

Centro de cableado Warmup konekt inalámbrico de 10 canales 230V

KW-WC10CH



konekt
WIRELESS
BY **Warmup**

**Manual de instalación y
funcionamiento**

Contenidos del paquete

Cantidad	Descripción:
1	Centro de cableado Warmup konekt inalámbrico de 10 canales 230V
2	Tornillos 4.0 x 40 mm
2	Tacos de pared 6 mm
1	Carril DIN
1	Guía de inicio rápido

Índice de contenidos

1 Información sobre este manual.....	4
2 Información de peligro.....	4
3 Resumen de funciones y dispositivos	5
4 Información general del sistema	6
5 Montaje	6
5.1 Montaje con tornillos.....	6
5.2 Montaje en carril DIN.....	6
6 Arranque.....	6
6.1 Instalación.....	6
6.1.2 Pasacables	7
6.1.3 Información sobre la cubierta y los terminales	7
6.1.4 Información sobre el cableado	8
6.2 Encendido inicial	8
6.3 Dispositivo de emparejamiento	9
6.3.1 Emparejamiento con el smart hub.....	9
6.3.2 Acoplamiento de los canales a las habitaciones	10
7 Solución de problemas	11
7.1 Comando no confirmado	11
7.2 Ciclo de trabajo	12
7.3 Códigos de error y secuencias de parpadeo	12
8 Restablecer la configuración de fábrica.....	13
9 Mantenimiento y limpieza	13
10 Información general sobre el funcionamiento de la radio.....	13
11 Especificaciones técnicas.....	14
12 Garantía	15

1 Información sobre este manual

Este manual debe ser leído cuidadosamente antes de comenzar a utilizar su producto inalámbrico konekt. Conserve siempre los manuales del producto para su uso futuro.

Símbolos utilizados:



Indicación de peligro



Información importante

2 Información de peligro



No abra el aparato si no es siguiendo las instrucciones del manual de instalación y funcionamiento. No contiene ningún componente que pueda ser reparado por el usuario.



El aparato es apto únicamente para su uso en interiores. No debe exponerse a la humedad, las vibraciones, las cargas mecánicas o las temperaturas fuera de sus valores nominales.



Por razones de seguridad y licencia (CE/UKCA), no se permite el cambio y/o la modificación no autorizada de los dispositivos.



El aparato y su embalaje no son juguetes; no permita que los niños jueguen con ellos. Los componentes pequeños, como las pilas y el embalaje, presentan un riesgo de asfixia o atragantamiento.



El uso del dispositivo, de cualquier manera o para cualquier propósito, distintos de los descritos en sus manuales de instalación y funcionamiento invalida cualquier garantía o responsabilidad.



Este aparato forma parte de la instalación del edificio y sólo debe ser instalado por personas debidamente cualificadas y competentes, de acuerdo con las normas y reglamentos locales.



Para evitar el riesgo de descarga eléctrica, los aparatos deben desconectarse de la red eléctrica y descargarse antes de realizar cualquier trabajo. Evite que se vuelva a conectar la alimentación durante los trabajos.



El incumplimiento de las instrucciones de instalación puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.



El dispositivo sólo puede utilizarse en instalaciones fijas. El dispositivo debe estar bien sujeto dentro de una instalación fija.



Asegúrese de que todos los cables conectados a los dispositivos están correctamente dimensionados y clasificados.



No exceda las cargas nominales del dispositivo o cualquier salida individual.



Los manuales de los dispositivos de terceros conectados a ellos, como fuentes de calor, válvulas y circuladores, deben seguirse y cumplirse para garantizar la compatibilidad.



Este dispositivo está destinado a ser utilizado únicamente en propiedades residenciales, empresariales y comerciales.

