

# KANMED<sup>o</sup> WARMINGCABINET

## GEBRUIKERSHANDLEIDING EN TECHNISCHE HANDLEIDING

Kanmed **Universele** Warmhoudkast  
Kanmed Dekenwarmhoudkast  
Kanmed Combinatiekast  
Kanmed **Desktop** kast

GE-2300-075 VERSION 9  
2024-02-09



### OPMERKING:

*Deze handleiding bevat belangrijke informatie over veiligheid en dagelijks gebruik, evenals onderhouds- en serviceinstructies en dient bewaard te worden voor toekomstig gebruik.*



Gefabriceerd door:  
Kanmed AB  
Hammarbacken 6A  
SE-191 49 Sollentuna  
Sweden



*Deze handleiding is geldig voor alle Warmhoudkasten met Art. nr. GE-2xxx en de nieuwe regelaar die in september 2018 is geïntroduceerd.*

**OPMERKING:**

De vooraf ingestelde maximumtemperatuur bij de **Universele kasten** en de **Desktop Model** GE- 2442 is 42°C.

De vooraf ingestelde maximumtemperatuur bij de **Dekenwarmhoudkasten** is 70°C en **bij het desktop model** GE-2470 60°C

De vooraf ingestelde maximumtemperatuur bij de **Combinatiekast** is 42°C in het Vloeistoffencompartiment en 70°C in het Dekencpartiment.

Uw kast kan echter besteld zijn met een andere maximumtemperatuur of kan zijn aangepast door uw eigen technicus.

Druk op SET en ▲ om de maximale selecteerbare temperatuur te zien.

Zorg dat de inhoud in de kast tegen deze temperatuur bestand is.

*Grote kasten op poten: U dient de kast vast te zetten tegen een wand door middel van de ingebouwde beugels bovenop de kast.*

## INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE	2
1. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	3
2. ALGEMENE BESCHRIJVING	4
3. FUNCTIEBESCHRIJVING	5
4. INSTALLATIE	5
5. GEBRUIK VAN DE KAST	5
6. REGELMATIG ONDERHOUD	6
7. TECHNISCH GEDEELTE	6
8. TECHNISCHE GEGEVENS	9
9. ACCESSOIRES EN RESERVEONDERDELEN	11
10. SCHAKELSCHEMA VOOR KASTEN MET ARTNR. GE-2XXX	14
11. GARANTIE	17
12. EMC-COMPATIBILITEITSVERKLARING	17
13. EINDE LEVENSDUUR	17

## INPAK- EN UITPAKLIJST

Wanneer de kast door Kanmed verzonden wordt, wordt deze zorgvuldig ingepakt. Controleer de kast op schade **van** het verpakkingsmateriaal, en zorg dat de vrachtwagenchauffeur alle schade noteert op de vrachtbrief.

Controleer de kast op schade en meld deze, indien aanwezig onmiddellijk, aan uw leverancier. Schade gemeld nadat de kast al in gebruik is genomen zal niet worden aanvaard.

Volg de uitpakinstructies die u in de verpakking vindt op wanneer u de kast installeert.

# 1. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

## BEOOGD GEBRUIK

De Kanmed Warmhoudkastmodellen GE-2xxxx zijn bedoeld voor het verwarmen van gelzakjes, dekens, vloeistoffen, chirurgische instrumenten en vergelijkbare zaken, om onderkoeling van de patiënt te verlagen en het comfort van de patiënt te verhogen. Het wordt binnendeurs gebruikt in een professionele medische omgeving door medisch personeel en conform de gebruikershandleiding en de protocollen van de instellingen waarin het wordt gebruikt.













Kanmed Warmhoudkasten zijn NIET bedoeld voor het verwarmen van bloedproducten, menselijk weefsel en voedingsmiddelen.

## BELANGRIJK VEILIGHEIDSADVIES

- Pas de kast zo aan dat deze correct gepositioneerd is, zowel verticaal als horizontaal.
  - **Grote kast op poten: U dient de kast vast te zetten tegen een wand door middel van de ingebouwde beugels bovenop de kast.**  
Opmerking! Als de kast **op uw eigen risico** niet aan een wand bevestigd is, trek dan niet meer dan één plank/mand tegelijk uit de kast.
  - Kasten op wielen zijn niet bedoeld voor het vervoer van ziekenhuisproducten. De wielen zijn bedoeld om het gemakkelijker te maken de kast rond te bewegen, om gemakkelijk onder en achter de kast schoon te kunnen maken.  
Zorg dat u tegen geen obstakels aanrijdt wanneer u de kast beweegt. Rol de kast met de voorkant in de richting waar u naartoe wilt bewegen.
  - Kasten op wielen moeten langzaam en voorzichtig worden gerold.
  - Trek nooit alle laden/manden tegelijkertijd uit de kast. De kast kan omvallen wanneer deze niet goed aan de wand bevestigd is.
  - Zorg dat u de laden/manden niet overbelast.
  - De maximale belasting van een plank is 20 kg.
  - De maximale belasting van een mand is 20 kg.
  - Zorg dat u niet te veel spullen op de bovenste plank legt; er moet minstens 5 cm vrije ruimte zijn om luchtcirculatie mogelijk te maken.
  - Zorg dat de ventilatiegaten van de kast niet afgesloten zijn.
  - Zorg dat de inhoud tegen de geselecteerde temperatuur bestand is, anders loopt u het risico de inhoud te vernietigen en de patiënten te verbranden.
  - Risico op verbranding van de patiënt. Als de temperatuur van uw kast hoger dan 42°C is ingesteld, moet u controleren dat de inhoud niet te warm is wanneer het de patiënt bereikt.
  - Risico op verbranding van uzelf. Als de temperatuur van uw kast hoger dan 42°C is ingesteld, moet u voorzichtig zijn wanneer u de inhoud en de binnenkant van de kast aanraakt.
  - Verwarm geen Bloedproducten, menselijk weefsel en voedingsmiddelen in de kast.
- 
- De wielen dienen zoals in de onderstaande afbeelding te worden gemonteerd.



## VERKLARING VAN SYMBOLEN

Alleen Combinatiekast Het Dekcompartiment kan erg heet zijn:	
 Aan-/uitknop op scherm. Niet geactiveerd	~ Wisselstroom
 MHOOG-knop verhoogt de temperatuur	 OMLAAG-knop verlaagt de temperatuur
 SET-knop, voor het weergeven en veranderen van de gewenste temperatuur	
 Fabrikant	
 Fabricagedatum	
 Artikelnummer	
 Serienummer	
 Gewicht volledige unit (alleen voorbeeld)	
 Voldoet aan EU 2017/745 (MDR) en 2011/65/EU (RoHS).	
 Geeft aan dat het artikel een medisch hulpmiddel is.	

