmfunktion ved åben. 10=møbelrengøring (pulstryk). 11=Tvangskøling ved varmgasafrimning. 12=koordineret afrimning) | o37 | | | | | | | | | | | 0 | 12 | 0 | |
| Konfiguration af lysfunktionen (relæ 4) 1=ON under dagdrift. 2=ON / OFF via datakommunikation. 3=ON følger DI-funktionen, når DI er valgt til dørfunktion eller til døralarm | o38 | | | | | | | | | | | 1 | 3 | 1 | |
| Aktivering af lysrelæ (kun hvis o38=2) | o39 | | | | | | | | | | | OFF | ON | OFF | |
| Kantvarme On-tid under dagdrift | o41 | | | | | | | | | | | 0% | 100% | 100 | |
| Kantvarme On-tid under natdrift | o42 | | | | | | | | | | | 0% | 100% | 100 | |
| Kantvarme periodetid (On tid + Off tid) | o43 | | | | | | | | | | | 6 min | 60 min | 10 min | |
| Møbelrengøring. 0= ingen møbelrengøring 1= kun ventilatorer. 2 Alle udgange er OFF | *** o46 | | | | | | | | | | | 0 | 2 | 0 | |
| Valg af EL-diagram. Se oversigten side 2 | * o61 | | | | | | | | | | | 1 | 10 | 1 | |
| Overfør et sæt af forudindstillinger. Se oversigten side 3 | * o62 | | | | | | | | | | | 0 | 6 | 0 | |
| Adgangskode 2 (delvis adgang) | *** o64 | | | | | | | | | | | 0 | 100 | 0 | |
| Overskriv regulatorens fabriksindstillinger med de nuværende indstillinger | o67 | | | | | | | | | | | OFF | On | OFF | |
| Service | | | | | | | | | | | | | | | |
| Statuskoder er vist på side 5 | S0-S33 | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperaturen målt med S5 føleren | *** u09 | | | | | | | | | | | | | | |
| Status på DI1 indgangen. 1=sluttet | u10 | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperaturen målt med S3 føleren | *** u12 | | | | | | | | | | | | | | |
| Status på natdrift (on eller off) 1=sluttet | *** u13 | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperaturen målt med S4 føleren | *** u16 | | | | | | | | | | | | | | |
| Termostattemperaturen | u17 | | | | | | | | | | | | | | |
| Aflæs den øjeblikkelige reguleringsreference | u28 | | | | | | | | | | | | | | |
| Status på DI2 udgangen. 1=sluttet | u37 | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperaturen der udlæses på displayet | u56 | | | | | | | | | | | | | | |
| Målt temperatur til alarmtermostaten | u57 | | | | | | | | | | | | | | |
| Status på relæet til køling | ** u58 | | | | | | | | | | | | | | |
| Status på relæet til ventilator | ** u59 | | | | | | | | | | | | | | |
| Status på relæet til afrimning | ** u60 | | | | | | | | | | | | | | |
| Status på relæet til kantvarme | ** u61 | | | | | | | | | | | | | | |
| Status på relæet til alarm | ** u62 | | | | | | | | | | | | | | |
| Status på relæet til lys | ** u63 | | | | | | | | | | | | | | |
| Status på relæet til ventil i sugeledningen | ** u64 | | | | | | | | | | | | | | |
| Status på relæet til kompressor 2 | ** u67 | | | | | | | | | | | | | | |

SW = 1.1x

*) Kan kun indstilles, når reguleringen er stoppet (r12=0)

**) Kan styres manuelt, men kun når r12 = -1

***) Med adgangskode 2 begrænses adgangen til disse menuer

Fabriksindstillingen er angivet for standardapparaterne.

Er bestillingsnummeret et andet, er fabriksindstillingen ændret iflg. aftale.

Knapperne

Indstille en menu

1. Tryk på den øverste knap til der vises en parameter
2. Tryk på øverste eller nederste knap og find hen til den parameter, du vil indstille
3. Tryk på den midterste knap indtil værdien for parameteren vises
4. Tryk på øverste eller nederste knap og find den nye værdi
5. Tryk igen på den midterste knap for at fastlåse værdien.

Udkoble alarmrelæ / se alarmkode

- Kort tryk på den øverste knap

Indstille temperaturen

1. Tryk på den midterste knap til temperaturværdien vises
2. Tryk på øverste eller den nederste knap og find den nye værdi
3. Tryk på den midterste knap for at afslutte indstillingen.

Aflæse temperaturen ved afrimningsføleren

- Kort tryk på den nederste knap

Manuel start eller stop af en afrimning


- Tryk på den nederste knap i 4 sekunder.

Se HACCP registrering


1. Langt tryk på den midterste knap til h01 vises
2. Vælg ønsket h01 - h10
3. Se værdien ved kort tryk på den midterste knap.

LED

Lysdiode

 = køling

 = afrimning

 = ventilator i gang

Blinker hurtigt ved alarm

HACCP

Funktionen er aktiv

| Visning af fejlkode | | Visning af alarmkode | | Visning af statuskode | |
|---------------------|--|----------------------|----------------------|-----------------------|---|
| E 1 | Fejl i regulator | A 1 | Høj-temperatur alarm | S0 | Der reguleres |
| E 6 | Batteriet skal skiftes + kontroller ur | A 2 | Lav-temperatur alarm | S1 | Venter på at den koordinerede afrimning afsluttes |
| E 25 | S3 føler fejl | A 4 | Dør-alarm | S2 | ON-tid Kompressor |
| E 26 | S4 føler fejl | A 5 | Max. Hold time | S3 | OFF-tid kompressor |
| E 27 | S5 føler fejl | A 15 | DI 1 alarm | S4 | Afdrypningstid |
| | | A 16 | DI 2 alarm | S10 | Køling stoppet af hovedafbryder |
| | | A 45 | Standby mode | S11 | Køling stoppet af termostat |
| | | A 59 | Møbelrengøring | S14 | Afrimningssekvens. Afrimer |
| | | A 60 | HACCP alarm | S15 | Afrimningssekvens. Ventilatorforsinkelse |
| | | | | S17 | Dør åben (åben DI indgang) |
| | | | | S20 | Nødkøling |
| | | | | S25 | Manuel regulering af udgange |
| | | | | S29 | Møbelrengøring |
| | | | | S30 | Tvangskøling |
| | | | | S32 | Forsinkelse af udgange ved opstart |
| | | | | S33 | Varmefunktionen r36 er aktiv |
| | | | | non | Afrimningstemperaturen kan ikke vises. Der stoppes på tid |
| | | | | -d- | Afrimningen er i gang |
| | | | | PS | Password er påkrævet |

Setting:

- 1 Open parameter r12 and stop the regulation
- 2 Select electric connection based on the drawings on page 2
- 3 Open parameter o61 and set the electric connection number in it
- 4 Now select one of the preset settings from the table on the right-hand side
- 5 Open parameter o62 and set the number for the array of presets
- 6 Open parameter r12 and start the regulation
- 7 Go through the survey of factory settings. Make any necessary changes in the respective parameters.
- 8 For network.
 - a. Set the address in o03
 - b. Start scan function in the system unit.

| Auxiliary table for settings (quick-setup) | Case | | | Room | | |
|--|----------------------|--------------------|-------|----------------------|--------------------|-------|
| | Defrost stop on time | Defrost stop on S5 | | Defrost stop on time | Defrost stop on S5 | |
| Preset settings (o62) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Temperature (SP) | 4°C | 2°C | -24°C | 6°C | 3°C | -22°C |
| Max. temp. setting (r02) | 6°C | 4°C | -22°C | 8°C | 5°C | -20°C |
| Min. temp. setting (r03) | 2°C | 0°C | -26°C | 4°C | 1°C | -24°C |
| Sensor signal for thermostat. S4% (r15) | 100% | | | 0% | | |
| Alarm limit high (A13) | 10°C | 8°C | -15°C | 10°C | 8°C | -15°C |
| Alarm limit low (A14) | -5°C | -5°C | -30°C | 0°C | 0°C | -30°C |
| Sensor signal for alarm funct.S4% (A36) | 100% | | | 0% | | |
| Interval between defrost (d03) | 6 h | 6h | 12h | 8h | 8h | 12h |
| Defrost sensor: 0=time, 1=S5, 2=S4 (d10) | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| DI1 config. (o02) | Case cleaning =10 | | | Door function =3 | | |
| Sensor signal for display view S4% (O17) | 100% | | | 0% | | |

