

# **KANMED<sup>o</sup> WARMINGCABINET**

## **MANUAL DE USUARIO Y MANUAL TÉCNICO**

GE-2300-077 ES Ver 6 - 2020-04-01

# KANMED<sup>o</sup> WARMINGCABINET

## MANUAL DE USUARIO Y MANUAL TÉCNICO

Armarios de calentamiento universal Kanmed  
Armarios de calentamiento de mantas Kanmed  
Armario combinado Kanmed  
Armario de sobremesa Kanmed

GE-2300-077 VERSIÓN 6  
2020-04-01



**NOTA:**

*Este manual contiene información importante sobre la seguridad y el uso diario, así como las instrucciones de mantenimiento y servicio, y debe conservarse para uso futuro.*



Fabricado por:  
KANMED AB  
Gårdsfogdevägen 18B  
SE-168 67 BROMMA Suecia



*Este manual es válido para todos los gabinetes de calentamiento con N°. de artículo GE-2xxx y el nuevo regulador introducido en septiembre 2018*

**NOTA:**

La temperatura máxima preestablecida en los **Armarios universales** y el **Armario de sobremesa GE 2342** es de 42°C.

La temperatura máxima preestablecida en los **Armarios de calentamiento de mantas** es de 70°C

La temperatura máxima preestablecida en el Armario combinado es de 42°C en el compartimiento de fluidos y 70°C en el compartimiento de las mantas.

Sin embargo, su armario puede haber sido pedido con otra temperatura máxima o puede haber sido modificado por su propio técnico.

Presione SET y ▲ para ver la temperatura máxima seleccionable.

Asegúrese de que el contenido en el armario pueda soportar esta temperatura.

**Armarios grandes de pie: Deberá fijar el armario a la pared utilizando los soportes incorporados en la parte superior del mismo.**

## TABLA DE CONTENIDOS

TABLA DE CONTENIDOS	2
1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	3
2. DESCRIPCIÓN GENERAL	4
3. DESCRIPCIÓN DE LAS FUNCIONES	5
4. INSTALACIÓN	5
5. USO DEL ARMARIO	5
6. MANTENIMIENTO NORMAL	6
7. SECCIÓN TÉCNICA	6
8. DATOS TÉCNICOS	9
9. ACCESORIOS Y PIEZAS DE REPUESTO	11
10. DIAGRAMA DE CIRCUITO PARA ARMARIOS CON N° DE ARTÍCULO GE-2XXX	14
11. GARANTÍA	17
12. DECLARACIÓN DE COMPATIBILIDAD DE EMC	17
13. FINALIZACIÓN DE VIDA ÚTIL	17

## LISTA DE DESEMBALAJE Y EMBALAJE

Cuando el armario se envía desde Kanmed, se embala con sumo cuidado. Compruebe si hay daños en el material de embalaje y asegúrese de que el conductor del camión anote cualquier daño en el albarán de entrega. Compruebe si hay daños e informe de inmediato a su proveedor. No se aceptarán los daños que se hayan informado después de que se haya utilizado el armario.

Siga las instrucciones de desembalaje que se incluyen en el embalaje al instalar el armario.

# 1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

## USO PREVISTO

Los modelos de Armarios de calentamiento Kanmed GE-2xxxx están diseñados para calentar almohadillas de gel, mantas, líquidos, instrumentos quirúrgicos y similares, para reducir la hipotermia del paciente y aumentar la comodidad del mismo. El personal sanitario debe utilizarlo en interiores, en un entorno médico profesional, de acuerdo con el manual del usuario y los protocolos de la institución.












Los Armarios de calentamiento Kanmed NO están diseñados para el calentamiento de productos sanguíneos, tejidos humanos y productos nutricionales.

## AVISO IMPORTANTE DE SEGURIDAD

- Ajuste el armario de manera que esté colocado de forma correcta, tanto vertical como horizontalmente.
  - **Armarios grandes de pie: Deberá fijar el armario a la pared utilizando los soportes incorporados en la parte superior del mismo.**  
¡Nota! Si el armario, **a su propio riesgo**, no está asegurado a una pared, no extraiga más de un estante/cesta a la vez.
  - Los armarios con ruedas no están destinados al transporte de productos hospitalarios. La intención de las ruedas es facilitar el movimiento del armario para que la limpieza debajo y detrás del armario sea más sencilla.  
Cuando mueva el armario asegúrese de que las ruedas no golpeen ningún obstáculo. Haga rodar el armario con su parte frontal en la dirección en la que desea ir.
  - Los armarios en ruedas deberán moverse lentamente y con mucho cuidado.
  - Nunca extraiga todos los estantes/cestas al mismo tiempo. El armario puede inclinarse hacia adelante si no está bien sujeto a la pared.
  - No sobrecargue los estantes/cestas.
  - La carga máxima en un estante es de 20 kg.
  - La carga máxima en una cesta es de 20kg.
  - No llene en exceso el estante superior; debe haber al menos 5 cm de espacio libre para garantizar la circulación del aire.
  - Evite bloquear los orificios de ventilación dentro del armario.
  - Asegúrese de que el contenido pueda soportar la temperatura que ha seleccionado; de lo contrario, podría arriesgarse a destruir el contenido y quemar a los pacientes.
  - Riesgo de quemar a los pacientes. Si la temperatura de su armario se ajusta a más de 42°C, debe verificar que el contenido no esté demasiado caliente cuando llegue al paciente.
  - Riesgo de quemaduras. Si su armario está ajustado a más de 42°C, debe tener cuidado al tocar los contenidos y las superficies internas del mismo.
  - No caliente productos sanguíneos, tejidos humanos y productos nutricionales en el armario.
- 
- Las ruedas deben montarse como se muestra en la siguiente imagen.



## EXPLICACIÓN DE SÍMBOLOS

Solo Armario combinado. El compartimento de las mantas puede estar muy caliente:	
 Botón de apagado y encendido en la pantalla. No activado	~ Corriente CA
 El botón UP sube la temperatura	 El botón DOWN baja la temperatura
 El botón SET sirve para visualizar y cambiar la temperatura deseada	
	Fabricante
	Fecha de fabricación
	Número de artículo
	Número de serie
	Peso de unidad completa (ejemplo)
	Marca CE

## 2. DESCRIPCIÓN GENERAL

### EL ARMARIO

El armario está hecho de acero inoxidable y está muy bien aislado para reducir la pérdida de calor al ambiente y para evitar ruidos. Por la misma razón, la puerta tiene doble acristalamiento con vidrio de seguridad (se rompe en miles de piezas pequeñas en caso de rotura). (vidrio único en el armario de sobremesa)

### EL COMPARTIMENTO DE CALEFACCIÓN

El elemento calefactor, el ventilador, el termostato T2 y los sensores de temperatura están montados en un "estante extraíble" dentro de la parte superior del armario. El compartimento de calentamiento se mantiene en su sitio mediante un pequeño tornillo que, cuando se afloja, permite que todo el compartimento de calentamiento se extraiga completamente. Esto hace que el mantenimiento sea rápido y fácil. En el armario de sobremesa, se puede acceder a **todos** los componentes aflojando la cubierta superior.

