

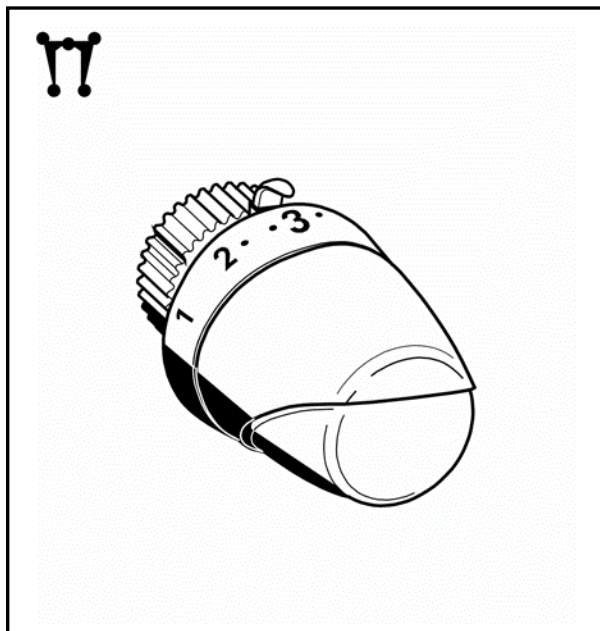


Serie T2000

Thera-4 Design

CABEZAL TERMOSTÁTICO COMPACTO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Aplicación

Los cabezales termostáticos se instalan sobre válvulas termostatzables. La combinación de cabezal y válvula permite controlar la temperatura de una habitación regulando el caudal de agua que pasa por el radiador.

Las válvulas termostáticas se instalan en la impulsión de sistemas de calefacción por agua caliente, también se pueden instalar en las conexiones de retorno de radiadores u otros intercambiadores de calor.

Los cabezales termostáticos Thera-4 Design cumplen la normativa Europea EN215 cuando se usan en combinación con válvulas Honeywell Home según la tabla 3 de página 3.

Los cabezales termostáticos Thera-4 Design con conexión M30 x 1,5 son válidos para todas las válvulas termostatzables Honeywell Home y también para cualquier válvula termostatzable con conexión M30 x 1,5 y 11,5 mm de carrera de cierre.

Los cabezales termostáticos Thera-4 Design-DA con conexión tipo "snap" de Danfoss son válidos para las válvulas termostatzables Danfoss mod. RA con conexión "snap".

Construcción

El cabezal termostático se compone de:

- Volante de mando
- Sensor con jaula soporte
- Vástago
- Tuerca de conexión

Materiales

- Volante de mando fabricado en plástico blanco RAL9016
- Jaula soporte y vástago fabricados en plástico
- Elemento sensor líquido
- Tuerca de conexión de latón niquelado, para roscas M30x1,5
- Tuerca de conexión de plástico blanco RAL9016, para la versión DA

Características

- Thera-4 Design con conexión M30x1,5 cumple la normativa europea EN215
- Elemento sensor líquido
- Diseño actual
- Tamaño reducido
- Fácil limpieza
- Limitadores de temperatura de fácil uso

Datos técnicos

Conexión a válvula	M30x1,5 Opcional: Conexión Danfoss tipo "snap"
Rango de ajuste	0 - ❄ - 1...5 (con posición 0) ❄ - 1...5 (sin posición 0)
Rango de temperatura	Con posición 0: 1...28 °C Sin posición 0: 6...28 °C
Carrera de cierre	11,5 mm

NOTA: La posición 0 también se regula termostáticamente (cuando desciende la temperatura la válvula abre)

