

Climate
Control

IMI Heimeier

Cabeza termostática VK



Cabezas termostáticas

Con abrazadera para radiadores con válvulas
integradas

Cabeza termostática VK

La cabeza termostática VK ha sido diseñado para ser montado en radiadores con válvulas ya integradas. El elemento de agarre con un anillo de bloqueo permite el acoplamiento con insertos termostáticos diferentes a rosca M30x1.5 o a válvulas Danfoss serie RA.

Características principales

Acoplamiento a radiadores con válvulas integradas o a válvulas RA de Danfoss

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



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:

6 °C - 28 °C

Temperatura:

Temperatura max. sensor: 50°C

Carrera:

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

Materiales:

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

Color:

Blanco RAL 9016

Identificación:

Heimeier.
Número de ajuste 1-5.
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.

Conexión a la válvula:

La cabeza termostática VK ha sido diseñada para montarse en radiadores con válvulas integradas, que no posean roscas de tipo M30x1.5, gracias a su abrazadera con anillo de bloqueo.
La cabeza termostática VK se puede montar en diferentes orientaciones, a 90° unas de otras.

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.
5	28 °C	Piscinas cubiertas
4	24 °C	Baños
3	22 °C	Despacho/Dormitorios infantiles
3 (sol)	20 °C	Salas de estar o comedores (ajuste básico)
2	18 °C	Cocina, Pasillos
2	16 °C	Cuarto de juguetes, Dormitorios
1 (luna)	14 °C	Consigna nocturna de todas las habitaciones
1	12 °C	Vestíbulos y Escaleras
0 (nieve)	6 °C*	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 IMI 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 %.

Aplicación

La cabeza termostática VK puede acoplarse en los siguientes radiadores con válvulas integradas:

Baufa
Bemm
Brötje
Brugman

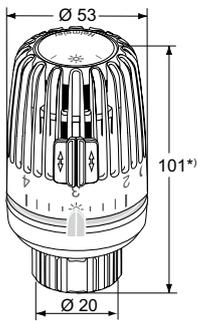
Buderus
De Longhi
Finimetal
Hudevad

Ribe/Rio
Thor
Vasco
Vogel & Noot

Fecha: 06.15

Se deben tener en cuenta posibles cambios de los fabricantes.

Artículos



Cabeza termostática VK

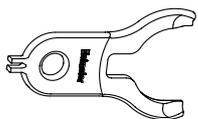
Modelo	Núm Art
Estándar	9710-24.500
Con posición cero (apertura a 0 °C)	9711-24.500
Con dos tornillos antirrobo	9710-40.500

*) ajuste a 3

La ranura en el frontal de las cabezas termostáticas K, VK, WK y F sirve para alojar "clips" de distintos colores para limitar los puntos de consigna.

E-mail: Partnerclip.Montage@imi-hydronic.com

Accesorios



Herramienta de reemplazo

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

Núm Art
6000-00.138