

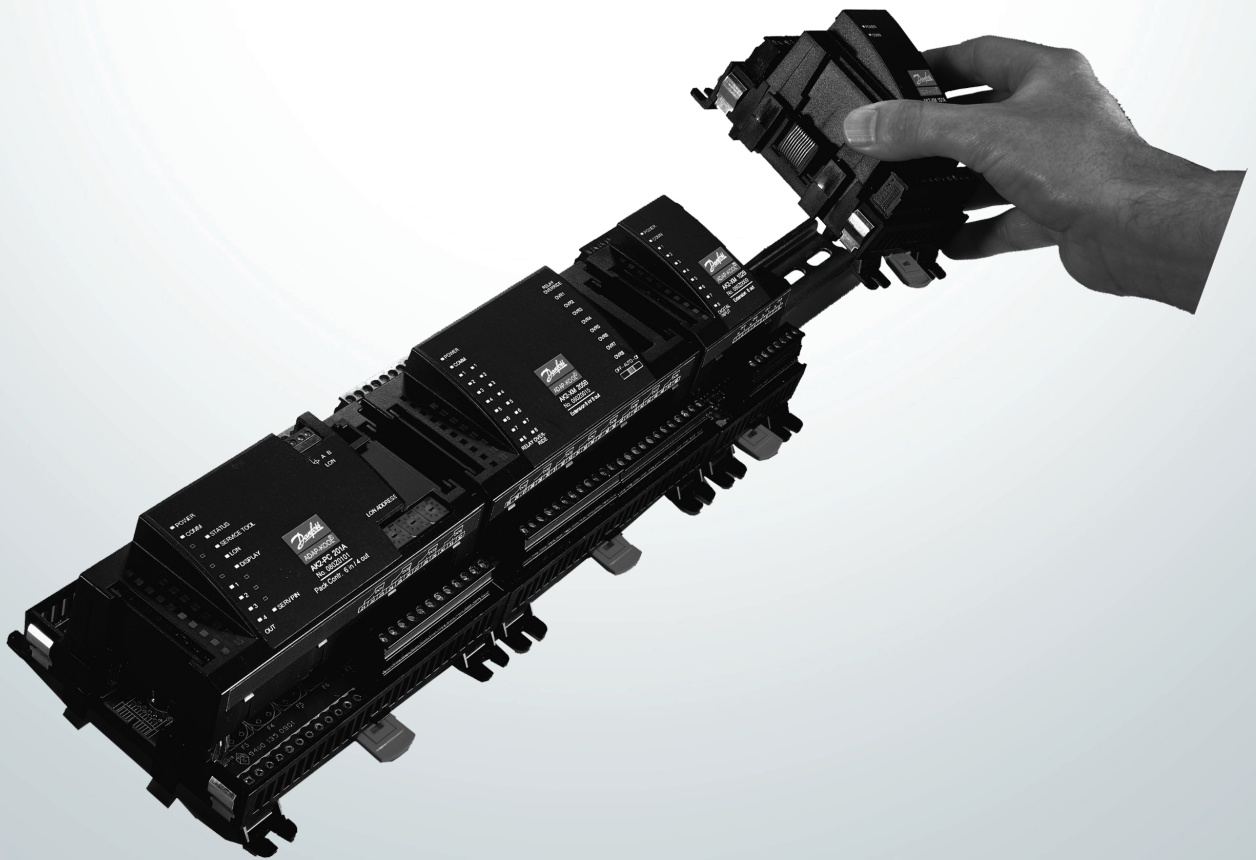
ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

User Guide

Verdamperregelaar AK-CC 750

ADAP-KOOL® Refrigeration control systems



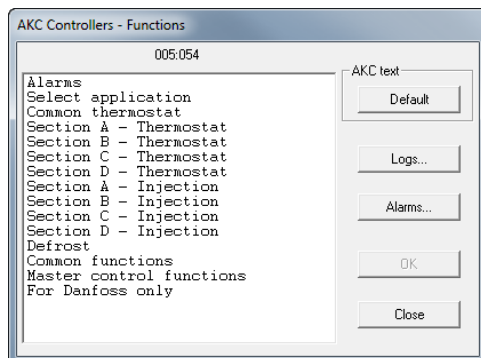
Menu lijst

De menulijst geeft in AKM de functies weer van een regelaar. De omschrijving is verdeeld in functiegroepen welke zichtbaar zijn op het scherm. Door op een bepaalde groep te klikken worden de gemeten en/of ingestelde waarden zichtbaar.

