



T4000 Series

Thera-200 Design

Cabezal termostático de radiador de diseño

CAMPO DE APLICACIÓN

Un cabezal termostático de radiador se monta sobre un cuerpo de válvula de radiador termostatizable. La combinación de ambos, la válvula termostática de radiador, controla la temperatura ambiente ajustando el caudal de agua caliente a través de un radiador.

Las válvulas termostáticas se instalan en la impulsión de sistemas de calefacción o, con menos frecuencia, en la conexión de retorno de los radiadores.

Los cabezales termostáticos de este tipo con sensor de líquido cumplen con la norma europea EN 215 cuando se utilizan con cuerpos de válvula certificados Honeywell Home.

Los cabezales termostáticos Honeywell Home con conexión M30 x 1,5 son adecuados para todos los cartuchos y cuerpos de válvula termostatizables con conexión M30 x 1,5 y dimensión de cierre de 11,5 mm.

CARACTERÍSTICAS

- Conforme a la conexión M30 x 1,5 de la norma europea EN 215
- Equipado con sensor líquido
- Diseño moderno y ergonómico
- Diseño compacto
- Fácil de limpiar

ESPECIFICACIONES

Conexión del termostato:	M30 x 1.5
Rango de ajuste:	* - 1 - 6
Rango de temperatura:	6 - 26 °C (43 - 79 °F)
Dimensión de cierre:	11.5 mm

DISEÑO

El cabezal termostático está compuesto de las siguientes partes:

- Mando con carcasa y conector
- Conexión Honeywell Home M30 x 1,5 y dimensión de cierre de 11,5 mm
- Sensor con soporte ranurado
- Sensor líquido
- Eje
- Tuerca de conexión



MATERIALES

- Mando, tapa y conector fabricados en plástico (blanco o negro) o chapado en metal (cromado o cepillado)
- Conector, soporte ranurado y eje fabricados en plástico
- Sensor lleno con líquido
- Tuerca de conexión fabricada en latón cromado o niquelado

FUNCIÓN

Los cabezales termostáticos de este tipo controlan válvulas termostatizables. El aire que circula alrededor del sensor del cabezal termostático hace que el sensor se expanda al aumentar la temperatura. En consecuencia, la expansión del sensor cierra la válvula termostática. Cuando la temperatura ambiente cambia, la válvula termostática abre o cierra de forma proporcional. Solo se permite que circule a través de la válvula la cantidad de agua necesaria para mantener la temperatura ambiente seleccionada en el cabezal termostático.

