

# Warmup

## Toalleros eléctricos

Manual de instalación

Línea de soporte técnico

**800 099 586**

**IMPORTANTE!**

Por favor lea este manual antes de intentar instalar Su producto de calentamiento. Complete y envíe su formulario de garantía en línea en [www.warmup.es](http://www.warmup.es)

UK  
CA CE



[www.warmup.es](http://www.warmup.es)



Componentes necesarios para la instalación .....	4
Reglas a seguir .....	5
<b>Paso 1</b> - Suministro eléctrico .....	6
<b>Paso 2</b> - Planificación del diseño .....	7
<b>Paso 3</b> - Montaje del toallero multibarra .....	8
Montaje del toallero barra única .....	12
<b>Paso 4</b> - Realice la conexión eléctrica.....	14
Solución de problemas .....	15
Cómo probar el toallero .....	16
Garantía.....	17
Tarjeta de control.....	18
Especificaciones técnicas.....	19

## **ADVERTENCIA!**

Su toallero Warmup<sup>®</sup> ha sido diseñado para que la instalación sea rápida y directa, pero como con todos los sistemas eléctricos, ciertos procedimientos deben seguirse estrictamente. Warmup plc, no acepta ninguna responsabilidad, expresa o implícita, por cualquier pérdida o daños consecuentes sufridos como resultado de instalaciones que ende alguna manera contraviene las instrucciones que siguen.

Es importante que antes, durante y después de la instalación que todos Los requisitos se cumplen y se entienden. Si las instrucciones son seguidas, no debería tener problemas. Si necesita ayuda en cualquier etapa, comuníquese con nuestra línea de ayuda.

También puede encontrar una copia de este manual y otra información útil en nuestra página web:

**[www.warmup.es](http://www.warmup.es)**



## Componentes disponibles de Warmup

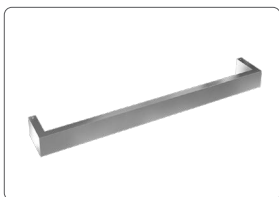
### Multibarra



#### Toallero eléctrico Warmup y componentes

- HTR-4ROPO • HTR-4SQPO
- HTR-6ROPO • HTR-6SQPO
- HTR-8ROPO • HTR-8SQPO

### Barra única



#### Toallero eléctrico Warmup y componentes

- HTR-1ROPO • HTR-1SQPO
- HTR-1ROBR • HTR-1SQBR
- HTR-1ROBL • HTR-1SQBL

## Componentes adicionales necesarios como parte de su instalación:

- Interruptor diferencial con una sensibilidad de 30 mA
- Se requiere un multímetro digital para probar la resistencia del calentador de toallas.
- Cinta métrica.
- Carcasa eléctrica, cajas traseras y cajas de conexiones.
- Martillo.
- Cinta adhesiva.
- Nivel.

 SI

- Instale los toalleros Warmup en línea con estas instrucciones. El toallero está diseñado para calentar toallas solamente y no proporcionar calefacción primaria.
- Asegúrese de que la tarjeta de control en la parte posterior del manual esté completada y colocada en la unidad de consumo junto con cualquier planos y registros de pruebas eléctricas según normativa vigente para instalaciones eléctricas.
- Instale el toallero al menos 600 mm por encima del suelo para evitar un peligro para los niños muy pequeños.
- Asegúrese de que todas las conexiones eléctricas se ajusten al reglamento de instalaciones eléctricas vigente. Las conexiones finales al suministro de electricidad DEBEN ser completado por un electricista.
- Asegúrese de que la fuente de alimentación al toallero esté aislada antes de cualquier instalación o mantenimiento.

 NO

- Intente una reparación de bricolaje si daña el toallero calefactado, póngase en contacto con Warmup para obtener ayuda.
- Tire del cable de alimentación, ya que puede causar daños a la Toallero.
- Intente limpiar barras del toallero utilizando abrasivos o químicos limpiadores, ya que estos dañarán el acabado superficial con el tiempo, utilice un paño suave y limpio y un agente limpiador no abrasivo.