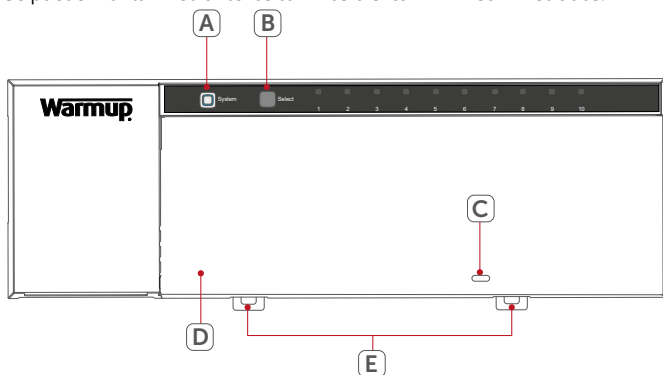


Este aparato no requiere un mantenimiento específico del producto. Para limpiarlo, utilice un paño suave, limpio y sin pelusas. Para eliminar las marcas más resistentes, humedezca el paño con agua tibia. No utilice detergentes ni productos químicos en los dispositivos.

3 Resumen de funciones y dispositivos

El centro de cableado proporciona un circulador de calefacción por suelo radiante y un control del actuador en función de la demanda de calefacción / refrigeración de la habitación. Puede controlar hasta 10 zonas de calefacción / 15 actuadores o 9 zonas de calefacción / 14 actuadores si también opera un circulador de calefacción por suelo radiante.

Se puede montar mediante los tornillos o el carril DIN suministrados.



Visión general del dispositivo:

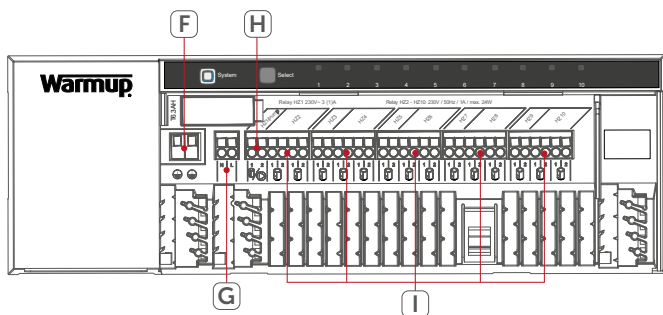
(A) Botón del sistema (botón de emparejamiento y LED)

(B) Botón de selección (botón de canal y LED)

(C) Ranura para abrir la tapa

(D) Tapa

(E) Cierre de muelle para montaje en carril DIN



(F) Conexión PE

(G) Conexiones N (conductor neutro) y L (conductor de fase)

(H) Terminales del actuador de la zona 1 o del circulador de la unidad de mezcla

(I) Terminales del actuador de la zona 2-10

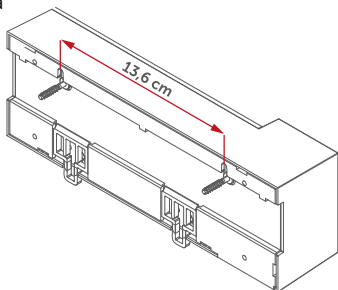
4 Información general del sistema

El centro de cableado forma parte del sistema inalámbrico Warmup konekt. Los dispositivos del sistema inalámbrico konekt pueden ser fácilmente emparejados y configurados a través del centro inteligente konekt wireless usando la app konekt. Todas las funciones del sistema inalámbrico konekt se describen en detalle en la guía del usuario. La guía de usuario y los manuales online de todos los demás dispositivos inalámbricos de konekt están disponibles en www.warmup.es

5 Montaje

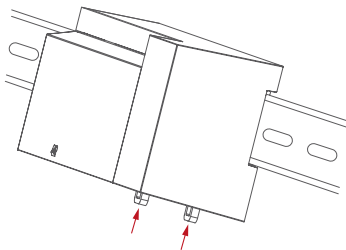
5.1 Montaje con tornillos

- Identifique una ubicación adecuada para el centro de cableado, cerca del colector, al alcance de los cables de los actuadores de las válvulas y del circulador en el colector/unidad de mezcla.
- Asegúrese de que no hay cables o tuberías en la pared en este lugar
- Utilice un bolígrafo para marcar las posiciones de los dos orificios con una distancia de 13,6 cm en la pared
- Utilice los tornillos y para fijar el centro de cableado a la pared.