DIMENSIONES E INFORMACIÓN DE PEDIDO

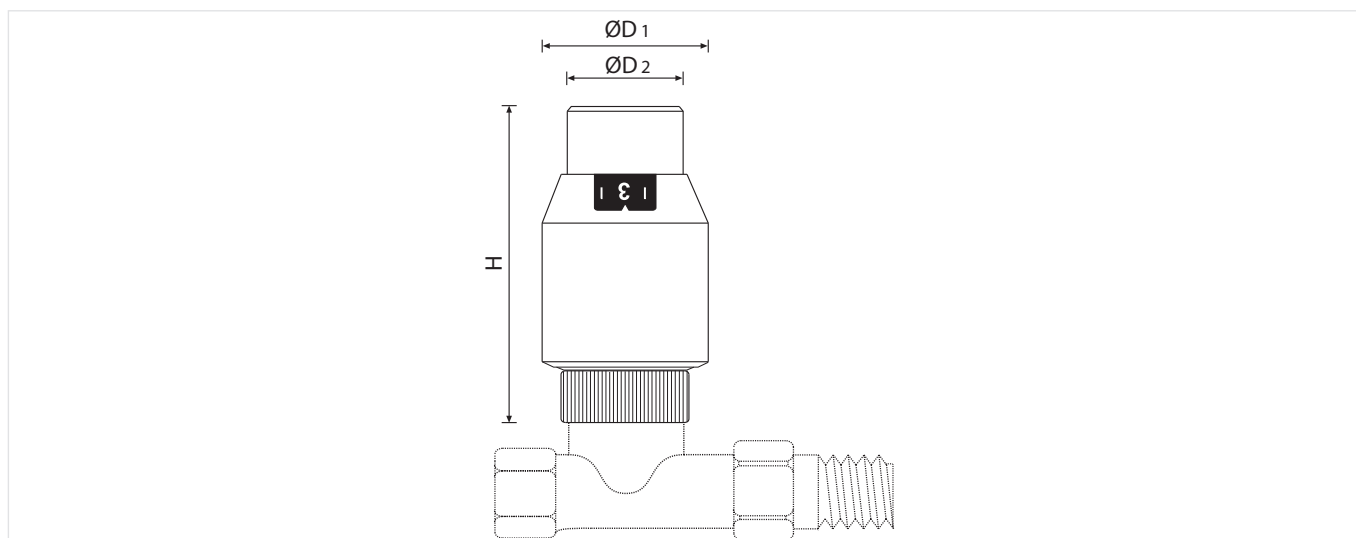


Fig. 1 Dimensiones

Tab. 1 Dimensiones

Modelo	H cerrado	H abierto	Ø D ₁	Ø D ₂
Thera-200 Design	75	79	43	33

Nota: Todas las dimensiones están en mm salvo que se indique lo contrario.

Tab.2 Versiones disponibles y OS-No (OS = Especificación de pedido)

Modelo	Certificado EN 215	Conexión	Color (Mando/Tapa)	OS-No.
Thera-200 Design	•	M30 x 1.5	blanco/cromado	T4021
	•	M30 x 1.5	blanco/cromado	T4021GB
	•	M30 x 1.5	negro/cromado	T4321
	•	M30 x 1.5	negro/cromado	T4321GB
	•	M30 x 1.5	cromado/cromado	T4221
	•	M30 x 1.5	cromado/cromado	T4221GB
	•	M30 x 1.5	cepillado/cepillado	T4111
	•	M30 x 1.5	cepillado/cepillado	T4111GB

INFORMACIÓN EN 215

Todos los cabezales termostáticos de este tipo con conexión M30 x 1,5 en conjunto con válvulas termostaticables certificadas de Honeywell Home cumplen con la norma europea EN 215.

Tab. 3 Comparación de las especificaciones de los cabezales termostáticos de este tipo y los requisitos de la norma EN 215

Parámetro	Thera - 200 Design	Requisitos EN 215
Temperatura min. de ajuste	6 °C (43 °F)	5 - 12 °C (41 - 54 °F)
Temperatura max. de ajuste	26 °C (79 °F)	≤ 32 °C (90 °F)
Histéresis	0,25 K	≤ 1.0 K
Influencia de la presión diferencial	0.3 K	≤ 1.0 K
Influencia de la temperatura del medio	1.0 K	≤ 1.5 K
Tiempo de respuesta	20 mín	≤ 40 mín
Precisión de regulación	0.6 K	≤ 1.2 K

Nota: Todos los valores de °C y °F especificados son en base a un flujo de aire ideal. Pueden diferir de los valores declarados según la posición de montaje y el flujo de aire.

Nota: La influencia de la presión diferencial depende de la válvula termostaticable utilizada.

AJUSTE DE LA TEMPERATURA

Tab. 4 Ajuste de la temperatura

Ajuste de la temperatura	cerrado	❄	1	2	3	4	5	6
°C		6	11	14	17	20	23	26
°F		43	52	57	63	68	73	79

Nota: Todos los valores de °C y °F son aproximados. El agua de la calefacción puede llegar a congelarse cuando los cabezales termostáticos con posición cero se establecen en la posición '0'. La posición cero también está controlada termostáticamente; cuando la temperatura desciende, la válvula termostaticable puede abrirse.

