



## **LEER, Inc.**

206 Leer Street, P.O. Box 206  
New Lisbon, WI 53950 VS  
1-800-766-5337 (alleen in de Verenigde Staten)

### ***DIEPVRIEZER INSTALLATIE-, GEBRUIKS- EN ONDERHOUDSHANDLEIDING***

**230V 50Hz**



**Q.B. zegt  
"Lezen en bewaren"**

ITEM	BESCHRIJVING	PAGINA
I.	VERPAKKING .....	3
II.	INSTALLATIE .....	3
III.	WERKING.....	3
	1. Elektrisch .....	3
	2. Temperatuurcontrole .....	4
	3. Vullen met ijs .....	4
IV.	ONDERHOUD .....	4
	1. Diepvriezen .....	4
	2. Ontdooien.....	4
	A. "Cold Wall (CW)" (koude muur)	
	B. "Auto-Defrost (AD)" (automatisch ontdooisysteem)	
	C. Condensaatevaporator	
	3. Elektrisch .....	5
	4. Deur(en) .....	5
	A. Afdichting(en)	
	B. Scharnieren	
	5. Schoonmaken .....	5
V.	"COLD WALL" BEDRADINGSSHEMA .....	6
VI.	"COLD WALL" FLOWCHART PROBLEEMOPLOSSING .....	7
VII.	"AUTO-DEFROST" BEDRADINGSSHEMA.....	8
VIII.	"AUTO-DEFROST" FLOWCHART PROBLEEMOPLOSSING .....	9
IX.	VERVANGINGSONDERDELEN.....	10, 11

## VEILIGHEID VÓÓR ALLES



Lees de met **VOORZICHTIG** gemarkeerde gedeeltes  
en etiketten op de diepvriezer

**N.B.: Reparaties aan het elektrische- en diepvriessysteem moeten door een erkende elektriciën of diepvriesbedrijf worden uitgevoerd.**

Leer streeft onafgebroken naar materiaal- en productverbeteringen. Deze handleiding is onderhevig aan modificaties of wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving en zonder aanvaarding van verantwoordelijkheid voor eerder verkochte diepvriezers en onderdelen.

## I. VERPAKKING

Alle diepvriezers zijn tijdens een werkcyclus getest, geïnspecteerd en zorgvuldig verpakt om te verzekeren dat elk product klaar voor gebruik op zijn bestemming aankomt. Bewaar deze handleiding voor toekomstige raadpleging en voor de onderhoudsvereisten.

Verwijder de plastic omhulling, de banden en golfkartonverpakking. De houten steunplaat kan worden verwijderd door de zeskantkopschroeven die de steunplaat bevestigen los te draaien. Modellen met glasdeuren: verwijder de draagbeugels van de glasdeur en beschermende schuimblokken.

**N.B.: De diepvriezer moet rechtop staan. Indien de diepvriezer 45° voorbij de verticale stand wordt gekanteld, verdient het aanbeveling de diepvrieskast niet te gebruiken gedurende de tijd dat de kast niet verticaal stond. Dit laat de smering van de compressor terugkeren naar het peil voor de juiste werking van de diepvriezer.**

## II. INSTALLATIE

De installatieplaats voor de diepvriezer moet een solide horizontaal draagvlak hebben. Wanneer de diepvriezer niet waterpas staat, is het mogelijk dat voor zelfsluitende deuren van de rechtopstaande modellen het dicht doen of afsluiten niet goed werkt. De plaats van installatie moet tevens zorg dragen voor een goede luchtstroming voor de juiste werking van het diepvriessysteem. **NIET** de vriesroosteropeningen blokkeren. Blokkeren van de roosters kan tot compressorstoring leiden.

Buiten wordt bescherming van de diepvriezers tegen zonlicht aanbevolen voor een economischere werking. Auto-Defrost modellen (modellen met automatisch ontdooisysteem): zorg voor voldoende ruimte achter de diepvriezer om te voorkomen dat de afvoerslang geknikt of verstopt raakt. Een verstopte slang laat het condensatiewater van de koelinstallatie niet wegvloeien.

Voor diepvriezers op locaties binnen moet de volledige bovenkant van de diepvriezer vrij zijn van opgeslagen goederen of obstakels. Zoals hierboven aangegeven moeten de vriesroosteropeningen open blijven voor het verschaffen van goede luchtstroming voor de juiste diepvrieswerking. Auto-Defrost modellen (modellen met automatisch ontdooisysteem) met glasdeuren: haal de doos met de condensateevaporator uit de diepvriezer en installeer de evaporator op de achterkant van de diepvriezer volgens het instructieblad in de doos.

Plaats de diepvriezer met minimaal 2,5 cm ruimte tussen de condensateevaporator en de muur. Leid de hoofdkabel weg van het oppervlak van de condensateevaporator. **NIET** de vermogenskabel zodanig plaatsen dat die beklemd kan raken tussen de condensateevaporator en de muur.

## III. WERKING

1. Elektrisch: de elektrische spanning en frequentiecyclus op de plaats van installatie moeten overeenkomen met wat op de sticker van de diepvriezer vermeld staat. De elektrische aansluitingen moeten in overeenstemming met de elektriciteitsnormen van het land zijn en met alle plaatselijke codes die van toepassing kunnen zijn. Alle diepvriezers moeten uitgerust zijn met een gepolariseerde vermogenskabel met een stekker met 3 pennen.

**N.B.:** Vanwege de verschillen in de landelijke eisen voor de netsnoeren worden het Leer-netsnoer en de condensateevaporator (indien vereist) geleverd met gesneden bedrading om de montage van de stekker voor elektrische aansluiting volgens de juiste landelijke normen mogelijk te maken.

De diepvriezer moet op een 230 V 50 Hz geaard elektrisch stopcontact met stroomonderbreker of -afsluiter worden aangesloten. De gegevensplaat van de koelinstallatie geeft aan wat voor de zekering of afsluiter de maximale maat is. **GEEN** verlengkabels gebruiken. Verlengkabels kunnen de spanning op het apparaat verlagen en uiteindelijk storing in de compressor veroorzaken.