5.2 Montaje en carril DIN

- Coloque el centro de cableado en el carril DIN como se muestra.
- Asegure el centro de cableado presionando los cierres de muelle (E) hacia arriba.
- Asegúrese de que el centro de cableado está se haya cerrado correctamente y se haya fijado al carril.



6 Arranque

6.1 Instalación



Este aparato forma parte de la instalación del edificio y sólo debe ser instalado por personas debidamente cualificadas y competentes, de acuerdo con las normas y reglamentos locales.



Para evitar el riesgo de descarga eléctrica, los aparatos deben desconectarse de la red eléctrica y descargarse antes de realizar cualquier trabajo. Evite que se vuelva a conectar la alimentación durante los trabajos.



El incumplimiento de las instrucciones de instalación puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.

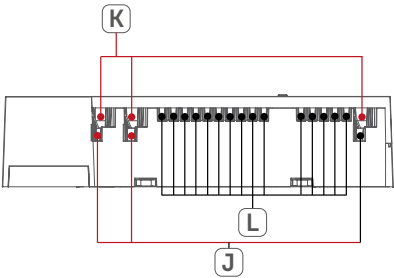
6.1.2 Pasacables

Pasacables

(J) Pasacables 1

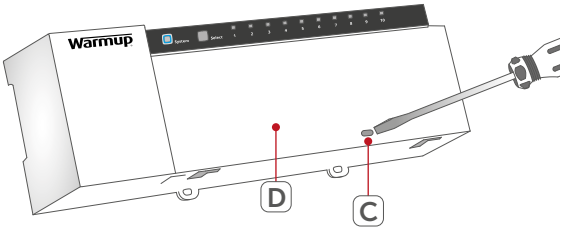
(K) Pasacables 2

(L) Pasacables 3



Secciones transversales máximas para los pasacables del cable del centro de cableado	
Pasacables	Sección transversal del cable [mm²]
1 (J)	> 5.2
2 (K)	> 8.2
3 (L)	> 3.2
Secciones transversales máximas para la conexión a los terminales del centro de cableado	
Cable rígido [mm²]	Cable flexible con / sin contera [mm²]
0.75 – 1.50	0.75 – 1.50

6.1.3 Información sobre la cubierta y los terminales

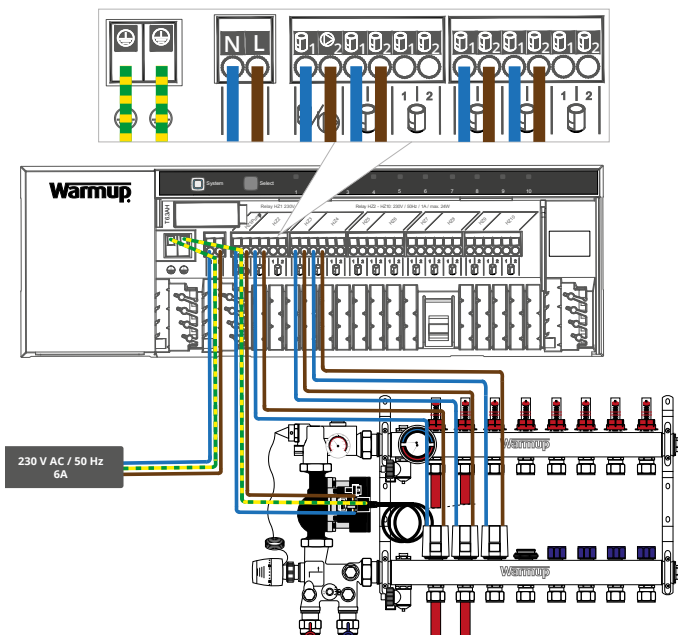


Abra la tapa(D) introduciendo un destornillador en la ranura(C) y retire la tapa tirando de ella hacia abajo y hacia fuera.