Array 1-6: The settings in the grey fields will be changed

| Function | Parameters | Codes | EL-diagram number (page 2) | | | | | | | | | | Min.-value | Max.-value | Factory setting | Actual setting | | |
|---|------------|-------|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|------------|------------|-----------------|----------------|----------|---------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | | | |
| Normal operation | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperature (set point) | | --- | | | | | | | | | | | | | | -50.0°C | 50.0°C | 2.0°C |
| Thermostat | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Differential | *** | r01 | | | | | | | | | | | | | | 0.1 K | 20.0K | 2.0 K |
| Max. limitation of set point setting | *** | r02 | | | | | | | | | | | | | | -49.0°C | 50°C | 50.0°C |
| Min. limitation of set point setting | *** | r03 | | | | | | | | | | | | | | -50.0°C | 49.0°C | -50.0°C |
| Adjustment of temperature indication | | r04 | | | | | | | | | | | | | | -20.0 K | 20.0 K | 0.0 K |
| Temperature unit (°C/°F) | | r05 | | | | | | | | | | | | | | °C | °F | °C |
| Correction of the signal from S4 | | r09 | | | | | | | | | | | | | | -10.0 K | +10.0 K | 0.0 K |
| Correction of the signal from S3 | | r10 | | | | | | | | | | | | | | -10.0 K | +10.0 K | 0.0 K |
| Manual service, stop regulation, start regulation (-1, 0, 1) | | r12 | | | | | | | | | | | | | | -1 | 1 | 0 |
| Displacement of reference during night operation | | r13 | | | | | | | | | | | | | | -10.0 K | 10.0 K | 0.0 K |
| Definition and weighting, if applicable, of thermostat sensors - S4% (100%=S4, 0%=S3) | | r15 | | | | | | | | | | | | | | 0% | 100% | 100% |
| The heating function is started a number of degrees below the thermostats cutout temperature | | r36 | | | | | | | | | | | | | | -15.0 K | -3.0 K | -15.0 K |
| Activation of reference displacement r40 | | r39 | | | | | | | | | | | | | | OFF | ON | OFF |
| Value of reference displacement (activate via r39 or DI) | | r40 | | | | | | | | | | | | | | -50.0 K | 50.0 K | 0.0 K |
| Alarm | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Delay for temperature alarm | | A03 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 240 min | 30 min |
| Delay for door alarm | *** | A04 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 240 min | 60 min |
| Delay for temperature alarm after defrost | | A12 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 240 min | 90 min |
| High alarm limit | *** | A13 | | | | | | | | | | | | | | -50.0°C | 50.0°C | 8.0°C |
| Low alarm limit | *** | A14 | | | | | | | | | | | | | | -50.0°C | 50.0°C | -30.0°C |
| Alarm delay DI1 | | A27 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 240 min | 30 min |
| Alarm delay DI2 | | A28 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 240 min | 30 min |
| Signal for alarm thermostat. S4% (100%=S4, 0%=S3) | | A36 | | | | | | | | | | | | | | 0% | 100% | 100% |
| Compressor | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Min. ON-time | | c01 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 30 min | 0 min |
| Min. OFF-time | | c02 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 30 min | 0 min |
| Time delay for cutin of comp.2 | | c05 | | | | | | | | | | | | | | 0 sec | 999 sec | 0 sec |
| Compressor relay 1 must cutin and out inversely (NC-function) | | c30 | | | | | | | | | | | | | | 0 | 1 | 0 |
| External relays (zero-crossing control - only AK-CC 350) Must be 'ON' when connecting to external relays | | c70 | | | | | | | | | | | | | | OFF | ON | OFF |
| Defrost | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Defrost method (none/EL/GAS/BRINE) | | d01 | | | | | | | | | | | | | | no | bri | EL |
| Defrost stop temperature | | d02 | | | | | | | | | | | | | | 0.0°C | 25.0°C | 6.0°C |
| Interval between defrost starts | | d03 | | | | | | | | | | | | | | 0 hours | 48 hours | 8 hours |
| Max. defrost duration | | d04 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 180 min | 45 min |
| Displacement of time on cutin of defrost at start-up | | d05 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 240 min | 0 min |
| Drip off time | | d06 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 60 min | 0 min |
| Delay for fan start after defrost | | d07 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 60 min | 0 min |
| Fan start temperature | | d08 | | | | | | | | | | | | | | -15.0°C | 0.0°C | -5.0°C |
| Fan cutin during defrost | | d09 | | | | | | | | | | | | | | 0 | 2 | 1 |
| 0: Stopped | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1: Running | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2: Running during pump down and defrost | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Defrost sensor (0=time, 1=S5, 2=S4) | | d10 | | | | | | | | | | | | | | 0 | 2 | 0 |
| Pump down delay | | d16 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 60 min | 0 min |
| Drain delay | | d17 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 60 min | 0 min |
| Max. aggregate refrigeration time between two defrosts | | d18 | | | | | | | | | | | | | | 0 hours | 48 hours | 0 hours |
| Defrost on demand - S5 temperature's permitted variation during frost build-up. On central plant choose 20 K (=off) | | d19 | | | | | | | | | | | | | | 0.0 K | 20.0 k | 20.0 K |
| Delay of hot gas defrost | | d23 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 60 min | 0 min |

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | |
|--|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--|---------|----------|---------|
| Fan | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fan stop at cutout compressor | F01 | | | | | | | | | | | | no | yes | no |
| Delay of fan stop | F02 | | | | | | | | | | | | 0 min | 30 min | 0 min |
| Fan stop temperature (S5) | F04 | | | | | | | | | | | | -50.0°C | 50.0°C | 50.0°C |
| HACCP | | | | | | | | | | | | | | | |
| Actual temperature measurement for the HACCP function | h01 | | | | | | | | | | | | | | |
| Last registered peak temperature | h10 | | | | | | | | | | | | | | |
| Selection of function and sensor for the HACCP function. 0 = no HACCP function. 1 = S4 used (maybe also S3). 2 = S5 used | h11 | | | | | | | | | | | | 0 | 2 | 0 |
| Alarm limit for the HACCP function | h12 | | | | | | | | | | | | -50.0°C | 50.0°C | 8.0°C |
| Time delay for the HACCP alarm | h13 | | | | | | | | | | | | 0 min. | 240 min. | 30 min. |
| Select signal for the HACCP function. S4% (100% = S4, 0% = S3) | h14 | | | | | | | | | | | | 0% | 100% | 100% |
| Real time clock | | | | | | | | | | | | | | | |
| Six start times for defrost. Setting of hours. 0=OFF | t01-t06 | | | | | | | | | | | | 0 hours | 23 hours | 0 hours |
| Six start times for defrost. Setting of minutes. 0=OFF | t11-t16 | | | | | | | | | | | | 0 min | 59 min | 0 min |
| Clock - Setting of hours | *** t07 | | | | | | | | | | | | 0 hours | 23 hours | 0 hours |
| Clock - Setting of minute | *** t08 | | | | | | | | | | | | 0 min | 59 min | 0 min |
| Clock - Setting of date | *** t45 | | | | | | | | | | | | 1 | 31 | 1 |
| Clock - Setting of month | *** t46 | | | | | | | | | | | | 1 | 12 | 1 |
| Clock - Setting of year | *** t47 | | | | | | | | | | | | 0 | 99 | 0 |
| Miscellaneous | | | | | | | | | | | | | | | |
| Delay of output signals after start-up | o01 | | | | | | | | | | | | 0 s | 600 s | 5 s |
| Input signal on DI1. Function: 0=not used. 1=status on DI1. 2=door function with alarm when open. 3=door alarm when open. 4=defrost start (pulse-pressure). 5=ext.main switch. 6=night operation 7=change reference (activate r40). 8=alarm function when closed. 9=alarm function when open. 10=case cleaning (pulse pressure). 11=forced cooling at hot gas defrost. | o02 | | | | | | | | | | | | 1 | 11 | 0 |
| Network address (0 =off) | o03 | | | | | | | | | | | | 0 | 240 | 0 |
| On/Off switch (Service Pin message) IMPORTANT! o61 must be set prior to o04 | o04 | | | | | | | | | | | | OFF | ON | OFF |
| Access code 1 (all settings) | o05 | | | | | | | | | | | | 0 | 100 | 0 |
| Used sensor type (Pt /PTC/NTC) | o06 | | | | | | | | | | | | Pt | ntc | Pt |
| Display step = 0.5 (normal 0.1 at Pt sensor) | o15 | | | | | | | | | | | | no | yes | no |
| Max hold time after coordinated defrost | o16 | | | | | | | | | | | | 0 min | 60 min | 20 |
| Select signal for display view. S4% (100%=S4, 0%=S3) | o17 | | | | | | | | | | | | 0% | 100% | 100% |
| Input signal on DI2. Function: (0=not used. 1=status on DI2. 2=door function with alarm when open. 3=door alarm when open. 4=defrost start (pulse-pressure). 5=ext. main switch 6=night operation 7=change reference (activate r40). 8=alarm function when closed. 9=alarm function when open. 10=case cleaning (pulse pressure). 11=forced cooling at hot gas defrost.). 12=coordinated defrost) | o37 | | | | | | | | | | | | 0 | 12 | 0 |
| Configuration of light function (relay 4) 1=ON during day operation. 2=ON / OFF via data communication. 3=ON follows the DI-function, when DI is selected to door function or to door alarm | o38 | | | | | | | | | | | | 1 | 3 | 1 |
| Activation of light relay (only if o38=2) | o39 | | | | | | | | | | | | OFF | ON | OFF |
| Rail heat On time during day operations | o41 | | | | | | | | | | | | 0% | 100% | 100 |
| Rail heat On time during night operations | o42 | | | | | | | | | | | | 0% | 100% | 100 |
| Rail heat period time (On time + Off time) | o43 | | | | | | | | | | | | 6 min | 60 min | 10 min |
| Case cleaning. 0=no case cleaning. 1=Fans only. 2=All output Off. | *** o46 | | | | | | | | | | | | 0 | 2 | 0 |
| Selection of EL diagram. See overview page 2 | * o61 | | | | | | | | | | | | 1 | 10 | 1 |
| Download a set of predetermined settings. See overview page 6 | * o62 | | | | | | | | | | | | 0 | 6 | 0 |
| Access code 2 (partly access) | *** o64 | | | | | | | | | | | | 0 | 100 | 0 |
| Replace the controllers factory settings with the present settings | o67 | | | | | | | | | | | | OFF | On | OFF |
| Service | | | | | | | | | | | | | | | |
| Status codes are shown on page 8 | S0-S33 | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperature measured with S5 sensor | *** u09 | | | | | | | | | | | | | | |
| Status on DI1 input. on/1=closed | u10 | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperature measured with S3 sensor | *** u12 | | | | | | | | | | | | | | |
| Status on night operation (on or off) 1=closed | *** u13 | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperature measured with S4 sensor | *** u16 | | | | | | | | | | | | | | |
| Thermostat temperature | u17 | | | | | | | | | | | | | | |
| Read the present regulation reference | u28 | | | | | | | | | | | | | | |
| Status on DI2 output. on/1=closed | u37 | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperature shown on display | u56 | | | | | | | | | | | | | | |
| Measured temperature for alarm thermostat | u57 | | | | | | | | | | | | | | |
| Status on relay for cooling | ** u58 | | | | | | | | | | | | | | |
| Status on relay for fan | ** u59 | | | | | | | | | | | | | | |
| Status on relay for defrost | ** u60 | | | | | | | | | | | | | | |
| Status on relay for railheat | ** u61 | | | | | | | | | | | | | | |
| Status on relay for alarm | ** u62 | | | | | | | | | | | | | | |
| Status on relay for light | ** u63 | | | | | | | | | | | | | | |
| Status on relay for valve in suction line | ** u64 | | | | | | | | | | | | | | |
| Status on relay for compressor 2 | ** u67 | | | | | | | | | | | | | | |

SW = 1.1x

*) Can only be set when regulation is stopped (r12=0)

**) Can be controlled manually, but only when r12=-1

***) With access code 2 the access to these menus will be limited

Factory settings are indicated for standard units. Other code numbers have customized settings.