### EL COMPARTIMENTO ELECTRÓNICO

El compartimento electrónico se encuentra en la parte superior del armario. El cable de alimentación está conectado en la parte posterior del compartimento electrónico.

### LOS ESTANTES/CESTAS

Los estantes/cestas funcionan con ruedas y se pueden sacar completamente hasta que se detengan automáticamente. Para retirar completamente los estantes/cestas para limpiarlos o reubicarlos, levante la parte delantera hacia arriba y retírela. Los estantes en el armario de sobremesa están en correderas.

## ESTANTES/CESTAS EXTRA

Hay disponibles estantes/cestas y raíles extra.

Empuje el estante/cesta a su sitio sujetando la parte delantera más alto que la trasera.

Los estantes en el armario de calentamiento de mantas se cuelgan usando los orificios en las paredes laterales y asegúrese de que todas las pestañas de los estantes estén enganchadas en los orificios de la pared lateral.

## 3. Descripción de las funciones

El armario de calentamiento y su contenido se calientan haciendo circular aire caliente que se calienta mediante un elemento de calentamiento eléctrico. El aire caliente circula por un ventilador y se distribuye uniformemente a través de las salidas. La temperatura la regula el regulador de temperatura T1 a la temperatura establecida.

El termostato T2 funciona como protección contra sobrecalentamiento y asumirá el control de temperatura en caso de que la temperatura del aire exceda la temperatura máxima establecida en 5 °C. Al mismo tiempo, se encenderá la lámpara roja en el panel frontal para indicar que hay un error de funcionamiento. Dentro del propio elemento calefactor, hay una protección adicional contra la temperatura que se restablece automáticamente. Se activará en caso de que el ventilador se detenga o vaya demasiado lento.

El interruptor de ENCENDIDO/APAGADO aísla la electrónica del armario de la red eléctrica.

NOTA: Si la luz roja de temperatura excesiva está encendida, hay un error que requiere de la intervención de un técnico..

## 4. INSTALACIÓN

Ajuste los pies para que el armario esté nivelado.

Conecte el armario a una toma de corriente conectada a tierra.

*NOTA: Asegure siempre un armario con los pies a la pared utilizando los soportes superiores integrados para evitar el riesgo de que se vuelque.*

## 5. USO DEL ARMARIO

### 5.1 CONSEJOS GENERALES

Encienda el gabinete con los interruptores de alimentación verdes situados en el panel frontal superior.

Compruebe la temperatura ajustada y ajústela si es necesario según 5.2

### 5.2 AJUSTE DE LA TEMPERATURA E INDICACIONES

La pantalla muestra la temperatura de trabajo real en el gabinete en °C si el interruptor de ENCENDIDO/APAGADO está encendido y la puerta está cerrada.

La temperatura establecida se indica cuando se presiona el botón de configuración.

La última temperatura ajustada se almacena en el controlador. La temperatura de trabajo se puede seleccionar en intervalos de 1 °C dentro del rango preestablecido en fábrica o por su técnico.

En el armario universal normalmente la temperatura está establecida en 42 °C. El armario de calentamiento de mantas se fija generalmente a 70°C.


El ajuste normalmente es de bloqueo suave, lo que significa que primero debe presionar SET durante unos segundos para poder cambiar la temperatura. Si desea cambiar la temperatura máxima, solicite asistencia a un técnico.

## REGULADOR DE TEMPERATURA

Número de pieza 700-0885, versión de 230 V CA. (versión 700-0886 12/24V CC.

NOTA: Se vende como pieza de repuesto para armarios más antiguos con transformador de 12 VCC)



- SET** Presione el botón de ajuste hasta que aparezca UnL (desbloquear) en la pantalla. Presione el botón de ajuste una vez más y use la flecha hacia arriba/abajo para seleccionar la temperatura deseada
- ARRIBA** Presione SET. Presione la flecha ARRIBA durante 2 seg. para aumentar la temperatura hasta que el valor deseado se muestre en la pantalla
- Abajo** Presione SET. Presione la flecha ABAJO durante 2 seg. para una disminución de la temperatura hasta que el valor deseado se muestre en la pantalla.
- SET** Presione el botón de ajuste cuando la temperatura seleccionada esté configurada (para mostrar la temperatura real) o simplemente espere un par de segundos y volverá automáticamente
-  Botón de encendido/apagado  
No activado.

## 6. MANTENIMIENTO NORMAL

### LIMPIEZA

Todas las piezas que deben limpiarse están fabricadas de acero inoxidable o vidrio. Use jabón y agua para la limpieza. Para la desinfección, use los detergentes de las rutinas de desinfección para superficie normal, según el protocolo de su hospital.

## 7. SECCIÓN TÉCNICA

### COMPROBACIONES ANUALES

*Sólo podrá realizarlas un técnico cualificado.*

Cable de alimentación: Compruebe la integridad del cable de alimentación y compruebe que la conexión a tierra sea adecuada.

Realizar una prueba de seguridad eléctrica.

Compartimento de ventilador: Verifique que no haya polvo en el compartimento del ventilador y limpie si es necesario.

Ventilador: Compruebe que el ventilador no hace ningún ruido inusual.

Etiquetas: Compruebe que todas las etiquetas se puedan leer. Si no, solicite nuevas etiquetas.

Estantes: Compruebe que se mueven sin esfuerzo y sin ruido

Puerta. Compruebe que se cierra correctamente.

Ruedas: Compruebe que ruedan sin esfuerzo ni ruido y que todos los pernos estén bien apretados y que los frenos funcionen.

Pies: Compruebe que están intactos y rectos.

Soporte mural: Verifique que el armario esté correctamente asegurado a la pared.

Puerta de vidrio: El vidrio roto debe ser cambiado.

Temperaturas: Verifique las temperaturas anualmente de acuerdo a las secciones a continuación.

## 7.1 CALIBRACIÓN/CONTROL DE TEMPERATURA

### INFORMACIÓN SOBRE LA MEDICIÓN Y CALIBRACIÓN DE TEMPERATURA

La temperatura de trabajo está regulada por el regulador de temperatura T1 y la protección de sobrecalentamiento por el termostato capilar T2. Al verificar la calibración de T1 y T2, su valor debe compararse con el valor del termómetro de precisión con un sensor de aire. El sensor T2 se puede ajustar a través de un orificio en la parte inferior del compartimiento de calefacción.

Coloque el sensor del termómetro de precisión en el centro del armario. Deje por lo menos 2 horas para un calentamiento adecuado.






T1 es un regulador/indicador de temperatura con microprocesador que tiene la resolución configurada en 1°C. Los cambios y el ajuste se pueden realizar mediante una serie de pulsaciones en los botones del regulador de acuerdo con la descripción a continuación.

### PROCEDIMIENTO DE CONTROL DE TEMPERATURA Y RECALIBRACIÓN

Coloque el sensor de control externo como se describe en la sección 7.1 anterior.















Inicie el calentamiento y espere hasta que la temperatura se estabilice (al menos 2 horas). Compare el termómetro de control externo con la temperatura establecida y, si la desviación es mayor que +/- 1°C, ajústela de la siguiente manera.