Para abrir los terminales de cableado, utilice un destornillador de cabeza plana de tamaño adecuado para presionar el terminal para abrirlo y soltarlo para cerrarlo.

6.1.4 Información sobre el cableado



Siga el diagrama anterior para cablear el sistema de calefacción por suelo radiante con el centro de cableado inalámbrico de konect.

- Conecte los conductores de corriente alterna de 230 V y el neutro a los terminales **L** y **N**.
- Conecte los cables de los actuadores de válvulas en los circuitos de calefacción y la bomba a los terminales de conexión del centro de cableado.
- Asegúrese de que todos los cables conectados están fijados y asegurados dentro de los pasacables antes de cerrar la tapa.

6.2 Encendido inicial



Después de conectar la tensión de red, el LED **(B)** se iluminará permanentemente en verde.

Si el centro de cableado aún no se ha conectado, el modo de emparejamiento se activará durante los primeros 3 minutos. Encontrará más información sobre el emparejamiento de su dispositivo en la siguiente sección.

Durante los primeros 10 minutos tras la conexión de la tensión de red, el aparato permanece en modo de arranque. En este tiempo, todas las zonas de calefacción se activan y el o los LEDs de los canales se iluminan en verde.

En los 20 minutos siguientes, las válvulas se accionan mediante un control de dos puntos. Si la temperatura desciende por debajo de la temperatura de consigna, las válvulas se conectan. Si la temperatura de consigna aumenta, las válvulas se desconectan.

Después de 20 minutos, las válvulas funcionan mediante un control PI con salida PWM (funcionamiento normal).

6.3 Dispositivo de emparejamiento

El centro de cableado se puede emparejar sin problemas con el smart hub inalámbrico de konekt (KW-UKHUB). Para emparejar dispositivos con el smart hub, descargue la aplicación konekt.

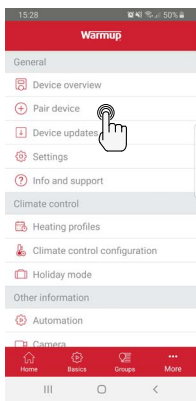
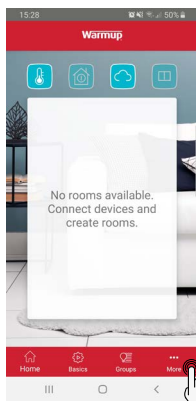
6.3.1 Emparejamiento con el smart hub



El smart hub debe configurarse a través de la aplicación konekt, antes de poder añadir otros dispositivos al sistema. Para más información, consulte el manual de instrucciones del smart hub.



Si el centro de cableado ya está conectado a otro(s) dispositivo(s) inalámbrico(s) de konekt, los ajustes de fábrica DEBEN ser restaurados primero antes de que pueda conectarse al smart hub (ver sección 11)