Steek het netsnoer van de diepvriezer in het stopcontact. De koelinstallatie zal starten, op de modellen met de glasdeur komt de verlichting aan en op de modellen met het automatisch ontdooisysteem zal de ventilator van de koelevaporator starten. De koelinstallatie blijft werken totdat de temperatuur van de lucht in de vrieskast ongeveer -17 °C bedraagt. Indien de diepvriezer met een condensateevaporator is uitgerust, moet de juiste stekker volgens de landelijke code op het netsnoer gemonteerd worden. Steek de stekker van het netsnoer in het stopcontact, waarna de verwarmingsstang verwarmd wordt.

### III. WERKING - VERVOLG.

2. Temperatuurcontrole: de temperatuur van de diepvrieskast wordt gehandhaafd door de koelinstallatie automatisch met een thermostaat te cycleren. Op Auto-Defrost modellen (modellen met een automatisch ontdooisysteem) zit de thermostaat links op de bovenafdekking van de koelinstallatie. Op Cold-Wall modellen zit de thermostaat op een beugel onder de bovenafdekking van de koelinstallatie. (Op de lage Cold-Wall modellen zit de thermostaat op een beugel binnenin en boven aan de achterkant.)

De temperatuur wordt afgesteld door te draaien aan de controleknop. De controleknop volledig naar links draaien schakelt de stroom op de compressor uit. **VERANDER NIET** de inwendige afstellingen van de controles zonder een fabriekvertegenwoordiger te raadplegen.

3. Met ijs vullen: als de diepvriezer op de vereiste temperatuur werkt, moet de diepvriezer met pakken ijs gevuld worden. De pakken met ijs moeten niet zo hoog opgestapeld zijn dat een slechte koefficiëntie het gevolg is. Er ongeveer 15 cm ruimte tussen de bovenkant van de gestapelde pakken met ijs en bovenin de diepvriezer blijven voor een effectieve koeling van de ijsopslag. Auto-Defrost modellen (modellen met een automatisch ontdooisysteem) moeten goede ventilatie voor effectieve luchtstroomcirculatie hebben. **BLOKKEER NIET** de ventilator / roosteropeningen en luchtkanalen van de evaporatoromontage, aangezien deze onbelemmerde luchtstroomconvectie rondom het verpakte ijs moeten hebben. In Cold-Wall modellen moeten de pakken ijs zodanig opgestapeld zijn dat de lucht de thermostaatsensor bovenin aan de achterkant bereiken kan.

### IV. ONDERHOUD



**VOORZICHTIG: Verwijder de stekker van het netsnoer uit het stopcontact voordat u onderhoud op de elektrische onderdelen uitvoert teneinde het risico te vermijden van een elektrische schok.**

1. Diepvriesinstallatie: reinig de roosteropeningen op de bovenafdekking, de koelvinnen en ventilatorbladen van de koelinstallatie ten minste om de 6 maanden, of vaker indien noodzakelijk. Een vuile koelinstallatie kan de oorzaak zijn dat de diepvriezer minder efficiënt werkt en kan tot compressorstoring leiden.  
**N.B.: Zet GEEN ENKEL type filtreermiddel voor stof-/ vuilverzameling vóór de condensatorspoel. Tests hebben aangetoond dat filtreermiddelen zorgen voor een beperkte luchtstroming en tot compressorstoring kunnen leiden.**
2. Ontdooien: er vormt zich ijsafzetting op de evaporator wanneer de deur geopend wordt en warme lucht de diepvriezer binnenkomt.
  - A. Cold-Wall (CW) evaporator: de Cold-Wall diepvriezers gebruiken de binnenwanden en de bovenkant van de diepvriezer als de diepvriesevaporator en ijs zich op al deze oppervlakken afzetten. De diepvriezer kan ontdooit worden met een houten spatel, plastic schraper of met hete lucht. **GEEN** scherp instrument gebruiken voor het "afhakken" van de ijsafzetting, omdat u zodoende het metalen oppervlak en de koel slang kunt doorsteken en onherstelbare schade kunt aanrichten. Er zit een afvoerstop onder het ijsplatform om het water te helpen afvoeren.
  - B. Auto-Defrost Evaporator (evaporator met automatisch ontdooisysteem): diepvriezers met automatisch ontdooisysteem gebruiken een koelevaporatorapparaat met een elektrisch ontdooi-verwarmingselement om de ijsafzetting van de evaporatorspoel af te smelten. De ontdooicyclus wordt met een ontdooitimer geregeld, die een verwarmingselement voor ontdooien om de vier (4) uur 14 tot 16 minuten lang inschakelt.

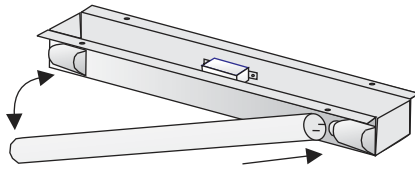
Voordat u pakken ijs bijvult moet u de werking van de koelventilatormotor(s) controleren. Vervang (de) niet-werkende motor(s), anders werkt het diepvriessysteem van de diepvriezer niet effectief. Inspecteer de koelafvoerslang van de diepvriezer om te verzekeren dat hij niet geknikt of verstopt is. Bij juiste werking moet het water naar condensatevaporator worden afgevoerd. (Zie Onderhoud op de condensatevaporator)

## IV. ONDERHOUD VERVOLG

- C. Condensaatevaporator: controleer de werking en conditie van de evaporator om de drie (3) maanden. De verwarmingsstang moet verwarmen en gecontroleerd worden op buitensporige corrosie. Wanneer de verwarmingsstang niet goed verwarmt kan dat tot gevolg hebben dat de afvoerpan overstroomt. Ook kan toenemende stofophoping de juiste werking van de diepvriezer verhinderen.
3. Elektrisch: controleer elke maand alle kabelharnassen op barsten, schuring of schade aan de aansluitcontacten.

