

# KANMED<sup>o</sup> WARMINGCABINET

## MANUAL DE USUARIO Y MANUAL TÉCNICO

Kanmed universal Calentamiento Gabinete s

Kanmed manta térmica Gabinete s

Kanmed Combinación Gabinete

GE-2300-070 / 4



2014-05-12

*NOTA: Este manual contiene información importante que concierne con la seguridad y el uso diario, así como el mantenimiento y las instrucciones de servicio y deben ser guardadas para un uso futuro.*



Manufactured by:  
KANMED AB  
Gårdsfogdevägen 18B  
SE-168 66 BROMMA Sweden

*Este manual es válido para todo el Calentamiento Gabinetes con Art No GE-23xx*

**Nota:**

La máxima temperatura preestablecida en las Universal Gabinetes es de 42°C. La máxima temperatura establecida en las Gabinetes de Calentamiento de mantas es de 70°C. La máxima temperatura preestablecida para gabinete Combinacion es normalmente de 42°C en el compartimento Fluid y 70°C en el compartimento Blanket. Aunque el gabinete puede ser ordenada con otra temperatura máxima o puede haber sido cambiada por su propio técnico.

Presione SET y ▲ para ver la máxima temperatura seleccionable. Esté seguro de que el contenido del gabinete pueda manejar esta temperatura.

***Grandes armarios en las bases: debe asegurar el gabinete a la pared con lo construido en los soportes en la parte superior del gabinete.***

## TABLA DE CONTENIDOS

TABLA DE CONTENIDOS	3
1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	3
2. DESCRIPCIÓN GENERAL	5
3. DESCRIPCIÓN DE FUNCIÓN	5
4. INSTALACIÓN	6
5. USANDO EL GABINETE	6
6. MANTENIMIENTO	6
7. SECCIÓN TÉCNICA	7
8. DATOS TÉCNICOS	9
9. ACCESORIOS Y PIEZAS DE REPUESTO.	11
10. DIAGRAMA DE CIRCUITOS PARA GABINETES CON ART. NO. GE-23XX	13
11. GARANTÍA	13
12. DECLARACIÓN DE COMPATIBILIDAD EMC	14

## LISTA DE EMPACADO Y DESEMPACADO

Cuando el gabinete es enviado desde Kanmed, es cuidadosamente enbalado. Revise si hay algún daño y avise inmediatamente a su suministrador. Los daños notificados después de que el gabinete ha sido usado no serán aceptados.

Siga las instrucciones de desempacamiento cuando esté instalando el gabinete.

## 1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Los modelos Kanmed Warnin Cabinet GR-23xxx son primariamente usados para calentar las almohadillas de gel, sábanas, fluidos, instrumentos quirúrgicos, etc. Kanmed Gabinete de Calentamiento debería ser usado por personal entrenado del hospital de acuerdo con el manual del usuario y en acuerdo con las normas protocolarias del hospital.

Kanmed Gabinetes de Calentamiento no están dirigidos a calentar productos sanguíneos o nutricionales.





### AVISO DE SEGURIDAD IMPORTANTE

- Ajuste el gabinete para que este sea correctamente posicionado, verticalmente y horizontalmente.
- Si el gabinete, bajo su propio riesgo, no se asegura a una pared, no saque más de un cajón o repisa al mismo tiempo.
- Gabinetes con ruedas no están destinados para transportar ningún producto médico. La intención de las ruedas es facilitar el movimiento del gabinete para la fácil limpieza debajo y detrás del gabinete. Cuando se mueva, asegúrese de que las ruedas no se golpeen con ningún obstáculo. Ruede el gabinete de frente a la dirección a la que quiere ir.
- Los gabinetes con ruedas deben ser rodadas lentamente y con mucho cuidado.

- Nunca saque repisas/cajones al mismo tiempo. El gabinete puede tambalearse hacia adelante y si no está adecuadamente asegurada a la pared.
- No sobrepase las repisas/cajones.
- El peso máximo en una repisa debe ser de 20 kg.
- El peso máximo de un cajón debe ser de 20 kg.
- No sobre-ocupe la repisa superior –debe haber al menos 5 cm de espacio libre para asegurar la circulación de aire.
- Evite bloquear los agujeros de ventilación dentro del gabinete.
- Asegure que el contenido pueda soportar la temperatura que usted ha seleccionado. De otra manera puede estar destruyendo los contenidos y podría quemar al paciente.
- Riesgo de quemar al paciente. Si la temperatura de su gabinete es más alta que 42°C debe revisar que el contenido no esté muy caliente cuando llegue al paciente.
- Riesgo de quemarse a sí mismo. Si su gabinete tiene puesta una temperatura más alta que 42°C debe ser cuidadoso cuando manipule el contenido y toque las superficies internas del gabinete.
- No caliente productos sanguíneos y nutricionales en el gabinete.
- Las ruedas deben estar montadas como la figura de abajo.



