

resideo

Lista de precios 2024  
*Lista de preços 2024*

Validez 01/01/2024  
*Início 01/01/2024*



Para ver precios actualizados,  
escanear código QR o pinchar [aquí](#)



## CONTACTOS DIRECTOS RESIDEO

### DIRECCIÓN

#### DIRECTOR COMERCIAL

Álvaro García  
Tel. +34 91 414 33 15  
alvaro.garciablazquez@resideo.com

### CONSULTAS

Consultas Generales  
Esther Barba  
Tel. +34 91 414 33 15  
esther.barba@resideo.com

Consultas Comerciales  
Loreto Fernández  
Tel. +34 91 414 33 11  
loreto.fernandez@resideo.com

### DEPARTAMENTO TÉCNICO

Director Técnico  
Celso Paniagua  
Tel. +34 91 414 33 18  
celso.paniaguapinero@resideo.com

Consultas Técnicas  
Antonio Sánchez  
Tel. +34 91 414 33 21  
tecnico@resideo.com

### MARKETING Y PROMOCIONES

Enrique del Castillo  
Tel. +34 91 414 33 16  
enrique.delcastillo@resideo.com

### ATENCIÓN AL CLIENTE

Situación pedidos y plazos entrega  
Tel. +34 91 123 23 28  
pedidos-ecc@resideo.com

### DEPARTAMENTO COBROS

Giuseppe Mele  
collections@resideo.com

### ATENCIÓN AL CONSUMIDOR

Tel. + 34 900 933 295 (España)  
Tel. + 351 300 600 052 (Portugal)  
atencionclientes@resideo.com

### ORGANIZACIÓN COMERCIAL

#### RESPONSABLE DESARROLLO DE NEGOCIO E ISLAS CANARIAS

Víctor Montero  
Tel. +34 600 911 922  
victor.montero@resideo.com

#### GALICIA, ASTURIAS Y PORTUGAL

Eladio Lorenzo  
Móvil: +34 682 748 612  
eladio.lorenzo@resideo.com

#### MADRID, EXTREMADURA y CASTILLA LA MANCHA

Miguel Ángel Rodríguez  
Móvil: +34 600 911 906  
miguelangel.rodriguezaguilar@resideo.com

#### AGENTE CASTILLA LEÓN

Íñigo Martín  
Tel. +34 605 816 125  
imartin@nagare.es

#### PAÍS VASCO, NAVARRA, RIOJA Y CANTABRIA

Óscar Vivo  
Móvil: +34 600 912 187  
oscar.vivo@resideo.com

#### ARAGÓN Y CATALUÑA

Carlos Jorba  
Móvil: +34 600 912 062  
carlos.jorbavalero@resideo.com

#### AGENTE BARCELONA Y GIRONA

Alfonso Muñoz  
Móvil: +34 660 418 689  
comercial@amcomercial.cat

#### AGENTE ANDORRA, ARAGÓN, LLEIDA Y TARRAGONA

Ricard Pons  
Móvil: +34 628 117 493  
ths@thscomercial.com

#### C. VALENCIANA, MURCIA, BALEARES, ALBACETE Y ANDALUCÍA

Víctor Nebón  
Móvil: +34 600 912 157  
victor.nebon@resideo.com

#### AGENTE ANDALUCÍA

Jose Manuel Llamas  
Móvil: +34 650 445 876  
jose-llamas@hotmail.es

# ÍNDICE

Válvulas reductoras de presión y filtros para agua  
*Válvulas redutoras de pressão e filtros para água*

1 página 5

Válvulas de retención y desconectores hidráulicos  
*Válvulas de retenção e desconectores hidráulicos*

2 página 27

Válvulas y actuadores  
*Válvulas e atuadores*

3 página 33

Componentes para centrales térmicas  
*Componentes para centrais térmicas*

4 página 57

Equilibrado hidráulico  
*Equilíbrio hidráulico*

5 página 71

Detección y seguridad  
*Detecção e segurança*

6 página 81

Control de la climatización y soluciones connected  
*Controle de clima e soluções connected*

7 página 87

Medición de energía y consumos  
*Medição de energia e consumos*

8 página 119

Válvulas de zona y actuadores termoeléctricos  
*Válvulas de zona e atuadores termoelétricos*

9 página 137

Válvulas termostáticas  
*Válvulas termostáticas*

10 página 145

Accesorios y recambios  
*Acessórios e reposições*

11 página 161

Apéndice  
*Apêndice*

12 página 174

resideo



## SIMPLEMENTE FIABLES

Desde ahora ya puedes disfrutar de **5 años de garantía\*** en nuestros controles de calefacción Honeywell Home más populares y en productos para el agua Resideo Braukmann.

Te proporcionamos tranquilidad a ti y a tus clientes para los próximos años.



Encuentra la lista de nuestros  
productos garantizados en  
[resideo.com/warranty](https://resideo.com/warranty)

\*Términos y condiciones aplicables.










© Resideo Technologies, Inc. Todos los derechos reservados. La marca registrada Honeywell Home se usa bajo licencia de Honeywell International Inc. Estos productos son fabricados por Resideo Technologies, Inc. y sus afiliadas.






# 1. VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN Y FILTROS PARA AGUA

## 1. VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO E FILTROS PARA ÁGUA

Panorámica de la gama: reductores-estabilizadores <i>Panorâmico da gama: redutores-estabilização</i>	6	<b>1.06 - FILTROS ROSCADOS CON LAVADO MANUAL</b> <b>1.06 - FILTROS ROSCADOS COM LAVAGEM MANUA</b>	17
<b>1.01 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN USO RESIDENCIAL</b> <b>1.01 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO USO RESIDENCIAIS</b>	7	Filtros para agua fría Serie "Miniplus" <i>Filtros para água fria Série "Miniplus"</i>	17
Válvulas para agua <i>Válvula para água</i>	7	Filtros para agua caliente Serie "Miniplus" <i>Filtros para água quente Série "Miniplus"</i>	17
Válvulas para agua hasta 80 °C <i>Válvula para água até 80 °C</i>	8	<b>1.07 - FILTROS ROSCADOS CON LAVADO CONTRACORRIENTE</b> <b>1.07 - FILTROS ROSCADOS COM LAVAGEM A CONTRA-CORRENTE</b>	18
Ejemplo de instalación de reductora de presión para aplicaciones residenciales <i>Exemplo de instalação de redutora de pressão para aplicações residenciais</i>	8	Filtros con lavado a contracorriente serie Primus <i>Filtros com lavagem a contra-corrente série Primus</i>	18
<b>1.02 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN USO RESIDENCIAL E INDUSTRIAL</b> <b>1.02 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO USO RESIDENCIAL E INDUSTRIAIS</b>	9	Filtros con lavado a contracorriente serie "S" Vaso transparente <i>Filtros com lavagem a contra-corrente série "S" Vaso transparente</i>	19
Modelo estándar con manómetro para agua hasta 40 °C, aire comprimido y nitrógeno <i>Modelo padrão com manómetro para água até 40 °C, ar comprimido e nitrogênio</i>	9	Filtros con lavado a contracorriente serie "S" Vaso de latón <i>Filtros com lavagem a contra-corrente - série "S" Copo de latão</i>	20
Modelo estándar para agua hasta 40 °C, aire comprimido y nitrógeno <i>Modelo estándar para água até 40 °C, ar comprimido e nitrogênio</i>	9	<b>1.08 - FILTROS BRIDAS CON LAVADO CONTRACORRIENTE</b> <b>1.08 - FILTROS FLANGES COM LAVAGEM A CONTRA-CORRENTE</b>	21
<b>1.03 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN USO INDUSTRIAL</b> <b>1.03 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO USO INDUSTRIAIS</b>	10	Filtros con lavado a contracorriente - Bridas Serie "S" <i>Filtros com lavagem a contra-corrente - Flanges Serie "S"</i>	21
Válvula reductora de acero inoxidable (con filtro) para aplicaciones industriales <i>Válvula redutora de aço inoxidável (com filtro) para aplicações industriais</i>	10	<b>1.09 - COMBINACIÓN VÁLVULA REDUCTORA + FILTRO ROSCADO</b> <b>1.09 - CONJUNTO VÁLVULA REDUTORA + FILTRO ROSCADO</b>	22
Alta presión para agua hasta 70 °C, aire comprimido y nitrógeno <i>Alta pressão para água até 70 °C, ar comprimido e nitrogênio</i>	11	Para agua fría FK06 <i>Para água fria FK06</i>	22
Baja presión para agua hasta 70 °C, aire comprimido y nitrógeno <i>Baixa pressão para água até 70 °C, ar comprimido e nitrogênio</i>	11	Lavado a contracorriente serie Primus FK74CS <i>Lavagem a contra-corrente série Primus FK74CS</i>	22
Válvula reductora de presión para aire comprimido y gases inertes <i>Válvula redutora de pressão para ar comprimido e gases inertes</i>	12	Lavado a contracorriente serie "S" <i>Lavagem a contra-corrente série "S"</i>	23
<b>1.04 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN BRIDAS</b> <b>1.04 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO FLANGES</b>	12	<b>1.10 - FILTROS COMBINABLES</b> <b>1.10 - FILTROS COMBINÁVELS</b>	23
Válvula reductora de presión con asiento equilibrado para agua potable <i>Válvula redutora de pressão com sede equilibrada para água potável</i>	12	Grupos de suministro de agua sanitaria para agua fría <i>Abastecimento de água sanitária para água fria</i>	23
Estándar bridas PN25 para agua hasta 65 °C, aire comprimido y nitrógeno <i>Padrão flanges PN25 para água até 65°C, ar comprimido e nitrogênio</i>	14	<b>1.11 - FILTROS EN "Y" ROSCADOS</b> <b>1.11 - FILTROS EM "Y" ROSCADOS</b>	24
Accesorios para reductoras de presión <i>Acessórios para redutoras de pressão</i>	14	Filtros en "Y" - De latón <i>Filtros em "Y" - De latão</i>	24
<b>1.05 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN PARA GRAN CAUDAL</b> <b>1.05 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO PARA GRANDE CAUDAL</b>	15	Filtros en "Y" - De bronce <i>Filtros em "Y" - De bronze</i>	24
Válvula reductora pilotada baja presión para gran caudal de agua, hasta 80 °C <i>Válvula redutora pilotada baixa pressão para grande caudal de água, até 80 °C</i>	15	<b>1.12 - VÁLVULAS DE CONTROL AUTOMÁTICO</b> <b>1.02 - VÁLVULAS DE CONTROLO AUTOMÁTICO</b>	25
Diagrama de riesgo de cavitación <i>Diagrama de risco de cavitação</i>	15	Válvula mantenedora de presión <i>Válvula mantenedora de pressão</i>	25
Panorámica de la gama: filtros y filtros-reductores <i>Panorâmico da gama: filtros e filtros-redutores</i>	16		

## PANORÁMICA DE LA GAMA: REDUCTORES-ESTABILIZADORES PANORÂMICO DA GAMA: REDUTORES-ESTABILIZADORES

									
Modelos con rosca	D06F-AM	D06FI-A	D06FI-B	D06FH-B	D06FN-B	D05FT	D05FS	D04FM	D22
PN (bar)	16	16	25	25	25	16	25	16	40
DN	15-20-25 32-40-50	15-20-25 32-40-50	15-20-25 32-40-50	15-20-25 32-40-50	15-20-25 32-40-50	15-20-25 32-40-50	15-20-25 32-40-50	10-15-20	5-10-15-20 25-32-40-50
Tmax (°C)	40	40	70	70	70	80	70	70	70
Psalida (bar)	1,5...6	1,5...6	1,5...6	1,5...12	0,5...2	1,5...6	1,5...6	1,5...6	1...10
Malla del filtro (mm)	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,5	0,5	0,5	-
Norma de referencia	EN1567 DM174	EN1567 DM174	EN1567 DM174	EN1567 DM174	EN1567 DM174	EN1567 DM174	EN1567 DM174	EN1567 DM174	PED 97/23/CE
Material	Latón	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Latón	Latón	Latón	Latón	Latón	Latón

					
Modelos con bridas	D15S	D15SN	D15SH	D16	DR300
PN (bar)	16	16	25	25	16 (25 bajo pedido)
DN	50-65-80-100 125-150-200	50-65-80-100	50-65-80-100	15-20-25 32-40	50-65-80-100 150-200-250 320 350-400-450 (más allá bajo pedido)
Tmax (°C)	65	65	65	65	80
Psalida (bar)	1,5...7,5	0,5...2	3,0...10,0	1,5...12	1...12
Malla del filtro (mm)	-	-	-	0,5	-
Norma de referencia	EN1567 DM174	EN1567 DM174	EN1567	DM174	DM174
Material	Fundición esferoidal	Fundición esferoidal	Fundición esferoidal	Bronce rojo	Fundición esferoidal

Accede al curso de Resideo Academy sobre Reductor de Presión.  
[Pincha aquí](#) o escanea el código QR.

Acesse o curso Resideo Academy sobre Redutor de Pressão.  
[Clique aqui](#) ou escaneie o código QR.



## 1.01 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN

### 1.01 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO

## USO RESIDENCIAL

### USO RESIDENCIAIS

**Braukmann**  
VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN  
Y FILTROS PARA AGUA  
VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO  
E FILTROS PARA AGUA

#### Válvulas para agua

#### Válvula para água

#### D04FM

##### Válvula reductora de presión para agua hasta 70 °C

- Conexiones roscadas internas/externas
- Asiento equilibrado
- Conexión para manómetro
- Presión de salida ajustable de 1,5 a 6 bar
- Cuerpo de latón
- Tapa del muelle y partes internas de material sintético de alta calidad
- Presión máxima 16 bar
- Manómetro no incluido
- Cumple la normativa EN 1567

##### Válvula redutora de pressão para água até 70 °C

- *Ligação em rosca internas/externas*
- *Assentamento equilibrado*
- *Ligação para manómetro*
- *Pressão de saída ajustável de 1,5 a 6 bar*
- *Corpo de latão*
- *Tampa da mola e partes internas de material sintético de alta qualidade*
- *Pressão máxima 16 bar*
- *Manómetro não incluído*
- *Em conformidade com EN 1567*

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
D04FM-3/8A	R = 3/8	Kvs = 1,8	36,70	1
D04FM-1/2A	R = 1/2	Kvs = 2,4	37,30	1
D04FM-3/4A	R = 3/4"	Kvs = 2,6	46,90	1

#### D05FS-EF

##### Válvula reductora de presión con escala manométrica, para agua hasta 70 °C, aire comprimido y nitrógeno.

- Conexiones roscadas internas/externas
- Asiento equilibrado
- Conexión para manómetro
- Presión de salida ajustable de 1,5 a 5,5 bar
- Cuerpo de latón
- Tapa del muelle y partes internas de material sintético de alta calidad
- Presión máxima 25 bar
- Manómetro y racores no incluidos
- Cumple la normativa EN 1567

##### Válvula redutora de pressão com escala manométrica, para água até 70 °C, ar comprimido e nitrogênio

- *Ligação em rosca internas/externas*
- *Assentamento equilibrado*
- *Ligação para manómetro*
- *Pressão de saída ajustável de 1,5 a 5,5 bar*
- *Corpo de latão*
- *Tampa da mola e partes internas de material sintético de alta qualidade*
- *Pressão máxima 25 bar*
- *Manómetro e racores não incluídos*
- *Em conformidade com EN 1567*

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
D05FS-1/2EF	R = 1/2"	Kvs = 3,0	73,10	1
D05FS-3/4EF	R = 3/4"	Kvs = 3,5	85,30	1
D05FS-1EF	R = 1"	Kvs = 3,7	97,40	1

#### D05FS

##### Válvula reductora de presión con escala manométrica, para agua hasta 70 °C, aire comprimido y nitrógeno.

- Conexiones roscadas internas/externas
- Asiento equilibrado
- Conexión para manómetro
- Presión de salida ajustable de 1,5 a 6 bar
- Cuerpo de latón
- Tapa del muelle y partes internas de material sintético de alta calidad
- Presión máxima 25 bar
- Manómetro no incluido
- Cumple la normativa EN 1567

##### Válvula redutora de pressão com escala manométrica, para água até 70 °C, ar comprimido e nitrogênio

- *Ligação em rosca internas/externas*
- *Assentamento equilibrado*
- *Ligação para manómetro*
- *Pressão de saída ajustável de 1,5 a 6 bar*
- *Corpo de latão*
- *Tampa da mola e partes internas de material sintético de alta qualidade*
- *Pressão máxima 25 bar*
- *Manómetro não incluído*
- *Em conformidade com EN 1567*

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
D05FS-1/2A	R = 1/2"	Kvs = 3,0	87,60	1
D05FS-3/4A	R = 3/4"	Kvs = 3,5	99,30	1
D05FS-1A	R = 1"	Kvs = 3,7	126,60	1
D05FS-11/4A	R = 1 1/4"	Kvs = 7,3	197,00	1
D05FS-11/2A	R = 1 1/2"	Kvs = 7,5	339,00	1
D05FS-2A	R = 2"	Kvs = 7,7	388,00	1

SABER MÁS



1



SABER MÁS



## 1.01 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN

### 1.01 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO

**USO RESIDENCIAL**  
**USO RESIDENCIALES**

**Válvulas para agua**  
**Válvula para água**

**Hasta 80 °C**  
**Até 80 °C**

**D05FT**

**Válvula reductora de presión con escala manométrica, para agua caliente hasta 80 °C**

- Conexiones roscadas internas/externas
- Asiento equilibrado
- Conexión para manómetro
- Presión de salida ajustable de 1,5 a 6 bar
- Cuerpo de latón
- Tapa del muelle de latón
- Partes internas de material sintético de alta calidad
- Presión máxima 16 bar
- Incluye aislamiento térmico
- Manómetro no incluido
- Cumple la normativa EN 1567

**Válvula reductora de pressão com escala manométrica, para água até 80° C**

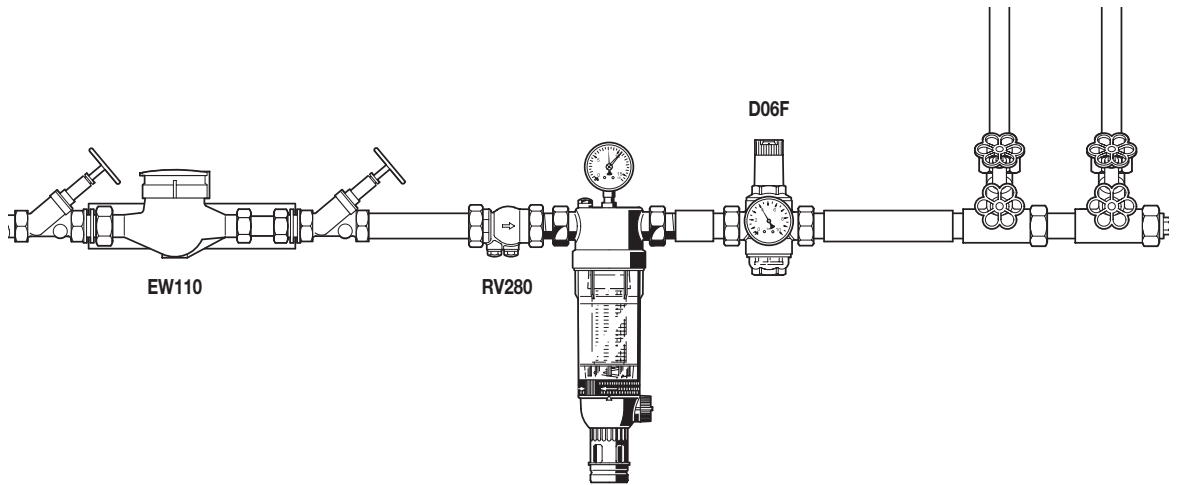
- Ligeação em rosca internas/externas
- Assentamento equilibrado
- Ligeação para manómetro
- Pressão de saída ajustável de 1,5 a 6 bar
- Corpo de latão
- Tapa de mola em latão
- Partes internas de material sintético de alta qualidade
- Pressão máxima 16 bar
- Inclui isolamento térmico
- Manómetro não incluído
- Em conformidade com EN 1567

**Referencia**

Referência			€	Embalaje
			€	Embalagem
<b>D05FT-1/2A</b>	R = 1/2"	Kvs = 3,0	<b>101,90</b>	1
<b>D05FT-3/4A</b>	R = 3/4"	Kvs = 3,5	<b>133,60</b>	1
<b>D05FT-1A</b>	R = 1"	Kvs = 3,7	<b>172,00</b>	1
<b>D05FT-11/4A</b>	R = 1 1/4"	Kvs = 7,3	<b>281,00</b>	1
<b>D05FT-11/2A</b>	R = 1 1/2"	Kvs = 7,5	<b>416,00</b>	1
<b>D05FT-2A</b>	R = 2"	Kvs = 7,7	<b>487,00</b>	1

**Ejemplo de instalación de reductora de presión**  
**Exemplo de instalação de reductora de pressão**

**Para aplicaciones residenciales**  
**Para aplicações residenciais**





## 1.02 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN

### 1.02 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO

USO RESID. E INDUS.  
USO RESID. E INDUS.

**Braukmann**  
VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN  
Y FILTROS PARA AGUA  
VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO  
E FILTROS PARA AGUA

Modelo estándar con manómetro  
Modelo padrão com manómetro

Para agua hasta 40 °C, aire comprimido y nitrógeno  
Para água até 40 °C, ar comprimido e nitrogênio

#### D06F-AM

Válvula reductora de presión con escala manométrica, para agua hasta 40 °C, aire comprimido y nitrógeno

- Incluye manómetro
- Asiento equilibrado
- Filtro de acero inoxidable y vaso transparente
- Cuerpo de latón
- Caja del muelle, cabezal de regulación y elementos internos de material sintético de alta calidad
- Presión de entrada 16 bar máx
- Presión de salida 1,5 - 6 bar
- Cumple la normativa EN 1567

Válvula reductora de pressão com escala manométrica, para água até 40 °C, ar comprimido e nitrogênio

- Inclui manómetro
- Sede balanceada
- Filtro de aço inoxidável e copo transparente
- Corpo de latão
- Caixa de mola, cabeçal de regulação e elementos internos de material sintético de alta qualidade
- Pressão de entrada 16 bar máx
- Pressão de saída 1,5 - 6 bar
- Em conformidade com EN 1567

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
D06F-1/2AM	R = 1/2"	Kvs = 2,4	128,50	1
D06F-3/4AM	R = 3/4"	Kvs = 3,1	133,60	1
D06F-1AM	R = 1"	Kvs = 5,8	173,00	1
D06F-11/4AM	R = 1 1/4"	Kvs = 5,9	264,00	1
D06F-11/2AM	R = 1 1/2"	Kvs = 12,6	453,00	1
D06F-2AM	R = 2"	Kvs = 12,0	516,00	1

Modelo estándar  
Modelo estándar

Para agua hasta 40 °C, aire comprimido y nitrógeno  
Para água até 40 °C, ar comprimido e nitrogênio

#### D06F

Válvula reductora de presión con escala manométrica, para agua hasta 40 °C, aire comprimido y nitrógeno

- Asiento equilibrado
- Filtro de acero inoxidable y vaso transparente
- Cuerpo de latón
- Caja del muelle, cabezal de regulación y elementos internos de material sintético de alta calidad
- Presión de entrada 16 bar máx
- Presión de salida 1,5 - 6 bar
- Cumple la normativa EN 1567

Válvula reductora de pressão com escala manométrica, para água até 40 °C, ar comprimido e nitrogênio

- Sede balanceada
- Filtro de aço inoxidável e copo transparente
- Corpo de latão
- Caixa de mola, cabeçal de regulação e elementos internos de material sintético de alta qualidade
- Pressão de entrada 16 bar máx
- Pressão de saída 1,5 - 6 bar
- Em conformidade com EN 1567

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
D06F-1/2A	R = 1/2"	Kvs = 2,4	123,80	1
D06F-3/4A	R = 3/4"	Kvs = 3,1	128,70	1
D06F-1A	R = 1"	Kvs = 5,8	169,00	1
D06F-11/4A	R = 1 1/4"	Kvs = 5,9	258,00	1
D06F-11/2A	R = 1 1/2"	Kvs = 12,6	447,00	1
D06F-2A	R = 2"	Kvs = 12,0	513,00	1

SABER MÁS



1



SABER MÁS



## 1.03 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN 1.03 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO

**USO INDUSTRIAL**  
**USO INDUSTRIAIS**

**Válvula reductora de acero inoxidable (con filtro)**  
**Válvula redutora de aço inoxidável (com filtro)**

**Para aplicaciones industriales**  
**Para aplicações industriais**

### D06FI-A

**Válvula reductora de presión de acero inoxidable con vaso transparente**

- Para agua, aire comprimido y nitrógeno
- Con escala manométrica
- Presión máxima 16 bar
- Temperatura máxima 40 °C
- Presión de salida 1,5 - 6 bar
- Con racores de acero inoxidable
- Cumple la normativa EN 1567

**Válvula redutora de pressão de aço inoxidável con vaso transparente**

- Para água, ar comprimido e nitrogênio
- Com escala manométrica
- Pressão máxima 16 bar
- Temperatura máxima 40 °C
- Pressão de saída 1,5 - 6 bar
- Com racores de aço inoxidável
- Em conformidade com EN 1567

#### Referencia

Referência			€	Embalaje
			€	Embalagem
D06FI-1/2A	R = 1/2"	Kvs = 2,4	314,00	1
D06FI-3/4A	R = 3/4"	Kvs = 3,1	358,00	1
D06FI-1A	R = 1"	Kvs = 5,8	447,00	1
D06FI-11/4A	R = 1 1/4"	Kvs = 5,9	579,00	1
D06FI-11/2A	R = 1 1/2"	Kvs = 12,6	775,00	1
D06FI-2A	R = 2"	Kvs = 12,0	1.012,00	1

### D06FI-B

**Válvula reductora de presión de acero inoxidable con vaso de acero inoxidable**

- Para agua, aire comprimido y nitrógeno
- Con escala manométrica
- Presión máxima 25 bar
- Temperatura máxima 70 °C
- Presión de salida 1,5 - 6 bar
- Con racores de acero inoxidable
- Cumple la normativa EN 1567

**Válvula redutora de pressão de aço inoxidável con vaso de aço inoxidável**

- Para água, ar comprimido e nitrogênio
- Com escala manométrica
- Pressão máxima 25 bar
- Temperatura máxima 70 °C
- Pressão de saída 1,5 - 6 bar
- Com racores de aço inoxidável
- Em conformidade com EN 1567

#### Referencia

Referência			€	Embalaje
			€	Embalagem
D06FI-1/2B	R = 1/2"	Kvs = 2,4	362,00	1
D06FI-3/4B	R = 3/4"	Kvs = 3,1	414,00	1
D06FI-1B	R = 1"	Kvs = 5,8	538,00	1
D06FI-11/4B	R = 1 1/4"	Kvs = 5,9	667,00	1
D06FI-11/2B	R = 1 1/2"	Kvs = 12,6	948,00	1
D06FI-2B	R = 2"	Kvs = 12,0	1.246,00	1

## 1.03 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN

### 1.03 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO

## USO INDUSTRIAL

### USO INDUSTRIAIS

**Braukmann**  
VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN  
Y FILTROS PARA AGUA  
VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO  
E FILTROS PARA AGUA

#### Alta presión

#### Alta pressão

Para agua hasta 70 °C, aire comprimido y nitrógeno  
Para água até 70 °C, ar comprimido e nitrogênio

#### D06FH

##### Válvula reductora de presión con escala manométrica

- Asiento equilibrado
- Filtro de acero inoxidable
- Cuerpo y vaso de latón
- Caja del muelle, cabezal de regulación y elementos internos de material sintético de alta calidad
- Presión de entrada 25 bar máx
- Presión de salida 1,5 - 12 bar
- Manómetro no incluido
- Cumple la normativa EN 1567

##### Válvula reductora de pressão com escala manométrica

- Sede balanceada
- Filtro de aço inoxidável
- Copo e vaso de latão
- Caixa de mola, cabezal de regulação e elementos internos de material sintético de alta qualidade
- Pressão de entrada 25 bar máx
- Pressão de saída 1,5 - 12 bar
- Manómetro não incluído
- Em conformidade com EN 1567

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
D06FH-1/2B	R = 1/2"	Kvs = 2,4	237,00	1
D06FH-3/4B	R = 3/4"	Kvs = 3,1	267,00	1
D06FH-1B	R = 1"	Kvs = 7,6	309,00	1
D06FH-11/4B	R = 1 1/4"	Kvs = 9,1	479,00	1
D06FH-11/2B	R = 1 1/2"	Kvs = 12,6	915,00	1
D06FH-2B	R = 2"	Kvs = 12,0	948,00	1

#### Baja presión

#### Baixa pressão

Para agua hasta 70 °C, aire comprimido y nitrógeno  
Para água até 70 °C, ar comprimido e nitrogênio

#### D06FN

##### Válvula reductora de presión con escala manométrica

- Asiento equilibrado
- Filtro de acero inoxidable
- Cuerpo y vaso de latón
- Caja del muelle, cabezal de regulación y elementos internos de material sintético de alta calidad
- Presión de entrada 25 bar máx
- Presión de salida 0,5 - 2 bar
- Manómetro no incluido
- Cumple la normativa EN 1567

##### Válvula reductora de pressão com escala manométrica

- Sede balanceada
- Filtro de aço inoxidável
- Corpo e vaso de latão
- Caixa de mola, cabezal de regulação e elementos internos de material sintético de alta qualidade
- Pressão de entrada 25 bar máx
- Pressão de saída 0,5 - 2 bar
- Manómetro não incluído
- Em conformidade com EN 1567

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
D06FN-1/2B	R = 1/2"	Kvs = 2,4	398,00	1
D06FN-3/4B	R = 3/4"	Kvs = 3,1	446,00	1
D06FN-1B	R = 1"	Kvs = 7,6	537,00	1
D06FN-11/4B	R = 1 1/4"	Kvs = 9,1	912,00	1
D06FN-11/2B	R = 1 1/2"	Kvs = 12,6	1.422,00	1
D06FN-2B	R = 2"	Kvs = 12,0	1.668,00	1

SABER MÁS



1



SABER MÁS



## 1.03 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN

### 1.03 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO

**USO INDUSTRIAL**  
**USO INDUSTRIAIS**

**Válvula reductora de presión**  
**Válvula redutora de pressão**

**Para aire comprimido y gases inertes**  
**Para ar comprimido e gases inertes**

#### D22

##### Válvula reductora de presión

- Para aire comprimido y gases inertes
- Rosca interior
- Presión de entrada 40 bar máx
- Presión de salida 1 - 10 bar
- Temperatura máxima 70 °C
- Cumple la normativa DAP 97/23/CE

##### Válvula redutora de pressão

- Para ar comprimido e gases inertes
- Rosca interior
- Pressão de entrada 40 bar máx
- Pressão de saída 1 - 10 bar
- Temperatura máxima 70 °C
- Em conformidade com PED 97/23/CE

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
D22-1/4A	R = 1/4"	Kvs = 0,8	125,50	1
D22-3/8A	R = 3/8"	Kvs = 1	125,50	1
D22-1/2A	R = 1/2"	Kvs = 1,5	151,00	1
D22-3/4A	R = 3/4"	Kvs = 2,3	222,00	1
D22-1A	R = 1"	Kvs = 5,1	355,00	1
D22-11/4A	R = 1 1/4"	Kvs = 5,7	490,00	1
D22-11/2A	R = 1 1/2"	Kvs = 11,6	735,00	1
D22-2A	R = 2"	Kvs = 12,5	840,00	1

## 1.04 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN

### 1.04 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO

**BRIDAS**  
**FLANGES**

**Válvula reductora de presión con asiento equilibrado**  
**Válvula redutora de pressão com sede equilibrada**

**Para agua potable**  
**Para água potável**

#### D15S

##### Válvula reductora de presión accionada por diafragma con cartucho insertable

- Material del cuerpo fundición dúctil
- Material de la tapa del muelle fundición dúctil
- Acabado del cuerpo capa de material sintético
- Temperatura máxima 65 °C
- Pr. estática PN16
- Rango de presión ajustable 1,5 ... 7,5 bar (DN50 ... DN100) y 1,5 ... 8 bar (DN150 y DN200)
- Conforme a DIN EN 1567
- Para DN125 usar D15S-100A + 2 x EXF125-A
- Libre de plomo

##### Válvula redutora de pressão activada por diafragma com cartucho inserível

- Material do corpo fundição dúctil
- Material da tampa da mola fundição dúctil
- Acabamento do corpo revestimento de material sintético
- Temperatura máxima 65 °C
- Pr. estática PN16
- Gama de pressão ajustável 1,5 ... 7,5 bar (DN50 ... DN100) e 1,5 ... 8 bar (DN150 e DN200)
- Em conformidade com DIN EN 1567
- Para DN125 use D15S-100A + 2 x EXF125-A
- Sem chumbo



Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
D15S-50A	DN50	Kvs = 18	1.109,00	1
D15S-65A	DN65	Kvs = 49	1.255,00	1
D15S-80A	DN80	Kvs = 51	1.627,00	1
D15S-100A	DN100	Kvs = 56	1.933,00	1
D15S-150A	DN150	Kvs = 230	6.755,00	1
D15S-200A	DN200	Kvs = 255	10.854,00	1

## 1.04 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN

### 1.04 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO

## BRIDAS FLANGES

**Braukmann**  
VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN  
Y FILTROS PARA AGUA  
VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO  
E FILTROS PARA AGUA

**Válvula reductora de presión con asiento equilibrado**

*Válvula redutora de pressão com sede equilibrada*

**Para agua potable**

*Para água potável*

#### D15SN

**Válvula reductora de presión accionada por diafragma con cartucho insertable**

- Material del cuerpo fundición dúctil
- Material de la tapa del muelle fundición dúctil
- Temperatura máxima 65 °C
- Pr. estática PN16
- Rango de presión ajustable 0,5 ... 2 bar
- Conforme a DIN EN 1567

**Válvula redutora de pressão activada por diafragma com cartucho inserível**

- Material do corpo fundição dúctil
- Material da tampa da mola fundição dúctil
- Temperatura máxima 65 °C
- Pr. estática PN16
- Gama de pressão ajustável 0,5 ... 2 bar
- Em conformidade com DIN EN 1567

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
D15SN-50A	DN50	Kvs = 18	2.110,00	1
D15SN-65A	DN65	Kvs = 49	2.480,00	1
D15SN-80A	DN80	Kvs = 51	2.757,00	1
D15SN-100A	DN100	Kvs = 56	2.984,00	1

#### D15SH

**Válvula reductora de presión accionada por diafragma con cartucho insertable**

- Material del cuerpo fundición dúctil
- Material de la tapa del muelle fundición dúctil
- Acabado del cuerpo capa de material sintético
- Temperatura máxima 65 °C
- Presión de entrada 25 bar máx
- Rango de presión ajustable 3 ... 10 bar
- Conforme a DIN EN 1567

**Válvula redutora de pressão activada por diafragma com cartucho inserível**

- Material do corpo fundição dúctil
- Material da tampa da mola fundição dúctil
- Acabamento do corpo revestimento de material sintético
- Temperatura máxima 65 °C
- Pressão de entrada 25 bar máx
- Gama de pressão ajustável 3 ... 10 bar
- Em conformidade com DIN EN 1567

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
D15SH-50B	DN50	Kvs = 18	1.603,00	1
D15SH-65B	DN65	Kvs = 49	2.523,00	1
D15SH-80B	DN80	Kvs = 51	3.299,00	1
D15SH-100B	DN100	Kvs = 56	4.498,00	1

SABER MÁS



1



SABER MÁS



## 1.04 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN 1.04 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO

**BRIDAS  
FLANGES**

**Estándar bridas PN25**  
**Padrão flanges PN25**

**Para agua hasta 65 °C, aire comprimido y nitrógeno**  
**Para água até 65°C, ar comprimido e nitrogênio**

### D16

Válvula reductora de presión bridas PN25

- Cuerpo de bronce fundido
- Presión de entrada 25 bar máx
- Presión de salida 1,5 - 12 bar

Válvula reductora de pressão flanges PN25

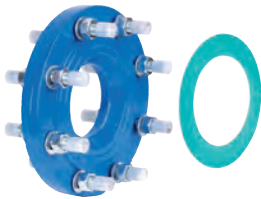
- Corpo de bronze fundido
- Pressão de entrada 25 bar máx
- Pressão de saída 1,5 - 12 bar

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
D16-15A	DN = 15 Kvs = 3,0	755,00	1
D16-20A	DN = 20 Kvs = 3,3	880,00	1
D16-25A	DN = 25 Kvs = 8,5	1.117,00	1
D16-32A	DN = 32 Kvs = 10,1	1.380,00	1
D16-40A	DN = 40 Kvs = 13,5	1.474,00	1

**Accesorios para reductoras de presión**  
**Acessórios para redutoras de pressão**

### AZ3.1

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
AZ3.1	Certificado de fábrica EN10204 3.1 (pedir a la vez que la válvula)		
	Certificado de fábrica EN10204 3.1 (peça ao mesmo tempo que a válvula)	75,90	1



### EXF125-A

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
EXF125-A	Contrabridas con reducción DN125/DN100 de fundición dúctil		
	Flanges de redução de DN 125 / DN100 de fundição dúctil	674,00	1

**Kit para medir presiones**  
**Kit para medir pressões**

### G194-B

Kit para medir presiones en tomas de agua

- Tres adaptadores para siete diferentes medidas de conexiones
- Con indicación de presión actual y máxima
- Suministrado con estuche de madera

Kit para medir pressões em tomadas de água

- Tres adaptadores para sete diferentes medidas de ligações
- Com indicação de pressão actual e máxima
- Fornecido em estojo de madeira

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
G194-B	Manómetro 0-16 bar con indicador		
	Manómetro 0-16 bar com indicador	232,00	1



# 1.05 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN

## 1.05 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO

# PARA GRAN CAUDAL

## PARA GRANDE CAUDAL

**Braukmann**  
VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN  
Y FILTROS PARA AGUA  
VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO  
E FILTROS PARA AGUA

**Válvula reductora pilotada baja presión**  
*Válvula redutora pilotada baixa pressão*

**Para gran caudal de agua, hasta 80 °C**  
*Para grande caudal de água, até 80 °C*

### DR300

**Válvula reductora pilotada baja presión**

- Cuerpo de hierro fundido con bridas PN16 (disponible PN25)
- Presión de entrada 16 bar máx
- Presión de salida 1 - 12 bar

**Válvula redutora pilotada baixa pressão**

- Corpo de ferro fundido flangeado PN16 (disponível PN25)
- Pressão de entrada 16 bar máx
- Pressão de saída 1 - 12 bar

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
DR300-50A	DN = 50	Kvs = 43,0	2.845,00	1
DR300-65A	DN = 65	Kvs = 43,0	3.209,00	1
DR300-80A	DN = 80	Kvs = 103,0	3.825,00	1
DR300-100A	DN = 100	Kvs = 167,0	4.244,00	1
DR300-150A	DN = 150	Kvs = 407,0	7.073,00	1
DR300-200A	DN = 200	Kvs = 676,0	10.450,00	1
DR300-250A	DN = 250	Kvs = 1160,0	17.415,00	1
DR300-300A	DN = 300	Kvs = 1600,0	Consultar	1
DR300-350A	DN = 350	Kvs = 1600,0	Consultar	1
DR300-400A	DN = 400	Kvs = 3300,0	Consultar	1
DR300-450A	DN = 450	Kvs = 3300,0	Consultar	1

SABER MÁS

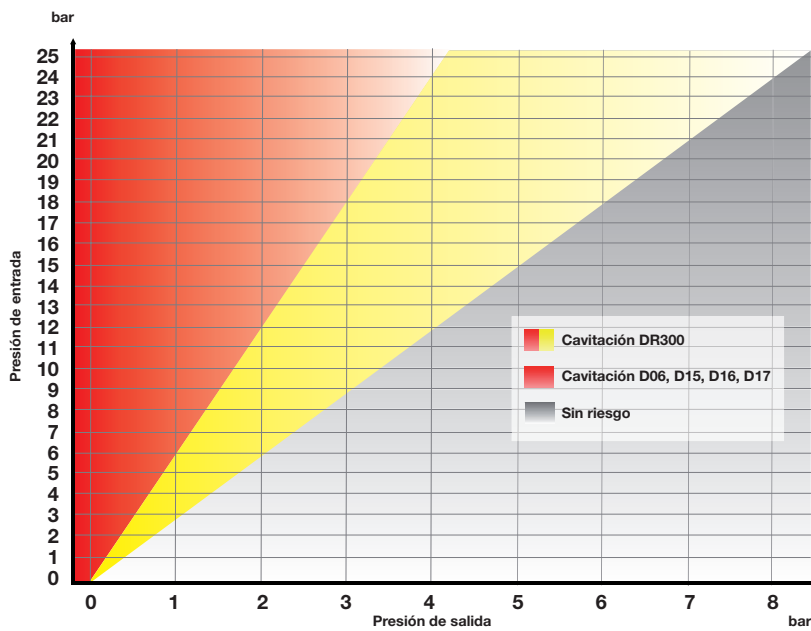


1



### Diagrama de riesgo de cavitación

#### Diagrama de risco de cavitação



- Determinar la presión máxima de la entrada del regulador
- Dibujar una línea horizontal a la presión de entrada
- En el eje X para determinar la presión de salida deseada
- Dibujar una línea vertical a la presión de salida deseada
- La intersección de dos líneas proporciona una indicación sobre el riesgo de cavitación:

**Para reductoras de presión de accionamiento directo (de la serie D06, D15, D16, D17)**

- Si la intersección se encuentra en la parte amarilla o gris no hay riesgo de cavitación
- Si la intersección se encuentra en la parte roja, hay riesgo de cavitación

**Para las válvulas reductoras pilotadas (de la serie DR300)**

- Si la intersección se encuentra en la parte gris no existe riesgo de cavitación
- Si la intersección se encuentra en la parte roja o amarilla, hay riesgo de cavitación

- Determinar a pressão máxima da temperatura de entrada do regulador
- Desenhar uma linha horizontal à pressão de entrada
- No eixo X para determinar a pressão de saída desejada
- Desenhar uma linha vertical a pressão de saída desejada
- A interação de duas linhas proporciona uma indicação sobre o risco de cavitação

**Para reductoras de presión de accionamiento directo (da série D06, D15, D16, D17)**

- Se a interação encontra-se na parte amarela ou cinza, não há risco de cavitação
- Se a interação encontra-se na parte vermelha, há risco de cavitação







**Para reductoras pilotadas (da série DR300)**

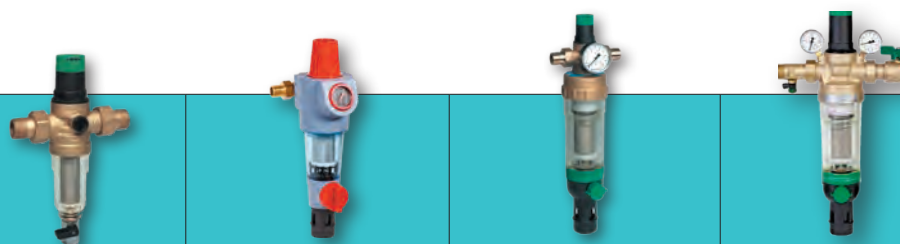
- Se a interação encontra-se na parte cinza, não existe risco de cavitação
- amarela, há risco de cavitação





## PANORÁMICA DE LA GAMA: FILTROS Y FILTROS-REDUCTORES

### PANORÂMICO DA GAMA: FILTROS E FILTROS-REDUTORES



	 FF06 Filtro para agua fría serie "Miniplus"	 FF06-M Filtro para agua caliente serie "Miniplus"	 F74CS Filtro con lavado a contracorriente serie Primus	 F76S-A Filtro para agua fría con lavado a contracorriente serie "S"	 F76S-M Filtro para agua caliente con lavado a contracorriente serie "S"	 F78TS Filtro con lavado a contracorriente embreado
Filtro	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Reductora						
Tipo de conexión	Rosca	Rosca	Conexión orientable (rosca)	Rosca	Rosca	Brida
DN	15-20-25-32	15-20-25-32	15-20-25-32-40-50	15-20-25-32-40-50	15-20-25-32-40-50	65-80-100-125
PN (bar)	16	25	16	16	25	16
Tª max (°C)	40	80	30	40	70	40
Malla (µm)	105/135	105/135	50-100-200	20-50-100-200	20-50-100-200	20-50-100-200
Enjuague	✓	✓				
Lavado manual a contracorriente			✓	✓	✓	✓
Opción lavado automático con programador			✓	✓ <sup>1)</sup>	✓ <sup>1)</sup>	✓ <sup>1)</sup>
Tecnología patentada Double Spin				✓ <sup>2)</sup>	✓ <sup>2)</sup>	
Manómetro			✓	✓	✓	✓



	 FK06 Filtro con válvula reductora de presión	 FK74CS Filtro con válvula reductora de presión y lavado a contracorriente serie Primus	 FK09S Filtro con válvula reductora de presión y lavado a contracorriente serie "S"	 HS10S-A Grupo de reducción y filtrado
Filtro	✓	✓	✓	✓
Reductora	✓	✓	✓	✓
Tipo de conexión	Rosca	Conexión orientable (rosca)	Rosca	Rosca
Válvula de retención				✓
Válvula de corte				✓
DN	15-20-25-32	15-20-25-32-40-50	15-20-25-32-40-50	15-20-25-32-40-50
PN (bar)	16	16	16	16
Psalida (bar)	1,5...6	1,5...6	1,5...6	1,5...6
Tª max (°C)	40	30	40	40
Malla (µm)	100	50-100-200	100	100
Enjuague	✓			
Lavado manual a contracorriente		✓	✓	✓
Opción lavado automático con programador		✓	✓	✓
Tecnología patentada Double Spin				✓ <sup>2)</sup>
Manómetro		✓	✓	✓

1) Posibilidad de equipar con presostato diferencial 2) Para conexiones entre DN15 y DN32



## 1.06 - FILTROS ROSCADOS

### 1.06 - FILTROS ROSCADOS

## CON LAVADO MANUAL

### COM LAVAGEM MANUAL

**Braukmann**  
VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN  
Y FILTROS PARA AGUA  
VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO  
E FILTROS PARA AGUA

#### Filtros para agua fría

#### Filtros para água fria

#### Serie "Miniplus"

#### Série "Miniplus"

#### FF06

##### Filtros para agua serie "Miniplus"

- Vaso de decantación transparente
- Cartucho inoxidable
- Rosca interior y exterior
- Malla 105/135 µm
- Temperatura máxima 40 °C
- Presión máxima 16 bar
- Cumple la normativa DIN EN 13443-1
- Válido para agua potable

##### Filtros para água série "Miniplus"

- Copo de decantação transparente
- Cartucho inoxidável
- Rosca interior e exterior
- Malha 100/135 µm
- Temperatura máxima 40 °C
- Pressão máxima 16 bar
- Em conformidade com a norma DIN EN 13443-1
- Válido para água potável

#### Referencia

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
FF06-1/2AA	R = 1/2"	Kvs = 4,0	81,10	1
FF06-3/4AA	R = 3/4"	Kvs = 5,8	88,70	1
FF06-1AA	R = 1"	Kvs = 10,4	108,40	1
FF06-11/4AA	R = 1 1/4"	Kvs = 10,4	120,30	1

#### AA = con racores

AA = com ligadores

FF06-1/2EA	R = 1/2"	Kvs = 4,0	79,20	1
FF06-3/4EA	R = 3/4"	Kvs = 5,8	86,00	1
FF06-1EA	R = 1"	Kvs = 10,4	103,60	1

#### EA = sin racores

EA = sem ligadores

#### Filtros para agua caliente

#### Filtros para água quente

#### Serie "Miniplus"

#### Série "Miniplus"

#### FF06-M

##### Filtros para agua caliente serie "Miniplus"

- Vaso de decantación de latón
- Cartucho inoxidable
- Racores macho
- Malla 105/135 µm
- Temperatura máxima 80 °C
- Presión máxima 25 bar
- Cumple la normativa DIN EN 13443-1
- Válido para agua potable

##### Filtros para água quente série "Miniplus"

- Copo de decantação de latão
- Cartucho inoxidável
- Ligadores macho
- Malha 105/135 µm
- Temperatura máxima 80 °C
- Pressão máxima 25 bar
- Em conformidade com a norma DIN EN 13443-1
- Válido para água potável

#### Referencia

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
FF06-1/2AAM	R = 1/2"	Kvs = 4	158,00	1
FF06-3/4AAM	R = 3/4"	Kvs = 5,8	182,00	1
FF06-1AAM	R = 1"	Kvs = 10,4	211,00	1
FF06-11/4AAM	R = 1 1/4"	Kvs = 10,4	216,00	1

SABER MÁS



1



SABER MÁS



## 1.07 - FILTROS ROSCADOS 1.07 - FILTROS ROSCADOS

## CON LAVADO CONTRACORRIENTE COM LAVAGEM A CONTRA-CORRENTE

### Filtros con lavado a contracorriente serie Primus

### Filtros com lavagem a contra-corrente serie Primus

#### F74CS

##### Filtro de gran capacidad para agua fría hasta 30 °C

- Sistema de lavado a contracorriente
- Conexiones roscadas horizontal/vertical en latón
- Cuerpo de material sintético
- Vaso transparente
- Malla acero inoxidable (estándar 100 µm)
- Presión máxima 16 bar
- Cumple la normativa DIN EN 13443-1
- Válido para agua potable

##### Filtro de grande capacidade para água fria até 30°C

- Sistema de lavagem contra-corrente
- Ligaçãõ roscadas horizontal/vertical em liga de latão
- Corpo de material sintético
- Copo transparente
- Malha aço inoxidável (standard 100 µm)
- Pressão máxima 16 bar
- Em conformidade com a norma DIN EN 13443-1
- Válido para água potável

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
F74CS-1/2AA	100 µm	R = 1/2"	Kvs = 5,3	259,00	1
F74CS-1/2AC	50 µm	R = 1/2"	Kvs = 5,3	259,00	1
F74CS-1/2AD	200 µm	R = 1/2"	Kvs = 5,3	259,00	1
F74CS-3/4AA	100 µm	R = 3/4"	Kvs = 7,9	272,00	1
F74CS-3/4AC	50 µm	R = 3/4"	Kvs = 7,9	272,00	1
F74CS-3/4AD	200 µm	R = 3/4"	Kvs = 7,9	272,00	1
F74CS-1AA	100 µm	R = 1"	Kvs = 9,0	286,00	1
F74CS-1AC	50 µm	R = 1"	Kvs = 9,0	286,00	1
F74CS-1AD	200 µm	R = 1"	Kvs = 9,0	286,00	1
F74CS-11/4AA	100 µm	R = 1 1/4"	Kvs = 10,0	299,00	1
F74CS-11/4AC	50 µm	R = 1 1/4"	Kvs = 10,0	299,00	1
F74CS-11/4AD	200 µm	R = 1 1/4"	Kvs = 10,0	299,00	1
F74CS-11/2LFAA*	100 µm	R = 1 1/2"	Kvs = 16	787,00	1
F74CS-2LFAA*	100 µm	R = 2"	Kvs = 20	821,00	1

\* Libre de plomo

\* Sem chumbo

### Programadores de lavado para F74CS

### Programadores de lavagem para F74CS

#### Z74S-AN

- Programable (8 programas disponibles)
- Rango de 1 h - 90 días
- Alimentación a 230V o a pilas

- Programável (8 programas disponíveis)
- Gama de 1 h - 90 dias
- Alimentação 230V e por pilhas

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
Z74S-AN	Para filtros de R = 1/2" - 1 1/4" - 230 V/50Hz	202,00	1

#### Z11

- Para programación con pantalla

- Para programação com visor

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
Z11S-A	Para filtros de R 1 1/2"-2" 230V/50Hz	500,00	1



## 1.07 - FILTROS ROSCADOS

### 1.07 - FILTROS ROSCADOS

## CON LAVADO CONTRACORRIENTE

### COM LAVAGEM A CONTRA-CORRENTE

**Braukmann**  
VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN  
Y FILTROS PARA AGUA  
VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO  
E FILTROS PARA ÁGUA

Filtros con lavado a contracorriente serie "S"

Vaso transparente

Filtros com lavagem a contra-corrente série "S"

Copo transparente

#### F76S-A

Filtros con lavado a contracorriente serie "S"

- De gran capacidad para agua hasta 40 °C.
- Conexiones roscadas
- Cuerpo de latón
- Vaso del filtro de material sintético transparente
- Malla de acero inoxidable
- Presión máxima 16 bar
- Con tecnología Double Spin
- Cumple la normativa DIN EN 13443-1
- Válido para agua potable

Filtros com lavagem a contra-corrente série "S"

- De gran capacidad para água até 40 °C.
- Ligações roscadas
- Corpo de latão
- Copo de filtro de material sintético transparente
- Malha de aço inoxidável
- Pressão máxima 16 bar
- Tecnologia Double Spin
- Em conformidade com a norma DIN EN 13443-1
- Válido para água potável

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
F76S-1/2AA	100 µm	R = 1/2"	Kvs = 4,8	390,00	1
F76S-1/2AB	20 µm	R = 1/2"	Kvs = 4,8	390,00	1
F76S-1/2AC	50 µm	R = 1/2"	Kvs = 4,8	390,00	1
F76S-1/2AD	200 µm	R = 1/2"	Kvs = 4,8	390,00	1
F76S-3/4AA	100 µm	R = 3/4"	Kvs = 7,2	416,00	1
F76S-3/4AB	20 µm	R = 3/4"	Kvs = 7,2	416,00	1
F76S-3/4AC	50 µm	R = 3/4"	Kvs = 7,2	416,00	1
F76S-3/4AD	200 µm	R = 3/4"	Kvs = 7,2	416,00	1
F76S-1AA	100 µm	R = 1"	Kvs = 9,8	430,00	1
F76S-1AB	20 µm	R = 1"	Kvs = 9,8	430,00	1
F76S-1AC	50 µm	R = 1"	Kvs = 9,8	430,00	1
F76S-1AD	200 µm	R = 1"	Kvs = 9,8	430,00	1
F76S-11/4AA	100 µm	R = 1 1/4"	Kvs = 10,7	480,00	1
F76S-11/4AB	20 µm	R = 1 1/4"	Kvs = 10,7	480,00	1
F76S-11/4AC	50 µm	R = 1 1/4"	Kvs = 10,7	480,00	1
F76S-11/4AD	200 µm	R = 1 1/4"	Kvs = 10,7	480,00	1
F76S-11/2AA*	100 µm	R = 1 1/2"	Kvs = 21,0	652,00	1
F76S-11/2AB*	20 µm	R = 1 1/2"	Kvs = 21,0	652,00	1
F76S-11/2AC*	50 µm	R = 1 1/2"	Kvs = 21,0	652,00	1
F76S-11/2AD*	200 µm	R = 1 1/2"	Kvs = 21,0	652,00	1
F76S-2AA*	100 µm	R = 2"	Kvs = 22,0	716,00	1
F76S-2AB*	20 µm	R = 2"	Kvs = 22,0	716,00	1
F76S-2AC*	50 µm	R = 2"	Kvs = 22,0	716,00	1
F76S-2AD*	200 µm	R = 2"	Kvs = 22,0	716,00	1

\* Sin tecnología Double Spin \* Sem tecnologia Double Spin

#### Programadores de lavado para F76S

#### Programadores de lavagem para F76S

#### Z74S

- Alimentación a pilas
- Lavado cada 45 días. No configurable

- Alimentação por pilhas
- Lavagem de 45 em 45 dias. Não configurável

Referencia	€	Embalaje
Z74S-A	301,00	1

#### Z11

- Para programación con pantalla

- Para programação com visor

Referencia	€	Embalaje
Z11S-A 230V/50Hz	500,00	1

#### DDS76

Presostato diferencial (para programador Z11)

- Margen 0,1 - 1,6 bar

Interruptor de pressão diferencial (para programador Z11)

- Margem 0,1 - 1,6 bar

Referencia	€	Embalaje
DDS76-1/2 Para filtros de R = 1/2"-3/4"	627,00	1
DDS76-1 Para filtros de R = 1"-1 1/4"	627,00	1
DDS76-11/2 Para filtros de R = 1 1/2"-2"	627,00	1

SABER MÁS



1



SABER MÁS



## 1.07 - FILTROS ROSCADOS 1.07 - FILTROS ROSCADOS

## CON LAVADO CONTRACORRIENTE COM LAVAGEM A CONTRA-CORRENTE

Filtros con lavado a contracorriente serie "S"

Vaso de latón

Filtros com lavagem a contra-corrente - série "S"

Copo de latão

### F76S-M

Filtros de lavado a contracorriente serie "S"

- De gran capacidad para agua hasta 70 °C
- Conexiones roscadas
- Cuerpo de latón y vaso del filtro de bronce
- Malla de acero inoxidable
- Presión máxima 25 bar
- Con tecnología Double Spin
- Cumple la normativa DIN EN 13443-1
- Válido para agua potable

Filtros com lavagem a contra-corrente série "S"

- De grande capacidade para água até 70 °C
- Ligações roscadas
- Corpo de latão e copo de filtro de bronze
- Malha de aço inoxidável de 100 µm
- Pressão máxima 25 bar
- Tecnologia Double Spin
- Em conformidade com a norma DIN EN 13443-1
- Válido para água potável

