

# Sistema de distribución para calefacción y refrigeración



## IS-HKV

### Aplicación :

- ▶ Calefacción y refrigeración por superficie radiante
- ▶ Radiadores
- ▶ Dos hasta doce circuitos de calefacción
- ▶ Válido para nueva construcción y reformas
- ▶ Edificios residenciales, industriales y hoteles

- ▶ Para válvulas de cierre M30 x 1,5mm, fuerza de cierre 90N, medida de elevación/cierre >4mm
- ▶ Incluye válvula para enjuagado, llenado, purgado y vaciado
- ▶ Caudalímetros en el avance para un equilibrado eficaz
- ▶ Distribuidor fabricado en acero inoxidable VA 1.4301
- ▶ Disponible con conexión a la izquierda o a la derecha
- ▶ Válvula cónica con un ajuste de paso muy fino
- ▶ Estanqueidad certificada al 100%

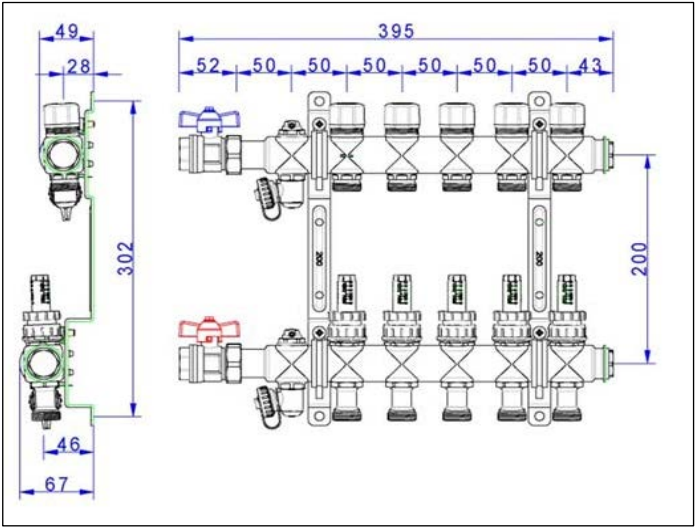
**Distribuidor de acero  
inoxidable**

**Gran versatilidad**

IS-HKV

Distribuidor para calefacción/refrigeración de 2 hasta 12 circuitos sin llave de bola

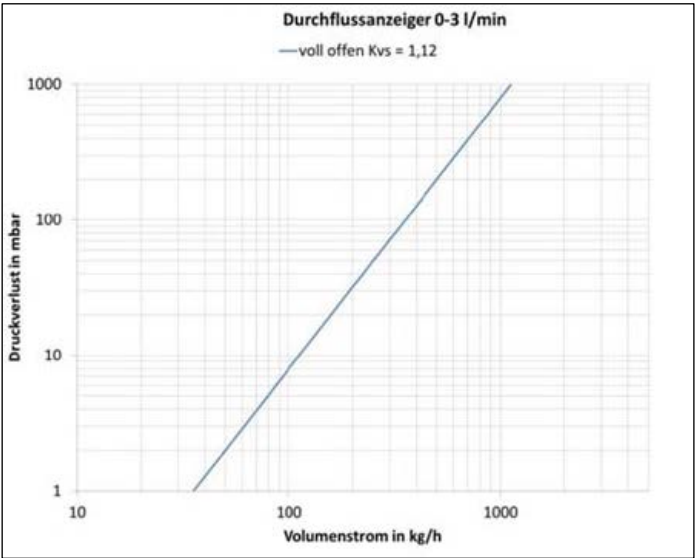
Circuitos	Longitud X sin llave de bola	N° artículo	
		Caudalímetro en el avance	
		0-3 l/min	
2	195 mm	2000 0756	
3	245 mm	2000 0757	
4	295 mm	2000 0758	
5	345 mm	2000 0759	
6	395 mm	2000 0760	
7	445 mm	2000 0761	
8	495 mm	2000 0762	
9	545 mm	2000 0763	
10	595 mm	2000 0764	
11	645 mm	2000 0765	
12	695 mm	2000 0766	
Set de conexión para geotermia o calefacción		3/4"	2000 0769
		1"	2000 0770



General

Máx. temperatura del fluido	70 °C
Máx. presión de funcionamiento	4 bar
Precisión del indicador	10% del valor indicado
Valor $k_{vs}$ e intervalo de medida	Véase diagrama de pérdida de carga
Conexión al circuito de calefacción	3/4" Eurokonus