### EXPLICACIÓN DE SIMBOLOS

<p>Únicamente la combinación de gabinetes. El compartimento de sábanas puede estar muy CALIENTE:</p>	
<p>I            ON O            OFF</p>	<p>~            AC current</p>
<p> Botón UP, Aumenta temperatura</p>	<p> Botón DOWN, disminuye la temperatura</p>
<p> Botón SET, para mostrar y cambiar la temperatura deseada</p>	

## 2. DESCRIPCIÓN GENERAL

### EL GABINETE:

Está hecho con acero inoxidable y muy bien aislado con el fin de reducir la pérdida de calor con el ambiente y reducir el ruido. Por la misma razón, la puerta es de doble vidrio con vidrios de seguridad (rompe en miles de piezas pequeñas en caso de que se rompa)

### COMPARTIMENTO CALENTADOR

El elemento calentador, ventilador, termostato T2 y sensor de temperatura son montados en una repisa removible en la parte superior del gabinete. El compartimento calentador se mantiene en su lugar por un pequeño tornillo que, cuando está suelto, permite que todo el compartimento sea removido por completo. Esto hace el servicio rápido y fácil.

### COMPARTIMENTO ELECTRÓNICO

El compartimento electrónico está ubicado en la parte superior del gabinete. El cable de energía (power) está conectado en la parte trasera del compartimento electrónico.

### LAS REPISAS/CAJONES

Las repisas/cajones se mueven en ruedas y pueden ser sacadas por completo hasta que automáticamente se detenga. Para removerlas por completo para limpieza o reposicionamiento, levante el frente hacia arriba y remueva.

### REPISAS EXTRA- CAJONES EXTRA

Repisas/cajones extra y rieles están disponibles.

Monte los rieles con los tornillos suministrados usando los agujeros de montura ya preparados y luego empuje el cajón/repisa en el lugar sosteniendo el frente más alto que la parte trasera.

Las repisas en el Gabinete de calentamiento de mantas usando los agujeros en las paredes laterales para colgar.

## 3. DESCRIPCIÓN DE FUNCIÓN

### DESCRIPCIÓN GENERAL

El gabinete calentador y su contenido es calentado por aire caliente circulante, el cual es calentado por 1000 Watt, elemento calentador. El aire caliente está circulado por un ventilador y se distribuye uniformemente a través de la salida. La temperatura es regulada por el regulador de temperatura T1 para determinar la temperatura.

Las funciones del termostato T2 como sobre la protección de la temperatura y podrá tomar el control de la temperatura en caso de que la temperatura del aire se exceda la máxima temperatura determinada por 5°C. Al mismo tiempo la lámpara roja en el panel frontal se iluminará para indicar que hay un mal funcionamiento. Dentro del mismo elemento calentador hay una protección adicional sobre la temperatura, hará un rearme automático. Será activado en caso de que el ventilador se detenga o vaya muy lento.

El switch de ENCENDIDO/APAGADO que aísla la electrónica del gabinete de la red eléctrica.

NOTA: Si la lámpara de alta temperatura está encendida hay un error que requiere un técnico.

## 4. INSTALACIÓN

Ajuste las patas para que el gabinete esté nivelado. Conecte el gabinete a una salida de puerto a tierra.

**NOTA: SIEMPRE ASEGURE EL CABINETE CON PATAS A UNA PARED UTILIZANDO EL CONSTRUIDO EN LOS SOPORTES SUPERIORES PARA EVITAR EL RIESGO DE QUE SE INCLINE HACIA ADELANTE.**

## 5. USANDO EL GABINETE

### 5.1 ADVERTENCIA GENERAL

Encienda el gabinete con el switch(es) verdes en panel frontal. Revise la temperatura determinada y ajuste si es necesario acorde a 5.2

### 5.2 INDICACIÓN Y AJUSTE DE TEMPERATURA

El display muestra que la actual temperatura que se trabaja en el gabinete es °C mientras que el botón de ENCENDIDO/APAGADO esté encendido y la puerta esté cerrada. La temperatura está indicada cuando el botón SET esté presionado. La última temperatura determinada está guardada en el control. La temperatura que se está trabajando puede ser seleccionada en pasos de 1°C con un rango anteriormente determinado por la fábrica o su técnico.

