



# T3019-Thera-6

## Cabezal termostático de radiador

Cabezal termostático de radiador compacto, modelo sin aberturas y alta eficiencia

### CAMPO DE APLICACIÓN

Los cabezales termostáticos de radiador son dispositivos auto controlados que regulan el caudal de agua caliente que circula a través de la válvula termostática del radiador, con el fin de ajustar continuamente la temperatura ambiente de la habitación a la ajustada en el cabezal.

El cabezal termostático compacto Thera-6, de diseño liso, energéticamente eficiente y de alta duración, es una opción ideal para aplicaciones de calefacción residencial.

### CERTIFICACIONES

- EN 215
- Keymark
- TELL A

### CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

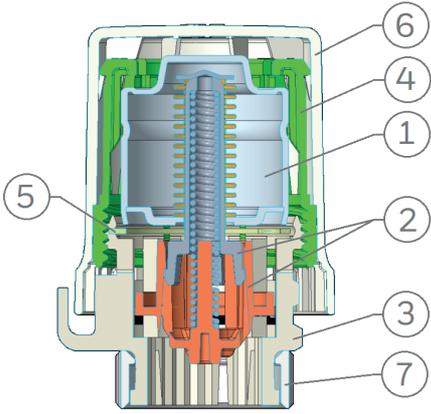
- Calidad premium, sensor líquido, fabricado en Alemania con gran fuerza de regulación e histéresis mínima
- Mando sin aberturas para prevenir la acumulación de polvo
- Mando fabricado en plástico ASA. No amarillea
- Estructura interna fabricada en plástico de alta resistencia para larga durabilidad
- Clase más alta en precisión de control conforme a EN215
- Eficiencia energética certificada clase "TELL I", conforme al sistema de etiquetado TELL
- Tamaño compacto para su montaje en la mayoría de instalaciones, incluso si el espacio es limitado
- Diseño moderno, elegante y fácil de limpiar
- Fácil de utilizar gracias al diseño ergonómico para girar el cabezal al ajuste deseado
- Posibilidad de limitar el rango de temperatura
- Ajuste anti-hielo
- Versión de carrera extendida permite caudales superiores en banda de regulación 2K y regulación proporcional en bandas inferiores
- Conexión a válvula estándar M30 x 1.5 conforme a EN215
- Variantes con conexión a válvulas Danfoss RA
- Variantes con conexión a válvulas Herz M28
- Variantes con sensor remoto de 2m
- Disponible anillo anti robo como accesorio
- Compatible con todas las válvulas termostaticables MNG, Braukmann, Honeywell y Honeywell Home con conexión M30x1.5 fabricadas por Resideo y sus predecesoras desde 1974

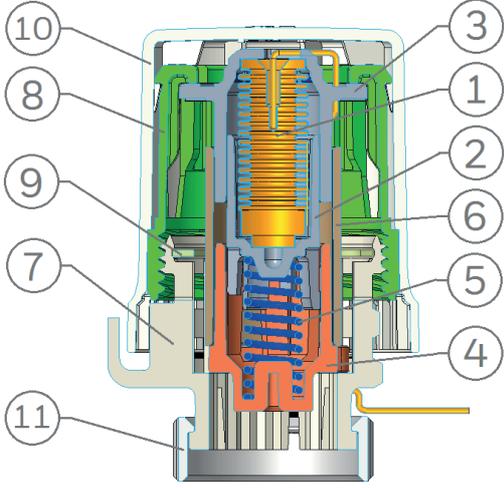


### DATOS TÉCNICOS

Conexión a válvula	
Estándar:	Rosca M30 x 1,5
Danfoss:	Conexión "snap" a válvulas RA
Herz:	Rosca M28 x 1,5
Rango de ajuste de temperatura	
0 - * - 1 ... 5	1 ... 28 °C
* - 1 ... 5	6 ... 28 °C
0 - * - 1 ... 4	0 ... 22 °C
2 ... 5	16 ... 27 °C
T3019HF:	7...26 °C
Parámetros característicos	
Carrera específica - cabezal estándar:	0,22 mm/K
Carrera específica - cabezal de alto caudal T3019HF:	0,35 mm/K
Fuerza de cierre:	90 N
Temperatura ambiente mínima de operación:	40 °C (incluso cuando el cabezal está ajustado a 0)

