

**'Koelvitrine' met digitale temperatuurregelaar**

**Specificaties**

1. Output of the outside sealed transformer: AC12V (one transformer matched with one temp. controller)
2. Temperatuur sensor: NTC, 2m(L)
3. Weergave temperatuurbereik: - 45 ~ 150°C Nauwkeurigheid: ± 1°C
4. Weergave ingestelde temperatuur: - 45 ~ 99°C Fabrieksinstellingen: 4°C
5. Afmeting display: 77 (L) x 35 (W) x 30 (D) mm  
Montagegat afmetingen: 71 (L) x 29 (W) mm
6. De temperatuur van de werkomgeving: -10 ~ 60°C  
Relatieve vochtigheid: 20% ~ 90% (Zonder condensvorming)
7. Relais uitvoercapaciteit:
  - Compressor: N.O. 30A/250VAC
  - Verdamperventilator: N.O. 30A/250VAC

**Bediening controlepaneel**

1. Instellen temperatuur
  - Druk op de knop **SET**, de ingestelde temperatuur wordt weergegeven.
  - Druk op de knop **▲** of **▼** om de weergegeven waarde te wijzigen, druk op de knop **SET** om de aanpassing af te sluiten en op te slaan, de temperatuur van de ruimte wordt getoond.
  - Als er binnen 10 seconden geen knop ingedrukt wordt, zal de temperatuur van de ruimte worden weergegeven.
2. Koelings LED: gedurende het koelen, brandt de LED. Wanneer de ruimtetemperatuur constant is, is de LED uit. Tijdens de uitgestelde start, knippert de LED.
3. Ontdooi LED: gedurende het ontdooien, brandt de LED. Wanneer de ruimtetemperatuur constant is, is de LED uit. Tijdens de uitgestelde start, knippert de LED.
4. Start/stop handmatige ontdooiing: Druk gelijktijdig op de knoppen **SET** & **☀** gedurende 6 seconden om te kunnen starten of te stoppen met ontdooien.
5. Parameters instellen
  - Druk op de knop **SET** en houd deze 6 seconden ingedrukt om de parameter instelmodus te bereiken, E1 knippert.
  - Druk opnieuw op de knop **SET** om achtereenvolgens de parameters; E2, E3, E4, E5, E1 te selecteren.
  - Druk op de knop **▲** of **▼**, de waarde van de parameter wordt weergegeven en kan gewijzigd en opgeslagen worden.
  - Als er binnen 10 seconden geen knop ingedrukt wordt, wordt er teruggeschakeld naar de standaard werkmodus.

Parameter	Functie	Instelbereik	Standaard
E1	Laagste temperatuur	-45°C ~ Set temp.	2°C
E2	Hoogste temperatuur	Set temp. ~ 99°C	8°C
E3	Temperatuurbuffer	1 ~ 20°C	4°C
E4	Volledige tijd startvertraging	0 ~ 10Min	0 Min
E5	Compenstie van ruimtetemperatuur	-10 ~ 10°C	-1°C

6. Terugzetten van de fabrieksinstelling: Druk gedurende 6 seconden gelijktijdig op de knoppen **▲** en **▼**, het controlelampje knippert, alle parameters worden teruggezet naar de fabrieksinstellingen. Na 10 seconden keert het terug naar de standaard werkmodus.
7. Vergrendelde parameters:
 

In standaard werkmodus, Druk op de knop **▼** en houd deze 10 seconden ingedrukt om de parameters te vergrendelen als "OFF" wordt weergegeven, of te ontgrendelen als "ON" wordt weergegeven. De parameters worden alleen weergegeven en kunnen niet worden gewijzigd als deze zijn vergrendeld, maar het wijzigen van de ingestelde temperatuur blijft mogelijk. (de fabrieksinstelling is "ON")

## Functie gegevens

### 1. Temperatuurregeling

- Na het inschakelen van de delaytijd, begint te de compressor te werken. De verdampingsventilator begint te werken 3 seconden nadat ruimtetemperatuur hoger is dan ingestelde temperatuur, en schakelt uit wanneer ruimtetemperatuur hoger is dan de ingestelde temperatuur.
- Om de compressor te beschermen, kan die opnieuw starten tenzij de tijd dat de compressor stopt langer is dan de vertragingstijd. (Parameter E4).

### 2. Tijdschema ontdooi door uitschakeling

- Na een periode in de ontdooi stand (parameter F2), schakelt hij zich automatisch uit, de compressor stopt en de verdampventilator start: zal de automatische temperatuurregelaar weer in werking gaan (Parameter F1).
- Als parameter F4 = 1, wordt de temperatuur bij de start van het ontdoeien getoond, Tijdens het ontdoeien is de temperatuur van de binnenruimte geblokkeerd.

Na het ontdoeien: na het tonen van de delay parameter F6 (of de bereikte temperatuurregeling) zal het tonen van de binnenruimte temperatuur worden hervat.

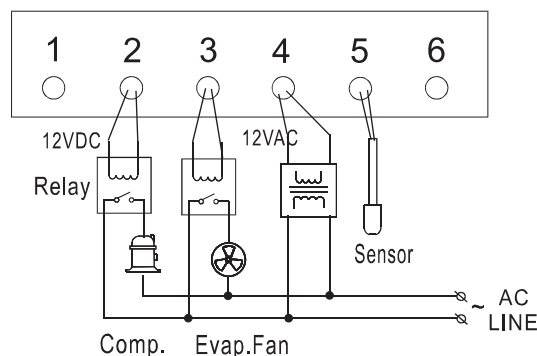
- Als de ontdooitijd is ingesteld op "00", zal de automatische ontdooi functie worden geannuleerd
- Druk gedurende 6 seconden gelijktijdig op de knoppen **SET** en  $\nabla$  om naar de parameter instelmodus te gaan terwijl F1 knippert. Druk opnieuw op de **SET** knop om F2, F4, F6, F1 te selecteren. Druk op de knoppen  $\triangle$  of  $\nabla$ , de waarde van de parameter wordt weergegeven en kan worden gewijzigd en opgeslagen.
- Als er binnen 10 seconden geen knop ingedrukt wordt, wordt er teruggeschakeld naar de standaard werkmodus.

Parameter	Functie	Instelbereik	Standaard
F1	Max. ontdooi tijd	1 ~ 90 Min.	18 Min.
F2	Ontdooi interval	0 ~ 24 Uur	6 Uur
F4	Weergave tijdens ontdoeien	0 = Normale weergave 1 = Laatste waarde voor ontdoeien	1
F6	Temperatuur toont vertraging na ontdooiing	0 ~ 30 Min.	10 Min.

### 3. Afwijkend werkmodus

Wanneer temperatuursensor kortsluiting heeft of oververhit is (meer dan 150) wordt "HH" getoond. Wanneer ruimtesensor verbroken is of de temperatuur te laag is (minder dan -45) wordt "LL" getoond. De compressor start een automatisch bedrijfsmodus met een cyclus van 45 minuten aan en 15 minuten uit.

### 4. Schakelschema



## Opmerking voor installatie

1. De sensordraden moeten uit de buurt blijven van andere stoomdraden om storingen te voorkomen. Scheid de hoofdstroomvoorziening van de voeding van de besturing.
2. Wanneer de sensor geïnstalleerd wordt moet de kop naar boven en de draad naar beneden geplaatst worden. De verdampersensor moet worden gemonteerd tussen de lamellen van de verdampers in het gebied waar het ijs waarschijnlijk het dikst is.
3. De temperatuurregelaar mag niet worden geïnstalleerd in een ruimte met vocht.