El Gabinete Universal está normalmente determinado en 42°C. El gabinete de calentamiento de mantas está usualmente determinado en 70°C.

Regulator (Part No: 700-0821)



SET	Presione el botón SET para mostrar la temperature seleccionada. El valor ajustado se muestra y la lámpara parpadea durante 2 seg.
ARRIBA	Presione SET. Presione la flecha ARRIBA con 2 sec. para incrementar la temperature hasta que el valor deseado se muestre en el display.
ABAJO	Presione SET. Presione la fleche ABAJO con 2 sec. para que la temperatura disminuya hasta que el valor deseado se muestre en el display.

## 6. MANTENIMIENTO

### 6.1 LIMPIEZA

Limpie y desinfecte con detergentes de superficie normales. Si está contaminado por un caso de hepatitis, VIH, MSRA, etc. Entonces use desinfectantes más fuertes con su protocolo hospitalario.

## 7. SECCIÓN TÉCNICA

### INFORMACIÓN GENERAL

Cable eléctrico: revise su integridad y verifique el apropiado polo a tierra.

Compartimento de ventilador: revise el compartimento del ventilador por acumulación de polvo y límpielo si es necesario

Temperaturas: revise las temperaturas anualmente como las secciones abajo. Para ser realizadas anualmente únicamente por un técnico.

### 7.1 CONTROL DE TEMPERATURA/CALIBRACIÓN

La temperatura trabajada está regulada por un regulador T1 y sobre la protección de temperatura por el termostato capilar T2. Cuando revise la calibración de T1 y T2, su valor puede ser comparado al valor del termómetro de precisión por un sensor de aire. El sensor T2 puede ser ajustado a través del agujero en el fondo del compartimento calentador.

Ubique el sensor del termómetro de presión en el medio del gabinete. Permita al menos una hora de calentamiento apropiado.

#### 7.1.1 REGULACIÓN DE TEMPERATURA

##### INFORMACIÓN SOBRE MEDIDAS DE TEMPERATURA Y CALIBRACIÓN

T1 es un microprocesador motorizado regulador/indicador de temperatura que tiene una resolución de 1°C














Las correcciones pueden ser hechas a través de una serie de presiones en los botones de acuerdo con la descripción abajo.

##### PROCEDIMIENTO

Ubique el control del sensor externo como se describe en el 7.1 abajo.

Empiece el calentamiento y espere hasta que la temperatura sea estable (al menos una hora). Compare el control externo del termómetro con la temperatura determinada y si la desviación es más grande que +/-1°C ajuste como dice.

##### Regulador tipo 700-0821





1. Presione  y  exactamente simultáneamente (solo se debe escuchar un pitido, si no, repita) y mantenga los botones presionados por 5 seg hasta que el display indicador muestre "PA"
2. Presione  una vez.
3. Presione  por 15 seg hasta que -19 sea mostrado.
4. Presione  una vez.
5. Presione  y  exactamente hasta que "SP" (Parámetro seleccionado" sea mostrado.
6. Para cambiar un parámetro presione  o  hasta que el parámetro "CA1" sea recibido.
7. Presione SET una vez por 2 seg en  o  para entrar a la diferencia de temperatura notada. Presione SET de nuevo. Por ejemplo: el display muestra 50°C pero el control externo de temperatura muestra 47°C. La diferencia es -3°C. Para compensar esta diferencia, presione tres veces. Guarde el nuevo valor calibrado oprimiendo  o  y simultáneamente (sólo un pitido debe ser escuchado, si no, repita) y mantenga presionado por 5 seg hasta que el indicador muestre la temperatura actual.
8. Haga una nueva medida de temperatura y controle que el valor que se muestra en T1 se compare con el del termómetro externo.

## 7.1.2 REVISIÓN Y CALIBRACIÓN DE ALTA TEMPERATURA T2

El sensor de temperatura T2 es un termostato capilar en serie con el elemento de calentamiento. En el Kanmed Cabinet su histéresis es 4°C máx. Cuando se entrega T2 se establece en 5°C por encima del valor máximo de T1. La activación de T2 es identificada por un claro sonido de click así como también una luz roja sobre la temperatura se enciende.