## 2. ALGEMENE BESCHRIJVING

### DE KAST

De kast is gemaakt van roestvast staal en is zeer goed geïsoleerd om warmteverlies naar de omgeving en geluidshinder te verminderen. Om diezelfde reden is de deur voorzien van dubbel veiligheidsglas (breekt in duizenden kleine stukjes wanneer het gebroken wordt). (Enkel glas in de **Desktop** kast)

### HET VERWARMINGSCOMPARTIMENT

zijn allen gemonteerd op een "uittrekplank", in de bovenkant van de kast. Het verwarmingscompartiment wordt op zijn plek gehouden Het verwarmingselement, de ventilator, de thermostaat T2 en de temperatuursensoren door een kleine schroef die, wanneer losgedraaid, het mogelijk maakt het gehele verwarmingscompartiment uit te trekken. Dit maakt onderhoud snel en gemakkelijk. In de Desktop kast zijn **alle** onderdelen toegankelijk door de bovenkant los te maken.

### HET ELEKTRONICACOMPARTIMENT

Het elektronicacompartiment bevindt zich in de bovenkant van de kast. De voedingskabel is aangesloten op de achterzijde van het elektronicacompartiment.

### DE PLANKEN/MANDEN

De planken/manden rollen op wieltjes en kunnen volledig uitgetrokken worden totdat ze automatisch stoppen. Om de planken/manden volledig te verwijderen om schoon te maken of ze te herpositioneren, tilt u de voorkant omhoog en haalt u ze eruit. De planken in de **Desktop** kast liggen op rails.

## EXTRA PLANKEN/EXTRA MANDEN

Extra planken/manden en rails zijn verkrijgbaar.

Duw de plank/mand op zijn plek door de voorkant hoger dan de achterkant te houden.

Planken in de Warmhoudkast worden opgehangen door middel van de gaten in de **zijwanden** en zorg dat alle planklipjes in de gaten in de zijwand geplaatst worden.

## 3. Functiebeschrijving

Het Verwarmingscompartiment en zijn inhoud worden verwarmd door warme lucht te circuleren, welke wordt verwarmt door een elektrisch verwarmingselement. **De warme lucht wordt door middel van een ventilator via uitgangen gelijkmatig verdeeld.** De temperatuur wordt door de temperatuurregelaar T1 geregeld naar de ingestelde temperatuur.

De T2-thermostaat dient als overtemperatuursbescherming en neemt de temperatuurregeling over als de luchttemperatuur de maximale temperatuur met 5°C overschrijdt. Tegelijkertijd zal het rode lampje op het voorpaneel branden om aan te geven dat er een storing plaatsvindt. Binnen het verwarmingselement is er een aanvullende bescherming tegen overtemperaturen; resetting. Deze zal worden geactiveerd in het geval dat de ventilator stopt of te langzaam draait.

De AAN-/UIT-knop isoleert de kastelektronica tegen netspanning.

OPMERKING: Als de overtemperatuurslamp brandt, is er een storing waarbij een technicus vereist is.

## 4. INSTALLATIE

Pas de poten zo aan dat de kast recht staat.

Sluit de kast aan op een geaard stopcontact.

*OPMERKING: Bevestig de kast altijd met de poten tegen een wand door middel van de ingebouwde beugels, om te voorkomen dat hij voorover kantelt.*

## 5. GEBRUIK VAN DE KAST

### 5.1 ALGEMEEN ADVIES

Zet de kast aan door middel van de groene schakelaar(s) op het bovenste voorpaneel. Controleer de ingestelde temperatuur en controleer deze zo nodig conform 5.2

### 5.2 TEMPERATUURINSTELLING EN -INDICATIE

Het scherm toont de huidige werktemperatuur in de kast in °C als de AAN-/UIT-schakelaar aan staat en de deur gesloten is.

De ingestelde temperatuur wordt aangegeven wanneer de SET-knop wordt ingedrukt.

De laatst ingestelde temperatuur is opgeslagen in de controller. De werktemperatuur kan worden geselecteerd met stapjes van 1°C binnen het bereik dat vooraf is ingesteld door de fabriek of uw technicus.

De Universele Kast wordt normaal op 42°C ingesteld. De Dekenwarmhoudkast wordt normaal gesproken op 70°C ingesteld. Desktop kast GE-2470, max temp 60°C.


De instelling is normaal gesproken ge-"soft-blocked", wat inhoudt dat u eerst SET een paar seconden ingedrukt moet houden om de temperatuur te kunnen veranderen. Als u de maximumtemperatuur wilt veranderen, vraag dan een technicus om hulp.

## TEMPERATUURREGELAAR

Onderdeelnummer 700-0885, 230VAC-versie (700-0886 12/24VDC-versie).

OPMERKING: Wordt verkocht als reserveonderdeel voor oudere kasten met 12VDC-transformator)



- |   |   |
|---|---|
| SET   | Druk op de SET-knop totdat <b>UnL</b> ("Unlock" of "Ontgrendelen") op het scherm weergegeven wordt.<br>Druk nogmaals op de SET-knop en gebruik de omhoog-/omlaagpijl om uw gewenste temperatuur te selecteren |
| OMHOOG  | Druk op SET. Druk binnen 2 seconden op de OMHOOG-pijl om de temperatuur te verhogen totdat de gewenste waarde op het scherm wordt aangegeven.   |
| Omlaag  | Druk op SET. Druk binnen 2 seconden op de OMLAAG-pijl om de temperatuur te verlagen totdat de gewenste waarde op het scherm wordt aangegeven.   |
| SET   | Druk op de SET-knop wanneer de geselecteerde temperatuur is ingesteld (om de huidige temperatuur te weergeven) of wacht een paar seconden, dan zal hij automatisch teruggaan.                                 |
|  | Op Uit-knop<br>Is niet geactiveerd.   |

## 6. REGELMATIG ONDERHOUD

### SCHOONMAAK

Alle onderdelen die moeten worden gereinigd zijn gemaakt van roestvast staal of glas. Gebruik zeep en water om te reinigen. Om te desinfecteren gebruikt u uw normale oppervlaktedesinfectiemiddelen, conform uw ziekenhuisprotocol.

## 7. TECHNISCH GEDEELTE

### JAARLIJKSE CONTROLES

*Dienen jaarlijks uitgevoerd te worden, uitsluitend door een gevoegde technicus.*

Voedingskabel: Controleer de betrouwbaarheid van de voedingskabel en controleer of de aansluiting goed geaard is.

Voer een elektrische veiligheidstest uit.

Ventilatorcompartiment: Controleer het ventilatorcompartiment **op** stofverzameling en reinig indien nodig.

Ventilator: Controleer of de ventilator een vreemd geluid maakt.

Labels: Controleer of alle labels leesbaar zijn. Zo niet, bestel dan nieuwe labels.

Planken: Controleer of ze zonder moeite en lawaai bewegen.

Deur: Controleer of deze goed sluit.

Wieltjes: Controleer of deze rollen zonder moeite en lawaai, en dat alle schroeven goed aangedraaid zijn, en dat de remmen het doen.

Poten: Controleer of ze intact en recht zijn.

Wandmontagebeugel: Controleer of de kast goed aan de wand bevestigd is.

Glazen deur: Gebarsten glas moet vervangen worden.

Temperaturen: Controleer temperaturen jaarlijks conform de onderstaande onderdelen.