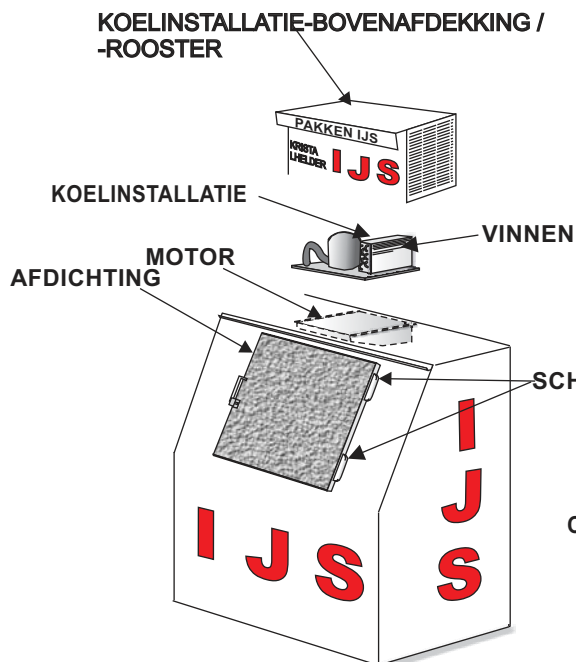
**⚠ VOORZICHTIG: Beschadigde netsnoeren moeten worden vervangen door netsnoeren van de fabrikant en geïnstalleerd worden door een erkende elektriciën of vergelijkbaar gekwalificeerde persoon ter voorkoming van elektriciteitsgevaaren.**

Neonlichtvervanging: verwijder het neonlicht door het in de veerbelaste houder te drukken en het andere uiteinde uit de houder te draaien. Installeer het neonlicht door het ene uiteinde in de veerbelaste houder te duwen en het andere uiteinde in de houder te draaien.



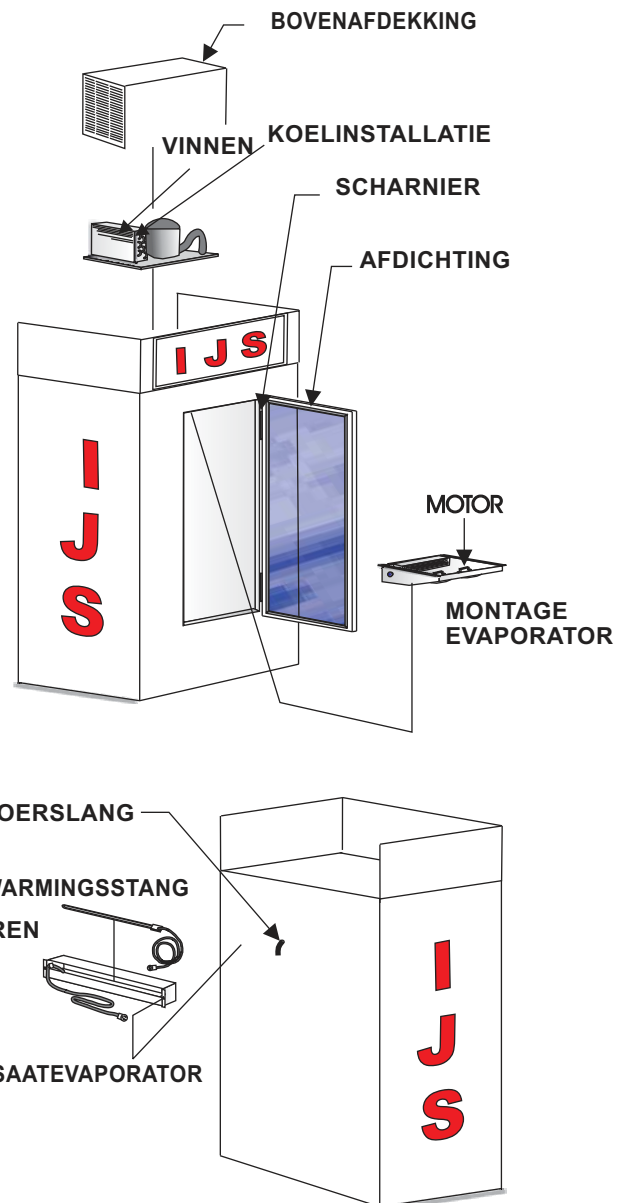
4. Deur(en): elke maand controleren op slijtage van de onderdelen, functioneren en goede bevestiging.

A. De afdichting(en) moet / moeten gecontroleerd worden op scheuren of andere problemen die verlies van afdichting zouden kunnen veroorzaken. Vervang gescheurde / versleten afdichtingen voor het handhaven van de juiste temperatuur en koefficiëntie.

