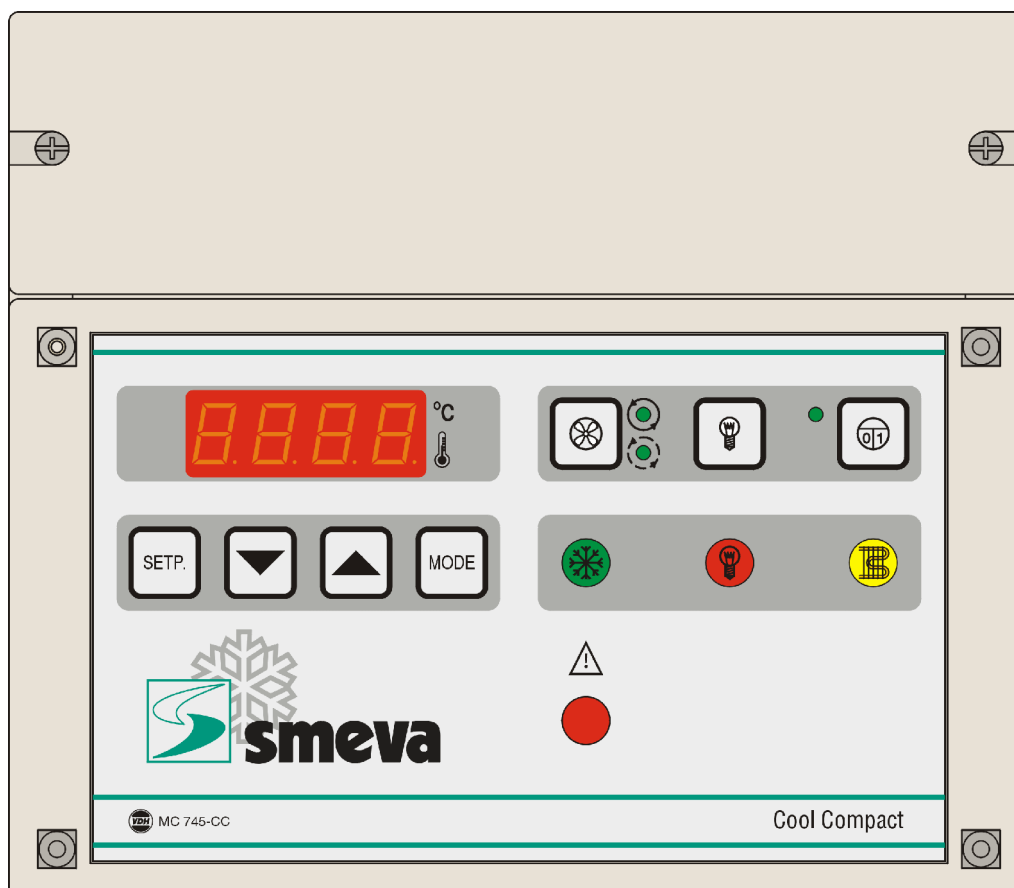


MC 745-CC

SMEVA

opbouw

Gebruiksaanwijzing



Omschrijving : MC 745-CC Cool Compact Thermostaat		Doc.nr.: 021350	
Soort:	HANDLEIDING	Aantal bladen: 12	Versie: V1.4
Bestand:	Do021350 MC745-CC v14 NL.wpd	Door: BJB	Datum: 13-07-2005
Software:	MC745-CC Versie: V1.02		
VDH Products BV - Roden - Holland		Paraaf:	Kast: Doc'02

Gebruiksaanwijzing	Document nr. : 021350	Versie : V1.4
MC 745-CC	Klant : Smeva	Pagina : 2 van 12

Inhoudsopgave

1.	Technische specificaties	3
2.	Functionele specificaties	4
	2.1 Installatie.	4
3.	Bediening	5
	3.1 Bedieningselementen.	5
	3.2 Aan/uitzetten van de regelaar.	5
	3.3 Verlichting aan/uitzetten.	5
	3.4 Bekijken en/of veranderen setpoint.	5
	3.5 Starten/stoppen ontdooicyclus.	5
	3.6 Werking van de ventilator sturing.	5
	3.7 Invriezen starten/stoppen.	5
	3.8 De status van de regelaar opvragen.	6
4.	Programmeren interne instellingen	6
	4.1 Parametertabel	6
5.	Werking stuur mogelijkheden	8
	5.1 Compressor stuur mogelijkheden.	8
	5.2 Ventilator stuur mogelijkheden.	8
	5.3 Ontdooi sturings mogelijkheden.	8
6.	Voeler kalibratie	9
7.	Alarmeringen	10
8.	Front	11
9.	Maatgegevens	11
10.	Aansluitschema	12