## 7.1 TEMPERATURENBEHEER/-KALIBRATIE

### INFORMATIE OVER TEMPERATUURMETING EN -KALIBRATIE

De werktemperatuur wordt geregeld door de temperatuurregelaar T1 en de bescherming tegen overtemperaturen door de capillaire thermostaat T2. Wanneer de kalibratie van T1 en T2 gecontroleerd wordt, dient hun waarde vergeleken te worden met de waarde van een precisithermometer met een luchtsensor. De T2-sensor kan worden aangepast door een gat in de bodem van het verwarmingscompartiment.

Plaats de sensor van de precisithermometer in het midden van de kast. Zorg dat deze minstens 2 uur goed kan opwarmen.






T1 is een aangedreven microprocessor temperatuurregelaar/-indicator waarvan de resolutie op 1°C is ingesteld. Veranderingen en aanpassingen kunnen worden gedaan door een reeks handelingen met de knoppen, volgens de onderstaande beschrijving.

### PROCEDURE VOOR TEMPERATUURSCONTROLE EN -HERKALIBRATIE

Plaats de externe controlesensor onder 7.1 zoals hierboven beschreven.















Begin te verwarmen en wacht tot de temperatuur is gestabiliseerd (minstens 2 uur). Vergelijk de externe controlethermometer met de ingestelde temperatuur en als de afwijking groter dan +/-1°C is, pas dan aan zoals volgt.

**Onderdeelnummer regelaar 700-0885, 230VAC-versie.** (ook 700-0886 12/24VDC-versie, reserveonderdeel voor kasten met 12VDC-transformator). Alle nieuwe kasten sinds september 2018

1. Druk op de **“SET”-knop** totdat **“UnL”** (Un lock) wordt weergegeven.
2. Houd de **“SET”-knop** in totdat **“PA”** wordt weergegeven.
3. Druk de **“SET”-knop** in en druk op de **“OMLAAG”-pijl** totdat **“-19”** wordt weergegeven
4. Druk opnieuw op **“SET”**; het scherm hoort nu **“SP”** te weergegeven.
5. Om een parameter te veranderen, drukt u op de  of -knop totdat de parameter **“CA1”** wordt ontvangen.
6. Druk eenmalig op SET en binnen 2 seconden op de  of -knop om het waargenomen temperatuurverschil in te voeren. Druk nogmaals op SET.  
Bijvoorbeeld: Het scherm toont 40°C maar de externe controletemperatuur toont 37°C. Het verschil is -3°C. Om dit verschil te compenseren drukt u 3 keer op de -knop. Sla de nieuwe gekalibreerde waarde op door de **“SET”-knop**
7. Meet opnieuw de temperatuur en controleer of de weergegeven waarde van T1 gelijk is aan die van de externe thermometer.

### VOOR OUDERE KASTEN.

Regelaar (Onderdeelnummer 700-0821, 12/24Vdc en 700-0863, 230Vac-versie)

1. Druk precies tegelijkertijd  en  in (u hoort één piep te horen; als u niet slaagt, herhaal de handeling dan) en houd de knoppen precies 5 seconden ingedrukt, totdat het indicatorscherm **“PA”** weergeeft.
2. Druk  één keer in.
3. Druk  in binnen 15s totdat -19 wordt weergegeven.
4. Druk  één keer in.
5. Druk  en  precies tegelijkertijd in totdat **“SP”** (Select Parameter) wordt weergegeven.
6. Om een parameter te veranderen, drukt u op de  of -knop totdat de parameter **“CA1”** wordt ontvangen.
7. Druk eenmalig op SET en binnen 2 seconden op de  of -knop om het waargenomen temperatuurverschil in te voeren. Druk nogmaals op SET.  
Bijvoorbeeld: Het scherm toont 50°C maar de externe controletemperatuur toont 47°C. Het verschil is -3°C. Om dit verschil te compenseren drukt u 3 keer op de -knop.
8. Sla de nieuwe gekalibreerde waarde op door  en  tegelijkertijd in te drukken (u hoort één piep te horen; als u niet slaagt, herhaal de handeling dan) en houd de knoppen 5 seconden ingedrukt, totdat het indicatorscherm de huidige temperatuur weergeeft.
9. Voer een nieuwe meting uit van de temperatuur en controleer of de op T1 weergegeven waarde overeenkomt met die van de externe thermometer.





## 7.2 OVERTEMPERATUUR T2 KALIBRATIE EN CONTROLE

Verstelling van de overtemperatuur capillaire sensor T2 (met een schroevendraaier) is toegankelijk onder het ventilatorcompartiment. De temperatuursensor T2 is een capillaire thermostaat die werkt in combinatie met het verwarmingsonderdeel. De hysteresis van de Kanmed-kast is 4°C max. Bij de levering is de T2 ingesteld op 5°C boven de maximale waarde van T1. De activering van T2 wordt herkend door een helder klikgeluid, evenals door het oplichten van de rode overtemperatuurslamp.

De hieronder beschreven procedure is een vereenvoudigde methode om de T2 te controleren en zo nodig te verstellen.

### PROCEDURE



1. Volg de bovenstaande procedure, stap 1-5, afhankelijk van de versie van de regelaar, zie hierboven.
2. Om een parameter te veranderen, drukt u op de - of -knop, totdat de parameter "r2" wordt ontvangen. Normaal gesproken ingesteld op 42°C of 70°C. Druk op "SET" en verander de instelling naar 47 en druk opnieuw op SET.
3. Sluit het programma af door op de omhoog- en omlaagknoppen  en  te drukken totdat het normale beeld wordt weergegeven (houd de "SET"-knop in op 700-0885 en 700-0886).
4. Druk opnieuw op SET en stel de temperatuur in op 47°C (5 graden hoger dan de maximaal geprogrammeerde waarde)
5. Draai de capillaire afstellingsschroef volledig met de klok mee (+) (u vindt deze door het gat aan de onderzijde van de plank) en laat de temperatuur van de kast stabiliseren.
6. Wanneer de temperatuur is gestabiliseerd, past u de overtemperatuur aan door de T2's afstelling tegen de klok in te draaien tot de activeringsstand (u hoort één klik). Draai opnieuw met de klok mee voorbij de activeringsstand in kleine stapjes (u hoort opnieuw een klik). U heeft nu de overtemperatuur op ongeveer 47°C ingesteld.
7. Herhaal de procedure 1-3 keer en stel de maximaal selecteerbare temperatuur opnieuw in op 42°C of een andere waarde die u eerder heeft gekozen.
8. Controleer of u niet de overtemperatuurindicatie heeft geactiveerd terwijl u de kast op normale stand liet draaien (met de T1 vooraf ingesteld op 42°C). Indien dit gebeurt, dient u de procedure te herhalen en het activeringspunt van de T2 iets hoger in te stellen.

### 7.3 TROUBLESHOOTING

Als de verwarming niet start, controleer dan als volgt:

- Voedingsschakelaar aan (als de voeding aan staat, brandt er een groen licht)
- Stekker in het stopcontact? Zekeringen OK? Is het scherm aan?
- Draait de ventilator? Hij zal starten zodra de stroom erop staat. Als de ventilator niet draait, een vreemd geluid maakt of langzaam draait, dient deze vervangen te worden.
- Controleer de ventilator en dat de luchtopname onder het verwarmingscompartiment niet wordt geblokkeerd.
- Een rood lampje knippert zo nu en dan. Controleer de capillaire thermostaat en de temperatuurregelaar.