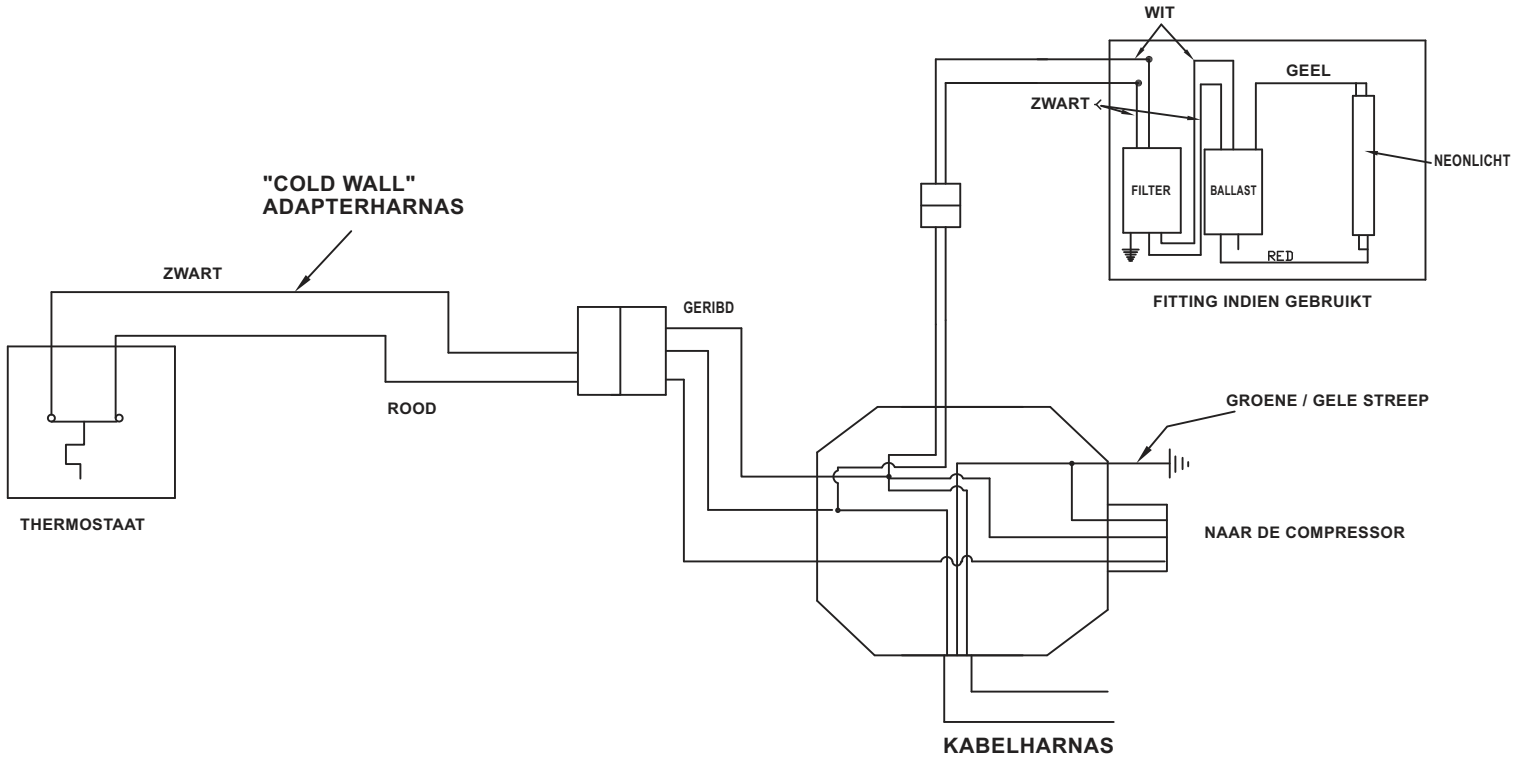


- B. Het is mogelijk dat scharnieren die aan hardvochtige omgevingscondities zijn blootgesteld smering nodig hebben voor goede werking. Sproei lichte penetrerende olie op de draaipunten van de scharnieren om de werklust te verlichten en de gebruiksduur van het / de scharnier(en) te verlengen.

4. Schoonmaken: plan een jaarlijkse schoonmaakbeurt van de binnenkant van de diepvriezer met een oplossing van 8 eetlepels zuiveringszout met ongeveer 3,8 liter warm water. **GEEN** sterke reinigingsmiddelen, schuurmiddelen, oplossingen, was of poetsmiddelen gebruiken, omdat deze onaangename geuren achterlaten die door het ijs geabsorbeerd kunnen worden. Was de binnenkant met warm water en zachte zeep en met een zachte spons of doek. De buitenkant in de was zetten om het uiterlijk te handhaven en de levensduur van de verf te verlengen.