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
F76S-1/2AAM	100 µm	R = 1/2"	Kvs = 4,8	587,00	1
F76S-1/2ACM	50 µm	R = 1/2"	Kvs = 4,8	587,00	1
F76S-3/4AAM	100 µm	R = 3/4"	Kvs = 7,2	592,00	1
F76S-3/4ACM	50 µm	R = 3/4"	Kvs = 7,2	592,00	1
F76S-1AAM	100 µm	R = 1"	Kvs = 9,8	652,00	1
F76S-1ACM	50 µm	R = 1"	Kvs = 9,8	652,00	1
F76S-11/4AAM	100 µm	R = 1 1/4"	Kvs = 10,7	716,00	1
F76S-11/4ACM	50 µm	R = 1 1/4"	Kvs = 10,7	716,00	1
F76S-11/2AAM*	100 µm	R = 1 1/2"	Kvs = 21,0	924,00	1
F76S-11/2ACM*	50 µm	R = 1 1/2"	Kvs = 21,0	924,00	1
F76S-2AAM*	100 µm	R = 2"	Kvs = 22,0	1.040,00	1
F76S-2ACM*	50 µm	R = 2"	Kvs = 22,0	1.040,00	1

\* Sin tecnología Double Spin

\* Sem tecnologia Double Spin

### Programadores de lavado para F76S Programadores de lavagem para F76S

#### Z74S

- Alimentación a pilas
- Lavado cada 45 días. No configurable

- Alimentação por pilhas
- Lavagem de 45 em 45 dias. Não configurável

Referencia	€	Embalaje
Z74S-A	301,00	1

#### Z11

- Para programación con pantalla

- Para programação com visor

Referencia	€	Embalaje
Z11S-A	500,00	1

#### DDS76

Presostato diferencial (para programador Z11)

- Margen 0,1 - 1,6 bar

Interruptor de pressão diferencial (para programador Z11)

- Margem 0,1 - 1,6 bar

Referencia	€	Embalaje
DDS76-1/2	627,00	1
DDS76-1	627,00	1
DDS76-11/2	627,00	1



## 1.08 - FILTROS BRIDAS 1.08 - FILTROS FLANGES

## CON LAVADO CONTRACORRIENTE COM LAVAGEM A CONTRA-CORRENTE

**Braukmann**  
VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN  
Y FILTROS PARA AGUA  
VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO  
E FILTROS PARA AGUA

**Filtros con lavado a contracorriente - Bridas**  
*Filtros com lavagem a contra-corrente - Flanges*

**Serie "S"**  
*Serie "S"*

### F78TS

#### Filtros de lavado a contracorriente

- De gran capacidad para agua sanitaria hasta 40 °C
- Conexiones con bridas
- Cuerpo de fundición dúctil
- Presión máxima 16 bar
- Cumple la normativa DIN EN 13443-1
- Válido para agua potable

#### Filtros com lavagem a contra-corrente

- De grande capacidade para água sanitária até 40 °C
- Ligaçao com braçadeiras
- Corpo de fundição dúctil
- Pressão máxima 16 bar
- Em conformidade com a norma DIN EN 13443-1
- Válido para água potável

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
F78TS-65FA	DN = 65	Kvs = 69	Malla/ Malha 100 µm	2.739,00	1
F78TS-65FB	DN = 65	Kvs = 69	Malla/ Malha 20 µm	2.739,00	1
F78TS-65FC	DN = 65	Kvs = 69	Malla/ Malha 50 µm	2.739,00	1
F78TS-65FD	DN = 65	Kvs = 69	Malla/ Malha 200 µm	2.739,00	1
F78TS-80FA	DN = 80	Kvs = 113	Malla/ Malha 100 µm	3.260,00	1
F78TS-80FB	DN = 80	Kvs = 113	Malla/ Malha 20 µm	3.260,00	1
F78TS-80FC	DN = 80	Kvs = 113	Malla/ Malha 50 µm	3.260,00	1
F78TS-80FD	DN = 80	Kvs = 113	Malla/ Malha 200 µm	3.260,00	1
F78TS-100FA	DN = 100	Kvs = 145	Malla/ Malha 100 µm	3.783,00	1
F78TS-100FB	DN = 100	Kvs = 145	Malla/ Malha 20 µm	3.783,00	1
F78TS-100FC	DN = 100	Kvs = 145	Malla/ Malha 50 µm	3.783,00	1
F78TS-100FD	DN = 100	Kvs = 145	Malla/ Malha 200 µm	3.783,00	1

Nota: Para DN125 usar F78TS-100... + 2 x EXF125-A

Nota: Para DN125 use F78TS-100... + 2 x EXF125-A

### Programadores de lavado para F78TS Programadores de lavagem para F78TS

#### Z11

- Para programación con pantalla

- Para programação com visor

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
Z11AS-1A	230V/50Hz		624,00	1

#### DDS76

##### Presostato diferencial (para programador Z11)

- Margem 0,1 - 1,6 bar

##### Interruptor de pressão diferencial (para programador Z11)

- Margem 0,1 - 1,6 bar

Referencia			€	Embalaje
DDS76-1			627,00	1



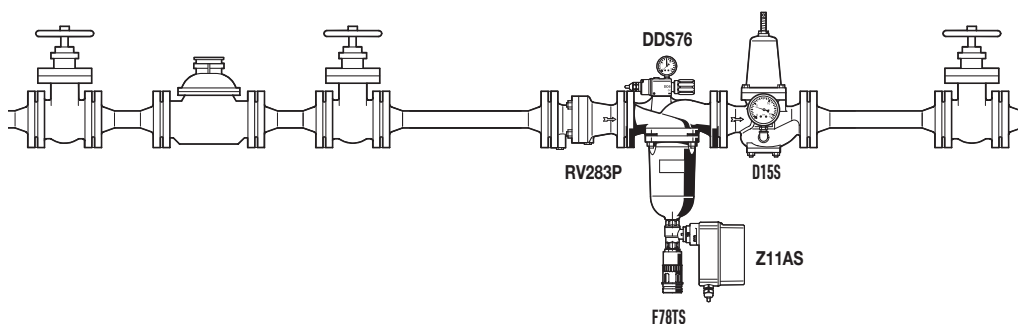
SABER MÁS



1



### Ejemplo de instalación de filtros para agua - Para aplicaciones industriales Exemplo de instalação de filtros para água - Para aplicações industriais





## 1.09 - COMBINACIÓN VÁLVULA REDUCTORA + FILTRO ROSCADO

### 1.09 - CONJUNTO VÁLVULA REDUTORA + FILTRO ROSCADO

Para agua fría

FK06

Para água fria

FK06

#### FK06

##### Válvula reductora con filtro incorporado

- Vaso decantación transparente
- Malla inoxidable de 100 µm
- Válvula de purga manual
- Presión máxima de entrada 16 bar
- Presión de salida 1,5 - 6 bar
- Temperatura máxima 40 °C
- Cumple la normativa DIN EN 13443-1
- Válido para agua potable

##### Válvula reductora com filtro incorporado

- Copo de decantação transparente
- Malha inoxidável de 100 µm
- Válvula de purga manual
- Pressão máxima de entrada 16 bar
- Pressão de saída 1,5 - 6 bar
- Temperatura máxima 40 °C
- Em conformidade com a norma DIN EN 13443-1
- Válido para água potável

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
FK06-1/2AA	R = 1/2"	Kvs 2,5	167,00	1
FK06-3/4AA	R = 3/4"	Kvs 2,9	188,00	1
FK06-1AA	R = 1"	Kvs 6,0	207,00	1
FK06-11/4AA	R = 1 1/4"	Kvs 6,2	260,00	1



#### Lavado a contracorriente serie Primus

FK74CS

#### Lavagem a contra-corrente serie Primus

FK74CS

#### FK74CS

##### Filtro para agua fría con válvula reductora de presión

- Vaso de decantación transparente
- Malla acero inoxidable (estándar 100 µm)
- Conexiones roscadas horizontal/vertical
- Presión máxima de entrada 16 bar
- Presión de salida 1,5 - 6 bar
- Temperatura máxima 30 °C
- Cumple la normativa DIN EN 13443-1, EN1567
- También disponibles modelos con mallas de 50 y 200 micras
- Válido para agua potable

##### Filtro para água fria com válvula reductora de pressão

- Copo de decantação transparente
- Malha aço inoxidável (standard 100 µm)
- Ligação roscadas horizontal/vertical
- Pressão máxima de entrada 16 bar
- Pressão de saída 1,5 - 6 bar
- Temperatura máxima 30 °C
- Em conformidade com a norma DIN EN 13443-1, EN1567
- Também disponível modelos com malhas de 50 a 200 microns
- Válido para água potável

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
FK74CS-1/2AA	R = 1/2"	Kvs = 4,5	341,00	1
FK74CS-3/4AA	R = 3/4"	Kvs = 5,8	351,00	1
FK74CS-1AA	R = 1"	Kvs = 6,2	387,00	1
FK74CS-11/4AA	R = 1 1/4"	Kvs = 6,5	416,00	1
FK74CS-11/2LFAA*	R = 1 1/2"	Kvs = 11,5	1.034,00	1
FK74CS-2LFAA*	R = 2"	Kvs = 11,5	1.157,00	1

\* Libre de plomo

\* Sem chumbo

#### Programadores de lavado para FK74CS

#### Programadores de lavagem para FK74CS

#### Z74S-AN

- Programable (8 programas disponibles)
- Rango de 1 h - 90 días
- Alimentación a 230V o a pilas

- Programável (8 programas disponíveis)
- Gama de 1 h - 90 dias
- Alimentação 230V e por pilhas

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
Z74S-AN	Para filtros de R = 1/2" - 1 1/4" - 230 V/50Hz	202,00	1

#### Z11

- Para programación con pantalla

- Para programação com visor

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
Z11S-A	Para filtros de R 1 1/2"-2" 230V/50Hz	500,00	1



## 1.09 - COMBINACIÓN VÁLVULA REDUCTORA + FILTRO ROSCADO

### 1.09 - CONJUNTO VÁLVULA REDUTORA + FILTRO ROSCADO

Lavado a contracorriente  
Lavagem a contra-corrente

Serie "S"  
Série "S"

#### FK09S

Filtro para agua fría con válvula reductora de presión serie "S"

- Para agua fría con válvula reductora de presión
- Racores macho
- Vaso de decantación transparente
- Malla inoxidable
- Presión máxima de entrada 16 bar
- Presión de salida 1,5 - 6 bar
- Temperatura máxima 40 °C
- Cumple la normativa DIN EN 13443-1
- Válido para agua potable

Filtros para água fria com lavagem a contra-corrente série "S"

- Para água fria com válvula reductora de pressão
- Ligadores macho
- Copo de decantação transparente
- Malha inoxidável
- Pressão máxima de entrada 16 bar
- Pressão de saída 1,5 - 6 bar
- Temperatura máxima 40 °C
- Em conformidade com a norma DIN EN 13443-1
- Válido para água potável

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
FK09S-1/2AA	Malla/ Malha 100 µm	R = 1/2"	Kvs = 2,5	640,00	1
FK09S-3/4AA	Malla/ Malha 100 µm	R = 3/4"	Kvs = 3,0	653,00	1
FK09S-1AA	Malla/ Malha 100 µm	R = 1"	Kvs = 5,8	812,00	1
FK09S-11/4AA	Malla/ Malha 100 µm	R = 1 1/4"	Kvs = 5,9	883,00	1
FK09S-11/2AA	Malla/ Malha 100 µm	R = 1 1/2"	Kvs = 12	1.575,00	1
FK09S-2AA	Malla/ Malha 100 µm	R = 2"	Kvs = 11,6	1.638,00	1

## 1.10 - FILTROS COMBINABLES

### 1.10 - FILTROS COMBINÁVEIS

Grupos de suministro de agua sanitaria  
Abastecimento de água sanitária

Para agua fría  
Para água fria

#### HS10S-A

Incorpora válvula reductora de presión con asiento equilibrado, filtro serie "S" con lavado a contracorriente, válvula de retención y válvula de corte

- Vaso decantación transparente
- Manómetro de entrada y salida
- Malla inoxidable de 100 µm
- Conexiones roscadas
- Presión máxima de entrada 16 bar
- Presión de salida 1,5 - 6 bar
- Temperatura máxima 40 °C
- Cumple la normativa DIN EN 13443-1
- Válido para agua potable

Incorpora válvula reductora de pressão com sede balanceada, filtro série "S" com lavagem a contra-corrente, válvula de retenção e válvula de corte

- Copo de decantação transparente
- Manómetro de entrada e saída
- Malha inoxidável de 100 µm
- Ligaçãõ roscadas
- Pressão máxima de entrada 16 bar
- Pressão de saída 1,5 - 6 bar
- Temperatura máxima 40 °C
- Em conformidade com a norma DIN EN 13443-1
- Válido para água potável

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
HS10S-1/2AA	R = 1/2"	Kvs = 2,7		719,00	1
HS10S-3/4AA	R = 3/4"	Kvs = 3,2		758,00	1
HS10S-1AA	R = 1"	Kvs = 7,6		942,00	1
HS10S-11/4AA	R = 1 1/4"	Kvs = 8,9		1.038,00	1
HS10S-11/2AA*	R = 1 1/2"	Kvs = 12,6		1.758,00	1
HS10S-2AA*	R = 2"	Kvs = 13,0		1.847,00	1

\* Sin tecnología Double Spin

\* Sem tecnologia Double Spin

Programadores de lavado para FK09S y HS10S-A  
Programadores de lavagem para FK09S e HS10S-A

#### Z74S

- Alimentación a pilas
- Lavado cada 45 días. No configurable

- Alimentação por pilhas
- Lavagem de 45 em 45 dias. Não configurável

Referencia		€	Embalaje
Z74S-A		301,00	1

#### Z11

- Para programación con pantalla

- Para programação com visor

Referencia		€	Embalaje
Z11S-A	230V/50Hz	500,00	1

Braukmann  
VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN  
Y FILTROS PARA AGUA  
VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO  
E FILTROS PARA AGUA



**Braukmann**

VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN  
Y FILTROS PARA AGUA  
VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO  
E FILTROS PARA ÁGUA



## 1.11 - FILTROS EN "Y" ROSCADOS

### 1.11 - FILTROS EM "Y" ROSCADOS

#### Filtros en "Y" - De latón

##### Filtros em "Y" - De latão

#### FY30

##### Filtros en "Y" de latón

- Malla de 0,35 mm
- Rosca interna
- Presión máxima 16 bar (para vapor: 6 bar)
- Temperatura máxima 160 °C

##### Filtros em "Y" de latão

- Malha de 0,35 mm
- Rosca interna
- Pressão máxima 16 bar (para vapor: 6 bar)
- Temperatura máxima 160 °C

#### Referencia

##### Referência

			€	Embalaje
			€	Embalagem
<b>FY30-3/8A</b>	R = 3/8"	Kvs = 2,1	<b>29,60</b>	1
<b>FY30-1/2A</b>	R = 1/2"	Kvs = 3,8	<b>32,30</b>	1
<b>FY30-3/4A</b>	R = 3/4"	Kvs = 7,1	<b>42,00</b>	1
<b>FY30-1A</b>	R = 1"	Kvs = 11,6	<b>56,70</b>	1
<b>FY30-11/4A</b>	R = 1 1/4"	Kvs = 17,2	<b>85,60</b>	1
<b>FY30-11/2A</b>	R = 1 1/2"	Kvs = 24	<b>121,70</b>	1
<b>FY30-2A</b>	R = 2"	Kvs = 40	<b>214,00</b>	1

#### Filtros en "Y" - De bronce

##### Filtros em "Y" - De bronze

#### FY32

##### Filtros en "Y" de bronce

- Malla de 0,25 mm
- Rosca interna
- Presión máxima 16 bar (para vapor: 4 bar)
- Temperatura máxima 150 °C

##### Filtros em "Y" de bronze

- Malha de 0,25 mm
- Rosca interna
- Pressão máxima 16 bar (para vapor: 4 bar)
- Temperatura máxima 150 °C

#### Referencia

##### Referência

			€	Embalaje
			€	Embalagem
<b>FY32-1/4C</b>	R = 1/4"	Kvs = 1,4	<b>27,10</b>	1
<b>FY32-3/8C</b>	R = 3/8"	Kvs = 1,65	<b>28,60</b>	1
<b>FY32-1/2C</b>	R = 1/2"	Kvs = 3,8	<b>32,60</b>	1
<b>FY32-3/4C</b>	R = 3/4"	Kvs = 6,12	<b>42,80</b>	1
<b>FY32-1C</b>	R = 1"	Kvs = 9,6	<b>57,80</b>	1
<b>FY32-11/4C</b>	R = 1 1/4"	Kvs = 18,6	<b>81,70</b>	1
<b>FY32-11/2C</b>	R = 1 1/2"	Kvs = 25,2	<b>139,00</b>	1
<b>FY32-2C</b>	R = 2"	Kvs = 40	<b>149,60</b>	1





## 1.12 - VÁLVULAS DE CONTROL AUTOMÁTICO

### 1.12 - VÁLVULAS DE CONTROLO AUTOMÁTICO

**Braukmann**  
VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN  
Y FILTROS PARA AGUA  
VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO  
E FILTROS PARA AGUA

#### Válvula mantenedora de presión

#### Válvula mantenedora de pressão

#### DH300

##### Válvula mantenedora de presión embridada PN16

- Para agua
- Rango ajustable: 1 a 12 bar
- Tmáx 70 °C - Pmáx 16 bar
- Mantiene la presión aguas arriba de la válvula

##### Válvula mantenedora de pressão flangeada PN16

- Para água
- Parâmetro ajustável: 1 a 12 bar
- Tmáx 70 °C - Pmáx 16 bar
- Mantém a pressão a montante da válvula

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
DH300-50A	DN = 50	Kvs = 43	2.822,00	1
DH300-65A	DN = 65	Kvs = 43	3.193,00	1
DH300-80A	DN = 80	Kvs = 103	3.702,00	1
DH300-100A	DN = 100	Kvs = 167	4.016,00	1
DH300-150A	DN = 150	Kvs = 407	7.403,00	1
DH300-200A	DN = 200	Kvs = 676	10.821,00	1

Para diámetros de DN250 a 450 consultar

Para diâmetros de DN250 a 450, por favor consultar



1



## 2. VÁLVULAS DE RETENCIÓN Y DESCONECTADORES HIDRÁULICOS






## 2. VÁLVULAS DE RETENÇÃO E DESCONECTADORES HIDRÁULICOS

2

<b>2.01 - VÁLVULAS DE RETENCIÓN</b>			
<b>2.01 - VÁLVULAS DE RETENÇÃO</b>			
Tabla UNE EN 1717	28		
Tabla UNE EN 1717	28		
Válvulas de retención - Conexiones roscadas	28		
Válvulas de retención - Conexões com ligadores	28		
Válvulas de retención - Conexiones por bridas	29		
Válvulas de retención - Conexões flangeade	29		
<b>2.02 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO ROSCADOS</b>	<b>30</b>		
<b>2.02 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO ROSCADOS</b>	<b>30</b>		
Desconectador hidráulico - Conexiones roscadas	30		
Desconectador hidráulico - Conexões com ligadores	30		
		<b>2.03 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO BRIDAS</b>	<b>31</b>
		<b>2.03 - DESCONECTADOR HIDRAULICO FLANGES</b>	
		Desconectador hidráulico de aço inoxidável - Conexões flangeadas	31
		Desconectador hidráulico de acero inoxidable - Conexiones roscadas	31
		Desconectador hidráulico de aço inoxidável - Conexões roscadas	31
		Desconectador hidráulico de hierro fundido - Conexión por bridas	32
		Desconector hidráulico em ferro fundido - Ligação por flanges	32
		Desconectador hidráulico de acero inoxidable - Conexiones por bridas	32
		Accesorios para desconectadotes tipo BA	32
		Accessórios para desconectores tipo BA	32

## 2.01 - VÁLVULAS DE RETENCIÓN

## 2.01 - VÁLVULAS DE RETENÇÃO

					
	RV260	RV277	RV284	RV280	RV283
PN (BAR)	10	25	25	16	16
TMAX (°C)	40	65 (cortos periodos 90°C)	65 (cortos periodos 90°C)	65 (cortos periodos 90°C)	65 (cortos periodos 90°C)
DN	15-20-25-32-40-50	15-20-25-32-40-50	15-20-25-32-40-50	15-20-25-32-40-50	50-65-80-100-150
TIPO DE CONEXIÓN	Entrada: Racor rosca interna Salida: Rosca externa	Entrada: Rosca externa Salida: Racor rosca interna	Entrada: Rosca interna Salida: Rosca interna	Entrada: Rosca interna Salida: Rosca interna	Bridas
CARACTERÍSTICAS ESPECIALES	Racor a la entrada, que posibilita la instalación de la válvula de retención detrás de otros equipos (por ejemplo, contador de agua)	Racor a la salida, que posibilita la instalación de la válvula de retención antes de otros equipos (por ejemplo, reductora de presión)		Toma de drenaje y comprobación	Tomas de drenaje y comprobación

### TABLA UNE EN 1717

### TABLA UNE EN 1717

Categoría	Descripción	Dispositivo
		Resideo Braukmann
1	Agua potable limpia de calidad no deteriorada	BA - CA - CBU - RV
2	Agua de calidad deteriorada, pero que no presenta riesgos para la salud	BA - CA - CBU - RV
3	Líquidos que presentan riesgos para la salud, por ejemplo el agua de instalaciones de calefacción	BA - CA - CBU
4	Líquidos que presentan un elevado riesgo para la salud, altamente venenosos o que contienen pesticidas	BA - CBU
5	Líquidos que contienen sustancias contagiosas	CBU

### Válvulas de retención - Conexiones roscadas

### Válvulas de retenção - Conexões com ligadores

#### RV260

##### Válvulas de retención roscadas

- Cuerpo de latón
- Temperatura máx 40 °C
- Presión máxima 10 bar
- Para fluidos de categoría 2 según UNE EN 1717

##### Válvulas de retenção em rosca

- Corpo de latão
- Temperatura máx 40 °C
- Pressão máxima 10 bar
- Para fluidos de categoría 2 según UNE EN 1717



##### Referencia

Referência					€	Embalaje
					€	Embalagem
RV260-1/2LFA	G 3/4"	R 1/2"	kvs = 6,0	Libre de plomo	39,00	1
RV260-3/4LFA	G 1"	R 3/4"	kvs = 10,0	Libre de plomo	51,00	1
RV260-1LFA	G 1 1/4"	R 1"	kvs = 15,0	Libre de plomo	72,00	1
RV260-11/4LFA	G 1 1/2"	R 1 1/4"	kvs = 28,0	Libre de plomo	107,10	1
RV260-11/2LFA	G 2"	R 1 1/2"	kvs = 41,0	Libre de plomo	142,30	1
RV260-2LFA	G 2 1/2"	R 2"	kvs = 70,0	Libre de plomo	259,00	1

#### RV277

##### Válvulas de retención roscadas

- Cuerpo de latón
- Temperatura máx 65 °C (90°C periodos cortos)
- Presión máxima 25 bar
- Para fluidos de categoría 2 según UNE EN 1717
- Cumple la normativa EN 13959

##### Válvulas de retenção em rosca

- Corpo de latão
- Temperatura máx 65 °C (90°C curtos períodos)
- Pressão máxima 25 bar
- Para fluidos de categoría 2 según UNE EN 1717
- Em conformidade com EN 13959



##### Referencia

Referência					€	Embalaje
					€	Embalagem
RV277-1/2A	R 1/2"	G 1"	kvs = 6,0		31,80	1
RV277-3/4A	R 3/4"	G 1"	kvs = 10,0		23,00	1
RV277-1A	R 1"	G 1 1/4"	kvs = 15,0		29,00	1
RV277-11/4A	R 1 1/4"	G 1 1/2"	kvs = 28,0		47,70	1
RV277-11/2A	R 1 1/2"	G 2"	kvs = 41,0		73,50	1
RV277-2A	R 2"	G 2 1/2"	kvs = 70,0		90,90	1

## 2.01 - VÁLVULAS DE RETENCIÓN

### 2.01 - VÁLVULAS DE RETENÇÃO

**Braukmann**  
VÁLVULAS DE RETENCIÓN  
Y DESCONECTADORES HIDRÁULICOS  
VÁLVULAS DE RETENÇÃO  
E DESCONECTADORES HIDRÁULICO

#### Válvulas de retención - Conexiones roscadas

#### Válvulas de retenção - Conexões com ligadores

##### RV284

###### Válvulas de retención roscadas

- Cuerpo de latón
- Temperatura máx 65 °C (90°C periodos cortos)
- Presión máxima 25 bar
- Para fluidos de categoría 2 según UNE EN 1717
- Cumple la normativa EN 13959

###### Válvulas de retenção em rosca

- Corpo de latão
- Temperatura máx 65 °C (90°C curtos períodos)
- Pressão máxima 25 bar
- Para fluidos de categoria 2 según UNE EN 1717
- Em conformidade com EN 13959

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
RV284-1/2A	R 1/2"	kvs = 4,1	18,00	1
RV284-3/4A	R 3/4"	kvs = 8,8	20,00	1
RV284-1A	R 1"	kvs = 13,5	27,50	1
RV284-11/4A	R 1 1/4"	kvs = 26,0	50,00	1
RV284-11/2A	R 1 1/2"	kvs = 39,0	72,00	1
RV284-2A	R 2"	kvs = 65,0	125,00	1



2

##### RV280

###### Válvulas de retención rosca interna

- Cuerpo de latón
- Temperatura máx 65 °C (90°C periodos cortos)
- Presión máxima 16 bar
- Para fluidos de categoría 2 según UNE EN 1717
- Cumple la normativa EN 13959
- Toma de comprobación y de drenaje

###### Válvulas de retenção rosca interna

- Corpo de latão
- Temperatura máx 65 °C (90°C curtos períodos)
- Pressão máxima 16 bar
- Para fluidos de categoria 2 según UNE EN 1717
- Em conformidade com EN 13959
- Tampão de teste e drenagem

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
RV280-1/2A	R = 1/2"	Kvs = 4,5	91,50	1
RV280-3/4A	R = 3/4"	Kvs = 9,1	94,50	1
RV280-1A	R = 1"	Kvs = 17,0	98,00	1
RV280-11/4A	R = 1 1/4"	Kvs = 28,0	136,70	1
RV280-11/2A	R = 1 1/2"	Kvs = 38,0	162,00	1
RV280-2A	R = 2"	Kvs = 70,0	192,00	1



#### Válvulas de retención - Conexiones por bridas

#### Válvulas de retenção - Conexões flangeade

##### RV283S

###### Válvulas de retención bridas PN16

- Cuerpo de hierro fundido recubierto de material sintético
- Agua hasta 65°C
- Presión máxima 16 bar
- Para fluidos de categoría 2 según UNE EN 1717
- Cumple la normativa EN 13959
- Libre de plomo

###### Válvulas de retenção flanges PN16

- Corpo de ferro fundido revestido de material sintético
- Água até 65°C
- Pressão máxima 16 bar
- Para fluidos de categoria 2 según UNE EN 1717
- Em conformidade com EN 13959
- Sem chumbo

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
RV283S-50A	DN = 50	Kvs = 62	765,00	1
RV283S-65A	DN = 65	Kvs = 110	930,00	1
RV283S-80A	DN = 80	Kvs = 170	1.344,00	1
RV283S-100A	DN = 100	Kvs = 240	1.675,00	1
RV283S-150A	DN = 150	Kvs = 760	2.882,00	1

Nota: Para DN125 usar RV283S-100A... + 2 x EXF125-A

Nota: Para DN125 use RV283S-100A... + 2 x EXF125-A



SABER MÁS



## 2.02 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO

### 2.02 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO

ROSCADOS  
ROSCADOS

#### Desconectador hidráulico - Conexiones roscadas

#### Desconectador hidráulico - Conexões com ligadores

### CA295

#### Desconectador hidráulico cuerpo de latón

- Conexión con racores
- Pmáx 10 bar
- Temperatura máxima 65 °C
- Para fluidos de categoría 3 según UNE EN 1717
- Cumple la normativa EN 14367

#### Desconectador hidráulico corpo de latão

- Ligação com ligadores
- Pmáx 10 bar
- Temperatura máxima 65 °C
- Para fluidos de categoría 3 según UNE EN 1717
- Em conformidade com EN 14367

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
CA295-1/2A	R = 1/2"	79,50	1
CA295-3/4A	R = 3/4"	82,60	1

### BA195

#### Desconectador hidráulico cuerpo de latón

- Conexión con racores
- Presión máxima 10 bar
- Temperatura máxima 65 °C
- Para fluidos de categoría 4 según UNE EN 1717
- Cumple la normativa EN 12729

#### Desconectador hidráulico com corpo de latão

- Ligação com uniões
- Pressão máxima 10 bar
- Temperatura máxima 65 °C
- Para fluidos de categoría 4 de acordo com UNE EN 1717
- Em conformidade com EN 12729

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
BA195-1/2A	R = 3/8" Con racores de 1/2"	271,00	1

#### Desconectador hidráulico - Conexiones roscadas

#### Desconectador hidráulico - Conexões com ligadores

### BA295S

#### Desconectador hidráulico cuerpo de latón

- Conexión con racores
- Pmáx 10 bar - Tmáx 65 °C
- Para fluidos de categoría 4 según UNE EN 1717
- Cumple la normativa EN 12729

#### Desconectador hidráulico corpo de latão

- Ligação com ligadores
- Pmáx 10 bar - Tmáx 65 °C
- Para fluidos de categoría 4 según UNE EN 1717
- Em conformidade com EN 12729

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
BA295S-1/2A	R = 1/2"	408,00	1
BA295S-3/4A	R = 3/4"	433,00	1
BA295S-1A	R = 1"	541,00	1
BA295S-11/4A	R = 1 1/4"	736,00	1
BA295S-11/2A	R = 1 1/2"	1.064,00	1
BA295S-2A	R = 2"	1.116,00	1

## 2.02 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO

### 2.02 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO

## ROSCADOS

### ROSCADOS

**Braukmann**  
VÁLVULAS DE RETENCIÓN  
Y DESCONECTADORES HIDRÁULICOS  
VÁLVULAS DE RETENÇÃO  
E DESCONECTADORES HIDRÁULICO

SABER MÁS



#### Desconectador hidráulico de acero inoxidable - Conexiones roscadas

#### Desconectador hidráulico de aço inoxidável - Conexões roscadas

### BA295I

#### Desconectador hidráulico de acero inoxidable

- Pmáx 10 bar - Tmáx 65 °C
- Con racores de acero inoxidable
- Para fluidos hasta categoría 4 según UNE EN 1717
- Cumple la normativa EN 12729\*

#### Desconectador hidráulico de aço inoxidável

- Pmax 10 bar - Tmax 65 °C
- Com racores de aço inoxidável
- Para fluidos até categoria 4 segundo UNE EN 1717
- Em conformidade com EN 12729\*

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
BA295I-1/2A	R = 1/2" *	2.419,00	1
BA295I-3/4A	R = 3/4" *	2.666,00	1
BA295I-1A	R = 1"	2.857,00	1
BA295I-11/4A	R = 1 1/4"	3.401,00	1
BA295I-11/2A	R = 1 1/2"	4.188,00	1
BA295I-2A	R = 2"	4.731,00	1

## 2.03 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO

### 2.03 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO

## BRIDAS

### FLANGES

#### Desconectador hidráulico de hierro fundido - Conexión por bridas

#### Desconector hidráulico em ferro fundido - Ligação por flanges

### BA300

#### Desconectador hidráulico de hierro fundido

- Tipo BA
- Bidas PN10
- Pmáx 10 bar - Tmáx 65 °C
- Para fluidos hasta categoría 4 según UNE EN 1717
- Válvulas de retención intercambiables
- Cumple la normativa EN 12729

#### Desconector hidráulico em ferro fundido

- Tipo BA
- Flanges PN10
- Pmáx 10 bar - Tmáx 65 °C
- Para fluidos até à categoria 4 segundo a norma UNE EN 1717
- Válvulas de retenção permutáveis
- Em conformidade com EN 12729

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
BA300-65A	DN = 65	Kvs = 35,8	2.021,00	1
BA300-80A	DN = 80	Kvs = 54,3	2.142,00	1
BA300-100A	DN = 100	Kvs = 84,8	3.528,00	1
BA300-150A	DN = 150	Kvs = 190,9	5.368,00	1
BA300-200A	DN = 200	Kvs = 339,30	10.526,00	1



2

SABER MÁS



## 2.03 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO

### 2.03 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO

**BRIDAS  
FLANGES**

**Desconectador hidráulico de acero inoxidable - Conexiones por bridas**  
*Desconectador hidráulico de aço inoxidável - Conexões flangeadas*

#### BA298I-FA

**Desconectador hidráulico de acero inoxidable**

- Tipo BA
- Bidas PN 10
- Pmáx 10 bar - Tmáx 65 °C
- Para fluidos hasta categoría 4 según UNE EN 1717
- Cumple la normativa EN 12729\*

**Desconectador hidráulico de aço inoxidável**

- Tipo BA
- Flangias PN 10
- Pmáx 10 bar - Tmáx 65°C
- Para fluidos até categoria 4 según UNE EN 1717
- Em conformidade com EN 12729\*

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
BA298I-65FA	DN65	Kvs = 45 *	6.178,00	1
BA298I-80FA	DN80	Kvs = 54 *	6.337,00	1
BA298I-100FA	DN100	Kvs = 85 *	6.239,00	1
BA298I-150FA	DN150	Kvs = 191	10.937,00	1

**Accesorios para desconectadores tipo BA**  
*Acessórios para desconectores tipo BA*

#### TKA295

**Manómetro diferencial**

- Para inspección y mantenimiento de desconectadores tipo BA

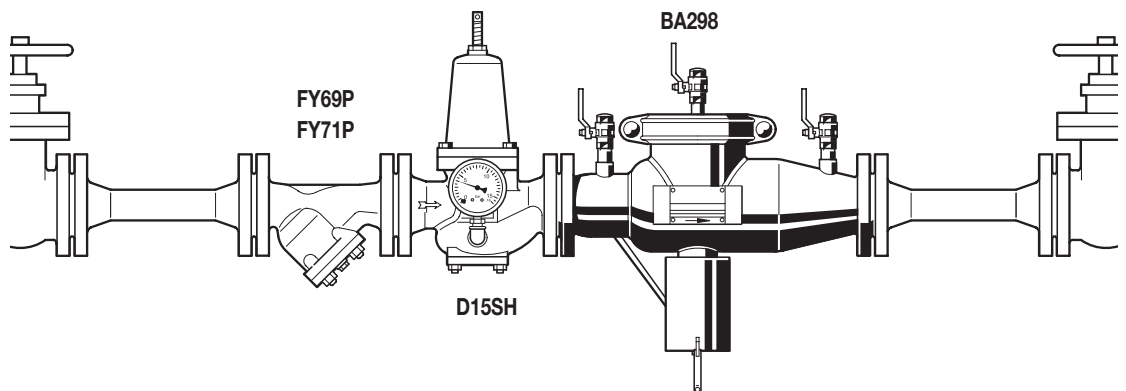
**Manómetro diferencial**

- Para inspeção e manutenção de desconectores tipo BA

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
TKA295	3.216,00	1

**Ejemplo de aplicaciones**  
*Exemplo de aplicações*

**Para aplicaciones industriales**  
*Para aplicações industriais*





# 3. VÁLVULAS Y ACTUADORES

## 3. VÁLVULAS E ATUADORES

3

<b>3.01 - VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS Y DE FAN-COILS</b>			
<b>3.01 - VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS E DE FAN-COILS</b>	34	<b>3.06 - ACTUADORES ROTATIVOS</b>	44
Cuerpos de válvula 2 vías		<b>3.06 - ATUADORES ROTATIVOS</b>	
<i>Corpos de válvula 2 vías</i>	34	Actuadores eléctricos	44
Cuerpos de válvula 3 vías		<i>Atuadores elétricos</i>	
<i>Corpos de válvula 3 vías</i>	35	Actuadores eléctricos con control modulante	44
Cuerpos de válvula 3 vías con by-pass		<i>Atuadores elétricos com controle modulante</i>	
<i>Corpos de válvula 3 vías com by-pass</i>	36	<b>3.07 - VÁLVULAS LINEALES</b>	45
Accesorios para VDE-VXE-VYE		<b>3.07 - VÁLVULAS LINEARES</b>	
<i>Acessórios para VDE-VXE-VYE</i>	37	Válvulas lineales carrera 6,5 mm VDE-M y VXE-M	45
<b>3.02 - ACTUADORES PARA VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS</b>		<i>Válvulas lineares curso 6,5 mm VDE-M y VXE-M</i>	
<b>3.02 - ATUADORES PARA PEQUENAS VÁLVULAS LINEARES</b>	38	Accesorios para VDE-M y VXE-M	45
Actuadores eléctricos M5410 regulación todo-nada		<i>Acessórios para VDE-M y VXE-M</i>	
<i>Atuadores elétricos M5410 regulação tudo-nada</i>	38	Válvulas lineales carrera 20 mm	46
Actuador para control por zonas		<i>Válvulas lineares curso 20 mm</i>	
<i>Atuador para controle de zonas</i>	38	Válvulas lineales Bridas	48
<b>3.03 - VÁLVULAS DE CORTE DE AGUA</b>		<i>Válvulas lineares Flanges</i>	
<b>3.03 - VÁLVULAS DE CORTE DE ÁGUA</b>	39	<b>3.08 - ACTUADORES LINEALES</b>	51
Válvula de corte de agua		<b>3.08 - ATUADORES LINEARES</b>	
<i>Válvula de corte de água</i>	39	Actuadores lineales flotantes 600 N	51
<b>PANORÁMICA DE LA GAMA: VÁLVULAS DE CONTROL</b>		<i>Atuadores lineares flutuantes 600 N</i>	
<b>PANORÂMICO DA GAMA: VÁLVULAS DE CONTROLO</b>	40	Actuadores lineales flotantes 1800 N	52
<b>3.04 - VÁLVULAS DE CONTROL DE BOLA</b>		<i>Atuadores lineares flutuantes 1800 N</i>	
<b>3.04 - VÁLVULAS DE CONTROLO DE ESFERA</b>	41	Actuadores lineales modulantes 600 N	53
Cuerpos de válvula 2 y 3 vías		<i>Atuadores lineares modulantes 600 N</i>	
<i>Corpos de válvula 2 e 3 vías</i>	41	Actuadores lineales modulantes 1800 N	53
Actuadores para válvulas VBG2 y VBG3 (DN15...DN32)		<i>Atuadores lineares modulantes 1800 N</i>	
<i>Atuadores para válvulas VBG2 y VBG3 (DN15...DN32)</i>	42	<b>3.09 - ACTUADORES DE COMPUERTA</b>	54
Accesorios para VBG2 y VBG3		<b>3.09 - ATUADORES DE COMPORTA</b>	
<i>Acessórios para VBG2 e VBG3</i>	42	Smartact	54
<b>3.05 - VÁLVULAS ROTATIVAS</b>		<i>Smartact</i>	
<b>3.05 - VÁLVULAS ROTATIVAS</b>	42		
Válvulas de mariposa			
<i>Válvulas de mariposa</i>	42		
Válvulas de 3 vías			
<i>Válvulas de 3 vías</i>	43		
Válvulas de 4 vías			
<i>Válvulas de 4 vías</i>	43		

## 3.01 - VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS Y DE FAN-COILS

### 3.01 - VÁLVULAS LINEARES PEQUENAS E DE FAN-COILS



**Cuerpos de válvula**  
*Corpos de válvula*

**De 2 vías**  
*De 2 vías*

#### VDE

##### Cuerpos de válvula 2 vías

- Versiónes todo-nada y modulantes
- Conexión rosca externa
- Cuerpo de latón
- Tmáx 120 °C - PN16
- Actuadores on/off - MT4, MT8, M4410
- Actuadores modulantes - M6410 y M7410

##### Corpos de válvula 2 vías

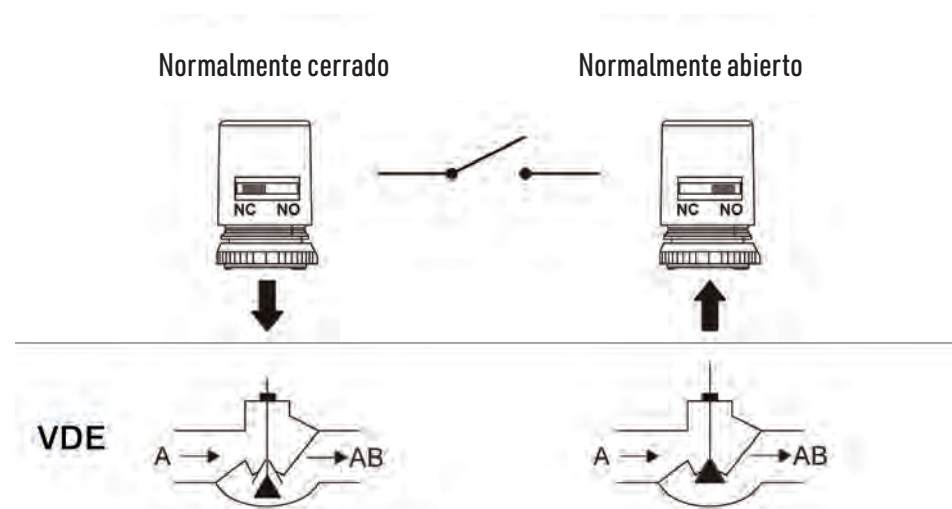
- Versões tudo-nada e modulantes
- Ligeação rosca externa
- Corpo de latão
- Tmáx 120 °C - PN16
- Atuadores on/off - MT4, MT8, M4410
- Atuadores modulantes - M6410 e M7410

Referencia					€	Embalaje
Referência					€	Embalagem
VDE15B1.00F	DN15	Kvs = 1	on/off	carrera/curso = 2,5 mm	26,50	1
VDE15B1.60F	DN15	Kvs = 1,6	on/off	carrera/curso = 2,5 mm	26,50	1
VDE15B2.50F	DN15	Kvs = 2,5	on/off	carrera/curso = 2,5 mm	26,50	1
VDE20B2.50F	DN20	Kvs = 2,5	on/off	carrera/curso = 2,5 mm	36,20	1
VDE20B4.00F	DN20	Kvs = 4	on/off	carrera/curso = 2,5 mm	36,20	1
VDE25B4.00FP	DN25	Kvs = 4	on/off	carrera/curso = 2,5 mm	120,50	1
VDE25B5.50FP	DN25	Kvs = 5,5	on/off	carrera/curso = 2,5 mm	120,50	1

VDE15B0.16M	DN15	Kvs = 0,16	mod	carrera/curso = 6,5 mm	32,60	1
VDE15B0.25M	DN15	Kvs = 0,25	mod	carrera/curso = 6,5 mm	32,60	1
VDE15B0.4M	DN15	Kvs = 0,4	mod	carrera/curso = 6,5 mm	32,60	1
VDE15B0.63M	DN15	Kvs = 0,63	mod	carrera/curso = 6,5 mm	32,60	1
VDE15B1.0M	DN15	Kvs = 1	mod	carrera/curso = 6,5 mm	32,60	1
VDE15B1.6M	DN15	Kvs = 1,6	mod	carrera/curso = 6,5 mm	32,60	1
VDE15B2.5M	DN15	Kvs = 2,5	mod	carrera/curso = 6,5 mm	32,60	1
VDE20B2.5M	DN20	Kvs = 2,5	mod	carrera/curso = 6,5 mm	42,20	1
VDE20B4.0M	DN20	Kvs = 4	mod	carrera/curso = 6,5 mm	42,20	1
VDE25B6.3MP	DN25	Kvs = 6,3	mod	carrera/curso = 6,5 mm	129,00	1
VDE25B8.0MP	DN25	Kvs = 8	mod	carrera/curso = 6,5 mm	129,00	1

#### Posición de la válvula con actuador sin tensión

#### Posição da válvula com atuador sen tensão



## 3.01 - VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS Y DE FAN-COILS

### 3.01 - VÁLVULAS LINEARES PEQUENAS E DE FAN-COILS

**Cuerpos de válvula**  
*Corpos de válvula*

**3 vías**  
*3 vias*

#### VXE

##### Cuerpos de válvula 3 vías

- Versiones todo-nada y modulantes
- Conexión rosca externa
- Cuerpo de latón
- Tmáx 120 °C - PN16
- Actuadores on/off - MT4, MT8, M4410
- Actuadores modulantes - M6410 y M7410

##### Corpos de válvula 3 vias

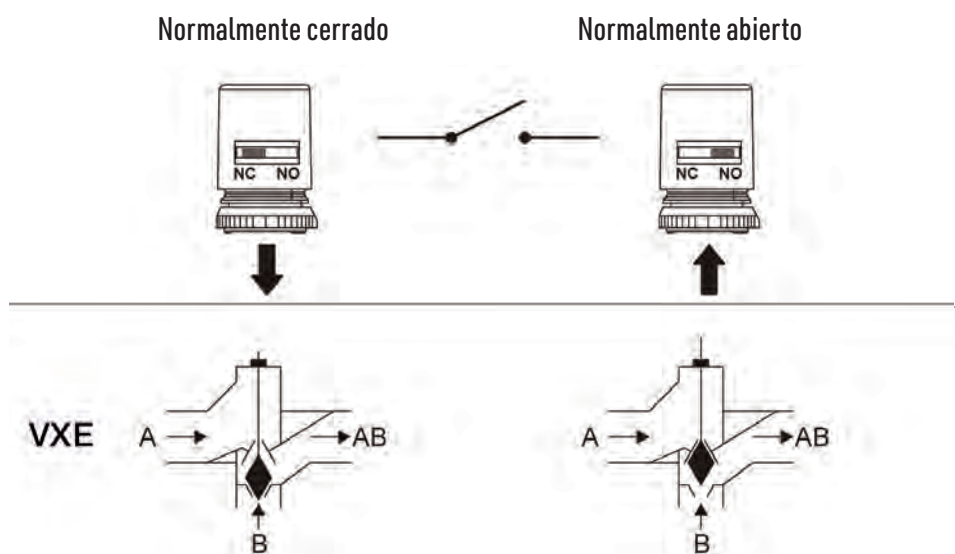
- Versões tudo-nada e modulantes
- Ligaçã rosca externa
- Corpo de latão
- Tmáx 120 °C - PN16
- Atuadores on/off - MT4, MT8, M4410
- Atuadores modulantes - M6410 e M7410

Referencia					€	Embalaje
Referência					€	Embalagem
VXE15B1.00F	DN15	Kvs = 1	on/off	carrera/curso = 2,5 mm	36,20	1
VXE15B1.60F	DN15	Kvs = 1,6	on/off	carrera/curso = 2,5 mm	36,20	1
VXE15B2.50F	DN15	Kvs = 2,5	on/off	carrera/curso = 2,5 mm	36,20	1
VXE20B2.50F	DN20	Kvs = 2,5	on/off	carrera/curso = 2,5 mm	45,80	1
VXE20B4.00F	DN20	Kvs = 4	on/off	carrera/curso = 2,5 mm	45,80	1
VXE25B4.00FP	DN25	Kvs = 4	on/off	carrera/curso = 2,5 mm	132,60	1
VXE25B5.50FP	DN25	Kvs = 5,5	on/off	carrera/curso = 2,5 mm	132,60	1

VXE15B0.25M	DN15	Kvs = 0,25	mod	carrera/curso = 6,5 mm	42,20	1
VXE15B0.4M	DN15	Kvs = 0,4	mod	carrera/curso = 6,5 mm	42,20	1
VXE15B0.63M	DN15	Kvs = 0,63	mod	carrera/curso = 6,5 mm	42,20	1
VXE15B1.0M	DN15	Kvs = 1	mod	carrera/curso = 6,5 mm	42,20	1
VXE15B1.6M	DN15	Kvs = 1,6	mod	carrera/curso = 6,5 mm	42,20	1
VXE15B2.5M	DN15	Kvs = 2,5	mod	carrera/curso = 6,5 mm	42,20	1
VXE20B2.5M	DN20	Kvs = 2,5	mod	carrera/curso = 6,5 mm	51,90	1
VXE20B4.0M	DN20	Kvs = 4	mod	carrera/curso = 6,5 mm	51,90	1
VXE25B6.3MP	DN25	Kvs = 6,3	mod	carrera/curso = 6,5 mm	138,60	1
VXE25B8.0MP	DN25	Kvs = 8	mod	carrera/curso = 6,5 mm	138,60	1

#### Posición de la válvula con actuador sin tensión

#### Posição da válvula com atuador sen tensão



## 3.01 - VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS Y DE FAN-COILS

### 3.01 - VÁLVULAS LINEARES PEQUENAS E DE FAN-COILS

**Cuerpos de válvula**  
*Corpos de válvula*

**3 vías con by-pass**  
*3 vias com by-pass*

#### VYE



#### Cuerpos de válvula 3 vías con by-pass

- Versões todo-nada e modulantes
- Conexión rosca externa
- Cuerpo de latón
- Tmáx 120 °C - PN16
- Actuadores on/off - MT4, MT8, M4410
- Actuadores modulantes - M6410 y M7410

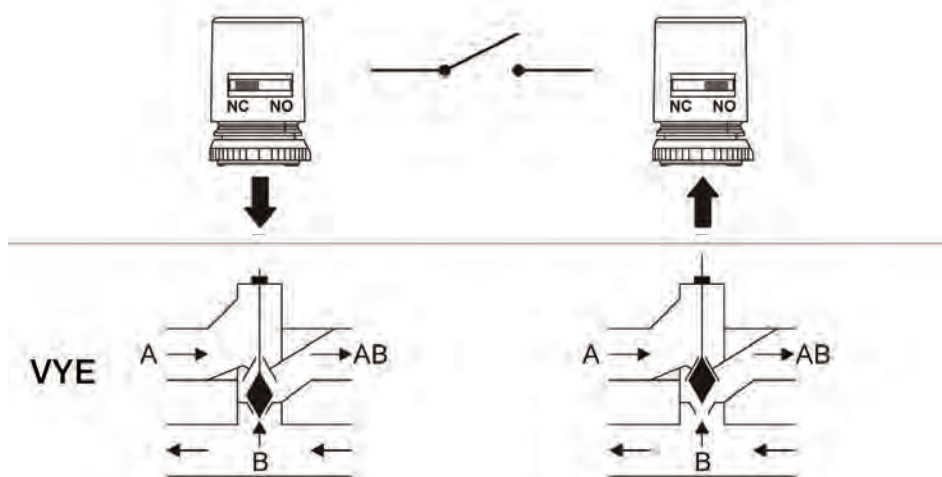
#### Corpos de válvula 3 vias com by-pass

- Versões tudo-nada e modulantes
- Ligaçãõ rosca externa
- Corpo de latão
- Tmáx 120 °C - PN16
- Atuadores on/off - MT4, MT8, M4410
- Atuadores modulantes - M6410 e M7410

Referencia					€	Embalaje
Referência					€	Embalagem
VYE15B1.00F	DN15	Kvs = 1	on/off	carrera/curso = 2,5 mm	47,00	1
VYE15B1.60F	DN15	Kvs = 1.6	on/off	carrera/curso = 2,5 mm	47,00	1
VYE15B2.50F	DN15	Kvs = 2.5	on/off	carrera/curso = 2,5 mm	47,00	1
VYE20B2.50F	DN20	Kvs = 2.5	on/off	carrera/curso = 2,5 mm	56,70	1
VYE20B4.00F	DN20	Kvs = 4	on/off	carrera/curso = 2,5 mm	56,70	1
VYE25B4.00FP	DN25	Kvs = 4	on/off	carrera/curso = 2,5 mm	143,50	1

VYE15B0.4M	DN15	Kvs = 0,4	mod	carrera/curso = 6,5 mm	53,00	1
VYE15B0.63M	DN15	Kvs = 0,63	mod	carrera/curso = 6,5 mm	53,00	1
VYE15B1.0M	DN15	Kvs = 1	mod	carrera/curso = 6,5 mm	53,00	1
VYE15B1.6M	DN15	Kvs = 1,6	mod	carrera/curso = 6,5 mm	53,00	1
VYE15B2.5M	DN15	Kvs = 2,5	mod	carrera/curso = 6,5 mm	53,00	1
VYE20B2.5M	DN20	Kvs = 2,5	mod	carrera/curso = 6,5 mm	62,70	1
VYE20B4.0M	DN20	Kvs = 4	mod	carrera/curso = 6,5 mm	62,70	1
VYE25B6.3MP	DN25	Kvs = 6,3	mod	carrera/curso = 6,5 mm	149,50	1
VYE25B8.0MP	DN25	Kvs = 8	mod	carrera/curso = 6,5 mm	149,50	1

**Posición de la válvula con actuador sin tensión**  
*Posição da válvula com atuador sen tensão*



## 3.01 - VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS Y DE FAN-COILS

### 3.01 - VÁLVULAS LINEARES PEQUENAS E DE FAN-COILS

#### Accesorios para VDE-VXE-VYE Acessórios para VDE-VXE-VYE

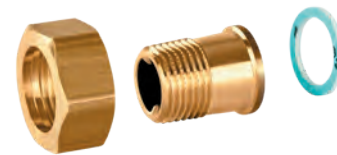
#### ASV-CS

##### Juego de racores con junta

- VDE necesita dos juegos
- VXE necesita tres juegos
- VYE necesita cuatro juegos

##### Jogo de adaptadores com junta

- VDE precisa de dois conjuntos
- VXE precisa de três conjuntos
- VYE precisa de quatro conjuntos



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
ASV-CS-15-0-F	DN15 - Rosca externa R 3/8"	8,40	1
ASV-CS-20-0-F	DN20 - Rosca externa R 1/2"	8,00	1
ASV-CS-25-0-F2	DN25 - Rosca externa R 3/4"	13,80	1

#### Actuadores termoelectricos Atuadores termoelectricos

	Para válvulas con conexión roscada M30 x 1.5 y 2.5 mm de carrera Para válvulas com ligação roscada M30 x 1,5 e 2,5 de curso
MT4-024-NO	Normalmente abierto - 24 Vac
MT4-024-NC	Normalmente cerrado - 24 Vac/dc
M4410C4540	Normalmente cerrado - 24 Vac/dc - con contacto auxiliar
MT4-230-NO	Normalmente abierto - 230 Vac
MT4-230-NC	Normalmente cerrado - 230 Vac
M4410L4540	Normalmente cerrado - 230 Vac - con contacto auxiliar

Para más información, modelos y precios, consultar página 142

Para obter mais informações, modelos e preços, consulte a página 142

## 3.02 - ACTUADORES PARA VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS

### 3.02 - ATUADORES PARA PEQUENAS VÁLVULAS LINEARES

#### Actuadores eléctricos M5410

##### Atuadores eléctricos M5410

Regulación todo-nada  
Regulação tudo-nada

#### M5410

##### Actuadores eléctricos

- Control todo/nada SPST (2 hilos + común)
- Para válvulas con conexión roscada M30 x 1,5
- Carrera 6,5 mm
- Fuerza 90 N

##### Atuadores elétricos

- Control tudo/nada SPST (2 fios + comum)
- Para válvulas com ligação roscada M30 x 1,5
- Curso 6,5 mm
- Fuerza 90 N

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
M5410C1001	24 Vac 24 Vac	82,30	1
M5410L1001	230 Vac 230 Vac	95,10	1



#### Actuador para control por zonas

##### Actuador para control por zonas

#### M6410

##### Actuadores eléctricos

- Para válvulas con conexión roscada M30 x 1,5 y de 6,5 mm de carrera
- Para válvulas VDE, VXE, VYE
- Carrera 6,5 mm
- Posibilidad de operación manual

##### Atuadores elétricos

- Para válvulas com ligação roscada M30 x 1,5 e de 6,5 mm de curso
- Para válvulas VDE, VXE, VYE
- Curso 6,5 mm
- Possibilidade de operação manual

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
<b>Modelos a 24V/50Hz</b>			
M6410C2023	F = 180 N T = 150s	160,00	1
M6410C4029	F = 180 N T = 150s Contacto auxiliar	216,00	1
M6410C2031	F = 300 N T = 150s	162,00	1
M6410C4037	F = 300 N T = 150s Contacto auxiliar	277,00	1
<b>Modelos a 230V/50Hz</b>			
M6410L2023	F = 180 N T = 150s	181,00	1
M6410L4029	F = 180 N T = 150s Contacto auxiliar	291,00	1
M6410L7006	F = 180 N T = 185s Para V5078	266,00	1
M6410L2031	F = 300 N T = 150s	205,00	1
M6410L4037	F = 300 N T = 150s Contacto auxiliar	343,00	1



