

# Halo-B



## Cabezas termostáticas

Modelo de gran robustez para edificios públicos

# Halo-B

La cabeza termostática Halo-B se usan para el control individual de emisores dónde concurren gran número de personas, edificios públicos, locales de la administración, escuelas...etc. La Halo-B combina control de alta precisión con un diseño fino y cilíndrico.



## Características principales

- > Cuentan con protección antirrobo
- > Cabeza con una resistencia a la flexión de más de 1000 N
- > Ajuste continuo de la temperatura usando una herramienta especial, sin quitar la cubierta
- > Combina en diseño liso, minimalista con su excepcional robustez en los ambientes más duros, escuelas, locales públicos
- > Cubierta que gira sin topes, para evitar daños
- > Termostato relleno de líquido de gran empuje hidráulico para una mayor precisión en el control

## Características técnicas

### Aplicaciones:

Sistemas de calefacción

### Funciones:

Control de temperatura de habitaciones.  
Seguridad de temperatura mínima.

### 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:

8 °C - 26 °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:

0,8 K

### Impacto de la presión diferencial:

0,3 K

### Constante de tiempo:

26 min

### Histéresis:

0,4 K

### Materiales:

PBTGF15, PA6.6 GF30, PPA GF60, PPO/PAGF20, latón, acero,  
Fluido temostático.

### Color:

Blanco RAL 9016

### Identificación:

IMI HEIMEIER y símbolo KEYMARK.

### Normativa:

Certificación KEYMARK y prueba EN 215. Consulte "Cabezales termostáticos - 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. En algunos casos se necesitan extensiones de vástago – Consulte "Accesorios".

Cuentan con protección antirrobo.

Cabezal con una resistencia a la flexión de más de 1000 N. (Halo-B testado de acuerdo a EN 215. Los accesorios auxiliares no son objeto de estos tests).

## 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 "Cabeza termostática 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.

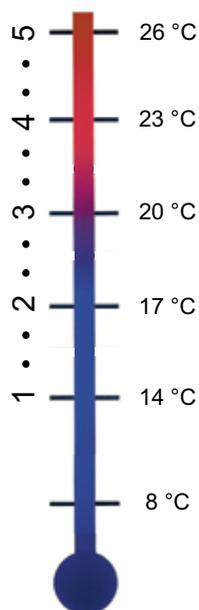


Para convector bajo mueble decorativo (Cabeza termostática F)

## Operación

Las graduaciones corresponden aproximadamente a las temperaturas ambiente aquí indicadas:

**Ajuste/Posición**                      **Temperatura aprox. del local**



### Ajuste de la temperatura

Levantar los tapones con un destornillador pequeño (1).

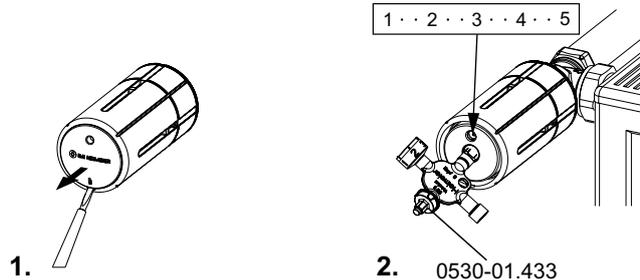
Ajustar el valor deseado en el rango de temperatura entre 8°C y 26°C con la llave universal (Art.-Nº: 0530-01.433) a través del agujero frontal (2).

Introduzca la llave universal en la apertura central y gírela hasta que engatille. Después realice el ajuste del valor teórico mediante un giro.

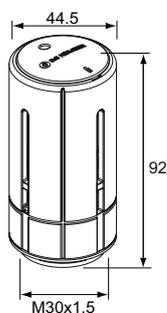
En la mirilla aparecen las marcas numéricas correspondientes.

La marca 3 corresponde a una temperatura ambiente de aprox. 20°C. La diferencia entre los números es de unos 3 °C.

Poner de nuevo los tapones hasta que encajen.



## Artículos



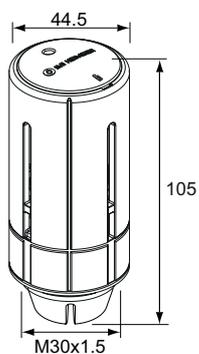
**Halo-B**  
para edificios públicos

**Rango de ajuste**

8°C - 26°C

**Núm Art**

2500-00.500



**Halo-B Danfoss-RA Kit**

Para conexión directa a válvulas Danfoss, tipo RA. Nota: El adaptador no se suministra ensamblado. Para edificios públicos.

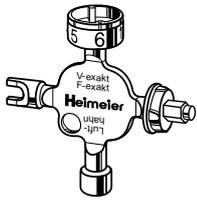
**Rango de ajuste**

8°C - 26°C

**Núm Art**

2500-01.500

## Accesorios



### Llave universal

Para las cabezas Halo-B y B.  
Válvulas V-exakt **hasta Diciembre de 2011** / F-exakt, detentores Regulux, conexiones Vekolux y purgadores de radiador.

**Núm Art**

0530-01.433



### Extensión de vástago

Para ser usada en algunos radiadores de diseño antiguo o en aquellos con válvulas integradas que lo precisen, con conexión M30 x 1,5.

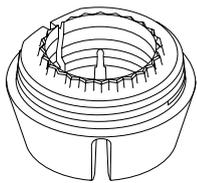
Es necesario usarlos junto con el conector en escuadra Núm Art 7300-00.700.

**L**

10

**Núm Art**

2201-10.700



### Adaptador para serie RA de Danfoss

Para conexión directa a válvulas Danfoss, tipo RA.

Permite adaptar cabezales de conexión estándar M30x1,5.

**L**

13

**Núm Art**

9702-25.700