El procedimiento está descrito abajo es un método simplificado para verificar y, de ser necesario, ajustar T2

### PROCEDIMIENTO

1. Siga los pasos anteriores del 1-5
2. Para cambiar el parámetro presione  o  hasta que el parámetro "r2" sea recibido. Normalmente se determina a 42°C o 70°C. Presione SET y cámbiela a 47, luego presione SET nuevamente.
3. Salga del programa presionando los botones arriba y abajo  y  hasta que la vista normal esté presente.
4. Presione SET de nuevo y determine la temp a 47°C y deje que la temperatura del gabinete se estabilice.
5. Cuando la temperatura es estable, ajuste el exceso de temperatura girando tornillo del ajuste T2 con un destornillador (lo encontrará a través del agujero en la parte baja de la repisa. Gire el tornillo completamente con el sentido de las manecillas del reloj. Ahora gire en sentido contrario a las manecillas del reloj para la activación (suena un click), gire de nuevo en sentido a las manecillas del reloj para el punto de activación en pequeños pasos (de nuevo suena el click). Ha determinado el exceso de temperatura a 47°C
6. Repita el procedimiento 1-3 y determine nuevamente a la máxima temperatura seleccionable que es 42°C
7. Revise que no haya activado la indicación el exceso de temperatura cuando está usando el gabinete de un modo normal (con T1 preparado en 42°C) Si esto pasa, debe repetir el procedimiento y determinar la activación de T2 a un punto algo más alto.

## 7.2 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si el calentamiento no está iniciando, revise como se indica:

- ¿Electricidad en la toma corriente?
- Switch de encendido (si la energía está OK mostrará una luz verde)
- Cable eléctrico conectado (OK únicamente- ¿Fusible de enchufe?)
- ¿Fusibles del gabinete OK?
- ¿Está el ventilador rotando? Podrá iniciar tan pronto como la energía se encienda. Si no está rotando, está haciendo un sonido extraño o rota muy lentamente debe ser cambiado.
- Revise que el ventilador y que el consumo de aire bajo el compartimento calentador no esté bloqueado.
- La lámpara roja se enciende de vez en cuando. Revise el termostato capilar y el regulador de temperatura.

### NOTA:

*TODA LA REVISIÓN QUE INVOLUCRA ABRIR EL COMPARTIMENTO CALENTADOR DEBE SER REALIZADA POR UN TÉCNICO CALIFICADO.*

*ASEGÚRESE DE QUE LOS CABLES AL COMPARTIMENTO DE CALENTAMIENTO NO SE ATASQUEN CUANDO CIERRE EL COMPARTIMENTO LUEGO DE LAS ACCIONES DE SERVICIOS.*

## 7.3 CAMBIANDO LA MÁXIMA TEMPERATURA, ARRIBA O ABAJO.

Siga el procedimiento descrito en 7.1.2 y reajuste T2 para que quede 4.5°C más alta que T1.

NOTA: Piense cuidadosamente sobre los riesgos y consecuencias de ajustar el máximo límite de temperatura **más alto** que la temperatura determinada por la fábrica y sobre