The buttons

Set menu

1. Push the upper button until a parameter r01 is shown
2. Push the upper or the lower button and find that parameter you want to change
3. Push the middle button until the parameter value is shown
4. Push the upper or the lower button and select the new value
5. Push the middle button again to enter the value.

Cutout alarm relay / receipt alarm/see alarm code

- Push short the upper button

Set temperature

1. Push the middle button until the temperature value is shown
2. Push the upper or the lower button and select the new value
3. Push the middle button to select the setting.

Reading the temperature at defrost sensor

- Push briefly the lower button

Manuel start or stop of a defrost

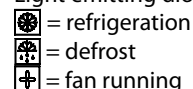
- Push the lower button for four seconds.

See HACCP registration

1. Give the middle button a long push until h01 appears
2. Select required h01-h10
3. See value by giving the middle button a short push

LED

Light emitting diode



Flashes fast at alarm

HACCP

HACCP function is active

| Fault code display | | Alarm code display | | Status code display | |
|--------------------|------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--|
| E 1 | Fault in controller | A 1 | High temperature alarm | S0 | Regulating |
| E 6 | Change battery + check clock | A 2 | Low temperature alarm | S 1 | Waiting for end of the coordinated defrost |
| E 25 | S3 sensor error | A 4 | Door alarm | S 2 | ON-time Compressor |
| E 26 | S4 sensor error | A 5 | Max. Hold time | S 3 | OFF-time Compressor |
| E 27 | S5 sensor error | A 15 | DI 1 alarm | S 4 | Drip-off time |
| | | A 16 | DI 2 alarm | S 10 | Refrigeration stopped by main switch |
| | | A 45 | Standby mode | S 11 | Refrigeration stopped by thermostat |
| | | A 59 | Case cleaning | S 14 | Defrost sequence. Defrosting |
| | | A 60 | HACCP alarm | S 15 | Defrost sequence. Fan delay |
| | | | | S 17 | Door open (open DI input) |
| | | | | S 20 | Emergency cooling |
| | | | | S 25 | Manual control of outputs |
| | | | | S 29 | Case cleaning |
| | | | | S 30 | Forced cooling |
| | | | | S 32 | Delay of output at start-up |
| | | | | S33 | Heat function r36 is active |
| | | | | non | The defrost temperature cannot be displayed. There is stop based on time |
| | | | | -d- | Defrost in progress |
| | | | | PS | Password required |

Einstellen:

- 1 Parameter r12 öffnen und Regelung stoppen
- 2 Elektrische Verbindung von den Zeichnungen auf Seite 2 auswählen
- 3 Parameter o61 öffnen und die Nummer der elektrischen Verbindung hier einstellen
- 4 Nummer der gewünschten Voreinstellung aus der Tabelle rechts wählen
- 5 Parameter o62 öffnen und die Nummer für den Datensatz von Voreinstellungen eingeben
- 6 Parameter r12 öffnen und Regelung starten
- 7 Die Übersicht über Werkseinstellungen durchsehen. — Die notwendigen Änderungen in den jeweiligen Parametern vornehmen.
- 8 Bei Netzwerken:
 - a. Die Adresse in o03 einstellen
 - b. Die Scanfunktion in der Systemeinheit starten

| Hilfstable für Einstellungen (quick-setup) | Möbeln | | | Raum | | |
|--|----------------------|-------------------|----------|----------------------|-------------------|----------|
| | Ab-taustop über Zeit | Abtaustop über S5 | | Ab-taustop über Zeit | Abtaustop über S5 | |
| Voreinstellungen (o62) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Temperatur (SP) | 4°C | 2°C | -24°C | 6°C | 3°C | -22°C |
| Max. Temperatureinstellung (r02) | 6°C | 4°C | -22°C | 8°C | 5°C | -20°C |
| Min. Temperatureinstellung (r03) | 2°C | 0°C | -26°C | 4°C | 1°C | -24°C |
| Fühlersignal für den Thermostaten. S4% (r15) | 100% | | | 0% | | |
| Alarngrenze hoch (A13) | 10°C | 8°C | -15°C | 10°C | 8°C | -15°C |
| Alarngrenze tief (A14) | -5°C | -5°C | -30°C | 0°C | 0°C | -30°C |
| Fühlersignal für Alarmfunktion S4% (A36) | 100% | | | 0% | | |
| Intervall zwischen Abtaungen (d03) | 6 h | 6h | 12h | 8h | 8h | 12h |
| Abtaufühler : 0=Zeit, 1=S5, 2=S4 (d10) | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| DI1 Konfig. (o02) | Möbelreinigung (=10) | | | Türfunktion (=3) | | |
| Fühlersignal für Displayanzeige. S4% (017) | 100% | | | 0% | | |

Satz 1-6: Einstellungen in den grauen Feldern werden geändert

| Funktion | Parameter | Code | EL-Diagramm-nummer (Seite 2) | | | | | | | | | | Min.-Wert | Max.-Wert | Werks-einstellung | Aktuelle Einstellung | | | |
|---|-----------|------|------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-----------|-----------|-------------------|----------------------|----------|---------|--|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | | | | |
| Haupteinstellung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatur (Sollwert) | | --- | | | | | | | | | | | | | | -50.0°C | 50.0°C | 2.0°C | |
| Thermostat | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Differenz | *** | r01 | | | | | | | | | | | | | | 0.1 K | 20.0 K | 2.0 K | |
| Max. Begrenzung des der SollwertEinstellung | *** | r02 | | | | | | | | | | | | | | -49.0°C | 50.0°C | 50.0°C | |
| Min. Begrenzung des der SollwertEinstellung | *** | r03 | | | | | | | | | | | | | | -50.0°C | 49.0°C | -50.0°C | |
| Anpassung der Temperaturanzeige | | r04 | | | | | | | | | | | | | | -20.0 K | 20.0 K | 0.0 K | |
| Temperatureinheit (°C/°F) | | r05 | | | | | | | | | | | | | | °C | °F | °C | |
| Korrektur des Signals vom S4 | | r09 | | | | | | | | | | | | | | -10.0 K | 10.0 K | 0.0 K | |
| Korrektur des Signals vom S3 | | r10 | | | | | | | | | | | | | | -10.0 K | 10.0 K | 0.0 K | |
| Manuell, Regelung stoppen, Regelung starten (-1, 0, 1) | | r12 | | | | | | | | | | | | | | -1 | 1 | 0 | |
| Sollwertverschiebung im Nachtbetrieb | | r13 | | | | | | | | | | | | | | -10.0 K | 10.0 K | 0.0 K | |
| Definition und evtl. Gewichtung der Thermostatfühler - S4%. (100%=S4, 0%=S3) | | r15 | | | | | | | | | | | | | | 0% | 100% | 100% | |
| Die Wärmefunktion wird x Kelvin unter der Aus-schalttemperatur des Thermostaten aktiviert. | | r36 | | | | | | | | | | | | | | -15.0 K | -3.0 K | -15.0 K | |
| Aktivierung der Sollwertverschiebung r40 | | r39 | | | | | | | | | | | | | | OFF | ON | OFF | |
| Wert der Sollwertverschiebung (durch r39 oder DI aktivieren) | | r40 | | | | | | | | | | | | | | -50.0 K | 50.0 K | 0.0 K | |
| Alarm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Verzögerung des Temperaturalarms | | A03 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 240 min | 30 min | |
| Verzögerung des Türalarms | *** | A04 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 240 min | 60 min | |
| Verzögerung auf Temperaturalarm nach Abtaung | | A12 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 240 min | 90 min | |
| Alarngrenze hoch | *** | A13 | | | | | | | | | | | | | | -50.0°C | 50.0°C | 8.0°C | |
| Alarngrenze tief | *** | A14 | | | | | | | | | | | | | | -50.0°C | 50.0°C | -30.0°C | |
| Alarmverzögerung DI1 | | A27 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 240 min | 30 min | |
| Alarmverzögerung DI2 | | A28 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 240 min | 30 min | |
| Signal für Alarmthermostat. S4% (100%=S4, 0%=S3) | | A36 | | | | | | | | | | | | | | 0% | 100% | 100% | |
| Verdichter | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Min. ON-Zeit | | c01 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 30 min | 0 min | |
| Min. OFF-Zeit | | c02 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 30 min | 0 min | |
| Verzögerungszeit für Zuschaltung Verdichter 2 | | c05 | | | | | | | | | | | | | | 0 sec | 999 sec | 0 sec | |
| Verdichterrelais 1 schaltet im entgegengesetzten Wirksinn (NC-Funktion) | | c30 | | | | | | | | | | | | | | 0 | 1 | 0 | |
| Externe Relais (Schalten im Nulldurchgang - nur AK-CC 350) Muss "EIN" (ON) sein, wenn die Anschaltung an externe Relais erfolgt | | c70 | | | | | | | | | | | | | | OFF | ON | OFF | |
| Abtaung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Abtaumethode (keine/EL/GAS/Sole (Brine)) | | d01 | | | | | | | | | | | | | | no | bri | EL | |
| Abtau-Stoptemperatur | | d02 | | | | | | | | | | | | | | 0.0°C | 25.0°C | 6.0°C | |
| Intervall zwischen Abtaustarts | | d03 | | | | | | | | | | | | | | 0 hours | 48 hours | 8 hours | |
| Max. Abtaudauer | | d04 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 180 min | 45 min | |
| Zeitverzögerung der Abtaueinleitung bei Start | | d05 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 240 min | 0 min | |
| Abtropfzeit | | d06 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 60 min | 0 min | |
| Verzögerung des Lüfterstarts nach der Abtaung | | d07 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 60 min | 0 min | |
| Lüfter-Starttemperatur | | d08 | | | | | | | | | | | | | | -15.0°C | 0.0°C | -5.0°C | |
| Lüfter eingeschaltet während der Abtaung | | d09 | | | | | | | | | | | | | | 0 | 2 | 1 | |
| 0: Gestoppt 1: Läuft 2: Läuft während Pump Down und Abtaung | | d10 | | | | | | | | | | | | | | 0 | 2 | 0 | |
| Abtaufühler (0=Zeit, 1=S5, 2=S4) | | d16 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 60 min | 0 min | |
| Pump down verzögerung | | d17 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 60 min | 0 min | |
| Ablauf Verzögerung | | d18 | | | | | | | | | | | | | | 0 hours | 48 hours | 0 hours | |
| Max. Laufzeit der Kühlung zwischen zwei Abtaungen | | d19 | | | | | | | | | | | | | | 0.0 K | 20.0 k | 20.0 K | |
| Bedarfsabtaung - die S5 Temperatur überwacht den Eisansatz. An vernetzten Systemen mit zentraler Abtausteuerng, wähle 20 K (=off) | | d23 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 60 min | 0 min | |