#### OPMERKING:

*Alle controles waarvoor het verwarmingscompartiment geopend moet worden, dienen door een gevoegde technicus te worden uitgevoerd.*

*Zorg dat de kabels naar het verwarmingscompartiment niet vast komen te zitten wanneer u het verwarmingscompartiment afsluit na onderhoud.*

### 7.4 DE MAXIMUMTEMPERATUUR WIJZIGEN, OMHOOG OF OMLAAG.

Volg de in 7.1.2 beschreven procedure en stel T2 opnieuw af zodat deze 4-5°C hoger is dan T1.

OPMERKING: Denk goed na over de risico's en consequenties van het **hoger** instellen van de maximale temperatuur dan de fabrieksinstelling, en over hoe u uw personeel bewust maakt dat een hogere temperatuur kan zijn ingesteld door iemand die niet bevoegd is om de temperatuur te veranderen.

### 7.5 ALARMS / VEILIGHEIDSFUNCTIES

De kasten hebben de volgende alarmfuncties:

- 1 Een niet-geactiveerd elektronisch akoestisch en visueel alarm dat zal waarschuwen wanneer de temperatuur 4°C boven de ingestelde waarde komt.
- 2 Een mechanische capillaire thermostaat, die de stroom op het verwarmingselement afsluit wanneer de temperatuur de vooraf ingestelde maximaal toegestane temperatuur overschrijdt. Wanneer geactiveerd, gaat een rode lamp branden op het voorpaneel.

Neem alstublieft contact op met Kanmed of uw leverancier voor instructies over hoe u het akoestische overtemperatuuralarm kunt activeren.

### 7.6 AANPASSINGEN

Alle aanpassingen aan de kast zal de verantwoordelijkheden van Kanmed in hun geheel doen vervallen en zijn niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van Kanmed.



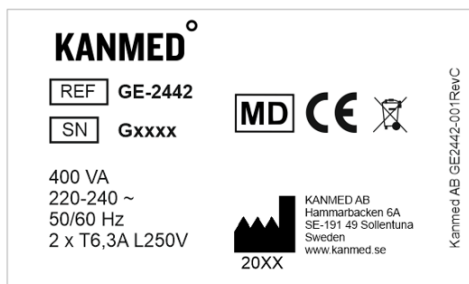
## 8. TECHNISCHE GEGEVENS

	Grote kasten		Kleine kasten		Combinatie
	Universeel	Deken	Universeel	Deken	Vloeistof en deken
Buitenmetingen Hoogte/breedte/diepte	168cm /66cm/ 64cm Hoogte zonder wieltjes of voeten		95cm / 66cm / 64cm Hoogte zonder wieltjes of voeten		<b>Gelijk aan grote kast:</b>
Volume binnenkant	≈415 liter	≈415 liter	≈190 liter	≈190 liter	≈160 +≈160 liter
Binnenmetingen Hoogte/breedte/diepte	140 cm/56 cm/53 cm		65 cm/56 cm/53 cm		≈59 cm /56 cm/ 53 cm x 2
Hoogte poten. Hoogte wielen.	Poten 13 -18 cm. Wielletjes 16cm. Op de grote kasten steken de voorste wielen 10 cm uit en voegen deze 2 x 13 cm toe aan de totale breedte.				
Voltages/maximumvermogen/zekeringen	230VAC ± 10% / ≈900W (1800W dubbele kast) / T6,10A 250V . 115VAC 60Hz is ook verkrijgbaar. Neem alstublieft contact op met Kanmed. Vanaf serienummer 4740 is het verwarmingselement vervangen door verwarmingselement 500W artnr. 700-0865.				
Gemiddeld energieverbruik	100 -200W	100 -250W	100 -200W	150-250W	150-250W
Mogelijk aantal Mand/planken	10	4	5	2	4 in vloeistoffencompartiment. 2 in vloeistoffencompartiment.
Plank Breedte x Diepte x Hoogte / Gewicht (GE-41500)	52x50x2 cm / 4 kg	53x49x1,2 cm /2,2 kg	52x50x2 cm / 4kg	153x49x1,2 cm / 2,2 kg	52x50x1,2 cm / 4kg
Mandgrootte Gewicht (GE-41600)	52 x 50 x 10 cm 6kg	Alleen planken	52x50x10 cm 6 kg	Alleen planken	52x50X10 cm / 6kg
Gewicht zonder planken/manden	≈130 kg	≈130 kg	≈100 kg	≈100 kg	≈140 kg
Deuren met magnetische deurknop	Deuren kunnen links of rechts opgehangen worden. Fabrieksstandaard is links opgehangen. Specificeer alstublieft bij bestellen. Rechts opgehangen zal de leveringstijd met ongeveer 3 weken verlengen.				
Belasting per plank/mand	Maximaal 20 kg				
Verwarmingscapaciteit	Verwarmt 10 stuks Kanmed Gel GE-455015 van 22°C tot 40°C in minder dan 3 uur.				
Temperatuurbereik	35°C tot 50°C	35°C tot 80°C	35°C tot 50°C	35°C tot 80°C	36°C tot 50°C 36°C tot 80°C
Nauwkeurigheid	± 2°C	± 4°C	± 2°C	± 4°C	±2°C en ±4°C
Fabrieksinstelling maximumtemperatuur	42°C	70°C	42°C	70°C	42°C en 70°C
Andere eigenschappen, informatie	Gemaakt van hoogwaardig roestvast staal. Polyurethaanschuimisolatie voor minimaal warmte verlies en optimale geluidsisolatie. De deur heeft dubbel energiebesparend glas. Grote en Kleine Universele Kast zijn voorzien van rails voor 10/5 planken of manden. Hoogte tussen de planken en manden in de Universele Kast is ≈13cm. In de Dekenwarmhoudkast kunnen de planken omhoog of omlaag worden bewogen in stappen van 13 cm.				
Temperatuur regeling	Programmeerbare elektronische temperatuurregelaar met scherm. Temperatuur kan worden geblokkeerd op een vastgestelde waarde. Een capillaire thermostaat zorgt voor onafhankelijke overtemperatuurbescherming. Een bimetalen thermostaat is geïntegreerd in het verwarmingselement.				
Andere Kanmed-verwarmingsproducten	Voor anesthesie. Kanmed Operatherm met Gel Pads en Kanmed WarmCloud. Voor neonataal gebruik. Kanmed BabyWarmer en Kanmed BabyBed				
Geluidsniveau	< 50dB				
CE-markering	Volgens 2017/745 (MDR) en 2011/65/EU (RoHS).				
Opslag en transport	-20°C tot + 40°C				
Type werking	Doorlopend				
<b>Verwachte levensduur</b>	Kanmed garandeert een veilige levensduur van 10 jaar vanaf de eerste dag van het gebruik. Dit is onder de voorwaarde dat de kast wordt onderhouden conform de gebruikers- en de onderhoudshandleiding en dat de unit niet is aangepast of veranderd op welke wijze dan ook om welke reden dan ook.				

