



HANDLEIDING



CE

INDEX

1.0 GEBRUIKSVOORWAARDEN

2.0 TECHNISCHE GEGEVENS

3.0 INSTALLATIE

4.0 BEDIENINGSPANEEL

5.0 WERKING

5.1 Starten

5.2 Stoppen

5.3 Instelpunt

5.4 Wijzigen instelpunt

5.5 Werkingscyclus

5.6 Blokkeren toetsenbord

5.7 Deblokkeren toetsenbord

6.0 SONDES

7.0 ONTDOOIING

7.1 Automatische ontdooiing

7.2 Handmatige ontdooiing

8.0 VERDAMPING DOOIWATER

9.0 MINIMALE en MAXIMALE TEMPERATUUR

9.1 Uitlezen maximaal geregistreeerde temperatuur

9.2 Uitlezen minimaal geregistreeerde temperatuur

9.3 Annulatie geregistreeerde waarden

10.0 TIPS VOOR GEBRUIK

11.0 ALARMEN EN WAARSCHUWING

12.0 ELECTRISCH SCHEMA

13.0 ONDERHOUD EN REINIGING

13.1 Reinigen toestel

13.2 Onderhoud condensor

1.0 GEBRUIKSVORWAARDEN



Het toestel mag alleen gebruikt worden binnen de temperatuurnormen vastgelegd door de fabrikant.




Om het correcte werkingsniveau te kennen op het **CE** kenplaatje het volgende controleren: de letter die op het laatste cijfer volgt en vergelijken met onderstaande tabel:

Voorbeeld: model AI70/1N => **N** => 0°+10°C

Serie	Temperatuur
N	0°+10°C
M	-2°+8°C
B	-18°-22°C
T	-25°-30°C
S (statisch)	+2°+10°C
SB (statisch)	-5°-15°C
P (vis)	-6°+4°C

2.0 TECHNISCHE GEGEVENS

Serial n°		CE	
made in EC			
MOD.			
Voltage	Frequency	Current	
Power W	Clima Class	IP	
Cap. kcal/h	Refrig.	Gr.	
Cap. kcal/h	Refrig.	Gr.	
Cap. kcal/h	Refrig.	Gr.	
CEE 73/23 89/336		Ins. HFC 245	
 05/00872W11003130005051177			

Het toestel is conform de Europese richtlijnen zoals in detail beschreven in het bijgeleverde **CE conformiteit attest**.

De gegevens zijn overgebracht op het CE plaatje binnenin het toestel.

3.0 INSTALLATIE




Het toestel mag voor geen ander doeleinde gebruikt dan dit waarvoor het opgevat en gebouwd is, tzt bewaren van voedingsmiddelen aan de opgegeven temperaturen **Ieder ander gebruik dient als onheus beschouwd te worden.**



De fabrikant wijst iedere verantwoordelijkheid af bij onheus gebruik van het toestel.



Het toestel dient geïnstalleerd door bevoegde vaklui.

GOEDE STAAT	WATERPAS INSTELLEN
Nakijken of al de delen van het toestel in goede staat zijn en of alle, standaard, voorzien toebehoren aanwezig is	Het toestel op zijn definitieve plaats installeren en het waterpas stellen d.m.v. de regelbare voeten – er zich van vergewissen dat het goed plat staat.
REINIGEN	INDIENSTSTELLING
Verwijder de PVC film die de binnen – en buitenzijde van het beschermt. Was de binnenzijde met lauw water en een spons.	Vooraleer het toestel aan te leggen volgende punten nakijken: <ul style="list-style-type: none">- stemmen de spanning en frequentie overeen met deze op het CE kenplaatje binnenin het toestel; een maximale afwijking van +/-10% mag plaatsvinden.- het elektrische circuit voldoet aan de gestelde eisen.- het elektrische circuit uitgerust is met een differentieelschakelaar- het aansluiten op de aardleiding is verplicht.
WERKINGSOMSTANDINGHEDEN	 Indien het toestel langere tijd ongebruikt blijft de stekker uittrekken.



De fabrikant wijst iedere verantwoordelijkheid af voor ongevallen of beschadigingen als gevolg van het ontbreken van de aardleiding, een slechte installatie, een slecht onderhoud, aan nalatigheid of het niet naleven van de, in het land van gebruik, geldende normen qua elektrische veiligheid.

4.0 CONTROLEPANEEL



TOETSEN		LED's	
T1	Temperatuur doen stijgen	L1	Led "continu cyclus"
T2	Handmatige ontdooiing	L2	Led "ontdooiing bezig"
T3	Temperatuur doen dalen	L3	Led "werking ventilators"
T4	Regelen temperatuur	L4	Led "werking compressor"
T5	ON / OFF	L5	Led "alarm"
T6	Verlichting	DY	Display


5.0 WERKING



5.1 Opstarten


	Na het toestel onder spanning te hebben gebracht door het controlepaneel (4.0) een automatische self-test. De Led's en het display lichten gedurende enkele seconden op waarna het teken "OFF" verschijnt (sturing zet zich in stand-by)
--	--


Detail der sequenties v/d sturing

1. Er zich van vergewissen dat toestel in « stand-by » staat.

2. Druk op toets  T5

- De display  DY toont de temperatuur in de kast.
- Led  L4 knippert gedurende enkele minuten met compressor uit (vertraging opstarten compressor).

