

Climate  
Control

IMI Heimeier

## Cabeza termostática D-U



**Cabezas termostáticas**  
Con sensor integrado

## Cabeza termostática D-U

Las cabezas termostáticas D-U se usan para el control individual de la temperatura de locales o habitaciones, usando por ejemplo radiadores, fancoils,...etc.

### Características principales

#### Elemento sensible líquido

Es capaz de cerrar frente a grandes presiones diferenciales, reduce los costes de mantenimiento y permite un funcionamiento sin problemas.

#### Limitación de la temperatura

Ajuste la temperatura máxima y mínima, reduciendo los costes de operación del sistema.

#### Reducido diámetro y longitud



### Características técnicas

#### Aplicaciones:

Sistemas de calefacción

#### Funciones:

Control de temperatura de habitaciones.  
Seguridad de temperatura mínima.  
Limitación máx. o mín del ajuste.

#### Tipo de control:

Control proporcional sin energía auxiliar.  
Termostato con fluido térmico de alto empuje, baja histéresis y corto tiempo de cierre.  
Control estable incluso con estrechas bandas de variación (p-band <1K).

#### Rango nominal de temperaturas:

6 °C - 28 °C  
16 °C - 28 °C

#### Temperatura:

Temperatura max. sensor: 50°C

#### Carrera:

0,22 mm/K  
Limitador de carrera de la válvula

#### Precisión del control, CA:

0,6 K

#### Incremento de la temperatura en la cabeza por la transmisión de calor a través de la tubería:

0,5 K

#### Impacto de la presión diferencial:

0,3 K

#### Constante de tiempo:

17 min

#### Histéresis:

0.6 K

#### Materiales:

ABS, PA6.6GF30, latón, acero,  
Fluido temostático.

#### Color:

Blanco RAL 9016

#### Identificación:

Heimeier.  
Número de ajuste.

#### Normativa:

Etiqueta KEYMARK de acuerdo a las normas DIN EN 215.



#### Conexión:

Están diseñados para instalarse en todos los cuerpos de válvulas termostaticables de IMI Heimeier y radiadores con válvulas integradas que posean insertos M30x1.5.

## Función

En términos de control las cabezas termostáticas son controladores y actuadores proporcionales, que no requieren alimentación eléctrica externa. Los cambios en la temperatura del local se transforman en forma proporcional en cambios de longitud en la carrera de la válvula.

Si la temperatura del aire del local se incrementa debido a las cargas internas, el líquido en su interior se expande y presiona el obturador de la válvula cerrando el paso de agua. Si, en cambio, la temperatura en la habitación disminuye, el efecto es el contrario: la válvula abre para incrementar la emisión térmica. El cambio en posición de la válvula es proporcional a la temperatura, a razón de 0.22 mm. por grado Kelvin.

## Limitación máxima de la temperatura

Introduzca un poco el pin de limitación enfrentándolo con el número 5, para marcar su posición correcta. Cierre un poco el termostato girándolo en sentido de las agujas de un reloj.

1. Fije el pin enfrentándolo con el valor de la máxima temperatura ambiente requerida. Por ejemplo sobre el número 3 para una temperatura ambiente de 20°C.

2. Introduzca completamente el pin de limitación.

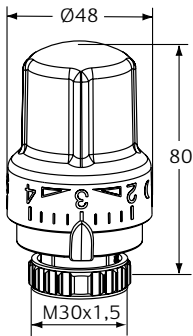
3. Abra el termostato girándolo en sentido contrario y verifique que el pin se detiene en la posición correspondiente a la temperatura ambiente deseada.

## Escalas de temperaturas

Las graduaciones corresponden aproximadamente a las **temperaturas ambiente** aquí indicadas:

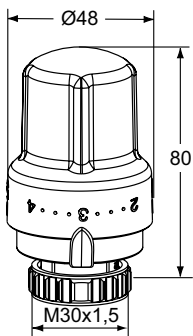
*	1	2	3	4	5
6	12	16	20	24	28 °C

## Artículos



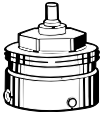
### Estándar

Rango de ajuste	Ajuste de	Núm Art
6-28°C	1 - 5	6852-00.500



Rango de ajuste	Ajuste de	Núm Art
16-28°C	2 - 5	6852-31.500

## Accesorios



### Conexiones para productos de otros Fabricantes

Adaptadores para montar todas las cabezas termostáticas IMI Heimeier en las válvulas de los fabricantes listados aquí.

Conexión estándar M30x1.5.

Consulte la Sección de conexión con otros fabricantes.

\*) No se pueden usar en radiadores con válvulas integradas.

Fabricante	Núm Art
Danfoss RA (Ø≈20 mm) *)	9702-24.700
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	9800-24.700
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)	9700-24.700
Vaillant (Ø≈30 mm)	9700-27.700
TA (M28x1,5)	9701-28.700
Herz (M28x1,5)	9700-30.700
Markaryd (M28x1,5)	9700-41.700
Comap (M28x1,5)	9700-55.700
Giacomini (Ø≈22,6 mm)	9700-33.700
Oventrop (M30x1,0)	9700-10.700
Ista (M32x1,0)	9700-36.700

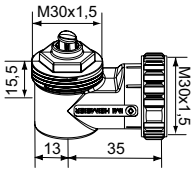


### Conexión a radiadores con válvulas integradas

Adaptadores para montar cabezas termostáticas IMI Heimeier con conexiones M30x1.5 para abrazaderas. Estándar M30x1.5.

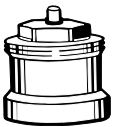
**Excepción:** La cabeza termostática WK está diseñada para montar sólo insertos termostáticos M30x1.5.

	Núm Art
<b>Series 2</b> (20 x 1)	9703-24.700
<b>Series 3</b> (23,5 x 1,5), hasta 10/98	9704-24.700



### Conector en escuadra M30x1,5

Núm Art
7300-00.700



### Extensiones de vástagos

Para válvulas termostáticas

L	Núm Art
<b>Latón niquelado</b>	
20	2201-20.700
30	2201-30.700
<b>Plástico negro</b>	
15	2001-15.700
30	2002-30.700