<b>Desktop kast</b>		<b>GE-2442 &amp; GE-2470</b>	
	Buitenmeting: D 52, B 51, H 62 cm		
	Binnenmeting: D 47, B 43.5, H 47 cm		
	Inhoud: ongeveer 96 liter		
	Gewicht: 35 kg		
	Voltage: 230VAC ±10%. Maximaal vermogen 400W. Gemiddeld leeg ongeveer 50W		
	Roestvast staal. Veiligheidsglas in deur. Rubberen poten		
	Stapelbaar 2 en 2		
	Planken op rails.		
	Links opgehangen deur. Kan gemakkelijk worden gewijzigd naar rechts opgehangen		
Temperatuurregeling	Programmeerbare elektronische temperatuurregelaar met scherm. Max. temperatuur kan worden geblokkeerd op een vastgestelde waarde. Zelfde als voor de grote kasten. Een capillaire thermostaat zorgt voor onafhankelijke overtemperatuurbescherming. Een bimetalen thermostaat is geïntegreerd in het verwarmingselement.		
Temperatuurbereik	35 -60°C		
Vooraf ingestelde temperaturen:	GE2442: max temp is ingesteld op 42°C. GE-2470: maximale temperatuur is ingesteld op 60°C		
Geluidsniveau	< 40dB		
Opslag en transport	-20°C tot + 40°C		
Type werking	Doorlopend		
CE-markering	Volgens 2017/745 (MDR) en 2011/65/EU (RoHS).		
Verwachte levensduur	Kanmed garandeert een veilige levensduur van 10 jaar vanaf de eerste dag van het gebruik. Dit is onder de voorwaarde dat de kast wordt onderhouden conform de gebruikers- en de onderhoudshandleiding en dat de unit niet is aangepast of veranderd op welke wijze dan ook om welke reden dan ook.		

<b>Bestelinformatie</b>					
Artikel-/bestelnummers:	Grote kast		Kleine kast		Combinatiekast
	Universeel	Dekenverwarming	Universeel	Dekenverwarming	Vloestof- en dekenverwarming
Kast met verstelbare poten	GE-2350L	GE-2380L	GE-2350S	GE-2380S	GE-2350D
Plank	GE-41500	-	GE-41500	-	GE-41500
Wand	GE-41600	-	GE-41600	-	GE-41600
Plank Dekenkast	-	GE-41580	-	GE-41580	GE-41580
Wielenset Grote kast	GE-41700	GE-41700	-	-	GE-41700
Wielenset Kleine kast	-	-	GE-41900	GE-41900	-
<b>Desktop kast t 42°C</b>	GE-2442				
<b>Desktop kast 60°C</b>	GE-2470				
<b>Plank GE-2442</b>	H49815				
<b>Plank geperforeerd</b>	GE41550				

Identificatielabel: Sample Tafelbladenkast



## 9. ACCESSOIRES EN RESERVEONDERDELEN

Meer informatie vindt u op [www.kanmed.se](http://www.kanmed.se)

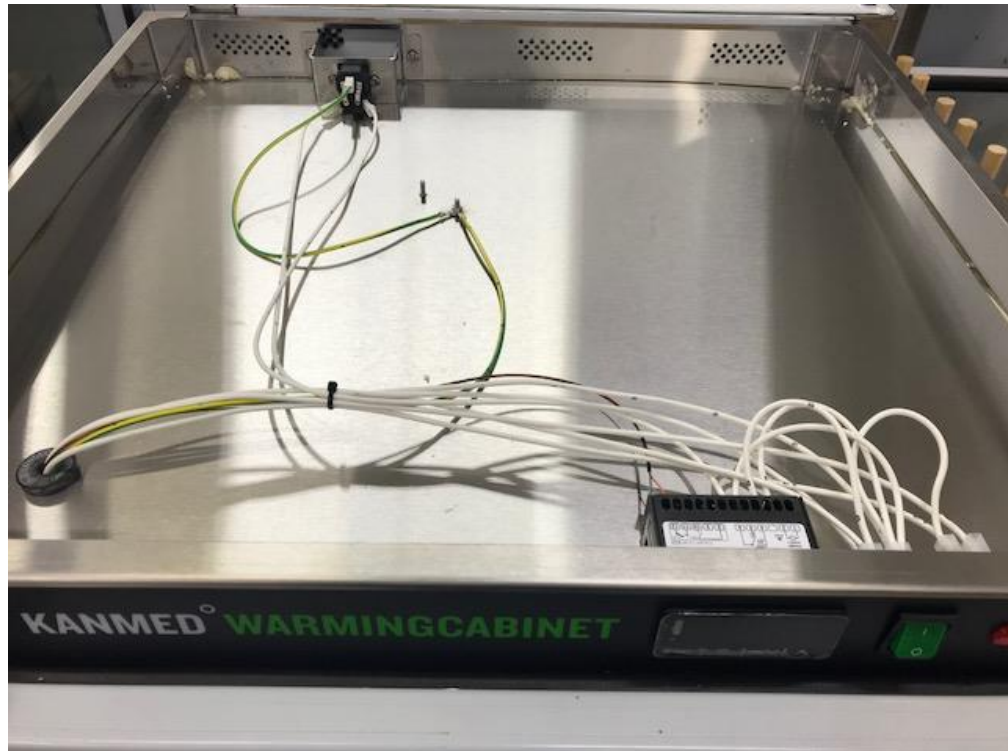
### RESERVEONDERDELEN voor GE-23XX-kasten

Onderdeelnr.	Positie, zie afbeeldingen	Beschrijving	Hoeveelheid	
700-0180	4	S2	Netschakelaar	1
700-0883	8	M1	Ventilator	1
700-0862	8	M1	Ventilator, alleen voor GE-2350D (2 stuks per kast)	1
700-0849	12	HE	Verwarmingselement 500W, past op alle kasten	1
700-0865			Vanaf serienummer 4740 is het verwarmingselement vervangen door verwarmingselement 500W	
700-0457	9	G1	Temperatuursensor	1
700-0864	9	G1	Temperatuursensor in onderste compartiment GE-2350D	1
700-0456	10	TR	Transformator voor kasten onder serienummer 4440/13 (niet geldig in GE-2350D)	1
700-0886	5	T1	Vervangt 700-0821. Temperatuurregelaar. Geldig voor kasten met serienummer onder 4440/13 op grote kasten en 4479/13 voor kleine kasten.	1
700-0885	5	T1	Temperatuurregelaar (GE-2350D 230Vac 2 stuks per kast) vervangt de 700-0863.	1
700-0458	6	T2	Thermostaat, zelfde op alle kasten,	1
700-0187	7	L1	Rode lamp	1
700-0202			Glas voor deur kast 175 cm hoog	1
700-0212			Glas voor deur kast 90 cm hoog	1
700-0850			Magnetische deurknop	1
700-0203			Wandmontagebeugel	2
700-0669			Deurpakking	2 m
700-0206			Poot voor kast	1
	4		Zekering T6,3AL 250V	
	13		Zekering T50mA 250V	
	4		Zekering T10AL 250V kast 2350D	
GE-E4055			Setje rails voor kasten met serienummer 4xxx tot 4070	1
700-0895	14	SSR	SSR, Solid State Relay	1
<b>Onderdelen voor de Tafelbladenkast</b>				
Regelaar T1 en T2 Thermostaat zijn hetzelfde voor alle kasten				
700-0887			Ventilator	
700-0888			Verwarmingselement	
700-0889			Deurknop	
700-0890			Deur, volledig inclusief opening deurknop met 2 sleutels.	
700-0891			Deurpakking	
700-0892			Rubberen poten	
700-0893			Setje sleutels. OPMERKING: alle sleutels zijn identiek.	
700-0895	14	SSR	SSR, Solid State Relay	1