#### M7410

##### Actuadores eléctricos

- Para válvulas con conexión roscada M30 x 1,5
- Para válvulas VDE, VXE, VYE

##### Atuadores elétricos

- Para válvulas com ligação roscada M30 x 1,5
- Para válvulas VDE, VXE, VYE

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
M7410C1007	F = 180 N T = 150s Carrera 6,5 mm 24 Vac - 3 pt	135,20	1
M7410C1015	F = 300 N T = 150s Carrera 6,5 mm 24 Vac - 3 pt	141,20	1
M7410A1001	F = 90 N T = 57s Carrera 2,5 mm 24 Vac - 3 pt	135,10	1
M7410E1002	F = 180 N T = 150s Carrera 6,5 mm 24 Vac - 0/2...10V	306,00	1
M7410E1028	F = 300 N T = 150s Carrera 6,5 mm 24 Vac - 0/2...10V	312,00	1
M7410E5001	F = 90 N T = 70s Carrera 2,9 mm 24 Vac - 0/2...10V	233,00	xx



## 3.02 - ACTUADORES PARA VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS

### 3.02 - ATUADORES PARA PEQUENAS VÁLVULAS LINEARES

#### Actuador para control por zonas

#### Atuador para control por zonas

#### ML6435

##### Actuador eléctrico

- Para válvulas con conexión roscada M30 x 1,5 y de 6,5 mm de carrera
- Para válvulas V5825B, V5832B, V5833A (DN25...40)
- Fuerza 400 N

##### Atuadores elétricos

- Para válvulas com ligação roscada M30 x 1,5 e de 6,5 mm de curso
- Para válvulas V5825B, V5832B, V5833A (DN25...40)
- Força 400 N

Referencia					€	Embalaje
Referência					€	Embalagem
ML6435B1008	60 s	24 Vac	3 pt	Retorno por muelle/ Retorno por mola	<b>372,00</b>	1
ML6435B1016	60 s	230 Vac	3 pt	Retorno por muelle/ Retorno por mola	<b>434,00</b>	1

#### ML743X

##### Actuadores eléctricos

- Para válvulas con conexión roscada M30 x 1,5
- Para válvulas V5825B, V5832B, V5833A (DN25...40)
- Fuerza 400 N
- Carrera de 6,5 mm

##### Atuadores elétricos

- Para válvulas com ligação roscada M30 x 1,5
- Para válvulas V5825B, V5832B, V5833A (DN25...40)
- Força 400 N
- Curso de 6,5 mm

Referencia					€	Embalaje
Referência					€	Embalagem
ML7430E1005	15 s	24 Vac	0/2...10 V		<b>372,00</b>	1
ML7435E1004	60 s	24 Vac	0/2...10 V	Retorno por muelle/ Retorno por mola	<b>478,00</b>	1



3

## 3.03 - VÁLVULAS DE CORTE DE AGUA

### 3.03 - VÁLVULAS DE CORTE DE ÁGUA

#### Válvula de corte de agua

#### Válvula de corte de água

#### HAV

##### Válvula de bola con actuador eléctrico para el corte del suministro de agua

- 230V/50Hz
- PN16
- T<sub>máx</sub> 100 °C





##### Válvula de esfera com actuador eléctrico para o corte de fornecimento de água

- 230V/50Hz
- PN16
- T<sub>máx</sub> 100 °C

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
HAV20	R = 3/4"	Kvs 41		<b>188,00</b>	1
HAV25	R = 1"	Kvs 68		<b>203,00</b>	1
HAV32	R = 1 1/4"	Kvs 123		<b>245,00</b>	1



## PANORÁMICA DE LA GAMA: VÁLVULAS DE CONTROL PANORÂMICO DA GAMA: VÁLVULAS DE CONTROLO

							
	VBG2	V5421B	DE/DI	VDE-M	DF	ZR...MA	ZR...FA
Nº vías	2	2	2	2	2	4	4
Tipo	Bola	Mariposa	Asiento	Asiento	Asiento	Rotativa	Rotativa
Carrera	90°	90°	20 mm	6,5 mm	20 mm (DN15... DN80) 38mm (DN100... DN150)	90°	90°
PN (bar)	25	16	16	16	16	6	6
Material	Latón	Acero inox	Latón	Latón	Hierro fundido	Hierro fundido	Hierro fundido
Rango Temperaturas	5...120 °C	-10...+120°C (DN25...DN100) 0...+90°C (DN125... DN200)	2...170°C	2...130°C	2...170 °C	2...130°C	2...130°C
Tipo conexión	Rosca externa	Bridas	Rosca interna/externa	Rosca externa	Bridas	Rosca interna	Bridas
Fluido	- Agua calefacción (hasta 30% glicol)	- Agua calefacción (hasta 30% glicol)	- Agua calefacción (hasta 30% glicol) - Vapor (versiones especiales disponibles)	- Agua calefacción (hasta 30% glicol)	- Agua calefacción (hasta 30% glicol)	- Agua calefacción (hasta 30% glicol)	- Agua calefacción (hasta 30% glicol)
DN	DN15...DN50	DN25...DN200	DN15...DN50	DN25...DN40	DN15...DN150	DN20...DN40	DN40...DN200
Ver página	41	42	46	45	48	43	43






							
	VBG3	DR...GMLA	DR...GFLA	XE/XI	VXE-M	XF-A	XF-B
Nº vías	3	3	3	3	3	3	3
Tipo	Bola	Rotativa	Rotativa	Asiento	Asiento	Asiento	Asiento
Diversora	✓						✓
Mezcladora	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Carrera	90°	90°	90°	20 mm	6 mm	20/38 mm	20/38 mm
PN (bar)	25	6	6	16	16	6	16
Material	Latón	Hierro fundido	Hierro fundido	Latón	Latón	Hierro fundido	Hierro fundido
Rango Temperaturas	5...120 °C	2...130°C	2...130°C	2...170°C	2...130°C	2...170 °C	2...170 °C
Tipo conexión	Rosca externa	Rosca interna	Bridas	Rosca interna/externa	Rosca externa	Bridas	Bridas
Fluido	- Agua calefacción (hasta 30% glicol)	- Agua calefacción (hasta 30% glicol)	- Agua calefacción (hasta 30% glicol)	- Agua calefacción (hasta 30% glicol)	- Agua calefacción (hasta 30% glicol)	- Agua calefacción (hasta 30% glicol)	- Agua calefacción (hasta 30% glicol)
DN	DN15...DN50	DN20...DN40	DN40...DN150	DN15...DN50	DN25...DN40	DN15...DN150	DN15...DN150
Ver página	41	43	43	46	45	49	50

Tabla de de selección de actuadores en página 176  
Tabela de seleção de actuadores na página 176



## 3.04 - VÁLVULAS DE CONTROL DE BOLA

### 3.04 - VÁLVULAS DE CONTROLO DE ESFERA

#### Cuerpos de válvula Corpos de válvula

2 y 3 vías  
2 e 3 vías

#### VBG2

##### Cuerpos de válvula de 2 vías

- Igual porcentaje
- Conexión rosca externa
- Cuerpo de latón
- Tmáx 120 °C - PN25

##### Corpos de válvula de 2 vías

- Percentagem igual
- Ligaçao rosca externa
- Corpo de latão
- Tmáx 120 °C - PN25

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
Para actuadores MVN / Para atuadores MVN					
VBG2-15-0.25	DN15	1"	Kvs 0,25	77,10	1
VBG2-15-0.4	DN15	1"	Kvs 0,4	77,10	1
VBG2-15-0.63	DN15	1"	Kvs 0,63	77,10	1
VBG2-15-1	DN15	1"	Kvs 1	77,10	1
VBG2-15-1.6	DN15	1"	Kvs 1,6	77,10	1
VBG2-15-2.5	DN15	1"	Kvs 2,5	77,10	1
VBG2-15-4	DN15	1"	Kvs 4	77,10	1
VBG2-15-6.3	DN15	1"	Kvs 6,3	77,10	1
VBG2-20-4	DN20	1 1/4"	Kvs 4	91,30	1
VBG2-20-6.3	DN20	1 1/4"	Kvs 6,3	91,30	1
VBG2-20-8.6	DN20	1 1/4"	Kvs 8,6	91,30	1
VBG2-25-6.3	DN25	1 1/2"	Kvs 6,3	110,90	1
VBG2-25-10	DN25	1 1/2"	Kvs 10	110,90	1
VBG2-25-16	DN25	1 1/2"	Kvs 16	110,90	1
VBG2-25-25	DN25	1 1/2"	Kvs 25	110,90	1
VBG2-32-16	DN32	2"	Kvs 16	175,00	1
VBG2-32-25	DN32	2"	Kvs 25	175,00	1

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
Para actuadores M60/M70 / Para atuadores M60/M70					
VBG2-40-25	DN40	2 1/4"	Kvs 25	317,00	1
VBG2-40-40	DN40	2 1/4"	Kvs 40	317,00	1
VBG2-50-40	DN50	2 3/4"	Kvs 40	403,00	1
VBG2-50-63	DN50	2 3/4"	Kvs 63	409,00	1

#### VBG3

##### Cuerpos de válvula de 3 vías

- Igual porcentaje A-AB
- Lineal B-AB
- Conexión rosca externa
- Cuerpo de latón
- Tmáx 120 °C - PN25

##### Corpos de válvula de 3 vías

- Percentagem igual A-AB
- Linear B-AB
- Ligaçao rosca externa
- Corpo de latão
- Tmáx 120 °C - PN25

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
Para actuadores MVN / Para atuadores MVN					
VBG3-15-0.63	DN15	1"	Kvs 0,63	151,00	1
VBG3-15-1	DN15	1"	Kvs 1	127,90	1
VBG3-15-1.6	DN15	1"	Kvs 1,6	151,00	1
VBG3-15-2.5	DN15	1"	Kvs 2,5	126,60	1
VBG3-15-4	DN15	1"	Kvs 4	124,20	1
VBG3-15-6.3	DN15	1"	Kvs 6,3	124,20	1
VBG3-20-4	DN20	1 1/4"	Kvs 4	143,00	1
VBG3-20-6.3	DN20	1 1/4"	Kvs 6,3	145,70	1
VBG3-20-8.6	DN20	1 1/4"	Kvs 8,6	143,00	1
VBG3-25-6.3	DN25	1 1/2"	Kvs 6,3	215,00	1
VBG3-25-10	DN25	1 1/2"	Kvs 10	215,00	1
VBG3-25-16	DN25	1 1/2"	Kvs 16	215,00	1
VBG3-32-16	DN32	2"	Kvs 16	305,00	1
VBG3-32-25	DN32	2"	Kvs 25	252,00	1

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
Para actuadores M60/M70 / Para atuadores M60/M70					
VBG3-40-25	DN40	2 1/4"	Kvs 25	397,00	1
VBG3-40-40	DN40	2 1/4"	Kvs 40	397,00	1
VBG3-50-40	DN50	2 3/4"	Kvs 40	629,00	1
VBG3-50-63	DN50	2 3/4"	Kvs 63	629,00	1



3



## 3.04 - VÁLVULAS DE CONTROL DE BOLA

### 3.04 - VÁLVULAS DE CONTROLO DE ESFERA

#### Actuadores para válvulas VBG2 y VBG3 (DN15...DN32)

#### Actuadores para válvulas VBG2 y VBG3 (DN15...DN32)

#### MVN



#### Actuador rotativo para válvulas VBG (DN15...32)

- Sin retorno por muelle
- Tamaño compacto
- Instalación rápida sin herramientas
- Con cable de 1,5 m
- Fuerza 3 Nm

#### Actuador giratório para válvulas VBG (DN15...32)

- Sem retorno por mola
- Tamanho compacto
- Instalação rápida sem ferramentas
- Com cabo de 1,5 m
- Força 3 Nm

Referencia					€	Embalaje
Referência					€	Embalagem
MVN613A1500	108 s	24 Vac	2 Posiciones	Flotante 3 pt	109,70	1
	108 s	24 Vac	2 Posições	Flutuante 3 pt		
MVN663A1500	108 s	230 Vac	2 Posiciones	Flotante 3 pt	120,30	1
	108 s	230 Vac	2 Posições	Flutuante 3 pt		
MVN713A1500	90 s	24 Vac/dc	Modulante	0(2)...10 V	136,20	1
	90 s	24 Vac/dc	Modulante	0(2)...10 V		

#### Accesorios para VBG2 y VBG3

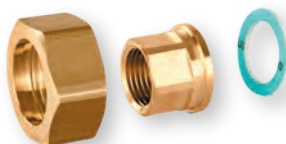
#### Acessórios para VBG2 e VBG3

#### Juego de racores con junta

- Para VBG2 (necesita 2 juegos)
- Para VBG3 (necesita 3 juegos)

#### Jogo de adaptadores com junta

- Para VBG2 (necessários 2 jogos)
- Para VBG3 (necessários 3 jogos)



Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
ASV-CS-15-I-FX	DN15	Rosca interna R 1/2"		10,40	1
ASV-CS-20-I-F	DN20	Rosca interna R 3/4"		15,80	1
ASV-CS-25-I-F	DN25	Rosca interna R 1"		16,10	1
ASV-CS-32-I-F	DN32	Rosca interna R 1 1/4"		28,60	1
ASV-CS-40-I-F	DN40	Rosca interna R 1 1/2"		39,20	1
ASV-CS-50-I-F	DN50	Rosca interna R 2"		60,80	1

## 3.05 - VÁLVULAS ROTATIVAS

### 3.05 - VÁLVULAS ROTATIVAS

#### Válvulas de mariposa

#### Válvulas de mariposa

#### V5421B

#### Válvulas de mariposa

- Disco rotativo de acero inoxidable
- PN16
- Para actuadores M60..., M70...

#### Válvulas de mariposa

- Disco rotativo de aço inoxidável
- PN16
- Para atuadores M60..., M70...



Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
V5421B1009	DN 25	Kvs 26		437,00	1
V5421B1017	DN 32	Kvs 26		437,00	1
V5421B1025	DN 40	Kvs 50		455,00	1
V5421B1033	DN 50	Kvs 116		496,00	1
V5421B1041	DN 65	Kvs 259		558,00	1
V5421B1058	DN 80	Kvs 377		605,00	1
V5421B1066	DN 100	Kvs 763		689,00	1
V5421B1074	DN 125	Kvs 1030		671,00	1
V5421B1082	DN 150	Kvs 1790		931,00	1

## 3.05 - VÁLVULAS ROTATIVAS

### 3.05 - VÁLVULAS ROTATIVAS

#### Válvulas de 3 vías

#### Válvulas de 3 vías

#### DR...GMLA - DR...GFLA

##### Válvulas de 3 vías

- Cuerpo de hierro fundido
- Temperatura máxima 130 °C
- PN6
- Para actuadores M6061A, M6061L

##### Válvulas de 3 vías

- Corpo de ferro fundido
- Temperatura máxima 130 °C
- PN6
- Para atuadores M6061A, M6061L

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
DR20GMLA	R = 3/4"	Kvs 6,3	Rosca interna	124,10	1
DR25GMLA	R = 1"	Kvs 10,0	Rosca interna	128,50	1
DR32GMLA	R = 1 1/4"	Kvs 16,0	Rosca interna	153,00	1
DR40GMLA	R = 1 1/2"	Kvs 25,0	Rosca interna	171,00	1



Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
DR40GFLA	DN 40	Kvs 25,0	Bridas-Flanges	277,00	1
DR50GFLA	DN 50	Kvs 40,0	Bridas-Flanges	334,00	1
DR65GFLA	DN 65	Kvs 63,0	Bridas-Flanges	373,00	1
DR80GFLA	DN 80	Kvs 100,0	Bridas-Flanges	558,00	1
DR100GFLA	DN 100	Kvs 160,0	Bridas-Flanges	677,00	1
DR125GFLA	DN 125	Kvs 250,0	Bridas-Flanges	1.234,00	1
DR150GFLA	DN 150	Kvs 630,0	Bridas-Flanges	2.248,00	1



#### Válvulas de 4 vías

#### Válvulas de 4 vías

#### ZR...MA - ZR...FA

##### Válvulas de 4 vías

- Cuerpo de hierro fundido
- Temperatura máxima 130 °C
- PN6
- Para actuadores M6061A, M6061L

##### Válvulas de 4 vías

- Corpo de ferro fundido
- Temperatura máxima 130 °C
- PN6
- Para atuadores M6061A, M6061L

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
ZR20MA	R = 3/4"	Kvs 6,3	Rosca interna	131,60	1
ZR25MA	R = 1"	Kvs 10,0	Rosca interna	140,00	1
ZR32MA	R = 1 1/4"	Kvs 16,0	Rosca interna	154,00	1
ZR40MA	R = 1 1/2"	Kvs 25,0	Rosca interna	193,00	1

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
ZR40FA	DN 40	Kvs 25,0	Bridas-Flanges	310,00	1
ZR50FA	DN 50	Kvs 40,0	Bridas-Flanges	396,00	1
ZR65FA	DN 65	Kvs 63,0	Bridas-Flanges	426,00	1
ZR80FA	DN 80	Kvs 100,0	Bridas-Flanges	602,00	1
ZR100FA	DN100	Kvs 160,0	Bridas-Flanges	1.003,00	1
ZR125FA	DN 125	Kvs 250,0	Bridas-Flanges	1.207,00	1
ZR150FA	DN 150	Kvs 400,0	Bridas-Flanges	1.375,00	1
ZR200FA	DN 200	Kvs 630,0	Bridas-Flanges	2.149,00	1



## 3.06 - ACTUADORES ROTATIVOS

### 3.06 - ATUADORES ROTATIVOS

#### Actuadores eléctricos

##### Atuadores elétricos

#### M6061

##### Actuadores rotativos eléctricos

- Para válvulas DR, ZR, V5421B
- Control flotante - 3 puntos
- Acción manual

##### Atuadores rotativos elétricos

- Para válvulas DR, ZR, V5421B
- Controlo flutuante - 3 pontos
- Acção manual



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
<b>M6061A1013</b>	F = 10 Nm 24V/50Hz 1,5 min Para válvulas hasta laté 1 1/2"	270,00	1
<b>M6061A1021</b>	F = 20 Nm 24V/50Hz 1,6 min Para válvulas hasta laté 2 1/2"	371,00	1
<b>M6061A1039</b>	F = 30 Nm 24V/50Hz 2,3 min Para válvulas hasta laté 3"	388,00	1
<b>M6061A1047</b>	F = 40 Nm 24V/50Hz 3,5 min Para válvulas hasta laté 6"	417,00	1
<b>M6061L1019</b>	F = 10 Nm 230V/50Hz 1,5 min Para válvulas hasta laté 1 1/2"	272,00	1
<b>M6061L1027</b>	F = 20 Nm 230V/50Hz 1,6 min Para válvulas hasta laté 2 1/2"	339,00	1
<b>M6061L1035</b>	F = 30 Nm 230V/50Hz 2,3 min Para válvulas hasta laté 3"	343,00	1
<b>M6061L1043</b>	F = 40 Nm 230V/50Hz 3,5 min Para válvulas hasta laté 6"	374,00	1
<b>VMS2</b>	Contacto auxiliar doble - SPDT para M6061 Duplo contacto auxiliar - SPDT para M6061	93,20	1

#### Actuadores eléctricos con control modulante

##### Atuadores elétricos com control modulante

#### M7061

##### Actuadores rotativos eléctricos

- Para válvulas DR, ZR, V5421
- Control modulante - 0(2)-10V
- 24 Vac
- Acción manual

##### Atuadores rotativos elétricos

- Para válvulas DR, ZR, V5421
- Controlo modulante - 0(2)-10V
- 24 Vac
- Acção manual



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
<b>M7061E1012</b>	F = 10 Nm - 24V/50Hz - 1,5 min Para válvulas hasta laté 1 1/2"	676,00	1
<b>M7061E1020</b>	F = 20 Nm - 24V/50Hz - 3,0 min Para válvulas hasta laté 2 1/2"	670,00	1

## 3.07- VÁLVULAS LINEALES

### 3.07 - VÁLVULAS LINEARES

#### Válvulas lineales Válvulas lineares

**Carrera 6,5 mm**  
**Curso 6,5 mm**

#### VDE-M

##### Válvulas lineales de 2 vías

- Rosca externa
- Temperatura 2...130°C
- Para agua de calefacción (hasta 50% glicol)
- Cuerpo de latón
- Carrera 6,5 mm
- PN16

##### Válvulas lineares de 2 vías

- Rosca externa
- Temperatura 2...130°C
- Para aquecimento de água (até 50% de glicol)
- Corpo de latão
- Curso 6,5mm
- PN16

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
VDE25B4.0M	DN = 25	1 1/2"	Kvs = 4,0	146,50	1
VDE25B6.3M	DN = 25	1 1/2"	Kvs = 6,3	164,00	1
VDE25B10M	DN = 25	1 1/2"	Kvs = 10	164,00	1
VDE32B16M	DN = 32	2"	Kvs = 16	184,00	1
VDE40B25M	DN = 40	2 1/4"	Kvs = 25	252,00	1



3

#### VXE-M

##### Válvulas lineales de 3 vías

- Rosca externa
- Temperatura 2...130°C
- Para agua de calefacción (hasta 50% glicol)
- Cuerpo de latón
- Carrera 6,5 mm
- PN16

##### Válvulas lineares de 3 vías

- Rosca externa
- Temperatura 2...130°C
- Para aquecimento de água (até 50% de glicol)
- Corpo de latão
- Curso 6,5mm
- PN16

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
VXE25B4.0MFS	DN = 25	1 1/2"	Kvs = 4,0	173,00	1
VXE25B6.3MFS	DN = 25	1 1/2"	Kvs = 6,3	171,00	1
VXE25B10MFS	DN = 25	1 1/2"	Kvs = 10	205,00	1
VXE32B16MFS	DN = 32	2"	Kvs = 16	244,00	1
VXE40B25MFS	DN = 40	2 1/4"	Kvs = 25	309,00	1



#### Accesorios para VDE-M y VXE-M Acessórios para VDE-M e VXE-M

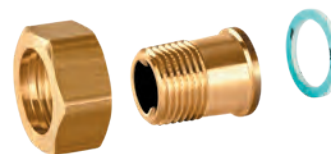
##### Juego de racores con junta

- Para VDE-M (necesita 2 juegos)
- Para VXE-M (necesita 3 juegos)

##### Jogo de adaptadores com junta

- Para VDE-M (necessários 2 jogos)
- Para VXE-M (necessários 3 jogos)

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
ASV-CS-25-O-F	DN = 25	Rosca externa R 1"		21,30	1
ASV-CS-32-O-F	DN = 32	Rosca externa R 1 1/4"		35,40	1
ASV-CS-40-O-F	DN = 40	Rosca externa R 1 1/2"		80,70	1



Carrera de la válvula	Señal de control	
	Control flotante (3-puntos) 230 Vac ó 24 Vac	Control modulante (0...10 V) 24 Vac
6,5 mm	M6410C M6410L M7410C ML6435B	M7410E ML7430E ML7435E

## 3.07 - VÁLVULAS LINEALES

### 3.07 - VÁLVULAS LINEARES

#### Válvulas lineales

#### Válvulas lineares

**Carrera 20 mm**  
**Curso 20 mm**

#### DE/DI

##### Válvulas lineales de 2 vías

- Temperatura 2...170°C
- PN16
- Cuerpo de latón
- Carrera 20 mm
- Para agua de calefacción (hasta 30% glicol)
- Versiones especiales disponibles para vapor (consultar)

##### Válvulas lineales de 2 vías

- Temperatura 2...170°C
- PN16
- Corpo de latão
- Curso 20 mm
- Para aquecimento de água (até 30% de glicol)
- Versões especiais disponíveis para vapor (consultar)



Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
DI15B0.63	DN = 15	Kvs = 0,63	rosca interna	222,00	1
DI15B1.0	DN = 15	Kvs = 1	rosca interna	222,00	1
DI15B1.6	DN = 15	Kvs = 1,6	rosca interna	222,00	1
DI15B2.5	DN = 15	Kvs = 2,5	rosca interna	222,00	1
DI15B4.0	DN = 15	Kvs = 4	rosca interna	222,00	1
DI20B6.3	DN = 20	Kvs = 6,3	rosca interna	217,00	1
DI25B10	DN = 25	Kvs = 10	rosca interna	258,00	1
DI32B16	DN = 32	Kvs = 16	rosca interna	286,00	1
DI40B25	DN = 40	Kvs = 25	rosca interna	336,00	1
DI50B40	DN = 50	Kvs = 40	rosca interna	405,00	1

DE15B0.63	DN = 15	Kvs = 0,63	rosca externa	225,00	1
DE15B1.0	DN = 15	Kvs = 1	rosca externa	225,00	1
DE15B1.6	DN = 15	Kvs = 1,6	rosca externa	225,00	1
DE15B2.5	DN = 15	Kvs = 2,5	rosca externa	225,00	1
DE15B4.0	DN = 15	Kvs = 4	rosca externa	225,00	1
DE20B6.3	DN = 20	Kvs = 6,3	rosca externa	253,00	1
DE25B10	DN = 25	Kvs = 10	rosca externa	269,00	1
DE32B16	DN = 32	Kvs = 16	rosca externa	320,00	1
DE40B25	DN = 40	Kvs = 25	rosca externa	387,00	1
DE50B40	DN = 50	Kvs = 40	rosca externa	502,00	1

#### XE/XI

##### Válvulas lineales de 3 vías

- Temperatura 2...170°C
- PN16
- Cuerpo de latón
- Carrera 20 mm
- Para agua de calefacción (hasta 30% glicol) y ACS

##### Válvulas lineales de 3 vías

- Temperatura 2...170°C
- PN16
- Corpo de latão
- Curso 20 mm
- Para aquecimento de água (até 30% de glicol)



Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
XI15B2.5	DN = 15	Kvs = 2,5	rosca interna	207,00	1
XI15B4.0	DN = 15	Kvs = 4	rosca interna	207,00	1
XI20B6.3	DN = 20	Kvs = 6,3	rosca interna	207,00	1
XI25B10	DN = 25	Kvs = 10	rosca interna	217,00	1
XI32B16	DN = 32	Kvs = 16	rosca interna	258,00	1
XI40B25	DN = 40	Kvs = 25	rosca interna	298,00	1
XI50B40	DN = 50	Kvs = 40	rosca interna	384,00	1

XE15B2.5	DN = 15	Kvs = 2,5	rosca externa	195,00	1
XE15B4.0	DN = 15	Kvs = 4	rosca externa	195,00	1
XE20B6.3	DN = 20	Kvs = 6,3	rosca externa	210,00	1
XE25B10	DN = 25	Kvs = 10	rosca externa	235,00	1
XE32B16	DN = 32	Kvs = 16	rosca externa	291,00	1
XE40B25	DN = 40	Kvs = 25	rosca externa	340,00	1
XE50B40	DN = 50	Kvs = 40	rosca externa	475,00	1

## 3.07- VÁLVULAS LINEALES

### 3.07 - VÁLVULAS LINEARES

#### Accesorios para DE/XE Acessórios para DE/XE

#### ASV-CS

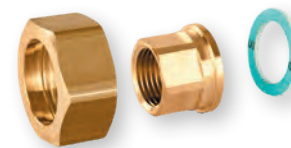
##### Juego de racores con junta

- DE necesita dos juegos
- XE necesita tres juegos

##### Válvulas lineales de 2 vías

- DE precisa de dois jogos
- XE precisa de três jogos

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
ASV-CS-15-I-F	DN15	Rosca interna R 1/2"	22,40	1
ASV-CS-20-I-F	DN20	Rosca interna R 3/4"	15,80	1
ASV-CS-25-I-F	DN25	Rosca interna R 1"	16,10	1
ASV-CS-32-I-F	DN32	Rosca interna R 1 1/4"	28,60	1
ASV-CS-40-I-F	DN40	Rosca interna R 1 1/2"	39,20	1
ASV-CS-50-I-F	DN50	Rosca interna R 2"	60,80	1



3

#### Tabla de selección de actuadores para DE/DI y XE/XI Tabela de seleção de atuador para DE / DI e XE / XI

Actuador		Diámetro nominal de la válvula					
Modelo	Fuerza	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
ML6420, ML6425	600 N	1600 kPa	1000 kPa	1000 kPa	700 kPa	460 kPa	260 kPa
ML7420, ML7425							
ML6421, ML7421	1800 N	-	-	1600 kPa	1600 kPa	1300 kPa	850 kPa

## 3.07 - VÁLVULAS LINEALES

### 3.07 - VÁLVULAS LINEARES

#### Válvulas lineales

#### Válvulas lineares

#### Bridas

#### Flanges

#### DF

##### Válvulas lineales de 2 vías

- Temperatura 2...170°C
- PN16
- Cuerpo de hierro fundido
- Para agua de calefacción (hasta 30% glicol)

##### Válvulas lineales de 2 vías

- Temperatura 2...170°C
- PN16
- Corpo de ferro fundido
- Para aquecimento de água (até 30% de glicol)



Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
DF15B1.0CI	DN = 15	Kvs = 1,0	Carrera/Curso 20 mm	441,00	1
DF15B1.6CI	DN = 15	Kvs = 1,6	Carrera/Curso 20 mm	441,00	1
DF15B2.5CI	DN = 15	Kvs = 2,5	Carrera/Curso 20 mm	441,00	1
DF15B4.0CI	DN = 15	Kvs = 4,0	Carrera/Curso 20 mm	441,00	1
DF20B4.0CI	DN = 20	Kvs = 4,0	Carrera/Curso 20 mm	450,00	1
DF20B6.3CI	DN = 20	Kvs = 6,3	Carrera/Curso 20 mm	450,00	1
DF25B10CI	DN = 25	Kvs = 10,0	Carrera/Curso 20 mm	480,00	1
DF32B16CI	DN = 32	Kvs = 16,0	Carrera/Curso 20 mm	633,00	1
DF40B25CI	DN = 40	Kvs = 25,0	Carrera/Curso 20 mm	708,00	1
DF50B40CI	DN = 50	Kvs = 40,0	Carrera/Curso 20 mm	908,00	1
DF65B63CI	DN = 65	Kvs = 63,0	Carrera/Curso 20 mm	1.063,00	1
DF80B100CI	DN = 80	Kvs = 100,0	Carrera/Curso 20 mm	1.323,00	1
					1
DF100B160CI	DN = 100	Kvs = 160,0	Carrera/Curso 38 mm	1.736,00	1
DF125B250CI	DN = 125	Kvs = 250,0	Carrera/Curso 38 mm	2.945,00	1
DF150B360CI	DN = 150	Kvs = 360,0	Carrera/Curso 38 mm	3.718,00	1

#### Tabla de selección de actuadores para DF

#### Tabela de seleção de atuador para DF

Actuador		Diámetro nominal de la válvula										
Modelo	Fuerza	DN15 kvs 0.25 - 1.0	DN15 kvs 2.5 - 4.0	DN 20/25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN 125/150	
ML6420A, ML6425A/B ML7420A, ML7425A/B	600 N	1600 kPa	1000 kPa	1000 kPa	600 kPa	350 kPa	200 kPa	120 KPA	50 KPA	-	-	
ML6421A/B, ML7421A/B	1800 N	1600 kPa	1600 kPa	1600 kPa	1600 kPa	1300 kPa	750 kPa	500 KPA	230 KPA	230 KPA	90 KPA	

Carrera de la válvula	Señal de control	
	Control flotante (3 puntos) 230Vac ó 24Vac	Control modulante (0...10V) 24Vac
20 mm	ML6420A ML6421A ML6425A/B	ML7420A ML7421A ML7425A/B
38 mm	ML6421B	ML7421B



## 3.07- VÁLVULAS LINEALES

### 3.07 - VÁLVULAS LINEARES

#### Válvulas lineales Válvulas lineares

#### Bridas Flanges

#### XF-A

##### Válvulas lineales de 3 vías

- Temperatura 2...170°C (220°C)
- PN6
- Cuerpo de hierro fundido
- Para agua de calefacción (hasta 30% glicol)

##### Válvulas lineales de 3 vías

- Temperatura 2...170°C (220°C)
- PN6
- Corpo de ferro fundido
- Para aquecimento de água (até 30% de glicol)

Referencia					€	Embalaje
Referência					€	Embalagem
XF15A2.5	DN = 15	Kvs = 2,5	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora	<b>447,00</b>	1
XF15A4.0	DN = 15	Kvs = 4,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora	<b>447,00</b>	1
XF20A6.3	DN = 20	Kvs = 6,3	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora	<b>525,00</b>	1
XF25A10	DN = 25	Kvs = 10,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora	<b>532,00</b>	1
XF32A16	DN = 32	Kvs = 16,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora	<b>526,00</b>	1
XF40A25	DN = 40	Kvs = 25,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora	<b>572,00</b>	1
XF50A40	DN = 50	Kvs = 40,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora	<b>592,00</b>	1
XF65A63	DN = 65	Kvs = 63,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora	<b>779,00</b>	1
XF80A100	DN = 80	Kvs = 100,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora	<b>910,00</b>	1
						1
XF100A140	DN = 100	Kvs = 140	Carrera/Curso 38 mm	mezcladora	<b>1.693,00</b>	1
XF125A220	DN = 125	Kvs = 220	Carrera/Curso 38 mm	mezcladora	<b>2.349,00</b>	1
XF150A310	DN = 150	Kvs = 310	Carrera/Curso 38 mm	mezcladora	<b>3.157,00</b>	1



3

#### Tabla de selección de actuadores para XF-A Tabela de seleção de atuadores para XF-A

Actuador		Diámetro nominal de la válvula										
Modelo	Fuerza	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
ML6420A ML6425A/B ML7420A ML7425A/B	600 N	600 kPa	600 kPa	600 kPa	600 kPa	480 kPa	260 kPa	160 KPA	100 KPA	-	-	-
ML6421A ML7421A	1800 N	-	-	-	600 kPa	600 kPa	600 kPa	600 kPa	400 kPa	-	-	-
ML6421B ML7421B	1800 N	-	-	-	-	-	-	-	-	150 KPA	120 KPA	80 KPA

Carrera de la válvula	Señal de control	
	Control flotante (3 puntos) 230Vac ó 24Vac	Control modulante (0...10V) 24Vac
20 mm	ML6420A ML6421A ML6425A/B	ML7420A ML7421A ML7425A/B
38 mm	ML6421B	ML7421B

## 3.07- VÁLVULAS LINEALES

### 3.07 - VÁLVULAS LINEARES

#### Válvulas lineales

#### Válvulas lineares

#### Bridas

#### Flanges

#### XF-B

##### Válvulas lineales de 3 vías

- Temperatura 2...170°C (220°C)
- PN16
- Cuerpo de hierro fundido
- Para agua de calefacción (hasta 30% glicol)

##### Válvulas lineales de 3 vías

- Temperatura 2...170°C (220°C)
- PN16
- Corpo de ferro fundido
- Para aquecimento de água (até 30% de glicol)



##### Referencia

Referência					€	Embalaje
					€	Embalagem
<b>XF15B2.5</b>	DN = 15	Kvs = 2,5	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora	<b>525,00</b>	1
<b>XF15B4.0</b>	DN = 15	Kvs = 4,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora	<b>525,00</b>	1
<b>XF20B6.3</b>	DN = 20	Kvs = 6,3	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora	<b>536,00</b>	1
<b>XF25B10</b>	DN = 25	Kvs = 10,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora	<b>547,00</b>	1
<b>XF32B16</b>	DN = 32	Kvs = 16,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora	<b>585,00</b>	1
<b>XF40B25</b>	DN = 40	Kvs = 25,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora	<b>594,00</b>	1
<b>XF50B40</b>	DN = 50	Kvs = 40,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora	<b>613,00</b>	1
<b>XF65B63</b>	DN = 65	Kvs = 63,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora	<b>925,00</b>	1
<b>XF80B100</b>	DN = 80	Kvs = 100,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora	<b>1.187,00</b>	1

##### Referencia

Referência					€	Embalaje
					€	Embalagem
<b>XF100B160</b>	DN = 100	Kvs = 160	Carrera/Curso 38 mm	mezcladora	<b>1.948,00</b>	1
<b>XF125B250</b>	DN = 125	Kvs = 250	Carrera/Curso 38 mm	mezcladora	<b>2.767,00</b>	1
<b>XF150B360</b>	DN = 150	Kvs = 360	Carrera/Curso 38 mm	mezcladora	<b>3.427,00</b>	1
<b>XF100B160RA</b>	DN = 100	Kvs = 160	Carrera/Curso 38 mm	diversora	<b>3.025,00</b>	1
<b>XF125B250RA</b>	DN = 125	Kvs = 250	Carrera/Curso 38 mm	diversora	<b>3.657,00</b>	1
<b>XF150B360RA</b>	DN = 150	Kvs = 360	Carrera/Curso 38 mm	diversora	<b>4.133,00</b>	1



#### Tabla de selección de actuadores para XF-B

#### Tabela de seleção de atuador para XF-B

Actuador		Diámetro nominal de la válvula										
Modelo	Fuerza	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
ML6420A ML6425A/B ML7420A ML7425A/B	600 N	1000 kPa	1000 kPa	1000 kPa	790 kPa	480 kPa	260 kPa	160 KPA	100 KPA	-	-	-
ML6421A ML7421A	1800 N	-	-	-	1000 kPa	1000 kPa	1000 kPa	650 KPA	400 KPA	-	-	-
ML6421B ML7421B	1800 N	-	-	-	-	-	-	-	-	90 KPA	90 KPA	90 KPA

Carrera de la válvula	Señal de control	
	3-puntos (230 V AC ó 24 V AC)	0...10 V (24 V AC)
20 mm	ML6420A ML6421A ML6425A/B	ML7420A ML7421A ML7425A/B
38 mm	ML6421B	ML7421B

## 3.08- ACTUADORES LINEALES

### 3.08 - ATUADORES LINEARES

#### Actuadores lineales flotantes Atuadores lineares com flutuador

600 N  
600 N

#### ML6420A

##### Actuador lineal control flotante

- Carrera 20 mm
- Con accionamiento manual
- 3 pt

##### Actuador lineal com flutuador

- Curso 20 mm
- Com accionamento manual
- 3 pt

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
<b>Modelos a 230V/50Hz</b>				
ML6420A3015	F = 600 N	T = 60 s	Mando manual/Comando manual	634,00 1
ML6420A3031	F = 600 N	T = 30 s	Mando manual/Comando manual	658,00 1
<b>Modelos a 24V/50Hz</b>				
ML6420A3007	F = 600 N	T = 60 s	Mando manual/Comando manual	634,00 1
ML6420A3023	F = 600 N	T = 30 s	Mando manual/Comando manual	658,00 1
ML6420A3072	F = 600 N	T = 60 s		413,00 1

#### ML6425A

##### Actuador lineal control flotante

- Carrera 20 mm
- Con retorno por muelle
- 3 pt

##### Actuador lineal com flutuador

- Curso 20 mm
- Com retorno por muelle
- 3 pt

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
<b>Modelos a 24V/50Hz</b>					
ML6425A3006	F = 600 N	T = 108 s	Válvula cerrada/Válvula fechada	1.048,00	1
ML6425B3005	F = 600 N	T = 108 s	Válvula abierta/Válvula aberta	1.048,00	1
<b>Modelos a 230V/50Hz</b>					
ML6425A3014	F = 600 N	T = 108 s	Válvula cerrada/Válvula fechada	1.048,00	1
ML6425B3021	F = 600 N	T = 108 s	Válvula abierta/Válvula aberta	1.048,00	1

#### Accesorios Acessórios

• Para ML6420 - ML6425

• Para ML6420 - ML6425

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
43191680-005	Doble contacto final de carrera SPDT, ajustable (250 V-, 10 A)			
	Interrupor duplo final SPDT, ajustável (250 V-, 10 A)		227,00	1
43191679-011	Potenciometro de realimentación con rango de trabajo 10 kohm			
	Potenciômetro de realimentação com gama de funcionamento de 10 kohm		212,00	1



3

## 3.08- ACTUADORES LINEALES

### 3.08 - ATUADORES LINEARES

**Actuadores lineales flotantes** **1800 N**  
**Atuadores lineares com flutuador** **1800 N**

#### ML6421...



##### Actuador lineal control flotante

- Con accionamiento manual
- 3 pt

##### Atuador linear com flutuador

- Com accionamiento manual
- 3 pt

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
<b>Carrera 20 mm / Curso 20 mm</b>			
ML6421A3005	F = 1800 N T = 114 s 24V/50Hz	968,00	1
ML6421A3013	F = 1800 N T = 114 s 230V/50Hz	1.089,00	1
<b>Carrera 38 mm / Curso 38 mm</b>			
ML6421B3004	F = 1800 N T = 210 s 24V/50Hz	1.017,00	1
ML6421B3012	F = 1800 N T = 210 s 230V/50Hz	1.092,00	1

#### Accesorios

##### Acessórios

- Para ML6421

- Para ML6421

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
43191680-002	Doble contacto final de carrera SPDT, ajustable (250 V-, 10 A) <i>Interruptor duplo final SPDT, ajustável (250 V-, 10 A)</i>	248,00	1
<b>Para modelos de 20 mm</b>			
43191679-007	Potenciómetro de realimentación con rango de trabajo 10 kohm <i>Potenciômetro de realimentação com gama de função de 10 kohm</i>	143,20	1
<b>Para modelos de 38 mm</b>			
43191679-008	Potenciómetro de realimentación con rango de trabajo 10 kohm <i>Potenciômetro de realimentação com gama de função de 10 kohm</i>	223,00	1

## 3.08- ACTUADORES LINEALES

### 3.08 - ATUADORES LINEARES

<b>Actuadores lineales modulantes</b>	<b>600 N</b>
<b>Atuadores lineares modulantes</b>	<b>600 N</b>

#### ML7420A

##### Actuadores lineales modulantes

- Carrera 20 mm
- 24V/50Hz
- Señal 0/2...10V

##### Atuadores lineares modulantes

- Curso 20 mm
- 24V/50Hz
- Sinal 0/2...10V

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
ML7420A6009	F = 600 N	T = 60 s	0/2...10V - Mando manual/Comando manual	835,00	1
ML7420A6025	F = 600 N	T = 60 s	2...10V	510,00	1
ML7420A6017	F = 600 N	T = 30 s	0/2...10V - Mando manual/Comando manual	928,00	1

#### ML7425...

##### Actuadores lineales modulantes

- Carrera 20 mm
- Retorno por muelle
- 24V/50Hz
- Señal 0/2...10V

##### Atuadores lineares modulantes

- Curso 20 mm
- Retorno por muelle
- 24V/50Hz
- Sinal 0/2...10V

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
ML7425A6008	F = 600 N	T = 108 s	Sin tensión se extiende	1.263,00	1
	F = 600 N	T = 108 s	Sem tensão se estende		
ML7425B6007	F = 600 N	T = 108 s	Sin tensión se retrae	1.326,00	1
	F = 600 N	T = 108 s	Sem tensão se aposenta		

#### Accesorios

##### Acessórios

- Para ML7420-ML7425

- Para ML7420-ML7425

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
43191680-205	Contacto auxiliar (250 V~, 10 A) Contacto auxiliar (250 V~, 10 A)	212,00	1

<b>Actuadores lineales modulantes</b>	<b>1800 N</b>
<b>Atuadores lineares modulantes</b>	<b>1800 N</b>

#### ML7421...

##### Actuadores lineales modulante

- 24 Vac / 12 VA
- Señal 0/2...10V

##### Atuadores lineares modulante

- 24 Vac / 12 VA
- Sinal 0/2...10V

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
ML7421A3004	F = 1800 N	T = 114 s	Carrera / Curso 20 mm	1.197,00	1
ML7421B3003	F = 1800 N	T = 114 s	Carrera / Curso 38 mm	1.256,00	1

#### Accesorios

##### Acessórios

- Para ML7421

- Para ML7421

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
43191680-002	Doble contacto final de carrera SPDT, ajustable (250 V~, 10 A) Interruptor duplo final SPDT, ajustável (250 V~, 10 A)	248,00	1



3

## 3.09 - ACTUADORES DE COMPUERTA

### 3.09- ATUADORES DE COMPORTA

#### Smartact Smartact

#### TIPO N

##### Actuadores para compuerta sin retorno por muelle

- IP54
- Mando manual
- Sentido de giro reversible
- Caja de conexiones desmontable

##### Atuadores para comporta sem retorno por mola

- P54
- Comando manual
- Sentido de rotação reversível
- Caixa de conexões desmontável



Referencia					€	Embalaje
Referência					€	Embalagem
<b>F = 5 Nm - 1 m2</b>						
<b>N0524</b>	24 Vac/dc	control 2/3 pt	T = 110 s		<b>180,00</b>	1
<b>N0524-SW2</b>	24 Vac/dc	control 2/3 pt	T = 110 s	2 contactos auxiliares	<b>201,00</b>	1
<b>N05230-2POS</b>	230 V	control 2 pt	T = 65...110 s		<b>180,00</b>	1
<b>N05010</b>	24 Vac/dc	control 0(2)...10 Vdc 2/3 pt	T = 90 s	Feedback 0...10 Vdc	<b>255,00</b>	1
<b>N05010-SW2</b>	24 Vac/dc	control 0(2)...10 Vdc 2/3 pt	T = 90 s	Feedback 0...10 Vdc 2 contactos auxiliares	<b>282,00</b>	1
<b>F = 10 Nm - 2 m2</b>						
<b>N1024</b>	24 Vac/dc	control 2/3 pt	T = 110 s		<b>214,00</b>	1
<b>N1024-SW2</b>	24 Vac/dc	control 2/3 pt	T = 110 s	2 contactos auxiliares	<b>242,00</b>	1
<b>N10230-2POS</b>	230 V	control 2 pt	T = 65...140 s		<b>214,00</b>	1
<b>N10010</b>	24 Vac/dc	control 0(2)...10 Vdc 2/3 pt	T = 90 s	Feedback 0...10 Vdc	<b>306,00</b>	1
<b>N10010-SW2</b>	24 Vac/dc	control 0(2)...10 Vdc 2/3 pt	T = 90 s	Feedback 0...10 Vdc 2 contactos auxiliares	<b>312,00</b>	1
<b>F = 20 Nm - 4 m2</b>						
<b>N2024</b>	24 Vac/dc	control 2/3 pt	T = 110 s		<b>252,00</b>	1
<b>N2024-SW2</b>	24 Vac/dc	control 2/3 pt	T = 110 s	2 contactos auxiliares	<b>345,00</b>	1
<b>N20230</b>	230 V	control 2/3 pt	T = 110 s		<b>252,00</b>	1
<b>N20010</b>	24 Vac	control 0(2)...10 Vdc-0(4)...mA	T = 110 s	Feedback 0...10 Vdc	<b>355,00</b>	1
<b>N20010-SW2</b>	24 Vac	control 0(2)...10 Vdc-0(4)...mA	T = 110 s	Feedback 0...10 Vdc 2 contactos auxiliares	<b>464,00</b>	1
<b>F = 34 Nm - 6 m2</b>						
<b>N3424</b>	24 Vac	control 2/3 pt	T = 110 s		<b>451,00</b>	1
<b>N34230</b>	230 Vac	control 2/3 pt	T = 110 s		<b>608,00</b>	1
<b>N34010</b>	24 Vac/dc	control 0(2)...10 Vdc	T = 95 s	Feedback 0...10 Vdc	<b>611,00</b>	1

## 3.09 - ACTUADORES DE COMPUERTA

### 3.09- ATUADORES DE COMPORTA

**Smartact**  
**Smartact**

#### TIPO S

##### Actuadores para compuerta con retorno por muelle

- IP54
- Sentido de giro reversible
- Caja de conexiones desmontable
- Mando manual (sólo modelos de 10 y 20 Nm)

##### Atuadores para comporta com retorno por mola

- IP54
- Sentido de rotação reversível
- Caixa de conexões desmontável
- Comando manual (apenas modelos 10 e 20 Nm)

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
<b>F = 5 Nm - 1 m2</b>					
<b>S05230-2POS</b>	230 V	control 2 pt	T = 45 s	<b>255,00</b>	1
<b>F = 10 Nm - 2 m2</b>					
<b>S1024-2POS</b>	24 Vac/dc	control 2 pt	T = 90 s	<b>428,00</b>	1
<b>S1024-2POS-SW2</b>	24 Vac/dc	control 2 pt	T = 90 s	<b>497,00</b>	1
					2 contactos auxiliares
<b>S10230-2POS</b>	230 V	control 2 pt	T = 90 s	<b>482,00</b>	1
<b>S10230-2POS-SW2</b>	230 V	control 2 pt	T = 90 s	<b>547,00</b>	1
					2 contactos auxiliares
<b>S10010</b>	24 Vac/dc	control 0(2)...10 Vdc/3 pt	T = 90 s	<b>517,00</b>	1
					Feedback 0...10 Vdc
<b>S10010-SW2</b>	24 Vac/dc	control 0(2)...10 Vdc/3 pt	T = 90 s	<b>606,00</b>	1
					Feedback 0...10 Vdc 2 contactos auxiliares
<b>F = 20 Nm - 4 m2</b>					
<b>S2024-2POS</b>	24 Vac/dc	control 2 pt	T = 90 s	<b>469,00</b>	1
<b>S2024-2POS-SW2</b>	24 Vac/dc	control 2 pt	T = 90 s	<b>531,00</b>	1
					2 contactos auxiliares
<b>S20230-2POS</b>	230 V	control 2 pt	T = 90 s	<b>543,00</b>	1
<b>S20230-2POS-SW2</b>	230 V	control 2 pt	T = 90 s	<b>601,00</b>	1
					2 contactos auxiliares
<b>S20010</b>	24 Vac/dc	control 0(2)...10 Vdc/3 pt	T = 90 s	<b>595,00</b>	1
					Feedback 0...10 Vdc
<b>S20010-SW2</b>	24 Vac/dc	control 0(2)...10 Vdc/3 pt	T = 90 s	<b>646,00</b>	1
					Feedback 0...10 Vdc 2 contactos auxiliares



3







# 4. COMPONENTES PARA CENTRALES TÉRMICAS

## 4. COMPONENTES PARA CENTRAIS TÉRMICAS

<b>4.01 - VÁLVULAS Y GRUPO DE LLENADO</b>	<b>58</b>	<b>4.05 - MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS PARA SOLAR</b>	<b>66</b>
<b>4.01 - VÁLVULAS E GRUPO DE ENCHIMENTO</b>		<b>4.05 - MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS PARA SOLAR</b>	
Grupo de llenado automático para aplicaciones residenciales	58	Válvulas mezcladoras termostáticas	66
<i>Grupo de enchimento automático para aplicações residenciais</i>		<i>Válvulas misturadoras termostáticas</i>	
Grupo de llenado automático con desconectador para aplicaciones residenciales	58	Válvulas de 3 vías	67
<i>Grupo de enchimento automático com interruptor para aplicações residenciais</i>		<i>Válvulas de 3 vias</i>	
Grupo de llenado automático con desconectador y con cartucho	59	<b>4.06 - VÁLVULAS PROTECCIÓN CONTRA LEGIONELLA</b>	<b>67</b>
<i>Grupo de enchimento automático com interruptor e com cartucho</i>		<b>4.06 - VÁLVULAS DE PROTEÇÃO CONTRA LEGIONELA</b>	
Unidad descalcificadora	59	"Alwa-Kombi-4"	67
<i>Unidade descalcificadora</i>		"Alwa-Kombi-4"	67
<b>4.02 - VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA CALEFACCIÓN</b>	<b>60</b>	Válvula de equilibrio dinámico para agua caliente sanitaria Alwa-Comfort	68
<b>4.02 - VÁLVULAS DE SEGURANÇA PARA AQUECIMENTO</b>		<i>Válvula de equilíbrio dinâmico para água quente sanitária Alwa-Comfort</i>	
Válvula de seguridad térmica con doble sensor	60	Ejemplo de aplicaciones V1810Y para aplicaciones residenciales	68
<i>Válvula de segurança térmica com dobre sensor</i>		<i>Exemplo de aplicações V1810Y para aplicações residenciais</i>	
Válvula de seguridad de máxima presión	61	<b>4.07 - VÁLVULAS DE PRESIÓN DIFERENCIAL</b>	<b>69</b>
<i>Válvula de segurança de máxima pressão</i>		<b>4.07 - VÁLVULAS DE PRESSÃO DIFERENCIAL</b>	
Válvula de seguridad con membrana	62	Válvula de presión diferencial	69
<i>Válvula de segurança com membrana</i>		<i>Válvula de pressão diferencial</i>	
Grupos de seguridad	62	<b>4.08 - PURGADORES DE AIRE AUTOMÁTICOS</b>	<b>70</b>
<i>Grupos de segurança</i>		<b>4.08 - PURGADORES DE AR AUTOMÁTICOS</b>	
<b>4.03 - REGULADOR DE COMBUSTIÓN</b>	<b>63</b>	Purgadores de aire	70
<b>4.03 - REGULADOR DE COMBUSTÃO</b>		<i>Purgadores de ar</i>	
Regulador de combustión	63	Purgador automático para aplicaciones solares	70
<i>Regulador de combustão</i>		<i>Purgador automático para aplicações solares</i>	
<b>4.04 - MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS</b>	<b>64</b>		
<b>4.04 - MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS</b>			
Válvula mezcladora termostática para agua caliente sanitaria	64		
<i>Válvula misturadora termostática para água quente sanitária</i>			

## 4.01 - VÁLVULAS Y GRUPO DE LLENADO

### 4.01 - VÁLVULAS E GRUPO DE ENCHIMENTO

**Grupo de llenado automático**  
*Grupo de enchimento automático*

**Para aplicaciones residenciales**  
*Para aplicações residenciais*

#### VF06A/B



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
VF06-1/2A	Con racor manguera - Manómetro no incluído <i>Com rosca de mangueira - Manómetro não incluído</i>	83,50	1
VF06-1/2B	Con tuerca macho - Manómetro no incluído <i>Com parafuso macho - Manómetro não incluído</i>	83,50	1

#### VF06BM



**Grupo de llenado automático con racores**

- Cuerpo de latón
- Filtro integrado
- Presión regulable de 0,5 a 3,0 bar
- Con escala de ajuste y rosca G1/4" para manómetro (incluido)
- Tmáx 70°C - Pmáx 16 bar

**Grupo de enchimento automático com uniões**

- Corpo de latão
- Filtro integrado
- Pressão regulável de 0,5 a 3,0 bar
- Com escala de ajuste e rosca G1/4" para manómetro (incluído)
- Tmáx 70°C - Pmáx 16 bar

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
VF06-1/2BM	R = 1/2"	86,90	1

**Grupo de llenado automático con desconector**  
*Grupo de enchimento automático com interruptor*

**Para aplicaciones residenciales**  
*Para aplicações residenciais*

#### NK295C



**Grupo de llenado automático con desconector**

- Cuerpo de latón
- Filtro integrado
- Presión regulable de 1,5 a 6,0 bar
- Con mando de ajuste y toma G1/4" para manómetro (incluido)
- Tmáx 65 °C - Pmáx 10 bar
- Para fluidos categoría 3 según UNE:EN 1717
- Incluye aislamiento térmico
- Cumple la normativa EN 14367

**Grupo de enchimento automático com interruptor**

- Corpo de latão
- Filtro integrado
- Pressão regulável de 1,5 a 6,0 bar
- Com comando de ajuste e tomada G1/4" para manómetro (incluído)
- Tmáx 65 °C - Pmáx 10 bar
- Para fluidos categoria 3 de acordo com UNE:EN 1717
- Inclui arejamento térmico
- Em conformidade com EN 14367

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
NK295C-1/2A	R = 1/2" - Con racores rosca macho <i>R = 1/2" - Com uniões rosca macho</i>	281,00	1

## 4.01 - VÁLVULAS Y GRUPO DE LLENADO

### 4.01 - VÁLVULAS E GRUPO DE ENCHIMENTO

Braukmann

COMPONENTES PARA CENTRALES TÉRMICAS  
COMPONENTES PARA CENTRAIS TÉRMICAS

#### Grupo de llenado automático con desconector Grupo de enchimento automático com interruptor

#### Para aplicaciones residenciales Para aplicações residenciais

##### NK300S

###### Grupo de llenado automático con desconector

- Cuerpo de latón
- Filtro integrado
- Presión regulable de 1,5 a 4,0 bar
- Con mando de ajuste y toma G1/4" para manómetro (incluido)
- Tmáx 65 °C - Pmáx 10 bar
- Para fluidos categoría 4 según UNE:EN 1717
- Incluye aislamiento térmico

###### Grupo de enchimento automático com interruptor

- Corpo de latão
- Filtro integrado
- Pressão regulável de 1,5 a 4,0 bar
- Com comando de ajuste e tomada G1/4" para manómetro (incluído)
- Tmáx 65 °C - Pmáx 10 bar
- Para fluidos cat. 4 de acordo com UNE:EN 1717
- Inclui arejamento térmico

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
NK300S-1/2A	R = 1/2" - Con racores rosca macho		
	R = 1/2" - Com uniões rosca macho	449,00	1



#### Grupo de llenado automático Grupo de enchimento automático

#### Con desconector y con cartucho Com interruptor e com cartucho

##### NK300SE-SOFT - NK300SE-VE

###### Grupo de llenado automático con desconector y con cartucho

- Cuerpo de latón
- Filtro integrado
- Presión regulable de 1,5 a 4,0 bar
- Con mando de ajuste y toma G1/4" para manómetro (incluido)
- Tmáx 30 °C - Pmáx 10 bar
- Para fluidos categoría 4 según UNE:EN 1717
- Incluye aislamiento térmico