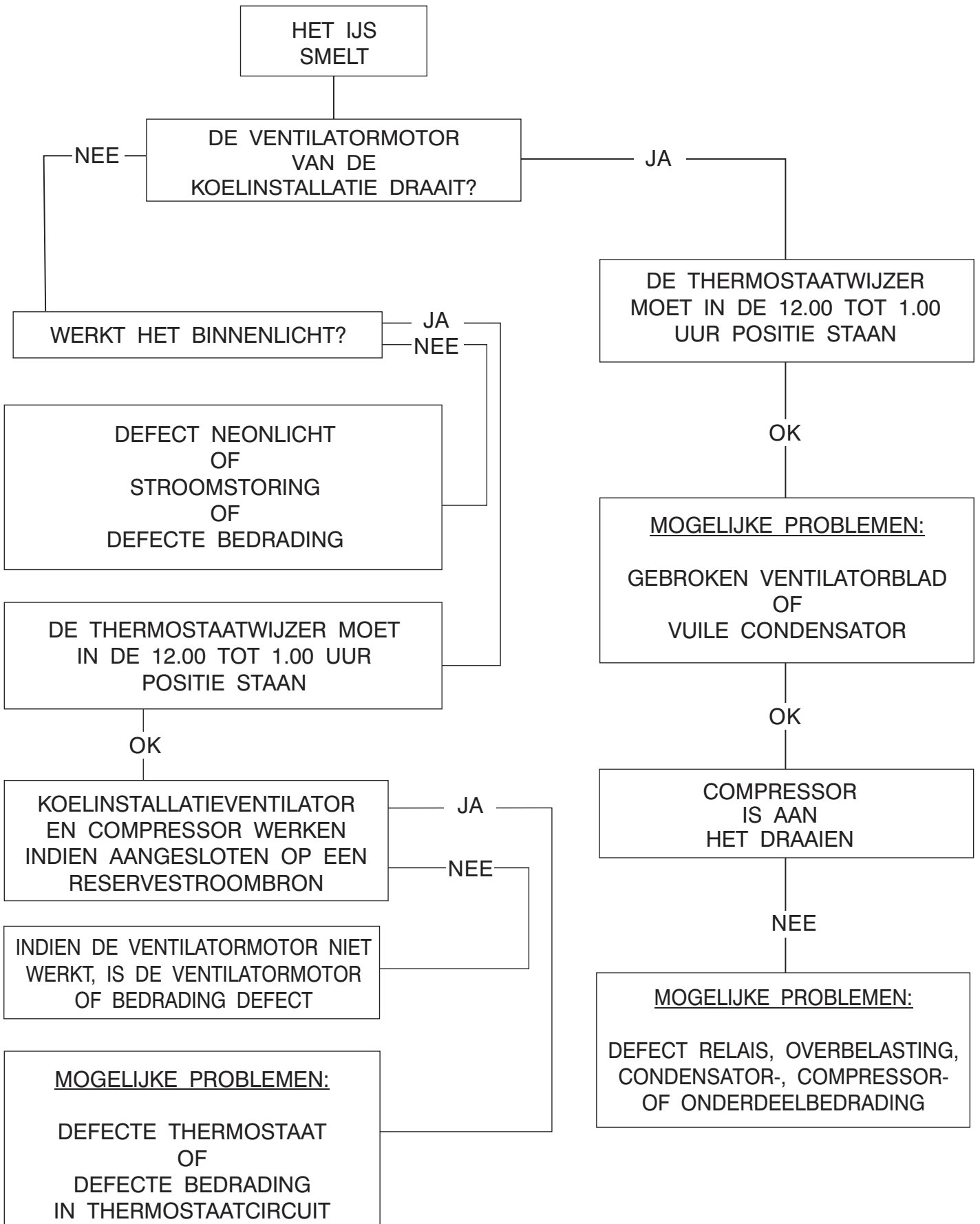


# V. "COLD WALL" BEDRADINGSSHEMA