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | |
|--|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---------|----------|---------|--|
| Lüfter | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lüfterstop bei abgeschaltetem Verdichter | F01 | | | | | | | | | | | no | yes | no | |
| Verzögerung der Lüfterabschaltung | F02 | | | | | | | | | | | 0 min | 30 min | 0 min | |
| Lüfterstop Temperatur (S5) | F04 | | | | | | | | | | | -50.0°C | 50.0°C | 50.0°C | |
| HACCP | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aktuelle Temperaturmessung für die HACCP-Funktion | h01 | | | | | | | | | | | | | | |
| Die letzte registrierte Spitzentemperatur | h10 | | | | | | | | | | | | | | |
| Wahl der Funktion und Fühler für die HACCP-Funktion. 0=keine HACCP-Funktion. 1= S4 wird benutzt (eventuell auch S3). 2=S5 wird benutzt | h11 | | | | | | | | | | | 0 | 2 | 0 | |
| Alarmgrenze für HACCP-Funktion | h12 | | | | | | | | | | | -50.0°C | 50.0°C | 8.0°C | |
| Zeitverzögerung für HACCP-Alarm | h13 | | | | | | | | | | | 0 min. | 240 min. | 30 min. | |
| Signal für die HACCP-Funktion wählen. S4% (100%=S4, 0%=S3) | h14 | | | | | | | | | | | 0% | 100% | 100% | |
| Echtzeituhr | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sechs Startzeitpunkte für Abtaung. Einstellung in Stunden 0=aus | t01-t06 | | | | | | | | | | | 0 timer | 23 timer | 0 timer | |
| Sechs Startzeitpunkte für Abtaung. Einstellung in Minuten 0=aus | t11-t16 | | | | | | | | | | | 0 min | 59 min | 0 min | |
| Uhr - Einstellung Stunden | *** t07 | | | | | | | | | | | 0 timer | 23 timer | 0 timer | |
| Uhr - Einstellung Minuten | *** t08 | | | | | | | | | | | 0 min | 59 min | 0 min | |
| Uhr - Einstellung des Datums | *** t45 | | | | | | | | | | | 1 | 31 | 1 | |
| Uhr - Einstellung des Monats | *** t46 | | | | | | | | | | | 1 | 12 | 1 | |
| Uhr - Einstellung des Jahres | *** t47 | | | | | | | | | | | 0 | 99 | 0 | |
| Diverses | | | | | | | | | | | | | | | |
| Verzögerung des Ausgangssignales nach dem Anlauf | o01 | | | | | | | | | | | 0 s | 600 s | 5 s | |
| Eingangssignal am DI1. Funktion: (0=wird nicht verwendet. 1=Status am DI1. 2=Türfunktion mit Alarm bei offen. 3=Türalarm bei offen. 4=Abtaustart (Puls-Signal). 5=Ext. Hauptschalter. 6=Nachtbetrieb. 7=Sollwert wechseln (r40 wird aktiviert). 8=Alarmfunktion bei geschlossen. 9=Alarmfunktion bei offen. 10=Möbelreinigung (Puls-Signal). 11=Zwangskühlung mit Heißgasabtaung) | o02 | | | | | | | | | | | 0 | 11 | 0 | |
| Netzwerkadresse (0=off) | o03 | | | | | | | | | | | 0 | 240 | 0 | |
| On/Off Wechselschalter (Service Pin Mitteilung) ACHTUNG! o61 muss vor o04 eingestellt werden | o04 | | | | | | | | | | | OFF | ON | OFF | |
| Zugangskode 1 (sämtliche Einstellungen) | o05 | | | | | | | | | | | 0 | 100 | 0 | |
| Angewandter Fühlertyp (Pt /PTC/NTC) | o06 | | | | | | | | | | | Pt | ntc | Pt | |
| Min. Schritte der Anzeige = 0.5 (normal 0.1 bei Pt Fühler) | o15 | | | | | | | | | | | no | yes | no | |
| Max Hold time nach koordinierte Abtaung | o16 | | | | | | | | | | | 0 min | 60 min | 20 | |
| Signal für Displayanzeige wählen. S4% (100%=S4, 0%=S3) | o17 | | | | | | | | | | | 0% | 100% | 100% | |
| Eingangssignal am DI2. Funktion: (0=wird nicht verwendet. 1=Status am DI2. 2=Türfunktion mit Alarm bei offen. 3=Türalarm bei offen. 4=Abtaustart (Puls-Signal). 5=Externer Hauptschalter. 6=Nachtbetrieb 7=Sollwert wechseln (r40 wird aktiviert). 8=Alarmfunktion bei geschlossen. 9=Alarmfunktion bei offen. 10=Möbelreinigung (Puls-Signal). 11=Zwangskühlung mit Heißgasabtaung. 12=koordinierte Abtaung) | o37 | | | | | | | | | | | 0 | 12 | 0 | |
| Konfiguration von Lichtfunktion (Relais 4) 1=AN während Tagesbetrieb. 2=AN / AUS via Datenkommunikation. 3=AN folgt die DI-Funktion, wenn DI für Türfunktion oder Türalarm gewählt ist | o38 | | | | | | | | | | | 1 | 3 | 1 | |
| Aktivierung des Lichtrelais (nur wenn o38=2) | o39 | | | | | | | | | | | OFF | ON | OFF | |
| Rahmenheizung On-Zeit während Tagesbetrieb | o41 | | | | | | | | | | | 0% | 100% | 100 | |
| Rahmenheizung On-Zeit während Nachtbetrieb | o42 | | | | | | | | | | | 0% | 100% | 100 | |
| Rahmenheizung Periodenzeit (On Zeit + Off Zeit) | o43 | | | | | | | | | | | 6 min | 60 min | 10 min | |
| Möbelreinigung. 0= Keine Reinigung. 1= Nur Lüfter. 2=Alle Ausgänge OFF. | *** o46 | | | | | | | | | | | 0 | 2 | 0 | |
| Wahl des EL-Diagramms. Siehe Übersicht Seite 2. | * o61 | | | | | | | | | | | 1 | 10 | 1 | |
| Aktivierung der Voreinstellungen. Siehe Tabelle Seite 9. | * o62 | | | | | | | | | | | 0 | 6 | 0 | |
| Zugangskode Ebene 2 (teilweiser Zugang) | *** o64 | | | | | | | | | | | 0 | 100 | 0 | |
| Die Werkseinstellungen des Reglers mit den aktuellen Einstellungen überschreiben. | o67 | | | | | | | | | | | OFF | On | OFF | |
| Service | | | | | | | | | | | | | | | |
| Statuscodes sind auf Seite 11 | S0-S33 | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatur gemessen mit S5 Fühler | *** u09 | | | | | | | | | | | | | | |
| Status am DI1 Eingang. 1=geschlossen | u10 | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatur gemessen mit S3 Fühler | *** u12 | | | | | | | | | | | | | | |
| Status Nachtbetrieb (on oder off) 1=geschlossen | *** u13 | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatur gemessen mit S4 Fühler | *** u16 | | | | | | | | | | | | | | |
| Thermostattemperatur | u17 | | | | | | | | | | | | | | |
| Den momentanen Regelsollwert anzeigen | u28 | | | | | | | | | | | | | | |
| Status am DI2 Ausgang. 1=geschlossen | u37 | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperaturanzeige auf dem Display | u56 | | | | | | | | | | | | | | |
| Gemessene Temperatur für den Alarmthermostaten | u57 | | | | | | | | | | | | | | |
| Status am Relais für Kühlung | ** u58 | | | | | | | | | | | | | | |
| Status am Relais für Lüfter | ** u59 | | | | | | | | | | | | | | |
| Status am Relais für Abtaung | ** u60 | | | | | | | | | | | | | | |
| Status am Relais für Rahmenheizung | ** u61 | | | | | | | | | | | | | | |
| Status am Relais für Alarm | ** u62 | | | | | | | | | | | | | | |
| Status am Relais für Licht | ** u63 | | | | | | | | | | | | | | |
| Status am Relais für Ventil in der Saugleitung | ** u64 | | | | | | | | | | | | | | |
| Status am Relais für Verdichter 2 | ** u67 | | | | | | | | | | | | | | |

*) Lässt sich nur bei gestoppter Regelung einstellen (r12=0)

**) Lässt sich manuell steuern, jedoch nur bei r12= -1

***) Mit Zugangskode2 wird der Zugang zu diesen Menüs begrenzt

Werkseinstellung

Die Rückkehr zur Werkseinstellung lässt sich wie folgt vornehmen:

- Die Spannungszufuhr zum Regler unterbrechen.

- Beide Tasten gedrückt halten und gleichzeitig die Spannungszufuhr wieder einschalten.

SW = 1.1x

Tasten

Menü einstellen

1. Die obere Taste betätigen, bis ein Parameter zur Anzeige gelangt
2. Die obere oder die untere Taste betätigen um zum gewünschten Parameter zu gelangen
3. Die mittlere Taste betätigen, bis der Wert des Parameters zur Anzeige kommt
4. Die obere oder die untere Taste betätigen um einen neuen Wert zu finden
5. Erneut die mittlere Taste betätigen um den Wert festzuhalten.

Alarmrelais ausschalten/ siehe Alarmkode

- Die oberste Taste kurz betätigen

Temperatur einstellen

1. Die mittlere Taste betätigen, bis der Temperaturwert zur Anzeige gelangt
2. Die obere oder die untere Taste betätigen um einen neuen Wert zu finden
3. Die mittlere Taste betätigen um den Einstellvorgang abzuschließen.

Ablese der Temperatur am Abtaufühler

- Die untere Taste kurz betätigen

Manueller start oder stop einer Abtauerung




- Die untere Taste für etwa 4 Sekunden betätigen.