**Número de pieza del regulador 700-0885, versión de 230 V CA.** (También versión 700-0886 12/24VCC, pieza de repuesto para armarios con transformador de 12VCC). Todos los armarios nuevos desde septiembre de 2018

1. Presione el botón **"SET"** hasta que se muestre **"UnL"** (desbloquear).
2. Mantenga presionado el botón **"SET"** hasta que aparezca **"PA"**.
3. Presione el botón **"SET"** y presione la flecha **"ABAJO"** hasta que se muestre **"-19"**
4. Presione **"SET"** otra vez y la pantalla debería mostrar **"PA"**.
5. Para cambiar un parámetro, presione  o  hasta que se reciba el parámetro **"CA1"**.
6. Presione SET una vez y dentro de 2 segundos en el botón  o  para introducir la diferencia de temperatura conocida. Presione SET de nuevo  
Por ejemplo: La pantalla muestra 40°C, pero la temperatura de control externo muestra 37°C. La diferencia es -3°C. Para compensar esta diferencia presione el botón  3 veces. Almacene el nuevo valor calibrado presionando el botón **"SET"** hasta que vuelva a la pantalla normal y muestre la temperatura real.
7. Realice una nueva medición de la temperatura y el control que el valor mostrado de T1 se compara con el del termómetro externo.

### PARA ARMARIOS ANTIGUOS.

Regulador (número de pieza 700-0821, 12/24VCC y 700-0863, versión de 230VCA)

1. Presione  y  exactamente al mismo tiempo (solo se escuchará un pitido, si no lo logra, repita) y mantenga presionados los botones durante 5 segundos hasta que la pantalla del indicador muestre **"PA"**.
2. Presione  una vez.
3. Presione  dentro de 15s hasta que aparezca -19.
4. Presione  una vez.
5. Presione  y  simultáneamente hasta que aparezca **"SP"** (Seleccionar parámetro)
6. Para cambiar un parámetro, presione  o  hasta que se reciba el parámetro **"CA1"**.
7. Presione SET una vez y dentro de 2 segundos en el botón  o  para introducir la diferencia de temperatura conocida. Presione SET de nuevo  
Por ejemplo: La pantalla muestra 50°C, pero la temperatura de control externo muestra 47°C. La diferencia es -3°C. Para compensar esta diferencia presione el botón  3 veces.
8. Presione  y  exactamente al mismo tiempo para almacenar los nuevos valores calibrados (solo se escuchará un pitido, si no lo logra, repita) y mantenga presionados los botones durante 5 segundos hasta que la pantalla del indicador muestre la temperatura real.
9. Realice una nueva medición de la temperatura y el control que el valor mostrado de T1 se compara con el del termómetro externo.





## 7.2 SOBRE TEMPERATURA T2 CALIBRACIÓN Y COMPROBACIÓN

El ajuste del sensor capilar de sobrecalentamiento T2 (con un destornillador) es accesible debajo del compartimiento del ventilador. El sensor de temperatura T2 es un termostato capilar en serie con el elemento de calentamiento. En el gabinete Kanmed la histerética es 4°C máx. Cuando se entrega, T2 se establece en 5°C por encima del valor máximo de T1. La activación de T2 se identifica con un clic claro, así como cuando se enciende la luz roja de sobre temperatura

El procedimiento descrito a continuación es un método simplificado para verificar y, si es necesario, ajustar T2



## PROCEDIMIENTO

1. Siga el procedimiento anterior, pasos 1-5, según el tipo de versión del regulador, consulte arriba.
2. Para cambiar un parámetro, presione el botón  o  hasta que se reciba el parámetro "r2". Normalmente se establece en 42°C o 70°C. Presione "set" y cámbielo a 47 y presione set nuevamente.
3. Salga del programa presionando los botones arriba y abajo  y  hasta que esté presente la vista normal (presione y mantenga presionado el botón "SET" en 700-0885 y 700-0886).
4. Presione Set nuevamente y establezca la temperatura a 47°C (5 grados más alto que el valor máximo programado)
5. Gire el tornillo de ajuste del capilar completamente en el sentido de las agujas del reloj (+) (lo encontrará a través del orificio en la parte inferior del estante y deje que la temperatura del armario se estabilice.
6. Cuando la temperatura sea estable, ajuste el exceso de temperatura girando el ajuste de T2 en sentido contrario a las agujas del reloj hasta que se active (suene un clic), gire de nuevo en el sentido de las agujas del reloj más allá del punto de activación (se escuchará un nuevo clic). Ahora ha ajustado el exceso de temperatura a aproximadamente 47 °C.
7. Repita el procedimiento 1-3 y ajuste la temperatura seleccionable máxima a 42 °C o cualquier otro valor que haya decidido antes.
8. Verifique que no se haya activado la indicación de sobrecalentamiento cuando el armario esté funcionando en funcionamiento normal (con T1 preestablecido a 42°C). Si esto sucede, debe repetir el procedimiento y configurar el punto de activación de T2 un poco más alto.

## 7.3 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si el calentamiento no comienza, verifique lo siguiente:

- Encender el interruptor (si la alimentación es correcta, se mostrará una luz verde)
- ¿Hay corriente en la toma de enchufe? ¿Los fusibles están bien? ¿La pantalla encendida?
- ¿El ventilador girando? Comenzará tan pronto como se encienda la alimentación. Si no está girando, si hace ruidos extraños o gira lentamente, debe cambiarse.
- Compruebe el ventilador y que la entrada de aire debajo del compartimiento de calefacción no esté bloqueada.
- La lámpara roja se enciende de vez en cuando. Compruebe el termostato capilar y la unidad de regulación de temperatura.

### NOTA:

*Todas las verificaciones que involucren la apertura del compartimiento de calefacción deberán ser realizadas por un técnico calificado.*

*Asegúrese de que los cables al compartimiento de calefacción no se atasquen cuando cierre el compartimiento de calefacción después de las acciones de mantenimiento.*

## 7.4 CAMBIANDO LA TEMPERATURA MÁXIMA, MÁS O MENOS.

Siga el procedimiento descrito en 7.1.2 y vuelva a ajustar T2 para que sea 4-5°C más alto que T1.

NOTA: Piense detenidamente sobre los riesgos y las consecuencias de establecer el límite de temperatura máxima **por encima** de la temperatura establecida de fábrica y sobre cómo informar al personal de que alguien no autorizado puede haber cambiado la temperatura ajustándola a un valor más alto.

## 7.5 FUNCIONES DE ALARMA/SEGURIDAD

Los armarios tienen las siguientes funciones de alarma:

- 1 Una alarma visual y acústica no activada que se activará si la temperatura es 4 °C por encima del valor establecido.
- 2 Un termostato capilar mecánico que interrumpe la electricidad al elemento de calefacción si la temperatura supera la temperatura máxima permitida preestablecida. Cuando se activa, se enciende una lámpara roja en el panel frontal.

Póngase en contacto con Kanmed o con su proveedor para obtener instrucciones sobre cómo activar la alarma acústica de exceso de temperatura

## 7.6 Modificaciones

Cualquier modificación en los armarios anulará por completo las responsabilidades de Kanmed y no se permitirá sin el consentimiento por escrito de Kanmed.