Diagrama de pérdida de carga



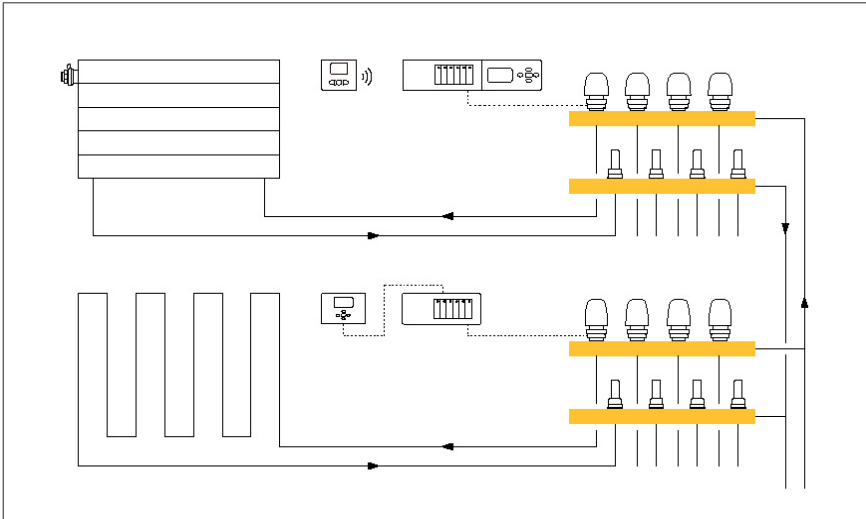
Material

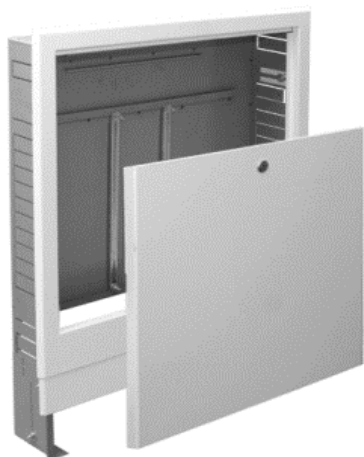
Distribuidor	acero inoxidable
Componentes internos	Latón niquelado, plástico resistente al calor y a los impactos
Junta	Junta tórica FPDM
Soportes	Plástico, reforzado con fibra de vidrio

Fluidos de circulación

Agua de calefacción	VDI 2035; Directiva SIA 384/1; ÖNORM H 5195-1
Agua de refrigeración	DIN 1988-7

Esquema de la instalación / de principio





## IS-VS Armario Premium

### Aplicación :

- ▶ Gran versatilidad
- ▶ Disponible para montaje empotrado o de superficie
- ▶ Soportes ajustables en altura para montaje empotrado

- ▶ Material de alta calidad
- ▶ Armarios disponibles en color RAL 9016
- ▶ Riel para tablero de bornes integrado
- ▶ Superficie pintada resistente al rayado, los impactos y a la corrosión

IS-VSU armario Premium empotrado

Tamaño	Ancho (mm)	Altura y fondos ajustables A x F (mm)	Nº artículo
2	450	710 - 850 x 110 - 165	1900 0242
3	550	710 - 850 x 110 - 165	1900 0243
4	700	710 - 850 x 110 - 165	1900 0244
5	850	710 - 850 x 110 - 165	1900 0245
6	1000	710 - 850 x 110 - 165	1900 0246

IS-VSA armario Premium de superficie

Tamaño	Ancho (mm)	Altura y fondo A x F (mm)	Nº artículo
A	450	710 x 140	1900 0247
B	550	710 x 140	1900 0248
C	700	710 x 140	1900 0249
D	850	710 x 140	1900 0250
E	1000	710 x 140	1900 0251

Tamaño medida interior Circuitos	2 441	3 541	4 691	5 841	6 991
12				● ◆	■
11			●	◆	■
10			●	◆	■
9			● ◆	■	
8		●	◆	■	
7		●	◆	■	
6	●	◆	■		
5	●	◆	■		
4	● ◆		■		
3	● ◆	■			
2	◆	■			

Tamaño medida interior Circuitos	A 441	B 541	C 691	D 841	E 991
12				● ◆	■
11			●	◆	■
10			●	◆	■
9			● ◆	■	
8		●	◆	■	
7		●	◆	■	
6		● ◆	■		
5	●	◆	■		
4	●	◆	■		
3	● ◆	■			
2	● ◆	■			

- Sistema de distribución con llave de bola en avance y retorno
- ◆ Sistema de distribución con llave de bola en avance y retorno y contador de calor vertical
- Sistema de distribución con llave de bola en avance y retorno y contador de calor horizontal



## IS-WMZ

### Kit de montaje para contador de calor

Aplicación :

- ▶ Contador de energía
- ▶ Calefacción y refrigeración
- ▶ Válido para nueva construcción y reformas
- ▶ Llave de bola
- ▶ Adaptador para contador de calor
- ▶ Racores
- ▶ Vaina para sensor
- ▶ Disponible en horizontal y vertical

Kit de montaje contador de calor para longitudes entre 110 y 130mm

	Nº artículo
WMZ horizontal	2000 0767
WMZ vertical	2000 0768

## IS-Ventilantrieb

### Actuador de válvulas



Aplicación :

- ▶ Regulación individual de habitaciones
- ▶ Para distribuidor de suelo radiante
- ▶ Calefacción y refrigeración
- ▶ Edificios residenciales, industriales y hoteles

Tipos :

Actuador de válvulas 230V o 24V normalmente cerrado (NC)

- ▶ Regulación de dos circuitos

Actuador de válvulas DDC 24V normalmente cerrado (NC)

- ▶ 0-10V regulación continua

	Nº artículo
Actuador de válvulas normalmente cerrado, 230 V	22 00 0030
Actuador de válvulas normalmente cerrado, 24 V	22 00 0031
Actuador de válvulas DDC A5, 24V, 0-10 V, NC 5,0 mm ajuste de carrera, incl. adaptor VA 80	22 00 0148



BES BuildingEnergySolutions GmbH  
Robert-Koch-Str. 50  
D-55129 Mainz  
Tel.: +49 (0) 6131 25 06 17-0  
Fax: +49 (0) 6131 25 06 17-9

**E-Mail: [info@bes-eu.com](mailto:info@bes-eu.com)**  
**[www.bes-eu.com](http://www.bes-eu.com)**

Instalador/Distribuidor