Siehe HACCP-Erfassung

1. Lange Betätigung der mittleren Taste, bis h01 angezeigt wird
2. Gewünschten Wert für h01-h10 wählen
3. Den Wert durch kurzes Betätigen der mittleren Taste anzeigen.

LED

Leuchtdiode

-  = Kühlung
-  = Abtauerung
-  = Lüfter läuft

Blinkt schnell bei Alarm

HACCP

Funktion ist aktiv

| Fehlercodeanzeige | | Alarm - Fehlercodeanzeige | | Anzeige des Statuscodes | |
|-------------------|--|---------------------------|---------------------|-------------------------|---|
| E 1 | Fehler am Regler | A 1 | Hochtemperaturalarm | S0 | Es wird geregelt |
| E 6 | Batterie austauschen + Uhr kontrollieren | A 2 | Tieftemperaturalarm | S 1 | Wartet auf Ende der koordinierten Abtauerung |
| E 25 | S3 Fühler Fehler | A 4 | Türalarm | S 2 | ON-Zeit Verdichter |
| E 26 | S4 Fühler Fehler | A 5 | Max. Hold time | S 3 | OFF-Zeit Verdichter |
| E 27 | S5 Fühler Fehler | A 15 | DI 1 Alarm | S 4 | Abtropfzeit |
| | | A 16 | DI 2 Alarm | S 10 | Kühlung von dem Hauptschalter gestoppt |
| | | A 45 | Standby mode | S 11 | Kühlung vom Thermostat gestoppt |
| | | A 59 | Möbelreinigung | S 14 | Abtausequenz. Abtauerung |
| | | A 60 | HACCP Alarm | S 15 | Abtausequenz. Lüfter-Verzögerung |
| | | | | S 17 | Tür offen (DI Eingang offen) |
| | | | | S 20 | Notkühlung |
| | | | | S 25 | Manuelle Regelung der Ausgänge |
| | | | | S 29 | Möbelreinigung |
| | | | | S 30 | Zwangskühlung |
| | | | | S 32 | Verzögerung der Ausgänge bei Anlauf |
| | | | | S33 | Heizfunktion r36 ist aktiv |
| | | | | non | Abtautemperatur kann nicht angezeigt werden. Es wird zeitabhängig gestoppt. |
| | | | | -d- | Abtauerung ist in Gang |
| | | | | PS | Passwort ist erforderlich. |

Français

Réglages:

1 Allez au paramètre r12 et arrêtez le régulateur

2 Choisissez la connexion électrique selon les plans page 2

3 Allez au paramètre o61 pour y inscrire le numéro de la connexion

4 Choisissez ensuite un jeu de préréglages de la table à droite

5 Allez au paramètre o62 pour y inscrire le numéro du jeu de préréglages

6 Allez au paramètre r12 et mettez la régulation en route

7 Parcourez le sommaire des réglages départ usine. Procédez aux éventuelles modifications nécessaires.

8 En cas de réseau :

a. Inscrivez l'adresse en o03

b. Démarrer la fonction de scan de unité de système.

| Schéma d'aide pour les réglages (procédé rapide) | Meubles | | | Chambre froide | | |
|--|---------------------------|----------------------|----------|-----------------------|----------------------|----------|
| | Top dégivr. sur temps | Top dégivr. selon S5 | | Top dégivr. sur temps | Top dégivr. selon S5 | |
| Jeu de préréglages (o62) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Température (SP) | 4°C | 2°C | -24°C | 6°C | 3°C | -22°C |
| Température maxi (r02) | 6°C | 4°C | -22°C | 8°C | 5°C | -20°C |
| Température mini (r03) | 2°C | 0°C | -26°C | 4°C | 1°C | -24°C |
| Signal de capteur vers le thermostat. S4% (r15) | 100% | | | 0% | | |
| Limites d'alarme haute (A13) | 10°C | 8°C | -15°C | 10°C | 8°C | -15°C |
| Limites d'alarme basse (A14) | -5°C | -5°C | -30°C | 0°C | 0°C | -30°C |
| Signal de capteur vers la fonction d'alarme. S4% (A36) | 100% | | | 0% | | |
| Intervalle entre démarrages du dégivrage (d03) | 6 h | 6h | 12h | 8h | 8h | 12h |
| Sonde de dégivrage: 0=temps, 1=S5, 2=S4 (d10) | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| DI1 config. (o02) | Nettoyage de meuble (=10) | | | Fonction porte (=3) | | |
| Signal de capteur vers l'afficheur. S4% (r17) | 100% | | | 0% | | |