###### Grupo de enchimento automático com interruptor e com cartucho

- Corpo de latão
- Filtro integrado
- Pressão regulável de 1,5 a 4,0 bar
- Com comando de ajuste e tomada G1/4" para manómetro (incluído)
- Tmáx 30 °C - Pmáx 10 bar
- Para fluidos cat. 4 de acordo com UNE:EN 1717
- Inclui arejamento térmico

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
NK300SE-SO-1/2A	Con cartucho descalcificador - R = 1/2" - Con racores rosca macho		
	Com cartucho descalcificador - R = 1/2" - Com uniões rosca macho	868,00	1
NK300SE-VE-1/2A	Con cartucho P300-LES de desmineralización		
	Com cartucho P300-LES de desmineralização	949,00	1

##### Accesorios - Acessórios

P300-L	Cartucho de recambio de 3,5 l		
	Cartucho de substituição de 3,5 l	215,00	1
P300-LES	Cartucho de desmineralización 3,5 l		
	Cartucho de desmineralização 3,5 l	284,00	1

#### Unidad descalcificadora Unidade descalcificadora

##### VE300S

###### Unidad descalcificadora para sistemas de calefacción

- Sistema electrónico de monitorización para determinar la duración del cartucho de intercambio iónico
- Facilidad de instalación e intercambio del cartucho
- Incluye kit para determinar la dureza del agua
- No incluye cartucho

###### Unidade descalcificadora para sistemas de aquecimento

- Sistema de monitoramento eletrônico para determinar a duração do cartucho de intercâmbio iônico
- Facilidade de instalação e intercâmbio do cartucho
- Inclui kit para determinação da dureza da água
- Cartucho não incluído

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
VE300S-1/2A	R = 1/2" - Con racores rosca macho		
	R = 1/2" - Com uniões rosca macho	336,00	1



4

## 4.02 - VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA CALEFACCIÓN

### 4.02 - VÁLVULAS DE SEGURANÇA PARA AQUECIMENTO

**Válvula de seguridad térmica**  
**Válvula de segurança térmica**

**Con doble sensor**  
**Com doble sensor**

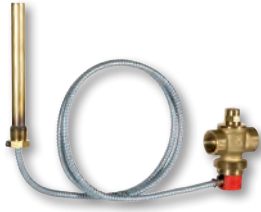
#### TS131

**Válvula de seguridad térmica**

- Cuerpo de latón
- Doble sensor y posibilidad de prueba
- Temperatura máx 95 °C
- Cumple la normativa DAP 97/23/CE

**Válvula de segurança térmica**

- Corpo de latão
- Duplo sensor e possibilidade de teste
- Temperatura máx 95 °C
- Em conformidade com a norma PED 97/23/CE



**Referencia**

**Referência**

		€	Embalaje
		€	Embalagem
<b>TS131-3/4A</b>	Tubo capilar con funda de protección de 1300 mm, con construcción certificada		
	<i>Tubo capilar con funda de protección de 1300 mm, con construcción certificada</i>	<b>171,00</b>	1
<b>TS131-3/4B</b>	Tubo capilar con funda de protección 4000 mm		
	<i>Tubo capilar con funda de protección 4000 mm</i>	<b>207,00</b>	1

**Accesorios - Acessórios**

<b>TS131K-3/4S</b>	Guía de pistón completa para TS131. Solo para modelos posteriores a semana 41 de 2011 Tamaño de conexión 3/4"		
	<i>Guía de pistón completa para TS131. Apenas para as válvulas depois semana 41 de 2011</i> <i>Tamaño de conexión 3/4"</i>	<b>66,40</b>	1
<b>TS131TWG-3/4A</b>	Transductor de temperatura a movimiento para TS131. Temperatura de apertura 95 °C. Tubo capilar con funda de protección 1300 mm		
	<i>Transductor de temperatura a movimento para TS131.</i> <i>Temperatura de abertura 95 °C. Tubo capilar con funda de protección 1300 mm</i>	<b>122,30</b>	1
<b>TS131TWG-3/4B</b>	Transductor de temperatura a movimiento para TS131. Temperatura de apertura 95 °C. Tubo capilar con funda de protección 4000 mm		
	<i>Transductor de temperatura a movimento para TS131.</i> <i>Temperatura de abertura 95 °C. Tubo capilar con funda de protección 4000 mm</i>	<b>126,60</b>	1



## 4.02 - VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA CALEFACCIÓN

### 4.02 - VÁLVULAS DE SEGURANÇA PARA AQUECIMENTO

#### Válvula de seguridad Válvula de segurança

#### De máxima presión De máxima pressão

### SM110

#### Válvula de seguridad

- Cuerpo de latón
- Para instalaciones de calefacción en circuito cerrado
- Presión de apertura 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 y 6,0 bar
- Temperatura máxima 120 °C
- Cumple la normativa DAP 97/23/CE

#### Válvula de segurança

- Corpo de latão
- Para instalações de aquecimento em circuito fechado
- Pressão de abertura 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 e 6,0 bar
- Temperatura máxima 120 °C
- Em conformidade com a norma PED 97/23/CE

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
<b>Entrada 1/2" - Salida 1/2" - Rosca interna</b> <i>Entrada 1/2" - Saída 1/2" - Rosca interna</i>			
SM110-1/2ZA2.5	Presión apertura 2,5 bar / Pressão abertura 2,5 bar	9,90	1
SM110-1/2ZA3.0	Presión apertura 3,0 bar / Pressão abertura 3,0 bar	9,90	1
<b>Entrada 1/2" - Salida 3/4" - Rosca interna</b> <i>Entrada 1/2" - Saída 3/4" - Rosca interna</i>			
SM110-1/2A2.0	Presión apertura 2,0 bar / Pressão abertura 2,0 bar	9,90	1
SM110-1/2A2.5	Presión apertura 2,5 bar / Pressão abertura 2,5 bar	9,90	1
SM110-1/2A3.0	Presión apertura 3,0 bar / Pressão abertura 3,0 bar	9,90	1
SM110-1/2A4.0	Presión apertura 4,0 bar / Pressão abertura 4,0 bar	9,90	1
SM110-1/2A6.0	Presión apertura 6,0 bar / Pressão abertura 6,0 bar	9,90	1
<b>Entrada 3/4" - Salida 3/4" - Rosca interna</b> <i>Entrada 3/4" - Saída 3/4" - Rosca interna</i>			
SM110-3/4ZA2.5	Presión apertura 2,5 bar / Pressão abertura 2,5 bar	13,10	1
SM110-3/4ZA3.0	Presión apertura 3,0 bar / Pressão abertura 3,0 bar	13,10	1
<b>Entrada 3/4" - Salida 1" - Rosca interna</b> <i>Entrada 3/4" - Saída 1" - Rosca interna</i>			
SM110-3/4A1.5	Presión apertura 1,5 bar / Pressão abertura 1,5 bar	13,10	1
SM110-3/4A2.5	Presión apertura 2,5 bar / Pressão abertura 2,5 bar	13,10	1
SM110-3/4A3.0	Presión apertura 3,0 bar / Pressão abertura 3,0 bar	13,10	1
SM110-3/4A4.0	Presión apertura 4,0 bar / Pressão abertura 4,0 bar	13,10	1
<b>Entrada rosca externa 1/2" - Salida rosca interna 3/4"</b> <i>Entrada rosca externa 1/2" - Saída rosca interna 3/4"</i>			
SM110-1/2AA1.5	Presión apertura 1,5 bar / Pressão abertura 1,5 bar	9,90	1
SM110-1/2AA2.0	Presión apertura 2,5 bar / Pressão abertura 2,5 bar	9,90	1
SM110-1/2AA3.0	Presión apertura 3,0 bar / Pressão abertura 3,0 bar	9,90	1

### SM120

#### Válvula de seguridad

- Cuerpo de latón
- Para instalaciones de calefacción en circuito cerrado
- Presión de apertura 2,5 ó 3 bar
- Temperatura máxima 120 °C
- Cumple la normativa DAP 97/23/CE

#### Válvula de segurança

- Corpo de latão
- Para instalações de aquecimento em circuito fechado
- Pressão de abertura 2,5 ou 3 bar
- Temperatura máxima 120 °C
- Em conformidade com a norma PED 97/23/CE

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
<b>Presión apertura 2,5 bar</b> <i>Pressão abertura 2,5 ba</i>			
SM120-1/2A	Salida 3/4" - Entrada 1/2" / Saída 3/4" - Entrada 1/2"	30,80	1
SM120-3/4A	Salida 1" - Entrada 3/4" / Saída 1" - Entrada 3/4"	45,40	1
SM120-1A	Salida 1 1/4" - Entrada 1" / Saída 1 1/4" - Entrada 1"	93,30	1
SM120-11/4A	Salida 2" - Entrada 1 1/4" / Saída 2" - Entrada 1 1/4"	147,60	1
<b>Presión apertura 3,0 bar</b> <i>Pressão abertura 3,0 bar</i>			
SM120-1/2B	Salida 3/4" - Entrada 1/2" / Saída 3/4" - Entrada 1/2"	30,80	1
SM120-3/4B	Salida 1" - Entrada 3/4" / Saída 1" - Entrada 3/4"	45,40	1
SM120-1B	Salida 1 1/4" - Entrada 1" / Saída 1 1/4" - Entrada 1"	98,30	1
SM120-11/4B	Salida 2" - Entrada 1 1/4" / Saída 2" - Entrada 1 1/4"	147,60	1

Otras presiones bajo demanda  
Outras pressões mediante consulta



## 4.02 - VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA CALEFACCIÓN

### 4.02 - VÁLVULAS DE SEGURANÇA PARA AQUECIMENTO

#### Válvula de seguridad con membrana

#### Válvula de segurança com membrana



#### SM152

##### Válvulas de seguridad con membrana

- Para agua caliente sanitaria
- Cuerpo de latón y caja del muelle de material sintético
- Temperatura máxima 95 °C
- Presión de tarado 6, 8 y 10 bar
- Cumple la normativa DAP 97/23/CE

##### Válvulas de segurança com membrana

- Para água quente sanitária
- Corpo de latão e caixa com mola de material sintético
- Temperatura máxima 95 °C
- Pressão com tara 6, 8 e 10 bar
- Em conformidade com a norma PED 97/23/CE

Referencia					€	Embalaje
Referência					€	Embalagem
SM152-1/2AA	Entrada 1/2"	Salida/Saida 3/4"	75 kW	6 bar	51,40	1
SM152-3/4AA	Entrada 3/4"	Salida/Saida 1"	150 kW	6 bar	58,80	1
SM152-1AA	Entrada 1"	Salida/Saida 1 1/4"	250 kW	6 bar	98,10	1
SM152-11/4AA	Entrada 1 1/4"	Salida/Saida 1 1/2"	2200 kW	6 bar	137,10	1
SM152-1/2AB	Entrada 1/2"	Salida/Saida 3/4"	75 kW	8 bar	51,40	1
SM152-3/4AB	Entrada 3/4"	Salida/Saida 1"	150 kW	8 bar	58,80	1
SM152-1AB	Entrada 1"	Salida/Saida 1 1/4"	250 kW	8 bar	98,10	1
SM152-11/4AB	Entrada 1 1/4"	Salida/Saida 1 1/2"	2200 kW	8 bar	137,10	1
SM152-1/2AC	Entrada 1/2"	Salida/Saida 3/4"	75 kW	10 bar	51,40	1
SM152-3/4AC	Entrada 3/4"	Salida/Saida 1"	150 kW	10 bar	58,80	1
SM152-1AC	Entrada 1"	Salida/Saida 1 1/4"	250 kW	10 bar	98,10	1
SM152-11/4AC	Entrada 1 1/4"	Salida/Saida 1 1/2"	2200 kW	10 bar	137,10	1

Otras presiones bajo demanda  
Outras pressões mediante consulta

#### Grupos de seguridad

#### Grupos de segurança

#### SG150

##### Grupo de seguridad de máxima presión con cartucho interno sustituible

- Con válvula de corte, válvula de retención, tomas de medida y válvula de seguridad
- Presión de tarado 6, 8 y 10 bar
- Para acumuladores hasta 200 litros
- Temperatura máxima 40 °C
- Conforme DIN EN 1488
- Con aislamiento térmico

##### Grupo de segurança de máxima pressão com cartucho interno substituível

- Com válvula de corte, válvula de retenção, tomadas de medida e válvula de segurança
- Pressão com tara 6, 8 e 10 bar
- Para acumuladores até 200 litros
- Temperatura máxima 40 °C
- Conforme DIN EN 1488
- Com arejamento térmico

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
SG150-1/2AA	R = 1/2"	6 bar	103,90	1
SG150-3/4AA	R = 3/4"	6 bar	110,40	1
SG150-1/2AB	R = 1/2"	8 bar	103,90	1
SG150-3/4AB	R = 3/4"	8 bar	110,40	1
SG150-1/2AC	R = 1/2"	10 bar	103,90	1
SG150-3/4AC	R = 3/4"	10 bar	110,40	1



## 4.02 - VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA CALEFACCIÓN

## 4.02 - VÁLVULAS DE SEGURANÇA PARA AQUECIMENTO

### Grupos de seguridad

### Grupos de segurança

#### SG150D

##### Grupo de seguridad de máxima presión con cartucho interno sustituible y reductora de presión

- Con reductora de presión, válvula de corte, válvula de retención, tomas de medida y válvula de seguridad
- Presión de tarado 6, 8 y 10 bar
- Para acumuladores hasta 200 litros
- Temperatura máxima 40 °C
- Conforme DIN EN 1488
- Con aislamiento térmico

##### Grupo de segurança de máxima pressão com cartucho interno substituível e redutor de pressão

- Com redutor de pressão, válvula de corte, válvula de retenção, tomadas de medida e válvula de segurança
- Pressão de tarado 6, 8 e 10 bar
- Para acumuladores até 200 litros
- Temperatura máxima 40 °C
- Conforme DIN EN 1488
- Com arejamento térmico

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
SG150D-1/2AA	R = 1/2" - 6 bar	179,00	1
SG150D-3/4AA	R = 3/4" - 6 bar	210,00	1
SG150D-1/2AB	R = 1/2" - 8 bar	179,00	1
SG150D-3/4AB	R = 3/4" - 8 bar	210,00	1
SG150D-1/2AC	R = 1/2" - 10 bar	179,00	1
SG150D-3/4AC	R = 3/4" - 10 bar	210,00	1



4

## 4.03 - REGULADOR DE COMBUSTIÓN

## 4.03 - REGULADOR DE COMBUSTÃO

### Regulador de combustión

### Regulador de combustão

#### FR124

##### Regulador de combustión

- Cuerpo de material sintético
- Temperatura máxima 115 °C
- Cumple la normativa DAP 97/23/CE

##### Regulador de combustão

- Corpo de material sintético
- Temperatura máxima 115 °C
- Em conformidade com a norma PED 97/23/CE

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
FR124-3/4A		67,60	1



## 4.04 - MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS

### 4.04 - MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS

#### Válvula mezcladora termostática para agua caliente sanitaria

#### Válvula misturadora termostática para água quente sanitária

##### TM50



##### Válvula mezcladora termostática para agua caliente sanitaria

- Regulación entre 30 y 60 °C
- Sistema de seguridad antiescaldadura
- Cuerpo de latón
- Protección anticálcarea
- Tmáx 90 °C - Pmáx 10 bar

##### Válvula misturadora termostática para água quente sanitária

- Regulação entre 30 e 60 °C
- Sistema de segurança anti-queimadura
- Corpo de latão
- Proteção anti-calcária
- Tmáx 90 °C - Pmáx 10 bar

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
TM50-1/2E	Sin racores, rosca macho 3/4" - 25 U/min	96,40	1
	Sem racores, rosca macho 3/4" - 25 U/min		
TM50-1/2A	Con racores R = 1/2"	114,80	1
	Com racores R = 1/2"		

##### TM200



##### Válvula mezcladora termostática para agua caliente sanitaria

- Regulación entre 30 y 60 °C
- Sistema de seguridad antiescaldadura
- Cuerpo de latón
- Protección anticálcarea
- Tmáx 90 °C - Pmáx 10 bar

##### Válvula misturadora termostática para água quente sanitária

- Regulação entre 30 e 60 °C
- Sistema de segurança anti-queimadura
- Corpo de latão
- Proteção anti-calcária
- Tmáx 90 °C - Pmáx 10 bar

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
TM200-3/4A	Racores R = 3/4" - 27 U/min	135,80	1

##### TM3400



##### Válvula mezcladora termostática para agua caliente sanitaria

- Cuerpo de bronce
- Racores rosca hembra
- Pmáx 10 bar - Tmáx 90 °C

##### Válvula misturadora termostática para água quente sanitária

- Corpo de bronze
- Ligadores rosca fêmea
- Pmáx 10 bar - Tmáx 90 °C

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
TM3400.912	R = 1/2" Rango de temperatura / Gama de regulação - 30-45 °C	468,00	1
TM3400.922	R = 3/4" Rango de temperatura / Gama de regulação - 30-45 °C	740,00	1
TM3400.932	R = 1" Rango de temperatura / Gama de regulação - 30-45 °C	788,00	1
TM3400.942	R = 1 1/4" Rango de temperatura / Gama de regulação - 30-45 °C	878,00	1
TM3400.952	R = 1 1/2" Rango de temperatura / Gama de regulação - 30-45 °C	1.345,00	1
TM3400.962	R = 2" Rango de temperatura / Gama de regulação - 30-45 °C	1.549,00	1
TM3400.914	R = 1/2" Rango de temperatura / Gama de regulação - 36-53 °C	468,00	1
TM3400.924	R = 3/4" Rango de temperatura / Gama de regulação - 36-53 °C	740,00	1
TM3400.934	R = 1" Rango de temperatura / Gama de regulação - 36-53 °C	788,00	1
TM3400.944	R = 1 1/4" Rango de temperatura / Gama de regulação - 36-53 °C	878,00	1
TM3400.954	R = 1 1/2" Rango de temperatura / Gama de regulação - 36-53 °C	1.345,00	1
TM3400.964	R = 2" Rango de temperatura / Gama de regulação - 36-53 °C	1.549,00	1
TM3400.916	R = 1/2" Rango de temperatura / Gama de regulação - 45-65 °C	468,00	1
TM3400.926	R = 3/4" Rango de temperatura / Gama de regulação - 45-65 °C	740,00	1
TM3400.936	R = 1" Rango de temperatura / Gama de regulação - 45-65 °C	788,00	1
TM3400.946	R = 1 1/4" Rango de temperatura / Gama de regulação - 45-65 °C	878,00	1
TM3400.956	R = 1 1/2" Rango de temperatura / Gama de regulação - 45-65 °C	1.345,00	1
TM3400.966	R = 2" Rango de temperatura / Gama de regulação - 45-65 °C	1.549,00	1



## 4.04 - MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS

### 4.04 - MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS

#### Válvula mezcladora termostática para agua caliente sanitaria

#### Válvula misturadora termostática para água quente sanitária

#### TM3410

##### Válvula mezcladora termostática para agua caliente sanitaria

- Cuerpo de bronce
- Bridas PN10
- Pmáx 10 bar - Tmáx 90 °C

##### Válvula misturadora termostática para água quente sanitária

- Corpo de bronze
- Flanges PN10
- Pmáx 10 bar - Tmáx 90 °C

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
TM3410.605	DN65	Rango de temperatura / Gama de regulação - 30-45 °C	4.753,00	1
TM3410.805	DN80	Rango de temperatura / Gama de regulação - 30-45 °C	5.549,00	1
TM3410.606	DN65	Rango de temperatura / Gama de regulação - 36-53 °C	4.753,00	1
TM3410.806	DN80	Rango de temperatura / Gama de regulação - 36-53 °C	5.549,00	1
TM3410.608	DN65	Rango de temperatura / Gama de regulação - 45-65 °C	4.753,00	1
TM3410.808	DN80	Rango de temperatura / Gama de regulação - 45-65 °C	5.549,00	1

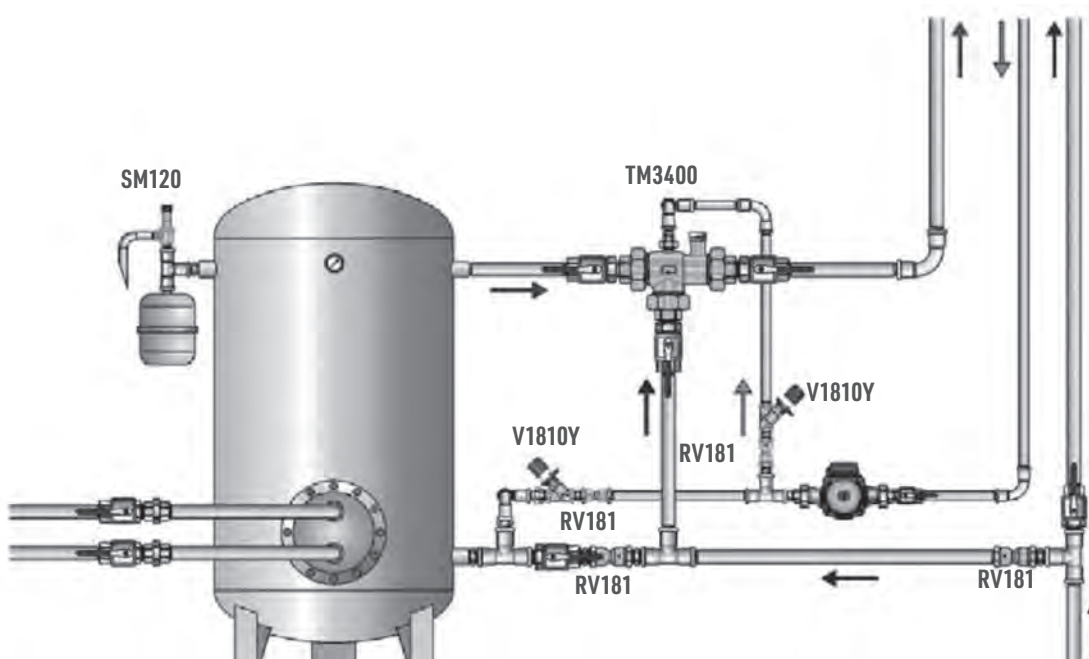


#### Ejemplo de aplicaciones

#### Exemplo de aplicações

#### Para aplicaciones industriales

#### Para aplicações industriais



## 4.05 - MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS PARA SOLAR

### 4.05 - MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS PARA SOLAR

#### Válvulas mezcladoras termostáticas

#### Válvulas misturadoras termostáticas

Válvulas mezcladoras termostáticas para agua caliente sanitaria en instalaciones solares

- Regulación entre 30 y 60 °C
- Sistema de seguridad anti-escaladura
- Presión máx 10 bar
- Temperatura máx 110 °C
- Máx diferencia de presión entre fría y caliente 2,5 bar
- Protección anticalcárea

Válvulas misturadoras termostáticas para água quente sanitária em instalações solares

- Regulação entre 30 e 60 °C
- Sistema de segurança anti-queimadura
- Pressão máx 10 bar
- Temperatura máx 110 °C
- Máx diferença de pressão entre fria e quente 2,5 bar
- Protecção anti-calcário



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
TM50SOLAR-1/2E	R = 1/2" - Sin racores, rosca macho - 25 U/min	115,90	1
	R = 1/2" - Sem uniões, rosca macho - 25 U/min		



#### TM200SOLAR

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
TM200SOLAR-3/4A	R = 3/4" - Con racores - 27 U/min	164,00	1
	R = 3/4" - Com uniões - 27 U/min		



#### TM300SOLAR

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
TM300SOLAR-3/4A	R = 3/4" - Con racores - 40 U/min	190,00	1



#### KB191

Válvula antirretorno para agua caliente sanitaria

- Pmáx = 10bar - Tmáx = 90 °C

Válvula anti-retorno para água quente sanitária

- Pmáx = 10bar - Tmáx = 90 °C

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
KB191-3/4	R = 3/4"	35,40	1

## 4.05 - MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS PARA SOLAR

### 4.05 - MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS PARA SOLAR

#### Válvulas de 3 vías Válvulas de 3 vias

#### V135

##### Válvulas mezcladoras o diversoras

- Temperatura máxima 120 °C
- PN16
- Cuerpo de bronce
- Conexiones con racores
- Para utilizar con: MT4 - T100R - T100RS

##### Válvulas misturadoras ou diversoras

- Temperatura máxima 120 °C
- PN16
- Corpo de bronze
- Ligações com ligação
- Para utilizar com: MT4 - T100R - T100RS

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
V135-1/2B	Rosca interna - R = 1/2" - Kvs = 2,8	111,50	1
V135-3/4B	Rosca interna - R = 3/4" - Kvs = 3,2	119,60	1
V135-1B	Rosca interna - R = 1" - Kvs = 5,0	147,80	1
V135-11/4B	Rosca interna - R = 1 1/4" - Kvs = 5,0	164,00	1



## 4.06 - VÁLVULAS PROTECCIÓN CONTRA LEGIONELLA

### 4.06 - VÁLVULAS PROTECÇÃO CONTRA LEGIONELA

#### "Alwa-Kombi-4"

#### "Alwa-Kombi-4"

#### V1810Y

##### Válvulas "Alwa-Kombi-4" contra legionella

- Temperatura máxima 130 °C
- Presión nominal 16 bar
- Cuerpo de bronce

##### Válvulas "Alwa-Kombi-4" contra legionela

- Temperatura máxima 130 °C
- Pressão nominal 16 bar
- Corpo de bronze

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
V1810Y0015	Kvs 2,7 R = 1/2"	105,40	1
V1810Y0020	Kvs 6,4 R = 3/4"	117,10	1
V1810Y0025	Kvs 6,8 R = 1"	141,60	1
V1810Y0032	Kvs 16 R = 1 1/4"	341,00	1
V1810Y0040	Kvs 16 R = 1 1/2"	347,00	1

Otras posibilidades de racores bajo demanda  
Outras possibilidades de uniões mediante consulta

Accesorios - Acessórios			
TH07K	Termómetro 0-120 °C	19,20	1
VA2400A002	Elemento termostático con margen 50-60 °C Para desinfección térmica a 72 °C Elemento termostático con margen 50-60 °C Para desinfección térmica a 72 °C	24,20	1
VA2400B002	Elemento termostático con margen 40-65 °C Elemento termostático con margen 40-65 °C	27,70	1
VA3400A001	Adaptador para drenaje Adaptador para drenagem	26,80	1



## 4.06 - VÁLVULAS PROTECCIÓN CONTRA LEGIONELLA

### 4.06 - VÁLVULAS DE PROTEÇÃO CONTRA LEGIONELA

**Válvula de equilibrado dinámico para agua caliente sanitaria Alwa-Comfort**  
**Válvula de equilíbrio dinâmico para água quente sanitária Alwa-Comfort**

#### V1840

**Válvula de equilibrado dinámico para ACS**

- Cuerpo de bronce
- Tmáx 90 °C - Pmáx 10 bar
- Función antilegionella para desinfección térmica

**Válvula de equilíbrio dinâmico para ACS**

- Corpo em bronze
- Tmáx 90 °C - Pmáx 10 bar
- Função anti-legionela para desinfeção térmica

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
V1840Y0015	R = 1/2" - Tarada a 57 °C - Rango caudal 0,1 - 0,6 m3/h R = 1/2" - Tara a 57 °C - Intervalo de caudal 0,1 - 0,6 m3/h	95,10	1

#### V1850

**Válvula de equilibrado dinámico para ACS**

- Cuerpo de bronce
- Tmáx 90 °C - Pmáx 10 bar
- Función antilegionella para desinfección térmica
- Con válvula de esfera

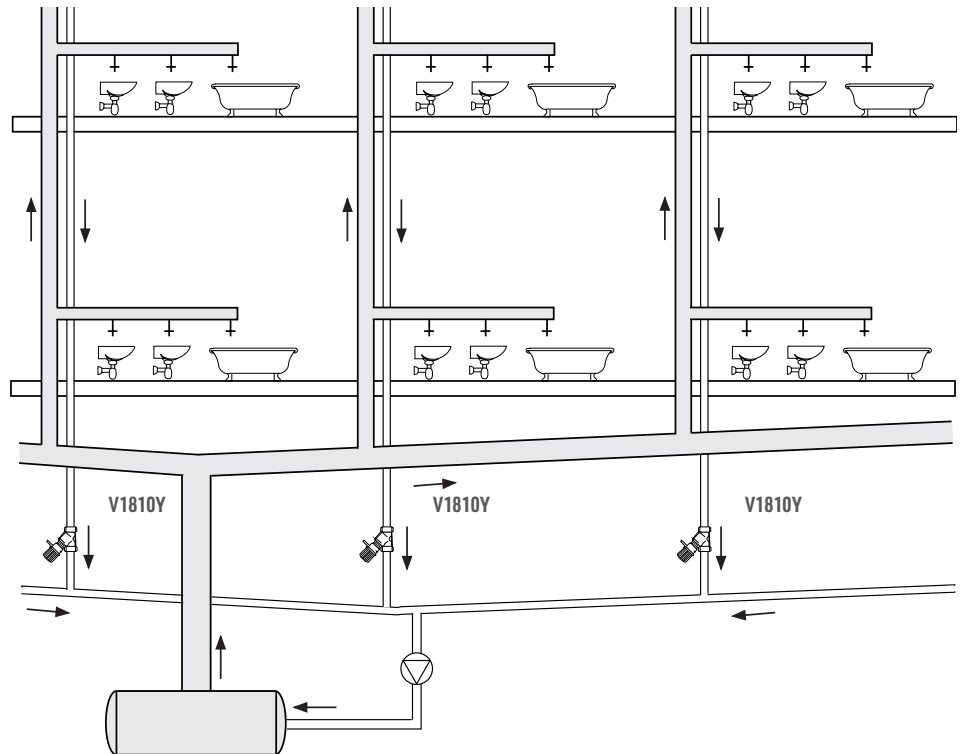
**Válvula de equilíbrio dinâmico para ACS**

- Corpo em bronze
- Tmáx 90 °C - Pmáx 10 bar
- Função anti-legionela para desinfeção térmica
- Com válvula de esfera

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
V1850Y0015	R = 1/2" - Tarada a 57 °C - Rango caudal 0,1 - 0,6 m3/h R = 1/2" - Tara a 57 °C - Intervalo de caudal 0,1 - 0,6 m3/h	113,00	1

**Ejemplo de aplicaciones V1810Y**  
**Exemplo de aplicações V1810Y**

**Para aplicaciones residenciales**  
**Para aplicações residenciais**



## 4.07 - VÁLVULAS DE PRESIÓN DIFERENCIAL

### 4.07- VÁLVULAS DE PRESSÃO DIFERENCIAL

#### Válvula de presión diferencial

#### Válvula de pressão diferencial

##### DU144

###### Válvula de presión diferencial

- Cuerpo de latón
- Paso recto
- Presión ajustable entre 0,1 y 0,6 bar (prefijada a 0,2 bar)
- Para caudales de hasta 1 m<sup>3</sup>/h
- Tmáx 110 °C - Pmáx 10 bar

###### Válvula de pressão diferencial

- Corpo de latão
- Via direita
- Pressão ajustável entre 0,1 e 0,6 bar (prefijada a 0,2 bar)
- Para caudais até 1 m<sup>3</sup>/h
- Tmáx 110 °C - Pmáx 10 bar

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
DU144A1001	Con racores de compresión para CU 20/22 <i>Com ligação de compresão para CU 20/22</i>	35,60	1
DU144A1002	Con racores, rosca exterior - R = 3/4" <i>Com ligação, rosca exterior - R = 3/4"</i>	46,70	1



##### DU145

###### Válvula de presión diferencial

- Cuerpo de latón
- Presión ajustable entre 0,1 y 0,6 bar
- Para caudales de hasta 3 m<sup>3</sup>/h
- Tmáx 110 °C - Pmáx 3 bar

###### Válvula de pressão diferencial

- Corpo de latão
- Pressão ajustável entre 0,1 e 0,6 bar
- Para caudais até 3 m<sup>3</sup>/h
- Tmáx 110 °C - Pmáx 3 bar

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
DU145-3/4A	Con racores, rosca exterior - R = 3/4" <i>Com ligação, rosca exterior - R = 3/4"</i>	84,50	1
DU145-3/4E	Sin racores, rosca interior - R = 3/4" <i>Sem ligação, rosca interior - R = 3/4"</i>	69,10	1



##### DU146

###### Válvula de presión diferencial

- Presión ajustable de 0,05 a 0,5 bar
- Tmáx 110 °C - Pmáx 3 bar
- Para caudales de hasta 3 m<sup>3</sup>/h (3/4") y 10 m<sup>3</sup>/h (1 1/4")
- Con indicador de presión diferencial

###### Válvula de pressão diferencial

- Pressão ajustável de 0,05 a 0,5 bar
- Tmáx 110 °C - Pmáx 3 bar
- Para caudais até 3 m<sup>3</sup>/h (3/4") e 10 m<sup>3</sup>/h (1 1/4")
- Com indicador de pressão diferencial

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
DU146-3/4A	Rosca interior - R = 3/4"	142,90	1
DU146-11/4A	Rosca interior - R = 1 1/4"	267,00	1



## 4.08 - PURGADORES DE AIRE AUTOMÁTICOS

### 4.08 - PURGADORES DE AR AUTOMÁTICOS

#### Purgadores de aire

#### Purgadores de ar

#### E121

##### Purgadores de aire

- Cuerpo de latón
- Tmáx 110 °C - Pmáx 10 bar

##### Purgadores de ar

- Corpo de latão
- Tmáx 110 °C - Pmáx 10 bar



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
E121-3/8A	Conexión R = 3/8" (caja 12 uds)	104,80	1
	Conexión R = 3/8" (caixa 12 uds.)		
E121-1/2A	Conexión R = 1/2" (caja 12 uds)	122,10	1
	Conexión R = 1/2" (caixa 12 uds.)		

El precio indicado corresponde al total de las 12 unidades  
O preço indicado corresponde para o total das 12 unidades

#### EA122

##### Purgadores de aire

- Cuerpo de material sintético
- Tmáx 110 °C - Pmáx 6 bar
- Incluye válvula de corte

##### Purgadores de ar

- Corpo de material sintético
- Tmáx 110 °C - Pmáx 6 bar
- Incluye válvula de corte



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
EA122-AA	Conexión R = 1/8" y R = 3/8"	23,80	1
	Conexión R = 1/8" e R = 3/8"		
EA122-BA	Conexión R = 1/4" y R = 3/8"	23,80	1
	Conexión R = 1/4" e R = 3/8"		

#### Purgador automático para aplicaciones solares

#### Purgador automático para aplicações solares

#### E121S

##### Purgador automático

- Cuerpo de latón
- Pmáx 10 bar
- Tmáx 150 °C

##### Purgador automático

- Corpo de latão
- Pmáx 10 bar
- Tmáx 150 °C



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
E121S-3/8A	R = 3/8" (Caja 12 uds / Caixa 12 uds)	271,00	1
E121S-1/2A	R = 1/2" (Caja 12 uds / Caixa 12 uds)	298,00	1

El precio indicado corresponde al total de las 12 unidades  
O preço indicado corresponde para o total das 12 unidades

#### E125S

##### Purgador automático

- Cuerpo de latón
- Pmáx 10 bar
- Tmáx 150 °C

##### Purgador automático

- Corpo de latão
- Pmáx 10 bar
- Tmáx 150 °C



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
E125S-3/8A	R = 3/8"	54,50	1
E125S-1/2A	R = 1/2"	64,60	1

# 5. EQUILIBRADO HIDRÁULICO

## 5. EQUILÍBRIO HIDRÁULICO

<b>5.01 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO</b>	<b>72</b>	<b>5.04 - VÁLVULAS ESTABILIZADORAS DE LA PRESION DIFERENCIAL</b>	<b>77</b>
<b>5.01 - VÁLVULAS DE EQUILÍBRIO</b>		<b>5.04 - VÁLVULAS DE ESTABILIZAÇÃO DE LA PRESSÃO DIFERENCIAL</b>	
Válvula de equilibrado "Kombi-3-Plus" - Para circuito de retorno	72	Kombi-Auto	77
Válvula de equilibrio "Kombi-3-Plus" - Para circuito de retorno	72	Kombi-Auto	77
Válvula de equilibrado "Kombi-2-Plus" - Para circuito de retorno	73	Accesorios - Kombi-Auto	78
Válvula de equilibrio "Kombi-2-Plus" - Para circuito de retorno	73	Acessórios - Kombi-Auto	78
Ejemplo de aplicaciones "Kombi-3-Plus" Para aplicaciones residenciales	73	<b>5.01 - ACCESORIOS PARA VÁLVULAS DE EQUILIBRADO</b>	<b>79</b>
Exemplo de aplicações "Kombi-3-Plus" Para aplicações residenciais	73	<b>5.01 - ACCESÓRIOS PARA VÁLVULAS DE EQUILÍBRIO</b>	<b>79</b>
Válvula de equilibrado "Kombi-F-II" - Para circuito de retorno	73	Medidor digital de caudal y presión diferencial en válvulas de equilibrado	79
Válvula de equilibrio "Kombi-F-II" - Para circuito de retorno	73	Medidor digital de caudal e pressão diferencial em válvulas de compensação	79
<b>5.03 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO AUTOMÁTICO</b>	<b>74</b>	Válvula de corte de asiento "Kombi-3-Plus" - Para circuito de ida	79
<b>5.03 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO AUTOMÁTICO</b>		Válvula de corte de equilibrio "Kombi-3-Plus" - Para circuito de ida	79
Kombi-PICV	74		
Kombi-PICV	74		
Kombi-QM	75		
Kombi-QM	75		
Kombi-VX	76		
Kombi-VX	76		

SABER MÁS



## 5.01 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO

### 5.01 - VÁLVULAS DE EQUILÍBRIO

Válvula de equilibrado  
Válvula de equilíbrio

"Kombi-3-Plus" - Para circuito de retorno  
"Kombi-3-Plus" - Para circuito de retorno

#### V5010Y

Válvula de equilibrado rosca hembra (montaje en circuito de retorno)

- Cuerpo de latón
- Tmáx 130 °C - Pmáx 16 bar
- Maneta azul

Válvula de equilíbrio rosca fêmea (montagem em circuito de retorno)

- Corpo de latão
- Tmáx 130 °C - Pmáx 16 bar
- Manete azul

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
V5010Y0010	R = 3/8"	Kvs 2,4	53,60	1
V5010Y0015	R = 1/2"	Kvs 2,7	55,80	1
V5010Y0020	R = 3/4"	Kvs 6,4	63,30	1
V5010Y0025	R = 1"	Kvs 6,8	66,30	1
V5010Y0032	R = 1 1/4"	Kvs 21	140,80	1
V5010Y0040	R = 1 1/2"	Kvs 22	151,00	1
V5010Y0050	R = 2"	Kvs 38	253,00	1
V5010Y0065	R = 2 1/2"	Kvs 47,7	460,00	1
V5010Y0080	R = 3"	Kvs 71	739,00	1

Válvula de equilibrado  
Válvula de equilíbrio

"Kombi-2-Plus" - Para circuito de retorno  
"Kombi-2-Plus" - Para circuito de retorno

#### V5032Y

Válvula de equilibrado rosca hembra (montaje en circuito de retorno)

- Cuerpo de latón
- Tmáx 130 °C - Pmáx 16 bar
- Maneta azul
- Tomas de presión con sistema SafeCon™ para una fácil medida

Válvula de equilíbrio rosca fêmea (montagem em circuito de retorno)

- Corpo de latão
- Tmáx 130 °C - Pmáx 16 bar
- Manete azul
- Tomas de pressão com sistema SafeCon™ para unha fácil medida



Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
V5032Y0010B	R = 3/8"	Kvs 0,63	80,40	1
V5032Y0015B	R = 1/2"	Kvs 2,6	80,90	1
V5032Y0020B	R = 3/4"	Kvs 6,5	83,80	1
V5032Y0025B	R = 1"	Kvs 6,6	88,80	1
V5032Y0032B	R = 1 1/4"	Kvs 21,9	157,00	1
V5032Y0040B	R = 1 1/2"	Kvs 21,2	167,00	1
V5032Y0050B	R = 2"	Kvs 41,5	254,00	1
V5032Y0065B	R = 2 1/2"	Kvs 45,2	427,00	1
V5032Y0080B	R = 3"	Kvs 73	737,00	1



Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
<b>BAJO CAUDAL - Baixo fluxo</b>				
V5032Y0015BLF	R = 1/2"	Kvs 0,43	56,60	1

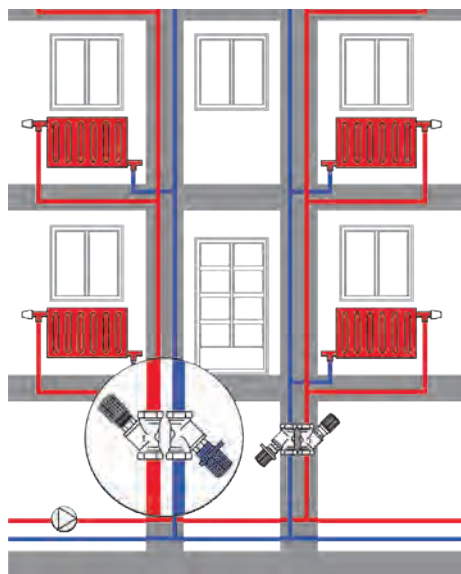


## 5.01 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO

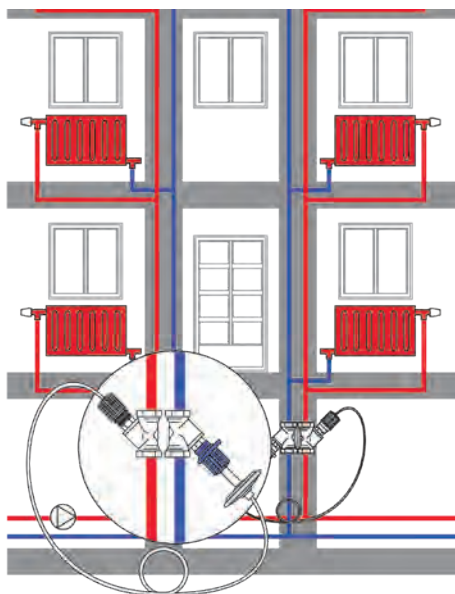
### 5.01 - VÁLVULAS DE EQUILÍBRIO

**Braukmann**  
EQUILIBRADO HIDRÁULICO  
BALANCEAMENTO HIDRÁULICO

**Ejemplo de aplicaciones "Kombi-3-Plus"**  
*Exemplo de aplicações "Kombi-3-Plus"*



**Para aplicaciones residenciales**  
*Para aplicações residenciais*



SABER MÁS



**Válvula de equilibrado**  
*Válvula de equilíbrio*

**"Kombi-F-II" - Para circuito de retorno**  
*"Kombi-F-II" - Para circuito de retorno*

#### V6000D

**Válvula de equilibrado bridas PN16 para circuito de retorno**

- Cuerpo de hierro fundido
- Tmáx 130 °C - Pmáx 16 bar
- Tomas de presión con sistema SafeCon™ para una fácil medida

**Válvula de equilibrio flanges PN16 para circuito de retorno**

- Corpo de ferro fundido
- Tmáx 130 °C - Pmáx 16 bar
- Tomas de pressão com sistema SafeCon™ para unha fácil medida

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
V6000D0015A	DN15	Kvs 4,5	276,00	1
V6000D0020A	DN20	Kvs 6,6	307,00	1
V6000D0025A	DN25	Kvs 9,8	341,00	1
V6000D0032A	DN32	Kvs 15,1	402,00	1
V6000D0040A	DN40	Kvs 24,9	453,00	1
V6000D0050A	DN50	Kvs 48,5	485,00	1
V6000D0065A	DN65	Kvs 74,4	552,00	1
V6000D0080A	DN80	Kvs 111	858,00	1
V6000D0100A	DN100	Kvs 165	1.169,00	1
V6000D0125A	DN125	Kvs 242	1.717,00	1
V6000D0150A	DN150	Kvs 372	2.469,00	1
V6000D0200A	DN200	Kvs 704	5.561,00	1
V6000D0250A	DN250	Kvs 812	7.794,00	1
V6000D0300A	DN300	Kvs 1.380	10.498,00	1
V6000D0350A	DN350	Kvs 1.651	13.565,00	1
V6000D0400A	DN400	Kvs 2.389	28.347,00	1



SABER MÁS



## 5.02 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO AUTOMÁTICO

### 5.02 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO AUTOMÁTICO

#### Kombi-PICV Kombi-PICV

#### V5007

Válvula de equilibrado automático independiente de la presión (PICV) con actuador para unidades terminales. Combina en una única válvula un regulador de caudal con carrera completa y total autoridad en el control de la temperatura

- Se puede usar como limitador de caudal en sistemas a caudal constante (sin actuador) o como válvula de control independiente de la presión en sistemas a caudal variable
- Elevado potencial de ahorro gracias a la óptima eficiencia de la velocidad de la bomba
- No precisa de complejos cálculos para su selección
- No precisa equilibrado en la puesta en marcha
- Roscas interna/externa en la misma válvula
- Escala con indicador de caudal en l/h. Ajuste mediante llave estándar
- Temperatura del fluido de -5...120 °C

Válvula de equilibrio automática independiente de la presión (PICV) con actuador para unidades terminales. Combina en una única válvula un regulador de caudal con curso completo y total autoridad en el control de la temperatura

- Pode ser usada como limitador de caudal em sistemas de caudal constante (sem atuador) ou como válvula de controlo independente da pressão em sistemas de caudal variável
- Elevado potencial de poupança graças à ótima eficiência da velocidade da bomba
- Não requer cálculos complexos para a sua seleção
- Não precisa de equilíbrio antes da colocação em funcionamento
- Ligaçãõ em rosca internas/externas na mesma válvula
- Escala com indicador de caudal em l/h. Ajuste por chave standard
- Temperatura do fluido de -5...120 °C



Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem

#### Sin tomas de presión, PN16

#### Sem tomadas de pressão, PN16

Referencia	DN	Rp	Caudal	Δp	Carrera/Curso	€	Embalaje
V5007TZ20150350	DN15	Rp 1/2"	Caudal 10...350 l/h	Δp 15...600 kPa	Carrera/Curso 2,9 mm	87,70	1
V5007TZ20151400	DN15	Rp 1/2"	Caudal 120...1400 l/h	Δp 18...600 kPa	Carrera/Curso 6 mm	89,30	1
V5007TZ20201000	DN20	Rp 3/4"	Caudal 80...1000 l/h	Δp 18...600 kPa	Carrera/Curso 2,9 mm	90,70	1
V5007TZ20202000	DN20	Rp 3/4"	Caudal 150...2000 l/h	Δp 20...600 kPa	Carrera/Curso 6 mm	91,70	1
V5007TZ20252000	DN25	Rp 1"	Caudal 180...2000 l/h	Δp 18...600 kPa	Carrera/Curso 2,9 mm	105,70	1
V5007TZ20252700	DN25	Rp 1"	Caudal 300...2700 l/h	Δp 20...600 kPa	Carrera/Curso 6 mm	106,80	1

#### Con tomas de presión SafeCon™, PN25, opción de vaciado

#### Com tomadas de pressão SafeCon™, PN25, opção de drenagem

Referencia	DN	Rp	Caudal	Δp	Carrera/Curso	€	Embalaje
V5007TZ10150350	DN15	Rp 1/2"	Caudal 10...350 l/h	Δp 15...600 kPa	Carrera/Curso 2,9 mm	102,70	1
V5007TZ10151400	DN15	Rp 1/2"	Caudal 120...1400 l/h	Δp 18...600 kPa	Carrera/Curso 6 mm	107,30	1
V5007TZ10201000	DN20	Rp 3/4"	Caudal 80...1000 l/h	Δp 18...600 kPa	Carrera/Curso 2,9 mm	112,50	1
V5007TZ10202000	DN20	Rp 3/4"	Caudal 150...2000 l/h	Δp 20...600 kPa	Carrera/Curso 6 mm	118,80	1
V5007TZ10252000	DN25	Rp 1"	Caudal 180...2000 l/h	Δp 18...600 kPa	Carrera/Curso 2,9 mm	131,30	1
V5007TZ10252700	DN25	Rp 1"	Caudal 300...2700 l/h	Δp 20...600 kPa	Carrera/Curso 6 mm	163,00	1
V5007TZ10324000	DN32	Rp 1 1/4"	Caudal 500...4000 l/h	Δp 20...600 kPa	Carrera/Curso 6 mm	750,00	1
V5007TZ10407500	DN40	Rp 1 1/2"	Caudal 1000...7500 l/h	Δp 20...600 kPa	Carrera/Curso 6 mm	825,00	1
V5007TZ105012000	DN50	Rp 2"	Caudal 2000...12000 l/h	Δp 20...600 kPa	Carrera/Curso 6 mm	925,00	1

#### ACTUADORES PARA VÁLVULAS V5007 - ATUADORES PARA VÁLVULAS V5007

	Carrera/Curso 2,9 mm	Carrera/Curso 6 mm
ON/OFF	Serie/Série MT4 (24/230 Vac) M5410C1001 / M5410L1001	Serie/Serie MT8 (24/230 Vac)** M5410C1001 / M5410L1001**
FLOTANTE / FLUTUANTE 3 PT	M7410A1001*	M7410C1007 M6410C2023 / M6410C4029 M6410L2023 / M6410L4029
MODULANTE 0-10V	M4410E1510 M4410K1515 M7410E5001	M7410E1002 M7410E2026 M7410E4022
TERMOSTÁTICO	Consultar	-

\* Utilizando este actuador el caudal máx de la válvula se reduce en un 15% - Ao utilizar este atuador, o caudal máx da válvula reduz-se em 15%

\*\* Actuadores no válidos para DN32, DN40 y DN50 - Atuadores não válidos para DN32, DN40 e DN50

#### Accesorios para V5007

#### Acessórios para V5007

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
V2511A002	Consultar	1
V2511A009	Consultar	1
V2511A001	20,40	1
V2511A010	Consultar	1

## 5.02 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO AUTOMÁTICO

### 5.02 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO AUTOMÁTICO

**Braukmann**  
EQUILIBRADO HIDRÁULICO  
BALANCEAMENTO HIDRÁULICO

**Kombi-QM**  
**Kombi-QM**

#### V5006TY

Válvula de equilibrado automático con actuador para unidades terminales

- Preajuste con posibilidad de bloqueo
- Cartuchos fácilmente desmontables para limpieza y sustitución
- Tomas de presión con sistema SafeCon™ para una fácil medida (en modelos roscados)
- Amplia gama de caudales
- Temperatura del fluido de -10...120 °C
- Presión máxima 25 bar (hasta DN32) y PN16 (DN40 - DN150)

Válvula de equilíbrio automática com atuador para unidades terminais

- Pré-ajuste com possibilidade de bloqueio
- Cartuchos facilmente desmontáveis para limpeza e substituição
- Tomadas de pressão com sistema SafeCon™ para uma fácil medida (modelos com rosca)
- Ampla gama de caudais
- Temperatura do fluido de -10...120 °C
- Pressão máxima de 25 bar (até DN32) e PN16 (DN40 - DN150)

SABER MÁS



Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
<b>Rosca interna - Carrera 2,7 mm - Rosca Interna - Curso 2,7 mm</b>		
V5006TY10150150	192,00	1
V5006TY10150600	192,00	1
V5006TY10150780	202,00	1
V5006TY10201000	206,00	1
V5006TY10201500	217,00	1
V5006TY10251500	227,00	1

<b>Con racores rosca interna - Carrera 6 mm - Com uniões rosca Interna - Curso 6 mm</b>		
V5006TY10202200	304,00	1
V5006TY10202700	323,00	1
V5006TY10252200	307,00	1
V5006TY10252700	331,00	1
V5006TY10322700	367,00	1
V5006TY10323000	386,00	1

<b>Con racores rosca interna - Rotativas - Com uniões rosca interna - Rotativas</b>		
V5006TY10326000*	990,00	1
V5006TY10409000*	954,00	1
V5006TY10501200*	1.037,00	1
V5006TY10501700*	2.114,00	1

\* Para preajustar el caudal es necesario montar el actuador

\* Para pré-ajustar o fluxo, é necessário montar o atuador

ACTUADORES PARA VÁLVULAS KOMBI-QM - ATUADORES PARA VÁLVULAS KOMBI-QM			
	V5006TY (DN15-DN25) Carrera/Curso 2,7 mm	V5006TY (DN20-DN32) Carrera/Curso 6 mm	V5006TY (DN32-DN65) Rotativos/Rotativos
ON/OFF	Serie/Série MT4 (24/230 Vac)	Serie/Série MT8 (24/230 Vac)	-
FLOTANTE FLUTUANTE 3 PT	M7410A1001**	M5410C1001 M5410L1001 M7410C1007 M6410C2023 M6410C4029 M6410L2023 M6410L4029	M6061A1013 M6061L1019
MODULANTE 0-10V	M4410E1510 M4410K1515	M7410E1002 M7410E2026 M7410E4022	M7061E1012
TERMOSTÁTICO	Consultar	-	-

\*\* Utilizando este actuador el caudal máx de la válvula se reduce en un 15% - Actuadores en Capítulo 4.03

\*\* Ao utilizar este atuador, o caudal máx da válvula reduz-se em 15% - Atuadores em Capítulo 4.03

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
<b>Embridada - Incluye actuador 24 Vac/0-10V</b>		
<b>Flanges - Inclui actuador 24Vac/0-10V</b>		
V5006TF1050	2.114,00	1
V5006TF1065	2.575,00	1
V5006TF1080	3.021,00	1
V5006TF1100	5.790,00	1
V5006TF1125	8.173,00	1
V5006TF1150	8.384,00	1



5

SABER MÁS



## 5.02 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO AUTOMÁTICO

### 5.02 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO AUTOMÁTICO

#### Kombi-VX

	Tabla de selección rápida KOMBI-VX - tabela de Seleção rápida KOMBI-VX			DP 30...400kPa			DP 20...400kPa	
	DP 17...210kPa	DP 17...210kPa	DP 17...210kPa	DP 30...400kPa	DP 30...400kPa	DP 30...400kPa	DP 20...400kPa	DP 20...400kPa
	100...412l/h	157...609l/h	276...825l/h	138...615l/h	238...896l/h	406...1207l/h	1050...5020l/h	3180...16100l/h
DN15	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
DN20	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
DN25	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
DN32							✓	
DN40								✓
DN50								✓

#### V5003FY - KOMBI-VX

Válvula de equilibrado automático para sistemas de calefacción y refrigeración

- Múltiples versiones para diferentes rangos de caudal y presión diferencial
- Cartuchos con visor que muestran el valor pre-ajustado
- Cartuchos fácilmente desmontables para limpieza y sustitución
- Tomas de presión con sistema SafeCon™ para una fácil medida
- Diseño libre de mantenimiento
- Rosca interna
- Temperatura del fluido de -20...120 °C
- Presión máxima 25 bar

Válvula de equilibrado automático para sistemas de aquecimento e refrigeração

- Diferentes versiones para diferentes rangos de caudal y presión diferencial
- Cartuchos com visor mostrando o valor predefinido
- Cartuchos facilmente desmontáveis para limpeza y substituição
- Tomas de pressão com sistema SafeCon™ para unha fácil medida
- Disenho livre de manutenção
- Rosca interna
- Temperatura do fluido de -20...120 °C
- Pressão máxima 25 bar



Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
<b>R = 1/2" - DN15</b>				
V5003FY10150412	Presión/ Pressão diferencial 170...2100 mbar	Caudal 100...412 l/h	130,00	1
V5003FY10150609	Presión/ Pressão diferencial 170...2100 mbar	Caudal 157...609 l/h	130,00	1
V5003FY10150825	Presión/ Pressão diferencial 170...2000 mbar	Caudal 276...825 l/h	130,00	1
V5003FY20150615	Presión/ Pressão diferencial 350...4000 mbar	Caudal 138...615 l/h	130,00	1
V5003FY20150896	Presión/ Pressão diferencial 350...4000 mbar	Caudal 238...896 l/h	130,00	1
V5003FY20151270	Presión/ Pressão diferencial 300...4000 mbar	Caudal 406...1270 l/h	130,00	1
<b>R = 3/4" - DN20</b>				
V5003FY10200412	Presión/ Pressão diferencial 170...2100 mbar	Caudal 100...412 l/h	145,50	1
V5003FY10200609	Presión/ Pressão diferencial 170...2100 mbar	Caudal 157...609 l/h	145,50	1
V5003FY10200825	Presión/ Pressão diferencial 170...2000 mbar	Caudal 276...825 l/h	145,50	1
V5003FY20200615	Presión/ Pressão diferencial 350...4000 mbar	Caudal 138...615 l/h	145,50	1
V5003FY20200896	Presión/ Pressão diferencial 350...4000 mbar	Caudal 238...896 l/h	145,50	1
V5003FY20201270	Presión/ Pressão diferencial 300...4000 mbar	Caudal 406...1270 l/h	145,50	1
<b>R = 1" - DN25</b>				
V5003FY10250412	Presión/ Pressão diferencial 170...2100 mbar	Caudal 100...412 l/h	177,00	1
V5003FY10250609	Presión/ Pressão diferencial 170...2100 mbar	Caudal 157...609 l/h	177,00	1
V5003FY20250615	Presión/ Pressão diferencial 350...4000 mbar	Caudal 138...615 l/h	177,00	1
V5003FY20250896	Presión/ Pressão diferencial 350...4000 mbar	Caudal 238...896 l/h	177,00	1
V5003FY20251270	Presión/ Pressão diferencial 300...4000 mbar	Caudal 406...1270 l/h	177,00	1
<b>R = 1" - DN25 (cartucho grande)</b>				
V5003FY10265020	Presión/ Pressão diferencial 170...4000 mbar	Caudal 535...5830 l/h	239,00	1
<b>R = 1 1/4" - DN32</b>				
V5003FY10325020	Presión/ Pressão diferencial 170...4000 mbar	Caudal 535...5830 l/h	256,00	1
<b>R = 1 1/2" - DN40</b>				
V5003FY10401610	Presión/ Pressão diferencial 200...4000 mbar	Caudal 3180...16100 l/h	539,00	1
<b>R = 2" - DN50</b>				
V5003FY10501610	Presión/ Pressão diferencial 200...4000 mbar	Caudal 3180...16100 l/h	614,00	1

## 5.03 - VÁLVULAS ESTABILIZADORAS DE LA PRESION DIFERENCIAL

### 5.03 - VÁLVULAS DE ESTABILIZAÇÃO DE LA PRESSÃO DIFERENCIAL

**Braukmann**  
EQUILIBRADO HIDRÁULICO  
BALANCEAMENTO HIDRÁULICO

#### Kombi-Auto Kombi-Auto

#### V5001PY

Válvula de control de la presión diferencial para sistemas de calefacción y refrigeración con diafragma integrado

- Válvula para montaje en retorno
- Incluye aislamiento térmico
- Tubo capilar de cobre para conexión con válvula V5001S incluido
- Amplio rango de preajustes para diferentes rangos de presión diferencial
- Preajuste con escala de fácil lectura y sin necesidad de herramientas
- Preajuste con posibilidad de bloqueo
- Admite medición de caudal con tomas de presión SafeCon™
- Cuerpo de latón
- Temperatura del fluido de -20...130 °C
- Presión máxima 16 bar

Válvula de controlo da pressão diferencial para sistemas de aquecimento e refrigeração com diafragma integrado

- Válvula para montagem em retorno
- Inclui isolamento térmico
- Tubo capilar de cobre para ligação com válvula V5001S incluído
- Ampla gama de pré-ajustes para diferentes gamas de pressão diferencial
- Pré-ajuste com escala de fácil leitura e sem necessidade de ferramentas
- Pré-ajuste com possibilidade de bloqueio
- Permite a medição de caudal com tomadas de pressão SafeCon™
- Corpo de latão
- Temperatura do fluido de -20...130 °C
- Pressão máxima 16 bar

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
V5001PY1015	DN15	R = 1/2"	Rango / Gama 5...35 kPa	242,00	1
V5001PY1020	DN20	R = 3/4"	Rango / Gama 5...35 kPa	292,00	1
V5001PY1025	DN25	R = 1"	Rango / Gama 5...35 kPa	329,00	1
V5001PY1032	DN32	R = 1 1/4"	Rango / Gama 5...35 kPa	439,00	1
V5001PY1040	DN40	R = 1 1/2"	Rango / Gama 5...35 kPa	517,00	1
V5001PY1050	DN50	R = 2"	Rango / Gama 5...35 kPa	581,00	1
V5001PY2015	DN15	R = 1/2"	Rango / Gama ΔP 30...60kPa	242,00	1
V5001PY2020	DN20	R = 3/4"	Rango / Gama ΔP 30...60kPa	292,00	1
V5001PY2025	DN25	R = 1"	Rango / Gama ΔP 30...60kPa	329,00	1
V5001PY2032	DN32	R = 1 1/4"	Rango / Gama ΔP 30...60kPa	439,00	1
V5001PY2040	DN40	R = 1 1/2"	Rango / Gama ΔP 30...60kPa	517,00	1
V5001PY2050	DN50	R = 2"	Rango / Gama ΔP 30...60kPa	581,00	1

#### V5001SY

Válvula de corte

- Válvula para montaje en impulsión
- Incluye aislamiento térmico
- Admite medición de caudal con tomas de presión SafeCon™
- Cuerpo de latón
- Temperatura del fluido de -20...130 °C
- Presión máxima 16 bar

Válvula de corte

- Válvula para montagem em impulsão
- Inclui isolamento térmico
- Permite a medição de caudal com tomadas de pressão SafeCon™
- Corpo de latão
- Temperatura do fluido de -20...130 °C
- Pressão máxima 16 bar

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
V5001SY2015	DN15	R = 1/2"	Kvs = 4,7	56,40	1
V5001SY2020	DN20	R = 3/4"	Kvs = 8,1	64,50	1
V5001SY2025	DN25	R = 1"	Kvs = 10,7	78,40	1
V5001SY2032	DN32	R = 1 1/4"	Kvs = 23,3	138,00	1
V5001SY2040	DN40	R = 1 1/2"	Kvs = 35,3	154,00	1
V5001SY2050	DN50	R = 2"	Kvs = 48,8	253,00	1

#### Accesorios - Kombi-Auto Acessórios - Kombi-Auto

#### VS2600

Juego de tomas de presión SafeCon™

Jogo de tomadas de pressão SafeCon™

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
VS2600C001	Tomas de presión SafeCon™ (2 uds) Tomadas de pressão SafeCon™ (2 uds)	34,00	1

#### VS5501

Válvula de corte para tubo capilar

Válvula de corte para tubo capilar

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
VS5501A008	42,10	1



5



SABER MÁS



## 5.03 - VÁLVULAS ESTABILIZADORAS DE LA PRESIÓN DIFERENCIAL

### 5.03 - VÁLVULAS DE ESTABILIZAÇÃO DE LA PRESSÃO DIFERENCIAL

**Kombi-Auto**  
*Kombi-Auto*

**V7000**

**NEW**

Válvula de control de la presión diferencial para sistemas de calefacción y refrigeración con diafragma integrado.

- Caudales elevados
- Válvula para montaje en retorno
- Tubo capilar de cobre para conexión con válvula V6000D incluido
- Amplio rango de preajustes para diferentes rangos de presión diferencial
- Preajuste con escala de fácil lectura y sin necesidad de herramientas
- Admite medición de caudal con tomas de presión SafeCon™
- Cuerpo de fundición gris, con recubrimiento interior y exterior con resina Epoxi
- Temperatura del fluido de -10...120 °C
- Presión máxima 16 bar
- Incluye válvula de alivio de presión para limitar la presión diferencial a través de la membrana y evitar daños por sobrepresiones

Válvula de controlo da pressão diferencial para sistemas de aquecimento e refrigeração com diafragma integrado.

- Caudais integrados
- Válvula para montagem em retorno
- Tubo capilar de cobre para ligação com válvula V6000D incluída
- Intervalo amplo de pré-ajustes para diferentes intervalos de pressão diferencial
- Pré-ajuste com escala de leitura fácil e sem necessidade de ferramentas
- Permite a medição de caudal com tomadas de pressão SafeCon™
- Corpo em ferro fundido, revestido por dentro e por fora com resina epoxi
- Temperatura do fluido de -10...120 °C
- Pressão máxima de 16 bar
- Inclui válvula de alívio de pressão para limitar a pressão diferencial através do diafragma e evitar danos devido a sobrepresão

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
V70001065	DN65	Rango / Gama ΔP 20...100kPa	1.791,00	1
V70001080	DN80	Rango / Gama ΔP 20...100kPa	1.925,00	1
V70001100	DN100	Rango / Gama ΔP 20...100kPa	2.118,00	1
V70001125	DN125	Rango / Gama ΔP 20...100kPa	3.102,00	1
V70001150	DN150	Rango / Gama ΔP 20...100kPa	4.740,00	1
V70002065	DN65	Rango / Gama ΔP 80...160kPa	1.835,00	1
V70002080	DN80	Rango / Gama ΔP 80...160kPa	2.000,00	1
V70002100	DN100	Rango / Gama ΔP 80...160kPa	2.193,00	1

**Accesorios - Kombi-Auto**  
*Acessórios - Kombi-Auto*

**VS2600**

Juego de tomas de presión SafeCon™

Jogo de tomadas de pressão SafeCon™

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
VS2600C001	Tomas de presión SafeCon™ (2 uds) Tomadas de pressão SafeCon™ (2 uds)	34,00	1

## 5.04 - ACCESORIOS PARA VÁLVULAS DE EQUILIBRADO

### 5.04 - ACESSÓRIOS PARA VÁLVULAS DE EQUILÍBRIO

#### Medidor digital de caudal y presión diferencial en válvulas de equilibrado

#### Medidor digital de caudal e pressão diferencial em válvulas de compensação

##### VM242

###### Equipo de medida digital de caudal y presión diferencial

- Suministrado en maleta con accesorios
- Incluye software para conexión a PC

###### Equipamento de medição digital de caudal e pressão diferencial

- Fornecido em mala com acessórios
- Inclui software para ligação a PC

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
VM242A0101	Equipo de medida con maleta y accesorios <i>Equipamento de medição</i>	3.792,00	1
VM242A003	Adaptador para medida de válvulas de otros fabricantes con tomas tipo aguja (1 ud) <i>Adaptador para medição de válvulas de outros fabricantes com tomadas tipo agulha (1 ud)</i>	261,00	1
VA3600C001	Adaptadores para medida de V5032Y...A (2 uds) con VM241 <i>Adaptadores para medição de V5032Y...A (2 uds) com VM241</i>	266,00	1
VS2600C001	Tomas de presión SafeCon® (2 uds) <i>Tomadas de pressão SafeCon® (2 uds)</i>	34,00	1
VA3600A008	Adaptadores para V5032Y (2 uds) <i>Adaptadores para V5032Y (2 uds)</i>	59,00	1
VA8000A008	Adaptadores para el uso de equipos de medida de otros fabricantes (TA, ...) con válvulas Resideo <i>Adaptadores para o uso de equipamentos de medição de outros fabricantes (TA, ...) com válvulas Resideo</i>	109,20	1

#### Válvula de corte de asiento

#### Válvula de corte de equilíbrio

#### "Kombi-3-Plus" - Para circuito de ida

#### "Kombi-3-Plus" - Para circuito de ida

##### V5000Y

###### Válvula de corte de asiento rosca hembra (montaje en circuito de ida)

- Cuerpo de latón
- Tmáx 130 °C - Pmáx 16 bar
- Maneta roja

###### Válvula de corte de equilibrio rosca interior (montagem em circuito de ida)

- Corpo de latão
- Tmáx 130 °C - Pmáx 16 bar
- Manete vermelha

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
V5000Y0010	R = 3/8" Kvs 1,5	60,00	1
V5000Y0015	R = 1/2" Kvs 2,5	32,50	1
V5000Y0020	R = 3/4" Kvs 4,5	37,70	1
V5000Y0025	R = 1" Kvs 6,5	46,00	1
V5000Y0032	R = 1 1/4" Kvs 13	84,10	1
V5000Y0040	R = 1 1/2" Kvs 20	91,60	1
V5000Y0050	R = 2" Kvs 35	176,00	1
V5000Y0065	R = 2 1/2" Kvs 42	370,00	1
V5000Y0080	R = 3" Kvs 68	800,00	1



5







# 6. DETECCIÓN Y SEGURIDAD

## 6. DETECÇÃO E SEGURANÇA

<b>6.01 - DETECCIÓN DE FUGAS DE AGUA Y CONGELACIÓN CONNECTED</b>	<b>82</b>
<b>6.01 - DETECÇÃO DE FUGAS DE ÁGUA E CONGELAMENTO CONNECTED</b>	
Válvula de corte Wi-Fi con detector de fugas Braukmann L5	82
Válvula de corte Wi-Fi com detector de fugas Braukmann L5	
Detector Wi-Fi de fugas de agua y congelación L1	82
Detetor Wi-Fi de fugas de água e congelamento L1	





Plataforma RESIDEO



## 6.01 - DETECCIÓN DE FUGAS DE AGUA Y CONGELACIÓN CONNECTED 6.01 - DETECÇÃO DE FUGAS DE ÁGUA E CONGELAMENTO CONNECTED

### Válvula de corte Wi-Fi con detector de fugas Braukmann L5 Válvula de corte Wi-Fi com detector de fugas Braukmann L5

**NEW**

**L5**

- Válvula de corte de suministro de agua con actuador Wi-Fi y detección de fugas
  - Cierre automático de la válvula en caso de detección de fuga
  - Cable sensor de 1,5m incluido. Es posible ampliar el sensor hasta 152m
  - Manejo y notificaciones a través de la App móvil Resideo
  - Adaptador de corriente incluido
  - Control remoto de la válvula (abierto/cerrado) a través de la App
  - Es posible vincular el L5 con detectores de fugas y congelación L1 adicionales, cerrando la válvula en caso de detección de fuga
  - PN10
  - Temperatura 2...65°C, con periodos cortos de hasta 80°C
- Válvula de corte de abastecimiento de água com actuador Wi-Fi e deteção de fugas
  - Fecho automático da válvula em caso de deteção de fugas
  - Cabo sensor de 1,5m incluído. É possível estender o sensor até 152m
  - Funcionamento e notificações através da aplicação móvel Resideo
  - Adaptador de energia incluído
  - Controlo remoto da válvula (abrir/fechar) via App
  - É possível ligar o L5 com detectores adicionais de fuga e congelamento L1, fechando a válvula em caso de deteção de fuga.
  - PN10
  - Temperatura 2...65°C, com períodos curtos até 80°C

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
VWS02Y015E	DN15	Rp 1/2"	Kv = 39,2 m³/h	240,00	1
VWS02Y020E	DN20	Rp 3/4"	Kv = 62 m³/h	250,00	1
VWS02Y025E	DN25	Rp 1"	Kv = 85,2 m³/h	260,00	1
VWS02Y032E	DN32	Rp 1 1/4"	Kv = 155 m³/h	380,00	1



Plataforma RESIDEO



### Detector Wi-Fi de fugas de agua y congelación L1 Detector Wi-Fi de fugas de água e congelamento L1

**NEW**

**L1**

- Aviso en caso de fuga de agua o congelación o nivel de humedad elevado mediante la app Resideo
  - Posibilidad de avisar a un vecino o amigo para que intervenga con rapidez
  - Instalación flexible con dos opciones: sensor / cable de detección ampliable
  - Funcionamiento con baterías (2xAAA) incluidas
  - Configuración sencilla mediante la app Resideo
  - Posibilidad de añadir cables sensores para extender el área de detección (hasta 150 m)
  - Sirena integrada de 100 dBA
  - Compatible con Wi-Fi de 2,4 GHz de frecuencia
- Aviso em caso de fuga de água ou congelamento através da aplicação Resideo
  - Possibilidade de avisar um vizinho ou amigo para intervenção com rapidez
  - Instalação flexível com duas opções: sensor/cabo de deteção ampliável
  - Funcionamento com pilhas (2xAAA) incluídas
  - Configuração simples através da aplicação Resideo
  - Possibilidade de adicionar cabos sensores para aumentar a área de deteção (até 150 m)
  - Sirene integrada de 100 dBA
  - Compatível com Wi-Fi de 2,4 GHz de frequência

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
RWLD3006-01	Detector Wi-Fi de fugas de agua y congelación L1 Detector Wi-Fi de fugas de água e congelamento L1	79,00	1
WLD3CABLE-E	Cable sensor de 1,5 m para detector de fugas de agua L1 Cabo sensor de 1,5 m para detetor de fugas de água L1	16,50	1

SABER MÁS



MIRA EL VIDEO



DESCUENTO % CONNECTED

DESCONTO % CONNECTED

# **SOLUCIONES INTELIGENTES PARA LOS HOGARES DE NUESTROS CLIENTES**

Una pequeña actualización

resideo

# con gran impacto



Actualizar los antiguos controles de calefacción de tus clientes este invierno puede ayudarles a reducir sus facturas energéticas.



Consulta [aquí](#)  
para más información.



# Pequeños cambios que pueden marcar una gran diferencia



## Termostato inteligente T6.

Actualiza un termostato mecánico a un termostato de compensación de carga para el control automático de la hora y la temperatura y ahorra a tus clientes hasta un 12% anual en sus facturas de calefacción.

Hasta un  
**12%**  
de ahorro  
por año



## Termostato de ambiente DT4.

Los termostatos de ambiente DT4, que aúnan un diseño estilizado y moderno, una funcionalidad sencilla y un ahorro anual de hasta el 10%, están diseñados para ser fáciles de usar y son energéticamente eficientes.

Hasta un  
**10%**  
de ahorro  
por año



## Sistema de zonificación inteligente evohome.

Ahorra a tus clientes hasta un 32% anual en sus facturas de calefacción actualizando sus válvulas de radiador manuales y termostato mecánico, con válvulas de radiador termostáticas y un termostato de zonificación inteligente evohome con pasarela OpenTherm y termostatos electrónicos de radiador HR92.

Hasta un  
**32%**  
de ahorro  
por año



## Válvula de radiador termostática Kombi-TRV.

Garantiza un control óptimo de la temperatura ambiente y reduce la factura de calefacción de tus clientes sustituyendo su válvula de radiador manual por una válvula de radiador termostática Kombi-TRV.

Hasta un  
**18%**  
de ahorro  
por año

# UN MUNDO DE APLICACIONES PARA EL USUARIO Y EL INSTALADOR

## Aplicaciones para el usuario

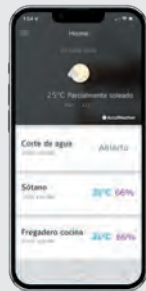


### Resideo - Smart Home

Para controlar el comfort y saber lo que ocurre en tu hogar

#### Dispositivos:

- Termostato inteligente T6 y T6R
- Válvula WiFi y detector de fugas L1 y L5



### Total Connect Confort Intl

Para controlar el comfort y saber lo que ocurre en tu hogar

#### Dispositivos:

- Sistema de zonificación evohome
- Termostato Round connected (Y87)



## Aplicaciones para el instalador



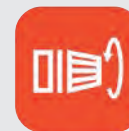
### Resideo Pro

Para instalación y puesta en marcha del controlador de suelo radiante HCC100



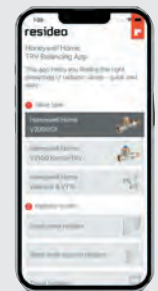
### Resideo Academy

Accede a los últimos cursos de formación, videos y tutoriales.



### Honeywell Home TRV - Balancing

Ajusta el caudal de las válvulas termostáticas de forma sencilla.



# 7. CONTROL DE LA CLIMATIZACIÓN Y SOLUCIONES CONNECTED

## 7. CONTROLO DE CLIMA E SOLUÇÕES CONNECTED

<b>7.01 - CRONOTERMOSTATO INTELIGENTE CONNECTED</b>	<b>90</b>	<b>7.09 - SOLUCIONES DE ZONIFICACIÓN</b>	<b>108</b>
<b>7.01 - CRONOTERMOSTATO INTELIGENTE CONNECTED</b>		<b>7.09 - SOLUÇÕES DE ZONEAMENTO</b>	
Sistema Wi-Fi de control de la temperatura basado en la plataforma Honeywell Home y compatible con Apple HomeKit	90	Soluciones de zonificación para válvulas de zona / bombas con demanda de caldera	108
<i>Sistema Wi-Fi de controlo da temperatura com base na plataforma Honeywell Home e compatível com Apple HomeKit</i>		Tabla de selección	108
Accesorios	90	<i>Soluções de zoneamento para válvulas de zona/ bombas com comando de caldera</i>	
<i>Acessórios</i>		<i>Tabela de seleção</i>	
<b>7.02 - Y87 CONNECTED</b>	<b>91</b>	Soluciones de zonificación para válvulas de zona / bombas con demanda de caldera	109
<b>7.02 - Y87 CONNECTED</b>		<i>Soluções de zoneamento para válvulas de zona/ bombas com comando de caldera</i>	
Termostato inalámbrico para el control de la calefacción con gestión via smartphone	91	<b>7.10 - TERMOSTATOS MODULANTES OPENTHERM®</b>	<b>110</b>
<i>Termostato sem fios para control de aquecimento para gestão através de smartphone</i>		<b>7.10 - TERMÓSTATOS MODULANTES OPENTHERM®</b>	
<b>7.03 - EVOHOME CONNECTED WI-FI</b>	<b>92</b>	Cronotermostato inteligente Connected T6 y T6R	110
<b>7.03 - EVOHOME CONNECTED WI-FI</b>		<i>Cronotermostato inteligente Connected T6 y T6R</i>	
Sistema de regulación para el control de hasta 12 zonas con gestión via smartphone	92	Cronotermostato T4R y T4M	110
<i>Sistema de regulação para controlar até 12 zonas com gerenciamento via smartphone</i>		<i>Cronotermostato T4R y T4M</i>	
Accesorios	92	Termostato de ambiente digital cableado	110
<i>Acessórios</i>		<i>Termóstato de ambiente digital com cablagem</i>	
<b>7.04 - ACCESORIOS EVOHOME CONNECTED</b>	<b>97</b>	Termostato de ambiente digital inalámbrico	110
<b>7.04 - ACESSÓRIOS EVOHOME CONNECTED</b>		<i>Termóstato de ambiente digital sem fios</i>	
Sistema de regulación para el control de hasta 12 zonas con gestión via smartphone	97	Receptor modulante OpenTherm®	110
<i>Sistema de regulação para controlar até 12 zonas com gerenciamento via smartphone</i>		<i>Receptor modulador OpenTherm®</i>	
<b>7.05 - SISTEMA DE REGULACIÓN DE SUELO RADIANTE / REFRESCANTE</b>	<b>98</b>	<b>7.11 - CONTROL DE FAN-COIL</b>	<b>111</b>
<b>7.05 - SISTEMA DE REGULAMENTO DE PISO RADIANTE / REFRESCANTE</b>		<b>7.11 - CONTROLO DE FAN-COIL</b>	
Sistema de regulación cableado e inalámbrico para control de suelo radiante / refrescante	98	Termostatos de fan-coil mecánicos Serie Xe70	111
<i>Sistema de regulação com fio e sem fio para piso aquecimento / arrefecimento</i>		<i>Termóstatos de fan-coil mecânicos Série Xe70</i>	
<b>7.06 - CRONOTERMOSTATOS</b>	<b>102</b>	Tabla de selección	111
<b>7.06 - CRONOTERMOSTATOS</b>		<i>Termóstatos de fan-coil mecânicos Série Xe70</i>	
Cronotermostato T4 y T4R para el control de calefacción en viviendas	102	Termostatos de ambiente Serie Xe70	111
<i>Cronotermóstato T4 e T4R para o controlo de aquecimento da casa</i>		<i>Termóstatos de ambiente Série Xe70</i>	
Sensores para T4 y T6	102	Termostatos de fan-coil - montaje en superficie	112
<i>Sensores para T4 e T6</i>		<i>Termóstatos de fan-coil - montagem em superfície</i>	
Cronotermostato T3 y T3R para el control de calefacción en viviendas	102	Tabla de selección	112
<i>Cronotermóstato T3 y T3R para o controlo de aquecimento da casa</i>		<i>Termóstatos de fan-coil - montagem em superfície</i>	
Controlador electrónico de radiador HR90WE	103	Termostatos de fan-coil - montaje en superficie	112
<i>Controlador electrónico de radiador HR90WE</i>		<i>Termóstatos de fan-coil - montagem em superfície</i>	
Accesorios para HR90WE	103	Termostatos de fan-coil - montaje empotrado	113
<i>Acessórios para HR90WE</i>		<i>Termóstatos de fan-coil - montagem embutida - Série Orchid</i>	
<b>7.07 - TERMOSTATOS DE AMBIENTE</b>	<b>105</b>	Tabla de selección	113
<b>7.07 - TERMÓSTATOS DE AMBIENTE</b>		<i>Termóstatos de fan-coil - montagem embutida - Série Orchid</i>	
Termostatos de ambiente digital	105	Termostatos de fan-coil - montaje empotrado Serie Orchid	113
<i>Termóstatos de ambiente digital</i>		<i>Termóstatos de fan-coil - montagem embutida Série Orchid</i>	
Termostato inalámbrico para el control de la calefacción	105	Termostatos de fan-coil - con comunicación Serie Orchid	114
<i>Termóstato sem fios para control de aquecimento</i>		<i>Termóstatos de fan-coil - com comunicação - Série Orchid</i>	
Termostatos de ambiente	106	Tabla de selección	114
<i>Termóstatos de ambiente</i>		<i>Termóstatos de fan-coil - com comunicação - Série Orchid</i>	
<b>7.08 - ACCESORIOS PARA TERMOSTATOS</b>	<b>107</b>	Termostatos de fan-coil - Con comunicación Serie Orchid	114
<b>7.08 - ACESSÓRIOS PARA TERMÓSTATOS</b>		<i>Termóstatos de fan-coil - com comunicação Série Orchid</i>	
Cajas de protección universal para termostato transparentes	107	<b>7.13 - DETECTORES DE CO, HUMO Y TEMPERATURA</b>	<b>117</b>
<i>Caixas de proteção universal para termóstato transparente</i>		<b>7.13 - DETECTORES DE CO, GÁS, FUMAÇA E TEMPERATURA</b>	
		Detector autónomo de Monóxido de Carbono	117
		<i>Detector autónomo de Monóxido de Carbono</i>	
		Detector de humo y temperatura	117
		<i>Detector de humo e temperatura</i>	
		Detector de humo e temperatura	117
		<i>Detector de fumo e temperatura</i>	
		<b>7.12 - TIMBRES INALÁMBRICOS</b>	<b>118</b>
		<b>7.12 - CAMPAINHAS SEM FIOS</b>	
		Timbres Inalámbricos	118
		<i>Campainhas sem fios</i>	
		Pulsadores y accesorios	123
		<i>Bolões e acessórios</i>	
		Accesorios	123
		<i>Acessórios</i>	
		Timbres cableados	124
		<i>Campainhas com fios</i>	



# La importancia del control. Confort y eficiencia energética en tus manos.

## Compatibilidad con bombas de calor

En los últimos años, la variabilidad de tipología de instalaciones ha crecido de forma exponencial. Antes, la instalación típica era caldera (gas o gasoil), con bomba circuladora y/o válvulas de zona y radiadores. Ahora, el abanico es mucho más amplio; bombas de calor, calderas de biomasa, suelo radiante/refrescante o fancoils son solo un ejemplo de los diferentes elementos que debemos controlar.

En Resideo, especialistas en control de instalaciones de climatización con nuestra gama de termostatos y controladores Honeywell Home, somos conscientes de ello y hemos actualizado nuestra gama de productos para hacerlos compatibles con los nuevos sistemas, y especialmente con las bombas de calor.

Porque no es lo mismo controlar una caldera de pellets que tarda de 10 a 15 minutos en empezar a suministrar calefacción que una caldera de gas de condensación (arranca en unos 15 segundos). O una bomba de calor, en la que hay que respetar sus tiempos de arranque y paro para proteger el funcionamiento del compresor y mejorar la eficiencia energética.







Todos nuestros termostatos digitales incorporan algoritmos inteligentes de regulación que se anticipan y permiten mantener la temperatura regulada estable (control TPI + FuzzyLogic). Este hecho, aparte de que para que el usuario esté más cómodo, permite mejorar la eficiencia energética del sistema y provocar ahorros en la climatización. Y en recientes actualizaciones los hemos hecho compatibles con los nuevos sistemas de calefacción y climatización, de tal forma que gracias a una serie de parámetros configurables se adaptan a cualquier tipo de instalación.

## Parámetros configurables para control TPI, recomendados en función del elemento a controlar

Aplicación	Ciclos / hora	Tiempo mínimo de marcha (minutos)	Tiempo mínimo de paro (minutos)
Caldera de gas de condensación < 30kW	6	1	0
Caldera de gasóleo	3	4	1
Caldera de biomasa	2	20	10
Actuador térmico	12	1	0
Válvula de zona	6	1	0
Bomba de calor	2	20	10
Bomba circuladora	6	1	0
Fan-coil	6	1	0



## Controles recomendados

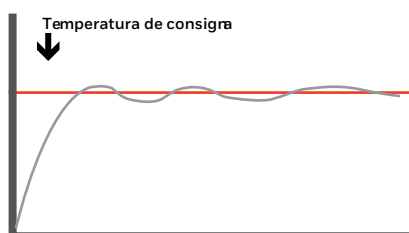
	 <b>Evohome</b>	 <b>HCC100</b>	 <b>T6</b>	 <b>T4</b>	 <b>T3</b>	 <b>DT4</b>
Calefacción	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Refrigeración	✓	✓		✓		✓
Versión cableada		✓	✓	✓	✓	✓
Versión inalámbrica	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Conectividad Wi-Fi	✓	✓ (*)	✓			✓ (*)
Programable	✓		✓	✓	✓	
Control TPI	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Versión modulante Opentherm	✓	✓	✓	✓		✓
Ciclos/hora	De 1 a 12	De 1 a 12	3, 6, 9 ó 12	De 1 a 12	De 1 a 12	De 1 a 12
Tiempo min. marcha (min)	De 1 a 30	De 1 a 30	De 1 a 5	De 1 a 30	De 1 a 30	De 1 a 30
Tiempo min. paro (min)	0, 1, 5, 10	0, 1, 5, 10	ND	0, 1, 5, 10	0, 1, 5, 10	0, 1, 5, 10

(\*) A través de evohome



### Control On/Off

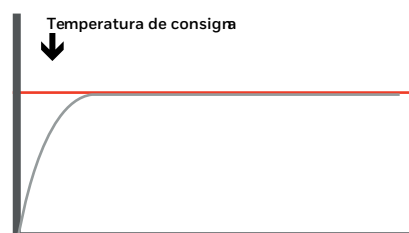
El control On/off es el método de control más usado (aún) en la mayoría de sistemas de calefacción. El termostato simplemente activa o desactiva la calefacción cuando la temperatura ambiente supera o baja de la de consigna, con su correspondiente histéresis. La inercia del sistema provoca oscilaciones importantes de la temperatura ambiente.



### Control TPI

El control Temporal Proporcional + Integral (TPI) es un método de cálculo de la demanda desde el termostato ambiente, que controla el generador (normalmente la caldera) para que se active durante periodos de tiempo más cortos según la temperatura se aproxima a la consigna. Este método está basado en un cálculo matemático de la demanda.

El control TPI permite que la temperatura del agua de la caldera se reduzca según la demanda decrece lo cual, a su vez, permite que la temperatura del agua de retorno disminuya. De esta manera, la caldera condensa durante más tiempo, aumenta la eficiencia energética de todo el sistema y ahorrando en la factura energética.



### Control modulante

El control modulante es el método de control usado por los sistemas de climatización más modernos.

En vez de arrancar y parar el sistema a intervalos, la modulación permite que la energía suministrada por la caldera se ajuste en todo momento a la demanda energética del sistema.

El protocolo más común para el control modulante de calderas es OpenTherm, una invención de Honeywell que se ha convertido en un estándar abierto para toda la industria.

### OpenTherm

Muchos fabricante de calderas y de control reconocen el potencial de ahorro energético del control modulante, por lo que han adoptado OpenTherm como el mejor método para controlar un sistema de calefacción de forma eficiente.





SABER MÁS



## 7.01 - CRONOTERMOSTATO INTELIGENTE CONNECTED

### 7.01 - CRONOTERMOSTATO INTELIGENTE CONNECTED

Sistema Wi-Fi de control de la temperatura basado en la plataforma Resideo y compatible con Apple HomeKit

Sistema Wi-Fi de controlo da temperatura com base na plataforma Resideo e compatível com Apple HomeKit

#### T6 Y T6R

- Cronotermostato semanal con 6 cambios por día
- Diseño moderno y elegante
- Pantalla clara y fácil de leer, con tecnología táctil
- Wi-Fi integrado
- Controlable a distancia mediante smartphone y tablet; app disponible para iOS y Android
- Tecnología de Geolocalización para controlar la calefacción automáticamente cuando se está ausente
- Funciones de optimización avanzada para alcanzar la temperatura deseada en el momento oportuno
- Función bloqueo de pantalla
- Montaje rápido y sencillo, configuración inmediata gracias a la App
- Interruptor unipolar inversor (SPDT) libre de potencial 24V...230V/50Hz - 5(3)A
- Programación de fábrica para un uso inmediato
- Compatible con aplicaciones OpenTherm
- Módulo relé (incluido)

- Cronotermóstato semanal com 6 mudanças por dia
- Design moderno e elegante
- Ecrã claro e fácil de ler, com tecnologia tátil
- Wi-Fi integrado
- Controlado à distância com smartphone e tablet; app disponível para iOS e Android
- Tecnologia de geolocalização para controlar o aquecimento automaticamente quando está ausente
- Funções de otimização avançada para atingir a temperatura desejada no momento certo
- Função bloque de ecrã
- Montagem rápida e simples, configuração imediata graças à app
- Interruptor unipolar inversor (SPDT) sem potencial 24 V...230 V/50 Hz - 5(3) A
- Programa de fábrica para um funcionamento imediato
- Compatível com aplicações OpenTherm
- Módulo relé (incluído)

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
<b>Y6H810WF1005</b>	Versión T6 cableada para montaje en pared - negro <i>Versão T6 com fio para montagem em parede - preto</i>	228,00	1
<b>Y6H910WF4032</b>	Versión T6 cableada para montaje en pared - blanco <i>Versão T6 com fio para montagem em parede - branco</i>	228,00	1
<b>Y6H910RW4013</b>	Versión T6R inalámbrica con soporte de sobre mesa - negro <i>Versão T6R sem fios com suporte de mesax - preto</i>	292,00	1

#### Accesorios

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
<b>T6H600WF1003</b>	Cronotermostato de recambio T6 cableado - negro <i>Cronotermóstato de mudança T6 com fio - preto</i>	189,00	1
<b>T6H600WF1015</b>	Cronotermostato de recambio T6 cableado - blanco <i>Cronotermóstato de mudança T6 com fio - branco</i>	189,00	1
<b>T6H700RW4011</b>	Cronotermostato de recambio T6R inalámbrico - negro <i>Cronotermóstato de mudança T6R sem fios - preto</i>	226,00	1
<b>R4H810A1004</b>	Módulo relé de recambio para T6 cableado <i>Módulo relé de mudança para T6 com cablagem</i>	102,10	1
<b>R4H910RF1004</b>	Módulo relé de recambio para T6R/T4R/T3R inalámbrico <i>Módulo relé de mudança para T6R/T4R/T3R sem fios</i>	116,70	1
<b>R6H911RF4018</b>	Módulo de relé inalámbrico de 2 canales para T6R <i>Módulo relé sem fios 2 canais para T6R</i>	123,40	1
<b>Referencia</b>			<b>Ver página</b>
<b>Referência</b>			<b>Ver página</b>
<b>F42010972 001</b>	Sensor a distancia para T4/T6 cableado (hasta 50 metros) <i>Sensor a distância para T4/T6 com cablagem (hasta 50 metros)</i>		102

DESCUENTO % CONNECTED

DESCONTO % CONNECTED

## 7.02 - Y87 CONNECTED

### 7.02 - Y87 CONNECTED

#### Termostato inalámbrico para el control de la calefacción con gestión vía smartphone Termóstato sem fios para control de aquecimento para gestão através de smartphone

##### Termostato inalámbrico de una zona

- Termostato ambiente para calefacción con comunicación por radiofrecuencia
- Manejo sencillo gracias a su dial giratorio
- Pantalla retroiluminada
- Pasarela para gestión remota vía smartphone
- Programable a distancia gracias a su aplicación gratuita Total Connect Comfort para smartphone y tablet
- Contacto SPDT a 24...230V/50-60 Hz
- Compatible como sonda ambiente en sistemas con evohome o HCE80

##### Termóstato sem fios para uma zona

- Termóstato ambiente para aquecimento via rádiofrequência
- Intuitivo, devido ao seu dial giratório
- Ecrã retroiluminado
- Corredor para gestão através de smartphone
- Aplicação gratuita Total Connect Comfort para smartphone e tablet, com programação a distância
- Contato SPDT 24...230V/50-60 Hz
- Compatível como sonda ambiente em sistemas com evohome ou HCE80

## Y87RFC - Y87 CONNECTED PACK

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
<b>Y87RFC2066</b>	<p>Kit de regulación para la calefacción, vía R.F. formado por:</p> <p>1 ud. T87RF2041 Termostato ambiente inalámbrico para montaje en pared</p> <p>1 ud. BDR91 Receptor bidireccional</p> <p>1 ud. RFG100 Pasarela para gestión vía smartphone</p> <p><i>Kit de regulação para aquecimento, por R.F. constituído por gestão compreendendo:</i></p> <p>1 uni. T87RF2041 Termóstato ambiente sem fios montável em parede</p> <p>1 uni. BDR91 Recetor bidireccional</p> <p>1 uni. RFG100 Corredor para gestão através de smartphone</p>	224,00	1
<b>RFG100</b>	<p>Pasarela para gestión vía smartphone</p> <p>Corredor para gestão através de smartphone</p>	92,50	1

**Honeywell Home**

PLATAFORMA  
TOTAL CONNECT COMFORT



SABER MÁS



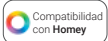
7

DESCUENTO % CONNECTED

DESCONTO % CONNECTED



SABER MÁS



**Radiadores**  
Radiadores

**Válvulas de zona/bombas**  
Válvulas de zona/bombas

**Calefacción eléctrica**  
Aquecimento eléctrico

**Suelo radiante**  
Piso radiante

**Agua caliente sanitaria (\*\*)**  
Água quente sanitária (\*\*)

(\*\*) Para acumuladores  
(\*\*) Para acumuladores

**Demanda de generación / cambio de modo**  
Demanda de geração / mudança de modo

## 7.03 - EVOHOME CONNECTED WI-FI

### 7.03 - EVOHOME CONNECTED WI-FI

**Sistema de regulación para el control de hasta 12 zonas con gestión vía smartphone**  
**Sistema de regulação para controlar até 12 zonas com gerenciamento via smartphone**

#### Sistema de regulación vía radiofrecuencia

- Conjunto formado por 1 controlador de pantalla táctil digital ATC928G3027 para controlar de 1 a 12 zonas de temperatura con programación horaria, regulación vía RF, y control de generación con receptor bidireccional BDR91T
- Para calefacción y refrigeración, compatible con control de bombas de calor
- Wi-Fi integrado para gestión remota vía smartphone
- Programación hasta 12 zonas 6 niveles de temperatura
- Protección antihielo - Auto/Manual Optimización
- Función vacaciones
- Contacto SPDT a 24...230V/50-60Hz
- Programación con pantalla táctil autoexplicativa de uso intuitivo y a color

#### Sistema de regulação via rádiofrequência

- Conjunto composto de um controlador ATC928G3027 tela de toque digital para controlar 1-12 zonas de temperatura com timer, controle via RF e controle de geração com BDR91T receptor bidireccional
- Para aquecimento e resfriamento, compatível com controle de bomba de calor
- Wi-Fi integrado para gerenciamento remoto via smartphones
- Programação até 12 zonas
- 6 níveis de temperatura
- Proteção geada - Auto/Manual - Otimização Função férias
- Contato SPDT 24...230V/50-60Hz
- Programação com tela de toque auto-explicativa e intuitivo a cores

#### Actuadores



HR92WE (\*)



HR91 (\*)



AVS90  
Protector para HR92WE



AVS91  
Protector para HR91

(\*) Sensor de temperatura integrado

#### Sensores



HR92WE



HR91

#### O bien



T87RF2041



DTS42WRFST20 (\*\*\*)



HCF82  
Antimanipulación



DTS42WRFST20 (\*\*\*)  
+ BDR91A1000



Y87RF2058



HCF82 + BDR91A1000



HCC100



T87RF2041



HCF82  
Antimanipulación



DTS42WRFST20 (\*\*\*)



ATF500DHW



BDR91A1000  
(caldera, bomba,  
válvula de zona)



R8810A1018  
(Opentherm)



BDR91T1004  
(bomba de calor y  
cambio frío / calor)

(\*\*\*) Disponible también en color gris y negro/ Também disponível em cor cinza e preto

DESCUENTO % CONNECTED

DESCONTO % CONNECTED

## 7.03 - EVOHOME CONNECTED WI-FI

### 7.03 - EVOHOME CONNECTED WI-FI

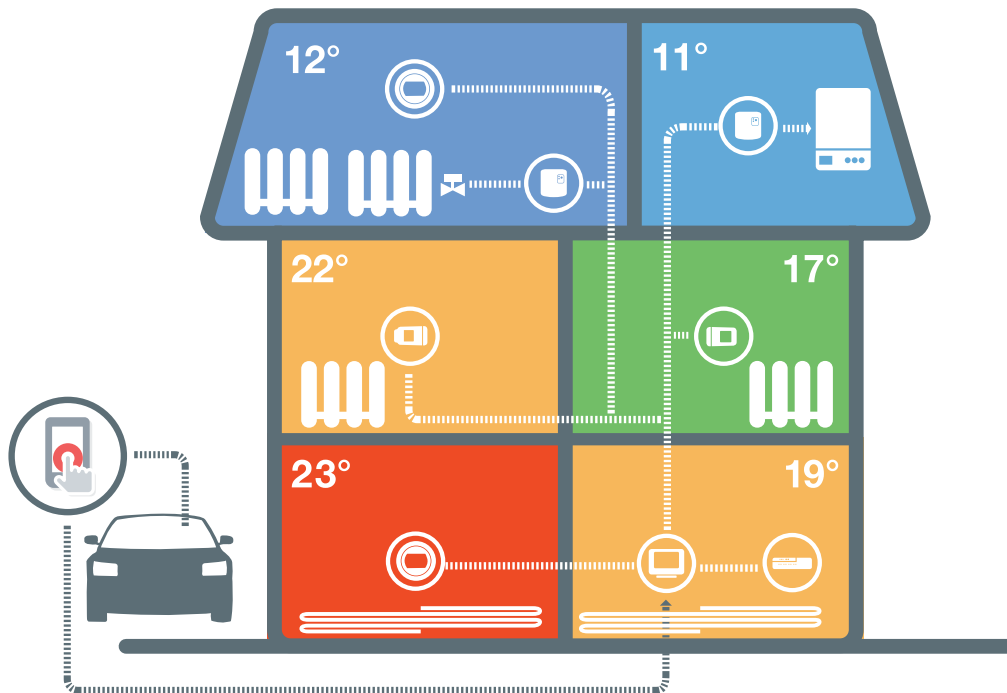
#### Sistema de regulación para el control de hasta 12 zonas con gestión vía smartphone Sistema de regulação para controlar até 12 zonas com gerenciamento via smartphone

Desde el controlador central evohome se gestiona y regula la calefacción en las diferentes habitaciones, con un programa único o diferenciado por habitación. También permite su uso como sensor de temperatura. En las habitaciones con radiadores, la temperatura se mide y se regula a través de los controladores de radiador HR92. En la siguiente aplicación, se pueden observar:

- 2 zonas de suelo radiante
- 2 zonas de radiadores
- 1 zona con válvula de zona
- Demanda de caldera

Através do controlador central evohome pode-se gerir e regular o aquecimento dos vários compartimentos. Permite uma programação independente para cada compartimento. O Evohome também poderá ser utilizado como sensor de temperatura. Nos compartimentos com radiadores, a temperatura é medida e regulada através dos controladores para radiador HR92. Na seguinte aplicação, podemos analisar:

- 2 zonas de pavimento radiante
- 2 zonas de radiadores
- 1 zona de válvula de zona
- Funcionamento da caldeira



**Honeywell Home**

PLATAFORMA  
TOTAL CONNECT COMFORT



SABER MÁS



7

	Descripción	Referencia	Unidades
	Evohome Connected pack	ATP921R3118	1
	Controlador suelo radiante + Antena	HCC100	1
	Kit termostato digital RF + receptor BDR91	Y87RF2058	1
	Termostato de ambiente digital RF	T87RF2041	1
	Termostato de radiador electrónico RF	HR92WE	2

DESCUENTO % CONNECTED

DESCONTO % CONNECTED



SABER MÁS



## 7.03 - EVOHOME CONNECTED WI-FI

### 7.03 - EVOHOME CONNECTED WI-FI

**Sistema de regulación para el control de hasta 12 zonas con gestión vía smartphone**  
**Sistema de regulação para controlar até 12 zonas com gerenciamento via smartphone**

Desde el controlador central evohome se gestiona y regula la calefacción y refrigeración en las diferentes habitaciones, con un programa único o diferenciado por habitación. También permite su uso como sensor de temperatura. En las habitaciones con radiadores, la temperatura se mide y se regula a través de los controladores de radiador HR92. En la siguiente aplicación, se pueden observar:

- 2 zonas de suelo radiante (calefacción)
- 2 zonas de radiadores (calefacción)
- 2 zonas con fan-coils\* (refrigeración)
- Bomba de calor, con depósito de inercia y dos bombas circulatorias.

Gracias a los receptores BDR91, es posible cambiar el modo de funcionamiento de la bomba de calor (calefacción / refrigeración) y controlar las bombas circulatorias

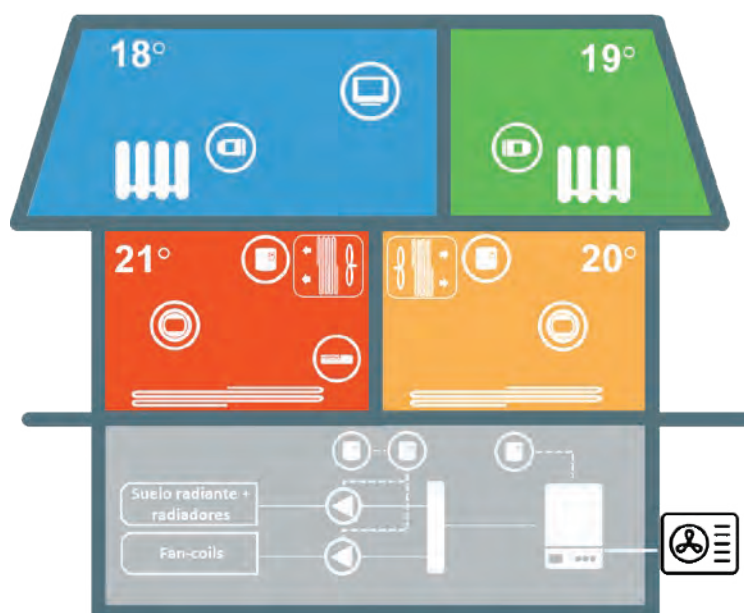
\*Control de fan-coils a velocidad fija

Através do controlador central evohome pode-se gerir e regular o aquecimento e refrigeração dos vários compartimentos. Permite uma programação independente para cada compartimento. O Evohome também poderá ser utilizado como sensor de temperatura. Nos compartimentos com radiadores, a temperatura é medida e regulada através dos controladores para radiador HR92. Na seguinte aplicação, podemos analisar:

- 2 zonas de pavimento radiante (aquecimento)
- 2 zonas de radiadores (aquecimento)
- 2 zonas com fan-coils\* (resfriamento)
- Bomba de calor, com tanque pulmão e duas bombas circulantes.

Grças aos receptores BDR91, é possível alterar o modo de funcionamento da bomba de calor (aquecimento / refrigeração) e controlar as bombas de circulação

\*Controle de fan-coils em velocidade fixa



	Descripción	Referencia	Unidades
	Evohome Connected pack	ATP921R3118	1
	Controlador suelo radiante	HCC100	1
	Kit termostato digital RF + receptor BDR91	Y87RF2058	2
	Receptor bidireccional BDR91T	BDR91T1004	2
	Termostato de radiador electrónico RF	HR92WE	2

DESCUENTO % CONNECTED

DESCONTO % CONNECTED

## 7.03 - EVOHOME CONNECTED WI-FI

### 7.03 - EVOHOME CONNECTED WI-FI

Sistema de regulación para el control de hasta 12 zonas con gestión vía smartphone  
Sistema de regulação para controlar até 12 zonas com gerenciamento via smartphone

#### ATP921R3118 - EVOHOME CONNECTED PACK

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
ATP921R3118	355,00	1

Kit de regulación evohome, vía R.F. formado por:  
n° 1 ATC92863027 - Controlador evohome con Wi-Fi integrado y embellecedor blanco  
n° 1 ATF800 - Soporte sobremesa con fuente alimentación y cable  
n° 1 BDR91T - Receptor bidireccional

Kit regulação evohome via R.F. compreendendo:  
n° 1 ATC92863027 - Controlador evohome com Wi-Fi integrado e guarnição branca  
n° 1 ATF800 - Suporte de mesa com fonte de alimentação e cabo  
n° 1 BDR91T - Receptor bidireccional

PS: Para instalación en pared, disponible soporte de pared con fuente de alimentación ATF600

PS: Para a montagem na parede, disponível com suporte de parede fonte de alimentação ATF600

#### HR92WE

##### Termostato de radiador electrónico vía radiofrecuencia

- Diseño moderno y dimensiones reducidas
- Pantalla retroiluminada con texto explicativo y posición regulable para una lectura óptima
- Montaje rápido
- Función "ventana abierta" para el ahorro energético
- Alimentación con 2 pilas de 1,5 V
- Para el montaje en válvula M30 x 1,5

##### Termostato de radiador eletrônico por radiofrequência

- Design moderno e dimensões compactas
- Visor retroiluminado com texto explicativo e posição ajustável para leitura ideal
- Montagem rápida
- Função "janela aberta" para economia de energia
- Alimentado por 2 x 1.5 V
- Para montagem na válvula M30 x 1,5

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
HR92WE	105,60	1
HR924WE	371,00	1

Termostato de radiador electrónico con transmisión vía radiofrecuencia, incluye tornillos para evitar el desmontaje, pilas y adaptador para válvula (Comap / Herz, Danfoss y Caleffi)

Termostato de radiador eletrônico via rádiofrequência, inclui parafusos para evitar a remoção, baterias e válvula adaptador (Comap / Herz, Danfoss e Caleffi)

4 termostatos de radiador electrónico con transmisión vía radiofrecuencia, incluyen tornillos para evitar el desmontaje, pilas y adaptadores para válvula (Comap / Herz, Danfoss y Caleffi)

4 termostatos de radiador eletrônico via rádiofrequência, inclui parafusos para evitar a remoção, baterias e válvula adaptador (Comap / Herz, Danfoss e Caleffi)

#### HR91

##### Termostato de radiador electrónico vía radiofrecuencia

- Diseño minimalista fácil de combinar en cualquier ambiente
- Sencillo modo de comprobación mediante luces LED
- Montaje y puesta en marcha rápida y sencilla
- Temperaturas en modo manual predefinidas
- Función "ventana abierta" para el ahorro energético
- Alimentación con 2 pilas de 1,5 V
- Para el montaje en válvula M30 x 1,5
- Montaje recomendado con válvulas Honeywell Home

##### Termostato de radiador eletrônico via radiofrequência

- Desenho minimalista fácil de combinar em qualquer ambiente
- Modo simples de verificação através de luzes LED
- Montagem e colocação em funcionamento rápida e simples
- Temperaturas em modo manual predefinidas
- Função de "janela aberta" para poupança energética
- Alimentação com 2 pilhas de 1,5 V
- Para montagem em válvula M30 x 1,5
- Montagem recomendada com válvulas Honeywell Home

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
HR91	81,00	1
HR914	292,00	1

Termostato de radiador electrónico RF, incluye pilas y adaptador para válvula (Danfoss)

Termostato de radiador eletrônico RF, inclui baterias e válvula adaptador (Danfoss)

4 Termostatos de radiador electrónico RF, incluye pilas y adaptador para válvula (Danfoss)

4 Termostatos de radiador eletrônico RF, inclui baterias e válvula adaptador (Danfoss)

Honeywell Home

PLATAFORMA  
TOTAL CONNECT COMFORT



4x

7



4x

DESCUENTO % CONNECTED

DESCONTO % CONNECTED



## 7.03 - EVOHOME CONNECTED WI-FI

### 7.03 - EVOHOME CONNECTED WI-FI

#### Accesorios Acessórios

#### ATF500DHW



Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
ATF500DHW	148,10	1

Kit para controlar el agua caliente sanitaria desde evohome formado por transmisor de temperatura CS92A1007 + sensor de temperatura de contacto + sensor de temperatura de inmersión + receptor BDR91A1000  
 Kit para controlar a água quente sanitária de evohome formado por transmissor de temperatura CS92A1007 + sensor de temperatura de contacto + sensor de temperatura de imersão + receptor BDR91A1000



#### ATF800

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
ATF800	63,90	1

Soporte de sobremesa con fuente de alimentación y cable  
 Suporte de mesa com fonte de alimentação e cabo



#### ATF600

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
ATF600	56,80	1

Soporte de pared con fuente de alimentación  
 Suporte de parede com fonte de alimentação



#### ATF700

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
ATF700	27,00	1

Juego de embellecedores para evohome (3 colores)  
 Jogo de capas frontais para evohome (3 cores)

DESCUENTO % CONNECTED

DESCONTO % CONNECTED



## 7.04 - ACCESORIOS EVOHOME CONNECTED

## 7.04 - ACESSÓRIOS EVOHOME CONNECTED

Sistema de regulación para el control de hasta 12 zonas con gestión vía smartphone  
 Sistema de regulação para controlar até 12 zonas com gerenciamento via smartphone

Honeywell Home

PLATAFORMA  
TOTAL CONNECT COMFORT



### T87RF

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
T87RF2041	Termostato de ambiente digital Termóstato de ambiente digital	125,70	1



### DTS4

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
DTS42WRFST20	DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico de recambio - Blanco DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios de mudanca - Branco	79,00	1
DTS42GRFST21	DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico de recambio - Gris DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios de mudanca - Cinzento	79,00	1
DTS42BRFST22	DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico de recambio - Negro DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios de mudanca - Preto	79,00	1



### HCF82

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
HCF82	Sensor ambiente Sensor ambiente	123,30	1



### BDR91A1000

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
BDR91A1000	Receptor bidireccional Receptor bidireccional	99,00	1



### BDR91T1004

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
BDR91T1004	Receptor bidireccional compatible con bomba de calor, cambio frío / calor Receptor bidireccional compatível com bomba de calor, troca de frio / calor	157,00	1



### R8810A1018

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
R8810A1018	Receptor modulante con comunicación OpenTherm® Receptor modulador com comunicação OpenTherm®	192,00	1



### AVS90

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
AVS90	Protector para HR92WE Protetor para HR92WE	36,60	1



### AVS91

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
AVS91	Protector para HR91 Protetor para HR91	28,10	1



7

SABER MÁS



## 7.05 - SISTEMA DE REGULACIÓN DE SUELO RADIANTE / REFRESCANTE 7.05 - SISTEMA DE REGULAMENTO DE PISO RADIANTE / REFRESCANTE

Sistema de regulación cableado e inalámbrico para control de suelo radiante / refrescante  
Sistema de regulação com fio e sem fio para piso aquecimento / arrefecimento

### HCC100

- Control de hasta 6 zonas mediante termostatos OpenTherm® Honeywell Home
- Control de hasta 8 zonas inalámbricas mediante termostatos inalámbricos Honeywell Home
- Hasta 20 actuadores termoelectrónicos (libremente configurables)
- Instalación rápida: no se utilizan tornillos para los terminales cableados
- Antena con cable de 2m incluida, para comunicación RF y Bluetooth
- Configuración y puesta en marcha a través de la app Resideo Pro (iOS y Android) via Bluetooth
- Cambio frío/calor centralizado (por contacto exterior o vía termostato OpenTherm®)
- Funcionando en modo calor, posibilidad de control automático de 2 niveles de temperatura en zonas 2 a 6 a través del termostato OpenTherm® de la zona 1. Modo ECO y COMFORT
- Algoritmo adaptativo e inteligente Fuzzy Logic para control preciso de la temperatura en las diferentes zonas
- Posibilidad de control en cascada de hasta 3 controladores
- Posibilidad de compensación por temperatura exterior (OTC)
- Posibilidad de gestión via smartphone de las zonas a través de evohome
- Entradas
  - Cambio frío / calor
  - Detector de condensación (humedad)
- Salidas
  - Cambio frío / calor (libre de tensión)
  - Demanda de calefacción (contacto 24-230V/1A) (configurable según la aplicación)
  - Demanda de refrigeración (contacto 24-230V/1A) (configurable según la aplicación)
  - Control de bomba circuladora (230Vac)
  - Control de demanda del generador OpenTherm® (bus)
  - Control de demanda con BDR91T (radiofrecuencia)
- Controló até 6 zonas com termostatos OpenTherm® Honeywell Home
- Controló de até 8 zonas sem fios através de termostatos sem fios Honeywell Home
- Até 20 atuadores termoelectrónicos (libremente configuráveis)
- Instalação rápida: sem parafusos utilizados para terminais com fios
- Antena com cabo de 2m incluída, para comunicação por RF e Bluetooth
- Configuração e colocação em funcionamento através da aplicação Resideo Pro (iOS e Android) via Bluetooth
- Mudança centralizada de refrigeração/aquecimento (via contacto exterior ou via termostato OpenTherm®)
- Funcionamento em modo de calor, possibilidade de controlo automático de 2 níveis de temperatura nas zonas 2 a 6 através do termostato OpenTherm® na zona 1. Modo ECO e COMFORT
- Algoritmo adaptativo e inteligente Fuzzy Logic para controlo preciso da temperatura em diferentes zonas
- Possibilidade de controlo em cascata de um máximo de 3 controladores
- Compensação da temperatura exterior possível (OTC)
- Possibilidade de gestão via smartphone das zonas através da evohome
- Entradas
  - Mudança quente / frio
  - Detetor de condensação (humidade)
- Saídas
  - Mudança quente/frio (sem tensão)
  - Procura de aquecimento (contacto 24-230V/1A) (configurável dependendo da aplicação)
  - Procura de refrigeração (contacto 24-230V/1A) (configurável de acordo com a aplicação)
  - Controlo de bomba circuladora (230Vac)
  - Controlo da procura do gerador OpenTherm® (bus)
  - Controlo da procura com BDR91T (radiofrequência)