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

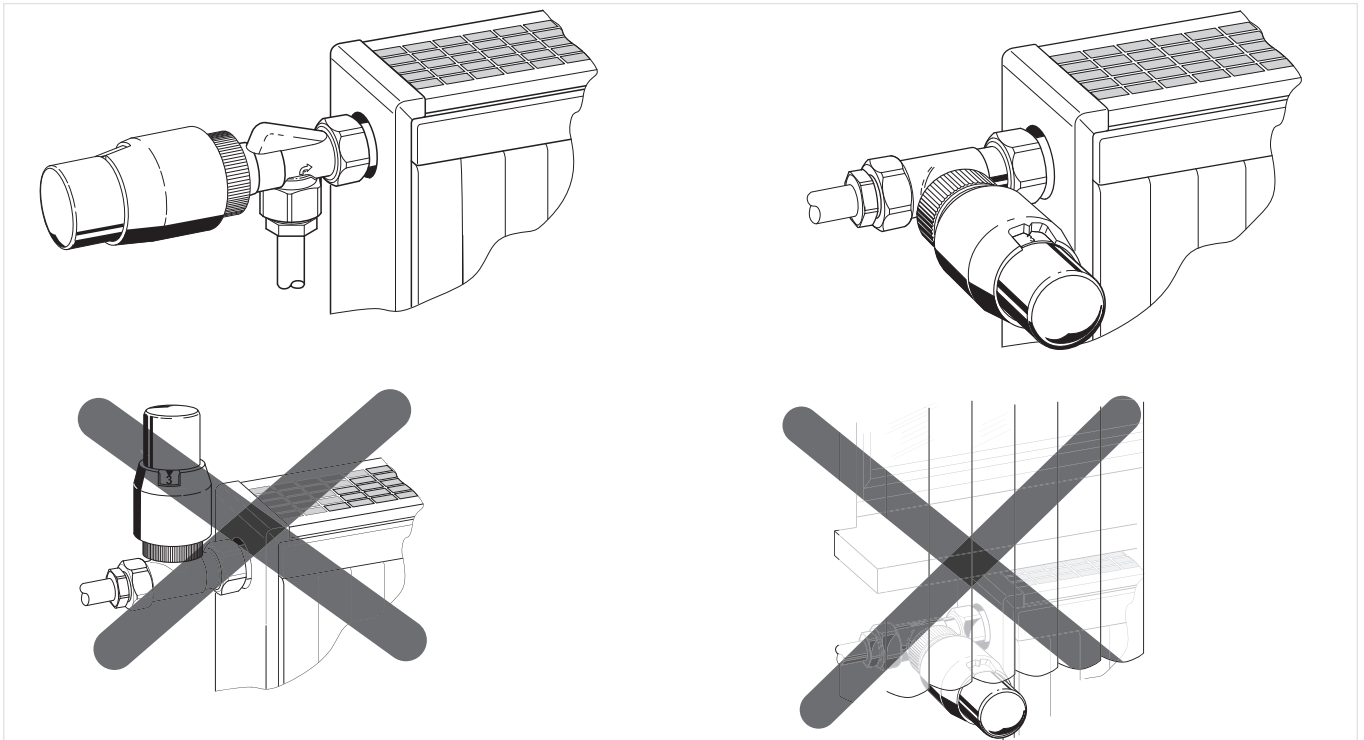


Fig. 2 Posiciones de instalación correctas e incorrectas para versiones T4021, T4321, T4221 y T4111