Geldigheid

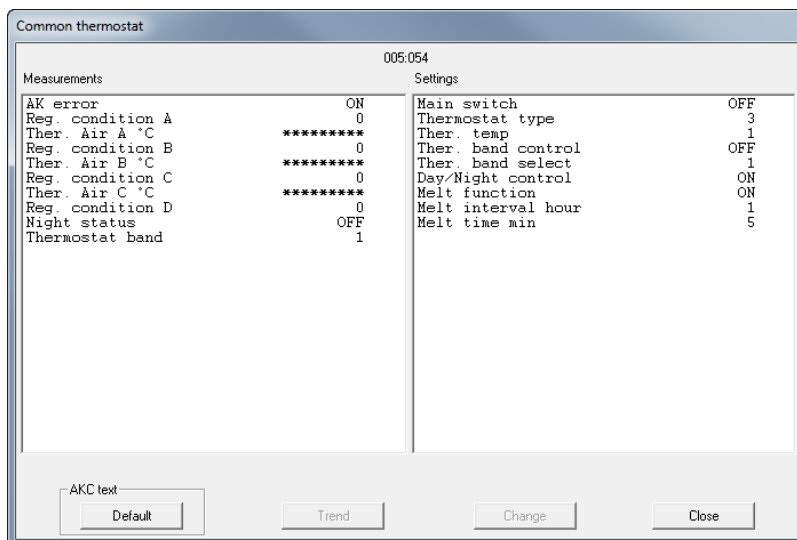
Deze handleiding is opgesteld in May 2015 en is geldig voor regelaar AK-CC 750 met codenummers 080Z0125 en softwareversie 6.5x.

Functiegroepen



De omschrijving is verdeeld in functiegroepen welke zichtbaar zijn op het scherm. Door op een bepaalde groep te selecteren en op "OK" te klikken worden de gemeten en/of ingestelde waarden zichtbaar. Als voorbeeld is hier de groep 'Common thermostat' geselecteerd.

In de lijst met metingen ziet u de actuele gemeten waarden. In de instellingenlijst ziet u de ingestelde waarden. Door een waarde te selecteren en op "OK" te klikken kunt u de instelling wijzigen.



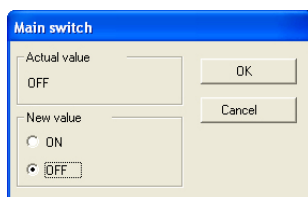
Metingen

Alle bij een functiegroep behorende metingen kunnen ook in grafiekvorm worden weergegeven. Er kunnen maximaal acht metingen tegelijkertijd grafisch worden weergegeven. Selecteer in de metingenlijst de gewenste waarden en klik op "Trend".

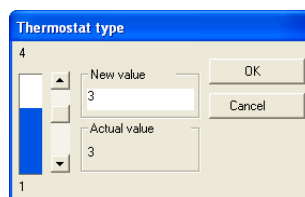
Instellingen

Er kunnen alleen instellingen worden gedaan voor de dagelijkse werking. Configuratie-instellingen kunnen niet worden gezien of veranderd. Deze instellingen kunnen alleen worden gewijzigd met behulp van het Service Tool programma.

Er zijn vier soorten instellingen; AAN/UIT instelling, instellingen met een variabele waarde, tijdstellingen en "herstel alarm".



Stel de gewenste waarde in en druk op 'OK'.



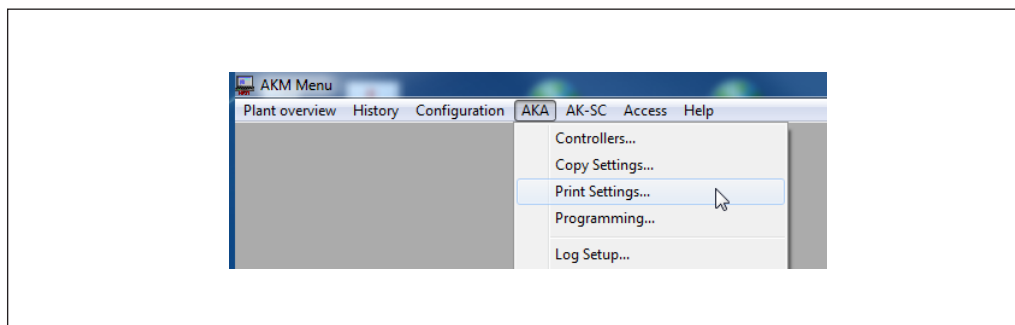
Voer een nieuwe waarde in via het toetsenbord of m.b.v. de 'schuif'. Zodra op 'OK' geklikt is wordt de nieuwe waarde van kracht.

Op de hiervoor beschreven methode kunnen nu alle functies stuk voor stuk worden ingesteld. Als een regelaar op deze manier geheel is ingesteld kunnen deze waarden gekopieerd worden om als basis te dienen voor het instellen van een andere regelaar.