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
HCC100M2022	Controlador suelo radiante / refrescante Controlador piso aquecimento / arrefecimento	383,00	1

### Termostatos cableados

#### Termóstatos com fios

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
T4H310A3032	Cronotermostato T4M modulante OpenTherm® Cronotermostato T4M modulante OpenTherm®	143,50	1

T87M2036	Termostato de ambiente T87M modulante OpenTherm® Termóstato de ambiente T87M modulante OpenTherm®	100,10	1
----------	--	--------	---

DESCUENTO % CONNECTED

DESCONTO % CONNECTED

Y87C2004	Kit Y87C para regulación modulante OpenTherm® de la calefacción y gestión via smartphone, compuesto por 1 ud. T87C2055 Termostato de ambiente modulante OpenTherm® 1 ud. RFG100 Pasarela para gestión via smartphone® Kit Y87C de regulação modulante OpenTherm® para aquecimento e gestão através de smartphone® 1 ud. T87C2055 Termostato ambiente modulante OpenTherm® 1 ud. RFG100 Gateway para gestão através de smartphone	186,00	1
----------	---	--------	---

## 7.05 - SISTEMA DE REGULACIÓN DE SUELO RADIANTE / REFRESCANTE

### 7.05 - SISTEMA DE REGULAMENTO DE PISO RADIANTE / REFRESCANTE

**Honeywell Home**

SOLUCIONES CONNECTED  
CLIMATIZACIÓN INDIVIDUAL  
Y CENTRALIZADA  
SOLUÇÕES CONNECTED  
AQUECIMENTO INDIVIDUAL  
E CENTRALIZADO

#### Termostatos cableados

##### Termóstatos com fios

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
DT41SPMWT30	DT4M Termostato de ambiente digital cableado OpenTherm - Blanco <i>DT4M Termóstato de ambiente digital com cablagem OpenTherm - Branco</i>	70,00	1
DT41SPMGT31	DT4M Termostato de ambiente digital cableado OpenTherm - Gris <i>DT4M Termóstato de ambiente digital com cablagem OpenTherm - Cinzento</i>	70,00	1
DT41SPMBT32	DT4M Termostato de ambiente digital cableado OpenTherm - Negro <i>DT4M Termóstato de ambiente digital com cablagem OpenTherm - Preto</i>	70,00	1

#### Termostatos inalámbricos

##### Termóstatos sem fios

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
T87RF2041	Termostato de ambiente digital <i>Termóstato de ambiente digital</i>	125,70	1
DTS42WRFST20	DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico de recambio - Blanco <i>DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios de mudança - Branco</i>	79,00	1
DTS42GRFST21	DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico de recambio - Gris <i>DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios de mudança - Cinzento</i>	79,00	1
DTS42BRFST22	DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico de recambio - Negro <i>DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios de mudança - Preto</i>	79,00	1

#### Sistema de regulación para el control de hasta 12 zonas con gestión vía smartphone

#### Sistema de regulação para controlar até 12 zonas com gerenciamento via smartphone

#### ATP921R3118 - EVOHOME CONNECTED PACK

DESCUENTO % CONNECTED    DESCONTO % CONNECTED

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
ATP921R3118	Kit de regulación evohome, vía R.F. formado por: n° 1 ATC92863027 - Controlador evohome con Wi-Fi integrado y embellecedor blanco n° 1 ATF800 - Soporte sobremesa con fuente alimentación y cable n° 1 BDR91T - Receptor bidireccional  <i>Kit regulação evohome via R.F. compreendendo: n° 1 ATC92863027 - Controlador evohome com Wi-Fi integrado e guarnição branca n° 1 ATF800 - Suporte de mesa com fonte de alimentação e cabo n° 1 BDR91T - Receptor bidireccional</i>	355,00	1

PS: Para instalación en pared, disponible soporte de pared con fuente de alimentación ATF600

PS: Para a montagem na parede, disponível com suporte de parede fonte de alimentação ATF600

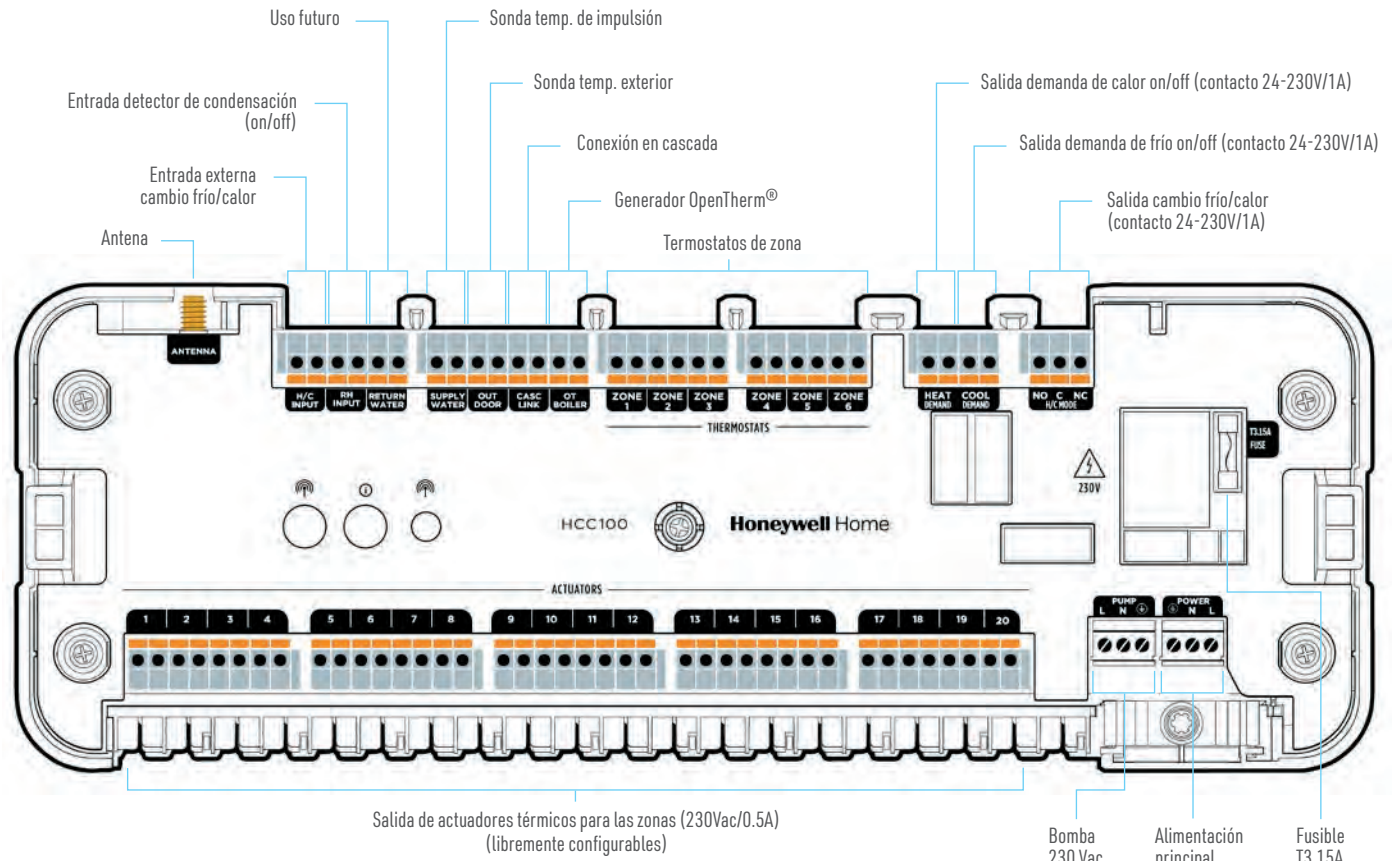
#### Accesorios

##### Acessórios

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
EE046-T11	Detector de condensación <i>Detector de condensação</i>	195,00	xx
AF20-B65-R	Sonda de temperatura exterior, IP65 <i>Sensor de temperatura exterior, IP65</i>	82,70	1
SF20-B54-R	Sonda de temperatura de tubería, IP54 <i>Sensor de temperatura do tubo, IP54</i>	76,70	1
MT4-230-NC-HCC	Normalmente cerrado - 230 Vac - Dimensión de cierre 11.0 mm <i>Normalmente fechado - 230 V CA - Dimensão de fecho 11.0 mm</i>	31,00	1
MT4-230-NO-HCC	Normalmente abierto - 230 Vac - Dimensión de cierre 11.0 mm <i>Normalmente aberto - 230 V CA - Dimensão de fecho 11.0 mm</i>	31,00	1
Adaptadores en página 143 - Adaptadores en página 143			
BDR91T1004	Receptor bidireccional compatible con bomba de calor, cambio frío / calor <i>Receptor bidireccional compatível com bomba de calor, troca de frio / calor</i>	157,00	1



### Conexiones Conexões



SABER MÁS



### Configuración a través de Resideo Pro App Configuração via Resideo Pro App

- Simplifica la puesta en marcha
- Conexión del controlador al smartphone a través del Bluetooth
- Configuración a través de menú guiado
- Comprueba temperaturas y estado del sistema
- Test de señal radio
- Simplifica o comissionamento
- Ligação do controlador ao smartphone via Bluetooth
- Configuração através de menu guiado
- Verifica temperaturas e estado do sistema
- Teste do sinal de rádio



## 7.05 - SISTEMA DE REGULACIÓN DE SUELO RADIANTE / REFRESCANTE

### 7.05 - SISTEMA DE REGULAMENTO DE PISO RADIANTE / REFRESCANTE

**Honeywell Home**

SOLUCIONES CONNECTED  
CLIMATIZACIÓN INDIVIDUAL  
Y CENTRALIZADA  
SOLUÇÕES CONNECTED  
AQUECIMENTO INDIVIDUAL  
E CENTRALIZADO

#### Kits 3 zonas, calefacción y/o refrigeración, no programables

#### Kits 3 zonas, aquecimento e/ou arrefecimento, não programáveis

KIT para control de 3 zonas de calefacción y/o refrigeración, no programables, compuesto de:

- 1 ud HCC100M2022
- 3 ud DT41 (blanco)

KIT para controlo de 3 zonas de aquecimento e/ou arrefecimento, não programáveis, compreendendo:

- 1 ud HCC100M2022
- 3 ud DT41 (branco)

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
KIT_HCC100_3Z_DT4M_W		Consultar



#### Kits 3 zonas, calefacción, zona 1 programable

#### Kits 3 zonas, aquecimento, zona 1 programável

KIT para control de 3 zonas de calefacción, zona 1 programable, modo ECO y CONFORT en resto de zonas a través de zona 1, compuesto de:

- 1 ud HCC100M2022
- 1 ud T4M
- 2 ud DT41 (blanco)

KIT para controlo de 3 zonas de aquecimento, zona 1 programável, modo ECO e CONFORTO no resto das zonas através da zona 1, compreendendo:

- 1 ud HCC100M2022
- 1 ud T4M
- 2 ud DT41 (branco)

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
KIT_HCC100_3Z_DT4M_W_T4M		Consultar



#### Kits 3 zonas, calefacción y/o refrigeración, Wi-Fi

#### Kits 3 zonas, aquecimento e/ou arrefecimento, Wi-Fi

KIT para control de 3 zonas de calefacción y/o refrigeración, totalmente programable a través de controlador evohome con Wi-Fi integrado y gestión vía smartphone, compuesto de:

- 1 ud HCC100M2022
- 1 ud ATC928 (Controlador evohome con Wi-Fi)
- 1 ud ATF600 (Soporte de pared para evohome)
- 2 ud DT41 (blanco)

KIT para controlo de 3 zonas de aquecimento e/ou arrefecimento, totalmente programável através de controlador evohome con Wi-Fi integrado e gestão através de smartphone, compreendendo:

- 1 ud HCC100M2022
- 1 ud ATC928 (Controlador evohome con Wi-Fi)
- 1 ud ATF600 (Suporte de parede para evohome)
- 2 ud DT41 (branco)

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
KIT_HCC100_3Z_DT4M_W_EVO		Consultar



## APLICACIONES

### POR CABLE



### HÍBRIDA



### INALÁMBRICA



### EVOHOME



SABER MÁS



**ACTUALIZADO**  
Ahora compatible  
con bombas de calor



## 7.06 - CRONOTERMOSTATOS

### 7.06 - CRONOTERMOSTATOS

Cronotermostato para el control de la climatización en viviendas

Cronotermóstato para o controlo da climatização da casa

#### T4 Y T4R

- Cronotermostato con programa diario, semanal o 5+2
  - 4 ó 6 periodos de hora y temperatura por día
  - Compatible con sistemas de calefacción y refrigeración, incluyendo bombas de calor, calderas de gas/gasóleo/biomasa, bombas circulatorias, válvulas de zona o suelo radiante/refrescante, entre otros
  - Parámetros configurables para adaptar al funcionamiento de la instalación (ciclos/hora, tiempo mínimo de marcha, tiempo mínimo de paro)
  - Diseño moderno y elegante
  - Pantalla gran tamaño retroiluminada y fácil de leer
  - Funciones de optimización avanzada para alcanzar la temperatura deseada en el momento oportuno
  - Función bloqueo de teclado
  - Interruptor unipolar inversor (SPDT) libre de potencial 24V..230V/50Hz - 5(3)A
  - Montaje rápido y sencillo, configuración rápida y sencilla mediante su menú de iconos
  - Programa de fábrica para un funcionamiento inmediato
  - Módulo relé incluido (solo T4R)
  - Alimentado por pilas (incluidas)
- Cronotermóstato com programa diário, semanal ou 5+2
  - 4 ou 6 períodos de hora e temperatura por dia
  - Compatível com sistemas de aquecimento e arrefecimento, incluindo bombas de calor, caldeiras a gás/gasóleo/biomasa, bombas de circulação, válvulas de zona ou piso aquecimento / arrefecimento, entre outros
  - Parâmetros configuráveis para se adaptar ao funcionamento da instalação (ciclos/hora, tempo mínimo de funcionamento, tempo mínimo de paragem)
  - Design moderno e elegante
  - Ecrã de tamanho grande, com luz de fundo e fácil de ler
  - Funções de otimização avançada para atingir a temperatura desejada no momento certo
  - Função bloqueio de teclado
  - Interruptor unipolar inversor (SPDT) sem potencial 24 V..230 V/50 Hz - 5(3)A
  - Montagem simples e rápida, configuração simples e rápida através de menu de ícones
  - Programa de fábrica para um funcionamento imediato
  - Módulo relé incluído (só T4R)
  - Alimentado por pilhas (incluídas)

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
T4H110A1022	Versión T4 cableada para montaje en pared <i>Versão T4 com cablagem para montagem em parede</i>	143,50	1
T4H310A3032	Versión modulante Opentherm® (solo calefacción) <i>Versão modulante Opentherm® (só aquecimento)</i>	143,50	1
Y4H910RF4005	Versión T4R inalámbrica con soporte de sobre mesa <i>Versão T4R sem fios com suporte de mesa</i>	243,00	1

#### Accesorios

#### Acessórios

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
T4H700RF2055	Cronotermostato de recambio T4R inalámbrico <i>Cronotermóstato de mudança T4R sem fios</i>	166,00	1

#### Referencia

#### Referência

R4H910RF1004	Modulo relé de recambio para T6R/T4R/T3R inalámbrico <i>Módulo relé de mudança para T6R/T4R/T3R sem fios</i>	Ver página	Ver página
			90

#### Sensores para T4 y T6

#### Sensores para T4 e T6

#### F42010972 001

#### Sensor a distancia

- Para T4/T6
- Cableado (hasta 50 metros)

#### Sensor a distância

- Para T4/T6
- Con cableagem (hasta 50 metros)

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
F42010972 001		70,40	1

## 7.06 - CRONOTERMOSTATOS

### 7.06 - CRONOTERMOSTATOS

#### Cronotermostato para el control de calefacción en viviendas

#### Cronotermóstato para o controlo de aquecimento da casa

### T3 Y T3R

- Cronotermostato con programa semanal o 5+2
  - 4 periodos de hora y temperatura por día
  - Compatible con sistemas de calefacción, incluyendo bombas de calor, calderas de gas/gasóleo/biomasa, bombas circulatorias, válvulas de zona o suelo radiante, entre otros
  - Parámetros configurables para adaptar al funcionamiento de la instalación (ciclos/hora, tiempo mínimo de marcha, tiempo mínimo de paro)
  - Diseño sencillo y configuración intuitiva
  - Pantalla gran tamaño retroiluminada y fácil de leer
  - Función bloqueo de teclado
  - Interruptor unipolar inversor (SPDT) libre de potencial
  - 24V...230V/50Hz - 3(1)A para cableado y 5(3)A para inalámbrico
  - Montaje rápido y sencillo
  - Programación de fábrica para un uso inmediato
  - Módulo relé incluido (solo T3R)
  - Alimentado por pilas (incluidas)
- Cronotermóstato com programa semanal ou 5+2
  - 4 períodos de hora e temperatura por dia
  - Compatível com sistemas de aquecimento, incluindo bombas de calor, caldeiras a gás/gasóleo/biomasa, bombas de circulação, válvulas de zona ou piso aquecimento, entre outros
  - Parâmetros configuráveis para se adaptar ao funcionamento da instalação (ciclos/hora, tempo mínimo de funcionamento, tempo mínimo de paragem)
  - Design simples e configuração intuitiva
  - Ecrã de tamanho grande, com luz de fundo e fácil de ler
  - Função bloqueio de teclado
  - Interruptor unipolar inversor (SPDT) sem potencial
  - 24 V...230 V/50 Hz - 3(1)A com cablagem e 5(3)A sem fios
  - Montagem simples e rápida
  - Programa de fábrica para um funcionamento imediato
  - Módulo relé incluído (só T3R)
  - Alimentado por pilhas (incluídas)

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
<b>T3H110A0050</b>	Versión T3 cableada para montaje en pared <i>Versão T3 com cablagem para montagem em parede</i>	<b>98,20</b>	1
<b>Y3H710RF0067</b>	Versión T3R inalámbrica con soporte de sobre mesa <i>Versão T3R sem fios com suporte de mesa</i>	<b>169,00</b>	1

### Accesorios

### Acessórios

Referencia		Ver página
Referência		Ver página
<b>R4H910RF1004</b>	Módulo relé de recambio para T6R/T4R/T3R inalámbrico <i>Módulo relé de mudança para T6R/T4R/T3R sem fios</i>	<b>90</b>

**Honeywell Home**

SOLUCIONES CONNECTED  
CLIMATIZACIÓN INDIVIDUAL  
Y CENTRALIZADA  
SOLUÇÕES CONNECTED  
AQUECIMENTO INDIVIDUAL  
E CENTRALIZADO

SABER MÁS



**ACTUALIZADO**  
Ahora compatible  
con bombas de calor



7

SABER MÁS



## 7.06 - CRNOTERMOSTATOS

### 7.06 - CRNOTERMOSTATOS

#### Controlador electrónico de radiador Controlador electrónico de radiador

#### HR90WE

##### Controlador electrónico de radiador

- Diseño moderno y tamaño reducido
- Pantalla iluminada con texto explicativo y posición ajustable para una óptima lectura
- Montaje rápido gracias al sistema de conexión rápido
- Modo Automático, ECO y Manual
- Tres niveles de temperaturas diferentes
- Programa de fábrica para un funcionamiento inmediato
- Función ventana abierta para ahorro de energía
- Optimización en el arranque/paro para alcanzar la temperatura en el momento deseado
- Alimentación con 2 pilas 1,5V
- Para válvulas con conexión M30x1,5; carrera 3,2 mm

##### Controlador electrónico de radiador

- Design moderno e tamanho reduzido
- Ecrã iluminado com texto explicativo e posição ajustável para uma leitura ótima
- Montagem rápida graças ao sistema de ligação rápida
- Modo Automático, ECO e Manual
- Três níveis de temperaturas diferentes
- Programa de fábrica para um funcionamento imediato
- Função de janela aberta para economia de energia
- Optimização no arranque/paragem para alcançar a temperatura no momento pretendido
- Alimentação com 2 pilhas de 1,5V
- Para válvulas com conexão M30x1,5; curso 3,2 mm

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
<b>HR90WE</b>		
Controlador electrónico de radiador con soporte de pantalla, tornillos para bloquear el desmontaje del radiador y las pilas y adaptadores para válvulas (Comap/Herz, Danfoss y Caleffi)		
Controlador electrónico de radiador com suporte de ecrã, parafusos para bloquear a desmontagem do radiador e as pilhas e adaptadores para válvulas (Comap/Herz, Danfoss e Caleffi)		
	<b>93,10</b>	1

#### Accesorios para HR90WE

#### Accessórios para HR90WE

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
<b>AVS90</b>		
Protección antivandálica		
Proteção anti-vandalismo	<b>36,60</b>	1
<b>AFA90</b>		
Mando cromado (3 uds)		
Comando cromado (3 uni)	<b>101,90</b>	1
<b>ACS90</b>		
Cable para conexión de sensor externo y contacto de ventana		
Cabo para ligação de sensor externo e contacto de janela	<b>26,80</b>	1



## 7.07 - TERMOSTATOS DE AMBIENTE

### 7.07 - TERMÓSTATOS DE AMBIENTE

#### Termostatos de ambiente digital

#### Termóstatos de ambiente digital

#### DT4 - DT4M - DT4R

NEW

##### Termostato de ambiente digital con pantalla LED

- Algoritmo adaptativo e inteligente Fuzzy Logic TPI
- Margen de regulación 5-35°C
- Interruptor unipolar inversor (SPDT) libre de potencial
- 24V...230V/50Hz - 3(1)A para cableado y 5(3)A para inalámbrico
- Posibilidad de limitación de temperatura
- Pantalla LED de fácil lectura, que se apaga cuando no está en uso
- Botones táctiles retroiluminados.
- Modo ECO y aumento de temperatura temporizado
- Placa de cableado para instalación fácil
- Compatible con sistemas de calefacción y refrigeración, incluyendo bombas de calor, zonificación (evohome), calderas de gas/gasóleo/biomasa, bombas circulatorias, válvulas de zona o suelo radiante/refrescante, entre otros
- Parámetros configurables para adaptar al funcionamiento de la instalación (ciclos/hora, tiempo mínimo de marcha, tiempo mínimo de paro)
- Iconos a color, para una indicación clara del estado de funcionamiento

##### Termóstato de ambiente digital con visor de LED

- Algoritmo adaptativo e inteligente Fuzzy Logic TPI
- Margem de regulação 5-35 °C
- Interruptor unipolar inversor (SPDT) livre de potencial
- 24 V...230 V/50 Hz - 3(1)A con cablagem e 5(3)A sem fios
- Possibilidade de limitação de temperatura
- Visor LED de fácil leitura, que se desliga quando não está a ser utilizado
- Botões de toque retroiluminados
- Modo ECO e aumento de temperatura temporizado
- Placa de cablagem para fácil instalação
- Compatível com sistemas de aquecimento e arrefecimento, incluindo bombas de calor, zonificação (evohome), caldeiras a gás/gasóleo/biomasa, bombas de circulação, válvulas de zona ou piso aquecimento / arrefecimento, entre outros
- Parâmetros configuráveis para se adaptar ao funcionamento da instalação (ciclos/hora, tempo mínimo de funcionamento, tempo mínimo de paragem)
- Ícones coloridos para uma indicação clara do estado de funcionamento

SABER MÁS



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
DT40WT20	DT4 Termostato de ambiente digital cableado on/off - Blanco DT4 Termóstato de ambiente digital com cablagem on/off - Branco	59,00	1
DT40GT21	DT4 Termostato de ambiente digital cableado on/off - Gris DT4 Termóstato de ambiente digital com cablagem on/off - Cinzento	59,00	1
DT40BT22	DT4 Termostato de ambiente digital cableado on/off - Negro DT4 Termóstato de ambiente digital com cablagem on/off - Preto	59,00	1
DT41SPMWT30	DT4M Termostato de ambiente digital cableado OpenTherm - Blanco DT4M Termóstato de ambiente digital com cablagem OpenTherm - Branco	70,00	1
DT41SPMGT31	DT4M Termostato de ambiente digital cableado OpenTherm - Gris DT4M Termóstato de ambiente digital com cablagem OpenTherm - Cinzento	70,00	1
DT41SPMBT32	DT4M Termostato de ambiente digital cableado OpenTherm - Negro DT4M Termóstato de ambiente digital com cablagem OpenTherm - Preto	70,00	1

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
YT42WRFT20	DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico on/off - Blanco DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios on/off - Branco	145,00	1
YT42GRFT21	DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico on/off - Gris DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios on/off - Cinzento	145,00	1
YT42BRFT22	DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico on/off - Negro DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios on/off - Preto	145,00	1
YT43MRFWT30	DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico OpenTherm - Blanco DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios OpenTherm - Branco	166,00	1
YT43MRFGT31	DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico OpenTherm - Gris DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios OpenTherm - Cinzento	166,00	1
YT43MRFBT32	DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico OpenTherm - Negro DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios OpenTherm - Preto	166,00	1

#### Termostatos versión específica evohome

#### Termóstatos versão específica evohome

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
DTS42WRFST20	DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico de recambio - Blanco DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios de mudança - Branco	79,00	1
DTS42GRFST21	DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico de recambio - Gris DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios de mudança - Cinzento	79,00	1
DTS42BRFST22	DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico de recambio - Negro DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios de mudança - Preto	79,00	1
BDR91A1000	Receptor bidireccional Receptor bidireccional	99,00	1

Honeywell Home

SOLUCIONES CONNECTED  
CLIMATIZACIÓN INDIVIDUAL  
Y CENTRALIZADA  
SOLUÇÕES CONNECTED  
AQUECIMENTO INDIVIDUAL  
E CENTRALIZADO



SABER MÁS



## 7.07 - TERMOSTATOS DE AMBIENTE

### 7.07 - TERMÓSTATOS DE AMBIENTE

#### Termostatos de ambiente digital

#### Termóstatos de ambiente digital

##### T87M

###### Termostato de ambiente digital modulante OpenTherm®

- Diseño atractivo y moderno
- Dial de control de temperatura
- Gran pantalla de fácil lectura
- Sólo requiere una conexión de baja tensión OpenTherm®
- No se requieren baterías

###### Termóstato de ambiente digital modulante OpenTherm®

- Estilo moderno e atraente
- Botão de controle de temperatura
- Grande visor de fácil leitura
- Requer apenas uma conexão de baixa tensão OpenTherm®
- Não necessita de baterias

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
T87M2036	100,10	1
Termostato de ambiente digital OpenTherm® <i>Termóstato de ambiente digital OpenTherm®</i>		

#### Termostato inalámbrico para el control de la calefacción

#### Termóstato sem fios para control de aquecimento

##### Y87

###### Termostato inalámbrico de una zona

- Termostato ambiente para calefacción con comunicación por radiofrecuencia
- Manejo sencillo gracias a su dial giratorio
- Pantalla retroiluminada
- Contacto SPDT a 24...230V/50-60 Hz
- Compatible como sonda ambiente en sistemas con evohome o HCE80

###### Termóstato sem fios para uma zona

- Termóstato ambiente para aquecimento via rádio-frecuência
- Intuitivo, devido ao seu dial giratório
- Ecrã retroiluminado
- Contato SPDT 24...230V/50-60 Hz
- Compatível como sonda ambiente em sistemas com evohome ou HCE80



##### Y87RF

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
Y87RF2058	169,00	1
Kit compuesto de termostato digital T87 + receptor BDR91 <i>Kit constituído por termóstato digital T87 + recetor BDR91</i>		



##### KIT ROUND

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
KITROUNDRF	235,00	1
Kit compuesto por termostato digital T87 + receptor R8810 modulante OpenTherm® <i>Kit constituído por termóstato digital T87 + recetor R8810 modulador OpenTherm®</i>		

## 7.07 - TERMOSTATOS DE AMBIENTE

### 7.07 - TERMÓSTATOS DE AMBIENTE

#### Termostatos de ambiente Termóstatos de ambiente

Serie MT200  
Série MT200

#### T4360

##### Termostatos de ambiente serie MT200

- Control todo-nada
- 230V~
- Unipolar simple (SPST)

##### Termóstatos de ambiente série MT200

- Controlo tudo-nada
- 230V~
- Unipolar simples (SPST)

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
T4360B1007	Termostato para calefacción eléctrica Margen de regulación: 10...30 °C - 16A Termóstato para aquecimento eléctrico Gama de regulação: 10...30 °C - 16A	50,20	1
T4360D1003	Termostato con cambio invierno-verano Termóstato com comutação inverno-verão	57,30	1

#### T6360

##### Termostatos de ambiente serie MT200

- Control todo-nada
- 230V~ 10(3)A
- Margen de regulación 10...30 °C
- Unipolar inversor (SPDT)

##### Termóstatos de ambiente série MT200

- Controlo tudo-nada
- 230V~ 10(3)A
- Gama de regulação 10...30 °C
- Unipolar inversor (SPDT)

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
T6360A1079	Termostato de ambiente estándar - Termóstato de ambiente standard	28,70	1
T6360B1002	Con anticipador térmico - Com antecipador térmico	36,30	1
T6360B1010	Con anticipador térmico y lámpara - Com antecipador térmico e lâmpara	53,60	1
T6360C1000	Con interruptor on-off - Com interruptor on-off	52,00	1
T6360C1018	Con interruptor on-off y lámpara - Com interruptor on-off e lâmpara	66,00	1

## 7.08 - ACCESORIOS PARA TERMOSTATOS

### 7.08 - ACCESSÓRIOS PARA TERMOSTATOS

#### Cajas de protección universal para termostato transparentes Caixas de proteção universal para termóstato transparente

#### TG51X

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
TG510A1001/U	149 x 149 x 64 mm	35,20	1
TG511A1000/U	165 x 191 x 75 mm	35,90	1
TG512A1009/U	184 x 248 x 86 mm	35,90	1

Honeywell Home

SOLUCIONES CONNECTED  
CLIMATIZACIÓN INDIVIDUAL  
Y CENTRALIZADA  
SOLUÇÕES CONNECTED  
AQUECIMENTO INDIVIDUAL  
E CENTRALIZADO

SABER MÁS



EPB Class  
+1%



7

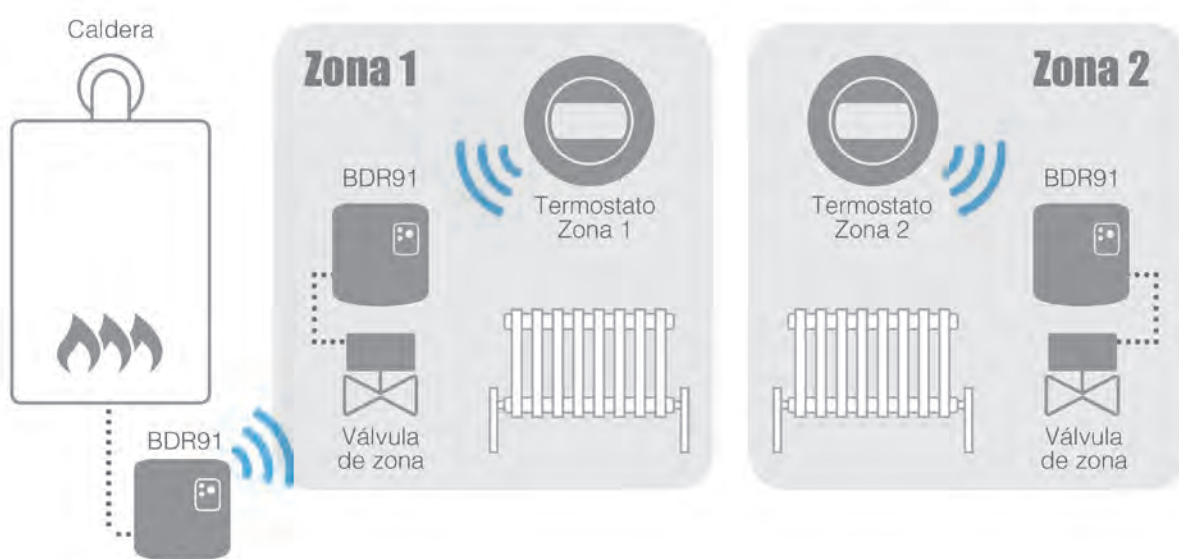


Soluciones de zonificación para válvulas de zona / bombas con demanda de caldera **Tabla de selección**  
Soluções de zoneamento para válvulas de zona/ bombas com comando de caldeira **Tabela de seleção**

	Número de zonas	Calefacción	Refrigeración	Programación horaria	Conectividad Wi-Fi	Control TPI (on/off)	Modulación OpenTherm	Esquema de conexionado
Kit Round	2	x		A través de la aplicación del teléfono móvil	x	x		Tipo 1
Kit T4R	2	x	x	x		x	x	Tipo 2
Kit T6R	2			x	x	x	x	Tipo 2
Evohome	Hasta 12	x		x	x	x	x	Tipo 1

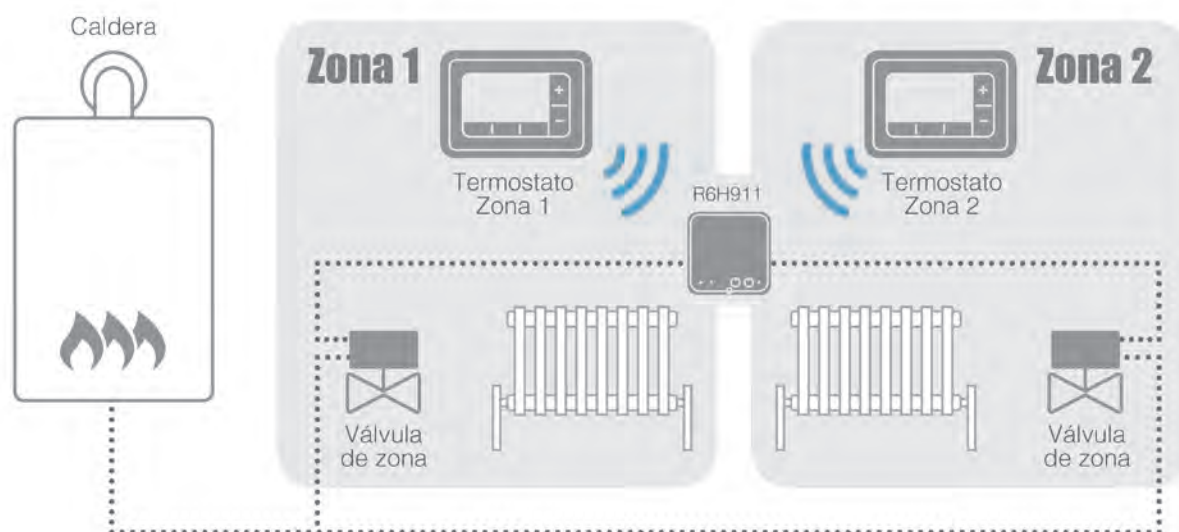
#### Esquema de conexionado tipo 1

#### Esquema de conexão tipo 1



#### Esquema de conexionado tipo 2

#### Esquema de conexão tipo 2



## 7.09 - SOLUCIONES DE ZONIFICACIÓN

### 7.09 - SOLUÇÕES DE ZONEAMENTO

Soluciones de zonificación para válvulas de zona / bombas con demanda de caldera

Soluções de zoneamento para válvulas de zona/ bombas com comando de caldera

#### KIT ROUND 2 ZONAS

DESCUENTO % CONNECTED

DESCONTO % CONNECTED

KIT para control de 2 zonas de calefacción con gestión via smartphone, compuesto de:

- 1ud Y87RFC2066
- 1ud Y87RF2058
- 1ud BDR91A1000

KIT para control de 2 zonas de aquecimento para gestão através de smartphone, constituído por:

- 1ud Y87RFC2066
- 1ud Y87RF2058
- 1ud BDR91A1000

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
KITROUND2Z	455,00	1

Ver página 106 para más información - Ver página 106 para mais informação

#### KIT T4R 2 ZONAS

KIT para control de 2 zonas de calefacción/ refrigeración, con programación, compuesto de:

- 2ud T4H700RF2055
- 1ud R6H911RF4018

KIT para control de 2 zonas de aquecimento/ refrigeração, com timer, constituído por:

- 2ud T4H700RF2055
- 1ud R6H911RF4018

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
KITT4R2Z	412,00	1

Ver página 102 para más información - Ver página 102 para mais informação

#### KIT T6R 2 ZONAS

DESCUENTO % CONNECTED

DESCONTO % CONNECTED

KIT para control de 2 zonas de calefacción con programación y gestión via smartphone, compuesto de:

- 2ud T6H700RW4011
- 1ud R6H911RF4018

KIT para control de 2 zonas de aquecimento com timer e para gestão através de smartphone, constituído por:

- 2ud T6H700RW4011
- 1ud R6H911RF4018

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
KITT6R2Z	518,00	1

Ver página 90 para más información - Ver página 90 para mais informação

#### EVOHOME CONNECTED WI-FI

- Sistema para el control de hasta 12 zonas de calefacción, con programación y gestión via smartphone.
- Ejemplo de aplicación para 4 zonas
- Las referencias se piden por separado

- Sistema para controlar até 12 zonas de aquecimento om timer e com gerencia-mento via smartphone
- Exemplo de aplicação para 4 zonas
- As referências são encomendadas separadamente

##### Número de zonas

Número de zonas

4 zonas	4ud Y87RF2058
	1ud ATP921R3118

Ver página 92 para más información - Ver página 92 para mais informacao

Honeywell Home

SOLUCIONES CONNECTED  
CLIMATIZACIÓN INDIVIDUAL  
Y CENTRALIZADA  
SOLUÇÕES CONNECTED  
AQUECIMENTO INDIVIDUAL  
E CENTRALIZADO





## 7.10 - TERMOSTATOS MODULANTES OPENTHERM®

### 7.10 - TERMÓSTATOS MODULANTES OPENTHERM®

#### Cronotermostato inteligente Connected T6 y T6R Cronotermostato inteligente Connected T6 y T6R

Referencia Referência		Ver página Ver página
Y6H810WF1005	Versión T6 cableada para montaje en pared - negro <i>Versão T6 com cablagem para montagem em parede - preto</i>	90
Y6H910WF4032	Versión T6 cableada para montaje en pared - blanco <i>Versão T6 com cablagem para montagem em parede - branca</i>	90
Y6H910RW4013	Versión T6R inalámbrica con soporte de sobre mesa - negro <i>Versão T6R sem fios com suporte de mesax - preto</i>	90

#### Cronotermostato T4R y T4M Cronotermostato T4R y T4M

Referencia Referência		Ver página Ver página
T4H310A3032	Versión modulante OpenTherm® cableada <i>Versão modulante OpenTherm® com cablagem</i>	102
Y4H910RF4005	Versión T4R inalámbrica con soporte de sobre mesa <i>Versão T4R sem fios com suporte de mesax</i>	102

#### Termostato de ambiente digital T87 Termóstato de ambiente digital T87

Referencia Referência		Ver página Ver página
T87M2036	Termostato de ambiente digital OpenTherm® cableado <i>Termóstato de ambiente digital OpenTherm® com cablagem</i>	106

Referencia Referência		Ver página Ver página
KITROUNDRF	Kit inalámbrico compuesto por termostato digital T87 + receptor R8810 modulante OpenTherm® <i>Kit sem fios constituído por termóstato digital T87 + recetor R8810 modulador OpenTherm®</i>	106

#### Termostato de ambiente digital DT4 Termóstato de ambiente digital DT4

Referencia Referência		Ver página Ver página
DT41SPMWT30	DT4M Termostato de ambiente digital cableado OpenTherm - Blanco <i>DT4M Termóstato de ambiente digital com cablagem OpenTherm - Branco</i>	105
DT41SPMGT31	DT4M Termostato de ambiente digital cableado OpenTherm - Gris <i>DT4M Termóstato de ambiente digital com cablagem OpenTherm - Cinzento</i>	105
DT41SPMBT32	DT4M Termostato de ambiente digital cableado OpenTherm - Negro <i>DT4M Termóstato de ambiente digital com cablagem OpenTherm - Preto</i>	105

Referencia Referência		Ver página Ver página
YT43MRFWT30	DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico OpenTherm - Blanco <i>DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios OpenTherm - Branco</i>	105
YT43MRFGT31	DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico OpenTherm - Gris <i>DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios OpenTherm - Cinzento</i>	105
YT43MRFBT32	DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico OpenTherm - Negro <i>DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios OpenTherm - Preto</i>	105

## 7.11 - CONTROL DE FAN-COIL

### 7.11 - CONTROLO DE FAN-COIL

**Honeywell Home**

SOLUCIONES CONNECTED  
CLIMATIZACIÓN INDIVIDUAL  
Y CENTRALIZADA  
SOLUÇÕES CONNECTED  
AQUECIMENTO INDIVIDUAL  
E CENTRALIZADO

#### Termostatos de fan-coil mecánicos Serie Xe70

#### Tabla de selección

#### Termóstatos de fan-coil mecânicos Série Xe70

#### Tabela de selecção

	On-Off	Ventilador 3 vel	Ventilador Auto/ Cont	Calor/Frío	2 tubos	4 tubos	Control válvula
T6371A1019	X	X	Auto		X		
T6371B1017	X	X	Auto	(1)	X		
T6371C1015	X	X	Auto	(2)	X		
T6373A1017	X	X	Cont.		X		X
T6373B1015	X	X	Cont.	(1)	X		X
T6373C1013	X	X	Cont.	(2)	X		X
T6374C1004				(3)		X	X
T6375B1021	X	X	Cont.	(1)		X	X
T6375B1013	X	X	Cont.	(4)		X	X
T6375C1003	X	X	Cont.	(3)		X	X

(1) Cambio manual Calor/Frío - Cambio manual Calor/Frío

(3) Con banda muerta - Com banda morta

(2) Con termostato de contacto - Com termóstato

(4) Cambio manual Calor/Frío/Ventilación - Cambio manual Calor/Frío/ventilação

#### Termostatos de ambiente

#### Serie Xe70

#### Termóstatos de ambiente

#### Série Xe70

### XE70

#### Termostatos de ambiente de fan-coil a 2 tubos

- Margen 10-30 °C
- Interruptor unipolar inversor

#### Termóstatos de ambiente de fan-coil a 2 tubos

- Gama de regulação 10-30 °C
- Interruptor unipolar inversor

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
T6371A1019	69,20	1
T6371B1017	69,90	1
T6371C1015	70,50	1
T6373A1017	77,90	1
T6373B1015	88,10	1
T6373C1013	77,60	1

#### Termostatos de ambiente de fan-coil a 4 tubos

- Margen 10-30 °C
- Interruptor unipolar inversor

#### Termóstatos de ambiente de fan-coil a 4 tubos

- Gama de regulação 10-30 °C
- Interruptor unipolar inversor

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
T6374C1004	109,40	1
T6375B1021	109,40	1
T6375B1013	109,40	1
T6375C1003	109,40	1



7



## 7.11 - CONTROL DE FAN-COIL

### 7.11 - CONTROLO DE FAN-COIL

#### Termostatos de fan-coil - montaje en superficie

#### Termóstatos de fan-coil - montagem em superfície

#### Tabla de selección

#### Tabela de selecção

	2 tubos	4 tubos	Alimentación	Control de ventilador	Control de válvula	Entrada para tarjeta de hotel	Entrada sensor de temperatura ambiente	Entrada para sensor de tubería
T6590A1000	x		230 V	3 velocidades (auto/man)	P+I (salida on/off)	x	x	x
T6590B1000	x	x	230 V	3 velocidades (auto/man)	P+I (salida on/off)	x	x	x

(\*) El ventilador no para una vez llega a temperatura de consigna

(\*) O ventilador não para quando atinge a temperatura nominal

#### Termostatos de fan-coil - montaje en superficie

#### Termóstatos de fan-coil - montagem em superfície

### T6590

Controlador de fan-coil con pantalla LCD de gran tamaño y sensor de temperatura ambiente

- Para sistemas de 2 y 4 tubos
- Control P+I sobre válvulas on/off, ventilador y resistencia eléctrica de apoyo
- Función bloqueo de teclado
- Margen de regulación 10-32 °C

Controlador de fan-coil com ecrã LCD de grande tamanho e sensor de temperatura ambiente

- Para sistemas de 2 e 4 tubos
- Controle P+I sobre válvulas on/off, ventilador e resistência eléctrica de apoio
- Função bloqueio de teclado
- Margem de regulação 10-32 °C

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
<b>T6590A1000</b>	Controlador de fan-coil para sistemas a 2 tubos <i>Controlo de fan-coil para sistemas a 2 tubos</i>	<b>147,90</b>	1
<b>T6590B1000</b>	Controlador de fan-coil para sistemas a 2 ó 4 tubos <i>Controlo de fan-coil para sistemas a 2 ou 4 tubos</i>	<b>163,00</b>	1
<b>VF20-3B54NW-R</b>	Sonda de temperatura de conducto NTC20k <i>Sonda de temperatura do duto NTC20k</i>	<b>45,00</b>	1
<b>LF-MF</b>	Accesorio para acoplar sonda VF20-3B54NW-R a conducto <i>Acessório para o acoplamento da sonda VF20-3B54NW-R ao eletroduto</i>	<b>77,40</b>	10
<b>SF20-B54-R</b>	Sonda de impulsión <i>Sonda de impulsão</i>	<b>76,70</b>	1





## 7.11 - CONTROL DE FAN-COIL

### 7.11 - CONTROLO DE FAN-COIL

**Honeywell Home**

SOLUCIONES CONNECTED  
CLIMATIZACIÓN INDIVIDUAL  
Y CENTRALIZADA  
SOLUÇÕES CONNECTED  
AQUECIMENTO INDIVIDUAL  
E CENTRALIZADO

#### Termostatos de fan-coil - montaje empotrado - Serie Orchid Termóstatos de fan-coil - montagem embutida - Serie Orchid

#### Tabla de selección Tabela de selecção

	2 tubos	4 tubos	Alimentación	Control de ventilador	Control de válvula	Entrada tarjeta de hotel	Entrada sensor de temp. ambiente	Color	Caja empotrar 86 mm
TF228WN-C	x		230 V	3 vel. (auto/man)	P+I (salida on/off)			Blanco	x
TF428WN-RSBS_U	x	x	230 V	3 vel. (auto/man)	P+I (salida on/off)	x		Blanco	
TF428DN-RSBS_U	x	x	230 V	3 vel. (auto/man)	P+I (salida on/off)	x		Negro	
TF428WN-RSS_U	x	x	230 V	3 vel. (auto/man)	P+I (salida on/off)		x	Blanco	
TF428DN-RSS_U	x	x	230 V	3 vel. (auto/man)	P+I (salida on/off)		x	Negro	
TF428WN/U	x	x	230 V	3 vel. (auto/man)	P+I (salida on/off)	x	x	Blanco	x
TF428DN/U	x	x	230 V	3 vel. (auto/man)	P+I (salida on/off)	x	x	Negro	x
TF243WN-S/U	x		24 Vac	3 vel. (auto/man)	0-10 Vdc	1 entrada configurable		Blanco	
TF243DN-S/U	x		24 Vac	3 vel. (auto/man)	0-10 Vdc	1 entrada configurable		Negro	

#### Termostatos de fan-coil - montaje empotrado Termóstatos de fan-coil - montagem embutida

#### Serie Orchid Série Orchid

### TF228

#### Controlador de fan-coil extra plano con pantalla LCD de gran tamaño

- Para sistemas de 2 tubos
- Control P+I sobre válvulas on/off
- Función bloqueo de teclado
- Ventilador de 3 velocidades automático o manual
- Margen de regulación 10-32 °C
- Tiempo de apagado programable
- Precisa caja de empotrar de 86 mm

#### "Controlador de fan-coil extra plano con pantalla LCD de gran tamaño"

- Para sistemas de 2 tubos
- Controle P+I sobre válvulas on/off
- Função bloqueio de teclado
- Ventilador automático ou manual de 3 velocidades
- Margem de regulação 10-32 °C
- Tempo de desligamento programável
- Caixa embutida 86 mm obrigatória

#### Referencia

#### Referência

TF228WN-C

Controlador de fan-coil color blanco  
Controlador de fan-coil branco

€

€

92,00

Embalaje

Embalagem

1

### TF428-RS

#### Controlador de fan-coil extra plano con pantalla LCD de gran tamaño

- Para sistemas de 2 y 4 tubos
- Control P+I sobre válvulas on/off
- Función bloqueo de teclado
- Ventilador de 3 velocidades automático o manual
- Margen de regulación 10-32 °C
- Tiempo de apagado programable
- Disponible en más colores - consultar
- Válido para cajas de empotrar universales

#### Controlador de fan-coil extra plano con pantalla LCD de gran tamaño

- Para sistemas de 2 e 4 tubos
- Controle P+I sobre válvulas on/off
- Função bloqueio de teclado
- Ventilador automático ou manual de 3 velocidades
- Margem de regulação 10-32 °C
- Tempo de desligamento programável
- Disponível em mais cores - consultar
- Válido para caixas de empotrar universales

#### Referencia

#### Referência

TF428WN-RSBS\_U

Controlador de fan-coil color blanco - Entrada para tarjeta de hotel  
Controlador de fan-coil branco - Entrada para cartão de hotel

€

€

121,70

Embalaje

Embalagem

1

TF428DN-RSBS\_U

Controlador de fan-coil color negro - Entrada para tarjeta de hotel  
Controlador de fan-coil preto - Entrada para cartão de hotel

138,00

1

TF428WN-RSS\_U

Controlador de fan-coil color blanco - Entrada para sensor de temperatura ambiente  
Controlador de fan-coil branco - Entrada para sensor de temperatura ambiente

121,70

1

TF428DN-RSS\_U

Controlador de fan-coil color negro - Entrada para sensor de temperatura ambiente  
Controlador de fan-coil preto - Entrada para sensor de temperatura ambiente

138,00

1



7

## 7.11 - CONTROL DE FAN-COIL

### 7.11 - CONTROLO DE FAN-COIL

**Termostatos de fan-coil - montaje empotrado**  
**Termóstatos de fan-coil - montagem embutida**

**Serie Orchid**  
**Série Orchid**

#### TF428

**Controlador de fan-coil extra plano con pantalla LCD de gran tamaño**

- Para sistemas de 2 y 4 tubos
- Control P+I sobre válvulas on/off
- Función bloqueo de teclado
- Ventilador de 3 velocidades automático o manual
- Margen de regulación 10-32 °C
- Entradas para tarjeta de hotel y sensor de temperatura ambiente
- Tiempo de apagado programable
- Precisa caja de empotrar de 86 mm

**Controlador de fan-coil extra plano con pantalla LCD de gran tamaño**

- Para sistemas de 2 e 4 tubos
- Controle P+I sobre válvulas on/off
- Função bloque de teclado
- Ventilador automático ou manual de 3 velocidades
- Margem de regulação 10-32 °C
- Entradas para cartão de hotel e sensor de temperatura ambiente
- Tempo de desligamento programável
- Caixa embutida 86 mm obrigatória



#### Referencia

Referência

		€	Embalaje
		€	Embalagem
<b>TF428WN/U</b>	Controlador de fan-coil color blanco <i>Controlador de fan-coil branco</i>	<b>129,00</b>	1
<b>TF428DN/U</b>	Controlador de fan-coil color negro <i>Controlador de fan-coil preto</i>	<b>146,90</b>	1

#### TF243

**Controlador de fan-coil extra plano con pantalla LCD de gran tamaño**

- Para sistemas de 2 tubos
- Alimentación 24 Vac
- Control de válvula 0-10 Vdc
- Función bloqueo de teclado
- Ventilador de 3 velocidades automático o manual
- Margen de regulación 10-32 °C
- Entrada para tarjeta de hotel o sensor de temperatura ambiente
- Tiempo de apagado programable
- Valido para cajas de empotrar universales

**Controlador de fan-coil extra plano con pantalla LCD de gran tamaño**

- Para sistemas de 2 tubos
- Alimentação 24V
- Controle de válvula 0-10 Vdc
- Função bloque de teclado
- Ventilador automático ou manual de 3 velocidades
- Margem de regulação 10-32 °C
- Entrada para cartão de hotel o sensor de temperatura ambiente
- Tempo de desligamento programável
- Válido para caixas de incorporação universais



#### Referencia

Referência

		€	Embalaje
		€	Embalagem
<b>TF243WN-S/U</b>	Controlador de fan-coil color blanco <i>Controlador de fan-coil branco</i>	<b>121,70</b>	1
<b>TF243DN-S/U</b>	Controlador de fan-coil color negro <i>Controlador de fan-coil preto</i>	<b>134,80</b>	1



## 7.11 - CONTROL DE FAN-COIL

### 7.11 - CONTROLO DE FAN-COIL

**Honeywell Home**

SOLUCIONES CONNECTED  
CLIMATIZACIÓN INDIVIDUAL  
Y CENTRALIZADA  
SOLUÇÕES CONNECTED  
AQUECIMENTO INDIVIDUAL  
E CENTRALIZADO

#### Termostatos de fan-coil - con comunicación - Serie Orchid Termóstatos de fan-coil - com comunicação - Serie Orchid

#### Tabla de selección Tabela de selecção

	2 tubos	4 tubos	Alimentación	Control de ventilador	Control de válvula	Entradas digitales	Entradas analógicas	Color	Caja empotrar 86 mm	Protocolo
TF228WNM/U	x		230 V	3 vel. (auto/man)	P+I (salida on/off)			Blanco	x	Modbus
TF428WNM/U		x	230 V	3 vel. (auto/man)	P+I (salida on/off)			Blanco	x	Modbus
TF228AD/U (*)	x		230 V	3 vel. (auto/man)	P+I (salida on/off)	Tarjeta hotel + contacto de ventana	Sensor de temperatura ambiente + sensor de tubería	(**)		BACnet
TF428AD/U (*)		x	230 V	3 vel. (auto/man)	P+I (salida on/off)	Tarjeta hotel + contacto de ventana	Sensor de temperatura ambiente + sensor de tubería	(**)		BACnet
TF223AD/U (*)	x		230 V	3 vel. (auto/man)	0-10 Vdc	Tarjeta hotel + contacto de ventana	Sensor de temperatura ambiente + sensor de tubería	(**)		BACnet

(\*) Referencia del driver. Es necesario pedir el módulo de pared por separado

(\*\*) Los controladores de fan-coil BACnet están compuestos de 2 referencias vendidas por separado, el driver y el módulo de pared. El color del termostato viene determinado por el módulo de pared.

(\*) Referência de driver. É necessário encomendar o módulo de parede separadamente

(\*\*) Os controladores fan-coil da BACnet são compostos por 2 referências vendidas separadamente, o driver e o módulo de parede. A cor do termostato é determinada pelo módulo de parede.