cómo hacerle saber al personal que la temperatura más alta pudo haber sido determinada por alguien no autorizado para cambiar la temperatura.

#### 7.4. ALARMA ACÚSTICA DE TEMPERATURA Y BLOQUEO DE TEMPERATURA

Por favor contacte a Kanmed si quiere activar una alarma acústica sobre la alta temperatura o bloquear la posibilidad de cambiar la temperatura por completo.

## 8. DATOS TÉCNICOS

	Gran Gabinete s		Pequeño Gabinete s		Combinación
	Universal	Manta	Universal	Ket Blan	Fluido y Manta
Mediciones en el exterior Alto/ Ancho /Profundi	168 cm / 66 cm / 64 cm Altura sin ruedas o pies		95 cm / 66 cm / 64 cm Altura sin ruedas o pies		Las mismas medidas que en el armario Large
Volumen interior	≈415 litros	≈415 litros	≈190 litros	≈190 litros	≈160+≈160 litros
Medidas interiores Alto / Ancho / Profundi	140 cm / 56 cm / 53 cm		65 cm / 56 cm / 53 cm		≈59 cm/ 56 cm/ 53 cm x 2
Altura en cms Ruedas Altura	Pies 13-18 cm. Ruedas 16 cm. En la gran Gabinete, las ruedas delanteras sobresalen 10 cm y añadir 2 x 13 cm a la anchura total.				
Tensiones / Potencia máx / Fusibles	230 VCA ± 10% / ≈900W (900W doble Gabinete)/T6, 10A 250V. 115VAC 60Hz también está disponible. Por favor, póngase en contacto con Kanmed.				
El consumo medio de energía	100-20 0W	100-25 0W	100 -20 0W	150-25 0W	150-250W
Número posible de cestas/ estanterías	10	4	5	2	4 en un borrador de fluido. 2 en manta comp.
Estante W IDp xProf x Altura/ Peso(GE-41500)	52x50x2 cm / 4 kg	53x49 x1,2 cm/2,2 kg	52x50x2 cm/4kg	53x49x1,2 cm/ 2,2 kg	52x50x1,2 cm/4kg
Tamaño de la cesta Peso (GE-41600)	52x50x10cm 6 kg	Solamente los estantes	52x50x10 cm/6 kg	Solamente los estantes	52x50X10 cm/6kg
Peso sin estantería/cestas	≈130 kg	≈130 kg	≈100 kg	≈100 kg	≈140 kg
Puertas con imán encargarse de	Las puertas pueden ser colgadas izquierda o la derecha. Estándar de fábrica se queda colgado. Por favor, indicar en el pedido. Colgadas a la derecha aumentará el tiempo de entrega con aproximadamente 3 semanas.				
Carga por estante / cesta	Máximo 20 kg				
Calentamiento Capacidad	Calienta 10 piezas Gel Kanmed 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 ±
Set de Fábrica temperatura máxima	42°C	70°C	42°C	70°C	42°C y 7°C
Otras características, información	Fabricado en acero inoxidable de alta calidad. Aislamiento de espuma de poliuretano para la fuga de calor mínima y aislamiento acústico óptimo. La puerta tiene doble cristal de seguridad energética ahorro. Los Gabinetes Grande y Pequeño universal, están equipados con rieles de 10.05 estantes o cestas. Altura entre los estantes y cestas en el Gabinete Universal es ≈13cm. En lo Gabinetes Manta, en el proceso de calentamiento, los estantes se pueden mover hacia arriba o abajo en pasos de 13 cm.				

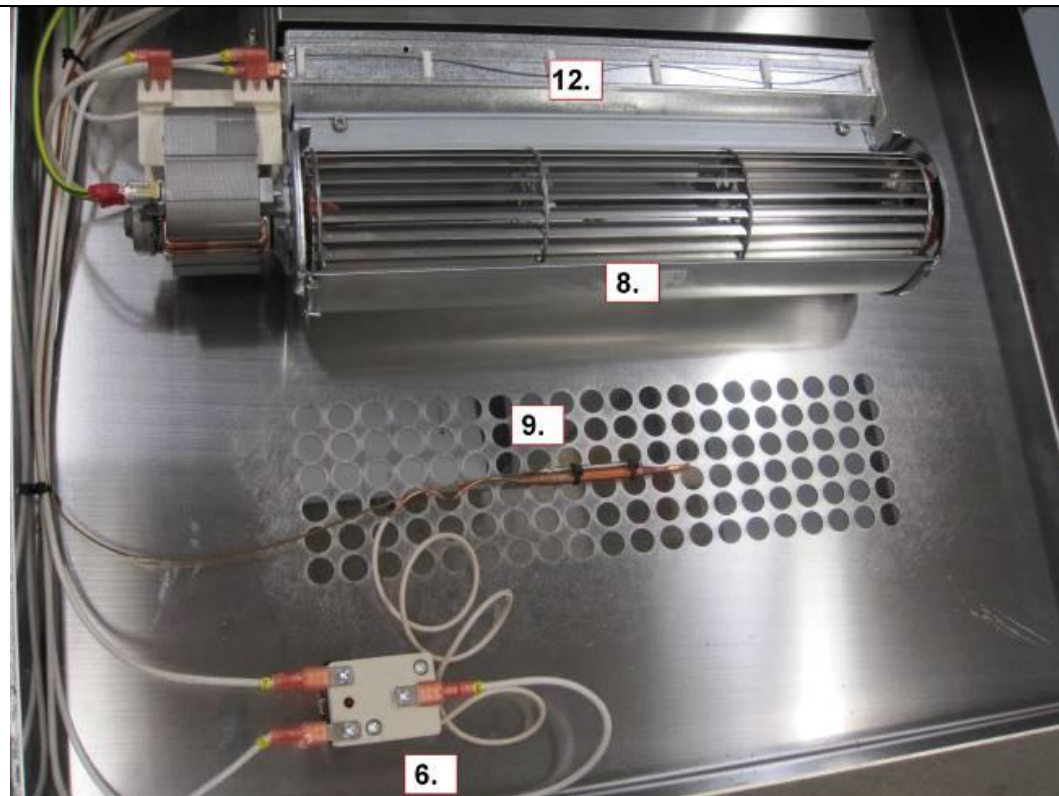
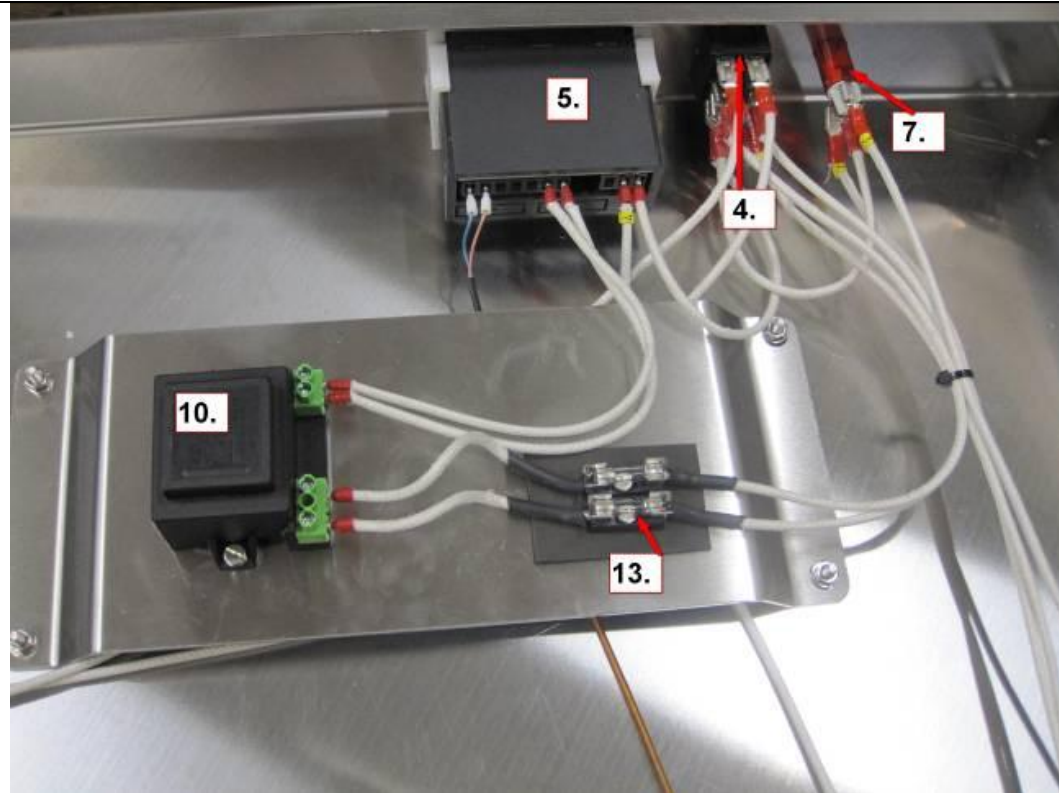
La temperatura regulación	Programable regulador electrónico de temperatura con display. La temperatura puede ser bloqueada en un valor fijo. Un termostato capilar garantiza la prevención de exceso de temperatura independiente. Un termostato b Imetal está integrado en el elemento de calentamiento.
Otros Kanmed productos de calor	Para Anestesia. Kanmed Operatherm con cojines del gel y Kanmed WarmCloud. Para el uso neonatal. Kanmed BabyWarmer y Kanmed babybed
CE - marca	De acuerdo a 89/366 / CEE y 93/68 / CEE (EN 60601-1-2, EN55011 (1991))
<b>Vida útil esperada</b>	Kanmed garantiza una vida segura de los 10 años desde el primer día de uso. Esto es con la condición de que el Consejo de Ministros ha dado servicio de acuerdo con el manual de usuario y/o servicio y que la unidad no se ha modificado o cambiado en cualquier forma o por cualquier razón