## DESCRIPCIÓN GENERAL

Cabezal con sensor interno	Componentes	Materiales
	<b>1</b> Elemento térmico de expansión	Acero y cobre, lleno de ethyl acetato
	<b>2</b> Montaje con muelle de compensación de sobre temperatura	PA6GF30 y muelle de acero
	<b>3</b> Conector	PA6GF30, blanco RAL 9016
	<b>4</b> Carcasa estructural	PA6GF30
	<b>5</b> Anillo retenedor	Muelle de acero
	<b>6</b> Mando	ABS, blanco (RAL9016)
	<b>7</b> Tuerca de conexión	Latón, niquelado

Cabezal son sensor remoto	Componentes	Materiales
	<b>1</b> Elemento térmico de expansión con bulbo sensor y capilar	Cobre, capilar y bulbo de acero inoxidable, lleno de ethyl acetato
	<b>2</b> Carcasa del muelle	PA66 GF33
	<b>3</b> Retenedor del muelle	POM
	<b>4</b> Guía del eje	PA66 GF33
	<b>5</b> Muelle de compensación de sobre temperatura	Muelle de acero
	<b>6</b> Manguito de alineación	PC
	<b>7</b> Conector	PA6GF30, blanco RAL 9016
	<b>8</b> Carcasa estructural	PA6GF30
	<b>9</b> Anillo escala	Muelle de acero
	<b>10</b> Mando	ABS, blanco (RAL9016)
	<b>11</b> Tuerca de conexión	Latón, niquelado
Soporte para montaje en pared del bulbo sensor	ABS, blanco (RAL9016)	

## MÉTODO DE FUNCIONAMIENTO

El elemento térmico reacciona a la temperatura ambiente expandiéndose o contrayéndose proporcionalmente.

El movimiento es transmitido al eje de la válvula termostática, sobre la cual está montado el cabezal.

Por tanto, el cabezal regula la cantidad de agua que fluye al radiador al caudal necesario para mantener la temperatura ambiente ajustada en el propio cabezal termostático.

La temperatura de consigna puede ser ajustada girando el mando, el cual cambia la posición del tope del elemento sensor de expansión.

En caso de una temperatura ambiente alta y cabezal cerrado, la expansión del sensor es absorbida por el muelle de protección de sobre carrera, protegiendo a la válvula y al sensor de sobres esfuerzos.

## TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Mantener las piezas en su embalaje original hasta su instalación.

Los siguientes parámetros son de aplicación durante el transporte y almacenamiento:

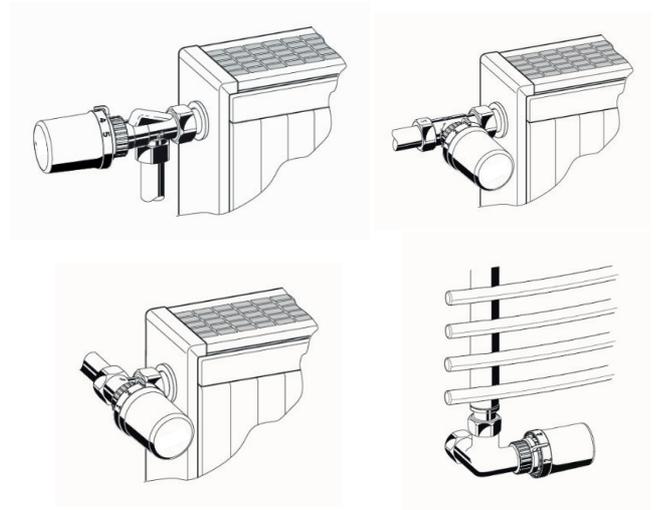
Parámetro	Valor
Temperatura ambiente min:	-20 °C
Temperatura ambiente máx.:	50 °C
Humedad relativa ambiente min:	25 %
Humedad relativa ambiente máx.:	85 %