#### Termostatos de fan-coil - Con comunicación Termóstatos de fan-coil - com comunicação

#### Serie Orchid Série Orchid

### TF SERIES - MODBUS

#### Controlador de fan-coil extra plano con pantalla LCD de gran tamaño con comunicación Modbus

- Control P+I sobre válvulas on/off
- Función bloqueo de teclado
- Ventilador de 3 velocidades automático o manual
- Margen de regulación 10-32 °C
- Tiempo de apagado programable
- Precisa caja de empotrar de 86 mm
- Modbus RTU - EIA485

#### Controlador de fan-coil extra plano con pantalla LCD de gran tamaño con comunicación Modbus

- Controle P+I sobre válvulas on/off
- Função bloque de teclado
- Ventilador automático ou manual de 3 velocidades
- Margem de regulação 10-32 °C
- Tempo de desligamento programável
- Caixa embutida 86 mm obrigatória
- Modbus RTU - EIA485

#### Referencia

#### Referência

#### TF228WNM/U

Controlador de fan-coil color blanco - Modbus - 2 tubos

Controlador de fan-coil branco - Modbus - 2 tubos

€

€

147,90

Embalaje

Embalagem

1

#### TF428WNM/U

Controlador de fan-coil color blanco - Modbus - 4 tubos

Controlador de fan-coil branco - Modbus - 4 tubos

181,00

1



7



## 7.11 - CONTROL DE FAN-COIL 7.11 - CONTROLO DE FAN-COIL

### Termostatos de fan-coil - Con comunicación Termóstatos de fan-coil - com comunicação

Serie Orchid  
Série Orchid

#### TF SERIES - BACNET

Controlador de fan-coil extra plano con pantalla LCD de gran tamaño con comunicación BACnet

- Función bloqueo de teclado
- Ventilador de 3 velocidades automático o manual
- Margen de regulación 10-32 °C
- 2 entradas analógicas (sensor de temperatura ambiente + sensor de tubería)
- 2 entradas digitales (tarjeta hotel + contacto de ventana)
- Tiempo de apagado programable
- Disponible en más colores - consultar
- BACnet MS/TP - EIA485
- Controlador compuesto por 2 referencias diferentes. Necesario pedir por separado módulo de pared + driver

Controlador de fan-coil extra plano con pantalla LCD de gran tamaño con comunicação BACnet

- Função bloque de teclado
- Ventilador automático ou manual de 3 velocidades
- Margem de regulação 10-32 °C
- 2 entradas análogos (sensor de temperatura ambiente e sensor de tubagem)
- 2 entradas digital (cartão de hotel e contato de janela)
- Tempo de desligamento programável
- Disponível em mais cores - consultar
- BACnet MS/TP - EIA485
- Controlador composto por 2 referências diferentes. Necessidade de encomendar separadamente módulo de parede + driver

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
TF228AD/U	Driver para controlador de fan-coil BACnet - 2 tubos - Control de válvula P+I (on/off)		
	Driver para controlador de fan-coil BACnet - 2 tubos - Controle de válvula P+I (on/off)	181,00	1

TF428AD/U	Driver para controlador de fan-coil BACnet - 4 tubos - Control de válvula P+I (on/off)		
	Driver para controlador de fan-coil BACnet - 4 tubos - Controle de válvula P+I (on/off)	196,00	1

TF223AD/U	Driver para controlador de fan-coil BACnet - 2 tubos - Control de válvula 0-10 Vdc		
	Driver para controlador de fan-coil BACnet - 2 tubos - Controle de válvula 0-10 Vdc	231,00	1

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
TFWNAP/U	Módulo de pared para controlador de fan-coil BACnet - Color blanco		
	Módulo de parede do controlador de fan-coil BACnet - bronco	98,50	1

TFDNAP/U	Módulo de pared para controlador de fan-coil BACnet - Color negro		
	Módulo de parede do controlador de fan-coil BACnet - preto	115,10	1

TFDC	Cubierta de protección para driver BACnet		
	Tampa de proteção do driver BACnet	23,70	1

### Accesorios termostatos de fan-coil Accesorios termostatos de fan-coil

Serie Orchid  
Série Orchid

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
WP428-1	Placa de pared auxiliar - Embellecedor blanco (***)		
	Placa auxiliar de parede - Embelezador branco (***)	12,90	1

(\*\*\*) Accesorio compatible con termostatos TF428, TF428-RS, TF243 y TF series BACnet  
(\*\*\*) Accesorio compatível com termostatos TF428, TF428-RS, TF243 y TF series BACnet

## 7.12 - DETECTORES DE CO, HUMO Y TEMPERATURA

### 7.12 - DETECTORES DE CO, GÁS, FUMAÇA E TEMPERATURA

Honeywell Home

DETECCIÓN Y SEGURIDAD  
DETECÇÃO E SEGURANÇA

#### Detector autónomo de Monóxido de Carbono

##### Detector autónomo de Monóxido de Carbono

R200C

NEW

##### Detector autónomo de Monóxido de Carbono

- Detección por celda electroquímica
- Baterías incluidas. Vida útil de 10 años
- 10 años de garantía
- Indicadores de alarma (sonora y visual), fallo, fin de vida útil
- IP44
- Función de prueba
- Homologado según norma EN50291
- Versión Interconnected: Interconexión de hasta 12 dispositivos, one-go-all-go. En caso de detección en un dispositivo, se reproduce en todos.

##### Detector autónomo de Monóxido de Carbono

- Deteção por célula electroquímica
- Pilhas incluídas. Vida útil 10 anos
- Garantia de 10 anos
- Indicação de alarme (sonoro e visual), falha, fim de vida útil
- IP44
- Função de prova
- Homologado segun norma EN50291
- Versão interconnected: Interconexão de até 12 dispositivos, one-go-all-go. Em caso de deteção de um dispositivo, este é reproduzido em todos.

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
R200C-1	Detector de monóxido de carbono <i>Detector de monóxido de carbono</i>	50,80	1
R200C-N1	Detector de monóxido de carbono, versión interconnected <i>Detector de monóxido de carbono, versão interconnected</i>	67,10	1

SABER MÁS



#### Detector de humo y temperatura

##### Detector de fumo e temperatura

R200H/R200S/R200ST

NEW

- Detectores de humo, temperatura y combinados humo y temperatura
- Baterías incluidas. Vida útil de 10 años
- 10 años de garantía
- Indicadores de alarma sonora, fallo, fin de vida útil
- IP20
- Función de prueba
- Autodiagnostico automático
- Homologado según EN 14604:2005/AC:2008
- Versión Interconnected: Interconexión de hasta 12 dispositivos, one-go-all-go. En caso de detección en un dispositivo, se reproduce en todos.

- Detectores de fumo, térmico e combinados de fumo e térmico
- Pilhas incluídas. Vida útil 10 anos
- Garantia de 10 anos
- Indicação de alarme sonora, falha, fim de vida útil
- IP20
- Função de prova
- Autodiagnóstico automático
- Homologado segun EN 14604:2005/AC:2008
- Versão interconnected: Interconexão de até 12 dispositivos, one-go-all-go. Em caso de deteção de um dispositivo, este é reproduzido em todos.

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
R200S-1	Detector óptico de humo <i>Detector ótico de fumo</i>	36,50	1
R200S-N1	Detector óptico de humo, versión interconnected <i>Detector ótico de fumo, versão interconnected</i>	48,80	1
R200H-N1	Detector térmico, versión interconnected <i>Detector térmica, versão interconnected</i>	46,70	1
R200ST-N1	Detector combinado óptico de humo y térmico, versión interconnected <i>Detector de fumo combinado ótico e térmico, versão interconnected</i>	50,80	1



7



# 8. MEDICIÓN DE ENERGÍA Y CONSUMOS

## 8. MEDIÇÃO DE ENERGÍA E CONSUMOS

<b>8.01 - SISTEMAS DE REPARTIDORES DE COSTES DE CALOR</b>	120	<b>8.05 - CONTADORES DE ENERGÍA POR ULTRASONIDOS</b>	127
<b>8.01 - SISTEMAS DISTRIBUIDORES DE CUSTOS DE AQUECIMENTO</b>		<b>8.05 - CONTADORES DE ENERGÍA POR ULTRASONOS</b>	
Repartidores de Costes de Calefacción - Sistema AMR y Walk-by	120	Para calefacción	127
Distribuidores de custos de aquecimento - Sistema AMR y Walk-by		Para aquecimento	
Ejemplo de aplicación	120	Para calefacción y refrigeración	128
Exemplo de aplicação		Para aquecimento e refrigeração	
Accesorios para programación de repartidores AMR y Walk-By	120	Accesorios	129
Acessórios para programação de distribuidores AMR e Walk-By		Acessórios	
Accesorios de montaje para repartidores AMR y Walk-By	121	<b>8.06 - CAUDALÍMETROS Y CALCULADORES</b>	130
Acessórios de montagem para distribuidores AMR e Walk-By		<b>8.06 - FLUXÍMETROS E CALCULADORES</b>	
<b>8.02 - SISTEMAS DE CONTADORES DE ENERGÍA</b>	122	Caudalímetros	130
<b>8.02 - SISTEMAS DE CONTADORES DE ENERGIA</b>		Fluxímetros	
Contadores de energía	122	Calculadores	130
Contadores de energia		Calculadores	
Módulos de radio para contadores de energía de lectura directa	123	Accesorios para calculadores EW500	131
Módulos de rádio para contadores de energia de leitura directa		Acessórios para calculadores EW500	
Accesorios para contadores de energía	123	Tabla selección contadores energía mecánicos	132
Acessórios para contadores de energia		Tabela de selecção de contadores de energia mecânicos	
<b>8.03 - SISTEMAS PARA AGUA SANITARIA</b>	124	<b>8.07 - CONTADORES PARA AGUA SANITARIA</b>	133
<b>8.03 - SISTEMAS PARA ÁGUA SANITARIA</b>		<b>8.07 - CONTADORES PARA ÁGUA QUENTE SANITARIA</b>	
Contadores de agua sanitaria para sistema AMR y Walk-By	124	Contadores de agua fría y caliente	133
Contadores de água sanitaria para sistema AMR e Walk-By		Contadores de água fria e quente	
Accesorios para contadores de agua	124	Módulos de comunicación para contadores de agua	135
Acessórios para contadores de agua		Módulos de comunicação para contadores de água	
<b>8.04 - COMPONENTES PARA SISTEMAS RADIO</b>	125	Accesorios para contadores de agua	135
<b>8.04 - COMPONENTES PARA SISTEMAS RADIO</b>		Acessórios para contadores de água	
Componentes sistema AMR	125	<b>8.08 - CENTRALES PARA CONTADORES</b>	136
Componentes de sistema AMR		<b>8.08 - CENTRAIS PARA CONTADORES</b>	
Componentes sistema Walk-By	126	Central de recogida de datos y Accesorios	136
Componentes de sistema Walk-By		Centrais de recolha de dados e Acessórios	





## 8.01 - SISTEMAS DE REPARTIDORES DE COSTES DE CALOR

### 8.01 - SISTEMAS DISTRIBUIDORES DE CUSTOS DE AQUECIMENTO

#### Repartidores de Costes de Calefacción - Sistema AMR y Walk-by Distribuidores de custos de aquecimento - Sistema AMR y Walk-by

##### E53205

Sistema de medición y reparto de consumos de calor en viviendas con sistemas de calefacción centralizada y distribución por columnas

- Repartidor de calor con 2 sensores
- Comunicación inalámbrica en 868 MHz
- Alimentación a baterías (incluidas) de 10 años de duración
- Homologado según EN 834
- Certificado CE

Sistema para medição e partilha de consumos de calor em viviendas com sistemas de aquecimento central e distribuição por colunas

- Partilha de calor com 2 sensores
- Comunicação sem fios em 868 MHz
- Alimentação a baterias (incluídas) de 10 anos de duração
- Homologado de acordo com EN 834
- Certificado CE

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
<b>E53205C-HW</b>	Repartidor a 2 sensores para AMR y Walk-By. Transmisión C-Mode Distribuidor com 2 sensores para AMR e Walk-by. Transmissão C-Mode	74,80	5
<b>E53205S-HW</b>	Repartidor a 2 sensores para AMR y Walk-By. Transmisión S-Mode Distribuidor com 2 sensores para AMR e Walk-by. Transmissão S-Mode	74,80	5
<b>HCAI-K010-0S2</b>	Sonda remota con cable de 2,5 m Sonda remota com cabo de 2,5 m	41,30	10
<b>HCAI-K010-0S5</b>	Sonda remota con cable de 5m Sonda remota com cabo de 5m	55,40	10

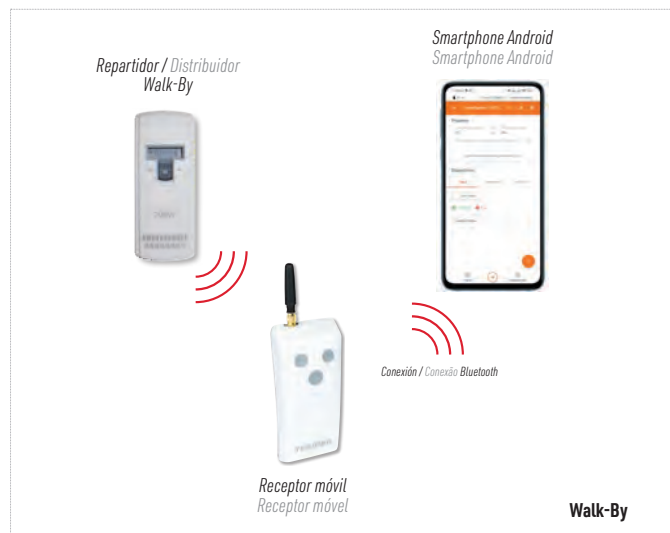


#### Accesorios para programación de repartidores AMR y Walk-By Acessórios para programação de distribuidores AMR e Walk-By

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
<b>HCAPH001001</b>	Base para programación de parámetros en repartidores AMR y Walk-By Base para programação de parâmetros em distribuidores AMR e Walk-By	374,00	1
<b>WFZ.IRDA-USB</b>	Cable de programación con interfaz IRDA y conexión USB Cabo de programação com interface IRDA e ligação USB	436,00	1

#### Ejemplo de aplicación

#### Exemplo de aplicação





## 8.01 - SISTEMAS DE REPARTIDORES DE COSTES DE CALOR

### 8.01 - SISTEMAS DISTRIBUIDORES DE CUSTOS DE AQUECIMENTO

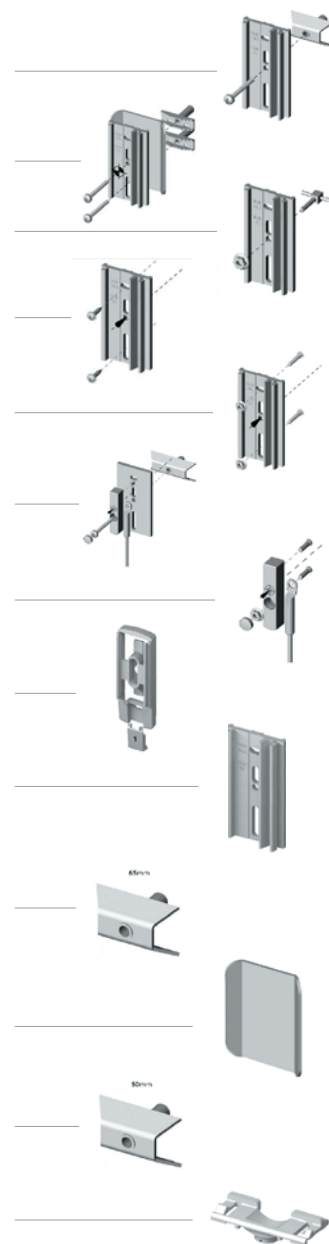
#### Accesorios de montaje para repartidores AMR y Walk-By Acessórios de montagem para distribuidores AMR e Walk-By

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
<b>HCAI-K001-001</b>	Juego de montaje para radiadores de hierro fundido y acero <i>Kit de montagem para radiadores de ferro fundido</i>	<b>8,30</b>	10
<b>HCAI-K001-002</b>	Juego de montaje para radiador de elementos con paso inferior a 40 mm <i>Kit de montagem para radiador de elementos com passo inferior a 40 mm</i>	<b>22,00</b>	10
<b>HCAI-K001-004</b>	Juego de montaje para radiadores de hierro fundido <i>Kit de montagem para radiadores de ferro fundido</i>	<b>6,80</b>	10
<b>HCAI-K004-001</b>	Juego de montaje para radiadores de aluminio <i>Kit de montagem para radiadores de alumínio</i>	<b>6,10</b>	10
<b>HCAI-K002-001</b>	Juego de montaje para paneles de chapa (precisa herramienta de soldar) <i>Kit de montagem para painéis de chapa (necessita ferramenta de soldar)</i>	<b>6,20</b>	10
<b>HCAI-K010-001</b>	Juego para instalación para sensor remoto sobre radiador de columnas de hierro o acero <i>Kit para instalação para sensor remoto sobre radiador de colunas de ferro ou aço</i>	<b>37,40</b>	10
<b>HCAI-K010-005</b>	Juego para instalación para sensor remoto sobre panel (soldar) <i>Kit para instalação para sensor remoto sobre panel (soldar)</i>	<b>4,10</b>	10
<b>HCAI-K010-0P2</b>	Soporte de pared para repartidor <i>Suporte de parede para distribuidor</i>	<b>6,90</b>	10
<b>FKA0005</b>	Perfil de aluminio <i>Perfil de alumínio</i>	<b>2,30</b>	50
<b>FKT0020</b>	Adaptador de 70 mm para montaje en radiadores de hierro fundido. Se precisan dos adaptadores por cada repartidor <i>Adaptador de 70 mm para montagem em radiadores de ferro fundido.</i> <i>São necessários dois adaptadores por cada distribuidor</i>	<b>2,10</b>	50
<b>FKA0001</b>	Prisma de montaje para radiador de hierro en columnas <i>Prisma de montagem para radiador de ferro em colunas</i>	<b>9,30</b>	10
<b>FKT0019</b>	Adaptador de 50 mm para montaje en radiador de hierro fundido <i>Adaptador de 50 mm para montagem em radiador de ferro fundido</i>	<b>2,10</b>	50
<b>FKK0037</b>	Precintos para repartidores <i>Vedantes para distribuidores</i>	<b>0,50</b>	100

Nota: Consultar para otros modelos - Nota: Consultar para outros modelos

**Honeywell Home**

MEDICIÓN DE ENERGÍA  
Y CONSUMOS  
MEÇÃO DE ENERGÍA  
E CONSUMOS



8



## 8.02 - SISTEMAS DE CONTADORES DE ENERGÍA

### 8.02 - SISTEMAS DE CONTADORES DE ENERGIA

#### Contadores de energía

##### Contadores de energia

#### EW600

##### Contadores de energía mecánicos para calefacción y refrigeración

- Cuerpo de latón
- Montaje en retorno
- Sensores de temperatura incluidos
- Certificado MID
- Duración de batería 10 años

##### Contadores de energia mecánicos para aquecimento e refrigeração

- Corpo em latão
- Montagem em retorno
- Sensores de temperatura incluídos
- Certificado MID
- Duração de bateria de 10 anos

#### Referencia

#### Referência

€

Embalaje

€

Embalagem

#### Salida M-Bus y 2 entradas de impulsos

#### Saída M-BUS e 2 entradas de impulsos

Referencia	1/2"	qp=0,6 m³/h	qs=1,2 m³/h	110 mm	€	Embalaje
EW6001BK0100	1/2"	qp=0,6 m³/h	qs=1,2 m³/h	110 mm	342,00	1
EW6001BK1200	1/2"	qp=1,5 m³/h	qs=3,0 m³/h	110 mm	342,00	1
EW6001BK2000	3/4"	qp=2,5 m³/h	qs=5,0 m³/h	130 mm	372,00	1

Nota: qp - Caudal nominal; qs - Caudal máximo

Note: qp - Fluxo nominal; qs - Fluxo máximo

#### EW701

##### Contadores de energía ultrasónicos para calefacción

- Cuerpo de latón
- Montaje en retorno
- Sensores de temperatura incluidos
- Certificado MID
- Unidad calculadora separable, para montaje en pared
- Duración de batería 10 años

##### Contadores de energia por ultrasons para aquecimento

- Corpo em latão
- Montagem em retorno
- Sensores de temperatura incluídos
- Certificado MID
- Unidade de calculadora separável, para montagem na parede
- Duração de bateria de 10 anos

#### Referencia

#### Referência

€

Embalaje

€

Embalagem

#### Lectura directa

#### Leitura directa

Referencia	1/2"	qp=1,5 m³/h	qs=3,0 m³/h	110 mm	€	Embalaje
EW7011BC1200	1/2"	qp=1,5 m³/h	qs=3,0 m³/h	110 mm	316,00	1
EW7011BC2000	3/4"	qp=2,5 m³/h	qs=5,0 m³/h	130 mm	326,00	1

#### Lectura radio AMR y Walk-by - Transmisión C-mode

#### Leitura rádio AMR e Walk-by. Transmissão C-Mode

Referencia	1/2"	qp=1,5 m³/h	qs=3,0 m³/h	110 mm	€	Embalaje
EW7011BF1255C	1/2"	qp=1,5 m³/h	qs=3,0 m³/h	110 mm	377,00	1
EW7011BF2055C	3/4"	qp=2,5 m³/h	qs=5,0 m³/h	130 mm	398,00	1

#### Lectura radio AMR y Walk-by - Transmisión S-mode

#### Leitura rádio AMR e Walk-by. Transmissão S-Mode

Referencia	1/2"	qp=1,5 m³/h	qs=3,0 m³/h	110 mm	€	Embalaje
EW7011BF1255S	1/2"	qp=1,5 m³/h	qs=3,0 m³/h	110 mm	377,00	1
EW7011BF2055S	3/4"	qp=2,5 m³/h	qs=5,0 m³/h	130 mm	398,00	1

#### Salida M-Bus

#### Saída M-BUS

Referencia	1/2"	qp=1,5 m³/h	qs=3,0 m³/h	110 mm	€	Embalaje
EW7011BK1200	1/2"	qp=1,5 m³/h	qs=3,0 m³/h	110 mm	377,00	1
EW7011BK2000	3/4"	qp=2,5 m³/h	qs=5,0 m³/h	130 mm	398,00	1

Nota: qp - Caudal nominal; qs - Caudal máximo

Note: qp - Fluxo nominal; qs - Fluxo máximo

#### EW701CF

##### Contadores de energía ultrasónicos para calefacción y refrigeración

- Cuerpo de latón
- Montaje en impulsión o retorno
- Sensores de temperatura incluidos
- Certificado MID
- Unidad calculadora separable, para montaje en pared
- Duración de batería 10 años

##### Contadores de energia por ultrasons para aquecimento e refrigeração

- Corpo em latão
- Montagem em impulsão o em retorno
- Sensores de temperatura incluídos
- Certificado MID
- Unidade de calculadora separável, para montagem na parede
- Duração de bateria de 10 anos

#### Referencia

#### Referência

€

Embalaje

€

Embalagem

#### Lectura radio AMR y Walk-by - Transmisión C-mode

#### Leitura rádio AMR e Walk-by. Transmissão C-Mode

Referencia	1/2"	qp=0,6 m³/h	qs=1,2 m³/h	110 mm	€	Embalaje
EW7011CF0155C	1/2"	qp=0,6 m³/h	qs=1,2 m³/h	110 mm	377,00	1
EW7011CF1255C	1/2"	qp=1,5 m³/h	qs=3,0 m³/h	110 mm	377,00	1
EW7011CF2055C	3/4"	qp=2,5 m³/h	qs=5,0 m³/h	130 mm	398,00	1

Nota: qp - Caudal nominal; qs - Caudal máximo

Note: qp - Fluxo nominal; qs - Fluxo máximo

## 8.02 - SISTEMAS DE CONTADORES DE ENERGÍA

### 8.02 - SISTEMAS DE CONTADORES DE ENERGIA

#### Módulos de radio para contadores de energía de lectura directa Módulos de rádio para contadores de energia de leitura directa

##### EWA600C

###### Módulo de comunicación para contadores EW600 y EW701

- Duración de batería 10 años
- Para sistemas AMR, Walk-by y M-Bus

###### Módulo de comunicação para contadores EW600 y EW701

- Duração de bateria de 10 anos
- Para sistemas AMR, Walk-By e M-Bus

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
EWA600C-RF55C	Módulo radio AMR y Walk-by - Transmisión C-mode <i>Módulo rádio AMR e Walk-by. Transmissão C-Mode</i>	198,00	1
EWA600C-RF55S	Módulo radio AMR y Walk-by - Transmisión S-mode <i>Módulo rádio AMR e Walk-by. Transmissão S-Mode</i>	198,00	1
EWA600C-MBUS	Módulo con salida M-bus <i>Módulo com saída M-Bus</i>	198,00	1

#### Accesorios para contadores de energía Acessórios para contadores de energia

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
EWA087HY004	Válvula de esfera rosca interna de 1/2" <i>Válvula de esfera rosca interna de 1/2"</i>	13,60	1
EWA087HY005	Válvula de esfera rosca interna de 3/4" <i>Válvula de esfera rosca interna de 3/4"</i>	18,70	1
EWA1500035	Juego de racores para contadores DN15 con orificio para precinto <i>Kit de ligações para contadores DN15 com orifício para vedante</i>	10,20	1
EWA1500042	Juego de racores para contadores DN20 con orificio para precinto <i>Kit de ligações para contadores DN20 com orifício para vedante</i>	17,30	1
EWA3002684	Vaina para contadores MID - DN15...32 - L = 35 mm <i>Bainha para contadores MID - L = 35 mm</i>	38,30	1
EWA087HY003	Rácor R = 1/2" para sensor de impulsión con rosca interna M10x1 <i>Ligador R = 1/2" para sensor de impulsos com rosca interna M10x1</i>	22,30	1

Honeywell Home

MEDICIÓN DE ENERGÍA  
Y CONSUMOS  
MECÇÃO DE ENERGIA  
E CONSUMOS



OMS®



8



## 8.03 - SISTEMAS PARA AGUA SANITARIA

### 8.03 - SISTEMAS PARA ÁGUA SANITARIA

#### Contadores de agua sanitaria para sistema AMR y Walk-By Contadores de água sanitária para sistema AMR e Walk-By

##### EW150

###### Contador electrónico de agua serie EW150

- Contador de chorro único
- Lectura radio AMR y Walk-by - Transmisión C-mode WmBus OMS
- Acumulación de valores históricos y detección de fugas
- Duración de la batería 11 años
- Certificado MID

###### Contador electrónico de água série EW150

- Contador de fluxo único
- Leitura rádio AMR e Walk-by. Transmissão C-Mode WmBus OMS
- Acumulação de valores históricos e deteção de fugas
- Duração da bateria 11 anos...
- Certificado MID

Referencia					€	Embalaje
Referência					€	Embalagem
<b>Para agua fría - Para água fria</b>						
EW1500AF1255C	DIN 15	2,5 m³/h	Tmáx 30 °C	110 mm	<b>95,00</b>	1
EW1500AF2055C	DIN 20	4,0 m³/h	Tmáx 30 °C	130 mm	<b>108,80</b>	1
<b>Para agua caliente - Para água quente</b>						
EW1501AF1255C	DIN 15	2,5 m³/h	Tmáx 90 °C	110 mm	<b>101,30</b>	1
EW1501AF2055C	DIN 20	4,0 m³/h	Tmáx 90 °C	130 mm	<b>115,00</b>	1

#### Accesorios para contadores de agua

##### Acessórios para contadores de água

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
EWA1500035	Juego de racores para contadores DN15 con orificio para precinto	<i>Kit de ligações para contadores DN15 com orifício para vedante</i>	<b>10,20</b>	1
EWA1500042	Juego de racores para contadores DN20 con orificio para precinto	<i>Kit de ligações para contadores DN20 com orifício para vedante</i>	<b>17,30</b>	1
WFZ.PS	Mando a distancia para activar radio en módulos	<i>Controlo remoto para ativar rádio em módulos</i>	<b>324,00</b>	1

## 8.04 - COMPONENTES PARA SISTEMAS RADIO

### 8.04 - COMPONENTES PARA SISTEMAS RADIO

#### Componentes sistema AMR

##### Componentes de sistema AMR

#### RNN55

##### Centrales para la recepción y almacenamiento de datos

- Creación automática de la red con hasta 12 RNN5 (máx 500 repartidores)
- Transmisión de los datos de consumo a todos los nodos de la red
- Para medidores radio S y C-mode
- Comunicación inalámbrica en 868 MHz
- Certificado CE

##### Centrais para a recepção e armazenamento de dados

- Criação automática da rede com até 12 RNN5 (máx 500 partilhas)
- Transmissão dos dados de consumo a todos os nós da rede
- Para medidores de rádio S e C-mode
- Comunicação sem fios em 868 MHz
- Certificado CE

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
RNN55-STD	Central con batería (posibilidad de lectura mediante M-Bus)		
	Central com bateria (possibilidade de leitura mediante M-Bus)	569,00	1
RNN55-230V	Central con alimentación 230V (posibilidad de lectura mediante M-Bus)		
	Central com alimentação 230V (possibilidade de leitura mediante M-Bus)	632,00	1
RNN5.USB-1	Interfaz USB para centrales RNN5		
	Interfaz USB para centrais RNN5	499,00	1

#### RNG5

##### Pasarela GPRS para la lectura remota de sistemas AMR

- Transmisión de datos por GPRS
- Búsqueda automática de redes AMR a su alcance
- Hasta 5 redes y 2500 dispositivos
- Tarjeta SIM multioperador incluida (duración contrato 5 años)
- Configuración mediante el portal HSMP (Honeywell Smart Metering Platform)
- Envío de lecturas seguro via email o servidor SSH-FTP
- Compatible con centrales AMR modelos RNN4, RNN5 y RNN55
- Certificado CE

##### Gateway GPRS para a leitura remota de sistemas AMR

- Transmissão de dados por GPRS
- Busca automática de redes AMR no seu alcance
- Até 5 redes e 2500 dispositivos
- Cartão SIM múltiplas operadoras incluído (duração de contrato de 5 anos)
- Configuração através do portal HSMP (Honeywell Smart Metering Platform)
- Envio seguro de leituras através de e-mail ou do servidor SSH-FTP
- Compatível com centrais AMR de modelos RNN4, RNN5 e RNN55
- Certificado CE

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
RNG5-STD	Pasarela a batería (5 años) - 4 lecturas/mes		
	Gateway a bateria (5 anos) - 4 leituras/mês	2.760,00	1
RNG5-230V	Pasarela con alimentación 230V - Lectura diaria		
	Gateway com alimentação de 230 V - Leitura diária	2.907,00	1

#### RNG55-D DIRECT

##### Pasarela 2G/3G para lectura directa de medidores C-mode

- Transmisión de datos por 2G/3G
- Hasta 400 dispositivos, sin necesidad de instalar centrales
- Tarjeta SIM multioperador incluida (duración contrato 5 años)
- Configuración mediante el portal HSMP (Honeywell Smart Metering Platform)
- Envío de lecturas seguro via email o servidor SSH-FTP
- Para medidores radio C-mode
- Certificado CE

##### Gateway 2G/3G para a lleitura directa de medidores C-mode

- Transmissão de dados por 2G/3G
- Até 400 dispositivos, não é necessário instalar o central
- Cartão SIM múltiplas operadoras incluído (duração de contrato de 5 anos)
- Configuração através do portal HSMP (Honeywell Smart Metering Platform)
- Envio seguro de leituras através de e-mail ou do servidor SSH-FTP
- Para medidores radio C-mode
- Certificado CE

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
RNG55-D-STD	Pasarela para lectura directa a batería (5 años) - 4 lecturas/mes		
	Gateway para a lleitura direta a bateria (5 anos) - - 4 leituras/mês	1.647,00	1
RNG55-D-230V	Pasarela para lectura directa con alimentación 230V - Lecturas diaria		
	Gateway para a lleitura direta com alimentação de 230 V - Leitura diária	2.152,00	1

Honeywell Home

MEDICIÓN DE ENERGÍA  
Y CONSUMOS  
MEÇÃO DE ENERGÍA  
E CONSUMOS



8

#### Componentes sistema Walk-By

#### Componentes de sistema Walk-By

#### Walk-By

Recepción de datos mediante sistema Walk-By sin necesidad de centrales receptoras

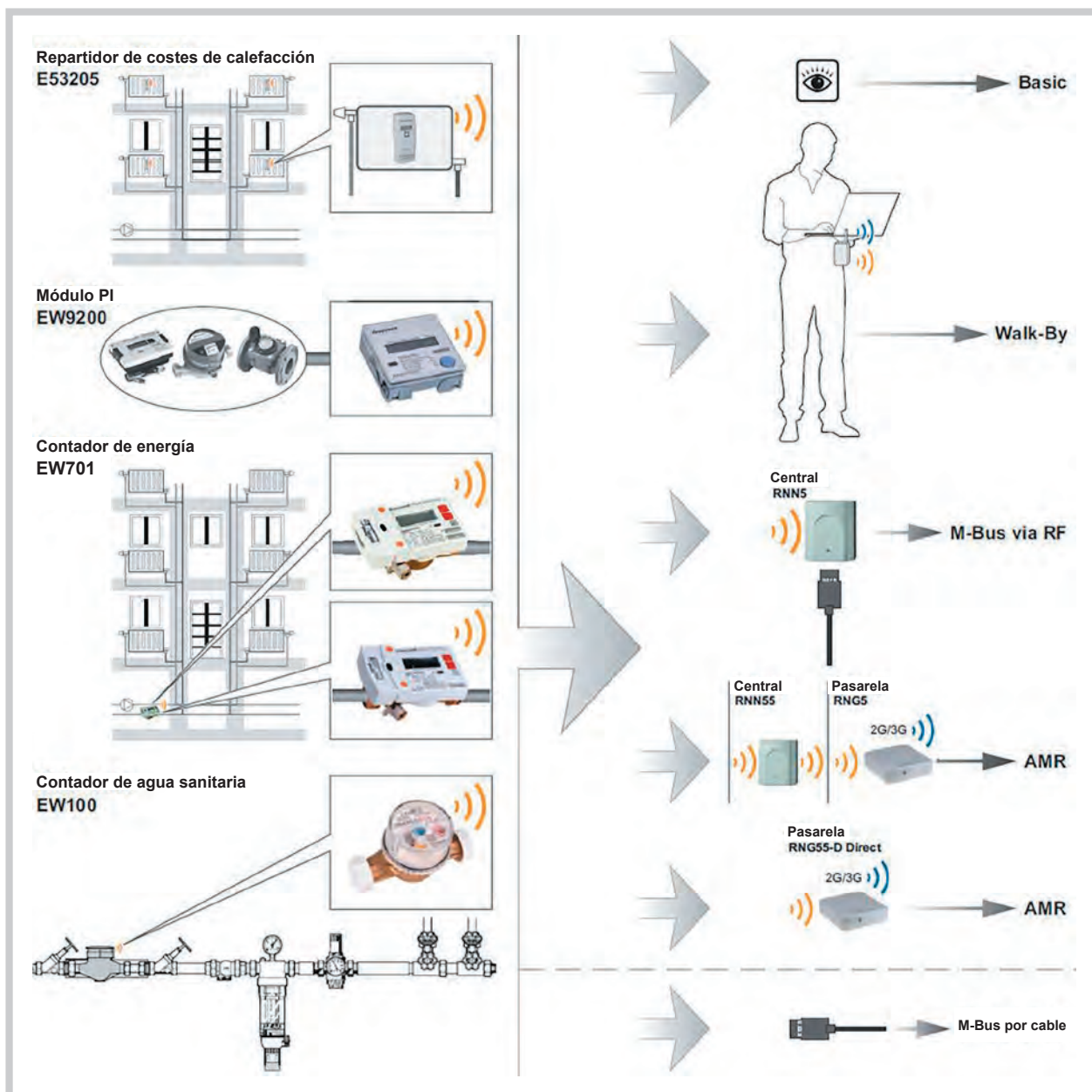
- Herramienta universal para lectura Walk-By, configuración y activación de medidores
- No precisa centrales receptoras
- Comunicación inalámbrica 868 MHz
- Recepción de datos mediante módulo receptor y envío a smartphone por Bluetooth
- Interfaz irDA para configuración de medidores y activación de telegramas

Recepção de dados mediante sistema Walk-By sem necessidade de centrais receptoras

- Ferramenta universal para leitura Walk-By, configuração e ativação de contadores
- Não precisa centrais receptoras
- Comunicação sem fios 868 MHz
- Recepção de dados mediante módulo receptor e envio a smartphone por Bluetooth
- Interface irDA para configuração de contadores e acionamento de telegramas



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
RML10-STD	Set de comunicación Walk-By para S y C-Mode Conjunto de comunicação Walk-By para S e C-Mode	1.998,00	1



## 8.05 - CONTADORES DE ENERGÍA POR ULTRASONIDOS

### 8.05 - CONTADORES DE ENERGÍA POR ULTRASONS

Honeywell Home

MEDICIÓN DE ENERGÍA  
Y CONSUMOS  
MEÇIÇÃO DE ENERGIA  
E CONSUMOS

Para calefacción  
Para aquecimento

#### EW7730

##### Contadores de energía para calefacción

- Cuerpo de latón
- Montaje en ida o en retorno
- Sensores de temperatura incluidos
- Certificado MID

##### Contadores de energía para aquecimento

- Corpo em latão
- Montagem em ida o em retorno
- Sensores de temperatura incluídos
- Certificado MID

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
<b>Ultrasónicos y lectura directa - Roscados</b>					
<i>Ultra-sons e leitura directa - Roscados</i>					
EW7730A1200	1/2"	qp=1,5 m <sup>3</sup> /h	qs=3,0 m <sup>3</sup> /h	439,00	1
EW7730A2000	3/4"	qp=2,5 m <sup>3</sup> /h	qs=5,0 m <sup>3</sup> /h	459,00	1
EW7730A3600	1"	qp=6,0 m <sup>3</sup> /h	qs=12,0 m <sup>3</sup> /h	857,00	1
EW7730A4600	1 1/2"	qp=10 m <sup>3</sup> /h	qs=20 m <sup>3</sup> /h	1.224,00	1
<b>Ultrasónicos y salida M-BUS - Roscados</b>					
<i>Ultra-sons e saída M-BUS - Roscados</i>					
EW7730M1200	1/2"	qp=1,5 m <sup>3</sup> /h	qs=3,0 m <sup>3</sup> /h	530,00	1
EW7730M2000	3/4"	qp=2,5 m <sup>3</sup> /h	qs=5,0 m <sup>3</sup> /h	551,00	1
EW7730M3600	1"	qp=6,0 m <sup>3</sup> /h	qs=12,0 m <sup>3</sup> /h	969,00	1



<b>Ultrasónicos y lectura directa - Embridados</b>					
<i>Ultra-sons e leitura directa - Flangeados</i>					
EW7730A4000	DN32	qp=6,0 m <sup>3</sup> /h	qs=12,0 m <sup>3</sup> /h	1.122,00	1
EW7730A4800	DN40	qp=10 m <sup>3</sup> /h	qs=20 m <sup>3</sup> /h	1.428,00	1
EW7730A5200	DN50	qp=15 m <sup>3</sup> /h	qs=30 m <sup>3</sup> /h	1.683,00	1
EW7730A6000	DN65	qp=25 m <sup>3</sup> /h	qs=50 m <sup>3</sup> /h	2.244,00	1
EW7730A7000	DN80	qp=40 m <sup>3</sup> /h	qs=80 m <sup>3</sup> /h	2.652,00	1
EW7730A7800	DN100	qp=60 m <sup>3</sup> /h	qs=120 m <sup>3</sup> /h	3.366,00	1

Nota: qp - Caudal nominal; qs - Caudal máximo  
Note: qp - Fluxo nominal; qs - Fluxo máximo



8

## 8.05 - CONTADORES DE ENERGÍA POR ULTRASONIDOS

### 8.05 - CONTADORES DE ENERGÍA POR ULTRASONOS

#### Para calefacción y refrigeración

#### Para aquecimento e refrigeração

#### EW7731

##### Contadores de energía para calefacción y refrigeración

- Cuerpo de latón
- Montaje en ida o en retorno
- Sensores de temperatura incluidos
- Certificado MID

##### Contadores de energia para aquecimento e refrigeração

- Corpo em latão
- Montagem em em ida o em retorno
- Sensores de temperatura incluídos
- Certificado MID

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem

#### Ultrasónicos y lectura directa - Roscados

#### Ultra-sons e leitura directa - Roscados

EW7731A1200	1/2"	qp=1,5 m³/h	qs=3,0 m³/h	512,00	1
EW7731A2000	3/4"	qp=2,5 m³/h	qs=5,0 m³/h	530,00	1
EW7731A3600	1"	qp=6,0 m³/h	qs=12,0 m³/h	969,00	1
EW7731A4600	1 1/2"	qp=10 m³/h	qs=20 m³/h	1.326,00	1

#### Ultrasónicos y salida M-BUS - Roscados

#### Ultra-sons e saída M-BUS - Roscados

EW7731M1200	1/2"	qp=1,5 m³/h	qs=3,0 m³/h	592,00	1
EW7731M2000	3/4"	qp=2,5 m³/h	qs=5,0 m³/h	622,00	1
EW7731M3600	1"	qp=6,0 m³/h	qs=12,0 m³/h	1.071,00	1

#### Ultrasónicos y lectura directa - Embridados

#### Ultra-sons e leitura directa - Flangeados

EW7731A4000	DN32	qp=6,0 m³/h	qs=12,0 m³/h	1.204,00	1
EW7731A4800	DN40	qp=10 m³/h	qs=20 m³/h	1.479,00	1
EW7731A5200	DN50	qp=15 m³/h	qs=30 m³/h	1.836,00	1
EW7731A6000	DN65	qp=25 m³/h	qs=50 m³/h	2.346,00	1
EW7731A7000	DN80	qp=40 m³/h	qs=80 m³/h	2.754,00	1
EW7731A7800	DN100	qp=60 m³/h	qs=120 m³/h	3.468,00	1

#### Ultrasónicos y salida M-BUS - Embridados

#### Ultra-sons e saída M-BUS - Flangeados

EW7731M4000	DN32	qp=6,0 m³/h	qs=12,0 m³/h	1.275,00	1
EW7731M4800	DN40	qp=10 m³/h	qs=20 m³/h	1.581,00	1
EW7731M5200	DN50	qp=15 m³/h	qs=30 m³/h	1.785,00	1
EW7731M6000	DN65	qp=25 m³/h	qs=50 m³/h	2.346,00	1
EW7731M7000	DN80	qp=40 m³/h	qs=80 m³/h	2.805,00	1
EW7731M7800	DN100	qp=60 m³/h	qs=120 m³/h	3.570,00	1

Nota: qp - Caudal nominal; qs - Caudal máximo

Note: qp - Fluxo nominal; qs - Fluxo máximo

#### Módulos para contadores EW773...

#### Módulos para contadores EW773...

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
EWA3022071	Módulo M-Bus Módulo M-Bus	84,90 1
EWA3022073	Módulo de salida de pulsos Módulo de saída de impulsos	89,00 1
EWA3022074	Módulo de entrada de pulsos Módulo de entrada de impulsos	65,70 1
EWA3022075	Módulo combinado de entradas y salidas de pulsos Módulo combinado de entradas e saídas de impulsos	89,00 1





## 8.05 - CONTADORES DE ENERGÍA POR ULTRASONIDOS

### 8.05 - CONTADORES DE ENERGÍA POR ULTRASON

#### Accesorios

#### Acessórios

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
EWA087HY004	Válvula de esfera rosca interna de 1/2" <i>Válvula de esfera rosca interna de 1/2"</i>	13,60	1
EWA087HY005	Válvula de esfera rosca interna de 3/4" <i>Válvula de esfera rosca interna de 3/4"</i>	18,70	1
EWA087HY006	Válvula de esfera rosca interna de 1" <i>Válvula de esfera rosca interna de 1"</i>	27,30	1
EWA1500035	Juego de racores para contadores DN15 con orificio para precinto (2 racores, 2 tuercas y 2 juntas) <i>Kit de ligações para contadores DN15 com orificio para vedante (2 ligações, 2 porcas e 2 juntas)</i>	10,20	1
EWA1500042	Juego de racores para contadores DN20 con orificio para precinto (2 racores, 2 tuercas y 2 juntas) <i>Kit de ligações para contadores DN20 com orificio para vedante (2 ligações, 2 porcas e 2 juntas)</i>	17,30	1
EWA1500062	Juego de racores para contadores DN25 con orificio para precinto (2 racores, 2 tuercas y 2 juntas) <i>Kit de ligações para contadores DN25 com orificio para vedante (2 ligações, 2 porcas e 2 juntas)</i>	32,60	1
EWA1500072	Juego de racores para contadores DN40 con orificio para precinto (2 racores, 2 tuercas y 2 juntas) <i>Kit de ligações para contadores DN40 com orificio para vedante (2 ligações, 2 porcas e 2 juntas)</i>	66,30	1
EWA3002684	Vaina para contadores MID - DN15...32 - L = 35 mm <i>Bainha para contadores MID - L = 35 mm</i>	38,30	1
EWA3002685	Vaina para contadores MID - DN40...65 - L = 52 mm <i>Bainha para contadores MID - L = 52 mm</i>	50,80	1
EWA3004406	Vaina para contadores MID - DN80...125 - L = 85 mm <i>Bainha para contadores MID - L = 85 mm</i>	63,10	1
EWA3004407	Vaina para contadores MID - DN150... - L = 120 mm <i>Bainha para contadores MID - L = 120 mm</i>	124,60	1
EWA087HY003	Rácor R = 1/2" para sensor de impulsión con rosca interna M10x1 <i>Ligador R = 1/2" para sensor de impulsos com rosca interna M10x1</i>	22,30	1

Honeywell Home

MEDICIÓN DE ENERGÍA  
Y CONSUMOS  
MEÇÃO DE ENERGÍA  
E CONSUMOS



8



## 8.06 - CAUDALÍMETROS Y CALCULADORES

### 8.06 - FLUXÍMETROS E CALCULADORES

#### Caudalímetros

#### Fluxímetros

#### EW370

##### Caudalímetro mecánico

- Contador tipo Woltman
- Para agua hasta 130°C
- Bridas PN16
- Salida de impulsos (100 U/pulso DN40 - DN250; 1000 U/pulso DN300)
- Compatible con calculadores EW500 y EW545
- Certificado MID

##### Fluxímetro mecánico

- Contador tipo Woltman
- Para água até 130°C
- Flanges PN16
- Saída de impulsos (100 U/pulso DN40 - DN250; 1000 U/pulso DN300)
- Compatível com calculadores EW500 e EW545
- Certificado MID

#### Referencia

#### Referência

					€	Embalaje
					€	Embalagem
EW3701AP4900	DN40	qp=15 m³/h	qs=30 m³/h	200 mm	737,00	1
EW3701AP5000	DN50	qp=15 m³/h	qs=30 m³/h	200 mm	949,00	1
EW3701AP5600	DN65	qp=25 m³/h	qs=50 m³/h	200 mm	969,00	1
EW3701AP6500	DN80	qp=40 m³/h	qs=80 m³/h	225 mm	1.212,00	1
EW3701AP7300	DN100	qp=60 m³/h	qs=120 m³/h	250 mm	1.352,00	1
EW3701AP8100	DN125	qp=100 m³/h	qs=200 m³/h	250 mm	1.436,00	1
EW3701AP8500	DN150	qp=150 m³/h	qs=300 m³/h	300 mm	2.245,00	1
EW3701AP8900	DN200	qp=250 m³/h	qs=500 m³/h	350 mm	2.411,00	1
EW3701AP9100	DN250	qp=400 m³/h	qs=800 m³/h	450 mm	2.996,00	1
EW3701AP9203	DN300	qp=600 m³/h	qs=1200 m³/h	500 mm	5.347,00	1

Nota: qp - Caudal nominal; qs - Caudal máximo

Note: qp - Fluxo nominal; qs - Fluxo máximo

#### Calculadores

#### Calculadores

#### EW500

##### Calculador de energía electrónico

- Para contadores EW370
- Para calefacción y refrigeración
- Dos puertos para comunicaciones
- Duración de la batería 12 años
- Sensores de temperatura no incluidos
- Certificado MID

##### Calculador de energia electrónico

- Para contadores EW370
- Para aquecimento e refrigeração
- Duas portas para comunicações
- Duração da bateria 12 anos
- Sensores de temperatura não incluídos
- Certificado MID

#### Referencia

#### Referência

		€	Embalaje
		€	Embalagem
EW5001CD0010	10 litros/pulso; energia kWh, 0 decimal	293,00	1
EW5001CD0100	100 litros/pulso; energia MWh, 1 decimal	293,00	1
EW5001CD1000	1000 litros/pulso; energia MWh, 1 decimal	293,00	1
EW5001CDZ	configurable	293,00	1



## 8.06 - CAUDALÍMETROS Y CALCULADORES

### 8.06 - FLUXÍMETROS E CALCULADORES

#### Accesorios para calculadores EW500

#### Acessórios para calculadores EW500

#### MÓDULOS DE COMUNICACIÓN

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
EWA500C-MBUS	Módulo M-Bus	127,80	1
EWA500C-RS485	Módulo Modbus RTU	128,10	1
EWA500C-PO	Módulo de salida de pulsos/Módulo de saída de impulso	49,10	1
EWA500C-PIPO	Módulo de entrada/salida de pulsos/Módulo de entrada/saída de impulso	51,00	1
EWA500P-230V	Fuente alimentación 230 Vac/ Fonte de alimentação 230 Vac	92,00	1

#### Accesorios de configuración

#### Acessórios de configuração

EWA3001798	Cable óptico para configuración EW500	570,00	1
EWP500-XPRT	Dongle para configuración avanzada EW500	237,00	1

#### Pareja de sensores de temperatura pt500; 5,2 mm (certificado MID)

#### Par de sensores de temperatura PT500; 5,2 mm (certificado MID)

EWA3002680	Cable/Cabo 2 m	116,90	1
EWA3002681	Cable/Cabo 3 m	152,00	1
EWA3002682	Cable/Cabo 5 m	240,00	1
EWA3002679	Cable/Cabo 10 m	270,00	1

#### Vainas para contadores (Certificado MID)

#### Tubos para contadores (certificado MID)

EWA3002684	Vaina para contadores MID - DN15...32 - L = 35 mm Bainha para contadores MID - L = 35 mm	38,30	1
EWA3002685	Vaina para contadores MID - DN40...65 - L = 52 mm Bainha para contadores MID - L = 52 mm	50,80	1
EWA3004406	Vaina para contadores MID - DN80...125 - L = 85 mm Bainha para contadores MID - L = 85 mm	63,10	1
EWA3004407	Vaina para contadores MID - DN150... - L = 120 mm Bainha para contadores MID - L = 120 mm	124,60	1

#### Accesorios de montaje

#### Acessórios de montagem

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
EWA087HY003	Râcor R = 1/2" para sensor de temperatura con rosca interna M10x1 Ligação R = 1/2" para sensor de temperatura com rosca interna M10x1	22,30	1
EWA087HY004	Válvula de esfera rosca interna de 1/2" con conexión para sensor de temperatura Válvula de esferas com rosca interna de 1/2" com ligação para sensor de temperatura	13,60	1
EWA087HY005	Válvula de esfera rosca interna de 3/4" con conexión para sensor de temperatura Válvula de esferas com rosca interna de 3/4" com ligação para sensor de temperatura	18,70	1
EWA087HY006	Válvula de esfera rosca interna de 1" con conexión para sensor de temperatura Válvula de esferas com rosca interna de 1" com ligação para sensor de temperatura	27,30	1
EWA3022103	Batería principal de recambio de litio (D-cell) Bateria de substituição principal de lítio (D-cell)	100,20	1



**8.06 - CAUDALÍMETROS Y CALCULADORES**

**8.06 - FLUXÍMETROS E CALCULADORES**

**Tabla selección contadores energía mecánicos**

**Tabela de seleção de contadores de energia mecânicos**

	INTERFAZ - INTERFACE		
	LECTURA DIRECTA LEITURA DIRECTA	PULSOS IMPULSOS	M-BUS M-BUS
DN40	EW3701AP4900+ EW5001CD0100 + EWA30026...	EW3701AP4900 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-PO	EW3701AP4900 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-MBUS
DN50	EW3701AP5000 + EW5001CD0100 + EWA30026...	EW3701AP5000 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-PO	EW3701AP5000 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-MBUS
DN65	EW3701AP5600 + EW5001CD0100 + EWA30026...	EW3701AP5600 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-PO	EW3701AP5600 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-MBUS
DN80	EW3701AP6500 + EW5001CD0100 + EWA30026...	EW3701AP6500 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-PO	EW3701AP6500 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-MBUS
DN100	EW3701AP7300 + EW5001CD0100 + EWA30026...	EW3701AP7300 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-PO	EW3701AP7300 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-MBUS
DN125	EW3701AP8100 + EW5001CD0100 + EWA30026...	EW3701AP8100 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-PO	EW3701AP8100 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-MBUS
DN150	EW3701AP8500 + EW5001CD0100 + EWA30026...	EW3701AP8500 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-PO	EW3701AP8500 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-MBUS
DN200	EW3701AP8900 + EW5001CD0100 + EWA30026...	EW3701AP8900 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-PO	EW3701AP8900 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-MBUS
DN250	EW3701AP9100 + EW5001CD0100 + EWA30026...	EW3701AP9100 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-PO	EW3701AP9100 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-MBUS
DN300	EW3701AP9203 + EW5001CD1000 + EWA30026...	EW3701AP9203 + EW5001CD1000 + EWA30026... + EWA500C-PO	EW3701AP9203 + EW5001CD1000 + EWA30026... + EWA500C-MBUS

CALEFACCIÓN / REFRIGERACIÓN - AQUECIMIENTO/REFRIGERAÇÃO

## 8.07 - CONTADORES PARA AGUA SANITARIA

### 8.07 - CONTADORES PARA ÁGUA QUENTE SANITARIA

#### Contadores de agua fría y caliente

##### Contadores de água fria e quente

#### EW105

##### Contador de agua serie EW105

- Contador de chorro único
- Para agua fría y caliente
- Salida de pulsos (10 l/pulso)
- Compatible con módulo radio EW9200AGZ...
- Certificado MID

##### Contador de água série EW105

- Contador de fluxo único
- Para água fria e quente
- Saída de impulsos (10 l/impulso)
- Compatível com módulo de rádio EW9200AGZ...
- Certificado MID

Referencia					€	Embalaje
Referência					€	Embalagem
<b>Para agua fría - Para água fria</b>						
EW1050AP1200	DN 15	2,5 m³/h	Tmáx 30 °C	110 mm	<b>75,70</b>	1
EW1050AP2000	DN 20	4,0 m³/h	Tmáx 30 °C	130 mm	<b>79,90</b>	1
<b>Para agua caliente - Para água quente</b>						
EW1051AP1200	DN 15	2,5 m³/h	Tmáx 90 °C	110 mm	<b>76,80</b>	1
EW1051AP2000	DN 20	4,0 m³/h	Tmáx 90 °C	130 mm	<b>79,90</b>	1

#### EW110

##### Contador de agua serie EW110

- Contador de chorro único
- Para agua fría y caliente
- Lectura directa
- Compatible con módulos EWA110C para interfaz M-Bus o pulsos
- Certificado MID

##### Contador de água série EW110

- Contador de fluxo único
- Para água fria e quente
- Leitura directa
- Compatível com módulos EWA110C para interface M-Bus ou Impulsos
- Certificado MID

Referencia					€	Embalaje
Referência					€	Embalagem
<b>Para agua fría (DN15...20) - Para água fria (DN15...20)</b>						
EW1100AC0600	DN 15	1,6 m³/h	Tmáx 50 °C	110 mm	<b>40,40</b>	1
EW1100AC1100	DN 15	2,5 m³/h	Tmáx 50 °C	80 mm	<b>40,40</b>	1
EW1100AC1200	DN 15	2,5 m³/h	Tmáx 50 °C	110 mm	<b>40,40</b>	1
EW1100AC1400	DN 20	2,5 m³/h	Tmáx 50 °C	130 mm	<b>42,60</b>	1
EW1100AC2000	DN 20	4,0 m³/h	Tmáx 50 °C	130 mm	<b>44,60</b>	1
<b>Para agua caliente (DN15...20) - Para água quente (DN15...20)</b>						
EW1101AC0600	DN 15	1,6 m³/h	Tmáx 90 °C	110 mm	<b>41,50</b>	1
EW1101AC1100	DN 15	2,5 m³/h	Tmáx 90 °C	80 mm	<b>41,50</b>	1
EW1101AC1200	DN 15	2,5 m³/h	Tmáx 90 °C	110 mm	<b>41,50</b>	1
EW1101AC1400	DN 20	2,5 m³/h	Tmáx 90 °C	130 mm	<b>45,70</b>	1
EW1101AC2000	DN 20	4,0 m³/h	Tmáx 90 °C	130 mm	<b>44,60</b>	1
<b>Para agua fría (DN25...40) - Para água fria (DN25...40)</b>						
EW1100CC2800	DN 25	6,3 m³/h	Tmáx 50 °C	260 mm	<b>222,00</b>	1
EW1100CC3900	DN 32	10 m³/h	Tmáx 50 °C	260 mm	<b>230,00</b>	1
EW1100CC4600	DN 40	16 m³/h	Tmáx 50 °C	300 mm	<b>269,00</b>	1
<b>Para agua caliente (DN25...40) - Para água quente (DN25...40)</b>						
EW1101CC2800	DN 25	6,3 m³/h	Tmáx 130 °C	260 mm	<b>255,00</b>	1
EW1101CC3900	DN 32	10 m³/h	Tmáx 130 °C	260 mm	<b>259,00</b>	1
EW1101CC4600	DN 40	16 m³/h	Tmáx 130 °C	300 mm	<b>288,00</b>	1

Honeywell Home

MEDICIÓN DE ENERGÍA  
Y CONSUMOS  
MEÇIÇÃO DE ENERGÍA  
E CONSUMOS



8



## 8.07 - CONTADORES PARA AGUA SANITARIA

### 8.07 - CONTADORES PARA ÁGUA QUENTE SANITARIA

#### Contadores de agua fría y caliente

#### Contadores de água fria e quente

#### EW171

##### Contador de agua serie EW171

- Contador tipo Woltman
- Para agua fría y caliente
- Lectura directa
- Compatible con módulos EW171C para interfaz M-Bus, Pulsos o RF
- Certificado MID

##### Contador de água série EW171

- Contador tipo Woltman
- Para água fria e quente
- Leitura directa
- Compatível com módulos EWA171C para interface M-Bus, Impulsos ou RF
- Certificado MID