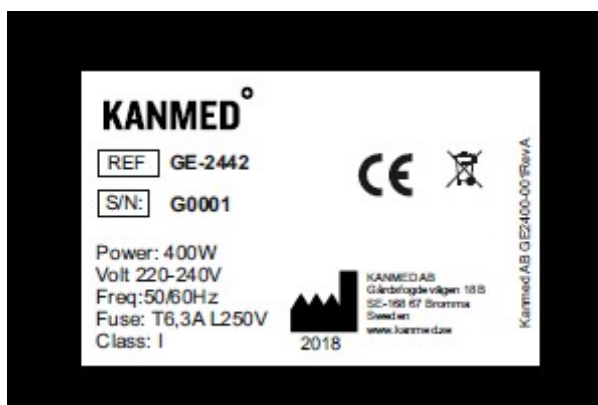
## 8. DATOS TÉCNICOS

	Armarios grandes		Armarios pequeños		Combinado
	Universal	Manta	Universal	Manta	Mantas y fluidos
Medidas externas Altura/ancho/profundidad	168cm /66cm/ 64cm Altura sin ruedas ni pies		95cm / 66cm / 64cm Altura sin ruedas ni pies		Igual que el armario grande
Volumen interior	≈415 litros	≈415 litros	≈190 litros	≈190 litros	≈160 +≈160 litros
Medidas internas Altura/ancho/profundidad	140 cm/56 cm/53 cm		65 cm/56 cm/53 cm		≈59 cm /56 cm/ 53 cm x 2
Altura de pies. Altura de ruedas	Pies 13 -18 cm. Ruedas 16 cm. En los armarios grandes, las ruedas delanteras sobresalen 10 cm y agregan 2 x 13 cm al ancho total.				
Tensiones / Potencia máx. / Fusibles	230 V CA ± 10% / ≈900 W (1800 W armario doble) / T6,10 A 250 V . 115 V CA 60Hz también está disponible. Por favor, póngase en contacto con Kanmed. A partir del número de serie 4740, el elemento calefactor se ha sustituido por el elemento calefactor 500 W n° de artículo 700-0865				
Consumo medio de energía	100 -200 W	100 -250 W	100 -200 W	150-250 W	150-250 W
Número posible de cestas/sillas	10	4	5	2	4 compartimentos para fluidos 2 compartimentos para mantas
Ancho del estante x Profundidad x Altura/Peso (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
Tamaño de cesta Peso (GE-41600)	52 x 50 x 10 cm 6kg	Solo estantes	52x50x10 cm 6 kg	Solo estantes	52x50X10 cm / 6kg
Peso sin estantes/cestas	≈130 kg	≈130 kg	≈100 kg	≈100 kg	≈140 kg
Puertas con asa magnética	Las puertas se pueden colgar a la izquierda o a la derecha. El estándar de fábrica es la izquierda. Por favor especifique al hacer el pedido. Si se cuelga a la derecha aumentará el tiempo de entrega en aproximadamente 3 semanas.				
Carga por estante/cesta	Máximo 20kg				
Capacidad de calentamiento	Calienta 10 piezas de Kanmed Gel GE-455015 de 22°C a 40°C en menos de 3 horas.				
Rango de temperatura	35°C a 50°C	35°C a 80°C	35°C a 50°C	35°C a 80°C	36°C a 50°C 36°C a 80°C
Precisión	± 2°C	± 4°C	± 2°C	± 4°C	±2°C y ±4°C
Temperatura máxima ajustada en fábrica	42°C	70°C	42°C	70°C	42°C y 70°C
Otras características, información	Fabricado en acero inoxidable de alta calidad. Aislamiento de espuma de poliuretano para una mínima fuga de calor y un aislamiento acústico óptimo. La puerta tiene doble vidrio de seguridad y ahorro de energía. Los armarios universales grandes y pequeños están equipados con rieles para 10/5 estantes o cestas. La altura entre los estantes y las cestas en el armario universal es de ø13 cm. En los armarios de calentamiento de mantas, los estantes se pueden mover hacia arriba o hacia abajo en intervalos de 13 cm.				
Regulación de temperatura	Regulador de temperatura electrónico programable con pantalla. La temperatura puede ser bloqueada a un valor fijo. Un termostato capilar garantiza la prevención de sobrettemperatura independiente. Un termostato bimetálico está integrado en el elemento calefactor.				
Otros productos de calentamiento Kammed	Para anestesia. Kanmed Operatherm con almohadillas de gel y Kanmed WarmCloud. Para uso neonatal. Kanmed BabyWarmer y Kanmed BabyBed				
Nivel acústico	< 50dB				
Marca CE	Según la Directiva de dispositivos médicos 93/42/CEE y RoHS 2011/65/UE.				
Almacenamiento y transporte	-20°C a + 40°C				
Tipo de funcionamiento	Continuo				
<b>Vida útil</b>	Kanmed garantiza una vida útil segura de 10 años desde el primer día de uso. Esto está bajo la condición de que el armario haya sido reparado de acuerdo con el usuario o el manual de servicio y que la unidad no haya sido modificada o cambiada de ninguna manera o por cualquier motivo				

<b>Armario de sobremesa</b>	<b>GE-2442</b>
	Medidas externas: P 52, A 51, Al 62 cm
	Medidas internas: P 47, A 43,5, Al 47 cm
	Volumen interior: unos 96 litros
	Peso: 35 kg
	Tensión: 230 V CA $\pm 10\%$ . Potencia máxima de 400 W. Promedio vacío de unos 50 W
	Acero inoxidable. Cristal de seguridad en puerta. Patas de goma
	Apilables 2 y 2
	Estanterías sobre deslizamientos.
	Puerta colgada a la izquierda. Se puede cambiar fácilmente para que cuelgue a la derecha
Regulación de temperatura	Regulador de temperatura electrónico programable con pantalla. La temperatura máxima puede bloquearse a un valor fijo. Igual que para los armarios grandes. Un termostato capilar garantiza la prevención de sobret temperatura independiente. Un termostato bimetalico está integrado en el elemento calefactor
Rango de temperatura	35 -60 °C
Temperaturas prefijadas	GE2440: la temperatura máxima se establece en 42 °C
Nivel acústico	< 40dB
Almacenamiento y transporte	-20°C a + 40°C
Tipo de funcionamiento	Continuo
Marca CE	Según la Directiva de dispositivos médicos 93/42/CEE y RoHS 2011/65/UE.
Vida útil	Kanmed garantiza una vida útil segura de 10 años desde el primer día de uso. Esto está bajo la condición de que el armario haya sido reparado de acuerdo con el usuario o el manual de servicio y que la unidad no haya sido modificada o cambiada de ninguna manera o por cualquier motivo.