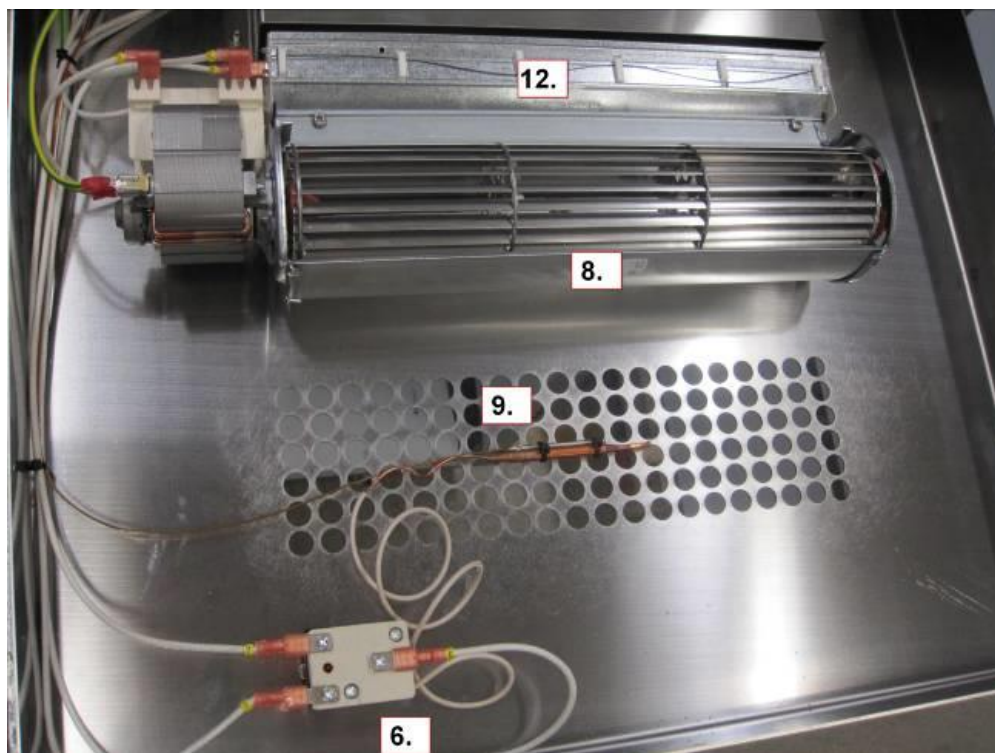
Opmerking: Onderdelen en hun locatie kunnen verschillen, afhankelijk van het soort kast.

### REGELAARCOMPARTIMENT

Nu toegankelijk vanaf de bovenkant door de 4 schroeven in de hoeken te verwijderen. Houd er rekening mee dat de GE-2350D-combinatiekast een dubbel schakeltype heeft.



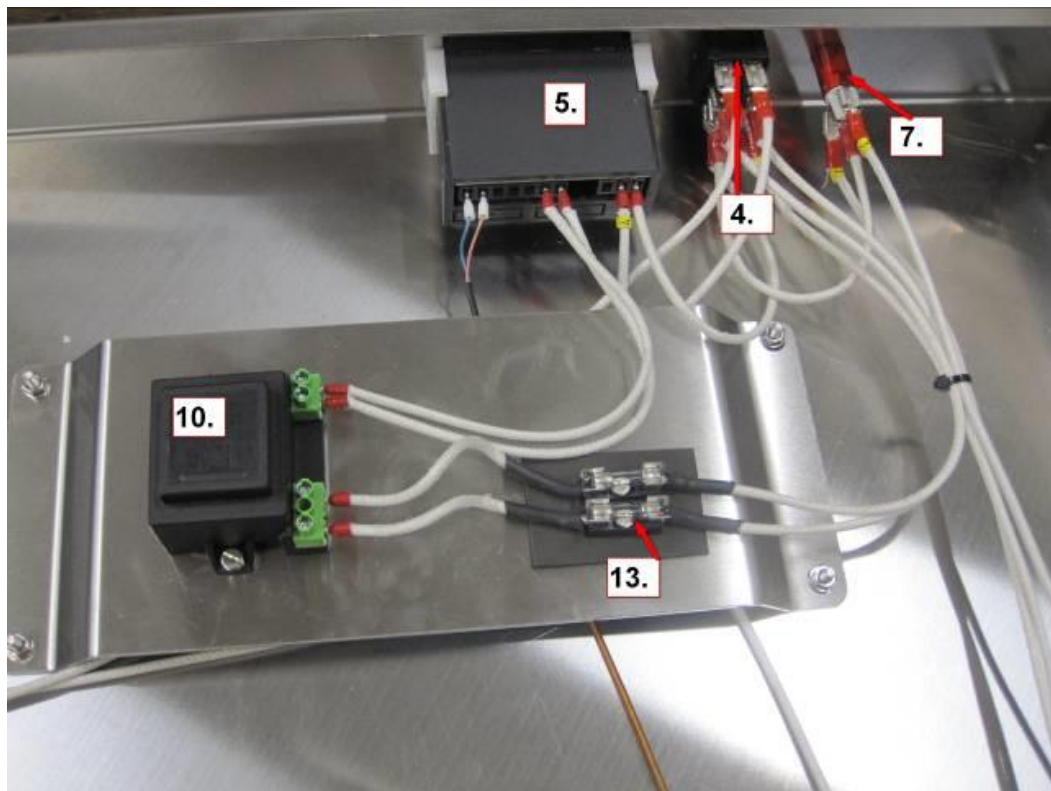
### VENTILATOR EN VERWARMINGSELEMENTCOMPARTIMENT GE-23XXX





**REGELAARCOMPARTIMENT.**

Oude kasten hebben een 12V-transformator om de regelaar van stroom te voorzien.

**INDELING DESKTOP KAST.**

Alle onderdelen zijn toegankelijk door de bovenkant te verwijderen.