Gebruiksaanwijzing	Document nr. : 021350	Versie : V1.4
MC 745-CC	Klant : Smeva	Pagina : 3 van 12

1. Technische specificaties

Algemeen

Type	: MC 745-CC
Huis	: RCPM 200 Fopbouw paneel
Materiaal	: Polystyrol lichtgrijs RAL 7035
Afmetingen	: 213 x 184 x 94mm (bhd)
Front	: Polycarbonaat (IP-44)
Bereik	: -40/+50°C per 0,1°C
Voeding	: 230 Vac; 50/60 Hz (-10/+5%).
Opgenomen vermogen	: 9 VA (electronica)
Werktemperatuur	: -20/+50°C
Opslag temperatuur	: -20/+60°C
Werk RH	: 10/+90 % RH niet condenserend
Nauwkeurigheid	: ± 0,5 % van het bereik

Front

Display : 4-cijferig digitaal display t.b.v. temperatuur aanduiding



Led's	:		= Led koeling actief
			= Led verlichting actief
			= Led ontdooiing actief
			= Led alarm relais actief
			= Led ventilator continue
			= Led ventilator automatisch

Toetsen	:		= Aan/uit toets regelaar met LED indicatie
			= Lamp toets om verlichting aan/uit te schakelen
			= Keuze toets ventilator continue/automatisch met LED indicaties
			= Druktoets setpoint (uitlezen setpoint op display)
			= Up toets (verhogen waarde)
			= Down toets (verlagen waarde)
			= Druktoets mode

Gebruiksaanwijzing	Document nr. : 021350	Versie : V1.4
MC 745-CC	Klant : Smeva	Pagina : 4 van 12

In- en Uitgangen

Voelers	: S1/S2 S3/S4	Regelvoeler (KTY81) Ontdooivoeler (KTY81)	(SM 811 sensor-1, 2-leider) (SM 811 sensor-2, 2-leider)
Digitale inputs	: S5/S6 S7/S8 S9/S10	Verlichting aan/uit ingang Deurcontact ingang Extern alarm ingang	(potentiaal vrij ingangscontact) (potentiaal vrij ingangscontact) (potentiaal vrij ingangscontact)
Communicatie	: A/B	RS485-Netwerk	(2-draads afgeschermd, A, B, GND)
Voeding	: PE/9(L)/10(N)	Voeding 230Vac 50/60Hz	(L, N en PE, 2x uitgevoerd)
Relais	: 11 (L) 12 (L) 13 (L) 15(L)/16(N)	Compressor 230Vac uitgang (RY5) Ventilator 230Vac uitgang (RY4) Ontdooiing 230Vac uitgang (RY2) Verlichting 230Vac uitgang (RY3) gezekerd met 5AT op front	(Max. 16A, cos phi=0,4) (Max. 8A, cos phi=0,4) (Max. 8A, cos phi=0,4) (Max. 8A, cos phi = 0,4)
	19/18/17	Alarmrelais uitgang (RY1)	(C/NO/NC, 250Vac/8A cos phi=0,4)
	Relais RY1 tm RY4:	Normaal is C-NO gesloten bij alarm is C-NC gesloten. Maximaal 8A bij cos phi=0,4 en 16A bij cos phi=1	
Storingsingang	: 14 (Lin)	Storingsingang 230Vac ingang stuurt rechtstreeks alarm relais aan met alarm LED.	

2. Functionele specificaties

De MC 745-CC is een complete koel/vries regelaar met diverse ontdooi- en ventilatorsturing mogelijkheden, verder is de regelaar geschikt gemaakt om de verlichting op diverse manieren aan c.q. uit te sturen. Ook zijn er alarm meldingen van zowel interne als externe aard zichtbaar te maken op de regelaar, welke dan ook eventueel door gemeld worden aan een alarm relais uitgang met potentiaal vrij contact.