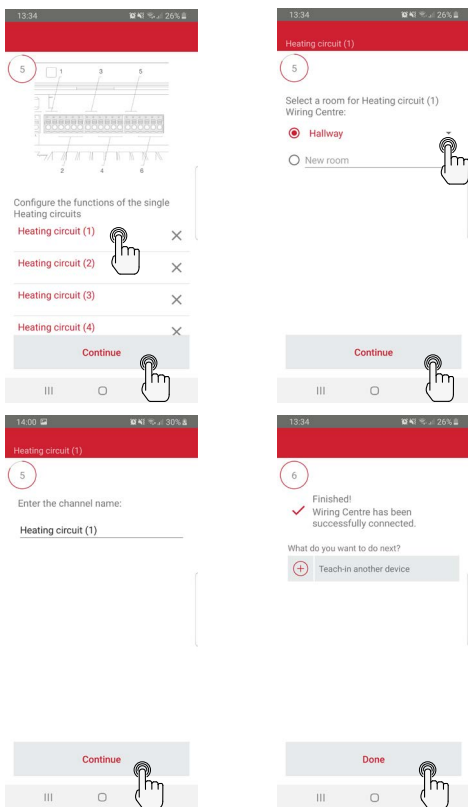


- Abre la aplicación inalámbrica de konekt y selecciona "emparejar dispositivo".
- Si es necesario, pulse una vez el botón del sistema **(A)**. El LED parpadeará en naranja para indicar el modo de emparejamiento. El modo de emparejamiento permanecerá activo durante 3 minutos.
- El dispositivo aparecerá automáticamente en la app de konekt. Para confirmarlo, escanea el código QR adjunto al dispositivo o, alternativamente, introduce los cuatro últimos dígitos del número del dispositivo (SGTIN) en la app.
- Si el emparejamiento se realiza correctamente, el LED **(B)** se iluminará en verde. Si se ilumina en rojo, intente emparejar el dispositivo de nuevo.
- En la aplicación, dé un nombre al dispositivo y asígnele una habitación.



El centro de cableado puede emparejarse con el termostato de pared (KW-STATH) mediante la aplicación konekt. El termostato de pared ofrece un control preciso de la hora y la temperatura de los sistemas de calefacción por suelo radiante cuando se combina con el centro de cableado. Para emparejar el termostato con el smart hub, consulte su manual.

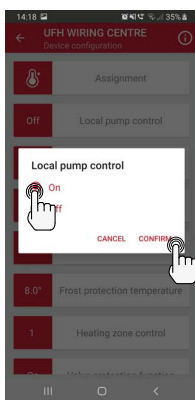
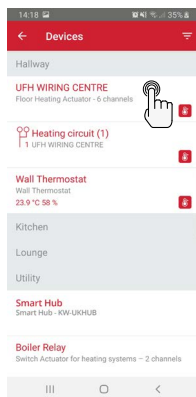
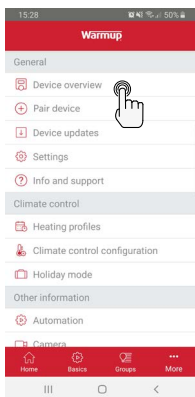
6.3.2 Acoplamiento de los canales a las habitaciones



- Después de asignar el centro de cableado a una habitación, seleccione el primer canal conectado a un actuador. Este puede ser el segundo canal si el primero está conectado a un circulador de la unidad de mezcla.
- Seleccione la habitación que controlará el canal activo.
- Si lo desea, dé un nuevo nombre al canal y pulse "continuar".
- Repita la operación para cada canal utilizado.
- Pulse "continuar" y luego "terminado" una vez que se hayan asignado todos los canales utilizados a la sala correcta.



En la configuración por defecto, el control de la bomba está desactivado. Este debe ser activado a través de la app konekt como se muestra a continuación.



7 Solución de problemas

7.1 Comando no confirmado

Si al menos un aparato no acepta una orden, el LED **(B)** se iluminará en rojo. Esto puede deberse a las interferencias de radio (véase el apartado 10). Otros posibles problemas pueden ser:

- No se puede acceder al dispositivo.
- El dispositivo no puede ejecutar el comando (falla de carga, bloque mecánico, etc.).
- El dispositivo está defectuoso.

7.2 Ciclo de trabajo

El ciclo de trabajo es un límite legalmente regulado del tiempo de transmisión de los dispositivos en la gama de 868 MHz. El objetivo de esta regulación es salvaguardar el funcionamiento de todos los dispositivos que trabajan en la gama de 868 MHz. En la gama de frecuencias de 868 MHz utilizada, el tiempo máximo de transmisión de cualquier dispositivo es el 1% de una hora (es decir, 36 segundos en una hora). Los dispositivos deben dejar de transmitir cuando alcanzan el límite del 1% hasta que esta restricción de tiempo llegue a su fin.

Los dispositivos de Warmup se diseñan y fabrican cumpliendo al 100% esta normativa. Durante el funcionamiento normal, no se suele alcanzar el ciclo de trabajo.