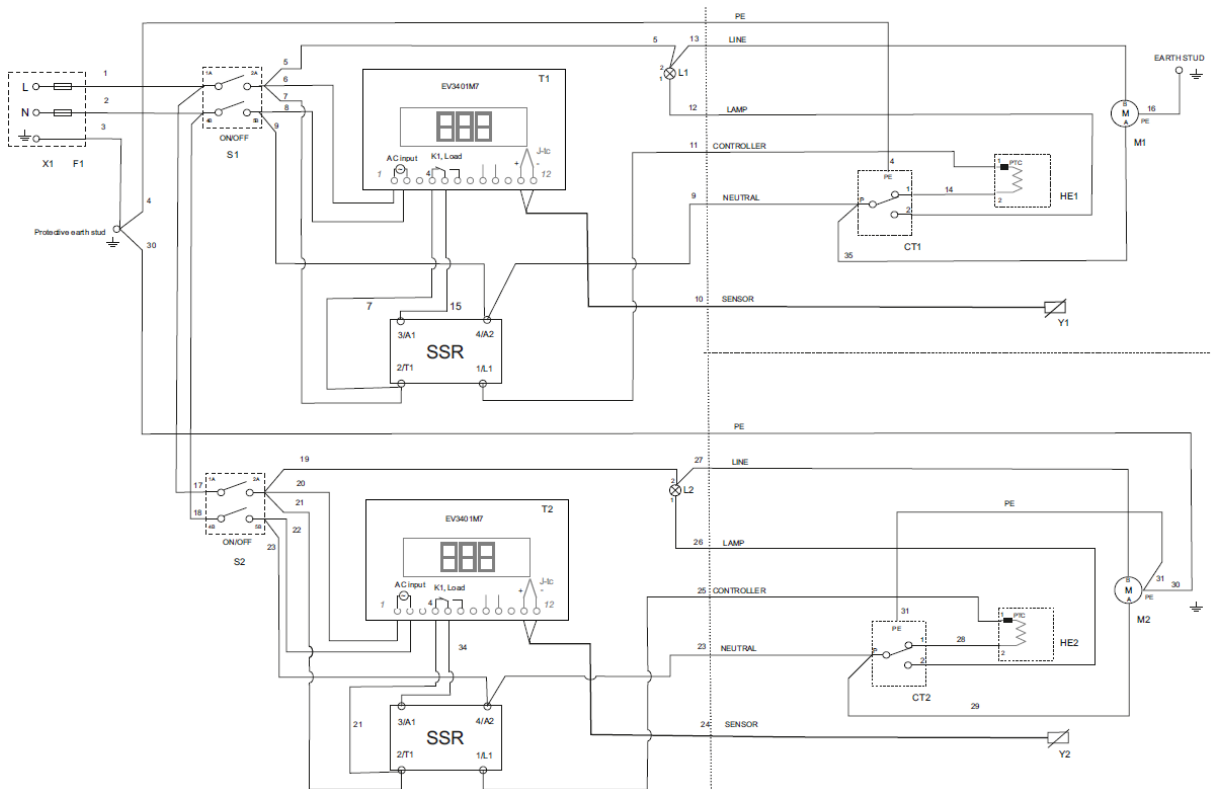
## 10. SCHAKELSHEMA voor kasten met artnr. GE-2xxx

### SCHEMA 1

Voor alle nieuwe GE-2xxx-kasten met nieuwe regelaar 700-0885, 230Vac met geïnstalleerd solid-state relais.  
 Geldig vanaf april 2022

De bovenste kant van de onderstaande diagram is voor alle kasten met één compartiment, met inbegrip van de tafelbladenkast.

De gehele tekening is alleen van toepassing op de kastversie met twee compartimenten (GE-2350D).  
 (Let op dat de stroomingang en K1, de belasting, van positie veranderd zijn ten opzichte van de oudere versies van de regelaar.)

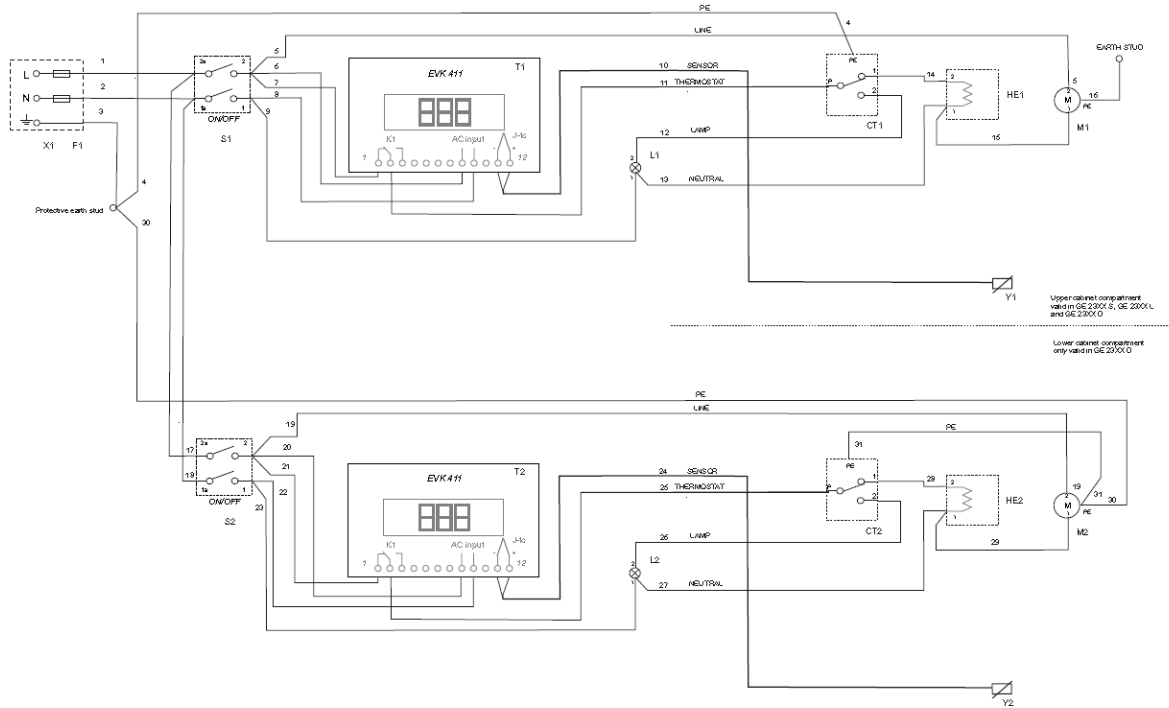


SCHEMA 2

**OUDE GE-2350D Combinatiekast**

Geldig voor kasten met oude temperatuurregelaar: 700-0863

(Let op dat als u de temperatuurregelaar verandert naar het nieuwe model 700-0885, de stroomingang en K1, de belasting van positie veranderd zijn)