2.1 Installatie.

Op het aansluitschema van de **MC 745-CC** staat vermeld hoe de voeding, de verlichting, de compressor, de ventilator, de ontdooiing, de storingsingang(230Vac), de digitale ingangscontacten, het RS485-netwerk en de voelers moeten worden aangesloten.

Nadat de voedingsspanning is aangezet, wordt na enkele seconden in het display de gemeten temperatuur van de productvoeler (Sensor-1) weergegeven.

Gebruiksaanwijzing	Document nr. : 021350	Versie : V1.4
MC 745-CC	Klant : Smeva	Pagina : 5 van 12

3. Bediening

Normaal geeft het display de temperatuur van de regelvoeler aan.

3.1 Bedieningselementen.

De **MC 745-CC** is door middel van een 7-tal druktoetsen op het front te bedienen.

Deze toetsen zijn:

- AAN/UIT** - aan / uit zetten van de regelaar.
- LAMP** - aan / uit zetten van de verlichting.
- VENT.** - ventilator mode schakelaar voor keuze automatisch of continue.
- SETP.** - bekijken / veranderen van ingestelde waarde.
- UP** - verhogen van ingestelde waarde.
- DOWN** - verlagen van de ingestelde waarde.
- MODE** - mode toets om de status van de regelaar te zien.

3.2 Aan/uitzetten van de regelaar.

Door de **AAN/UIT** toets langer dan 5 seconden in te drukken wordt de regelaar aan c.q. uitgezet. Als de regelaar aan staat brandt de LED naast de **AAN/UIT** toets en verschijnt de temperatuur van de regelvoeler in het display.

3.3 Verlichting aan/uitzetten.

Door op de **LAMP** toets te drukken wordt de verlichting in- c.q. uitgeschakeld. Ter indicatie dat de verlichting aan is brandt de LED . Dit werkt ook indien de regelaar uit staat. Verder is het mogelijk de verlichting op afstand in c.q. uit te schakelen door de externe druktoets schakelaar(s) te bedienen die op S5/S6 aangesloten zijn. Ook is het mogelijk om de verlichting in te schakelen door het bedienen van het deurcontact.

3.4 Bekijken en/of veranderen setpoint.

Door op de **SETP** toets te drukken wordt het ingestelde setpoint zichtbaar.

Tevens gaat de led 'set' knipperen. Laat de **SETP** toets los.

Door nu op de **SETP** toets te drukken tegelijk met de **UP** of **DOWN** toetsen kan het setpoint veranderd worden. Enkele seconden na het loslaten van de **SETP** toets verdwijnt het setpoint en wordt de gemeten waarde weer zichtbaar.

3.5 Starten/stoppen ontdooicyclus.

De ontdooicyclus wordt automatisch gestart en gestopt. Instelling hiervan via de interne parameters. Tijdens de ontdooiing brandt de LED .

Stoppen: Wordt er ontdooid, dan kan de ontdooiing handmatig worden gestopt door op de **UP** toets te drukken en daarna op de **SETP** toets, terwijl de **UP** toets wordt vastgehouden.

Starten: Wordt er niet ontdooid, dan kan de ontdooiing met de hand worden gestart door op de **UP** toets te drukken en daarna op de **SETP** toets, terwijl de **UP** toets wordt vastgehouden.

3.6 Werking van de ventilator sturing.

Met de **FAN** toets wordt er geschakeld tussen hand- en automatisch ventilator mode.

In de hand mode draait de ventilator continu en brandt de LED .

In de auto-stand gaat de ventilator alleen aan als er gekoeld wordt en brandt de LED .

3.7 Invriezen starten/stoppen.

De regelaar beschikt over een invries-functie, waarbij de compressor (met zijn parameter instellingen) de koeling regelt gedurende de instelbare invriestijd (P65).

Start: De functie invriezen wordt gestart door de **MODE** + **FAN** toetsen minimaal 2 seconden tegelijkertijd in te drukken als de regelaar uit staat of bij het aansluiten van de voedingsspanning. Als P66=1 (starten met ontdooien) dan wordt eerst een ontdooi cyclus gestart voordat er word ingevroren. Dit ontdooien geschiedt volgens de ingestelde ontdooi parameters P32 (P33,P34), P41, P43,P44 en P45, waarbij tijdens het ontdooien “defr” in het display wordt getoond. Tijdens het invriezen wordt de resterende invriestijd (uur.min) in het display weergegeven, na afloop van de invriestijd schakelt de regelaar terug naar de normale regel modus.