Let op, deze regelaar moet van hetzelfde type zijn met dezelfde software versie!

Printen

De gemaakte instellingen van een regelaar kunnen ook worden geprint. Selecteer hiertoe de gewenste regelaar, en ga in het AKM hoofdmenu naar "AKC" en dan "Print settings..." (zie ook AKM handleiding).



Functies

Hieronder volgt een overzicht van de functiegroepen met de daarbij behorende metingen en instellingen. Indien gewenst kunnen de instellingen worden geprint (zie "printen" hierboven).

Selecteer toepassing

Metingen	AK error Reg. condition A	<p>Als 'ON', is de regelaar in alarmconditie Regelaarconditie voor sectie A 0 = Hoofdschakelaar uit 1 = Opstart 2 = MSS regeling 3 = Opvullen verdamper 4 = Ontdooien 5 = Opstart na ontdooiing 6 = Geforceerd sluiten 7 = Inspuitprobleem 8 = Noodkoeling (sensorfout) 9 = Modulerende thermostaat regeling 10 = Smeltfunctie 11 = Deur open 12 = Schoonmaakfunctie 13 = Geen koeling (thermostaat) 14 = Geforceerde koeling 15 = Toepassing uitgeschakeld/stop</p>
	<p>Ther. Air A °C Reg. condition B Ther. Air B °C Reg. condition C Ther. Air C °C Reg. condition D Ther. Air D °C No. of evaporators Valve type</p>	<p>Actuele luchttemperatuur sectie A Regelaarconditie voor sectie B. Zie boven Actuele luchttemperatuur sectie B Regelaarconditie voor sectie C. Zie boven Actuele luchttemperatuur sectie C Regelaarconditie voor sectie D. Zie boven Actuele luchttemperatuur sectie D Uitlezing aantal verdamper Uitlezing geselecteerde type klep 0 = geen klep gesel 1 = AKV 2 = Magneetklep 3 = Stepper (ETS) 4 = Analoge uitgang 5 = CCMT</p>
Instellingen	<p>Main switch Configuration lock Pre-configured Appl. Appl. selection Refrigerant</p>	<p>Hoofdschakelaar: ON: regelen OFF: regeling gestopt</p> <p>Configuratieslot Om bepaalde parameters te wijzigen, moet het configuratieslot 'open' zijn. Let op: De 'Hoofdschakelaar' moet uit zijn om het configuratieslot te openen. 0: Open 1: Gesloten</p> <p>0: Niet geselecteerd 1: Groep 1. Zie handleiding 2: Groep 2. Zie handleiding</p> <p>Selectie van voorgedefinieerde applicaties. Wanneer deze functie wordt geselecteerd, worden alle regelaarinstellingen en definities van in- en uitgangen aangepast aan de geselecteerde applicatie. Zie handleiding.</p> <p>Koudemiddelselectie 0= niet geselecteerd, 1=R12. 2=R22. 3=R134a. 4=R502. 5=R717. 6=R13. 7=R13b1. 8=R23. 9=R500. 10=R503. 11=R114. 12=R142b. 13=Gedr. gedef. 14=R32. 15=R227. 16=R401A. 17=R507. 18=R402A. 19=R404A. 20=R407C. 21=R407A. 22=R407B. 23=R410A. 24=R170. 25=R290. 26=R600. 27=R600a. 28=R744. 29=R1270. 30=R417A. 31=R422A. 32=R413A. 33=R422D. 34=R427A. 35=R438A. 36=R513A(XP10). 37=R407F. 38=R1234ze. 39=R1234yf.</p>