Información de pedidos					
Número de artículo/pedido:	Armario grande		Armario pequeño		Armario combinado
	Universal	Calentamiento de mantas	Universal	Calentamiento de mantas	Calentamiento de mantas y fluidos
Armario con pies ajustables	GE-2350L	GE-2380L	GE-2350S	GE-2380S	GE-2350D
Estante	GE-41500	-	GE-41500	-	GE-41500
Cesta	GE-41600	-	GE-41600	-	GE-41600
Estante de manta de armario	-	GE-41580	-	GE-41580	GE-41580
Kit de ruedas de armario grande	GE-41700	GE-41700	-	-	GE-41700
Kit de ruedas de armario pequeño	-	-	GE-41900	GE-41900	-
Armario de sobremesa 42°C	GE-2442				

Etiqueta de identificación: Ejemplo de armario de sobremesa



## 9. ACCESORIOS Y PIEZAS DE REPUESTO

Puede encontrar más información en [www.kanmed.se](http://www.kanmed.se)

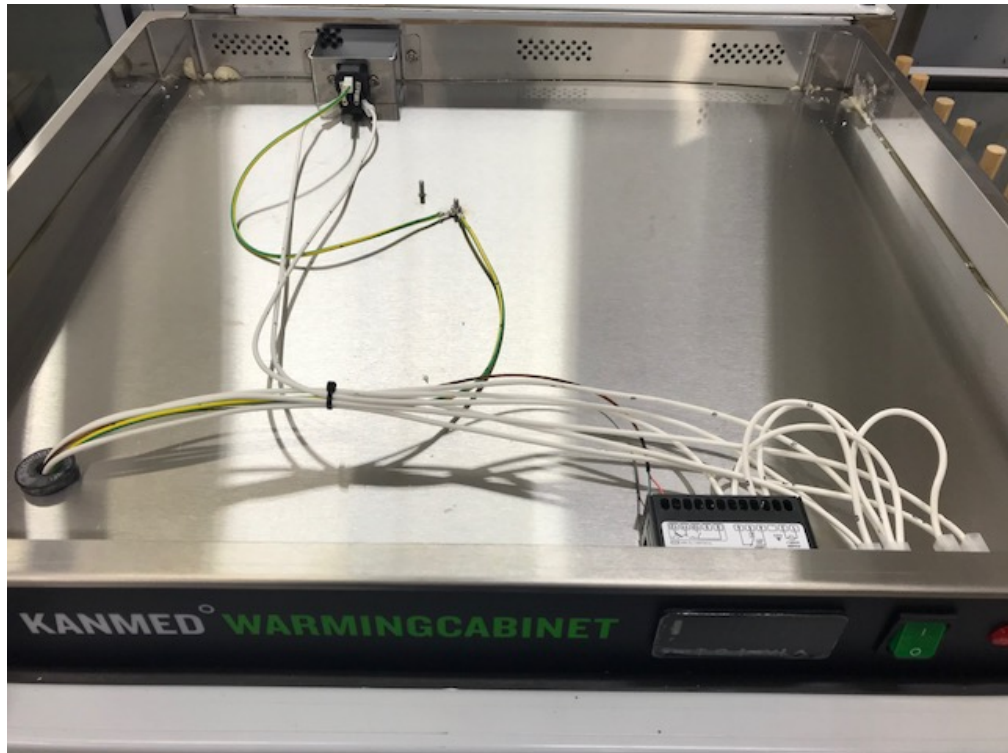
### PIEZAS DE REPUESTO para armarios GE-23XX

Nº de pieza	Ubicación, consultar imágenes		Descripción	Cantidad
700-0180	4	S2	Interruptor de red principal	1
700-0883	8	M1	Ventilador	1
700-0862	8	M1	Ventilador, solo para GE-2350D (2 piezas por armario)	1
700-0849	12	HE	Elemento calentador 500 W, se adapta a todos los armarios	1
700-0865			A partir del número de serie 4740, el elemento calefactor se ha sustituido por el elemento calefactor 500 W	
700-0457	9	G1	Sensor de temperatura	1
700-0864	9	G1	Sensor de temperatura en el compartimiento inferior GE-2350D	1
700-0456	10	TR	Transformador para armarios debajo del número de serie 4440/13 (no válido en GE-2350D)	1
700-0886	5	T1	Sustituye al 700-0821. Regulador de temperatura válido para armarios con número de serie inferior a 4440/13 en armarios grandes y 4479/13 para armarios pequeños.	1
700-0885	5	T1	Regulador de temperatura (GE-2350D 230 V CA 2 piezas por armario) reemplaza al 700-0863.	1
700-0458	6	T2	Termostato, igual en todos los armarios,	1
700-0187	7	L1	Lámpara roja	1
700-0202			Cristal para puerta de armario de 175 cm de altura	1
700-0212			Cristal para puerta de armario de 90 cm de altura	1
700-0850			Asa magnética para puerta	1
700-0203			Soporte mural	2
700-0669			Junta de la puerta	2 m
700-0206			Pies para armario	1
	4		Fusible T6, 3 AL 250 V	
	13		Fusible T50 mA 250 V	
	4		Fusible T10 AL 250 V Armario 2350D	
GE-E4055			Par de rieles para armarios con número de serie 4xxx hasta 4070	1
<b>Piezas para el armario de sobremesa</b>				
El regulador T1 y T2 el termostato son iguales para todos los armarios				
700-0887			Ventilador	
700-0888			Elemento de calefacción	
700-0889			Asa de puerta	
700-0890			Puerta, manija de apertura incl. completa con 2 llaves.	
700-0891			Junta de la puerta	
700-0892			Patatas de goma	
700-0893			Juego de llaves. NOTA: todas las teclas son idénticas.	

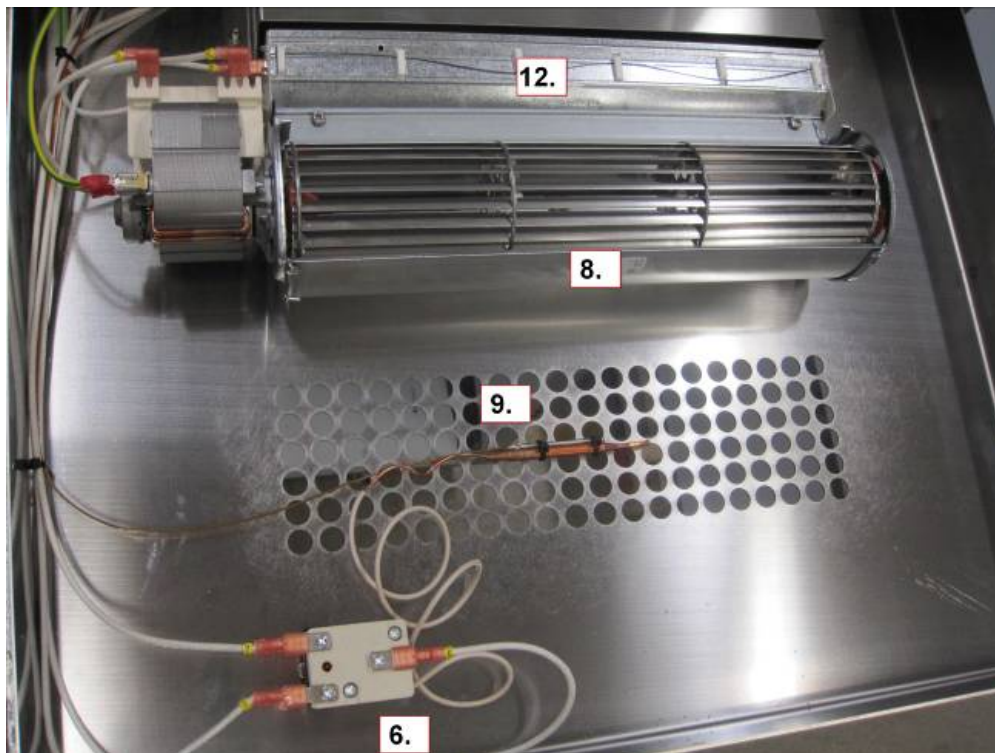
Nota: Las piezas y su ubicación pueden variar según el tipo de armario.