Jeux 1 à 6 : les cases grises changent de réglage

| Fonction | Paramètres | Codes | Numéro schéma électrique | | | | | | | | | | Valeur mini | Valeur-maxi | Réglage usine | Réglage actuel | | |
|--|------------|-------|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-------------|-------------|---------------|----------------|----------|---------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | | | |
| Fonctionnement normal | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Température (point de consigne) | | --- | | | | | | | | | | | | | | -50.0°C | 50.0°C | 2.0°C |
| Thermostat | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Différentiel | *** | r01 | | | | | | | | | | | | | | 0.1 K | 20.0 K | 2.0 K |
| Limite max. de température de réglage | *** | r02 | | | | | | | | | | | | | | -49.0°C | 50.0°C | 50.0°C |
| Limite min. de température de réglage | *** | r03 | | | | | | | | | | | | | | -50.0°C | 49.0°C | -50.0°C |
| Réglage de l'affichage de température | | r04 | | | | | | | | | | | | | | -20.0 K | 20.0 K | 0.0 K |
| Unités de température (°C/°F) | | r05 | | | | | | | | | | | | | | °C | °F | °C |
| Correction du signal en provenance de S4 | | r09 | | | | | | | | | | | | | | -10.0 K | 10.0 K | 0.0 K |
| Correction du signal en provenance de S3 | | r10 | | | | | | | | | | | | | | -10.0 K | 10.0 K | 0.0 K |
| Service manuel, Arrêt régulation, marche régulation (-1, 0, 1) | | r12 | | | | | | | | | | | | | | -1 | 1 | 0 |
| Décalage de référence en régime de nuit | | r13 | | | | | | | | | | | | | | -10.0 K | 10.0 K | 0.0 K |
| Définition et pondération éventuelle des sondes thermostatiques. - S4% (100%=S4, 0%=S3) | | r15 | | | | | | | | | | | | | | 0% | 100% | 100% |
| Niveau sous la température enclenchement du thermostat où la fonction chaleur doit s'activer | | r36 | | | | | | | | | | | | | | -15.0 K | -3.0 K | -15.0 K |
| Actionnement d'une déviation de référence r40 | | r39 | | | | | | | | | | | | | | OFF | ON | OFF |
| Valeur de la déviation de référence (activation par r39 ou DI) | | r40 | | | | | | | | | | | | | | -50.0 K | 50.0 K | 0.0 K |
| Alarme | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temporisation de l'alarme température | | A03 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 240 min | 30 min |
| Temporisation de l'alarme porte | *** | A04 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 240 min | 60 min |
| Temporisation de l'alarme température après le dégivrage | | A12 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 240 min | 90 min |
| Limites d'alarme haute | *** | A13 | | | | | | | | | | | | | | -50.0°C | 50.0°C | 8.0°C |
| Limites d'alarme basse | *** | A14 | | | | | | | | | | | | | | -50.0°C | 50.0°C | -30.0°C |
| Temporisation de l'alarme DI1 | | A27 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 240 min | 30 min |
| Temporisation de l'alarme DI2 | | A28 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 240 min | 30 min |
| Signal vers le thermostat d'alarme. S4% (100%=S4, 0%=S3) | | A36 | | | | | | | | | | | | | | 0% | 100% | 100% |
| Compresseur | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temps de marche min. | | c01 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 30 min | 0 min |
| Intervalle entre deux démarrages | | c02 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 30 min | 0 min |
| Temporisation de l'enclenchement du compresseur 2 | | c05 | | | | | | | | | | | | | | 0 sec | 999 sec | 0 sec |
| Le relais de compresseur 1 doit agir inversement. (fonction NF) | | c30 | | | | | | | | | | | | | | 0 | 1 | 0 |
| Relais externes (contrôle de croisement au point zéro : seulement AK-CC 350) | | c70 | | | | | | | | | | | | | | OFF | ON | ON |
| Doit être en 'MARCHÉ' lors de la connexion aux relais externes. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dégivrage | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Méthode (non/EL/GAS/BRINE) | | d01 | | | | | | | | | | | | | | no | bri | EL |
| Température d'arrêt du dégivrage | | d02 | | | | | | | | | | | | | | 0.0°C | 25.0°C | 6.0°C |
| Intervalle entre démarrages du dégivrage | | d03 | | | | | | | | | | | | | | 0 hours | 48 hours | 8 hours |
| durée max. du dégivrage | | d04 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 180 min | 45 min |
| Retard de dégivrage à la mise sous-tension | | d05 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 240 min | 0 min |
| Temps d'égouttement | | d06 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 60 min | 0 min |
| Temporisation de démarrage du ventilateur après le dégivrage | | d07 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 60 min | 0 min |
| Température de démarrage du ventilateur | | d08 | | | | | | | | | | | | | | -15.0°C | 0.0°C | -5.0°C |
| Ventilateur enclenché pendant le dégivrage | | d09 | | | | | | | | | | | | | | 0 | 2 | 1 |
| 0: Arrêté | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1: Actif | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2: En marche pendant l'évacuation et le dégivrage. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Test de la sonde de dégivrage (0=temps, 1=S5, 2=S4) | | d10 | | | | | | | | | | | | | | 0 | 2 | 0 |
| Temporisation de la mise au vide | | d16 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 60 min | 0 min |
| Temporisation de drainage | | d17 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 60 min | 0 min |
| Temps de refroidissement total maxi entre deux dégivrages | | d18 | | | | | | | | | | | | | | 0 hours | 48 hours | 0 hours |
| Dégivrage sur demande - variation admissible de la température S5 en cas de formation de givre | | d19 | | | | | | | | | | | | | | 0.0 K | 20.0 K | 20.0 K |
| Pour les installations centralisées, on choisit 20 K (= OFF) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|-----------|----------|--|
| Temporisation de dégivrage par gaz chauds. | | d23 | | | | | | | | | 0 min | 60 min | 0 min | |
| Ventilateur | | | | | | | | | | | | | | |
| Arrêt du ventilateur à compresseur déclenché | | F01 | | | | | | | | | no | yes | no | |
| Temporisation de l'arrêt du ventilateur | | F02 | | | | | | | | | 0 min | 30 min | 0 min | |
| Arrêt de ventilateur température (S5) | | F04 | | | | | | | | | -50.0°C | 50.0°C | 50.0°C | |
| HACCP | | | | | | | | | | | | | | |
| Mesure de température actuelle pour la fonction HACCP. | | h01 | | | | | | | | | | | | |
| La dernière température de pointe enregistrée | | h10 | | | | | | | | | | | | |
| Choix de fonction et de sonde pour la fonction HACCP. 0 = sans fonction HACCP. 1 = Sonde S4 (éventuellement S3 aussi) 2 = Sonde S5 | | h11 | | | | | | | | | 0 | 2 | 0 | |
| Limite d'alarme pour la fonction HACCP | | h12 | | | | | | | | | -50.0°C | 50.0°C | 8.0°C | |
| Temporisation de l'alarme HACCP | | h13 | | | | | | | | | 0 min. | 240 min. | 30 min. | |
| Choix de signal pour la fonction HACCP. S4% (100%=S4, 0%=S3) | | h14 | | | | | | | | | 0% | 100% | 100% | |
| Horloge en temps réel | | | | | | | | | | | | | | |
| Heures de démarrage des six dégivrages | | t01- | | | | | | | | | 0 heures | 23 heures | 0 heures | |
| Réglage heures. 0=OFF | | t06 | | | | | | | | | | | | |
| Heures de démarrage des six dégivrages | | t11- | | | | | | | | | 0 min | 59 min | 0 min | |
| Réglage heures. 0=OFF | | t16 | | | | | | | | | | | | |
| Horloge - Réglage heures | *** | t07 | | | | | | | | | 0 heures | 23 heures | 0 heures | |
| Horloge - Réglage minutes | *** | t08 | | | | | | | | | 0 min | 59 min | 0 min | |
| Horloge - Horloge - Réglage date | *** | t45 | | | | | | | | | 1 | 31 | 1 | |
| Horloge - Horloge - Réglage mois | *** | t46 | | | | | | | | | 1 | 12 | 1 | |
| Horloge - Horloge - Réglage année | *** | t47 | | | | | | | | | 0 | 99 | 0 | |
| Divers | | | | | | | | | | | | | | |
| Temporisation des signaux de sortie lors de la mise en route | | o01 | | | | | | | | | 0 s | 600 s | 5 s | |
| Signaux d'entrée DI1. Fonction: (0= non utilisée,1=état de DI1. 2=fonction porte avec alarme d'ouverture 3=alarme porte ouverte. 4=début de dégivrage (poussoir). 5=interrupteur principal externe. 6=régime de nuit. 7=changer de référence (activation r40). 8=fonction d'alarme à enclenchement. 9=fonction d'alarme à déclenchement. 10=nettoyage de meuble (poussoir). 11=Refroidissement forcé lors du dégivrage par gaz chaud.) | | o02 | | | | | | | | | 0 | 11 | 0 | |
| Adresse réseau (0= off) | | o03 | | | | | | | | | 0 | 240 | 0 | |
| Commutateur On/Off (message broche service) IMPORTANT ! Il faut régler o61 avant o04 | | o04 | | | | | | | | | OFF | ON | OFF | |
| Code d'accès 1 (tous les réglages) | | o05 | | | | | | | | | 0 | 100 | 0 | |
| Type de sonde utilisé (Pt /PTC/NTC) | | o06 | | | | | | | | | Pt | ntc | Pt | |
| Cran d'affichage = 0.5 (norme 0,1/capteur Pt) | | o15 | | | | | | | | | no | yes | no | |
| Temps d'attente max. après dégivrage coordonné | | o16 | | | | | | | | | 0 min | 60 min | 20 | |
| Choix de signal pour l'afficheur. S4% (100%=S4, 0%=S3) | | o17 | | | | | | | | | 0% | 100% | 100% | |
| Signaux d'entrée DI2. Fonction: (0= non utilisée, 1=état de DI2. 2=fonction porte avec alarme d'ouverture. 3=alarme porte ouverte. 4=début de dégivrage (poussoir). 5=interrupteur principal externe. 6=régime de nuit. 7=changer de référence (activation r40). 8=fonction d'alarme à enclenchement. 9=fonction d'alarme à déclenchement. 10=nettoyage de meuble (poussoir). 11=Refroidissement forcé lors du dégivrage par gaz chaud. 12=dégivrage coordonné) | | o37 | | | | | | | | | 0 | 12 | 0 | |
| Configuration de la fonction d'éclairage (relais 4) 1=ON en régime de jour. 2=ON/OFF par la transmission de données. 3=ON suivant la fonction DI, si DI a été choisie pour la fonction ou l'alarme porte | | o38 | | | | | | | | | 1 | 3 | 1 | |
| Actionnement du relais d'éclairage (seulement si o38=2) | | o39 | | | | | | | | | OFF | ON | OFF | |
| Rails antibuée, temps ON en régime de jour | | o41 | | | | | | | | | 0% | 100% | 100 | |
| Rails antibuée, temps ON en régime de nuit | | o42 | | | | | | | | | 0% | 100% | 100 | |
| Rails antibuée, période (temps ON + temps OFF) | | o43 | | | | | | | | | 6 min | 60 min | 10 min | |
| Nettoyage de meuble. 0=aucun nettoyage 1=ventilateurs seulement. 2=toutes les sorties sont OFF | *** | o46 | | | | | | | | | 0 | 2 | 0 | |
| Choix de schéma électrique. Reportez-vous à la table récapitulative page 2 | * | o61 | | | | | | | | | 1 | 10 | 1 | |
| Transfert d'un jeu de pré-réglages. Voir le tableau récapitulatif à la page 12. | * | o62 | | | | | | | | | 0 | 6 | 0 | |
| Code d'accès 2 (accès partiel) | *** | o64 | | | | | | | | | 0 | 100 | 0 | |
| Surchargez les réglages usine avec les réglages actuels du régulateur | | o67 | | | | | | | | | OFF | On | OFF | |
| Entretien | | | | | | | | | | | | | | |
| Les codes d'état ressortent page 14 | | S0-S33 | | | | | | | | | | | | |
| Température relevée par la sonde S5 | *** | u09 | | | | | | | | | | | | |
| Etat de l'entrée DI1. On/1=enclenchée | | u10 | | | | | | | | | | | | |
| Température relevée par la sonde S3 | *** | u12 | | | | | | | | | | | | |
| Etat du régime de nuit (tout ou rien) 1=enclenché | *** | u13 | | | | | | | | | | | | |
| Température relevée par la sonde S4 | *** | u16 | | | | | | | | | | | | |
| Température du thermostat | | u17 | | | | | | | | | | | | |
| Affichage de la référence de régulation actuelle | | u28 | | | | | | | | | | | | |
| Etat de la sortie DI2. On/1=enclenchée | | u37 | | | | | | | | | | | | |
| Température visualisée par l'afficheur | | u56 | | | | | | | | | | | | |
| Température captée pour le thermostat d'alarme | | u57 | | | | | | | | | | | | |
| Etat du relais de refroidissement | ** | u58 | | | | | | | | | | | | |
| Etat du relais du ventilateur | ** | u59 | | | | | | | | | | | | |
| Etat du relais de dégivrage | ** | u60 | | | | | | | | | | | | |
| Etat du relais des rails antibuée | ** | u61 | | | | | | | | | | | | |
| Etat du relais d'alarme | ** | u62 | | | | | | | | | | | | |
| Etat du relais d'éclairage | ** | u63 | | | | | | | | | | | | |
| Etat du relais de la vanne de la conduite d'aspiration | ** | u64 | | | | | | | | | | | | |
| Etat du relais du compresseur 2 | ** | u67 | | | | | | | | | | | | |

* Ce réglage n'est possible que si la régulation est arrêtée (r12=0)

** La commande manuelle est possible mais à condition que r12=-1

*** Le code d'accès 2 permet de limiter les accès à ces menus

SW = 1.1x

Le réglage départ usine spécifié s'applique aux appareils standards. Un autre numéro de code indique un réglage départ usine modifié en accord avec le client.

Les Boutons

Réglage d'un menu

1. Appuyez sur le bouton supérieur jusqu'à apparition d'un paramètre.
2. Appuyez sur le bouton supérieur ou inférieur pour trouver le paramètre à régler
3. Appuyez sur le bouton médian jusqu'à apparition de la valeur du paramètre
4. Appuyez sur le bouton supérieur ou inférieur pour chercher la nouvelle valeur
5. Appuyez à nouveau sur le bouton médian pour verrouiller la valeur.

Déclenchement du relais d'alarme ou visualisation du code d'alarme

- Appuyez brièvement sur le bouton supérieur

Réglage de la température

1. Appuyez sur le bouton médian jusqu'à apparition de la valeur de température
2. Appuyez sur le bouton supérieur ou inférieur pour chercher la nouvelle valeur
3. Appuyez sur le bouton médian pour terminer le réglage.

Contrôle de la température de sonde du dégivrage

- Appuyez brièvement sur le bouton inférieur

Marche/arrêt manuel d'un dégivrage


- Appuyez sur le bouton inférieur pendant 4 secondes.

Voyez l'enregistrement HACCP

1. Pression prolongée sur le bouton du milieu jusqu'à apparition de h01
2. Choisissez de h01 à h10
3. Pression brève sur le bouton du milieu pour voir la valeur.