Stop: De invries functie kan gestopt worden door de **AAN/UIT** toets 5 seconden in te drukken, de regelaar gaat dan naar de uit-stand.

Gebruiksaanwijzing	Document nr. : 021350	Versie : V1.4
MC 745-CC	Klant : Smeva	Pagina : 6 van 12

3.8 De status van de regelaar opvragen.

De status van de regelaar is op te vragen door op de **MODE** toets te drukken. In het display verschijnt nu een code en aan de hand van deze code is te zien wat de regelaar aan het doen is. De volgende codes kunnen in het display verschijnen:

- S 0** - regelen
- S 1** - koeling is gestopt door de thermostaat
- S 2** - koeling is gestopt door het deurcontact
- S 3** - koeling is gestopt door extern alarm ingang
- S 4** - compressor wacht met inschakelen (Parameter 22)
- S 5** - regeling staat op invriezen gedurende de invriestijd (Parameter 65)
- S 6** - ontdooiproces:ontdooien is ingeschakeld
- S 7** - ontdooiproces:uitlektijd loopt (Parameter 45)
- S 8** - ontdooiproces:inschakelvertraging fan loopt (Parameter 35)
- S 9** - ontdooiproces:compressor ingeschakeld i.v.m. heetgas ontdooiing
- S 10** - noodkoeling actief door sensorfout
- S 11** - regelvertraging na inschakelen voeding (Parameter 23)

4. Programmeren interne instellingen

Naast het instellen van het setpoint zijn er een aantal interne instellingen mogelijk zoals de differenties, voeler-offsets, setpointbereik, compressor instellingen, ventilator instellingen en de ontdooi instellingen.

Door de **DOWN** toets langer dan 10 seconden in te drukken, komt men in het 'interne programmering menu'. In het linker display gaan het onderste en bovenste segment knipperen. Via de **UP** en **DOWN** toetsen kan nu de gewenste parameter worden gekozen (zie tabel voor de parameters).

Wanneer de gewenste parameter gekozen is, kan door op de **SETP** toets te drukken de waarde van de parameter worden uitgelezen. Door nu op de **UP** en **DOWN** toetsen te drukken kan de parameter worden gewijzigd.

Er zijn twee verschillende parametertabellen opgenomen in de regelaar. Eén tabel is voor een koelregelaar en één tabel is voor een vriesregelaar. Het omschakelen tussen deze twee tabellen gebeurt d.m.v. parameter 2. Staat deze parameter op 0 dan is de regelaar een koelregelaar (**MC 735-CC**) en staat de parameter op 1 dan is de regelaar een vriesregelaar (**MC 745-CC**).

Als na 20 seconden geen toets is ingedrukt, zal de **MC 745-CC** weer naar de normale bedieningsstand terugspringen.

4.1 Parametertabel.

PARAMETER	BESCHRIJVING PARAMETER	BEREIK	EENHEID	DEFAULT WAARDE KOEL	DEFAULT WAARDE VRIES
01	Offset productsensor (Voeler-1)	-15.0..+15.0	°C	0.0	0.0
02	Ontdooivoeler aanwezig	0=nee, 1=ja	-	0	1
03	Offset ontdooivoeler (Voeler-2)	-15.0..+15.0	°C	n.v.t.	0.0
04	Uitlezen ontdooisensor (Voeler-2)	-	°C	n.v.t.	-
10	Minimum instelbaar setpoint	-40.0..+50.0	°C	-3.0	-35.0
11	Maximum instelbaar setpoint	-40.0..+50.0	°C	10.0	-18.0
20	Schakeldifferentie koelen	1.0..15.0	°C	2.0	2.0
21	Schakel-vertraging compressor 0 = inschakelvertraging in seconden 1 = inschakelvertraging in minuten 2 = vertraging tussen uit- en inschakelen in minuten 3 = vertraging tussen in- en inschakelen in minuten	0..3	-	3	3
22	Compressor pendeltijd van parameter P21	0..99	-	3	3
23	Regelvertraging na inschakelen	0..99	minuten	0	0

Gebruiksaanwijzing	Document nr. : 021350	Versie : V1.4
MC 745-CC	Klant : Smeva	Pagina : 7 van 12