Sin embargo, los procesos de emparejamiento de dispositivos que se repiten intensamente pueden hacer que este límite se alcance en casos aislados durante la puesta en marcha.

IMPORTANTE: Si se excede el límite del ciclo de trabajo, el dispositivo puede dejar de funcionar durante un breve período. El dispositivo comenzará a funcionar normalmente nuevamente después de un período corto (máx. 1 hora).

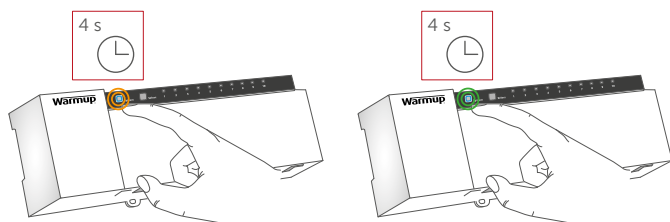
7.3 Códigos de error y secuencias de parpadeo

Secuencias de parpadeo del LED del sistema (A)		
Código intermitente	Significado	Solución
Parpadeo corto de color naranja	Transmisión de radio/intento de transmisión/transmisión de datos de configuración	Espere hasta que se complete la transmisión.
1x luz verde larga	Transmisión confirmada	Continuar con la operación.
1x luz roja larga	Transmisión fallida o ciclo de trabajo alcanzado	Por favor, inténtelo de nuevo (ver sección 7.1 y 7.2)
Parpadeo corto de color naranja (cada 10 s)	Modo de emparejamiento activo	Introduzca los cuatro últimos números del número de serie del dispositivo para confirmarlo
6x parpadeo largo en rojo	Dispositivo defectuoso	Eche un vistazo a su aplicación para ver el mensaje de error o comuníquese con el instalador.
1 x luz naranja y 1x luz verde	Pantalla de prueba	Una vez que la pantalla de prueba se ha detenido, continúe.
Secuencias de parpadeo del LED del canal		
Código intermitente	Significado	Solución
Parpadeo lento	Operación de emergencia activada	Cambie las pilas del termostato de pared, realice una prueba de comunicación, vuelva a colocar el termostato de pared (si es necesario), sustituya el termostato de pared si está defectuoso
Doble parpadeo corto	Fallo en la conexión de la radio con el termostato de pared	Cambie la posición del termostato de pared o añada un extensor WiFi (véase el apartado 7.1)

8 Restablecer la configuración de fábrica



La configuración de fábrica del dispositivo se puede restaurar. El dispositivo se volverá a conectar automáticamente al sistema y volverá a descargar su configuración a menos que se elimine primero dentro de la aplicación konekt.



- Mantenga pulsado el botón del sistema **(A)** durante 4 segundos hasta que empiece a parpadear rápidamente en color naranja.
- Suelte el botón del sistema
- Presione y mantenga presionado el botón del sistema nuevamente hasta que el botón del sistema LED se ilumina en verde
- Suelte el botón del sistema para finalizar el restablecimiento de fábrica.

9 Mantenimiento y limpieza



El aparato no requiere ningún mantenimiento específico, salvo la sustitución de la pila cuando sea necesario. Para limpiarlo, utilice un paño suave, limpio y sin pelusas. Para eliminar las marcas más resistentes, humedezca el paño con agua tibia. No utilice detergentes ni productos químicos en los dispositivos.

10 Información general sobre el funcionamiento de la radio

La transmisión por radio se realiza en un canal de RF no exclusivo, lo que significa que existe la posibilidad de que se produzcan interferencias. Las interferencias también pueden ser causadas por operaciones de conmutación, motores eléctricos o dispositivos eléctricos defectuosos.



El alcance de la transmisión en el interior de los edificios puede diferir mucho del disponible al aire libre. Además de la potencia de transmisión y de las características de recepción del receptor, los factores ambientales, como la humedad en las inmediaciones, desempeñan un papel importante, al igual que las condiciones estructurales/de apantallamiento del lugar.