### COMPARTIMIENTO REGULADOR

Ahora se puede acceder desde la parte superior quitando los 4 tornillos de esquina. Tenga en cuenta que el armario combinado GE-2350D tiene una disposición de doble circuito.

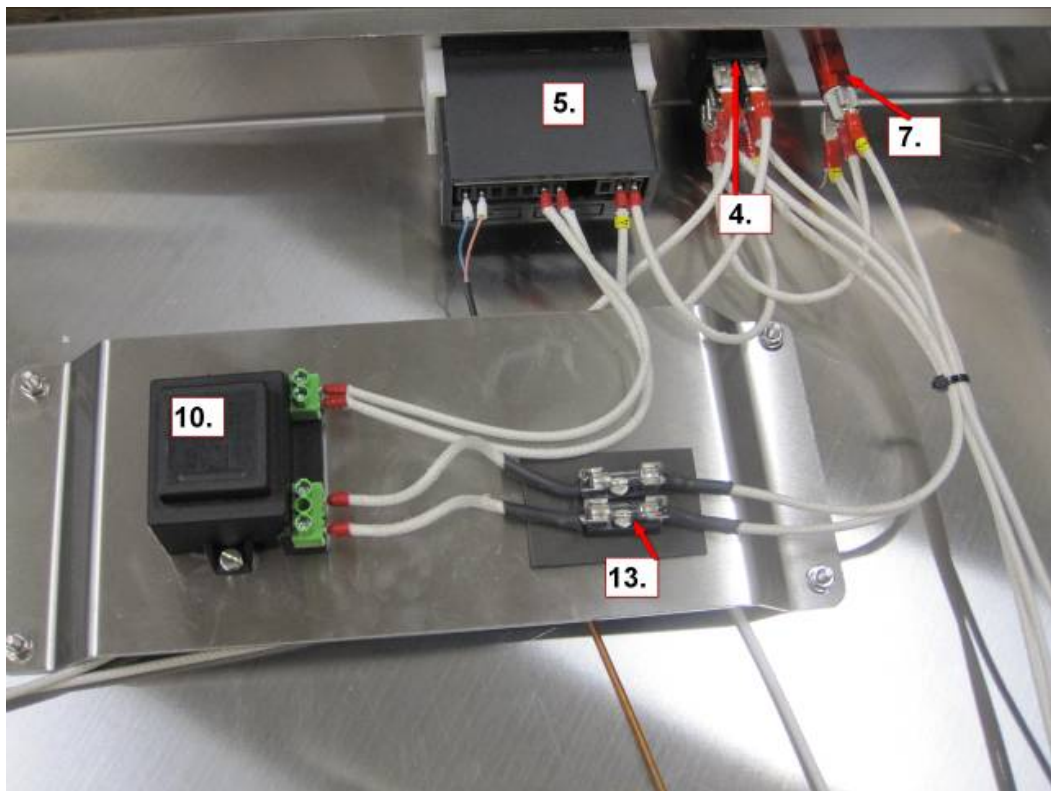


### COMPARTIMENTO DE ELEMENTOS DE VENTILACIÓN Y CALEFACCIÓN GE-23XXX

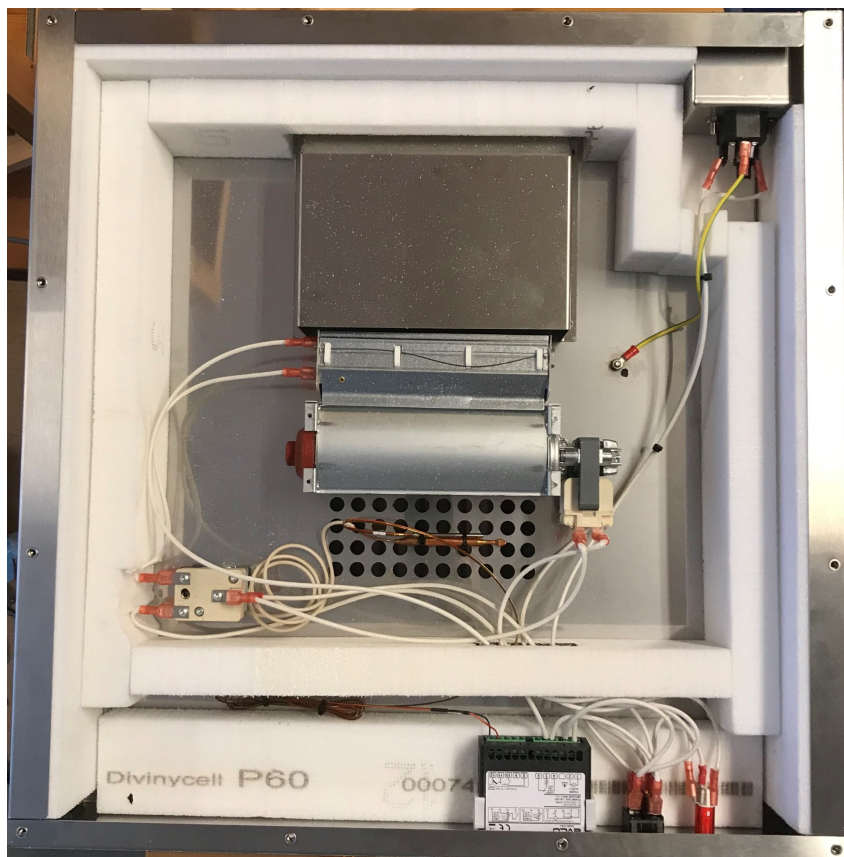


**COMPARTIMENTO DE REGULADOR.**

Los armarios antiguos que tienen un transformador de 12 V para alimentar el regulador.

**DISPOSICIÓN DE ARMARIO DE SOBREMESA.**

Tenga en cuenta que se puede acceder a todas las piezas retirando la tapa superior.



## 10. DIAGRAMA DE CIRCUITO para armarios con nº de artículo GE-2xxx

### DIAGRAMA 1

Para todos los nuevos gabinetes GE-2xxx con nuevo regulador 700-0885, 230VCA. Desde septiembre de 2018

La parte superior del diagrama a continuación es válida para todos los armarios de un solo compartimento, incluido el armario de sobremesa.