PARA-METER	BESCHRIJVING PARAMETER	BEREIK	EENHEID	DEFAULT WAARDE KOEL	DEFAULT WAARDE VRIES
30	Fan schakel differentiaal actief	0=nee, 1=ja	-	n.v.t.	0
31	Schakel differentiaal fan (P30=1)	0..99.0	°C	n.v.t.	2.0
32	Fan uit bij ontdooien	0=nee, 1=ja	-	0	1
33	Compressor uit -> Fan uit	0=nee, 1=ja	-	0	0
34	Inschakeltemperatuur fan (P32=1)	-40.0..+50.0	°C	n.v.t.	-8.0
35	Inschakelvertraging fan (P32=1)	0..99	minuten	0	6
36	Uitschakelvertraging fan (P33=1)	0..99	minuten	0	0
40	Ontdooien op basis van 1 = Ontdooi intervaltijd (P42) 2 = Compressor looptijd (P48)	1..2	-	1	1
41	Compressor aan bij ontdooien	0=nee, 1=ja	-	0	0
42	Ontdooi intervaltijd	1..99	uur	12	12
43	Maximale ontdooitijd	0..99	minuten	60	45
44	Ontdooi beëindigingstemperatuur	-40.0..+50.0	°C	n.v.t.	8.0
45	Uitlektijd in minuten	0..99	minuten	3.0	3.0
46	Ontdooivertraging na inschakelen als parameter P47=1	0..99	minuten	0	0
47	Starten met ontdooien	0=nee, 1=ja	-	0	0
48	Compressor looptijd	0..99	uren	15	15
49	Display vast tijdens ontdooien	0=nee, 1=ja	-	0	0
50	Compressor aan bij storing productvoeler (E1)	0=nee, 1=ja	-	0	1
51	Functie Extern alarm (digitale contact ingang) 0 = geen 1 = alleen alarm relais en LED alarm 2 = alarm relais, melding 'EA' in display en LED alarm 3 = alarm relais, LED alarm en alles uit 4 = alarm relais, 'EA' in display, LED alarm en alles uit	0..4	-	0	0
52	Alarm herhaaltijd (0=niet herhalen)	0..240	minuten	0	0
55	Temperatuur alarm mode 0 = geen alarm 1 = absoluut alarm 2 = relatief alarm (t.o.v. setpoint)	0..2	-	2	2
56	Minimum alarm temperatuur instelling	-40.0..+50.0	°C	-5.0	-8.0
57	Maximum alarm temperatuur instelling	-40.0..+50.0	°C	+5.0	+15.0
58	Minimum alarm tijd vertraging	0..60	minuten	60	60
59	Maximum alarm tijd vertraging	0..60	minuten	30	30
60	Functie deurcontact ingang (verbreekcontact) 0 = geen 1 = verlichting aan bij open contact 2 = verlichting aan en compressor + fan uit bij openen contact	0..2	-	0	2
61	Functie verlichtingcontact ingang 0 = geen 1 = verlichting aan/uit pulscontact 2 = verlichting aan bij gesloten ingang	0..2	-	1	2
62	Maximum tijd deur open (daarna volgt alarm) 0=geen alarm	0..120	minuten	30	30
65	Invriestijd (0= niet invriezen)	0..24	uur	0	0
66	Beginnen met ontdooien	0=nee, 1=ja	-	0	0
70	Default waarden laden	0=nee, 1=ja	-	0	0
90	Netwerknnummer	1..250	-	1	1
95	Software versie	-	-	-	-
96	Serie nummer	-	-	-	-
97	Productie datum	-	jaar/wk	-	-

Gebruiksaanwijzing	Document nr. : 021350	Versie : V1.4
MC 745-CC	Klant : Smeva	Pagina : 8 van 12

Uitleg parameter 70: Met behulp van deze parameter kunnen alle andere parameters weer terug gezet worden naar de default waarden. Als deze parameter op 1 gezet wordt, komt er afwisselend **SURE** en **_Yn?** in het display te staan. Door op de down toets te drukken worden de default waarden terug gezet en door op de up toets te drukken wordt er teruggesprongen zonder dat de default waarden terug gezet worden.

5. Werking stuur mogelijkheden

5.1 Compressor stuur mogelijkheden.

Het compressor relais komt in indien de productsensor een temperatuur meet die hoger is dan het ingestelde setpoint plus de schakeldifferentie (P 20), en schakelt weer uit als de temperatuur weer daalt onder het ingestelde setpoint.

Hierbij is het mogelijk om 4 verschillende schakelvertragingen aan te brengen met P 21;

- P 21 = 0 : Het compressor relais schakelt in met een inschakelvertraging van P 22 seconden.
- P 21 = 1: Het compressor relais schakelt in met een inschakelvertraging van P 22 minuten.
- P 21 = 2 : De compressor wacht met inschakelen minimaal P22 minuten tussen het uitschakelen en inschakelen.
- P 21 = 3 : De compressor wacht met inschakelen minimaal P22 minuten tussen de inschakel-tijdstippen.

Verder kunnen de volgende opties worden ingesteld t.b.v. de compressor sturing.

- P 23: Een regelvertraging na inschakelen van de voeding van P 23 minuten.
- P 50 =1: De compressor wordt aangezet bij regelvoeler storing.

5.2 Ventilator stuur mogelijkheden.

De **MC 745-CC** heeft uitgebreide instelmogelijkheden voor de ventilator (FAN) sturing. Normaal draait de ventilator altijd behalve als een van de onderstaande parameters op 1 staat ingesteld, dan kan de ventilator ook uitgezet worden.

P 30 = 1 Fan Schakeldifferentiaal actief:

De ventilator draait alleen als de ontdooisensor P 31 °C lager meet dan de productsensor. Mits er verder geen voorwaarden zijn om de ventilator te laten afschakelen. (B.v. P 31 = 2°C en de productsensor meet 10°C dan draait de ventilator alleen als de ontdooisensor 10°-2°=8°C of lager meet.)

Als fan uitgeschakeld is dan knippert de fan-mode led.

P 32 = 1 Fan uit bij ontdooien:

Om te voorkomen dat na het ontdooien en uitdruppen van de verdamper direct de ventilator begint te draaien en dus warme lucht de cel inblaast kunnen er twee voorwaarden worden ingesteld n.l.;

- 1: De ventilator wordt geblokkeerd tot de ontdooivoeler een temperatuur meet die lager is dan de ingestelde temperatuur bij P 34.
- 2: De ventilator wordt nu zolang geblokkeerd tot de ontdooivertragingstijd van P 35 is afgelopen. Tenzij de ontdooisensor de inschakeltemperatuur van P 34 bereikt. Als de ontdooivoeler niet aanwezig (P2=0) is of defect is (storing E2) dan loopt de **MC 745-CC** de tijd van P 35 af.

P 33 = 1 Compressor uit -> Fan uit:

De ventilator wordt uitgezet als de compressor uit is. Dit gebeurt met een vertraging van P 36 minuten en mits er geen andere voorwaarden zijn om de ventilator te laten afschakelen.

5.3 Ontdooi sturings mogelijkheden.

De automatische ontdooiing wordt gestart door de ontdooi intervaltijd (P 42), of op compressorlooptijd afhankelijk van P40. De ontdooiing stopt na de maximale ontdooitijd (P 43) of eerder doordat de ontdooivoeler de ingestelde ontdooi eindtemperatuur (P 44) heeft bereikt. Ook kan de ontdooiing met de hand gestart c.q. gestopt worden, zie bediening.

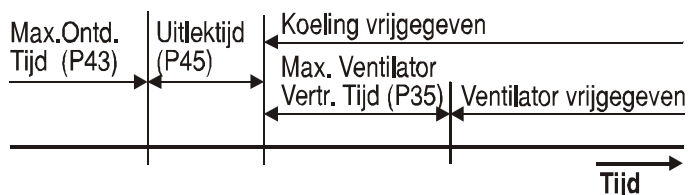
De **MC 745-CC** heeft verschillende automatische ontdooi mogelijkheden in te stellen met de volgende parameters;

Gebruiksaanwijzing	Document nr. : 021350	Versie : V1.4
MC 745-CC	Klant : Smeva	Pagina : 9 van 12

- P 40 = 1: Ontdooien met vaste ontdooitijd-intervallen.
Hierbij is P 42 dan de gekozen intervaltijd.
- P 40 = 2: Ontdooien op basis van de totale compressor looptijd.
Hierbij wordt de ontdooiing gestart als de compressor de ingestelde tijd van P 48 heeft gedraaid.
- P 49 = 1: Display vast tijdens ontdooien
De temperatuur uitlezing wordt tijdens ontdooien vastgezet op de laatst gemeten regeltemperatuur totdat :
A. De gemeten temperatuur onder de laatst gemeten temperatuur voor het ontdooien komt.
B. De gemeten temperatuur onder het setpoint komt.
C. Er één uur is verstreken na het ontdooien.
- P 47 = 1: Starten met ontdooien
De **MC 745-CC** start met ontdooien bij het aanzetten, waarbij eerst een ontdooi inschakelvertraging (P 46) wordt afgewerkt. Tijdens de inschakeltijd van P 46 wordt er eerst nog gekoeld, waarna de ontdooiing wordt gestart.
- P 41 = 1: Compressor aan bij ontdooien (heetgas)
Voor heetgas ontdooi-systemen wordt de compressor aangezet tijdens ontdooien. Na het ontdooien wordt de uitlektijd (P 45) gestart. Gedurende deze tijd is het ontdooirelais niet actief en kan de verdamper uitlekken. Tevens zal gedurende deze tijd geen compressor worden gestart.

Wat gebeurt er na ontdooiing.

De koeling wordt pas vrijgegeven na de uitlektijd (P 45). De ventilator wordt pas gestart na de uitlektijd en als de ventilator-vertragingstemperatuur (P34) bereikt is of als de ventilator-maximum-vertragingstijd (P35) bereikt is. Tijdens de uitlektijd knippert de ontdooi led.



6. Voeler kalibratie

De voelers kunnen worden gekalibreerd met behulp van de Voeler Offset parameters;

P 01 = productvoeler (voeler-2) en

P 02 = ontdooivoeler (voeler-1).

Wijst een sensor b.v. 2°C te veel aan, dan moet de desbetreffende Offset parameter met 2°C verlaagd worden.

Gebruiksaanwijzing	Document nr. : 021350	Versie : V1.4
MC 745-CC	Klant : Smeva	Pagina : 10 van 12

7. Alarmeringen

Foutmeldingen.

In het display van de **MC 745-CC** kunnen de volgende foutmeldingen verschijnen:

E1 - Productsensor defect.	Fatale storing regelaar, hierbij verschijnt 'E1' in het display en worden alle functies uitgezet, behalve als P 50 op 1 staat, dan worden de compressor en eventueel de ventilator aangezet.
E2 - Ontdooisensor defect.	Geen fatale storing, de regelaar regelt door waarbij 'E2' in het display verschijnt.(Ontdooiing stopt nu op tijd)
EE -	Instellingen verloren.Fatale storing, instellingen zijn verloren gegaan, hierbij verschijnt 'EE' in het display.
EA - Extern alarm.	Via digitale ingang actief, afhankelijk van P 51 volgt er wel of geen actie.
EA2 -	Extern alarmVia 230Vac ingang actief.
door -	Deur te lang openDeur langer open dan ingesteld maximum tijd (P62), alleen alarm melding.
HI - Maximum alarm	Productsensor temperatuur langer dan maximum alarm vertragingstijd (P59) boven ingestelde maximum alarm temperatuur instelling (P57).
LO - Minimum alarm	Productsensor temperatuur langer dan minimum alarm vertragingstijd (P58) beneden ingestelde minimum alarm temperatuur instelling (P56).

Oplossing voor E1 en/of E2:

- Controleer of desbetreffende voeler goed is aangesloten.
- Controleer desbetreffende voeler (1000Ω/25°C).
- Vervang desbetreffende voeler.

Oplossing voor EE:

- Instellingen opnieuw in programmeren.

Het alarm relais is normaal in rust en komt op bij een alarm. Tijdens alarm brandt de alarm LED op het front. Afhankelijk van de Interne Parameters zal de regeling stoppen of doorgaan.

De externe storingsingang van 230Vac is direct aan het alarm relais gekoppeld zodra er hier spanning op wordt aangeboden zal het relais alarm worden geactiveerd en de LED alarm branden.

Reset alarm:

Bij een alarm kan deze worden gereset d.m.v. het indrukken van een willekeurige toets. (Snooze functie).