**ADVERTENCIA:** Este aparato puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y personas con discapacidad física, sensorial o capacidades mentales reducidas o falta de experiencia y conocimiento si han recibido supervisión o instrucción sobre el uso de la aparato de una manera segura y entienden los peligros que conlleva. Los niños no jugarán con el aparato. La limpieza y mantenimiento por parte del usuario no debe realizarse por niños sin supervisión.



## Gráfico de Zona

(Ejemplo ilustrativo; por favor consulte el reglamento electrotécnico vigente.)



## Instale el DCR

Instale un DCR dedicado de 30 mA o utilice un DCR existente. No más de 7,5 kW de calefacción se pueden conectar a cada DCR de 30 miliamperios. Para cargas o potencias superiores, utilice múltiples RCD.

**NOTA:** En el caso de instalaciones en el baño, el reglamento eléctrico prohíbe la instalación de elementos con Tensión de Red como termostatos, contactores, fusibles, aisladores o cajas de conexiones, dentro de las Zonas 0 o 1.

Los Toalleros Warmup tienen una clasificación IP de IP55.

**Todas las conexiones eléctricas deben ajustarse a la normativa eléctrica vigente. Las conexiones finales al suministro eléctrico principal DEBEN ser realizadas por un electricista cualificado.**

### Antes de empezar.

Con el fin de evitar un peligro para los niños más pequeños, los toalleros deben instalarse de forma que la barra caliente del toallero que se encuentre más cerca del suelo, esté a una altura mínima de al menos 600 mm por encima del suelo.

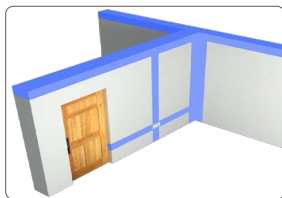


**IMPORTANTE:** NO instale el toallero, sobre pladur de una pared, ya que esta no proporcionará el soporte adecuado.

- Asegúrese de que la pared sobre la que instale el toallero es lo suficientemente fuerte como para mantener el peso del mismo.
- Cuando instale los raíles de los toalleros en paredes de pladur, fíjelos con pernos, introduciéndolos dentro de la pared hasta el cabezal.



- Cuando instale el toallero en paredes de mampostería utilice los tacos de pared suministrados.
- Las cajas de conexiones deberán ir dentro de las paredes de mampostería.



- Los cables de tensión de red instalados dentro de una pared debe ser fijados al menos a 50 mm de la superficie de la pared y ocupar las superficies horizontal y vertical de acuerdo con el reglamento electrotécnico vigente.



### Lista de componentes



**1A**  
Soporte  
normal  
x 3



**1B**  
Soporte para  
cableado  
expuesto  
x 1



**1C**  
Soporte para  
cableado  
Oculto  
x 1



**2**  
M5 x 4  
Tornillos  
prisioneros  
x 4



**3**  
M5 x 6  
Tornillos  
prisioneros  
x 4



**4**  
Tacos de  
pared  
x 4



**5**  
Tornillos de  
montaje  
x 4



**6**  
Kit de  
montaje de  
a pared  
x 3



**7**  
Kit de montaje  
de pared para  
cable oculto  
x 1



**8**  
Kit de montaje de  
pared para cable  
expuesto  
x 1

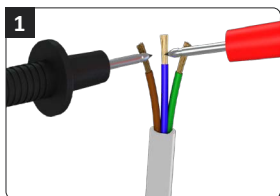


**9**  
Llave allen  
x 1

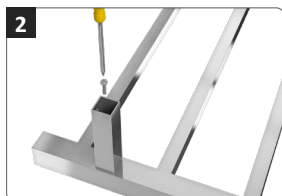


**10**  
Tornillos cortos  
x 4

Los railes del Toallero Warmup se pueden instalar con cableado oculto o expuesto. Las siguientes instrucciones nos indican como instalarlo con cableado oculto.



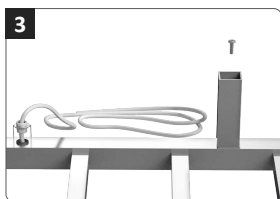
- Mida y registre la resistencia de los toalleros en el apartado "Resistencia antes de" de la tarjeta de control, que se suministra como parte de esta guía de instalación.
- Detenga la instalación inmediatamente y póngase en contacto con Warmup si su resistencia está fuera de los valores establecidos en la tabla de resistencias.



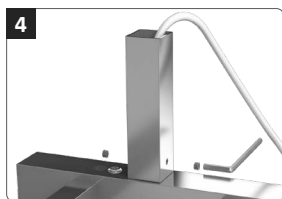
- Usando un destornillador largo, atornille el tornillo corto (10) através del soporte (1A) asegurándolo al cuerpo del toallero.

NOTA: El tornillo prisionero (3) debe mirar hacia el suelo cuando el toallero está montado en el Pared.

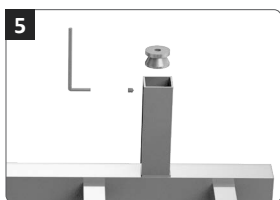




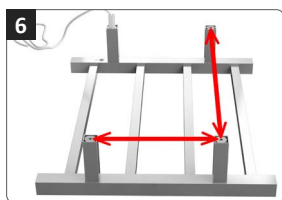
- Instale los 2 soportes restantes (1A) en el cuerpo del toallero como se muestra en el paso 2.



- Fije el tramo final (1B o 1C), tanto para cableados expuestos como ocultos, al cuerpo del toallero utilizando los tornillos prisioneros (2) como se muestra en el dibujo.



- Con los 4 soportes asegurados al cuerpo de toallero, instale las sujetores de la pared (6) en cada soporte utilizando los tornillos GRUB (3).
- Instale el cableado oculto en el montaje en la pared (7) o deje expuesto el cableado en el montaje en la pared (8).



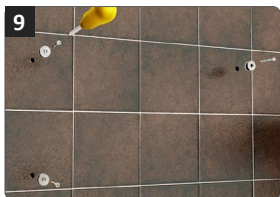
- Utilice una cinta métrica para medir las distancias entre centros de los kits de montaje de pared (6) los cuales están asegurados en cada soporte y el kit de montaje en la pared del cableado oculto (7) o expuesto (8).



- Marque las medidas tomadas en el paso anterior en la pared donde tenga previsto ubicar el toallero, teniendo en cuenta que el carril más bajo debe estar al menos 600 mm por encima del nivel del suelo.
- Asegúrese de que las marcas en la pared están al mismo nivel.

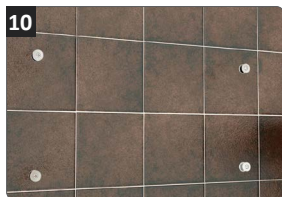


- Taladre 3 agujeros en la pared para cada uno de los 3 x kits de montaje de la pared (6).  
NOTA: Para cables expuestos taladre un agujero de la misma medida.  
Para paredes de mampostería coloque suavemente los tacos (4) en los agujeros de la pared usando un martillo.

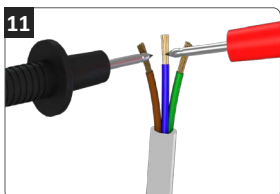


- Retire el kit de montaje de pared de los soportes del toallero.
- Inserte los tornillos de montaje (5) a través de los soportes de pared y asegúrelos a la pared como se muestra asegurándose de que se asienten a ras de la pared.

NOTA: Para el cableado expuesto, instale el kit de montaje de pared para cable expuesto. (8).



- Taladre un agujero más grande para el soporte de cableado oculto.
- Retire el kit de montaje de pared de cableado oculto (7) del soporte (1C)
- Aplique el adhesivo de agarre en el hilo de montaje en pared y presione sobre el agujero perforado hasta que se asiente a ras de la pared.



- Realice de nuevo una prueba de resistencia antes de montar el toallero, para asegurarse de que no ha sido dañado y regístrelo en la tarjeta de control.



- Coloque el carril contra la pared e inserte el cable de suministro de energía a través del kit de montaje de pared para cableado oculto (7).
- Coloque el carril en la pared (6) y asegúrelo apretando los tornillos prisioneros (3) tal y como se muestra.





### Lista de componentes



**1A**

Kit de montaje de pared (Barras redondas)  
x 2



**1B**

Kit de montaje de pared (Barras cuadradas)  
x 2



**2**

M5 x 8 tornillos prisioneros  
x 2



**3**

Tacos de pared  
x 3



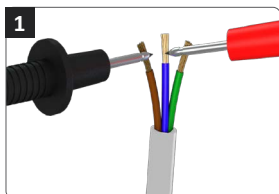
**4**

Tornillos de montaje  
x 3



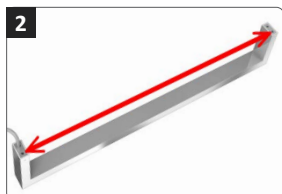
**5**

Llave allen  
x 1



**1**

- Mida y registre la resistencia de los toalleros en el apartado "Resistencia antes de" de la tarjeta de control, que se suministra como parte de esta guía de instalación.
- Detenga la instalación inmediatamente y póngase en contacto con Warmup si su resistencia está fuera de los valores establecidos en la tabla de resistencias.



**2**

- Coloque los soportes de pared (1A o 1B) en el carril. Utilice una cinta métrica para medir la distancia entre los agujeros agujeros en los kits de soporte de pared.
- Mida también la distancia entre el tornillo y los orificios del cable de suministro.



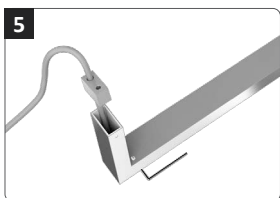
- Marque sobre la pared la posición del tornillo y del cable de alimentación donde vaya a colocar la barra del toallero utilizando las mediciones tomadas en el paso 2. Asegúrese de que las marcas estén al mismo nivel.

NOTA: El cable de alimentación debe instalarse en el lado derecho.

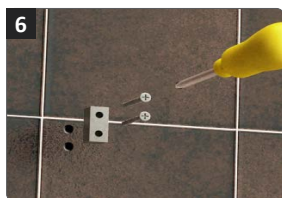


- Taladre 3 agujeros en la pared en las posiciones marcadas, dos para los tornillos y una para el cable de suministro.

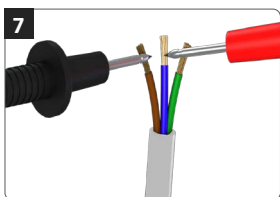
NOTA: Para paredes de mampostería coloque suavemente los tacos (3) en los agujeros de la pared usando un martillo.



- Retire los kits de soporte de pared (1A o 1B) desde el toallero desatornillando el tornillo prisionero (2) localizado en la parte inferior de la barra.



- Inserte los tornillos de montaje (4) a través de los soportes de pared (1A o B) y atornille en la pared.



- Realice de nuevo una prueba de resistencia antes de montar el toallero, para asegurarse de que no ha sido dañado y regístrelo en la tarjeta de control.



- Coloque la barra contra la pared y el cable de suministro energía a través del kit de montaje de la pared (1A o 1B).
- Fije la barra en la pared apretando el tornillo prisionero (2) con la llave allen tal y (5) como se muestra.



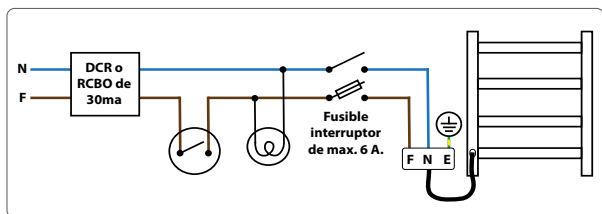
La conexión eléctrica de los toalleros Warmup debe cumplir con el reglamento electrotécnico actual. Las conexiones finales al suministro eléctrico principal DEBEN ser realizadas por un electricista cualificado.



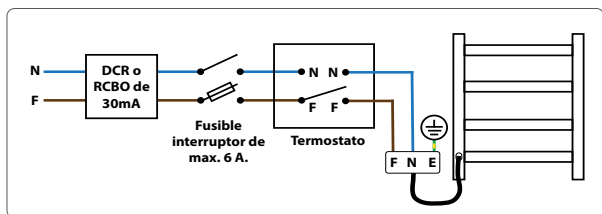
- Cuando el suministro al toallero sea superior a 6 amperios, deberá reducirse a 6 amperios. Consulte las normas nacionales electrotécnicas para obtener más información.

**IMPORTANTE:** Los siguientes diagramas son específicos de las regulaciones electrotécnicas británicas. Consulte el reglamento nacional electrotécnico para obtener información específica.

Los barras de los toalleros se pueden conectar al circuito de iluminación de las habitaciones, de forma que el toallero funcionaría cuando las luces están encendidas.



De forma alternativa, pueden ser controlados por un sistema de control que proporcione energía bajo demanda.

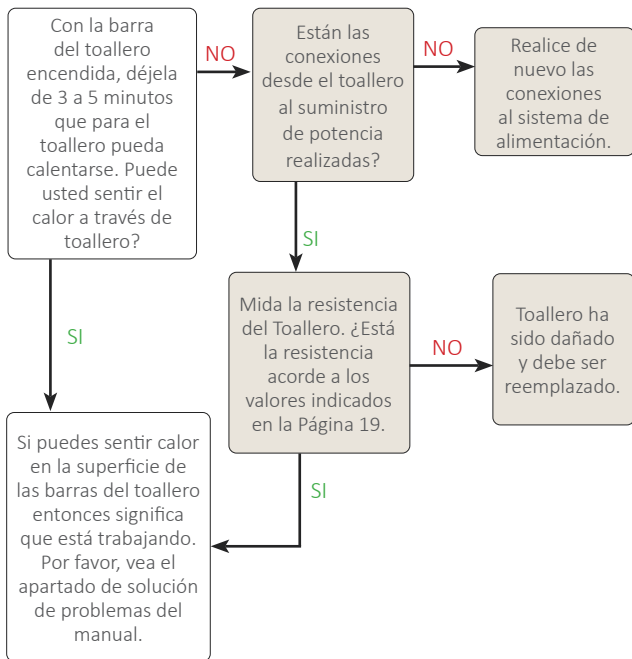


Las instrucciones sombreadas deben ser realizadas por un Electricista.

**PROBLEMA DE CALENTAMIENTO 1 - The towel rail does not heat up.**

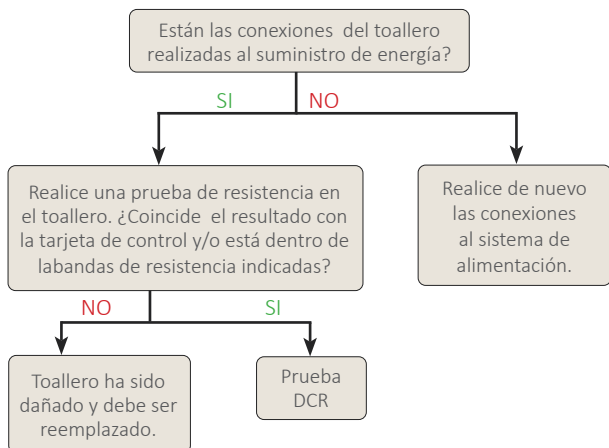
**USUARIO FINAL**

**ELECTRICISTA**



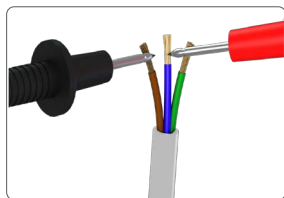
**PROBLEMA DE CALENTAMIENTO 2 - Conexión del toallero al DCR**

**ELECTRICISTA**





La prueba de los toalleros calefactados debe realizarse antes de su instalación y de nuevo antes de realizar la conexión final. La resistencia (ohmios) de cada toallero debe ser medida. Usted debe llevar a cabo los siguientes pruebas y debe esperar los resultados como se detalla a continuación:



### • Prueba de Resistencia de los Toalleros Calefactados

Configure un multímetro para registrar la resistencia del toallero eléctrico en el rango establecido. Mida la resistencia a través del cable de fase (marrón) y el cable neutros (azules). Asegúrese de que la resistencia medida esté en línea con valores de resistencia para el toallero que se está comprobando.

Registre las lecturas en la tarjeta de control de acuerdo con procedimiento de la instalación.

### • Comprobación de fallos de toma de Tierra

Configure un multímetro para registrar la resistencia en el rango de  $1M\Omega$  o superior si está disponible. Mida la resistencia a través del cable de fase (marrón) y del cable neutro (azul) al cable de tierra (verde/amarillo).

Asegúrese de que la resistencia medida sea superior a  $500 M\Omega$  o infinito si el medidor no puede leer tan alto.

### Prueba de resistencia de aislamiento

Realice una prueba de resistencia de aislamiento en 500 V DC. Mida la resistencia a través del cable de fase (marrón) y del cable neutro (azul) al cable de tierra (verde/amarillo). Asegúrese de que la resistencia medida que se muestre sea mayor de  $500M\Omega$  para su aprobación.



Los toalleros calefactados de Warmup® están garantizados por Warmup plc, de estar libres de defectos en los materiales y mano de obra bajo un uso y mantenimiento normal, y se garantiza que permanezca sujeto a las limitaciones y las condiciones descritas a continuación. El toallero calefactado tiene garantía de 5 años, exceptuando como se indica a continuación (preste atención a las exclusiones enumeradas al final de esta garantía).



#### Se aplica 5 años de garantía:

1. Solo si la unidad está registrada en Warmup dentro de los 30 días posteriores a la compra. El registro se puede completar en línea en [www.warmup.es](http://www.warmup.es). En el caso de una reclamación, se requiere una prueba de compra, así que guarde su factura y recibo.- dicha factura y recibo deben indicar el modelo exacto que se ha comprado;
2. Sólo si el toallero ha sido conectado a tierra y protegido por un dispositivo de corriente (RCD) en todo momento.

El período de garantía comienza con la fecha de compra. Durante el período de la garantía Warmup se encargará de que el toallero sea reparado o (a su discreción) reemplazar las piezas dañadas por recambios de forma gratuita. El costo de la reparación o su reemplazo bajo esta garantía no afectan sus derechos legales.

Dicho costo no se extiende a ningún otro costo que no sea el costo directo de la reparación o sustitución por Warmup y no se extiende a los costos de reemplazo, reparación o cualquier revestimiento de pared o paredes. Si el toallero falla debido a daños causados durante la instalación o por un mal uso, esta garantía no se aplicará. Por lo tanto, es importante comprobar que el toallero funciona correctamente (como se especifica en el manual de instalación) antes de la instalación.

WARMUP PLC NO SE RESPONSABILIZARÁ EN NINGUN CASO DE DAÑOS CONSECUENTES, INCLUYENDO PERO NO LIMITADOS A CUALQUIER GASTO EXTRA DE ÚTILES O DAÑOS A LA PROPIEDAD.

#### WARMUP PLC no se hace responsable de:

1. Daños o reparaciones requeridos como consecuencia de una instalación o aplicación defectuosa.
2. Daños como resultado de inundaciones, incendios, vientos, aligeramiento, accidentes, atmósfera u otras condiciones fuera del control de Warmup plc.
3. Uso de componentes o accesorios no compatibles con esta unidad.
4. Productos instalados fuera del Reino Unido.
5. Mantenimiento normal como se describe en la instalación y funcionamiento del manual, como la limpieza.
6. Piezas no suministradas o designadas por Warmup.
7. Daños o reparaciones requeridos como resultado de cualquier uso indebido, mantenimiento, operación o servicio.
8. Fallos debidos a la interrupción y/o al servicio eléctrico inadecuado.
9. Cualquier daño causado por tuberías de agua congeladas o rotas en caso de fallo del equipo.
10. Cambios en la apariencia del producto que no afecten a su rendimiento.