## DIRECTRICES DE INSTALACIÓN

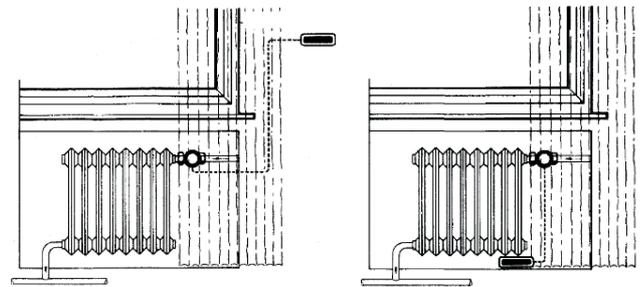
### Requisitos de instalación y funcionamiento

- Monte el cabezal termostático sobre la válvula con un par de aproximadamente 10 Nm
- Para cabezales con sensor interno, se recomienda una orientación horizontal. Los cabezales con sensor interno no deben ser cubiertos por cortinas, escondidos bajo alféizar de ventanas o estar dentro de un cubre radiador, lo que provocaría que el cabezal termostático no detectara correctamente la temperatura de la habitación
- Los cabezales Thera-6 con conexión estándar son compatibles con todas las válvulas termostaticables MNG, Honeywell y Honeywell Home, así como con las válvulas V100 de Braukmann con conexión M30x1,5
- Los cabezales con conexión estándar pueden ser montados sobre válvulas termostaticables con rosca M30x1,5 de otros fabricantes, tales como Heimeir, Oventrop o Rossweiner. Sin embargo, debido a que la dimensión de cierre (altura del vástago de la válvula en posición cerrada) varía significativamente entre fabricantes, la temperatura regulada por el cabezal puede variar de unas válvulas a otras. Los cabezales Thera-6 disponen de una interfaz de diferente profundidad para válvulas Braukmann V100 con eje de  $\varnothing 3$  mm. Sin embargo, las válvulas de otros fabricantes con un diámetro del eje inferior a  $\varnothing 4$  mm son compatibles con el Thera-6.
- Cuando instale cabezales con sensor remoto, manipule el capilar con cuidado para prevenir daños en las conexiones soldadas y evite curvas pronunciadas que pudieran obstruir el movimiento del líquido de expansión.

### Ejemplo de instalación



### Cabezal son sensor remoto



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Cabezal con sensor interno

EN 215 Parámetro	Valor
Histéresis C	0,4 K
Influencia de la presión diferencial D:	0,22 K
Influencia de la temperatura del medio W:	0,48 K
Tiempo de respuesta Z:	23 mín
Precisión de regulación CA:	0,2 K

### Cabezal son sensor remoto

EN 215 Parámetro	Valor
Histéresis C	0,4 K
Influencia de la presión diferencial D:	0,45 K
Influencia de la temperatura del medio W:	0,4 K
Tiempo de respuesta Z:	8 mín
Precisión de regulación CA:	0,2 K

## TEMPERATURA DE AJUSTE

Todos los ajustes de temperatura están dados considerando una banda proporcional de regulación de 2K. Es decir, el cabezal cerrará la válvula completamente a una temperatura superior en 2°C a la ajustada.

### Cabezales con escala 0 - \* - 1 ... 5

Ajuste de la temperatura	0	*	1	2	3	4	5
°C	1	6	14	18	21	24	28

### Cabezales con escala \* - 1 ... 5

Ajuste de la temperatura	*	1	2	3	4	5
°C	6	14	18	21	24	28

### Cabezales con escala 2 ... 5

Ajuste de la temperatura			2	3	4	5
°C			16	20	23	27

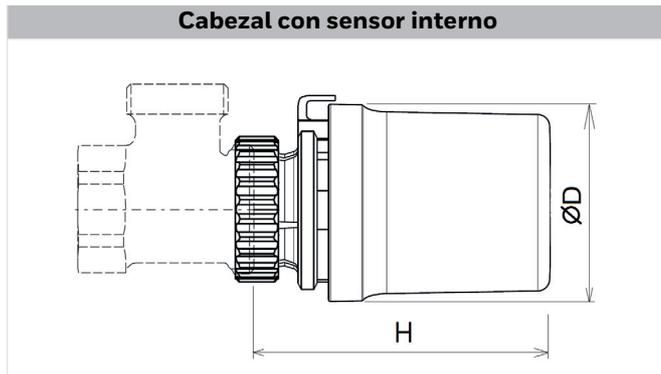
### Cabezales con escala 0 - \* - 1 ... 4