Declaración de conformidad



Warmup declara por la presente que el equipo de radio inalámbrico konekt de Warmup cumple con la Directiva RED 2014/53/UE y el Reglamento de Equipos de Radio 2017. Escanee el código QR para ver la declaración de conformidad.

Instrucciones para la eliminación



No elimine los aparatos con la basura doméstica normal ! Los equipos electrónicos deben eliminarse en los puntos de recogida de residuos de equipos electrónicos locales, de conformidad con la Directiva sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

11 Especificaciones técnicas

Centro de cableado Warmup konekt inalámbrico de 10 canales 230V



Código del producto	KW-WC10CH
Tensión de alimentación	230 V CA / 50 Hz
Consumo actual	6,3 A máx.
Clasificación del IP	IP20
Clase de protección	I
Temperatura ambiente	0 - 50°C
Tipo	1.B.
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	225 x 75 x 52 mm
Peso	566 g
Banda de radiofrecuencia	868.0-868,6 MHz, 869,4-869,65 MHz
Potencia máxima radiada	10 dBm
Categoría de receptor	SRD categoría 2
Typ. rango de RF de área abierta	270 m
Ciclo de trabajo	<1% por h / <10% por h
Construcción	Dispositivo de control y regulación electrónico montado independientemente, montaje en superficie
Número de zonas de calefacción	10 / (9)
Numero de actuadores	15 / (14)
Numero de bombas	1
Capacidad de conmutación por zona de calefacción	1 A máx.
Carga nominal de todos los actuadores	250 W máx.
Tipo de desconexión	micro
Tipo de cable y sección transversal	Cable rígido y flexible, 0,75-1,5 mm²
Sección transversal del cable del pasacables 1	> 5,2 mm
Sección transversal del cable del pasacables 2	> 8,2 mm
Sección transversal del cable del pasacables 3	> 3,2 mm
Tensión soportada	2500 V
Valor PTI de la vivienda	IIIb con 100 < CTI < 175

12 Garantía

Warmup plc garantiza que estos productos están libres de defectos de fabricación o de materiales, en condiciones normales de uso y servicio, durante un periodo de tres (3) años a partir de la fecha de compra por parte del consumidor. Si en cualquier momento durante el periodo de garantía se determina que el producto es defectuoso, Warmup lo reparará o sustituirá, a elección de Warmup.

Si el producto es defectuoso, por favor, o bien;

devolverlo, con una factura de venta u otro comprobante de compra fechado, al lugar donde lo compró, o

contactar con Warmup. Warmup determinará si el producto debe ser devuelto o reemplazado.

Esta garantía no cubre los costes de desmontaje o reinstalación y no se aplicará si se demuestra por parte de Warmup que el defecto o mal funcionamiento fue causado por el incumplimiento de los manuales de instrucciones, por una instalación incorrecta o por un daño que se produjo mientras el producto estaba en posesión de un consumidor. La única responsabilidad de Warmup será la de reparar o reemplazar el producto en los términos indicados anteriormente.

WARMUP NO SERÁ RESPONSABLE DE NINGUNA PÉRDIDA O DAÑO DE NINGÚN TIPO, INCLUYENDO CUALQUIER DAÑO INCIDENTAL O CONSECUENTE QUE RESULTE, DIRECTA O INDIRECTAMENTE, DEL INCUMPLIMIENTO DE CUALQUIER GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, O DE CUALQUIER OTRO FALLO DE ESTE PRODUCTO. ESTA GARANTÍA ES LA ÚNICA GARANTÍA EXPRESA QUE WARMUP OFRECE SOBRE ESTE PRODUCTO. LA DURACIÓN DE CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO, QUEDA LIMITADA A LOS TRES AÑOS DE DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA.

Esta garantía no afecta a sus derechos legales.



Warmup ES

www.warmup.es

es@warmup.com

Tel: 800 099 586