Thermostaat algemeen

Metingen	AK error Reg. condition A	Als 'ON', is de regelaar in alarmconditie Regelaarconditie voor sectie A 0 = Hoofdschakelaar uit 1 = Opstart 2 = MSS regeling 3 = Opvullen verdamper 4 = Ontdooien 5 = Opstart na ontdooiing 6 = Geforceerd sluiten 7 = Inspuitprobleem 8 = Noodkoeling (sensorfout) 9 = Modulerende thermostaat regeling 10 = Smeltfunctie 11 = Deur open 12 = Schoonmaakfunctie 13 = Geen koeling (thermostaat) 14 = Geforceerde koeling 15 = Toepassing uitgeschakeld/stop
	Ther. Air A °C Reg. condition B Ther. Air B °C Reg. condition C Ther. Air C °C Reg. condition D Ther. Air D °C Night status	Actuele luchttemperatuur sectie A Regelaarconditie voor sectie B. Zie boven Actuele luchttemperatuur sectie B Regelaarconditie voor sectie C. Zie boven Actuele luchttemperatuur sectie C Regelaarconditie voor sectie D. Zie boven Actuele luchttemperatuur sectie D Status van nachtconditie AAN: Nacht. Setpoint wordt verschoven met 'Night setoff' instelling UIT: normale regeling (dag)
	Thermostat band	Actuele thermostaatband: 1=band 1, 2=band 2
Instellingen	Main switch Thermostat type	Hoofdschakelaar: ON: regelen OFF: regeling gestopt Definitie van thermostaatfunctie: 1: 1 algemene klep voor alle verdamper / Algemene AAN/UIT Hier wordt slechts 1 klep gebruikt voor alle secties. De temperatuur wordt geregeld door een AAN/UIT thermostaat gebaseerd op de instellingen van sectie A. 2: 1 klep per verdamper / Algemene AAN/UIT Hier wordt 1 klep per verdamper gebruikt. De temperatuur in alle verdamper wordt geregeld door een AAN/UIT thermostaat gebaseerd op de instellingen van sectie A 3: 1 klep per verdamper / Individuele AAN/UIT Hier wordt 1 klep per verdamper gebruikt. De temperatuur wordt in iedere verdamper individueel geregeld door een AAN/UIT thermostaat. 4: 1 klep per verdamper / Individueel modulerend Hier wordt 1 klep per verdamper gebruikt. De temperatuur wordt in iedere verdamper individueel geregeld door een modulerende thermostaat.
	Ther. temp.	Selectie van thermostaatsensor wanneer algemene thermostaat in sectie A is toegepast 1 = Gewogen waarde tussen S3 en S4 sensoren in sectie A 2 = Minimum waarde van alle S3 sensoren 3 = Gemiddelde waarde van alle S3 sensoren 4 = Maximum waarde van alle S3 sensoren 5 = Minimum waarde van alle S4 sensoren 6 = Gemiddelde waarde van alle S4 sensoren 7 = Maximum waarde van alle S4 sensoren
	Ther. band control Ther. band select	Selecteer thermostaatband functie actief Selecteer thermostaatband: 1 = thermostaatband 1 actief, 2 = thermostaatband 2 actief
	Day/Night control Melt function Melt interval hour Melt time min	Selecteer dag/nacht functie (ja/nee) Selecteer smeltfunctie (ja/nee) Tijdinterval tussen smeltfuncties Smelttijd

Sectie A – Thermostaat

Metingen	<p>AK error Reg. condition A</p> <p>Ther. Air A °C Reg. condition B Ther. Air B °C Reg. condition C Ther. Air C °C Reg. condition D Ther. Air D °C</p> <p>Actual Cutin A °C Actual Cutout A °C Alarm Air A °C S3A °C S4A °C Ther. runtime A min Product temp. A °C LLSV open degree A Duty cycle 24h A %</p>	<p>Als 'ON', is de regelaar in alarmconditie Regelaarconditie voor sectie A 0 = Hoofdschakelaar uit 1 = Opstart 2 = MSS regeling 3 = Opvullen verdamper 4 = Ontdooien 5 = Opstart na ontdooiing 6 = Geforceerd sluiten 7 = Inspuitprobleem 8 = Noodkoeling (sensorfout) 9 = Modulerende thermostaat regeling 10 = Smeltfunctie 11 = Deur open 12 = Schoonmaakfunctie 13 = Geen koeling (thermostaat) 14 = Geforceerde koeling 15 = Toepassing uitgeschakeld/stop</p> <p>Actuele luchttemperatuur sectie A Regelaarconditie voor sectie B. Zie boven Actuele luchttemperatuur sectie B Regelaarconditie voor sectie C. Zie boven Actuele luchttemperatuur sectie C Regelaarconditie voor sectie D. Zie boven Actuele luchttemperatuur sectie D</p> <p>Actuele inschakelwaarde sectie A Actuele uitschakelwaarde sectie A Actuele luchttemperatuur voor alarmthermostaat sectie A Luchtaanzuigtemperatuur S3 sectie A Luchuitblaastemperatuur S4 sectie A Looptijd van actuele koelactie of duur van laatste koelactie Actuele luchttemperatuur voor productsensor Openingsgraad voor magneetklep in vloeistofleiding (alleen PWM regeling) Percentage van tijd van thermostaatinschakeling van afgelopen 24 uur</p>
Instellingen	<p>Main switch</p> <p>Ther. air S4% Day Ther. Air S4% Night Cutout °C Diff. K Night setback K Alarm thermostat Alarm Air S4% High limit °C High delay min High del. pulld. min Low limit °C Low delay min</p>	<p>Hoofdschakelaar: ON: regelen OFF: regeling gestopt</p> <p>Thermostaatinstelling.. Weging voor S4 sensor in dagstand Thermostaatinstelling. Weging voor S4 sensor in nachtstand Instelling thermostaatschakelwaarde sectie A Instelling thermostaatdifferentiewaarde sectie A Verschuiving thermostaatwaarde bij nachtstand Selecteer alarmthermostaat Instelling alarmthermostaat. Weging van S4 voor alarmthermostaat Hoge luchttemperatuur alarmlimiet Tijdvertraging van hoge luchttemperatuur alarm gedurende normaal bedrijf Tijdvertraging van hoge luchttemperatuur alarm gedurende 'pull-down' Lage luchttemperatuur alarmlimiet Tijdvertraging voor lage temperatuur alarm</p>

Sectie B – Thermostaat

Als voor sectie A

Sectie C – Thermostaat

Als voor sectie A

Sectie D – Thermostaat

Als voor sectie A

Sectie A – Inspuiting

Metingen	<p>AK error Reg. condition A</p> <p>Ther. Air A °C Reg. condition B Ther. Air B °C Reg. condition C Ther. Air C °C Reg. condition D Ther. Air D °C</p> <p>Opening A % Te temp. °C S2A °C Superheat A K Superheat Ref. A AFident Tc temp °C</p>	<p>Als 'ON', is de regelaar in alarmconditie Regelaarconditie voor sectie A 0 = Hoofdschakelaar uit 1 = Opstart 2 = MSS regeling 3 = Opvullen verdamper 4 = Ontdooien 5 = Opstart na ontdooiing 6 = Geforceerd sluiten 7 = Inspuitprobleem 8 = Noodkoeling (sensorfout) 9 = Modulerende thermostaat regeling 10 = Smeltfunctie 11 = Deur open 12 = Schoonmaakfunctie 13 = Geen koeling (thermostaat) 14 = Geforceerde koeling 15 = Toepassing uitgeschakeld/stop</p> <p>Actuele luchttemperatuur sectie A Regelaarconditie voor sectie B. Zie boven Actuele luchttemperatuur sectie B Regelaarconditie voor sectie C. Zie boven Actuele luchttemperatuur sectie C Regelaarconditie voor sectie D. Zie boven Actuele luchttemperatuur sectie D</p> <p>Openingsgraad van het AKV (ETS) ventiel (%) Verdampingstemperatuur Temperatuur aan de verdamperuitgang Oververhitting Actuele referentie oververhitting sectie A Geregistreerde verdamperkarakteristiek (Leerfactor) Condensatiedruk in C°. Ontvangen van System Manager</p>
Instellingen	<p>Main switch</p> <p>AKV Injection Ctrl. Superheat min. K Superheat max. K Superheat close K</p> <p>MOP control MOP temperature °C</p> <p>Expert instellingen voor AKV regeling – Alleen voor getraind personeel</p> <p>SH Kp min SH Kp Max SH Tn SH Band</p> <p>P – gain To – gain AFident Force MTR Kp MTR Tn</p> <p>Expert instellingen voor modulerende temperatuurregeling met magneetkleppen:</p> <p>PWM period PWM Max OD PWM Min OD PWM Kp PWM Tn sec</p>	<p>Hoofdschakelaar: ON: regelen OFF: regeling gestopt</p> <p>Inspuitfunctie (OFF = geen inspuiting) Min. referentiewaarde oververhitting Max. referentiewaarde oververhitting Waarde voor oververhitting waarbij de klep volledig is gesloten. De waarde moet niet lager kan 1K worden ingesteld en lager zijn dan 'Superheat min K'.</p> <p>MOP functie MOP punt waarde in °C</p> <p>Versterkingsfactor Kp wanneer relevante oververhitting dicht bij de referentie is Versterkingsfactor Kp wanneer relevante oververhitting ver van de referentie af is Integratietijd voor oververhittingsregeling Definieert band voor oververhitting voor versterkingsfactor boven en onder de referentie P factor wanneer oververhitting dichtbij de referentie is Kp factor voor Po zuigdruk compensatie Handmatige instelling verdamperkarakteristiek (Leerfactor) Versterkingsfactor voor PI regeling voor modulerende temperatuurregeling Integratietijd voor modulerende tenperatuurregeling</p> <p>Periodetijd (puls/pauzetijd) Maximum werkcyclus voor magneetkleppen als percentage van tijd Minimum werkcyclus voor magneetkleppen als percentage van tijd Versterkingsfactor voor PI regeling Integratietijd voor PI regeling</p>

Sectie B – Insputing

Als voor sectie A

Sectie C – Insputing

Als voor sectie A

Sectie D – Insputing

Als voor sectie A

Ontdooiing

Metingen

AK error
Reg. condition A

Als 'ON', is de regelaar in alarmconditie
Regelaarconditie voor sectie A

0 = Hoofdschakelaar uit
1 = Opstart
2 = MSS regeling
3 = Opvullen verdamper
4 = Ontdooien
5 = Opstart na ontdooiing
6 = Geforceerd sluiten
7 = Insputprobleem
8 = Noodkoeling (sensorfout)
9 = Modulerende thermostaat regeling
10 = Smeltfunctie
11 = Deur open
12 = Schoonmaakfunctie
13 = Geen koeling (thermostaat)
14 = Geforceerde koeling
15 = Toepassing uitgeschakeld/stop

Ther. Air A °C
Reg. condition B
Ther. Air B °C
Reg. condition C
Ther. Air C °C
Reg. condition D
Ther. Air D °C

Actuele luchttemperatuur sectie A
Regelaarconditie voor sectie B. Zie boven
Actuele luchttemperatuur sectie B
Regelaarconditie voor sectie C. Zie boven
Actuele luchttemperatuur sectie C
Regelaarconditie voor sectie D. Zie boven
Actuele luchttemperatuur sectie D

Defrost condition A

Ontdooistatus voor sectie A

0: Geen ontdooiing
1: Pump down
2: Wachtijd
3: Ontdooien
4: Wachtijd na ontdooien
5: Uitlekken
6: Egalisatievertraging
7: Ventilatorvertraging
8: Ontdooien (speciaal)

Defrost condition B
Defrost condition C
Defrost condition D

Ontdooistatus voor sectie B. Zie sectie A
Ontdooistatus voor sectie C. Zie sectie A
Ontdooistatus voor sectie D. Zie sectie A

Defrost temp. A
Defrost temp. B
Defrost temp. C
Defrost temp. D
AD status A

Ontdooitemperatuursensor in sectie A
Ontdooitemperatuursensor in sectie B
Ontdooitemperatuursensor in sectie C
Ontdooitemperatuursensor in sectie D
Status van Adaptieve Ontdooiing
0: Signaalfout
1: Tuning
2: Uit
3: Geen ijsopbouw
4: Weinig ijsopbouw
5: Gemiddelde ijsopbouw (ontdooistart)
6: Veel ijsopbouw

	AD status B	Status van Adaptieve Ontdooiing. Zie sectie A
	AD status C	Status van Adaptieve Ontdooiing. Zie sectie A
	AD status D	Status van Adaptieve Ontdooiing. Zie sectie A
	Defrost time A min	Actuele tijdsduur ontdooiperiode of de duur van de laatst afgesloten ontdooiperiode van sectie A
	Defrost time B min	Actuele tijdsduur ontdooiperiode of de duur van de laatst afgesloten ontdooiperiode van sectie B
	Defrost time C min	Actuele tijdsduur ontdooiperiode of de duur van de laatst afgesloten ontdooiperiode van sectie C
	Defrost time D min	Actuele tijdsduur ontdooiperiode of de duur van de laatst afgesloten ontdooiperiode van sectie D
	No. of defrost	Totaal aantal ontdooiingen
	No. of saved defrost	Totaal aantal overgeslagen ontdooiingen als resultaat van de adaptieve ontdooifunctie
	Suction valve	Status van de zuigklep (heetgas)
	Drain valve	Status van de egalisatieklep (heetgas)
Instellingen	Main switch	Hoofdschakelaar: ON: regelen OFF: regeling gestopt
	Defrost control	Selecteer ontdooien. Ja/nee.
	Defrost type	Selecteer ontdooitype 1: Elektrische ontdooiing 2: Natuurlijke ontdooiing 3: Heetgas 4: Warme brine
	Manuel start defrost	Handmatig ontdooistart bij ON
	Manuel stop defrost	Stop handmatig ontdooien
	Defrost schedule	Selecteer ontdooistartsignaal: 1 = Lokaal: Het interne ontdooischema wordt gebruikt 2 = Netwerk: Ontdooistart via schema in systeemunit
	Max defrost interval	Maximum tijd tussen twee ontdooiingen. Indien een ontdooischema toegepast wordt, moet deze interval op een hogere waarde worden ingesteld dan de langste tijd tussen twee ontdooiingen in het schema.
	Fan run during def.	Kies ventilator AAN of UIT tijdens ontdooien
	Defrost stop method	Selecteer of de ontdooiing moet worden gestopt op tijd of temperatuur 1 = Ontdooiing gestopt op tijd 2 = Ontdooiing wordt gestopt op temperatuur met tijd als beveiliging (individuele uitgangen) 3 = Ontdooiing wordt gestopt op temperatuur met tijd als beveiliging (1 uitgang voor alle secties)
	Defrost stop sensor	Definitie van ontdooisensor 1: Stop op tijd 2: Stop op S2 3: Stop op S3 4: Stop op S4 5: Stop op S5-1 6: Stop op S5-1 en S5-2 (beide sensoren moeten de ontdooistoptemperatuur bereiken)
	Defrost stop temp. A	Ontdooistoptemperatuur voor sectie A
	Defrost stop temp. B	Ontdooistoptemperatuur voor sectie B
	Defrost stop temp. C	Ontdooistoptemperatuur voor sectie C
	Defrost stop temp. D	Ontdooistoptemperatuur voor sectie D
	Max. Defr. time min.	Max. toegestane ontdooitijd in minuten (beveiliging voor stop op temp.)
	Pump down delay min	Tijdvertraging voor ontdooistart. De klep is dicht en de verdamper wordt afgezogen.
Drip delay min	Tijdvertraging na ontdooiing. Afdruiptijd.	
Drain delay	Egalisatievertraging waar de omloopklep (zuigleiding) op is om de druk te egaliseren na ontdooiing. Alleen van toepassing bij heetgas ontdooiing	
Fan delay min	Max. toegestane tijdvertraging voordat ventilatoren weer starten na een ontdooiing (vastvriezen waterdruppels)	
Drip tray heater del.	Stel in hoe lang de lekbakverwarming nog ingeschakeld moet blijven nadat de ontdooiing op tijd of temperatuur is gestopt.	
Fan start temp. °C	Temperatuur waarbij de ventilatoren weer starten na een ontdooiing	
Max. hold time min	Max. wachttijd (na gecoördineerde ontdooiing via datacommunicatie)	

AD mode	<p>Instelling voor Adaptieve Ontdooiing</p> <p>0: Geen adaptieve ontdooifunctie</p> <p>1: Bewaking. Deze functie wordt alleen gebruikt om de ijsvorming op de verdamper in de gaten te houden.</p> <p>2: Overslaan gedurende dag. Deze functie wordt toegepast om onnodige ontdooiingen over te slaan tijdens de dagregeling en wanneer de rolgordijnen worden gebruikt in een speciale situatie.</p> <p>3: Overslaan gedurende dag en nacht. Deze functie slaat onnodige ontdooiingen over en kan worden toegepast in koel/vriescellen waar rolgordijnen niet worden gebruikt.</p> <p>4: Volledige adaptieve ontdooiing. Deze functie start een ontdooiing (slaat dus niet over) wanneer er 'medium' ijsvorming wordt gedetecteerd. Deze functie kan o.a. gebruikt worden voor koel/vriescellen waar de het ontdooitijdstip niet belangrijk is.</p>
---------	--

Algemene functies

Metingen	<p>AK error Reg. condition A</p> <p>Als 'ON', is de regelaar in alarmconditie Regelaarconditie voor sectie A</p> <p>0 = Hoofdschakelaar uit 1 = Opstart 2 = MSS regeling 3 = Opvullen verdamper 4 = Ontdooien 5 = Opstart na ontdooiing 6 = Geforceerd sluiten 7 = Inspuitprobleem 8 = Noodkoeling (sensorfout) 9 = Modulerende thermostaat regeling 10 = Smeltfunctie 11 = Deur open 12 = Schoonmaakfunctie 13 = Geen koeling (thermostaat) 14 = Geforceerde koeling 15 = Toepassing uitgeschakeld/stop</p> <p>Ther. Air A °C Reg. condition B Ther. Air B °C Reg. condition C Ther. Air C °C Reg. condition D Ther. Air D °C</p> <p>Fan status Rail heat status Actual dewpoint Light status Blinds status</p>	<p>Actuele luchttemperatuur sectie A Regelaarconditie voor sectie B. Zie boven Actuele luchttemperatuur sectie B Regelaarconditie voor sectie C. Zie boven Actuele luchttemperatuur sectie C Regelaarconditie voor sectie D. Zie boven Actuele luchttemperatuur sectie D</p> <p>Status ventilator Status randverwarming Huidig dauwpunt ontvangen van de systeemunit Status licht Status rolgordijnen (ON = rolgordijnen open)</p>
Instellingen	<p>Main switch Pulse fans mode Fan ON % Fan duty cycle Rail heat control Rail ON Day % Rail ON Night % Rail cycletime min</p> <p>Hoofdschakelaar: ON: regelen OFF: regeling gestopt</p> <p>Selecteer pulserende ventilatorregeling</p> <p>0: Geen pulserende regeling 1: Pulseren tijdens thermostaatschakeling 2: Pulseren tijdens thermostaatschakeling in nachtconditie</p> <p>Percentage van periode dat de ventilatoren aan staan Periode van totale AAN/UIT tijd</p> <p>Selecteer methode voor randverwarming</p> <p>0 = Geen randverwarming 1 = Randverwarming via dag/nachtregeling 2 = Randverwarming volgens dauwpunt ontvangen van systeemunit</p> <p>Percentage van periode dat de randverwarming aan staat gedurende dagstand. Percentage van periode dat de randverwarming aan staat gedurende nachtstand Periode voor totale AAN/UIT tijd</p>	