**Registre su garantía de Warmup® en línea en  
[www.warmup.es](http://www.warmup.es)**



Localización del toallero

.....  
 .....

Potencia Total

.....

## ADVERTENCIA

**El Cableado del Toallero Calefactado ubicado detrás de la pared. ¡Peligro de descarga eléctrica!**

NO perfore la pared con clavos, tornillos, o dispositivos similares en la ubicación donde están los carriles del toallero.

Modelo Toallero calefactado	Resistencia antes	Resistencia después	Resistencia del aislamiento

.....  
 Fecha

Firma

Sello de la empresa/  
 Nombre

Este formulario debe completarse como parte de la Garantía de Warmup. Asegúrese de que los valores son los que figuran en el manual de instrucciones.

Esta tarjeta debe estar situada cerca de la unidad de consumo en un lugar visible.

es@warmup.com ■ 800 099 586 ■ www.warmup.es

Warmup plc, 704 Tudor Estate, Abbey Road,  
 London, NW10 7UW, UK

Warmup GmbH, Ottostraße 3, 27793 Wildeshausen, DE



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - Toallero calefactado	
VOLTAGE OPERATIVO	230 V AC : 50 Hz
IP	IP55
CATEGORÍA ELÉCTRICA	Class I
CONEXIÓN	1.5 m LONGITUD CONEXIÓN FRÍA

## Toallero calefactado guía de tamaños

Toalleros en escalera múltiples barras				
CÓDIGO DE PRODUCTO	TAMAÑO (mm)	POTENCIA (W)	CARGA (A)	RESISTENCIA +/- 10 % ( $\Omega$ )
HTR-4ROPO	<b>4 barras redondas pulidas</b> 520(h) x 500(l) x 120(d) mm	52	0.23	1017
HTR-4SQPO	<b>4 barras cuadradas pulidas</b> 435(h) x 525(l) x 120(d) mm	52	0.23	1017
HTR-6ROPO	<b>6 barras redondas pulidas</b> 600(h) x 650(l) x 120(d) mm	90	0.39	588
HTR-6SQPO	<b>6 barras cuadradas pulidas</b> 600(h) x 650(l) x 120(d) mm	95	0.41	557
HTR-8ROPO	<b>8 barras redondas pulidas</b> 800(h) x 530(l) x 135(d) mm	100	0.43	529
HTR-8SQPO	<b>8 barras cuadradas pulidas</b> 912(h) x 620(l) x 120(d) mm	115	0.50	460

Toalleros barra simple				
CÓDIGO DE PRODUCTO	TAMAÑO (mm)	POTENCIA (W)	CARGA (A)	RESISTENCIA +/- 10 % ( $\Omega$ )
HTR-1ROPO	<b>Barra redonda pulida</b> 32(h) x 650(l) x 100(d) mm	19	0.08	2800
HTR-1SQPO	<b>Barra cuadrada pulida</b> 40(h) x 650(l) x 100(d) mm	19	0.08	2800
HTR-1ROBR	<b>Barra redonda satinada</b> 32(h) x 650(l) x 100(d) mm	19	0.08	2800
HTR-1SQBR	<b>Barra cuadrada pulida</b> 40(h) x 650(l) x 100(d) mm	19	0.08	2800
HTR-1ROBL	<b>Barra redonda negro mate</b> 32(h) x 650(l) x 100(d) mm	19	0.08	2800
HTR-1SQBL	<b>Barra cuadrada negro mate</b> 40(h) x 650(l) x 100(d) mm	19	0.08	2800

## **Warmup plc**

United Kingdom  
702 & 704 Tudor Estate  
Abbey Road, London  
NW10 7UW  
UK

## **Warmup GmbH**

Ottostraße 3  
27793 Wildeshausen  
DE

## **Warmup ES**

800 099 586  
es@warmup.com  
www.warmup.es

La palabra WARMUP y los logotipos asociados son marcas comerciales.

© Warmup Plc. 2020 – Regd. TM Nos. 1257724, 4409934, 4409926, 5265707. E & OE.



**Colección  
de baño**

[www.warmup.es](http://www.warmup.es)