Todo el dibujo se aplica solo a la versión de armario doble (GE-2350D).  
(Observe que el consumo de energía y K1, carga, han cambiado de posición en comparación con las versiones anteriores del regulador)

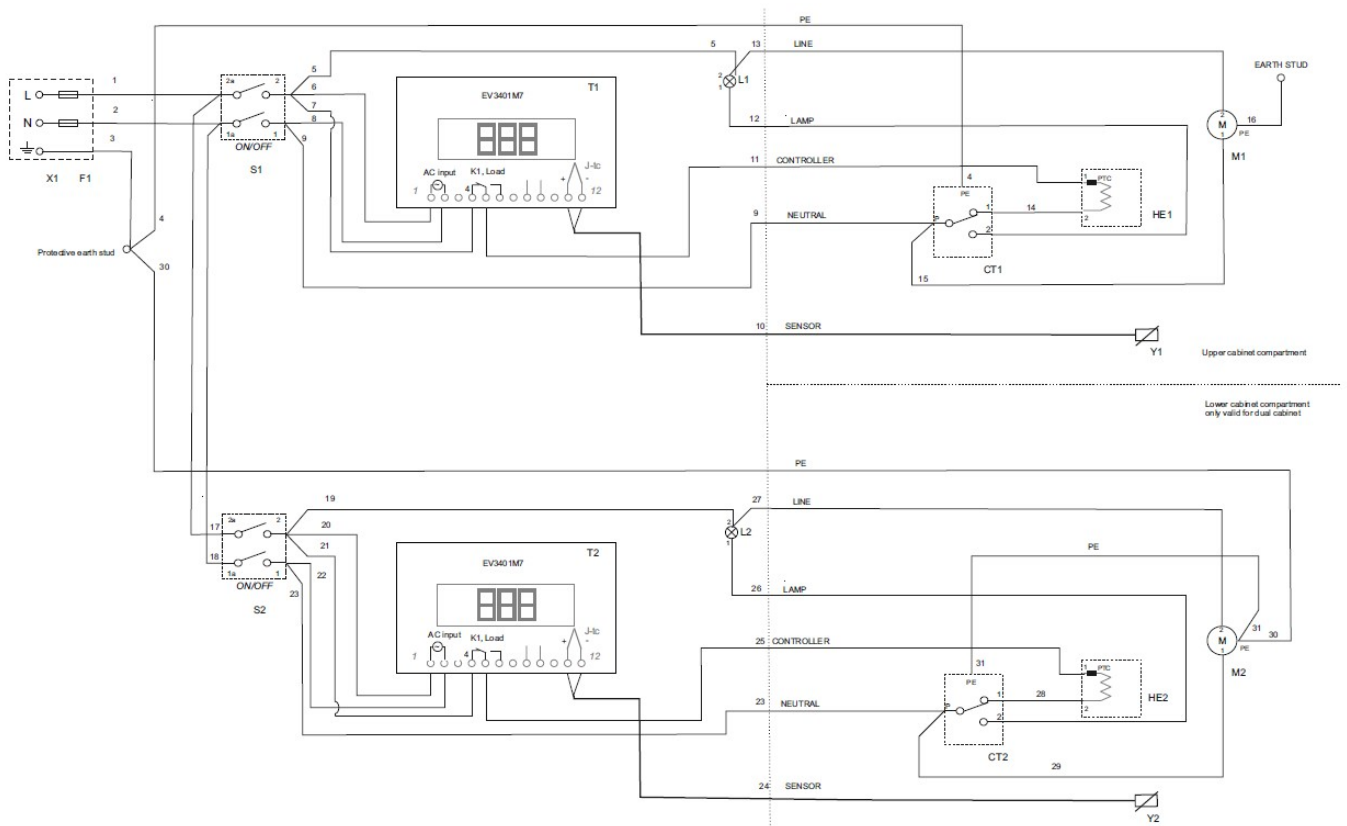


DIAGRAMA 2

**Armario combinado GE-2350D más antiguo**

Válido para armarios con regulador de temperatura antiguo: 700-0863

(Observe que si reemplaza el regulador de temperatura al nuevo modelo 700-0885, la toma de energía y K1, carga, han cambiado de posición)

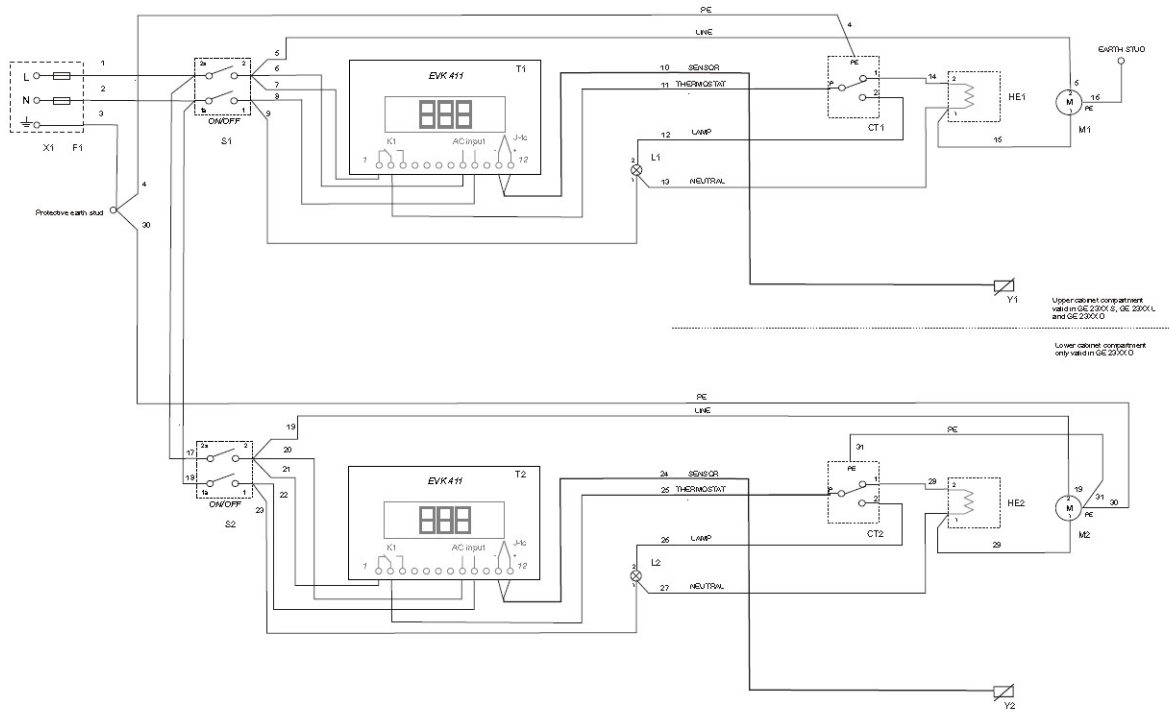
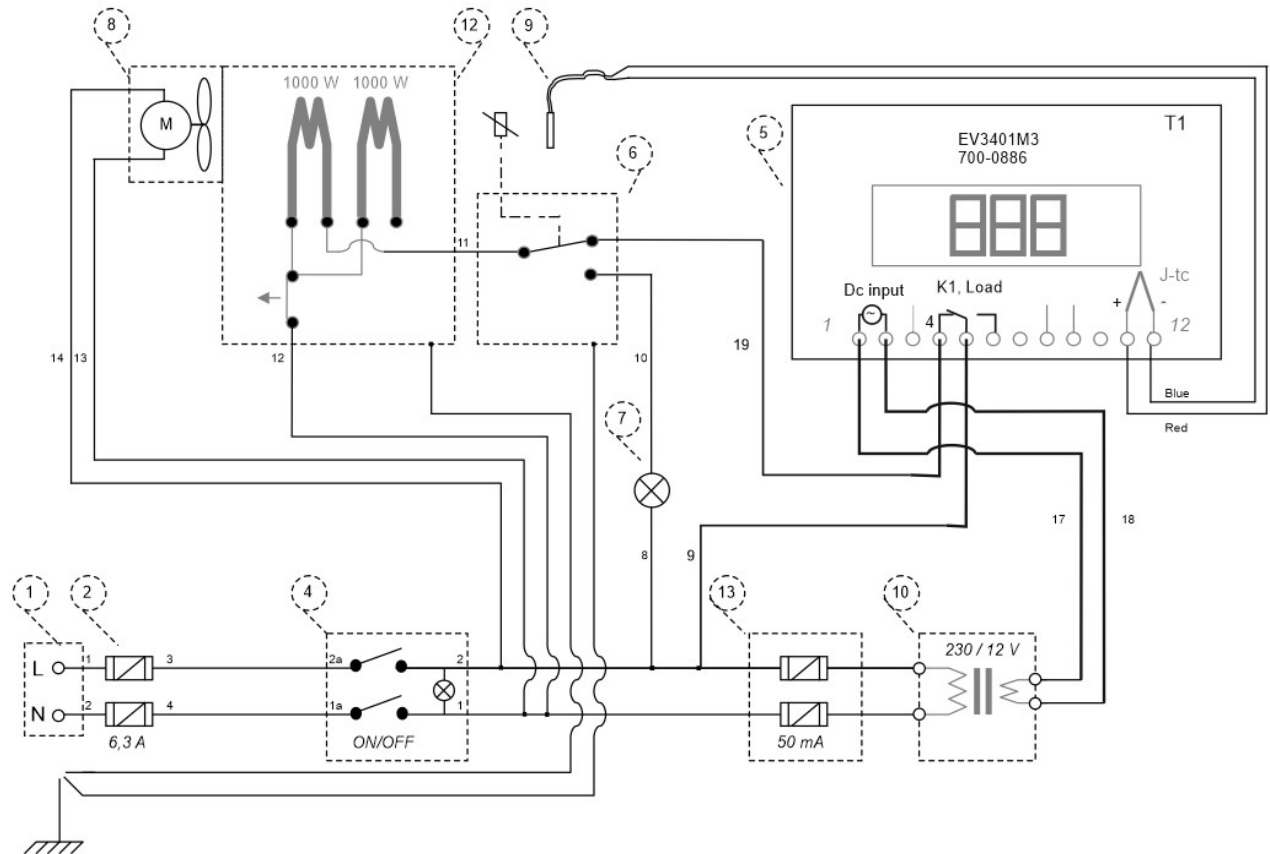