## 9. ACCESORIOS Y PIEZAS DE REPUESTO.

Información Sobre Pedidos					
Números artículo/Orden:	Gran Gabinete		Pequeño Gabinete		Combinación Gabinete
	Universal	Calentamiento Manta	Universal	Calentamiento Manta	Calentamiento de líquidos y manta
Gabinete con los 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
Gabinete Manta Estantería	-	GE-41580	-	GE-41580	GE-41580
Juego de Ruedas Gran Gabinete	GE-41700	GE-41700	-	-	GE-41700
Juego de Ruedas Pequeño Gabinete	-	-	GE-41900	GE-41900	-

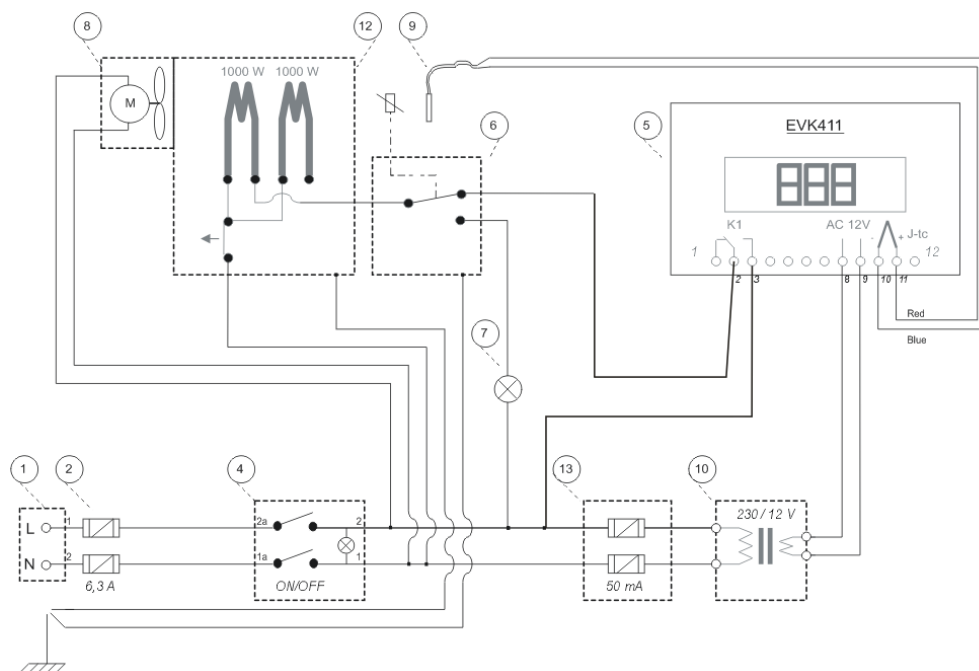
### PIEZAS DE REPUESTO

Ref	Posición, imagen		Descripción	Cantidad
700-0180	4	S2	Interruptor de encendido	1
700-0848	8	M1	Ventilador 38W	1
700-0862	8	M1	Ventilador, sólo para GE-2350 <b>D</b> (2pcs por el Consejo de Ministros) 14W	1
700-0849	12	HE	Elemento Calefactor	1
700-0457	9	G1	Sensor de temperatura	1
700-0864	9	G1	Sensor de temperatura en el compartimiento inferior GE-2350 <b>D</b>	1
700-0456	10	TR	Transformador (No es válido en GE-2350 <b>D</b> )	1
700-0821	5	T1	Regulador de temperatura	1
700-0863	5	T1	Temperatura Sólo regulador GE-2350d (2pcs por gabinete)	1
700-0458	6	T2	Termostato	1
700-0187	7	L1	Lámpara roja	1
700-0202			Cristal para puerta de gabinete 175 cm de altura	1
700-0212			Cristal para puerta de gabinete 90 cm de alto	1
700-0850			Mango magnético para puerta	1
700-0203			Soporte mural	2
700-0669			Junta de la puerta	2m
700-0206			Pie de Gabinete	1
	4		Fusible T6,3A L 250V	
	13		Fusible T50mA 250V	
	4		Fusible T10AL 250V Gabinete 2350 <b>D</b>	
GE-E4055			Par de carriles para el Gabinete con número de 4XXX hasta 4070	1

