

WI F 2834	Rev. B	HANDLEIDING TEMPERATUURREGELING ALFA 35/45 KOELTECHNISCH HANDBOEK	Blad 1 v 4
Datum 01.04.1996		Akk. Afd.	Akk. Q.A.

1.0 FRI-JADO PROGRAMMEERBARE CELLENREGELING

We kennen 2 verschillende types t.w. CRT voor cellen met tijdontdooiing en CREO voor cellen met elektrische ontdooiing. Respectievelijk uitgevoerd met ALFA 35 voor de CRT en de ALFA 45 voor de CREO.

Een cellenregelkastje wordt hoog boven de toegangsdeur van een koel- of vriescel gemonteerd.

Alle cellen worden volgens het "pump down" systeem geschakeld. Elektrische ontdooiingen worden tot 3 Kw direkt door het CREO geschakeld. Bij het schakelkastje dient door derden een voeding 220 Volt 1 Ph. 50 Hz te worden geleverd welke 16 Amp. is voorgezekerd.

Vanuit het schakelkastje worden de ventilator, elektrische ontdooiing, vloeistofklep en temperatuur-voelers aangesloten. E.e.a. volgens bijgevoegde schema's.

Sensoren: We gebruiken één type sensor voor twee verschillende funktiedoeleinden t.w. voor ruimte-temperatuurmetingen en bij cellen met elektrisch ontdooiing ook voor meting ontdooi-beëindigingstemperatuur.

Plaats voor ruimte-temperatuur-sensor; aanzuig van de verdamper.

De plaats van de ontdooi- of verdampersensor is altijd boven in de verdamper tussen de lamellen, aan de zijde waar de ontdooi-elementen gevoed worden. Elke sensor met uiteinde naar boven monteren i.v.m. indringen van vocht.

WI F 2834	Rev. B	HANDLEIDING TEMPERATUURREGELING ALFA 35/45 KOELTECHNISCH HANDBOEK		Blad 2 v 4
--------------	-----------	--	--	------------

Bediening:

- **Instellen van het setpoint**
Door op de SET-toets te drukken wordt het setpoint zichtbaar. Om deze instelling te wijzigen moeten zowel het minimum setpoint als het maximum setpoint aangepast worden. Het in- en uitschakelen van de klep is afhankelijk van het setpoint min of plus de schakeldifferentie. Voor ons gebruik is de instelling voor minimum- en maximum setpoint dus gelijk.
- **Handmatig starten en stoppen van ontdooiingen.**
Door op UP-toets samen met de SET-toets in te drukken wordt een ontdooiing gestart.
Wordt de UP-toets samen met de SET-toets ingedrukt tijdens een ontdooiing dan wordt de ontdooiing beëindigd.
- **Foutmeldingen op het display bij ALFA-35**
ER - Ruimtesensor defekt (de klep en de ventilator worden afhankelijk van de parameterinstelling (P11) aan of uitgezet).
EE - Instellingen verloren (Alle instellingen zijn verloren en moeten dus opnieuw ingesteld worden).
- **Foutmeldingen op het display bij ALFA-45**
E1 - Ruimtesensor defekt (de klep en de ventilator worden afhankelijk van de parameterinstelling aan of uitgezet).
E2 - Ontdooisensor defekt (de temperatuurregeling blijft functioneren).
EE - Instellingen verloren (Alle instellingen zijn verloren en moeten dus opnieuw ingesteld worden).
- **Instellen parameters**
Om de parameters in te kunnen stellen moet de DOWN-toets langer dan 10 seconden worden ingedrukt. Op het linker display gaat nu het bovenste en het onderste segment knipperen. Via de UP en DOWN-toets kan nu de gewenste parameter worden gekozen. Als de gewenste parameter gekozen is, kan door op de SET-toets te drukken de parameter worden uitgelezen.
Door nu op de UP of DOWN-toets te drukken wordt de parameter gewijzigd.
Als na 20 seconden geen toets meer ingedrukt wordt gaat de regelaar weer in normaal bedrijf.

WI F 2834	Rev. B	HANDLEIDING TEMPERATUURREGELING ALFA 35/45 KOELTECHNISCH HANDBOEK		Blad 3 v 4
--------------	-----------	--	--	------------

Parameters ALFA 35:

PARAMETER	BESCHRIJVING PARAMETER	INTEL BEREIK	STANDAARD WAARDE
01	Schakeldifferentie	1..15°C	3
02	Minimum instelbaar setpoint	-50..+50°C	-50
03	Maximum instelbaar setpoint	-50..+50°C	+50
04	Offset ruimtesensor	-15..+15°C	0
05	Schakelvertraging klep 0 = inschakelvertraging in seconden 1 = inschakelvertraging in minuten 2 = vertraging tussen in- en uitschakelen in minuten 3 = vertraging tussen in- en inschakelen in minuten	0..3	0
06	Klep pendeltijd van parameter P05	0..99	10
07	Ontdooi intervaltijd	1..99 uur	12
08	Ontdooitijd	0..99 min.	15
09	Ontdooivertraging na spanningsuitval mits P14 = 1	0..99 min.	0
10	Regelvertraging na spanningsuitval	0..99 min.	2
11	Klep aan bij voelerstoring	0 = Nee 1 = Ja	0
12	Ontdooicyclustijd op basis van totale looptijd compressor	0 = Nee 1 = Ja	0
13	Display vast tijdens ontdooien	0 = Nee 1 = Ja	0
14	Na spanningsuitval starten met ontdooien	0 = Nee 1 = Ja	0

WI F 2834	Rev. B	HANDLEIDING TEMPERATUURREGELING ALFA 35/45 KOELTECHNISCH HANDBOEK		Blad 4 v 4
--------------	-----------	--	--	------------

Parameters ALFA 45:

PARAMETER	BESCHRIJVING PARAMETER	INTEL BEREIK	STANDAARD WAARDE
01	Schakeldifferentie	1..15°C	3
02	Minimum instelbaar setpoint	-50..+50°C	-50
03	Maximum instelbaar setpoint	-50..+50°C	+50
04	Offset ruimtesensor	-15..+15°C	0
05	Schakelvertraging klep 0 = inschakelvertraging in seconden 1 = inschakelvertraging in minuten 2 = vertraging tussen in- en uitschakelen in minuten 3 = vertraging tussen in- en inschakelen in minuten	0..3	0
06	Klep pendeltijd van parameter P05	0..99	10
07	Ontdooi intervaltijd	1..99 uur	12
08	Maximale ontdooitijd	0..99 min.	15
09	Ontdooi beëindigingstemperatuur	-99..+99°C	2
10	Inschakeltemperatuur ventilator als P20 = 1	-99..+99°C	2
11	Inschakelvertraging ventilator als P20 = 1	0..99 min.	0
12	Uitlektijd in minuten	0..99	0
13	Schakeldifferentie ventilator als P19 = 1	0..99°C	0
14	Ontdooivertraging na inschakelen als P26 = 1	0..99 min.	0
15	Regelvertraging na inschakelen	0..99 min	0
16	Offset ontdooivoeler	-15..+15°C	0
17	Uitschakelvertraging ventilator als P22 = 1	0..99 min	0
18	Uitlezen ontdooisensor	Temp in °C.	
	De volgende parameters alleen keuze JA of NEE	0 = Nee 1 = Ja	
19	Ventilator schakel differentie actief	0..1	0
20	Ventilator uit bij ontdooien	0..1	0
21	Compressor aan bij ontdooien	0..1	0
22	Klep uit > ventilator uit	0..1	0
23	Klep aan bij storing ruimtevoeler	0..1	0
24	Ontdooien op compressortijd	0..1	0

25	Display vast tijdens ontdooien	0..1	0
26	Starten met ontdooien	0..1	0