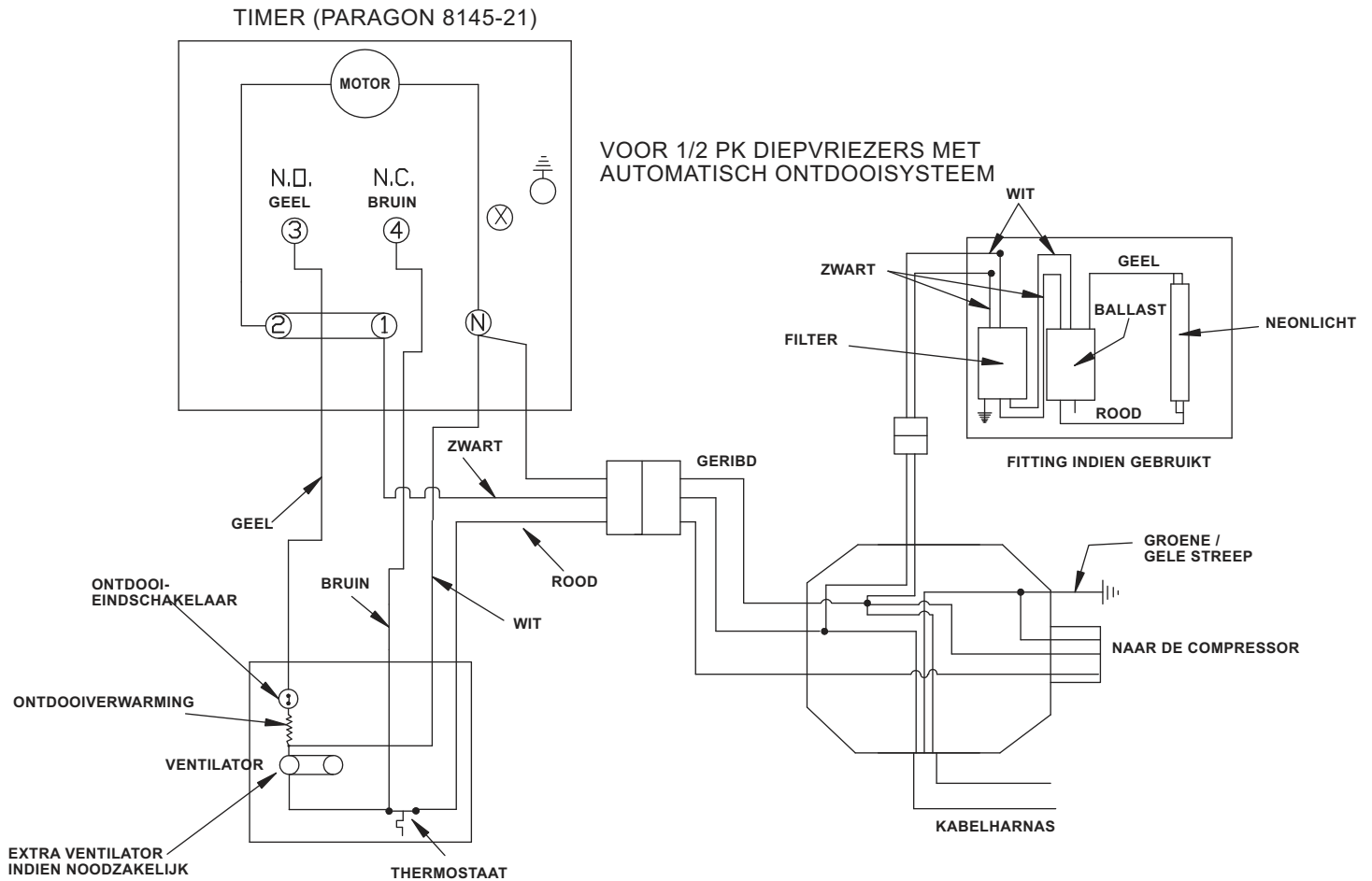
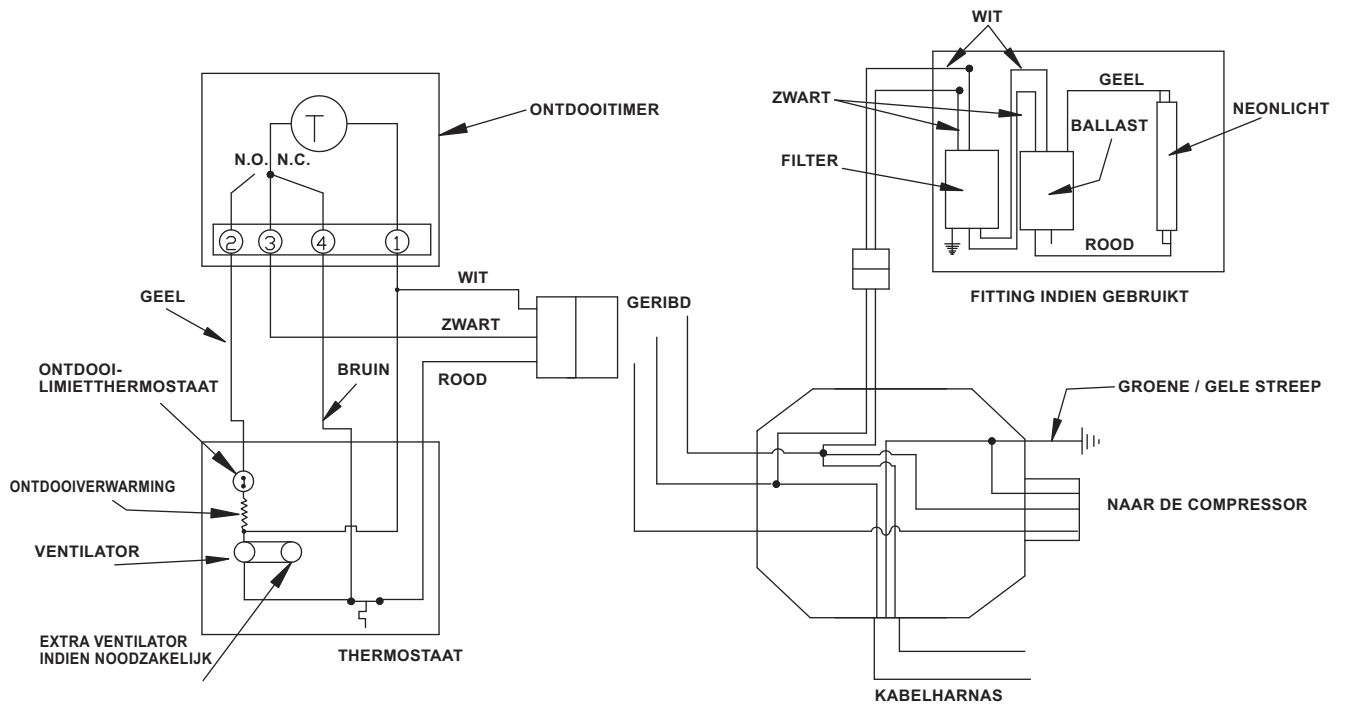