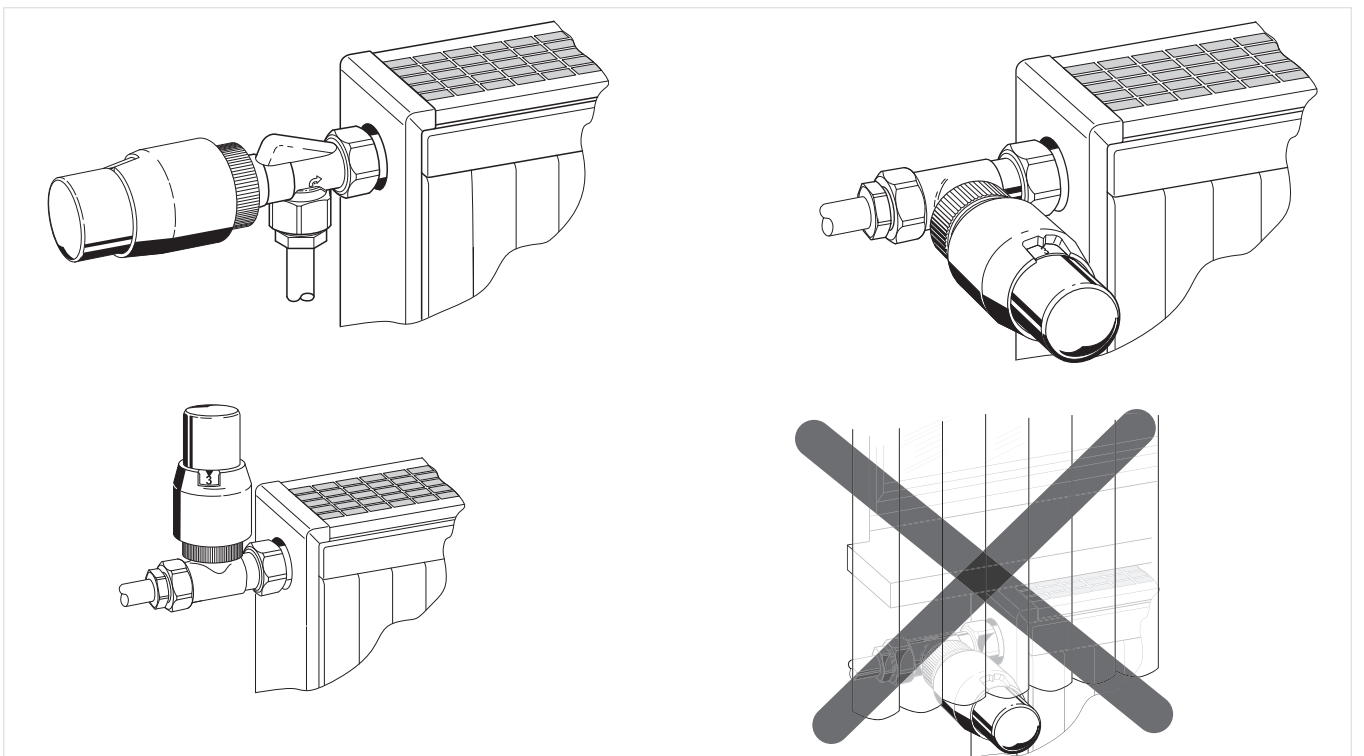




Fig. 3 Posiciones de instalación correctas e incorrectas para versiones de UK - T4021GB, T4321GB, T4221GB y T4111GB

Tenga en cuenta:

- Para evitar depósitos sólidos y la corrosión, el fluido debe ser conforme a la directiva VDI-2035
- Los aditivos deben ser adecuados para las juntas EPDM
- Se debe lavar el sistema a fondo antes de su uso inicial con todas las válvulas totalmente abiertas
- Cualquier queja o costes derivados del incumplimiento de las normas anteriores no serán aceptados por Honeywell Home
- Por favor, póngase en contacto con nosotros si tiene requisitos o necesidades especiales

ACCESORIOS

	Descripción	Dimensiones	N.º pieza
	TA1010HZ Adaptador HZ		
	Adaptador HZ de M28 x 1,5 con dimensión de cierre de 9,5 mm a M30 x 1,5 con dimensión de cierre de 11,5 mm		TA1010HZ01
	TA1010DA DA - Adaptador para Danfoss		
	Conexión de RA a M30 x 1,5		TA1010DA01

Para más información

homecomfort.resideo.com/es



Pittway Homes Systems SL,
Av. De Italia, 7
28821 Coslada
España
Tel: +34 91 414 33 15

Fabricado para y en nombre de Pittway Sàrl, La Pièce 4, 1180 Rolle, Suiza a través de su representante autorizado Pittway Homes Systems, S.L.

ES0H-2017GE25 R1020

Sujeto a modificaciones

© 2020 Pittway Sàrl. Todos los derechos reservados.

Este documento contiene información propietaria de Pittway Sàrl y sus subsidiarias y está protegido por copyright y otras normas internacionales.

La reproducción o el uso inadecuado sin autorización escrita por parte de Pittway Sàrl está estrictamente prohibida. Honeywell Home es una marca comercial de

Honeywell International Inc. utilizada por Resideo Technologies, Inc. con licencia.

Honeywell Home