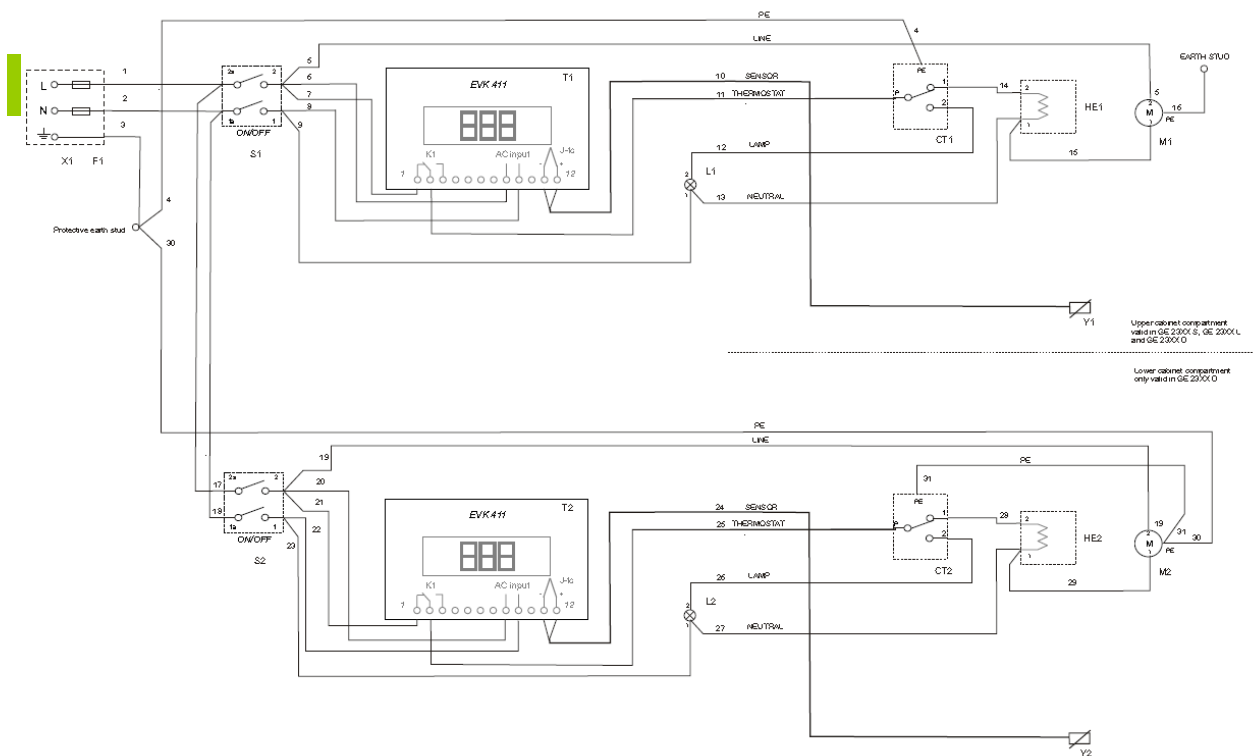


Note: Partes y ubicación pueden cambiar dependiendo del tipo de gabinete.

# 10. DIAGRAMA DE CIRCUITOS PARA GABIENTES CON Art. no. GE-23xx



## GE-2350D GABINETE DE COMBINACIÓN:





Cuando el producto haya alcanzado el fin de su vida útil, debe ser regresada al distribuidor para su reciclamiento de acuerdo con la EU 2002/96/EC (WEEE) Directiva si procede.

## 12. DECLARACIÓN DE COMPATIBILIDAD EMC

<b>Manufacturer's declaration – electromagnetic emissions</b>	
The KanMed Warmingcabinet GE-2350/GE-2380 is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the KanMed Warmingcabinet GE-2350/GE-2380 should assure that it is used in such an environment.	
<b>Emissions test</b>	<b>Compliance</b>
RF emissions CISPR 11	Group 1
RF emissions CISPR 11	Class B
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	Not applicable
Voltage fluctuations/ flicker emissions IEC 61000-3-3	Not applicable
Electromagnetic Environment	The KanMed Warmingcabinet GE-2350/GE-2380 is suitable for use in all establishments, including domestic establishments and those directly connected to the public low voltage power supply network that supplies buildings used for domestic purposes.

<b>Manufacturer's declaration – electromagnetic immunity</b>	
The KanMed Warmingcabinet GE-2350/GE-2380 is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the KanMed Warmingcabinet GE-2350/GE-2380 should assure that it is used in such an environment.	
<b>IMMUNITY test</b>	<b>IEC 60601 and compliance test level</b>
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\pm 6</math> kV contact</li> <li>• <math>\pm 8</math> kV air</li> </ul>
Electrical fast transient/burst IEC 61000-4-4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\pm 2</math> kV for power supply lines</li> </ul>
Surge IEC 61000-4-5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\pm 1</math> kV line to line</li> <li>• <math>\pm 2</math> kV line to earth (not applicable)</li> </ul>
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>&lt; 5\%</math> <math>UT</math> (<math>&gt; 95\%</math> dip in <math>UT</math>) for 0,5 cycle</li> <li>• <math>40\%</math> <math>UT</math> (<math>60\%</math> dip in <math>UT</math>) for 5 cycles</li> <li>• <math>70\%</math> <math>UT</math> (<math>30\%</math> dip in <math>UT</math>) for 25 cycles</li> <li>• <math>&lt; 5\%</math> <math>UT</math> (<math>&gt; 95\%</math> dip in <math>UT</math>) for 5 s</li> </ul>
Power frequency (50/60 Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 A/m</li> </ul>
Conducted RF IEC 61000-4-6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 Vrms, 150 kHz to 80 MHz</li> </ul>
Radiated RF IEC 61000-4-3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 V/m, 80 MHz to 2,5 GHz</li> </ul>

# KANMED° WARMINGCABINET

Kanmed AB  
Gårdsfogdevägen 18B  
S-168 67 BROMMA  
SWEDEN

Tel +46 (0)8 564 80 630  
Fax +46 (0)8 564 80 639

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

DISTRIBUTED BY: