

Cabeza termostática K



Cabezas termostáticas

Con sensor integrado o sensor remoto

Cabeza termostática K

Las cabezas termostáticas K se usan para el control individual de temperatura en locales que usen cualquier elemento calefactor, convectores o radiadores. Además de ser muy fácil de ajustar, la cabeza termostática K le proporcionará una gran precisión en control de temperatura. Los modelos con sensor remoto permiten la instalación cuando existen dificultades para el montaje, tales como cortinas, cubrerradiadores o montaje vertical del cabezal en huecos para radiador.



Características principales

- > **Termostato relleno de líquido de gran empuje hidráulico para una mayor precisión en el control**
- > **Con 2 clips para ajuste, y bloqueo**
- > **Símbolos para ajuste de consigna diurna y nocturna**
- > **Manualito incluyendo los ajustes fundamentales**
- > **Indicación de sentido de rotación**
- > **Marcas para personas mayores o invidentes**

Características técnicas

Aplicaciones:

Sistemas de calefacción

Funciones:

Control de temperatura de habitaciones. Seguridad de temperatura mínima. Dos marcas indican la temperatura máxima y mínima del rango. Se pueden usar dos clips para limitar el rango de ajuste (visibles u ocultos).

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:

Consultar para cada elemento

Temperatura:

Temperatura max. sensor: 50°C

Carrera:

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

Precisión del control, CA:

0,2 K

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

Cabeza termostática con sensor integrado: 0,3K
Cabeza termostática con sensor remoto: 0,3K

Impacto de la presión diferencial:

Sensor integrado: 0,2 K
Con sensor remoto: 0,3 K

Constante de tiempo:

Cabeza termostática con sensor integrado 19 min
Cabeza termostática con sensor remoto: Montaje horizontal del sensor 12 min
Montaje vertical del sensor 15 min

Histéresis:

Sensor integrado: 0.15 K
Con sensor remoto: 0.2 K

Materiales:

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

Color:

Blanco RAL 9016

Identificación:

Símbolos Heimeier y KEYMARK. Número de ajuste. Símbolos para ajuste y modo nocturno. Básicos para los ajustes más importantes. Indicaciones en frontal del cabezal y marcas para discapacitados visuales. Indicación de rotación.

Normativa:

Certificación KEYMARK y prueba EN 215. Consulte "Cabezas termostáticas - General".

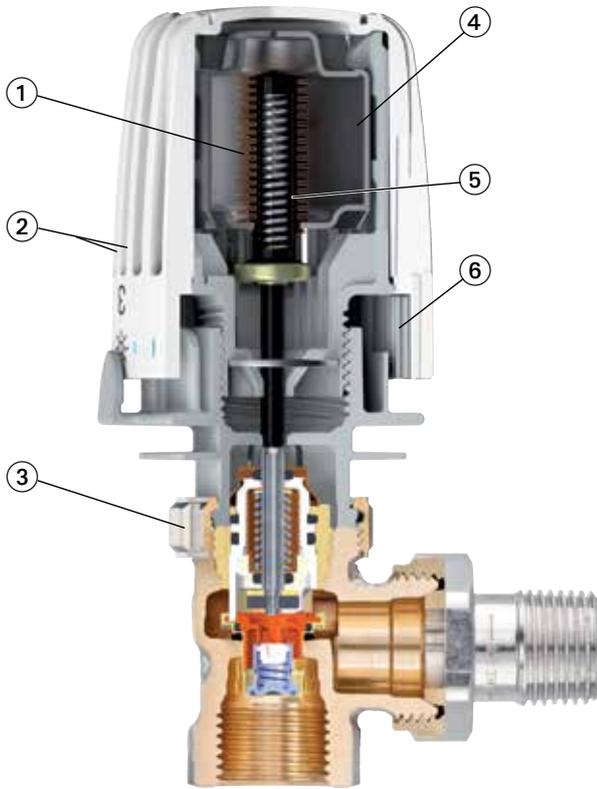


Conexión:

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

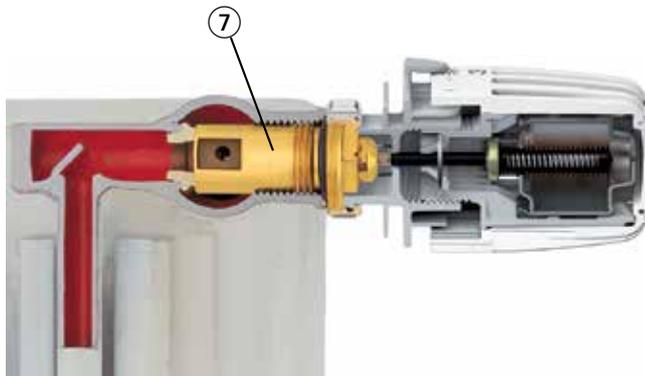
Construcción

e. g. Thermolux K con válvula termostizable Eclipse con limitador automático de caudal



1. Tubo corrugado
2. Marcas para personas mayores o invidentes
3. Tuerca libre de diseño HEIMEIER M30x1.5
4. Termostato relleno de líquido de gran empuje hidráulico para una mayor precisión en el control
5. Muelle de seguridad
6. Topes de ajuste ocultos para bloqueo de consignas

e. g. Thermolux K con inserto termostático para radiadores con válvulas integradas



7. Inserto termostático para radiadores con válvulas integradas

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.

Aplicación

Las cabezas termostáticas HEIMEIER se usan para el control de temperatura individualizado en convectores, calentadores o radiadores.

Están diseñados para ser montados en todos los cuerpos de válvulas termostáticas de HEIMEIER, o en radiadores con válvulas integradas y conexión roscada de tipo M30x1.5. Existen adaptadores y conexiones directas para válvulas de otros fabricantes.

Las cabezas termostáticas captan la energía emitida por fuentes de calor del local (luminarias, aparatos eléctricos), radiación solar o personas para mantener constante la temperatura ambiente. Esto evita el despilfarro de energía, al tener en cuenta la carga interna del local.

Para evitar que no se capte correctamente la temperatura, las cabezas termostáticas con sensores integrados, no deben ser cubiertas por cortinas, cubrerradiadores u otras obstrucciones.

De no ser posible, se recomienda el uso de un sensor remoto, o un mando remoto (consulte "Cabezal termostático F").

Notas en la instalación



Correcto: Se permite la circulación de aire alrededor del cabezal.



Correcto: El sensor remoto permite una correcta lectura de la temperatura en la habitación.



Convector oculto en suelo (Cabeza termostática F)



Incorrecto: La cabeza termostática con sensor integrado no se debe montar verticalmente.



Incorrecto: La cabeza termostática con sensor integrado no debe cubrirse con cortinas o muebles.

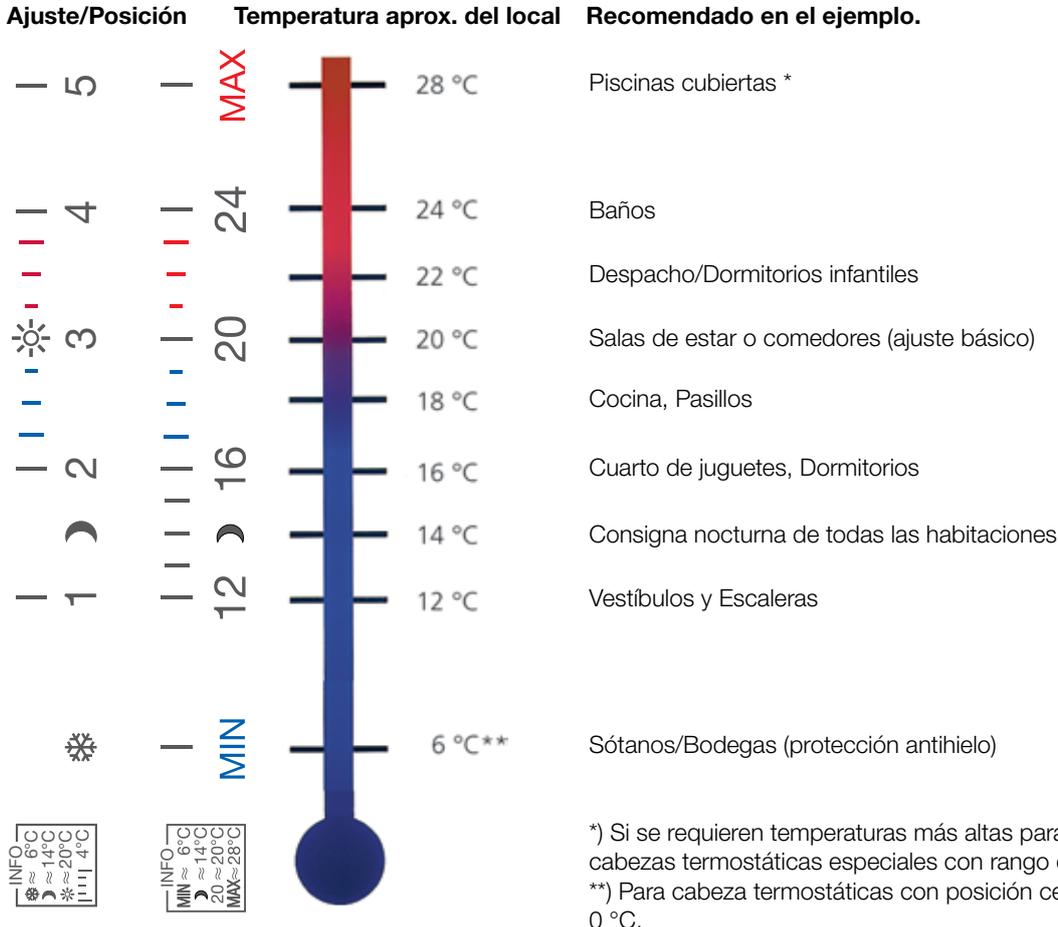


Para convector bajo mueble decorativo (Cabeza termostática F)

Operación

Temperaturas recomendadas

Se recomiendan los siguientes puntos de consigna de temperatura para diferentes tipos de locales, siempre con el ahorro de energía en mente:



*) Si se requieren temperaturas más altas para piscinas, hay disponibles cabezas termostáticas especiales con rango de (15 °C a 35 °C).

***) Para cabezas termostáticas con posición cero, el ajuste inferior es de 0 °C.

Ajuste de la temperatura

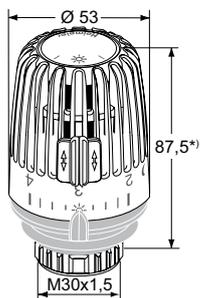
La temperatura deseada se puede seleccionar girando la cabeza termostática (derecha = más frío, izquierda = más caliente). La flecha debe apuntar a la posición de ajuste deseada (número, barra o símbolo)

Todas las cabezas termostáticas HEIMEIER son ajustadas en una cámara de pruebas, libres de perturbaciones externas (calor acumulado, radiación solar...etc.)

El número 3 corresponde a una temperatura de unos 20°C. La diferencia entre cada dígito es de aproximadamente 4°C, aprox., 1°C entre líneas.

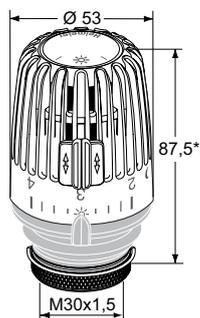
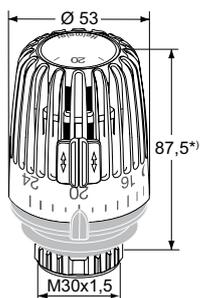
Se recomienda un ajuste entorno a 3, que corresponde a un ajuste de 20°C de temperatura ambiente. Se deben evitar ajustes por encima de 4, si se consigue el confort con un ajuste inferior, ya que por cada 1°C de temperatura, corresponde un incremento en consumo de 6 %.

Artículos – Cabeza termostática K con sensor integrado



Estándar

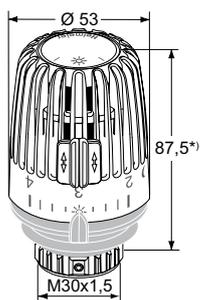
Modelo	Rango de ajuste	Núm Art
Escala de 1 a 5 Con dos clips	6 °C – 28 °C	6000-09.500
Cabezal Antracita RAL 7016	6 °C – 28 °C	6000-00.503
Cabezal Negro RAL 9005	6 °C – 28 °C	6000-00.507
Escala de temperatura Con dos clips	6 °C – 28 °C	6000-00.600
Con posición cero (apertura a 0 °C)		
Escala de 1 a 5 Con dos clips	0 °C – 28 °C	7000-00.500



Para edificios públicos

Protección antivandálica con anillo de seguridad. Más robusto, de acuerdo a normas del Ejército Alemán TL 4520-0014. Alta Protección contra esfuerzos: Grupo 1 (alto stress). Con dos clips de ahorro.

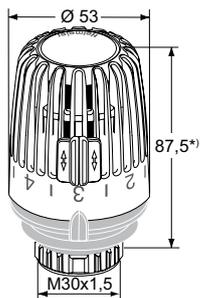
Modelo	Rango de ajuste	Núm Art
Estándar	6 °C – 28 °C	6020-00.500
Con posición cero (apertura a 0 °C)	0 °C – 28 °C	7020-00.500



Protección antivandálica con dos tornillos

Ajuste 1 al 5. Con dos clips para ahorro.

Rango de ajuste	Núm Art
6 °C – 28 °C	6040-00.500



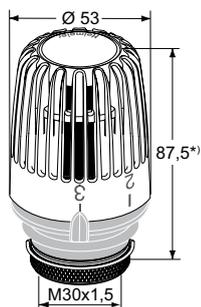
Para piscinas cubiertas, Spas

Ajuste 1 al 5. Con dos clips para ahorro.

Rango de ajuste	Núm Art
15 °C – 35 °C	6200-00.500

*) ajuste a 3

La ranura en el frontal de las cabezas termostáticas K, VK, WK y F sirve para alojar "clips" customizados. **E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com**



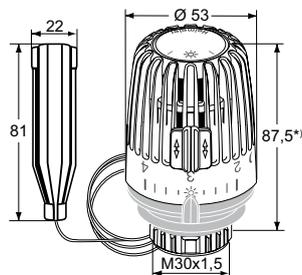
Para edificios públicos. Protección antirrobo con un anillo de seguridad. Campo de ajuste limitado o bloqueado.

Ajustes basados en rangos 1-4/1-5. Giran todo a la izquierda para el máximo rango. Más robusto de acuerdo a normas del Ejército Alemán TL 4520-0014.

Rango de ajuste	Núm Art
6 °C – 19 °C	6120-19.500
6 °C – 20 °C	6120-20.500
6 °C – 21 °C	6120-21.500
6 °C – 22 °C	6120-22.500
6 °C – 23 °C	6120-23.500
6 °C – 24 °C	6120-24.500

*) ajuste a 3

Artículos – Cabeza termostática K con sensor remoto



Estándar			
Modelo	Rango de ajuste	Longitud del capilar [m]	Núm Art
Estándar			
Ajuste de 1 a 5	6 °C – 27 °C	1,25	6001-00.500
Con dos clips		2,00	6002-00.500
		5,00	6005-00.500
Con posición cero (apertura a 0 °C)			
Escala de 1 a 5	0 °C – 28 °C	2,00	7002-00.500
Con dos clips			

*) ajuste a 3

La ranura en el frontal de las cabezas termostáticas K, VK, WK y F sirve para alojar “clips” customizados. **E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com**

Accesorios



Protección antirrobo

Para cabezas termostáticas K, DX, D, WK.

Núm Art

6020-01.347



Conexiones para productos de otros Fabricantes

Adaptadores para montar todas las cabezas termostáticas HEIMEIER en las válvulas de los fabricantes listados aquí. Conexión estándar M30x1.5. Consulte la Sección de conexión con otros fabricantes.

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

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



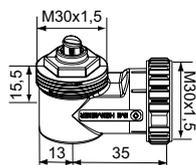
Conexión a radiadores con válvulas integradas

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

Núm Art

Series 2	(20 x 1)	9703-24.700
Series 3	(23,5 x 1,5), hasta 10/98	9704-24.700

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



Conector en escuadra M30x1,5

Núm Art

7300-00.700



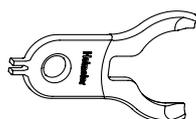
Extensiones de vástagos

Para válvulas termostáticas

L

Núm Art

Latón niquelado	
20	2201-20.700
30	2201-30.700
Plástico negro	
15	2001-15.700
30	2002-30.700



Herramienta de reemplazo

Herramientas para retirada de las cubiertas de cabezas termostáticas K y VK y desmontaje de clips.

Núm Art

6000-00.138

Los productos, textos, fotografías, gráficos y diagramas de este folleto pueden ser objeto de modificación, sin preaviso, por parte de IMI Hydronic Engineering. Para obtener información más actualizada sobre nuestros productos y sus especificaciones, visite www.imi-hydronic.com.