Dimensiones

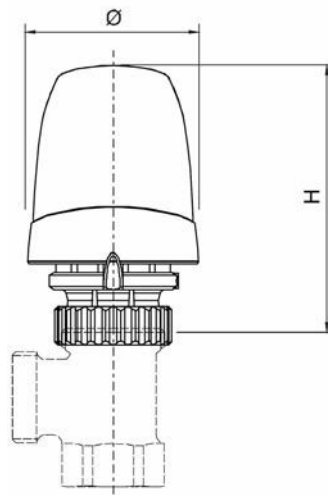


Fig. 1. Thera-4 Design con sensor interno

Tabla 1. Dimensiones

Modelo	H cerrada	H abierta	Ø
Fig. 1	73 mm	79 mm	49 mm

Accesorios

Anillo antirrobo, color blanco



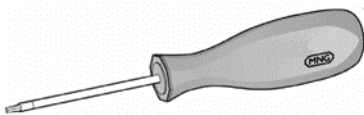
TA6900A001

Limitadores de temperatura,
20 blancos



TA3000C002

Destornillador para anillo antirrobo



TA6900B001

Limitadores de temperatura, 20
cromados



TA3000C003

Limitadores de temperatura,
10 azules y 10 rojos



TA3000C001

Anillo embellecedor, color blanco
Sólo para conexiones M30x1,5



TA1000A001

Información sobre modelos

Modelos	Posición 0	Conexión	Color	Logo en tapa	Referencia
Thera-4 Design, Thera-4 Design-DA con sensor interno					
Elemento sensor líquido		M30x1,5	blanco/blanco	Honeywell Home	T2001
	•	M30x1,5	blanco/blanco	Honeywell Home	T2001W0
		Conexión DA snap	blanco/blanco	Honeywell Home	T2001DA
	•	Conexión DA snap	blanco/blanco	Honeywell Home	T2001DAW0
		M30x1,5	blanco/cromo	Honeywell Home	T2021
	•	M30x1,5	blanco/cromo	Honeywell Home	T2021W0
		Conexión DA snap	blanco/cromo	Honeywell Home	T2021DA
	•	Conexión DA snap	blanco/cromo	Honeywell Home	T2021DAW0
		M30x1,5	cromo/cromo	Honeywell Home	T2221
	•	M30x1,5	cromo/cromo	Honeywell Home	T2221W0
		Conexión DA snap	cromo/cromo	Honeywell Home	T2221DA
	•	Conexión DA snap	cromo/cromo	Honeywell Home	T2221DAW0

Información sobre EN215

Los cabezales de Thera-4 Classic con Referencias T3001, T3001W0, T3001xx y T3001xxW0 en combinación con las válvulas termostáticas (marcadas con •) abajo indicadas, cumplen la Norma Europea EN215. Las casillas sombreadas indican los modelos disponibles de cada tipo.

Tabla 2. Comparación de la Thera-4 Design con los requerimientos de la EN215

	Thera-4 Design	Requisitos de EN215
Temperatura mínima	6 °C	5...12 °C
Temperatura máxima	28°C	≤ 32 °C
Histéresis	≤ 0,3 K	≤ 1,0 K
Influencia de la presión diferencial	0,1...0,5 K	≤ 1,0 K
Influencia de la presión estática	0,4 K	≤ 1,0 K
Influencia del calentamiento medio	1 K	≤ 1,5 K
Tiempo de respuesta	30 min.	≤ 40 min.

NOTA: La influencia de la presión diferencial depende del modelo de válvula empleado.

Tabla 3. Referencias cruzadas de válvulas que cumplen la EN215

Tipo de válvula	Escuadra DIN	Escuadra invertida
V300	•	
V310	•	
V2000ABB		

Punto de consigna

Thera-4 Design con posición cero (0)

	0 ❄️	1	2	3	4	5	
°C	1	6	14	18	21	24	28

Thera-4 Design sin posición cero (0)

		1	2	3	4	5	
°C		6	14	18	21	24	28

NOTA: Los valores en °C aproximados
 NOTA: Se puede congelar el sistema de calefacción cuando la cabeza termostática está en posición 0.
 NOTA: La posición cero está controlada termostáticamente – cuando la temperatura desciende la válvula abre.

Ejemplos de instalación

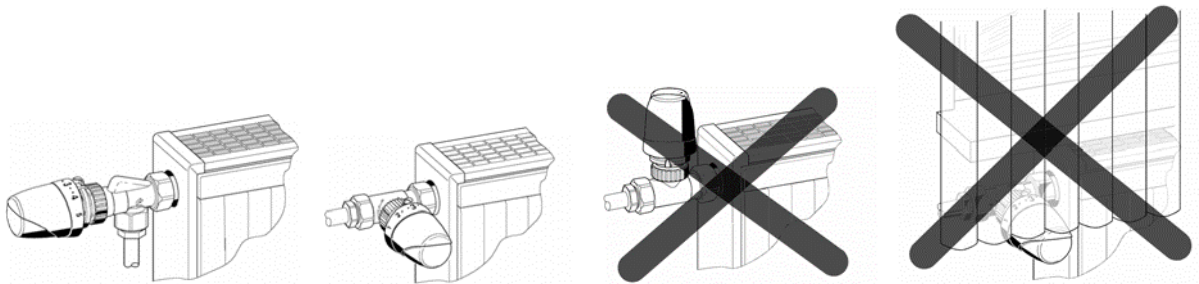


Fig. 3 Instalación de Thera-4 Design con sensor interno