Diodes lumineuses en façade

Diode lumineuse

 = refroidissement

 = dégivrage

 = Ventilateur en marche

Clignotement rapide en cas d'alarme

HACCP

La fonction HACCP est active

| Affichage de codes de défauts | | Affichage code alarme | | Affichage des états | |
|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------|---|
| E 1 | Défaut de régulateur | A 1 | Alarme température haute | S 0 | Régulation en cours |
| E 6 | Changer la pile + vérifier heure | A 2 | Alarme température basse | S 1 | Attend la fin du dégivrage coordonné |
| E 25 | Erreur de sonde S3 | A 4 | Alarme porte | S 2 | Temps ON du compresseur |
| E 26 | Erreur de sonde S4 | A 5 | Max. Hold time | S 3 | Temps OFF du compresseur |
| E 27 | Erreur de sonde S5 | A 15 | DI 1 alarme | S 4 | Egouttage |
| | | A 16 | DI 2 alarme | S 10 | Le refroidissement a été arrêté au "Main switch" (interrupteur principal) |
| | | A 45 | Standby mode | S 11 | Le refroidissement a été arrêté au le thermostat |
| | | A 59 | Nettoyage de meuble | S 14 | Séquence du dégivrage. Dégivrage en cours |
| | | A 60 | HACCP alarme | S 15 | Séquence du dégivrage. Temporisation du ou des ventilateurs |
| | | | | S 17 | Porte ouverte (Entrée DI ouverte) |
| | | | | S 20 | Refroidissement de secours |
| | | | | S 25 | Régulation manuelle les sorties |
| | | | | S 29 | Nettoyage de meuble |
| | | | | S 30 | Refroidissement forcé |
| | | | | S 32 | Temporisation des sorties à la mise en route |
| | | | | S33 | Fonction chauffe r36 active |
| | | | | non | Température de dégivrage pas accessible |
| | | | | | Arrêt sur temps |
| | | | | -d- | Dégivrage en cours |
| | | | | PS | Mot de passe imposé |

Puesta en marcha rápida:

- 1 Entrar en el parámetro r12 para parar el equipo: r12 = 0.**
- 2 Elegir la aplicación deseada a partir de los modelos de la página 2**
- 3 Programar la aplicación elegida en o61.**
- 4 Elegir una de las pre-programaciones básicas a partir de las opciones.**
- 5 Programar la pre-programación deseada en o62.**
- 6 Entrar nuevamente en el parámetro r12 para arrancar el equipo: r12 = 1.**
- 7 Repasar los ajustes de fábrica por si hubiese que retocar alguno.**
- 8 Si el equipo está conectado a un bus de comunicaciones**
 - a. programar la dirección asignada en o03**
 - b. iniciar función escaneo en la unidad del sistema**

| Tabla de ajustes preprogramados (Puesta en marcha rápida) | Mueble | | | Cámara | | |
|---|-------------------------|--------------------|-------|------------------------|--------------------|-------|
| | Desescarche por tiempo | Desescarche por S5 | | Desescarche por tiempo | Desescarche por S5 | |
| Preprogramación básica (o62) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Temperatura (SP) | 4°C | 2°C | -24°C | 6°C | 3°C | -22°C |
| Lím. máx. al ajustar temp. de corte (r02) | 6°C | 4°C | -22°C | 8°C | 5°C | -20°C |
| Lím. mín. al ajustar temp. de corte (r03) | 2°C | 0°C | -26°C | 4°C | 1°C | -24°C |
| Definición de la sonda del termostato % de S4(r15) | 100% | | | 0% | | |
| Límite de alarma por alta temp. (A13) | 10°C | 8°C | -15°C | 10°C | 8°C | -15°C |
| Límite de alarma por baja temp. (A14) | -5°C | -5°C | -30°C | 0°C | 0°C | -30°C |
| Definición de la sonda de alarma % de S4 (A36) | 100% | | | 0% | | |
| Intervalo entre desescarches (d03) | 6 h | 6h | 12h | 8h | 8h | 12h |
| Sonda de fin de desescarche 0=no, 1=S5, 2=S4 (d10) | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| Función entrada digital DI1 (o02) | Limpieza del mueble =10 | | | Función de puerta =3 | | |
| Definición de la sonda en el display % de S4 (017) | 100% | | | 0% | | |

Conjunto 1-6: Los ajustes de las casillas en gris, serán modificados.

| Función | Parámetros | Código | Número de esquema eléctrico | | | | | | | | | | Valor mínimo | Valor máximo | Ajuste fábrica | Ajuste actual | | |
|---|------------|--------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--------------|--------------|----------------|---------------|----------|----------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | | | |
| Funcionamiento normal | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura de corte (set point) | | --- | | | | | | | | | | | | | | -50.0°C | 50.0°C | 2.0°C |
| Termostato | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Diferencial del termostato | *** | r01 | | | | | | | | | | | | | | 0.1 K | 20.0 K | 2.0 K |
| Límite máximo al ajustar la temperatura de corte | *** | r02 | | | | | | | | | | | | | | -49.0°C | 50.0°C | 50.0°C |
| Límite mínimo al ajustar la temperatura de corte | *** | r03 | | | | | | | | | | | | | | -50.0°C | 49.0°C | -50.0°C |
| Corrección de la temperatura del display | | r04 | | | | | | | | | | | | | | -20.0 K | 20.0 K | 0.0 K |
| Unidades de temperatura (°C/°F) | | r05 | | | | | | | | | | | | | | °C | °F | °C |
| Calibración de la sonda S4 | | r09 | | | | | | | | | | | | | | -10.0 K | +10.0 K | 0.0 K |
| Calibración de la sonda S3 | | r10 | | | | | | | | | | | | | | -10.0 K | +10.0 K | 0.0 K |
| Marcha /paro interno: -1=modo manual, 0=OFF, 1=en marcha | | r12 | | | | | | | | | | | | | | -1 | 1 | 0 |
| Desplazamiento de la temp. de corte durante la noche | | r13 | | | | | | | | | | | | | | -10.0 K | 10.0 K | 0.0 K |
| Definición de la sonda del termostato, % de S4 (100%=S4, 0%=S3) | | r15 | | | | | | | | | | | | | | 0% | 100% | 100% |
| Decremento respecto a Tª de corte para empezar a calentar | | r36 | | | | | | | | | | | | | | -15.0 K | -3.0 K | -15.0 K |
| Activar el incremento de la temperatura de corte r40 | | r39 | | | | | | | | | | | | | | OFF | ON | OFF |
| Incremento de la temperatura de corte (grados) (activación por r39 o DI) | | r40 | | | | | | | | | | | | | | -50.0 K | 50.0 K | 0.0 K |
| Alarma | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Retardo de alarma de temperatura (estándar) | | A03 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 240 min | 30 min |
| Retardo de alarma de puerta | *** | A04 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 240 min | 60 min |
| Retardo de alarma de temp. (después del desescarche y al arrancar) | | A12 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 240 min | 90 min |
| Límite de alarma por alta temperatura | *** | A13 | | | | | | | | | | | | | | -50.0°C | 50.0°C | 8.0°C |
| Límite de alarma por baja temperatura | *** | A14 | | | | | | | | | | | | | | -50.0°C | 50.0°C | -30.0°C |
| Retardo de alarma asociada a DI1 | | A27 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 240 min | 30 min |
| Retardo de alarma asociada a DI2 | | A28 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 240 min | 30 min |
| Definición sonda de alarma % de S4 (100%=S4, 0%=S3) | | A36 | | | | | | | | | | | | | | 0% | 100% | 100% |
| Compresor | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mínimo tiempo de compresor en marcha (minutos) | | c01 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 30 min | 0 min |
| Mínimo tiempo entre dos arranques consecutivos (minutos) | | c02 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 30 min | 0 min |
| Retraso en arrancar el 2º compresor | | c05 | | | | | | | | | | | | | | 0 sec | 999 sec | 0 sec |
| Invertir el funcionamiento de la salida DO1 (compresor) | | c30 | | | | | | | | | | | | | | 0 OFF | 1 ON | 0 OFF |
| Relés externos (control de cruce cero: solo AK-CC 350) Debe configurarlo en «ON» cuando lo conecte a relés externos. | | c70 | | | | | | | | | | | | | | OFF | ON | ON |
| Desescarche | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo de desescarche (none/EL/GAS/BRINE=salmuera) | | d01 | | | | | | | | | | | | | | no | bri | EL |
| Temperatura de fin de desescarche | | d02 | | | | | | | | | | | | | | 0.0°C | 25.0°C | 6.0°C |
| Intervalo de tiempo entre desescarches | | d03 | | | | | | | | | | | | | | 0 hours | 48 hours | 8 hours |
| Duración máxima del desescarche | | d04 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 180 min | 45 min |
| Desplaz. del 1º desescarche tras dar tensión al equipo | | d05 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 240 min | 0 min |
| Tiempo de goteo | | d06 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 60 min | 0 min |
| Retardo del ventilador tras el desescarche | | d07 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 60 min | 0 min |
| Temperatura arranque ventilador | | d08 | | | | | | | | | | | | | | -15.0°C | 0.0°C | -5.0°C |
| Ventilador en marcha durante desescarche (no/yes) 0: parado 1: en marcha 2: en marcha durante el vaciado y el desescarche | | d09 | | | | | | | | | | | | | | 0 | 2 | 1 |
| Sonda de fin de desescarche (0=no, 1=S5, 2=S4) | | d10 | | | | | | | | | | | | | | 0 | 2 | 0 |
| Tiempo de vaciado del evaporador (antes del inicio desescarche) | | d16 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 60 min | 0 min |
| Tiempo de drenaje con válvula by-pass (sólo gas caliente) | | d17 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 60 min | 0 min |
| Desescarche bajo demanda: tiempo acumulado refrigerando | | d18 | | | | | | | | | | | | | | 0 hours | 48 hours | 0 hours |
| Desescarche bajo demanda: variación permitida a S5 | | d19 | | | | | | | | | | | | | | 0.0 K | 20.0 K | 20.0 K |
| Retardo de desescarche por gas caliente | | d23 | | | | | | | | | | | | | | 0 min | 60 min | 0 min |