3. Led  L4 stopt met knipperen, compressor start en werkt continu tot behalen van de gevraagde temperatuur.

- Het is mogelijk dat led  L3 gedurende deze fase, met tussenspannen, oplicht dit in functie van het starten v/d ventilatoren volgens de parameters (niet op STATIC versie)

5.2 Stilleggen



Indien het toestel langere tijd ongebruikt blijft de stekker uittrekken.

Detail der sequenties v/d sturing

1. Druk op toets  T5

- De display  DY toont de uitlezing "OFF"
- De display zet zich in mode **Stand-by**

5.3 Instelpunt temperatuur



Het instelpunt v/de temperatuur is de waarde die het toestel moet bereiken, en behouden, met een marge naar boven van **2°C**

5.4 Wijzigen instelpunt







Het instelpunt v/de temperatuur mag alleen veranderd worden binnen de limieten vastgelegd door de fabrikant (**1.1**)


Detail der sequenties v/d sturing

1. Er zich van vergewissen dat toestel in werking is (5.1)

2. Toets  T4 indrukken.



- De display  DY toont, knipperend, de vastgelegde waarde, led  L4 knippert

3. Met behulp van de toetsen  T1 en  T3 gevraagd instelpunt doen stijgen of dalen tot men gewenste temperatuur bekommt

4. Toets  T4 indrukken om waarde te bevestigen.

5.5 Werkingscyclus



Wanneer het instelpunt v/de temperatuur bereikt is, zal led  L4 doven en compressor stoppen. Deze laatste zal terug starten wanneer de temperatuur met 2°C gestegen is tegenover het instelpunt. Led  L4 licht terug op en cyclus begint opnieuw.
Vb. indien het instelpunt 2°C is zal de compressor werken om een temperatuur tussen 2 en 4°C te behouden.

5.6 Klavier blokkeren

Detail der sequenties v/d sturing

1. Er zich van vergewissen dat toestel in werking is (5.1)



2. Gelijktijdig toetsen  T1 en  T3 indrukken en ze niet meer lossen tot op de uitlezing "POF" verschijnt.

- Toetsenbord is geblokkeerd, alleen instelpunt en minimum en maximum temperatuur kunnen afgelezen worden.

5.6 Klavier activeren

Detail der sequenties v/d sturing

1. Er zich van vergewissen dat toestel in werking is (5.1)

2. Gelijktijdig toetsen  T1 en  T3 indrukken en ze niet meer lossen tot op de uitlezing "POn" verschijnt.

-Toetsenbord is actief.

6.0 VOELERS



Het toestel is uitgerust met 2 NTC temperatuurvoelers; eentje neemt de temperatuur v/h toestel op de andere de temperatuur v/d verdamper.
De aanwezigheid van de 2^{de} sonde laat toe de werking v/d ventilatoren te optimaliseren en de ontdooitijd te verminderen.

7.0 ONTDOOIING



Gedurende de werking v/h toestel zal de vorming van ijs op het koelelement de efficiëntie hiervan verminderen. De ontdooiing zorgt er dat de ijsvorming verdwijnt en het maximale rendement terug aanwezig is.

7.1 Automatische ontdooiing



De ontdooiing gebeurt **automatisch** volgens eerder vastgelegde criteria. De maximale efficiëntie en de korte duur worden verzekerd door de aanwezigheid van de **verdampervoeler** die de eindtemperatuur van ontdooiing opneemt.
De duur kan variëren volgens de aanwezige hoeveelheid ijs.

7.2 Handmatige ontdooiing



 **Deze functie dient alleen gebruikt wanneer het nodig is extra ontdooiingen uit te voeren boven op deze die automatisch gebeuren.**

Detail der sequenties v/d sturing

1. Er zich van vergewissen dat toestel in werking is (5.1)

2. Gedurende enkele sec. de toets  T2 indrukken (niet loslaten)

- led  L2 licht op.

3. De ontdooicyclus zal automatisch stoppen. De tijd wordt bepaald door de aanwezige hoeveelheid ijs op de verdamper.

4. Toestel zal terug opstarten nadat de ontdooiing beëindigd is.

8.0 VERDAMPING DOOIWATER



Toestel is uitgerust met een **automatisch** systeem om het dooiwater op te vangen en te verdampen.

9.0 MINIMALE & MAXIMALE TEMPERATUUR



Het is mogelijk de, geregistreeerde, minimale en maximale temperatuur af te lezen van de display. Deze functie laat toe te controleren of de producten goed bewaard gebleven zijn vb. tijdens de sluitingsuren..