VOOR ALLE COLD-WALL  
DIEPVRIEZERS

## VI. "COLD-WALL" FLOWCHART PROBLEEMOPLOSSING

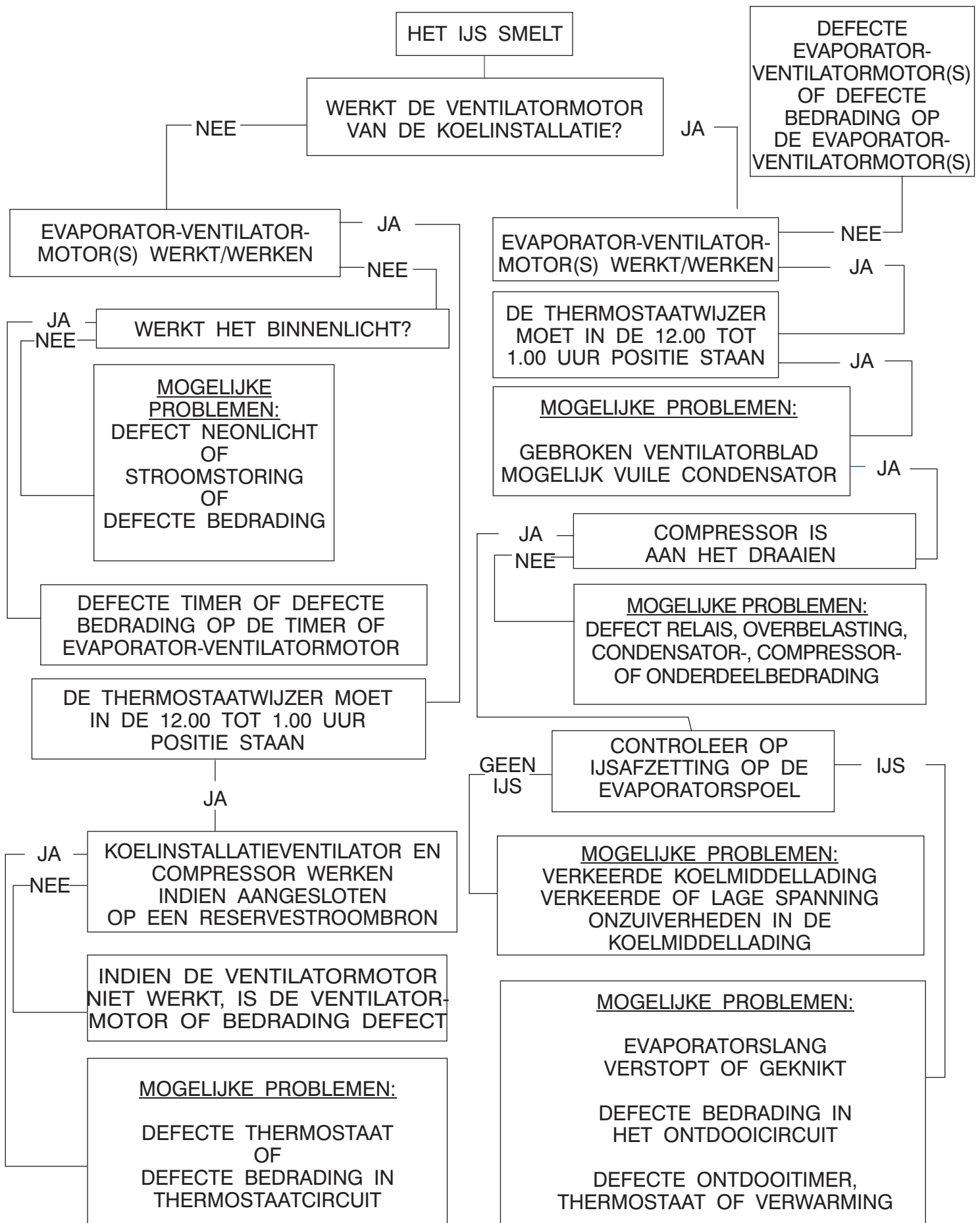


# VII. "AUTO-DEFROST" BEDRADINGSSCHEMA





# VIII. "AUTO-DEFROST" FLOWCHART PROBLEEMOPLOSSING

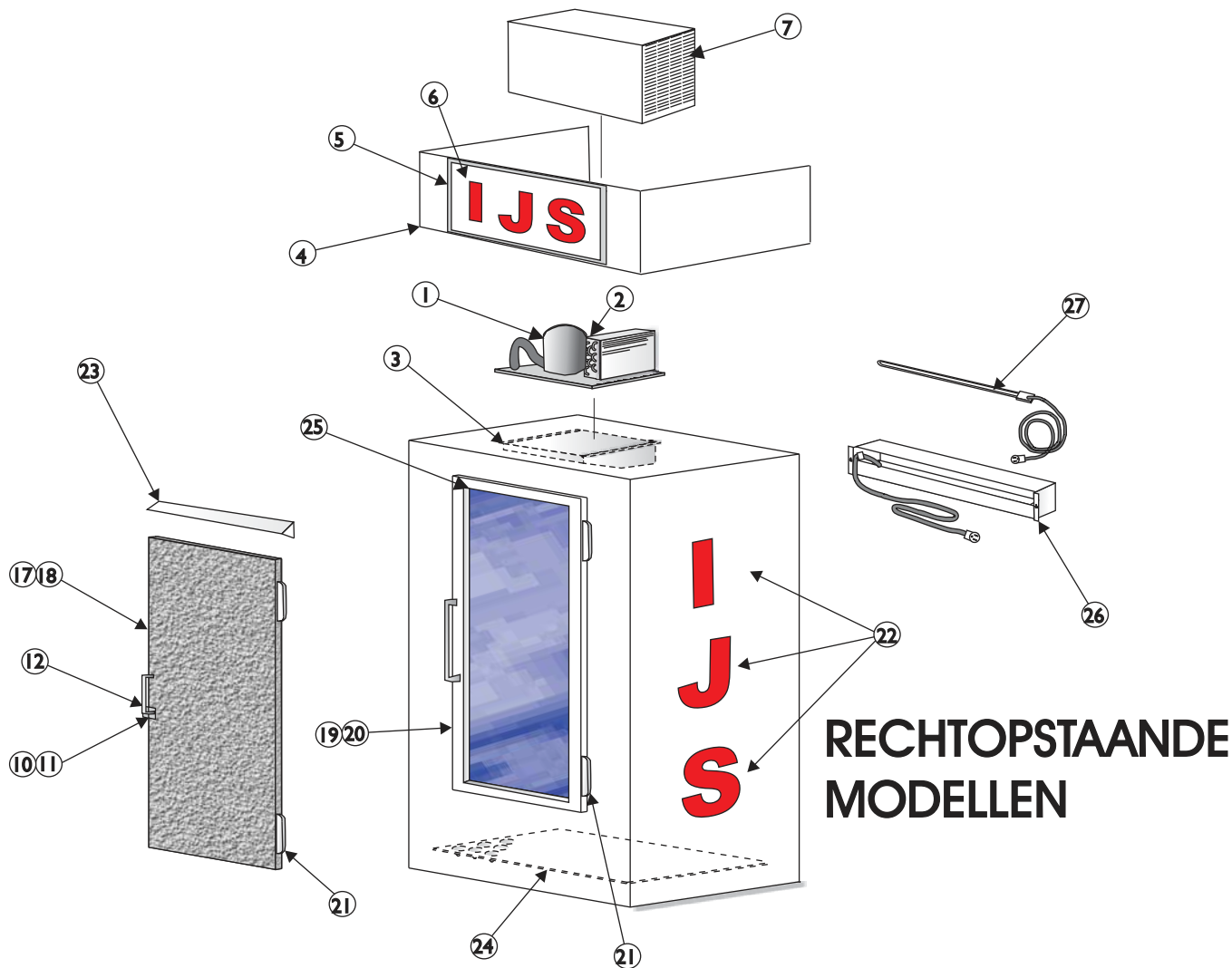


## IX. VERVANGINGSONDERDELEN

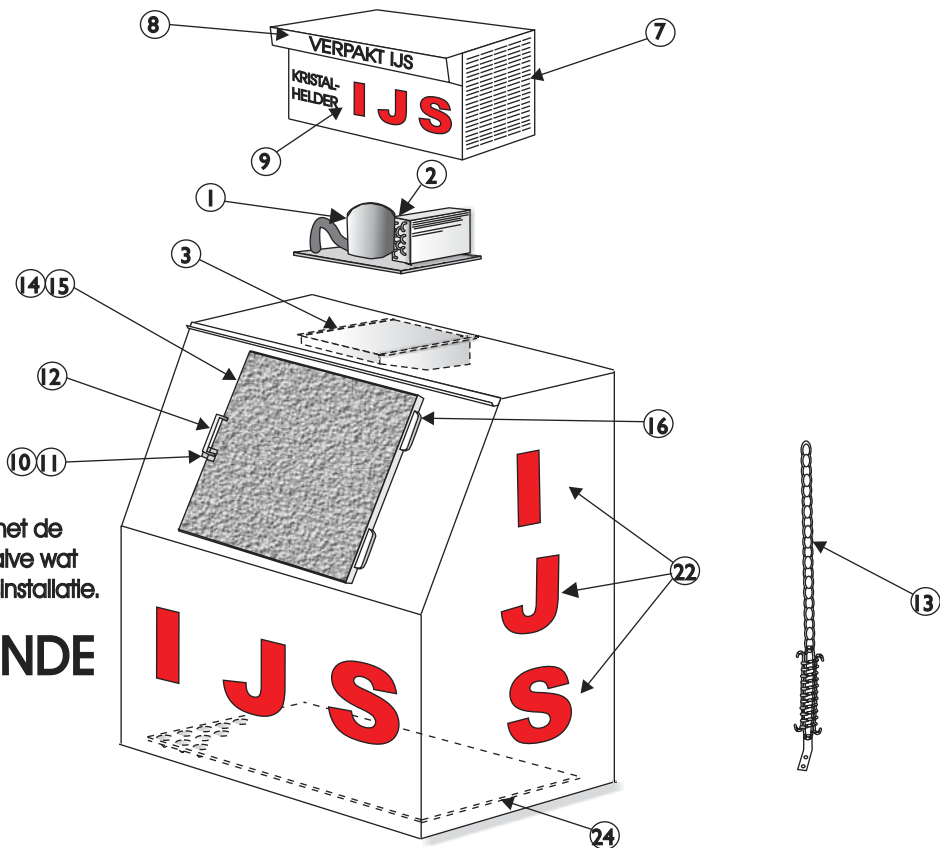
ONDERDEEL	BESCHRIJVING	ONDERDEEL #	ONDERDEEL	BESCHRIJVING	ONDERDEEL #
1.	Koelinstallatie: verstrek het modelnummer van de koelinstallatie voor de onderdelen.		14.	Deur, stucwerk roestvrijstaal 69 x 69 cm (27 x 27 inch) met afdichting	5580033
2.	Timer (1/4,1/3 PK)	1328005	15.	Deurafdichting voor 69 x 69 cm (27 x 27 inch) compacte deur	1060016
	Timer (1/2 PK)	1328026	16.	Deurhengsel met bedekking voor 69 x 69 cm (27 x 27 inch) compacte deur	1911019
	Thermostaat	1328046	17.	Deur, stucwerk roestvrijstaal 69 x 117 cm (27 x 46 inch) met afdichting	5580017
	Kabelharnas (AD en CW)	1270047	18.	Deurafdichting voor 69 x 117 cm (27 x 46 inch) compacte deur	1030034
	"Cold Wall" adapterharnas	1270043	19.	Glasdeur, 71 x 119 cm (28 x 47 inch)	1412012
	Compressorharnas	1270048		Glasdeur, 71 x 119 cm (28 x 47 inch)	1412013
3.	Koelinstallatie-evaporatoronderdelen:		20.	Deurafdichting voor 71 x 119 cm (28 x 47 inch) glasdeur	1490007
	Harnas	1270049	21.	Deurhengsel voor 71 x 119 cm (28 x 47 inch) deur:	
	Ventilatorbescherming	1396023		Zilverkleurig met veer en bovenafdekking	1911002
	Ventilatorblad	1392008		Goudkleurig met veer en bovenafdekking	1911022
	Ventilatormontagebeugel	1391012		Zilverkleurige bovenafdekking	1990008
	Ventilatormotor	1393030		Goudkleurige bovenafdekking	1990009
	Ontdooi-limietthermostaat	1328003		Verenset	1990002
	LCL 120 Evaporatorspoel	1315002	22.	"IJS" stickers (rood), één set	1070074
	LCL 170 Evaporatorspoel	1315004		"IJS" stickers (blauw), één set	1070069