Dew point max lim	Maximum dauwpuntlimiet met randverwarming 100% AAN
Dew point min lim	Minimum dauwpuntlimiet – onder deze waarde zal de randverwarming werken met de periode gedefinieerd in 'Rail Min ON'.
Rail Min ON%	Periode voor randverwarming met een dauwpunt lager dan 'Dew point min lim'
Light control	Selecteer lichtregeling AAN/UIT
Light mode	Selecteer regeling lichtfunctie 0: Geen lichtfunctie 1: Lichtregeling volgt dag/nachtconditie (Licht AAN tijdens dag) 2: Lichtregeling via datacommunicatie 3: Lichtregeling via deurschakeling
Door switch mode	Deurcontactfunctie 0: Geen deurfunctie 1: Deuralarmfunctie 2: Deuralarm en stop van inspuiting en ventilatoren
Cooling restart min	Als de deur niet wordt gesloten voordat deze tijdvertraging is verstreken, zal de koeling worden hervat (Alleen indien 'Deurcontactfunctie' is 2)
Door alarm delay	Tijdvertraging deuralarm
Case shutdown mode	Selecteer hoe de toepassing uitgeschakeld moet worden zodra het signaal wordt ontvangen 0: Functie niet gebruikt 1: Ventilatoren continue. Licht volgt normale regeling 2: Ventilatoren stoppen direct. Licht gaat direct uit. 3: Ventilatoren stoppen na vertraging. Licht volgt normale regeling. 4: Ventilatoren stoppen na vertraging. Licht gaat uit na vertraging.
Fan/Light del shtdw	Vertragingstijd voor uitschakeling. Instelling 3 en 4.

Master control

Metingen	AK error Reg. condition A	Als 'ON', is de regelaar in alarmconditie Regelaarconditie voor sectie A 0 = Hoofdschakelaar uit 1 = Opstart 2 = MSS regeling 3 = Opvullen verdamper 4 = Ontdooien 5 = Opstart na ontdooiing 6 = Geforceerd sluiten 7 = Inspuitprobleem 8 = Noodkoeling (sensorfout) 9 = Modulerende thermostaat regeling 10 = Smeltfunctie 11 = Deur open 12 = Schoonmaakfunctie 13 = Geen koeling (thermostaat) 14 = Geforceerde koeling 15 = Toepassing uitgeschakeld/stop
	Ther. Air A °C Reg. condition B Ther. Air B °C Reg. condition C Ther. Air C °C Reg. condition D Ther. Air D °C MC Defrost relays	Actuele luchttemperatuur sectie A Regelaarconditie voor sectie B. Zie boven Actuele luchttemperatuur sectie B Regelaarconditie voor sectie C. Zie boven Actuele luchttemperatuur sectie C Regelaarconditie voor sectie D. Zie boven Actuele luchttemperatuur sectie D Deze uitlezing wordt gebruikt voor gecoördineerde ontdooiing via datacommunicatie

Instellingen		
Main switch	Hoofdschakelaar:	ON: regelen OFF: regeling gestopt
MC Night signal		Deze instelling wordt gebruikt voor dag/nachtregeling via datacommunicatie
MC Light signal		Deze instelling wordt gebruikt voor lichtregeling via datacommunicatie
MC Forced Close		Deze instelling wordt gebruikt voor het geforceerd sluiten van de insputing via data communicatie
MC Defrost start		Deze instelling wordt gebruikt voor ontdooien via datacommunicatie
MC Defrost hold		Deze instelling wordt gebruikt voor gecoördineerde ontdooiing via datacommunicatie
MC Forced cooling		Deze instelling wordt gebruikt voor geforceerde koeling via de datacommunicatie
MC Case Shutdown		Deze instelling wordt gebruikt voor het uitschakelen van de toepassing via de datacommunicatie.
MC Dewpoint		Het signaal kan niet worden geleverd vanuit een AKA gateway.