9.1 Uitlezing maximale geregistreeerde temperatuur.

Detail der sequenties v/d sturing

1. Druk toets



- het teken "**hi**" verschijnt op de display

9.2 Uitlezing minimale geregistreeerde temperatuur.

Detail der sequenties v/d sturing

1. Druk toets



- het teken "**lo**" verschijnt op de display

9.3 Wissen van de geregistreeerde waarden

Detail der sequenties v/d sturing

1. Mini- of maximale temperatuur op display brengen met toetsen



of



2. Druk toets



- het teken "**rST**" knippert 3 x om het wissen te bevestigen.

10.0 TIPS BIJ HET GEBRUIK

1

Zet het toestel uit indien het vullen / laden langer duurt dan 5 minuten. Zet het toestel na het vullen terug aan.

2

Plaats alleen **ingevroren** producten in de diepvrieskasten, of indien het toch verse producten zouden zijn **maximaal 10%** van het volume van de kast.

3

Gebruik het toestel niet om warme producten, of producten die net gekookt werden af te koelen.

4



Plaats de producten alleen binnen de omtrek van de roosters zodat de koude lucht er vrij rondom kan circuleren.

5

Best vermijden de deur veelvuldig te openen wanneer toestel in ontdooifase is **(7.0)**

11.0 ALARMEN EN WAARSCHUWINGEN




In geval van een alarm zal de led  L5 op de display  DY oplichten tot wanneer het alarm beëindigd is.



Alle alarmen en temperatuur knipperen alternerend behalve **P1** dat zonder onderbreking knippert.

Lijst van de alarmen


1. « P1 » knippert; **fout op sonde kast.**

- Meldt een defect of een slechte koppeling v/d sonde van de kast.
- De "help" modus, die aan / uit v/d compressor regelt volgens de vastgelegde parameters start automatisch.
-  Indien alarm blijft duren technische dienst oproepen.


2. « P2 » knippert; **fout op sonde verdamper.**

- Meldt een defect of een slechte koppeling v/d sonde van de verdamper.
-  Indien alarm blijft duren technische dienst oproepen


3. « HA » knippert; **temperatuur te hoog.**

- Meldt dat de temperatuur hoger ligt dan de maximaal toegelaten waarde.
- Alarm stopt automatisch wanneer temperatuur terug normaal wordt.
(Begin ontdooiing of open deur)
-  Indien alarm blijft duren technische dienst oproepen

4. « LA » knippert; **temperatuur te laag.**

- Meldt dat de temperatuur lager ligt dan de maximaal toegelaten waarde.
- Alarm stopt automatisch wanneer temperatuur terug normaal wordt.
(Begin ontdooiing of open deur)
-  Indien alarm blijft duren technische dienst oproepen

5. « EE » knippert; **geheugen fout.**

- Fout in de gegevens v/d sturing. Toestel af en aan leggen om een herstart te provoceren.
-  Indien alarm blijft duren technische dienst oproepen

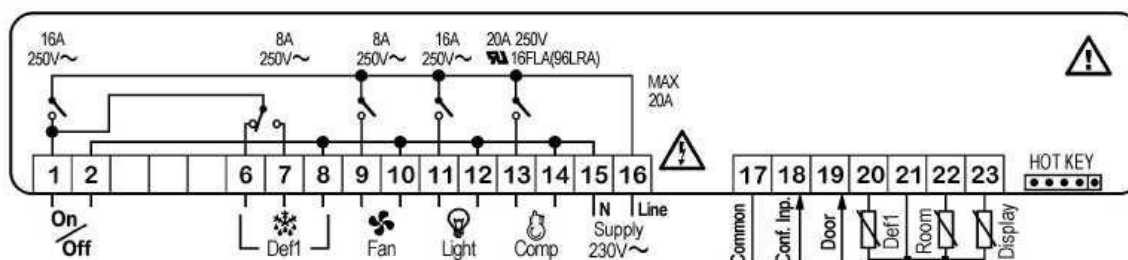
6. « dA » knippert; **deur open.**

- Meldt een, langdurige opening v/d deur – Stopt wanneer deze gesloten is.



Het geluid relatief aan het alarm stopt wanneer eender welke toets ingedrukt wordt.

12.0 ELECTRISCH SCHEMA



13.0 ONDERHOUD



Onderhoudswerkzaamheden kunnen uitgevoerd worden door niet gespecialiseerd personeel op voorwaarde dat onderstaande richtlijnen opgevolgd worden.



Het toestel altijd loskoppelen v/h stroomnet vooraleer eender welk onderhoud uit te voeren.

13.1 Reinigen v/h toestel



Binnen en buitenzijde wassen met lauw water waarin een beetje neutraal detergent zit; vervolgens de wanden met lauw water naspoelen en drogen. Het product om RVS te doen glanzen mag alleen



Niet reinigen met hogedrukreiniger. Geen schurende producten gebruiken.

13.2 Reinigen v/d condensor



Regelmatig de condensor zuiver maken (er is geen vooropgestelde termijn om dit uit voeren – best alle 14 dagen nakijken om zo een +/- exact idee te krijgen). Doe dit met een zachte borstel, of met de stofzuiger, er zorg voor dragen dat de aluminium vinnen niet geplooid worden.



De condensor heeft snijdende randen. Gebruik beschermende handschoenen tijdens het reinigen.