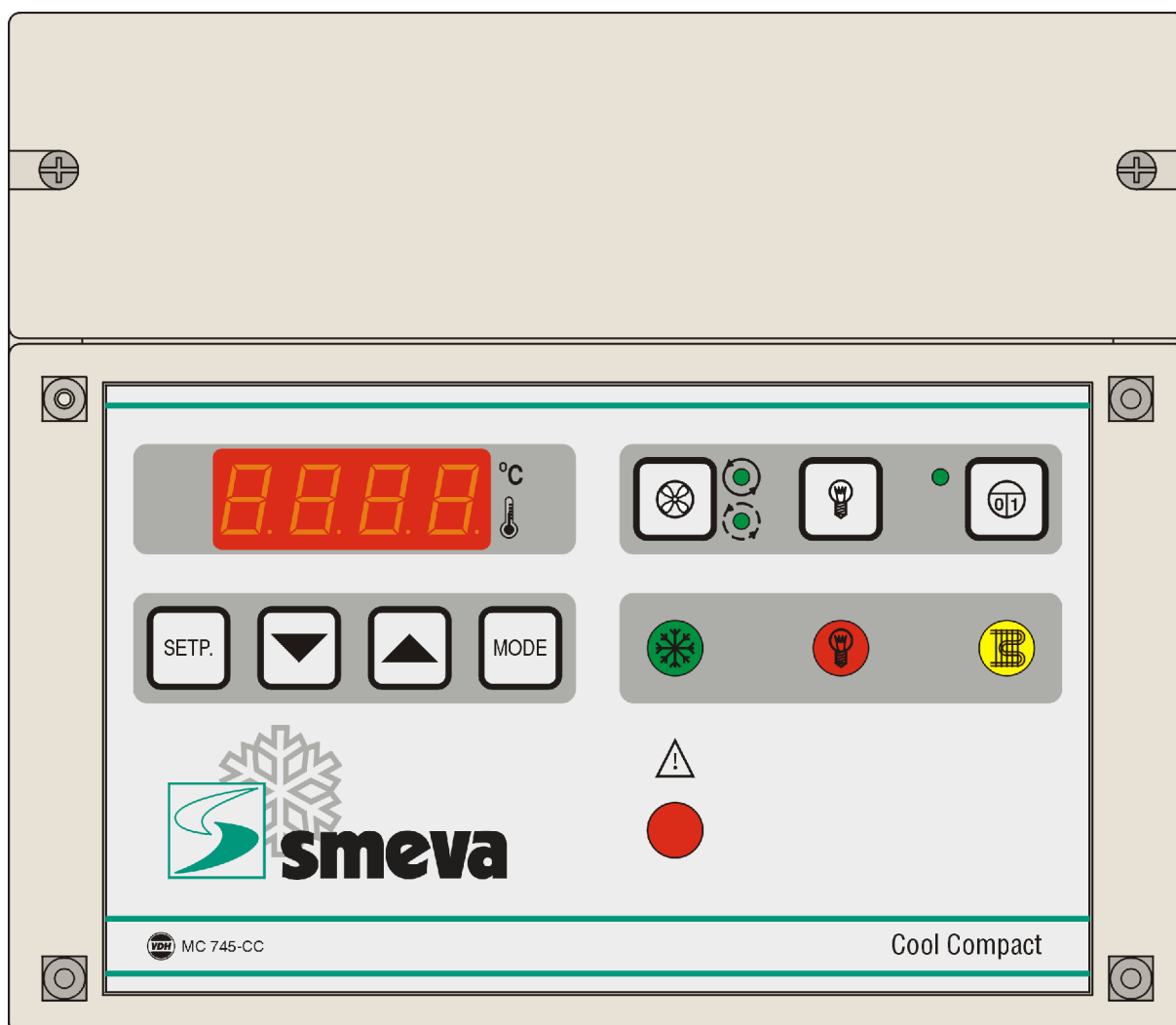
Overige display meldingen.

dEFr Regelaar is gestart met ontdooien, alvorens in te vriezen.

Gebruiksaanwijzing	Document nr. : 021350	Versie : V1.4
MC 745-CC	Klant : Smeva	Pagina : 11 van 12

8. Front

Frontaanzicht tek.043192w1



9. Maatgegevens

Maatgegevens behuizing RPCM Afm. 213x184x94mm (bhd)

Gebruiksaanwijzing	Document nr. : 021350	Versie : V1.4
MC 745-CC	Klant : Smeva	Pagina : 12 van 12

10. Aansluitschema

Aansluitgegevens tek.021347