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | |
|--|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--|---------|----------|---------|
| Ventiladores | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parar ventilador al parar compresor | F01 | | | | | | | | | | | | no | yes | no |
| Retardo de parada del ventilador | F02 | | | | | | | | | | | | 0 min | 30 min | 0 min |
| Temperatura de paro del ventilador (medida con S5) | F04 | | | | | | | | | | | | -50.0°C | 50.0°C | 50.0°C |
| HACCP | | | | | | | | | | | | | | | |
| Medida de temp. actual para la función HACCP | h01 | | | | | | | | | | | | | | |
| Última temperatura pico registrada | h10 | | | | | | | | | | | | | | |
| Selección de función y sonda para la función HACCP. 0=sin función HACCP, 1= 4 y/o S3 (ver h14) 2=S5 usado. | h11 | | | | | | | | | | | | 0 | 2 | 0 |
| Límite de alarma para la función HACCP. | h12 | | | | | | | | | | | | -50.0°C | 50.0°C | 8.0°C |
| Retraso de tiempo para la alarma HACCP | h13 | | | | | | | | | | | | 0 min. | 240 min. | 30 min. |
| Seleccionar sonda para la función HACCP. S4 y/o S3 (100% = S4, 0% = S3) | h14 | | | | | | | | | | | | 0 | 100% | 100% |
| Reloj de tiempo real | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hasta seis horas (hh) de inicio de desescarche (0=OFF) | t01-t06 | | | | | | | | | | | | 0 hours | 23 hours | 0 hours |
| Los minutos (mm) de cada una de las 6 horas (0=OFF) | t11-t16 | | | | | | | | | | | | 0 min | 59 min | 0 min |
| Ajuste de reloj: hora | *** t07 | | | | | | | | | | | | 0 hours | 23 hours | 0 hours |
| Ajuste de reloj: minutos | *** t08 | | | | | | | | | | | | 0 min | 59 min | 0 min |
| Ajuste de reloj: día | *** t45 | | | | | | | | | | | | 1 | 31 | 1 |
| Ajuste de reloj: mes | *** t46 | | | | | | | | | | | | 1 | 12 | 1 |
| Ajuste de reloj: año | *** t47 | | | | | | | | | | | | 0 | 99 | 0 |
| Varios | | | | | | | | | | | | | | | |
| Retardo de activación de salidas al dar tensión al equipo | o01 | | | | | | | | | | | | 0 s | 600 s | 5 s |
| Función de la entrada digital DI1: 0=no utilizada, 1=co- municar el estado de la DI, 2=puerta abierta y alarma, 3=sólo la alarma de puerta 4=pulso para iniciar un des- escarche 5=interruptor principal 6=operación nocturna 7=desplazamiento temperatura de corte (activación r40). 8=alarma al cerrar el contacto 9=alarma al abrir el contacto 10=limpieza del mueble (pulso) 11=forzar frío (gas caliente) | o02 | | | | | | | | | | | | 1 | 11 | 0 |
| Dirección del AK (0=off) | o03 | | | | | | | | | | | | 0 | 200 | 0 |
| Enviar la dirección del AK a la gateway IMPORTANTE: se debe ajustar o61 antes que o04 | o04 | | | | | | | | | | | | OFF | ON | OFF |
| Código de acceso nivel 1 (0=código desactivado) | o05 | | | | | | | | | | | | 0 | 100 | 0 |
| Tipo de sonda utilizada (Pt /PTC/NTC) | o06 | | | | | | | | | | | | Pt | ntc | Pt |
| Precisión del valor de display: YES=0.5, no =0.1 | o15 | | | | | | | | | | | | no | yes | no |
| Máx. tiempo de espera tras un desescarche coordinado | o16 | | | | | | | | | | | | 0 min | 60 min | 20 |
| Definición de la sonda en display, %S4 (100%=S4, 0%=S3) | o17 | | | | | | | | | | | | 0% | 100% | 100% |
| Función de la entrada digital DI2: 0=no utilizada. 1=co- municar el estado de la DI. 2=puerta abierta y alarma 3=sólo la alarma de puerta. 4=pulso para iniciar un des- escarche. 5=interruptor principal 6=operación nocturna 7=desplazamiento temperatura de corte (activación r40). 8=alarma al cerrar el contacto. 9=alarma al abrir el contacto. 10=limpieza del mueble (pulso). 11=forzar frío (gas caliente). 12=desescarche coordinado. | o37 | | | | | | | | | | | | 0 | 12 | 0 |
| Función de luz (relé 4 en aplicaciones 2 y 6) 1=ON durante operación día. 2=ON / OFF vía bus de comunicaciones. 3=ON a la vez que la DI cuando esa DI es para la función de puerta ó alarma de puerta. | o38 | | | | | | | | | | | | 1 | 3 | 1 |
| Activación del relé de luz vía bus de comunicaciones (sólo si o38=2) | o39 | | | | | | | | | | | | OFF | ON | OFF |
| Funcionamiento de antivaho durante el día (% sobre o43) | o41 | | | | | | | | | | | | 0% | 100% | 100 |
| Funcionamiento de antivaho durante la noche (% sobre o43) | o42 | | | | | | | | | | | | 0% | 100% | 100 |
| Periodo total de funcionamiento de antivaho (ciclo) | o43 | | | | | | | | | | | | 6 min | 60 min | 10 min |
| Limpieza del mueble: 0 = no activo, 1 = sólo el ventilador en ON, 2 = todas las salidas en OFF | *** o46 | | | | | | | | | | | | 0 | 2 | 0 |
| Tipo de aplicación (ver opciones en el manual, página 2) | * o61* | | | | | | | | | | | | 1 | 10 | 1 |
| Tipo de pre-programación básica (ver opciones en el manual, página 15) | * o62* | | | | | | | | | | | | 0 | 6 | 0 |
| Código de acceso nivel 2 (0=desactivar código) | *** o64 | | | | | | | | | | | | 0 | 100 | 0 |
| Sustituir los "ajustes de fábrica" por la programación actual | o67 | | | | | | | | | | | | OFF | On | OFF |
| Parámetros informativos (servicio) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Los códigos de estado se muestran en la página 17 | S0-S33 | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura medida con la sonda S5 | *** u09 | | | | | | | | | | | | | | |
| Estado de la entrada DI1 (OFF=contacto abierto/ ON=contacto cerrado) | u10 | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura medida con la sonda S3 | *** u12 | | | | | | | | | | | | | | |
| Operación nocturna (OFF=no activa/ON=activa) | *** u13 | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura medida con la sonda S4 | *** u16 | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura medida con la "sonda de corte" (S4%) | u17 | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura de corte (set point) | u28 | | | | | | | | | | | | | | |
| Estado de la entrada DI2 (OFF=contacto abierto/ ON=contacto cerrado) | u37 | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura medida con la "sonda de display" (S4%) | u56 | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura medida con la "sonda de alarma" (S4%) | u57 | | | | | | | | | | | | | | |
| Estado del relé de frío | ** u58 | | | | | | | | | | | | | | |
| Estado del relé de ventilador | ** u59 | | | | | | | | | | | | | | |
| Estado del relé de desescarche | ** u60 | | | | | | | | | | | | | | |
| Estado del relé de antivaho | ** u61 | | | | | | | | | | | | | | |
| Estado del relé de alarma | ** u62 | | | | | | | | | | | | | | |
| Estado del relé de luz | ** u63 | | | | | | | | | | | | | | |
| Estado del relé de válvula de aspiración | ** u64 | | | | | | | | | | | | | | |
| Estado del relé para compresor 2 | ** u67 | | | | | | | | | | | | | | |

Los botones

Ajustar parámetros

1. Pulsar el botón superior hasta que aparece el parámetro r01.
2. Pulsar los botones alto y bajo hasta encontrar el parámetro deseado.
3. Pulsar el botón central para ver el valor actual.
4. Pulsar los botones alto y bajo para modificar el valor.
5. Pulsar el botón central para confirmar el nuevo valor.

Rearmar el relé de alarma/ver el código de alarma

- Pulsar y soltar el botón alto
- Si hay varios códigos de alarmas activos, se verán cíclicamente pulsando sucesivamente el botón alto ó bajo.

Ajustar la temperatura de corte

1. Pulsar el botón central para ver el valor actual.
2. Pulsar los botones alto y bajo para modificar el valor.
3. Pulsar el botón central para confirmar el nuevo valor.

Leer la temperatura de la sonda de desescarche

- Pulsar y soltar el botón bajo

Iniciar/para un desescarche manualmente

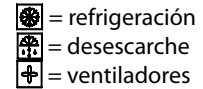
- Pulsar y mantener el botón bajo 4s.

Ver registro HACCP

1. Pulsar el botón central continuamente hasta que aparezca h01.
2. Pulsar los botones alto y bajo para seleccionar el parámetro deseado h01-h10.
3. Pulsar el botón central para leer el valor del parámetro

LED's en el Display

LED's lunimosos



Parpadean cuando hay alarma

HACCP

La función HACCP está activada

| Códigos para informar de fallos | | Códigos para informar de alarmas | | Códigos de estado | |
|---------------------------------|---|----------------------------------|---|-------------------|--|
| E 1 | Fallo del controlador | A 1 | Alarma por alta temperatura | S0 | Enfriando |
| E 6 | Fallo del reloj (comprobar pila y "resetear" reloj) | A 2 | Alarma por baja temperatura | S 1 | esperando el final del desescarche coordinado |
| E 25 | Error sonda S3 | A 4 | Alarma de puerta | S 2 | Compresor dentro del mín. tiempo en marcha. |
| E 26 | Error sonda S4 | A 5 | El tiempo de espera tras desescarche coordinado (o16) ha expirado | S 3 | Compresor mín. tiempo entre arranques consecutivos. |
| E 27 | Error sonda S5 | A 15 | Alarma asociada a DI 1 | S 4 | Tiempo de goteo en curso. |
| | | A 16 | Alarma asociada a DI 2 | S 10 | Equipo parado (desde r12 ó desde DI) |
| | | A 45 | AK parado (ya sea por "r12" ó por una DI) | S 11 | Refrigeración parada. (Se ha alcanzado la temperatura de corte). |
| | | A 59 | Limpieza de mueble | S 14 | Desescarchando |
| | | A 60 | Alarma por alta temperatura para la función HACCP | S 15 | Retraso del ventilador tras desescarche. |
| | | | | S 17 | Puerta abierta |
| | | | | S 20 | Refrigeración en emergencia. |
| | | | | S 25 | Control manual, forzado, activo. |
| | | | | S 29 | Limpieza del mueble |
| | | | | S 30 | Frío forzado |
| | | | | S 32 | Retraso inicial al dar tensión al equipo |
| | | | | S33 | Calentando (r36 activo) |
| | | | | non | No se puede mostrar la temperatura de desescarche. No hay sonda |
| | | | | -d- | Se está realizando un desescarche |
| | | | | PS | PS: introduzca contraseña (Código de acceso) |

SW = 1.1x

*) Sólo pueden ajustarse si el AK está parado (r12=0)

**) Pueden operarse manualmente si r12=-1

***) Con código de acceso 2, el acceso a estos menús será limitado.