Ajuste de la temperatura	0	*	1	2	3	4
°C	0	5	12	16	20	22

### Cabezal de carrera extendida T3019HF

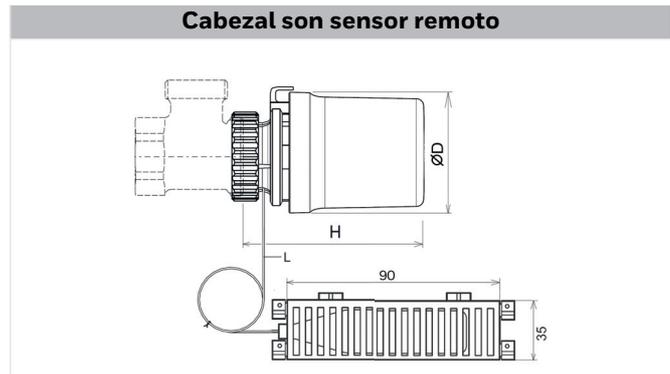
Ajuste de la temperatura	*	1	2	3	4	5
°C	7	14	17	20	23	26

## DIMENSIONES



Parámetro		Valor
Dimensiones:	ØD	49,5
	H	78 (abierta)

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



Parámetro		Valor
Dimensiones:	ØD	49,5
	H	78 (abierta)
	L	2,0 m

## INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Las siguientes tablas contienen toda la información necesaria para realizar pedidos. Cuando realice el pedido, por favor indique siempre la referencia completa.

### Opciones

Sensor	Carrera específica	Rango de ajuste	Conexión	Dimensión de cierre *)	EN 215 certif.	OS-No.
Interno	0,22 mm/K	6-28°C	M30 x 1,5	11,5 mm	•	T3019
Interno	0,22 mm/K	1-28°C	M30 x 1,5	11,5 mm	•	T3019W0
Interno	0,22 mm/K	16-27°C	M30 x 1,5	11,5 mm	•	T3019_2-5
Interno	0,22 mm/K	0-22°C	M30 x 1,5	11,5 mm	•	T3019_0-4
Remoto	0,22 mm/K	6-28°C	M30 x 1,5	11,5 mm	•	T301920
Remoto	0,22 mm/K	1-28°C	M30 x 1,5	11,5 mm	•	T301920W0
Interno	0,22 mm/K	6-28°C	Danfoss RA	RA		T3019DA
Interno	0,22 mm/K	1-28°C	Danfoss RA	RA		T3019DAW0
Interno	0,22 mm/K	16-27°C	Danfoss RA	RA		T3019DA_2-5
Interno	0,22 mm/K	6-28°C	Herz M28 x 1,5	9,5 mm		T3019HZ
Interno	0,22 mm/K	1-28°C	Herz M28 x 1,5	9,5 mm		T3019HZW0
Interno	0,35 mm/K	7-26°C	M30 x 1,5	11,5 mm	•	T3019HF

La dimensión de cierre es la distancia desde el fondo del conector hasta el final del vástago de la válvula cuando la válvula está cerrada. Es decir, cuando la temperatura ambiente es 2°C superior a la ajustada

**Accesorios**

	Color	Dimensiones	N.º pieza
	<b>VA8210</b>	<b>Herramienta especial para montaje de cabezales termostáticos</b>	
			VA8210A001
	<b>TA3000</b>	<b>Limitador de temperatura</b>	
		Para Thera-6 y Thera-4 blanca (RAL9016), 20 unidades	TA3000C019
	<b>TA6900A</b>	<b>Anillo antirrobo</b>	
		blanco (RAL9016)	TA6900A001

**Para más información**

[homecomfort.resideo.com/es](http://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.

ESOH-2115GE23 R0520

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**