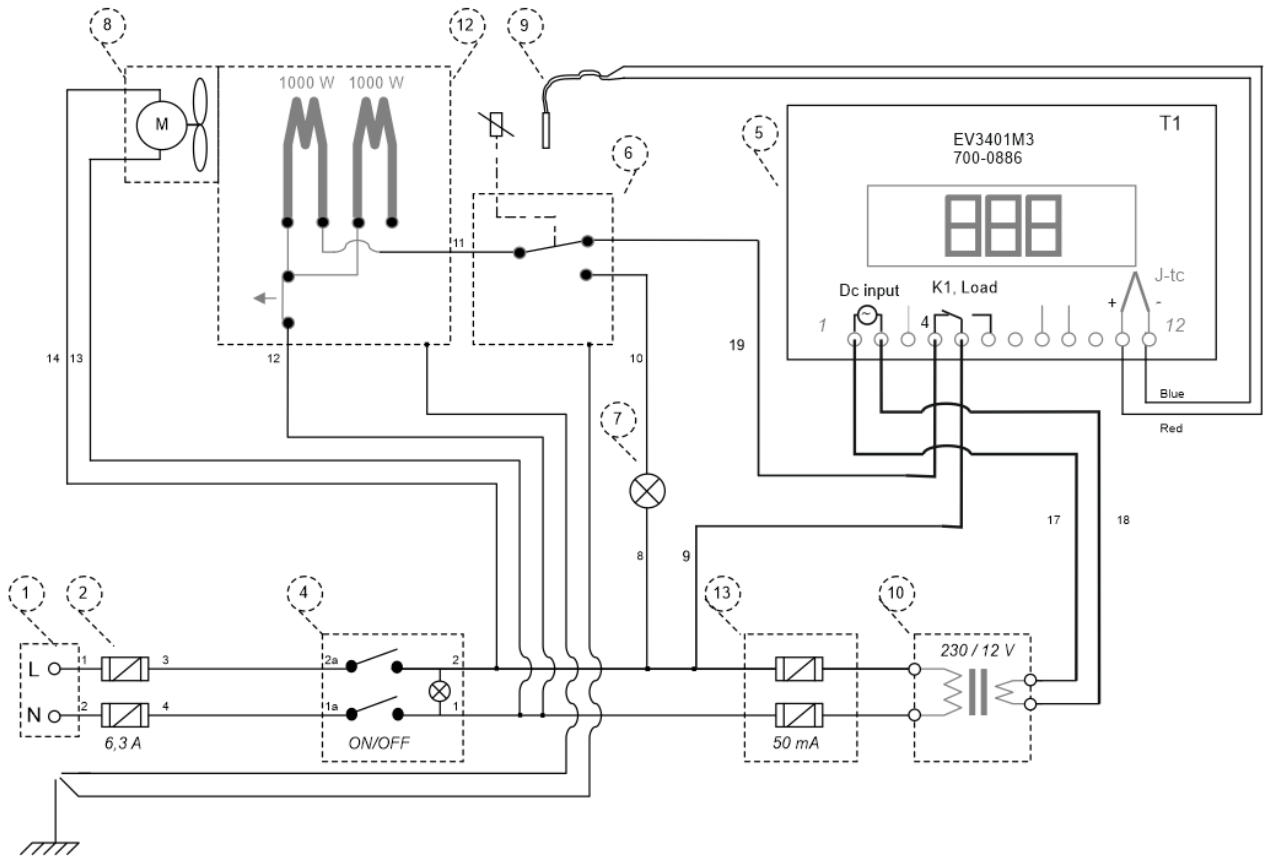




**SCHEMA 3**

Oudere kasten met transformator voor de temperatuurregelaar.

Voor oudere kasten die een transformator hebben, en waarbij u de oudere temperatuurregelaar 700-0821 vervangt door de nieuwe 700-0886, beide gevoed met een 12VDC-transformator. Als u een oudere kast repareert en voorziet van de nieuwe 700-0886-regelaar, let dan op de nieuwe positie van de stroomingang van de transformator, zoals getoond in het onderstaand schema.



## 11. GARANTIE

Kanmed garandeert de koper dat de Warmhoudkast vrij van defecten in materiaal en vakmanschap is gedurende een periode van 24 maanden vanaf de leveringsdatum, tenzij schriftelijk anders overeengekomen.

De enige verplichting van Kanmed met betrekking tot zulk een defect is beperkt tot het repareren met nieuwe of opnieuw vervaardigde onderdelen of, naar inzicht van Kanmed, vervanging van de apparatuur of terugbetaling van de koopprijs.

Deze garantie zal niet van toepassing zijn indien het product is aangepast, versteld of gerepareerd door een ander dan Kanmed of door Kanmed bevoegde organisaties, of indien deze niet conform de door Kanmed aangeleverde schriftelijke aanwijzingen is aangepast of gerepareerd, of indien de apparatuur is blootgesteld aan misbruik, verwaarlozing of ongeval.

Deze garanties worden verleend op de voorwaarde dat in geval van een defect onverwijld melding wordt gedaan aan Kanmed of zijn bevoegde dealers binnen de garantieperiode.

Kanmed heeft het enige recht om te bepalen of er sprake is van een defect.

Kanmed is in geen geval aansprakelijk voor bijzondere schade of gevolgschade voortvloeiend uit een schending van de garantie, contractbreuk, verwaarlozing of enigerlei andere rechtsleer.

## 12. EMC-COMPATIBILITEITSVERKLARING

De Warmhoudkasten worden gebruikt in een ziekenhuisomgeving, maar niet dichtbij chirurgische apparatuur met hoge frequentie of MR-camera's.

**WAARSCHUWING:** Gebruik van accessoires en kabels anders dan hier gespecificeerd of bijgeleverd door de fabrikant van deze apparatuur kan leiden tot verhoogde elektromagnetische emissies of verminderde elektromagnetische immuniteit van deze apparatuur en kan leiden tot onjuiste werking.

**WAARSCHUWING:** Draagbare RF-communicatieapparatuur (bijv. mobiele telefoons, radiozenders, antennekabels en externe antennes) mogen niet dichterbij dan 30 cm (12 inch) bij enig deel van de Warmhoudkast worden gebruikt, met inbegrip van de door de fabrikant gespecificeerde kabels. Anders kan afbraak van de prestaties van deze apparatuur plaatsvinden.

**OPMERKING:** De EMISSIE-eigenschappen van deze apparatuur maakt het geschikt voor gebruik in industriële omgevingen en ziekenhuizen (CISPR 11 klasse A). Indien deze wordt gebruikt in een woonomgeving (waarvoor normaal gesproken CISPR 11 klasse B vereist is), kan deze apparatuur mogelijk niet voldoende bescherming bieden voor radiofrequentiecommunicatiediensten. Het is mogelijk dat de gebruiker verzachtende maatregelen dient te treffen, zoals het verplaatsen of anders opstellen van de apparatuur.

Voor verdere informatie over EMC-conformiteit met de gespecificeerde emissies en immuniteitsstandaard, testniveaus, etc. neemt u contact op met Kanmed.

## 13. EINDE LEVENSDUUR



Wanneer het product het einde van zijn levensduur bereikt heeft, dient het te worden gerecycled conform de richtlijn 2012/19/EU (WEEE) indien van toepassing.

Dubbele kast GE-2380D  
Let op dat de deuren op deze kast rechts zijn opge



Universele Warmhoudkast GE-2350 voorzien van 8 planken en 2 lades.  
Opmerking: De deur is aan de linkerkant opgehangen. Dit is standaard.



**KANMED**° **WARMINGCABINET**

**KANMED**°  
a MedCare Visions® company

Kanmed AB  
Hammarbacken 6A  
SE-191 49 Sollentuna  
Sweden

Tel +46 (0)8 564 80 630

E-mail: [info@kanmed.se](mailto:info@kanmed.se)  
E-mail: [order@kanmed.se](mailto:order@kanmed.se)  
Home page: [www.kanmed.se](http://www.kanmed.se)

GEDISTRIBUEERD DOOR: