

Halo



Cabezas termostáticas
Con sensor integrado

Halo

Las cabezas termostáticas Halo se usan para el control individual de temperatura en locales que usen cualquier elemento calefactor, convectores o radiadores. La cabeza termostática Halo combina control de alta precisión con un diseño fino y cilíndrico.

Características principales

- > **Envolvente de contorno suave sin aperturas**
- > **Muy adecuada para áreas de alta higiene**
- > **Termostato relleno de líquido de gran empuje hidráulico para una mayor precisión en el control**
- > **Bloqueo del ajuste de temperatura mediante un deslizador de bloqueo**
- > **Diseño fino y cilíndrico**



Características técnicas

Aplicaciones:

Sistemas de calefacción

Funciones:

Control de temperatura de habitaciones.
Seguridad de temperatura mínima.
Bloqueo de un 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:

0 °C - 28 °C
6 °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:

0,7 K

Impacto de la presión diferencial:

0,2 K

Constante de tiempo:

16 min

Histéresis:

0,7 K

Materiales:

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

Identificación:

Símbolos IMI Heimeier y KEYMARK.
Escala de configuración con valores de temperatura.
Símbolos para el ajuste básico y la reducción nocturna.

Normativa:

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

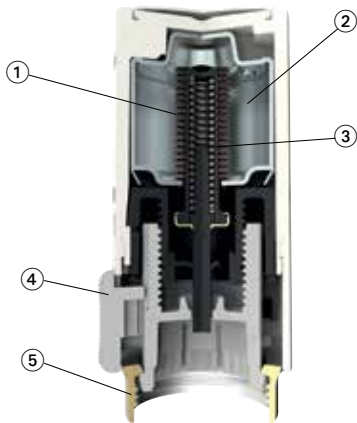


Envolvente de contorno suave sin aperturas. Muy adecuada para áreas de alta higiene, como sector sanitario, industrial..etc..

Conexión:

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

Construcción



1. Tubo corrugado
2. Termostato lleno de líquido con poder de alta presión y control de precisión.
3. Muelle de seguridad
4. Deslizador de bloqueo para bloqueo variable del ajuste de temperatura
5. Tecnología de conexión HEIMEIER (tuerca libre M30 x 1.5)

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.

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:

Ajuste/Posición	Temperatura aprox. del local	Recomendado en el ejemplo.
28	≈ 28 °C (82 °F)	Piscinas cubiertas
26	≈ 26 °C (79 °F)	
24	≈ 24 °C (75 °F)	Baños
22	≈ 22 °C (72 °F)	Despacho/Dormitorios infantiles
20	≈ 20 °C (68 °F)	Salas de estar o comedores (ajuste básico)
18	≈ 18 °C (64 °F)	Cocina, Pasillos
16	≈ 16 °C (61 °F)	Cuarto de juguetes, Dormitorios
14	≈ 14 °C (57 °F)	
12	≈ 12 °C (54 °F)	Vestibulos y Escaleras
10	≈ 10 °C (50 °F)	
8	≈ 8 °C (46 °F)	
6	≈ 6 °C (43 °F) *	Sótanos/Bodegas (protección antihielo)

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

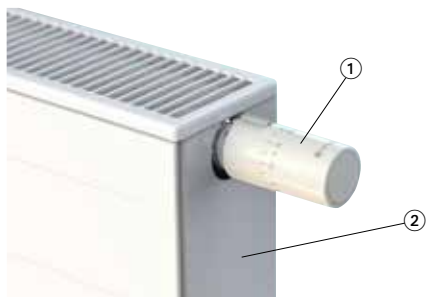
Ajuste de la temperatura

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 20 corresponde a una temperatura de unos 20°C. La diferencia entre cada dígito es de aproximadamente 4°C, aprox., 2°C entre líneas.

Se recomienda un ajuste entorno a 20, que corresponde a un ajuste de 20°C de temperatura ambiente. Se deben evitar ajustes por encima de 24, si se consigue el confort con un ajuste inferior, ya que por cada 1°C de temperatura, corresponde un incremento en consumo de 6 %.

Aplicación



1. Cabeza termostática Halo
2. Radiador con válvulas integradas

Las cabezas termostáticas HEIMEIER se usan para el control de temperatura individualizado en convectoros, 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.

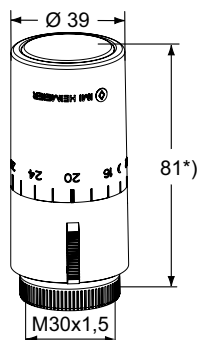


Incorrecto: La cabeza termostática con sensor integrado no debe cubrirse con cortinas o muebles.



Para convector bajo mueble decorativo (Cabeza termostática F)

Artículos



Halo

Con sensor integrado.

Escala de configuración con valores de temperatura.

Modelo	Rango de ajuste	Núm Art
Cabezal Blanco RAL 9016	6 °C – 28 °C	7500-00.500
Cabezal Cromado	6 °C – 28 °C	7500-00.501
Cabezal Blanco RAL 9016	0 °C – 28 °C	7550-00.500
Cabezal Cromado	0 °C – 28 °C	7550-00.501

*) ajuste a 20

Accesorios



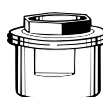
Conexiones para productos de otros Fabricantes

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.

*) 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

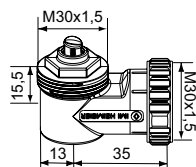


Conexión a radiadores con válvulas integradas

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

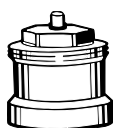
Excepción: La cabeza termostática WK está diseñada para montar sólo insertos termostáticos M30x1.5.

Series	Núm Art
Series 2 (20 x 1)	9703-24.700
Series 3 (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
Latón niquelado	
20	2201-20.700
30	2201-30.700
Plástico negro	
15	2001-15.700
30	2002-30.700