DIAGRAMA 3

Armarios antiguos con transformador para el regulador de temperatura.

Para los armarios antiguos que tengan un transformador y donde se necesita reemplazar el antiguo regulador de temperatura 700-0821 con el nuevo 700-0886, ambos alimentados por un transformador de 12 V CC. Si repara un armario más antiguo y se actualiza el nuevo regulador 700-0886, debe cumplir la nueva posición de admisión de energía del transformador, como se muestra en el diagrama a continuación.



## 11. GARANTÍA

Kanmed garantiza al comprador que el Armario de Calentamiento no cuenta con defectos en materiales y mano de obra por un período de 24 meses a partir de la fecha de entrega, a menos que se acuerde lo contrario por escrito.

La única obligación de Kanmed con respecto a cualquier defecto de este tipo se limita a la reparación con piezas nuevas o remanufacturadas o, a discreción de Kanmed, el reemplazo del equipo o el reembolso del precio de compra.

Esta garantía no se aplicará si el producto ha sido modificado, ajustado o reparado de otra manera que no sea por Kanmed o por organizaciones autorizadas por Kanmed o si se ha modificado, ajustado o reparado de acuerdo con las instrucciones escritas proporcionadas por Kanmed o si el equipo ha sido objeto de un mal uso, negligencia o accidente.

Estas garantías se hacen con la condición de que se entregue una notificación rápida de un defecto a Kanmed o a sus distribuidores autorizados dentro del período de garantía.

Kanmed tendrá el derecho exclusivo de determinar si existe un defecto.

Kanmed no será responsable en ningún caso de los daños especiales o emergentes derivados del incumplimiento de la garantía, incumplimiento del contrato, negligencia o cualquier otra teoría legal.

## 12. DECLARACIÓN DE COMPATIBILIDAD DE EMC

Los Armarios de calentamiento se deben utilizar en un entorno hospitalario, pero no cerca de equipos quirúrgicos de alta frecuencia o de cámaras MR.

**ATENCIÓN:** El uso de accesorios y cables distintos a los especificados o proporcionados por el fabricante de este equipo podría resultar en un aumento de las emisiones electromagnéticas o disminuir la inmunidad electromagnética de este equipo y dar como resultado un funcionamiento incorrecto.

**ATENCIÓN:** Los equipos portátiles de comunicaciones de radiofrecuencia (por ejemplo, teléfonos móviles, transmisores de radio, cables de antena y antenas externas) debe usarse a una distancia no inferior a 30 cm (12 pulgadas) de cualquier parte del gabinete de calentamiento, incluidos los cables especificados por el fabricante. De lo contrario, podría producirse una degradación del rendimiento de este equipo.

**NOTA:** Las características de EMISIÓN de este equipo lo hacen adecuado para su uso en áreas industriales y hospitales (CISPR 11 clase A). Si se utiliza en un entorno residencial (para el que normalmente se requiere CISPR 11 clase B), es posible que este equipo no ofrezca una protección adecuada para los servicios de comunicación por radiofrecuencia. Es posible que el usuario deba tomar medidas de mitigación, como reubicar o reorientar el equipo.

Para obtener más información sobre el cumplimiento de EMC con las normas de inmunidad e emisiones especificadas, los niveles de prueba, etc., póngase en contacto con Kanmed.

## 13. FINALIZACIÓN DE VIDA ÚTIL



Cuando el producto haya llegado al final de su vida útil, debe reciclarse de acuerdo con la directiva UE 2002/96/CE (WEEE), si corresponde.

### Armario doble GE-2380D

Tenga en cuenta que en este armario las puertas e estándar.

es



Armario de calentamiento universal GE-2350 equipado con 8 estantes y 2 cajones.  
Nota: La puerta se cuelga en el lado izquierdo de manera estándar.



**KANMED**° **WARMINGCABINET**



Gårdsfogdevägen 18B  
S-168 67 BROMMA  
SUECIA

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)  
Sitio web: [www.kanmed.se](http://www.kanmed.se)

DISTRIBUIDO POR:

**KANMED**<sup>o</sup>  
a MedCare Visions<sup>®</sup> company

**Kanmed AB**

Gardsfogdevägen 18 B  
16867 Bromma

**E-Mail** [info@kanmed.se](mailto:info@kanmed.se)

**Telefon** +46 85 64 80 630