	LCL 190 Evaporatorspoel	1315005	23.	Regenkap voor 69 x 117 cm (27 x 46 inch) compacte deur	5120076
	LCL 280 Evaporatorspoel	1315006	24.	IJsplatform 56 x 71 cm (22 x 28 inch)	1050074
	LCL 120 Ontdooiverwarming	1261012	25.	Fluorescerende fitting (neonlicht inbegrepen)	5239007
	LCL 170 Ontdooiverwarming	1261013		Fluorescerende lamp	1216005
	LCL 190/280 Ontdooiverwarming	1261014		Ballast	1230004
4.	Volledige bovenbehuizing: verstrek het modelnummer van de diepvriezer			Veer neonlichthouder	1240008
5.	Zilverkleurig frame voor volledig bovenstuk	1930017		Vaste neonlichthouder	1240009
	Goudkleurig frame voor volledig bovenstuk	1930018	26.	Condensatevaporator montage voor AD modellen (wit)	5349040
6.	"IJS"-bord voor volledig bovenstuk	5991021	27.	Condensatevaporator, verwarmingsstaaf	1261015
7.	Bovenafdekking zonder kap en stickers	5840035	28.	Steunplaat (niet afgebeeld)	1050005
	Bovenafdekking met kap en stickers	5849000	29.	Thermometer (niet afgebeeld)	1951010
8.	"Pakken IJS" sticker voor de bovenafdekking	1070077			
9.	"Kristalhelder" sticker voor de bovenafdekking (rood)	1070075			
	"Kristalhelder" sticker voor de bovenafdekking (blauw)	1070071			
10.	J-bout voor alle compacte deuren	5120002			
11.	Deurklink voor alle compacte deuren	5120001			
12.	Deurhendel voor alle compacte deuren	1914001			
13.	Controleketting voor 69 x 69 cm (27 x 27 inch) compacte deur	1030016			

Verstrek het modelnummer en serienummer van de Leer-diepvriezer voor de juiste verwerking van de onderdeelorders.

N.B.: De elektrische en diepvriesonderdelen van Leer zijn CE-goedgekeurd en zodanig gecertificeerd dat zij voldoen aan de CE-productnormen voor diepvriezers.



## RECHTOPSTAANDE MODELLEN



N.B.:  
De LP-modellen zijn vergelijkbaar met de  
schuin aflopende modellen, behalve wat  
betreft de locatie van de diepvriesinstallatie.

## SCHUIN AFLOPENDE MODELLEN

103000-1