Referencia					€	Embalaje
Referência					€	Embalagem
<b>Para agua fría - Para água fria</b>						
EW1710AC5000	DN50	40 m <sup>3</sup> /h	Tmáx 30 °C	200 mm	<b>448,00</b>	1
EW1710AC5600	DN65	63 m <sup>3</sup> /h	Tmáx 30 °C	200 mm	<b>519,00</b>	1
EW1710AC6500	DN80	100 m <sup>3</sup> /h	Tmáx 30 °C	225 mm	<b>581,00</b>	1
EW1710AC7300	DN100	160 m <sup>3</sup> /h	Tmáx 30 °C	250 mm	<b>723,00</b>	1
EW1710AC8100	DN125	250 m <sup>3</sup> /h	Tmáx 30 °C	250 mm	<b>767,00</b>	1
EW1710AC8500	DN150	400 m <sup>3</sup> /h	Tmáx 30 °C	300 mm	<b>1.059,00</b>	1
EW1710AC8900	DN200	630 m <sup>3</sup> /h	Tmáx 30 °C	350 mm	<b>1.325,00</b>	1
EW1710AC9100	DN250	1000 m <sup>3</sup> /h	Tmáx 30 °C	450 mm	<b>1.836,00</b>	1
EW1710AC9200	DN300	1600 m <sup>3</sup> /h	Tmáx 30 °C	500 mm	<b>4.041,00</b>	1
<b>Para agua caliente - Para água quente</b>						
EW1711AC5000	DN50	25 m <sup>3</sup> /h	Tmáx 130 °C	200 mm	<b>607,00</b>	1
EW1711AC5600	DN65	40 m <sup>3</sup> /h	Tmáx 130 °C	200 mm	<b>704,00</b>	1
EW1711AC6500	DN80	63 m <sup>3</sup> /h	Tmáx 130 °C	225 mm	<b>825,00</b>	1
EW1711AC7300	DN100	100 m <sup>3</sup> /h	Tmáx 130 °C	250 mm	<b>942,00</b>	1
EW1711AC8100	DN125	160 m <sup>3</sup> /h	Tmáx 130 °C	250 mm	<b>1.009,00</b>	1
EW1711AC8500	DN150	250 m <sup>3</sup> /h	Tmáx 130 °C	300 mm	<b>1.662,00</b>	1
EW1711AC8900	DN200	400 m <sup>3</sup> /h	Tmáx 130 °C	350 mm	<b>1.949,00</b>	1
EW1711AC9100	DN250	630 m <sup>3</sup> /h	Tmáx 130 °C	450 mm	<b>2.274,00</b>	1
EW1711AC9200	DN300	1600 m <sup>3</sup> /h	Tmáx 130 °C	500 mm	<b>4.387,00</b>	1

## 8.07 - CONTADORES PARA AGUA SANITARIA

### 8.07 - CONTADORES PARA ÁGUA QUENTE SANITARIA

Honeywell Home

MEDICIÓN DE ENERGÍA  
Y CONSUMOS  
MECÇÃO DE ENERGÍA  
E CONSUMOS

#### Módulos de comunicación para contadores de agua

#### Módulos de comunicação para contadores de água

INTERFAZ - INTERFACE					
SERIE - SÉRIE	PULSOS/Impulsos		M-BUS	RF (AMR)	RF (WALK-BY)
	EW105	Incluido	-	-	-
EW110	EWA110...PO	EWA110C...MBUS	-	-	
EW171	EWA171-PO	EWA171C-MBUS	-	-	

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
<b>EWA110C1520-MBUS</b>	Módulo de comunicación M-Bus para contadores serie EW110 (DN15...20) <i>Módulo de comunicação M-Bus para contadores série EW110 (DN15...20)</i>	<b>83,70</b>	1
<b>EWA110C2540-MBUS</b>	Módulo de comunicación M-Bus para contadores serie EW110 (DN25...40) <i>Módulo de comunicação M-Bus para contadores série EW110 (DN25...40)</i>	<b>83,70</b>	1
<b>EWA110C1520-PO</b>	Módulo de comunicación con salida de pulsos para contadores serie EW110 (DN15...20) - Pulso Open Colector <i>Módulo de comunicação com saída de impulsos para contadores série EW110 (DN15...20) - Impulso Open Colector</i>	<b>83,70</b>	1
<b>EWA110C2540-PO</b>	Módulo de comunicación con salida de pulsos para contadores serie EW110 (DN25...40) - Pulso Open Colector <i>Módulo de comunicação com saída de impulsos para contadores série EW110 (DN25...40) - Impulso Open Colector</i>	<b>83,70</b>	1
<b>EWA171C-MBUS</b>	Módulo de comunicación M-Bus para contadores serie EW171 <i>Módulo de comunicação M-Bus para contadores série EW171</i>	<b>83,70</b>	1
<b>EWA171C-PO</b>	Módulo de comunicación con salida de pulsos para contadores serie EW171 - Pulso Open Colector <i>Módulo de comunicação com saída de impulsos para contadores série EW171 - Impulso Open Colector</i>	<b>83,70</b>	1

#### Accesorios para contadores de agua

#### Acessórios para contadores de água

Juego de racores válidos para contadores series EW105, EW110, EW120

Kit de ligações válidos para contadores de séries EW105, EW110, EW120

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
<b>EWA1500035</b>	Para DN15 con orificio para precinto (2 racores, 2 tuercas y 2 juntas) <i>Para DN15 com orifício para vedante (2 ligações, 2 porcas e 2 juntas)</i>	<b>10,20</b>	1
<b>EWA1500042</b>	Para DN20 con orificio para precinto (2 racores, 2 tuercas y 2 juntas) <i>Para DN20 com orifício para vedante (2 ligações, 2 porcas e 2 juntas)</i>	<b>17,30</b>	1
<b>EWA1500062</b>	Para DN25 con orificio para precinto (2 racores, 2 tuercas y 2 juntas) <i>Para DN25 com orifício para vedante (2 ligações, 2 porcas e 2 juntas)</i>	<b>32,60</b>	1
<b>EWA1500067</b>	Para DN32 con orificio para precinto (2 racores, 2 tuercas y 2 juntas) <i>Para DN32 com orifício para vedante (2 ligações, 2 porcas e 2 juntas)</i>	<b>45,90</b>	1
<b>EWA1500072</b>	Para DN40 con orificio para precinto (2 racores, 2 tuercas y 2 juntas) <i>Para DN15 com orifício para vedante (2 ligações, 2 porcas e 2 juntas)</i>	<b>66,30</b>	1



8



## 8.08 - CENTRALES PARA CONTADORES

### 8.08 - CENTRAIS PARA CONTADORES

#### Central de recogida de datos y Accesorios

#### Centrais de recolha de dados e Acessórios

#### EW535

##### Centrales de recogida de datos IZAR CENTER

- Para datos procedentes de contadores M-Bus
- Fuente de alimentación integrada para 110...230V
- Puerto USB
- Interfaz Ethernet LAN

##### Centrais de recolha de dados IZAR CENTER

- Para dados procedentes de contadores M-Bus
- Fonte de alimentação integrada para 110...230V
- Porta USB
- Interface Ethernet LAN

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
EW535M5777	IZAR Center 60	1.794,00	1
EW535M5781	IZAR Center 60 Memory	2.671,00	1
EW535M5782	IZAR Center 120 Memory	3.159,00	1
EW535M5780	IZAR Center 250	2.802,00	1
EW535M5783	IZAR Center 250 Memory	3.643,00	1



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
EWA3001799	Interfaz óptica con comunicación Bluetooth para programación de contadores		
	Interface óptica com comunicação. Bluetooth para programação de contadores	2.083,00	1

Nota: Consultar para soluciones RF y Walk-By

Nota: Consultar para soluções RF e Walk-By



# 9. VÁLVULAS DE ZONA Y ACTUADORES TERMOELÉCTRICOS

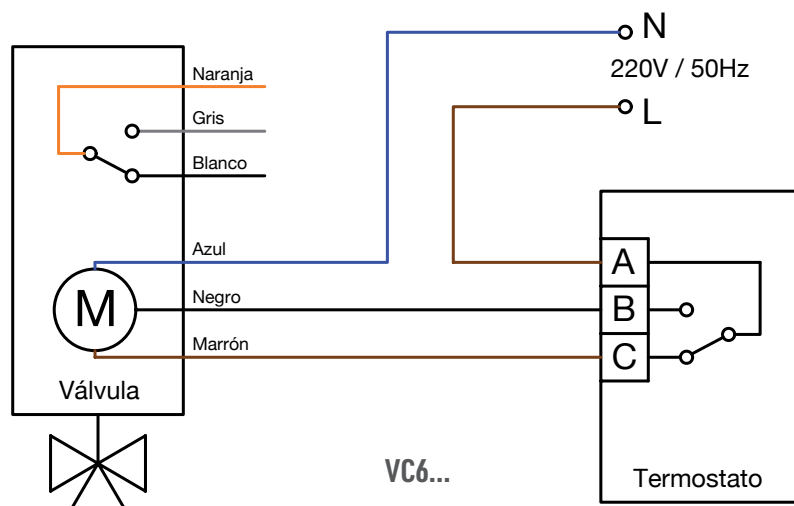
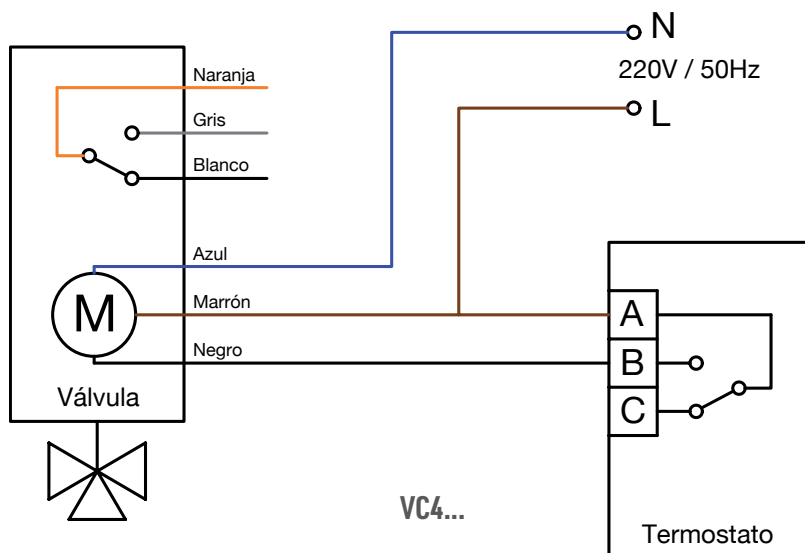
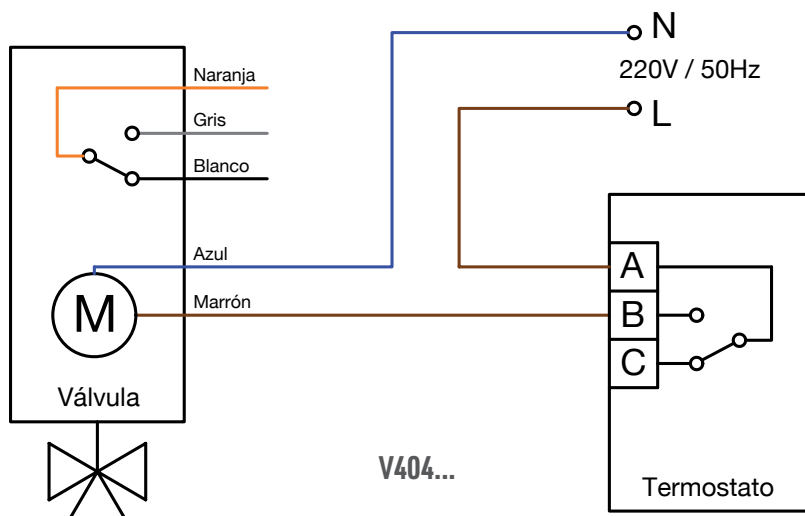
## 9. VÁLVULAS DE ZONA E ATUADORES TERMOELÉCTRICOS

<b>9.01 - VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS</b>	<b>138</b>	<b>9.02 - VÁLVULAS DE CONTROL PEQUEÑAS</b>	<b>141</b>
<b>9.01 - VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS</b>		<b>9.02 - VÁLVULAS DE CONTROL PEQUEÑAS</b>	
Esquemas de conexionado de válvulas de zona	138	Serie VC Válvulas modulantes	141
<i>Diagrama de conexão das válvulas de zona</i>		<i>Série VC Válvulas modulantes</i>	
Válvulas De 2 vías	139	<b>9.03 - ACTUADORES PARA VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS</b>	<b>142</b>
<i>Válvulas De 2 vias</i>		<b>9.03 - ATUADORES PARA PEQUENAS VÁLVULAS LINEARES</b>	
Válvulas De 3 vías	139	Smart-T	142
<i>Válvulas De 3 vias</i>		<i>Smart-T</i>	
Serie VC De 2 vías	140	Actuadores M4410	143
<i>Série VC De 2 vias</i>		<i>Atuadores M4410</i>	
Serie VC De 3 vías	140		
<i>Série VC De 3 vias</i>			



**9.01 - VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS**  
**9.01 - VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS**

Esquemas de conexión de válvulas de zona  
 Diagrama de conexão das válvulas de zona



## 9.01 - VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS

### 9.01 - VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS

#### Válvulas De 2 vías

#### Válvulas De 2 vías

##### V4043H

###### Válvulas de zona motorizadas de 2 vías

- Todo-nada
- Cuerpo de latón
- Rosca hembra
- Temperaturas 5-88 °C
- 230V/50Hz
- Contacto auxiliar (unipolar inversor SPDT)

###### Válvulas de zona motorizadas de 2 vías

- Tudo-nada
- Corpo de latão
- Rosca fêmea
- Temperaturas 5-88 °C
- 230V/50Hz
- Contacto auxiliar (unipolar inversor SPDT)

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
V4043H1130/U	1/2" - Kvs 3,0	ΔPmax 1,35 bar	111,30	1
V4043H1114/U	3/4" - Kvs 6,9	ΔPmáx 0,55 bar	111,30	1
V4043H1122/U	1" - Kvs 8,6	ΔPmáx 0,45 bar	111,30	1

#### Válvulas De 3 vías

#### Válvulas De 3 vías

##### V4044C

###### Válvulas de zona motorizadas de 3 vías

- Todo-nada
- Cuerpo de latón
- Rosca hembra
- Temperaturas 5-88°C
- 230V/50Hz

###### Válvulas de zona motorizadas de 3 vías

- Tudo-nada
- Corpo de latão
- Rosca fêmea
- Temperaturas 5-88°C
- 230V/50Hz

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
V4044C1452/U	1/2" - Kvs 3,0	ΔPmax 1,4 bar	112,50	1
V4044C1189/U	3/4" - Kvs 6,0	ΔPmáx 0,69 bar	112,50	1
V4044C1312/U	1" - Kvs 8,1	ΔPmáx 0,55 bar	112,50	1

##### V4044F

###### Válvulas de zona motorizadas de 3 vías

- Todo-nada
- Cuerpo de latón
- Rosca hembra
- Temperaturas 5-88 °C
- 230V/50Hz
- Contacto auxiliar

###### Válvulas de zona motorizadas de 3 vías

- Tudo-nada
- Corpo de latão
- Rosca fêmea
- Temperaturas 5-88 °C
- 230V/50Hz
- Contacto auxiliar

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
V4044F1000/U	3/4" - Kvs 6,0	ΔPmáx 0,69 bar	Micro SPDT	123,90	1
V4044F1034/U	1" - Kvs 8,1	ΔPmáx 0,55 bar	Micro SPST	123,90	1



## 9.01 - VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS

### 9.01 - VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS

Serie VC  
Série VC

De 2 vías  
De 2 vías

#### VC4613A



Válvulas de zona motorizadas de 2 vías serie VC

- Control todo/nada SPST (2 hilos + común)
- Cuerpo de latón
- Rosca hembra
- Tmáx 95 °C - Pmáx 20 bar
- ΔPmáx 4 bar
- Contacto auxiliar SPDT

Válvulas de zona motorizadas de 2 vías série VC

- Controle tudo/nada SPST (2 fios + comum)
- Corpo de latão
- Rosca fêmea
- Tmáx 95 °C - Pmáx 20 bar
- ΔPmáx 4 bar
- Contacto auxiliar SPDT

Referencia

Referência				€	Embalaje
				€	Embalagem
VC4613AF1000/U	230V/50Hz	1/2"	Kvs 3,2	150,00	1
VC4613AJ1000/U	230V/50Hz	3/4"	Kvs 5,0	150,00	1
VC4613AP1000/U	230V/50Hz	1"	Kvs 5,5	150,00	1

#### VC6613A...



Válvulas de zona motorizadas de 2 vías serie VC

- Para control ON-OFF SPDT (3 cables)
- Cuerpo de latón
- Rosca hembra
- Tmáx 95 °C - Pmáx 20 bar
- ΔPmáx 4 bar
- Contacto auxiliar SPDT

Válvulas de zona motorizadas de 2 vías série VC

- Para controle ON-OFF SPDT (3 fios)
- Corpo de latão
- Rosca fêmea
- Tmáx 95 °C - Pmáx 20 bar
- ΔPmáx 4 bar
- Contacto auxiliar SPDT

Referencia

Referência				€	Embalaje
				€	Embalagem
VC6613AF1000/U	230V/50Hz	1/2"	Kvs 3,2	137,60	1
VC6613AJ1000/U	230V/50Hz	3/4"	Kvs 5,0	137,60	1
VC6613AP1000/U	230V/50Hz	1"	Kvs 5,5	137,60	1

Serie VC  
Série VC

De 3 vías  
De 3 vías

#### VC4613M



Válvulas de zona motorizadas de 3 vías serie VC

- Control todo/nada SPST (2 hilos + común)
- Cuerpo de latón
- Rosca hembra
- Tmáx 95 °C - Pmáx 20 bar
- ΔPmáx 4 bar
- Contacto auxiliar SPDT

Válvulas de zona motorizadas de 3 vías série VC

- Control tudo/nada SPST (2 fios + comum)
- Corpo de latão
- Rosca fêmea
- Tmáx 95 °C - Pmáx 20 bar
- ΔPmáx 4 bar
- Contacto auxiliar SPDT

Referencia

Referência				€	Embalaje
				€	Embalagem
VC4613MH6000/U	230V/50Hz	3/4"	Kvs 6,6	150,00	1
VC4613MP6000/U	230V/50Hz	1"	Kvs 8,5	150,00	1

#### VC6613M



Válvulas de zona motorizadas de 3 vías serie VC

- Para control ON-OFF SPDT (3 cables)
- Cuerpo de latón
- Tmáx 95 °C - Pmáx 20 bar
- ΔPmáx 4 bar
- Contacto auxiliar SPDT

Válvulas de zona motorizadas de 3 vías série VC

- Para controle ON-OFF SPDT (3 fios)
- Corpo de latão
- Tmáx 95 °C - Pmáx 20 bar
- ΔPmáx 4 bar
- Contacto auxiliar SPDT

Referencia

Referência				€	Embalaje
				€	Embalagem
<b>Rosca hembra / Rosca fêmea</b>					
VC6613MH6000/U	230V/50Hz	3/4"	Kvs 6,6	137,60	1
VC6613MP6000/U	230V/50Hz	1"	Kvs 8,5	137,60	1
<b>Rosca macho / Rosca macho</b>					
VC6613MG6000/U	230V/50Hz	3/4"	Kvs 6,6	137,60	1

## 9.02 - VALVULAS DE CONTROL PEQUEÑAS

### 9.02 - VALVULAS DE CONTROLO PEQUENAS

Serie VC  
Série VC

Válvulas modulantes  
Válvulas modulantes

#### VCZ

##### Cuerpos de válvulas modulantes de 2 y 3 vías

- Cuerpo de latón
- Rosca hembra
- Tmáx 95 °C - Pmáx 20 bar
- ΔPmáx 4 bar

##### Corpos de válvulas modulantes de 2 e 3 vías

- Corpo de latão
- Rosca fêmea
- Tmáx 95 °C - Pmáx 20 bar
- ΔPmax 4 bar

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
VCZAF1100/U	2 vías - 1/2"	Kvs 2,6		95,00	1
VCZAJ1100/U	2 vías - 3/4"	Kvs 4,5		95,00	1
VCZAP1100/U	2 vías - 1"	Kvs 5,7		95,00	1
VCZME6100/U	3 vías - 1/2"	Kvs 3,2	mezcladora / diversora	95,00	1
VCZMH6100/U	3 vías - 3/4"	Kvs 5,9	mezcladora / diversora	95,00	1
VCZMP6100/U	3 vías - 1"	Kvs 6,4	mezcladora / diversora	95,00	1



#### VCZZ

##### Actuadores modulantes

- Para cuerpos de válvula modulantes VCZ
- Sin contacto auxiliar

##### Atuadores modulantes

- Para corpos de válvula modulantes VCZ
- Sem contacto auxiliar

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
VC6983ZZ11/U	230Vac/50Hz	Control flotante (3 puntos) - 120s	1m cable	95,00	1
VC7931ZZ11/U	24Vac/50Hz	Control modulante (0/2-10Vdc) - 120s	1m cable	120,20	1



## 9.03 - ACTUADORES PARA VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS

### 9.03 - ATUADORES PARA PEQUENAS VÁLVULAS LINEARES

#### Smart-T Smart-T

#### MT4

##### Actuadores termoelectrónicos

- Para válvulas con conexión roscada M30 x 1,5 y de 2,5... 3 mm de carrera
- Para válvulas VDE, VXE y VYE
- Carrera 4 mm
- Fuerza 90 N
- Posibilidad de control PWM (modulación por ancho de pulso)

##### Atuadores termoelectrónicos

- Para válvulas com ligação roscada M30 x 1,5 e de 2,5... 3 mm de curso
- Para válvulas VDE, VXE e VYE
- Curso 4 mm
- Força 90 N
- PWM controlo possível (modulação de largura de pulso)



Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
MT4-024-NC	24 Vac/dc	Normalmente cerrado	Cable 1m	31,00	1
MT4-024S-NC	24 Vac/dc	Normalmente cerrado	Cable 1m Con contacto auxiliar	37,00	1
MT4-024-NC-2.5M	24 Vac/dc	Normalmente cerrado	Cable 2,5m	32,00	1
MT4-024-NO	24 Vac/dc	Normalmente abierto	Cable 1m	31,00	1
MT4-024S-NO	24 Vac/dc	Normalmente abierto	Cable 1m Con contacto auxiliar	37,00	1
MT4-024-NO-2.5M	24 Vac/dc	Normalmente abierto	Cable 2,5m	32,00	1
MT4-230-NC	230 Vac	Normalmente cerrado	Cable 1m	31,00	1
MT4-230S-NC	230 Vac	Normalmente cerrado	Cable 1m Con contacto auxiliar	37,00	1
MT4-230-NC-2.5M	230 Vac	Normalmente cerrado	Cable 2,5m	32,00	1
MT4-230-NO	230 Vac	Normalmente abierto	Cable 1m	31,00	1
MT4-230S-NO	230 Vac	Normalmente abierto	Cable 1m Con contacto auxiliar	37,00	1
MT4-230-NO-2.5M	230 Vac	Normalmente abierto	Cable 2,5m	32,00	1
<b>Versiones especiales para colectores de suelo radiante/refrescante</b>					
MT4-024-NC-HCD	24 Vac/dc	Normalmente cerrado	Cable 1m	31,00	1
MT4-024-NO-HCD	24 Vac/dc	Normalmente abierto	Cable 1m	31,00	1
MT4-230-NC-HCC	230 Vac	Normalmente cerrado	Cable 1m	31,00	1
MT4-230-NO-HCC	230 Vac	Normalmente abierto	Cable 1m	31,00	1

#### MT8

##### Actuadores termoelectrónicos

- Para válvulas con conexión roscada M30 x 1,5 y de 6,5 mm de carrera
- Para válvulas VDE, VXE y VYE
- Carrera 8 mm
- Fuerza 90 N
- Posibilidad de control PWM (modulación por ancho de pulso)

##### Atuadores termoelectrónicos

- Para válvulas com ligação roscada M30 x 1,5 e de 6,5 mm de curso
- Para válvulas VDE, VXE e VYE
- Curso 8 mm
- Força 90 N
- PWM controlo possível (modulação de largura de pulso)



Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
MT8-024-NC	24 Vac/dc	Normalmente cerrado	Cable 1m	40,00	1
MT8-024S-NC	24 Vac/dc	Normalmente cerrado	Cable 1m Con contacto auxiliar	56,00	1
MT8-024-NC-2.5M	24 Vac/dc	Normalmente cerrado	Cable 2,5m	42,00	1
MT8-024-NO	24 Vac/dc	Normalmente abierto	Cable 1m	40,00	1
MT8-024S-NO	24 Vac/dc	Normalmente abierto	Cable 1m Con contacto auxiliar	56,00	1
MT8-024-NO-2.5M	24 Vac/dc	Normalmente abierto	Cable 2,5m	42,00	1
MT8-230-NC	230 Vac	Normalmente cerrado	Cable 1m	40,00	1
MT8-230S-NC	230 Vac	Normalmente cerrado	Cable 1m Con contacto auxiliar	56,00	1
MT8-230-NC-2.5M	230 Vac	Normalmente cerrado	Cable 2,5m	42,00	1
MT8-230-NO	230 Vac	Normalmente abierto	Cable 1m	40,00	1
MT8-230S-NO	230 Vac	Normalmente abierto	Cable 1m Con contacto auxiliar	56,00	1
MT8-230-NO-2.5M	230 Vac	Normalmente abierto	Cable 2,5m	42,00	1

## 9.03 - ACTUADORES PARA VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS

### 9.03 - ATUADORES PARA PEQUENAS VÁLVULAS LINEARES

#### Actuadores M4410

#### Atuadores M4410

#### M4410C/L

##### Actuador termoelectrico compacto

- Para válvulas con conexión roscada M30x1,5
- Para válvulas VDE, VXE y VVE
- Protección IP54
- Carrera 5mm
- Fuerza 100 N

##### Atuador termoelectrico compacto

- Para válvulas com ligação roscada M30x1,5
- Para válvulas VDE, VXE e VVE
- Protecção IP54
- Curso 5mm
- Força 100 N

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
M4410C4500	24 Vac/dc	Normalmente cerrado	41,10	1
M4410C4000	24 Vac/dc	Normalmente abierto	41,10	1
M4410C4540	24 Vac/dc	Normalmente cerrado	42,10	1
		Con contacto auxiliar		
M4410L4500	230 Vac	Normalmente cerrado	41,10	1
M4410L4000	230 Vac	Normalmente abierto	41,10	1
M4410L4540	230 Vac	Normalmente cerrado	42,10	1
		Con contacto auxiliar		
M4410E1510*	24 Vac - 0...10V	Normalmente cerrado	118,50	1
M4410K1515*	24 Vdc - 0...10V	Normalmente cerrado	118,50	1

\*Se suministra sin cable

\*É fornecido sem filo

#### CABLE PARA M4410E, K

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
M44-MOD-1M/U	Cable 1 m para M4410E1510 y M4410K1515	8,60	1

#### ADAPTADORES

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
MT-ADAPT-HW	Adaptadores para montaje en válvula M30 x 1,5 10 unidades MT-ADAPT-HW Adaptadores para montagem em válvula M30 x 1,5 10 unidades MT-ADAPT-HW	105,50	1
MT-ADAPT-HP	Adaptadores para montaje en válvula Herz/Polytherm 10 unidades MT-ADAPT-HP Adaptadores para montagem em válvula Herz/Polytherm 10 unidades MT-ADAPT-HP	105,50	1
HCA1VEL	Adaptadores para montaje en colectores Velta-Uponor-Provario Adaptadores para montagem em colectores Velta-Uponor-Provario	16,00	1
R453HY002	Adaptadores para montaje en válvula Giacomini Adaptadores para montagem em válvula Giacomini	10,60	1







# 10. VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS

## 10. VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS

<b>10.01 - CUERPOS DE VÁLVULA Y DETENTORES AT CONCEPT</b>			
<b>10.01 - CORPOS DE VÁLVULA E DETENTORES AT CONCEPT</b>			
Cuerpos de válvula termostaticable y detentores rosca macho	146		
<i>Corpos de válvula termostática e detentores rosca macho</i>	146		
Racores de compresión para válvulas rosca macho	147		
<i>Racores de compressão para válvulas rosca macho</i>	147		
Cuerpos de válvula termostaticables rosca hembra	148		
<i>Corpos de válvula termostática rosca fêmea</i>	148		
Detentores rosca hembra	150		
<i>Detentores rosca fêmea</i>	150		
Racores de compresión para válvulas rosca hembra	150		
<i>Racores de compressão para válvulas rosca fêmea</i>	150		
Accesorios para válvulas termostáticas	150		
<i>Acessórios para válvulas termostáticas</i>	150		
<b>10.02 - CUERPOS DE VÁLVULA Y DETENTORES LÍNEA DESIGN</b>			
<b>10.02 - CORPOS DE VÁLVULA E DETENTORES LINHA DESIGN</b>			
Cuerpos de válvula termostaticable para tubo de cobre - PEX - Multicapa	151		
<i>Corpos de válvula termostática para tubo de cobre - PEX - Multicapa</i>	151		
Detentores - Línea Design para tubo de cobre - PEX - Multicapa	152		
<i>Detentores - Linha Design para tubo de cobre - PEX - Multicapa</i>	152		
<b>10.03 - RACORES DE COMPRESIÓN LÍNEA DESIGN</b>			
<b>10.03 - RACORES DE COMPRESSÃO LINHA DESIGN</b>			
Racores para válvula termostaticable Línea Design	153		
<i>Unhões para válvula termostática Linha Design</i>	153		
<b>10.04 - CUERPOS DE VÁLVULA TERMOSTATIZABLE INDEPENDIENTE DE LA PRESIÓN</b>			
<b>10.04 - CORPOS DE VÁLVULA TERMOSTÁTICA INDEPENDENTE DA PRESSÃO</b>			
Cuerpos de válvula termostaticable rosca hembra	154		
<i>Corpos de válvula termostática rosca fêmea</i>	154		
Accesorios para válvulas V2100PI	155		
<i>Acessórios para válvulas V2100PI</i>	155		
<b>10.05 - CABEZALES TERMOSTÁTICOS</b>			
<b>10.05 - CABEÇAS TERMOSTÁTICAS</b>			
Para aplicaciones residenciales	156		
<i>Para aplicações residenciais</i>	156		
Controlador electrónico HR90WE	158		
<i>Controlador eletrónico HR90WE</i>	158		
Accesorios para HR90WE	158		
<i>Acessórios para HR90WE</i>	158		
Mando manual para válvulas termostáticas	158		
<i>Botão manual para válvulas termostáticas</i>	158		
Con sonda de inmersión o de contacto capilar de 2 metros de longitud	159		
<i>Com sonda de imersão ou de contacto capilar de 2 metros de comprimento</i>	159		



**Cuerpos de válvula termostatizable y detentores**  
**Corpos de válvula termostática e detentores**

**Rosca macho**  
**Rosca macho**

**V2036SX**

**Cuerpos de válvula termostatizable con pre-ajuste para caudales estándar**

- Temperatura máx 120 °C
- Presión máxima 10 bar
- Conexión a radiador mediante junta tórica
- Flujo bidireccional

**Corpos de válvula termostatizado com pré-ajuste para taxas de fluxo padrão**

- Temperatura máx 120 °C
- Pressão máxima 10 bar
- Ligação a radiador com junta tórica
- Fluxo bidireccional



**Referencia**

**€**

**Embalaje**

**Referência**

**€**

**Embalagem**

**V2036DSX15**

Paso recto - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,7

Via direita - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,7

**16,20**

**1**

**V2036ESX15**

Paso escuadra - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,7

Modelo esquadria - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,7

**16,20**

**1**

**V2036LSX15**

Doble ángulo izquierda - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,62

Ângulo duplo à esquerda - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,62

**21,70**

**1**

**V2036RSX15**

Doble ángulo derecha - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,62

Ângulo duplo à direita - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,62

**21,70**

**1**

**VH1036DS15**

Paso recto - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,7 - Con mando manual

Via direita - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,7 - Com Botão manual

**17,80**

**1**

**VH1036ES15**

Paso escuadra - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,7 - Con mando manual

Modelo esquadria - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,7 - Com Botão manual

**17,80**

**1**

**V2437**

**Detentores**

- Temperatura máx 120 °C
- Presión máxima 10 bar
- Conexión a radiador mediante junta tórica

**Detentores**

- Temperatura máx 120 °C
- Pressão máxima 10 bar
- Ligação a radiador com junta tórica



**Referencia**

**€**

**Embalaje**

**Referência**

**€**

**Embalagem**

**V2437D0015**

Paso recto - R 1/2"

Via direita - R 1/2"

**11,40**

**1**

**V2437E0015**

Paso escuadra - R 1/2"

Modelo esquadria - R 1/2"

**11,40**

**1**

## 10.01 - CUERPOS DE VÁLVULA Y DETENTORES

### 10.01 - CORPOS DE VÁLVULA E DETENTORES

AT CONCEPT  
AT CONCEPT

Honeywell Home  
VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS  
VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS

#### Cuerpos de válvula termostatizable y detentores

#### Corpos de válvula termostática e detentores

Rosca macho  
Rosca macho

### V2026SX

Cuerpos de válvula termostatizable con pre-ajuste para caudales estándar

- Temperatura máx 120 °C
- Presión máxima 10 bar
- Conexión a radiador metal-metal
- Flujo bidireccional

Corpos de válvula termostática con pre-ajuste para taxas de fluxo padrão

- Temperatura máx 120 °C
- Pressão máxima 10 bar
- Ligação a radiador metal-metal
- Fluxo bidireccional

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
V2026DSX10	Paso recto - R 3/8" (Kv ajustable) - Kvs 0,7 Via direita - R 3/8" (Kv regulável) - Kvs 0,7	15,30	1
V2026DSX15	Paso recto - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,7 Via direita - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,7	15,30	1
V2026ESX10	Paso escuadra - R 3/8" (Kv ajustable) - Kvs 0,7 Modelo esquadria - R 3/8" (Kv regulável) - Kvs 0,7	15,30	1
V2026ESX15	Paso escuadra - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,7 Modelo esquadria - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,7	15,30	1



### V2427

Detentores

- Temperatura máx 120 °C
- Presión máxima 10 bar

Detentores

- Temperatura máx 120 °C
- Pressão máxima 10 bar

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
V2427D0010	Paso recto - R 3/8" Via direita - R 3/8"	15,90	1
V2427D0015	Paso recto - R 1/2" Via direita - R 1/2"	10,60	1
V2037E0010	Paso escuadra - R 3/8" Modelo esquadria - R 3/8"	18,90	1
V2427E0015	Paso escuadra - R 1/2" Modelo esquadria - R 1/2"	10,60	1



#### Racores de compresión

#### Racores de compressão

Para válvulas rosca macho  
Para válvulas rosca macho

### FEG3/4

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
FEG3/4CS10	Para cobre - DN 10 mm	4,10	1
FEG3/4CS12	Para cobre - DN 12 mm	4,10	1
FEG3/4CS14	Para cobre - DN 14 mm	4,10	1
FEG3/4CS15	Para cobre - DN 15 mm	4,10	1
FEG3/4CS16	Para cobre - DN 16 mm	4,10	1
FEG3/4CS18	Para cobre - DN 18 mm	4,10	1
FEG3/4P12X1.1	Para PEX/PER - DN 12 x 1,1 mm	5,10	1
FEG3/4P16X1.5	Para PEX/PER - DN 16 x 1,5 mm	5,10	1
FEG3/4PM14X2	Para multicapa/PEX - DN 14 x 2 mm	5,10	1
FEG3/4PM16X2	Para multicapa/PEX - DN 16 x 2 mm	5,10	1
FEG3/4PM16X2.2	Para multicapa/PEX - DN 16 x 2,2 mm	5,10	1
FEG3/4PM17X2	Para multicapa/PEX - DN 17 x 2 mm	6,60	1
FEG3/4PM18X2	Para multicapa/PEX - DN 18 x 2 mm	5,10	1
FEG3/4PM20X2	Para multicapa/PEX - DN 20 x 2 mm	5,10	1



10

Cuerpos de válvula termostatizable  
Corpos de válvula termostática

Rosca hembra  
Rosca fêmea

V2000SX

Cuerpos de válvula termostatizable con pre-ajuste para caudales estándar

- Temperatura máx 120 °C
- Presión máxima 10 bar
- Conexión a radiador metal-metal
- Flujo bidireccional

Corpos de válvula termostática com pré-ajuste para taxas de fluxo padrão

- Temperatura máx 120 °C
- Pressão máxima 10 bar
- Ligação a radiador metal-metal
- Fluxo bidireccional

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
V2020DSX10	Paso recto - R 3/8" (Kv ajustable) - Kvs 0,62 Via direita - R 3/8" (Kv regulável) - Kvs 0,62	13,40	1
V2020DSX15	Paso recto - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,7 Via direita - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,7	15,10	1
V2020DSX20	Paso recto - R 3/4" (Kv ajustable) - Kvs 0,7 Via direita - R 3/4" (Kv regulável) - Kvs 0,7	23,00	1
V2020ESX10	Paso escuadra - R 3/8" (Kv ajustable) - Kvs 0,62 Modelo esquadria - R 3/8" (Kv regulável) - Kvs 0,62	13,40	1
V2020ESX15	Paso escuadra - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,7 Modelo esquadria - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,7	15,10	1
V2020ESX20	Paso escuadra - R 3/4" (Kv ajustable) - Kvs 0,7 Modelo esquadria - R 3/4" (Kv regulável) - Kvs 0,7	23,00	1
V2000ASX10	Ángulo inverso - R 3/8" (Kv ajustable) - Kvs 0,62 Ángulo inverso - R 3/8" (Kv regulável) - Kvs 0,62	20,60	1
V2000ASX15	Ángulo inverso - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,62 Ángulo inverso - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,62	20,60	1
V2020LSX10	Doble ángulo izquierda - R 3/8" (Kv ajustable) - Kvs 0,62 Ángulo duplo à esquerda - R 3/8" (Kv regulável) - Kvs 0,62	20,60	1
V2020LSX15	Doble ángulo izquierda - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,62 Ángulo duplo à esquerda - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,62	20,60	1
V2020RSX10	Doble ángulo derecha - R 3/8" (Kv ajustable) - Kvs 0,62 Ángulo duplo à direita - R 3/8" (Kv regulável) - Kvs 0,62	20,60	1
V2020RSX15	Doble ángulo derecha - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,62 Ángulo duplo à direita - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,62	20,60	1

V2000LX

Cuerpos de válvula termostatizable con pre-ajuste para caudales altos

- Temperatura máx 120 °C
- Presión máxima 10 bar
- Conexión a radiador metal-metal

Corpos de válvula termostática com pré-ajuste para altas taxas de fluxo

- Temperatura máx 120 °C
- Pressão máxima 10 bar
- Ligação a radiador metal-metal

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
V2020DLX15	Paso recto - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 1,08 Via direita - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 1,08	21,70	1
V2020DLX20	Paso recto - R 3/4" (Kv ajustable) - Kvs 1,08 Via direita - R 3/4" (Kv regulável) - Kvs 1,08	25,60	1
V2020ELX15	Paso escuadra - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 1,08 Modelo esquadria - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 1,08	21,70	1
V2020ELX20	Paso escuadra - R 3/4" (Kv ajustable) - Kvs 1,08 Modelo esquadria - R 3/4" (Kv regulável) - Kvs 1,08	25,60	1



## 10.01 - CUERPOS DE VÁLVULA Y DETENTORES

### 10.01 - CORPOS DE VÁLVULA E DETENTORES

AT CONCEPT  
AT CONCEPT

Honeywell Home  
VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS  
VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS

#### Cuerpos de válvula termostatizable Corpos de válvula termostática

Rosca hembra  
Rosca fêmea

#### V2000BB

##### Cuerpos de válvula termostatizable para caudales estándar

- Temperatura máx 130 °C
- Presión máxima 10 bar
- Conexión a radiador metal-metal

##### Corpos de válvula termostática para taxas de fluxo padrão

- Temperatura máx 130 °C
- Pressão máxima 10 bar
- Ligação a radiador metal-metal

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
V2020DBB10	Paso recto - R 3/8" (Kv fijo) - Kvs 0,62 Via direita - R 3/8" (Kv fixo) - Kvs 0,62	12,70	1
V2020DBB15	Paso recto - R 1/2" (Kv fijo) - Kvs 0,62 Via direita - R 1/2" (Kv fixo) - Kvs 0,62	13,90	1
V2000DBB20	Paso recto - R 3/4" (Kv fijo) - Kvs 0,62 Via direita - R 3/4" (Kv fixo) - Kvs 0,62	25,10	1
V2020EBB10	Paso escuadra - R 3/8" (Kv fijo) - Kvs 0,62 Modelo esquadria - R 3/8" (Kv fixo) - Kvs 0,62	12,70	1
V2020EBB15	Paso escuadra - R 1/2" (Kv fijo) - Kvs 0,62 Modelo esquadria - R 1/2" (Kv fixo) - Kvs 0,62	13,90	1
V2000EBB20	Paso escuadra - R 3/4" (Kv fijo) - Kvs 0,62 Modelo esquadria - R 3/4" (Kv fixo) - Kvs 0,62	25,10	1
V2000ABB10	Ángulo inverso - R 3/8" (Kv fijo) - Kvs 0,62 Ángulo inverso - R 3/8" (Kv fixo) - Kvs 0,62	20,10	1
V2000ABB15	Ángulo inverso - R 1/2" (Kv fijo) - Kvs 0,62 Ángulo inverso - R 1/2" (Kv fixo) - Kvs 0,62	22,10	1

#### V2000UB

##### Cuerpos de válvula termostatizable para caudales altos

- Temperatura máx 130 °C
- Presión máxima 10 bar
- Conexión a radiador metal-metal

##### Corpos de válvula termostática para altas taxas de fluxo

- Temperatura máx 130 °C
- Pressão máxima 10 bar
- Ligação a radiador metal-metal

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
V2000DUB15	Paso recto - R 1/2" (Kv fijo) - Kvs 1,85 Via direita - R 1/2" (Kv fixo) - Kvs 1,85	19,30	1
V2000DUB20	Paso recto - R 3/4" (Kv fijo) - Kvs 1,95 Via direita - R 3/4" (Kv fixo) - Kvs 1,95	30,30	1
V2000DUB25	Paso recto - R 1" (Kv fijo) - Kvs 2,22 Via direita - R 1" (Kv fixo) - Kvs 2,2	79,30	1
V2000EUB15	Paso escuadra - R 1/2" (Kv fijo) - Kvs 1,85 Modelo esquadria - R 1/2" (Kv fixo) - Kvs 1,85	19,30	1
V2000EUB20	Paso escuadra - R 3/4" (Kv fijo) - Kvs 1,95 Modelo esquadria - R 3/4" (Kv fixo) - Kvs 1,95	30,30	1
V2000EUB25	Paso escuadra - R 1" (Kv fijo) - Kvs 2,2 Modelo esquadria - R 1" (Kv fixo) - Kvs 2,2	79,30	1



10



**Detentores**  
*Detentores* **Rosca hembra**  
*Rosca fêmea*

**V2420**

**Detentores de latón**

- Temperatura máx 130 °C
- Presión máxima 10 bar

**Detentores de latão**

- Temperatura máx 130 °C
- Pressão máxima 10 bar

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
V2420D0010	Paso recto - R = 3/8" Via direita - R = 3/8"	12,60	1
V2420D0015	Paso recto - R = 1/2" Via direita - R = 1/2"	13,50	1
V2420D0020	Paso recto - R = 3/4" Via direita - R = 3/4"	20,30	1
V2420E0010	Paso escuadra - R = 3/8" Modelo esquadria - R = 3/8"	12,60	1
V2420E0015	Paso escuadra - R = 1/2" Modelo esquadria - R = 1/2"	13,50	1
V2420E0020	Paso escuadra - R = 3/4" Modelo esquadria - R = 3/4"	18,20	1

**Racores de compresión**  
*Racores de compressão* **Para válvulas rosca hembra**  
*Para válvulas rosca fêmea*

**PARA VÁLVULAS/ DETENTORES ROSCA HEMBRA**



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
FIG3/8CS10	R = 3/8" - DN 10 mm - Para cobre	5,80	1
FIG3/8CS12	R = 3/8" - DN 12 mm - Para cobre	5,80	1
FIG1/2CS10	R = 1/2" - DN 10 mm - Para cobre	2,00	1
FIG1/2CS12	R = 1/2" - DN 12 mm - Para cobre	2,00	1
FIG1/2CS14	R = 1/2" - DN 14 mm - Para cobre	2,00	1
FIG1/2CS15	R = 1/2" - DN 15 mm - Para cobre	2,00	1
FIG1/2CS16	R = 1/2" - DN 16 mm - Para cobre	2,00	1
FIG3/4CS22	R = 3/4" - DN 22 mm - Para cobre	3,90	1
FIG1/2M16X2	R = 1/2" - 16 x 2 mm - Para multicapa	5,80	1

**Accesorios para válvulas termostáticas**  
*Acessórios para válvulas termostáticas*



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
H100-1/2A	Mando manual para válvulas termostáticas V100 (10 unidades) <i>Botão manual para válvulas termostáticas V100 10 unidades</i>	32,30	1
VA8200A001	Herramienta para reemplazar el cartucho en válvulas termostáticas AT CONCEPT <i>Ferramenta para substituir cartucho as válvulas termostáticas AT CONCEPT</i>	568,00	1
VA8201PI04	Llave metálica de pre-ajuste para válvulas tipo PI, SX, FX y LX <i>Chave de metal pré-ajuste para válvulas tipo PI, SX, FX e LX</i>	14,20	1
VA8201TRV01	Llave plástica de pre-ajuste para válvulas tipo PI, SX, FX y LX <i>Chave de plástico pré-ajuste para válvulas tipo PI, SX, FX e LX</i>	3,30	1
VA8201TRV01/B	Llave plástica de pre-ajuste para válvulas tipo PI, SX, FX y LX <i>Chave de plástico pré-ajuste para válvulas tipo PI, SX, FX e LX</i>	2,10	100

## 10.02 - CUERPOS DE VÁLVULA Y DETENTORES

### 10.02 - CORPOS DE VÁLVULA E DETENTORES

## LÍNEA DESIGN

### LINHA DESIGN

Honeywell Home

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS  
VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS

#### Cuerpos de válvula termostatizable - Para tubo de cobre - PEX - Multicapa

#### Corpos de válvula termostática - Para tubo de cobre - PEX - Multicapa

#### V2000 DESIGN

Válvula de radiador termostatizable para tubo de cobre, PEX y multicapa

- Tmáx 130 °C
- Pmáx 10 bar
- Con Kv ajustable
- Conforme EN215

Válvula de radiador termostática para tubo de cobre, PEX e multicapa

- Tmáx 130 °C
- Pmáx 10 bar
- Com Kv regulável
- Em conformidade com EN215

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
V2081ESL15A	Blanca - Paso escuadra - R = 1/2" - Kvs = 1,20 Branca - Passo esquadria - R = 1/2" - Kvs = 1,20	54,10	1
V2082ESL15A	Cromo - Paso escuadra - R = 1/2" - Kvs = 1,20 Cromado - Passo esquadria - R = 1/2" - Kvs = 1,20	54,10	1
V2083ESL15A	Negro - Paso escuadra - R = 1/2" - Kvs = 1,20 Preto - Passo esquadria - R = 1/2" - Kvs = 1,20	54,10	1
V2081LSL15A	Blanca - Doble ángulo izquierda - R = 1/2" - Kvs = 1,20 Branca - Ângulo duplo à esquerda - R = 1/2" - Kvs = 1,20	57,80	1
V2082LSL15A	Cromo - Doble ángulo izquierda - R = 1/2" - Kvs = 1,20 Cromado - Ângulo duplo à esquerda - R = 1/2" - Kvs = 1,20	57,80	1
V2083LSL15A	Negro - Doble ángulo izquierda - R = 1/2" - Kvs = 1,20 Preto - Ângulo duplo à esquerda - R = 1/2" - Kvs = 1,20	57,80	1
V2081RSL15A	Blanca - Doble ángulo derecha - R = 1/2" - Kvs = 1,20 Branca - Ângulo duplo à direita - R = 1/2" - Kvs = 1,20	57,80	1
V2082RSL15A	Cromo - Doble ángulo derecha - R = 1/2" - Kvs = 1,20 Cromado - Ângulo duplo à direita - R = 1/2" - Kvs = 1,20	57,80	1
V2083RSL15A	Negro - Doble ángulo derecha - R = 1/2" - Kvs = 1,20 Preto - Ângulo duplo à direita - R = 1/2" - Kvs = 1,20	57,80	1
V2081DSL15A	Blanca - Paso recto - R = 1/2" - Kvs = 1,20 Branca - Passo recto - R = 1/2" - Kvs = 1,20	54,10	1
V2082DSL15A	Cromo - Paso recto - R = 1/2" - Kvs = 1,20 Cromado - Passo recto - R = 1/2" - Kvs = 1,20	54,10	1
V2083DSL15A	Negro - Paso recto - R = 1/2" - Kvs = 1,20 Preto - Passo recto - R = 1/2" - Kvs = 1,20	54,10	1



10

**Detentores - Línea Design**

**Detentores - Linha Design**

Para tubo de cobre - PEX - Multicapa

Para tubo de cobre - PEX - Multicapa

**V2481-V2482**

**Detentor serie Therafix Design**

- T<sub>máx</sub> 130°C
- P<sub>máx</sub> 10 bar

**Detentor série Therafix Design**

- T<sub>máx</sub> 130 °C
- P<sub>máx</sub> 10 bar



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
V2481E0015A	Blanca - Paso escuadra - R = 1/2"	51,50	1
	Branca - Passo esquadria - R = 1/2"		
V2482E0015A	Cromo - Paso escuadra - R = 1/2"	51,50	1
	Cromado - Passo esquadria - R = 1/2"		
V2483E0015A	Negro - Paso escuadra - R = 1/2"	51,50	1
	Preto - Passo esquadria - R = 1/2"		
V2481L0015A	Blanca - Doble ángulo izquierda - R = 1/2"	57,70	1
	Branca - Ângulo duplo à esquerda - R = 1/2"		
V2482L0015A	Cromo - Doble ángulo izquierda - R = 1/2"	57,70	1
	Cromado - Ângulo duplo à esquerda - R = 1/2"		
V2483L0015A	Negro - Doble ángulo izquierda - R = 1/2"	57,70	1
	Preto - Ângulo duplo à esquerda - R = 1/2"		
V2481R0015A	Blanca - Doble ángulo derecha - R = 1/2"	57,70	1
	Branca - Ângulo duplo à direita - R = 1/2"		
V2482R0015A	Cromo - Doble ángulo derecha - R = 1/2"	57,70	1
	Cromado - Ângulo duplo à direita - R = 1/2"		
V2483R0015A	Negro - Doble ángulo derecha - R = 1/2"	57,70	1
	Preto - Ângulo duplo à direita - R = 1/2"		
V2481D0015A	Blanca - Paso recto - R = 1/2"	51,50	1
	Branca - Passo recto - R = 1/2"		
V2482D0015A	Cromo - Paso recto - R = 1/2"	51,50	1
	Cromado - Passo recto - R = 1/2"		
V2483D0015A	Negro - Paso recto - R = 1/2"	51,50	1
	Preto - Passo recto - R = 1/2"		



## 10.03 - RACORES DE COMPRESIÓN

### 10.03 - RACORES DE COMPRESSÃO

## LÍNEA DESIGN

### LINHA DESIGN

Honeywell Home

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS  
VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS

#### Racores para válvula termostaticable Línea Design

#### Uniões para válvula termostática Linha Design

### FEM24C

Para tubo de cobre

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
FEM24C12	Para cobre 10/12	8,90	1
FEM24C15	Para cobre 13/15	8,90	1



### FEM24P

Para tubo PEX

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
FEM24P12X1.1	Para PE-X 12x1.1	7,70	1
FEM24P14X2	Para PE-X 14x2	7,70	1
FEM24P16X1.5	Para PE-X 16x1.5	7,70	1
FEM24P16X2	Para PE-X 16x2	7,70	1
FEM24P18X2	Para PE-X 18x2	7,70	1



### FEM24M

Para tubo multicapa

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
FEM24M14X2	Para multicapa 14x2	9,10	1
FEM24M16X2	Para multicapa 16x2	9,10	1
FEM24M18X2	Para multicapa 18x2	9,10	1
FEM24M20X2	Para multicapa 20x2	9,10	1



10

SABER MÁS



## 10.04 - CUERPOS DE VÁLVULA TERMOSTATIZABLE INDEPENDIENTE DE LA PRESIÓN

### 10.04 - CORPOS DE VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS INDEPENDENTE DA PRESSÃO

**Cuerpos de válvula termostaticables**  
*Corpos de válvula termostatizáveis*

**Rosca hembra**  
*Rosca fêmea*

#### V2100PI - KOMBI TRV

Válvula termostaticable de equilibrado automático independiente de la presión. Combina en un solo producto una válvula de radiador termostaticable con preajuste de caudal y una válvula de control independiente de la presión

Válvula termostática de equilíbrio automático independente da pressão. Combina em um único produto uma válvula termostática com caudal pré-ajustável e uma válvula de control independente da pressão.

- Cuerpos de válvula de latón niquelado
- Rosca hembra
- Temperatura máx 90 °C
- Presión máxima 10 bar
- Caudal de ajuste: Entre 10 y 160 U/h
- Presión diferencial de trabajo entre 10 y 60 kPa

- Corpos de válvula de latão niquelado
- Rosca fêmea
- Temperatura máx 90 °C
- Pressão máxima 10 bar
- Caudal pré-ajustável: Entre 20 e 160 U/h
- Pressão de trabalho diferencial entre 10 e 60 kPa



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
V2100EP110	Paso escuadra - R = 3/8" Modelo esquadria - R = 3/8"	26,50	1
V2100EP115	Paso escuadra - R = 1/2" Modelo esquadria - R = 1/2"	27,00	1
V2100EP120	Paso escuadra - R = 3/4" Modelo esquadria - R = 3/4"	31,30	1
V2100DP110	Paso recto - R = 3/8" Via direita - R = 3/8"	28,50	1
V2100DP115	Paso recto - R = 1/2" Via direita - R = 1/2"	29,70	1
V2100DP120	Paso recto - R = 3/4" Via direita - R = 3/4"	35,10	1
V2100AP110	Ángulo inverso - R = 3/8" Ángulo inverso - R = 3/8"	30,60	1
V2100AP115	Ángulo inverso - R = 1/2" Ángulo inverso - R = 1/2"	31,10	1
V2100LP110	Doble ángulo izquierda - R=3/8" Ângulo duplo à esquerda - R=3/8"	37,60	1
V2100LP115	Doble ángulo izquierda - R=1/2" Ângulo duplo à esquerda - R=1/2"	37,60	1
V2100RP110	Doble ángulo derecha - R=3/8" Ângulo duplo à direita - R=3/8"	37,60	1
V2100RP115	Doble ángulo derecha - R=1/2" Ângulo duplo à direita - R=1/2"	37,60	1
V2100WLY015	Válvula de 4 vías bitubo, izquierda, blanco - R=1/2" Válvula de 4 vías bitubo, esquerda, branco - R=1/2"	56,40	1
V2100WRY015	Válvula de 4 vías bitubo, derecha, blanco - R=1/2" Válvula de 4 vías bitubo, direita, branco - R=1/2"	56,40	1

## 10.04 - CUERPOS DE VÁLVULA TERMOSTATIZABLE INDEPENDIENTE DE LA PRESIÓN

### 10.04 - CORPOS DE VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS INDEPENDENTE DA PRESSÃO

**Honeywell Home**

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS  
VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS

#### Accesorios para válvulas V2100PI

#### Acessórios para válvulas V2100PI

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
VA8200A003	Herramienta para reemplazo de cartucho para válvulas V2100PI* <i>Ferramenta para substituir cartucho as válvulas V2100PI</i>	736,00	1
VA8201PI04	Llave metálica de pre-ajuste para válvulas tipo PI, SX, FX y LX <i>Chave de metal pré-ajuste para válvulas tipo PI, SX, FX e LX</i>	14,20	1
VA8201TRV01	Llave plástica de pre-ajuste para válvulas tipo PI, SX, FX y LX <i>Chave de plástico pré-ajuste para válvulas tipo PI, SX, FX e LX</i>	3,30	1



#### Tabla para ajuste de la Kombi-TRV

#### Tabela para ajuste do Kombi-TRV

Para el ajuste de la Kombi-TRV, únicamente es necesario conocer el caudal de agua máximo que debe circular a través del radiador. También es posible realizar el ajuste conociendo la potencia calorífica del radiador y el salto térmico de la instalación de calefacción (diferencia de temperatura del agua entre entrada y salida del radiador).

Como normal general se puede escoger un  $\Delta T = 15^\circ C$  para radiadores tradicionales, y un  $\Delta T = 10^\circ C$  para radiadores de baja temperatura.

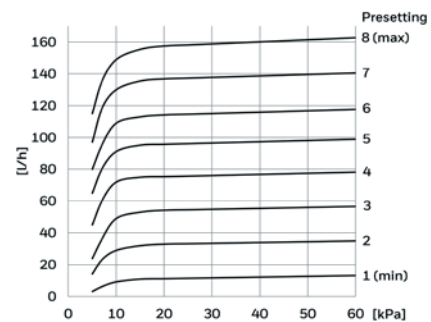
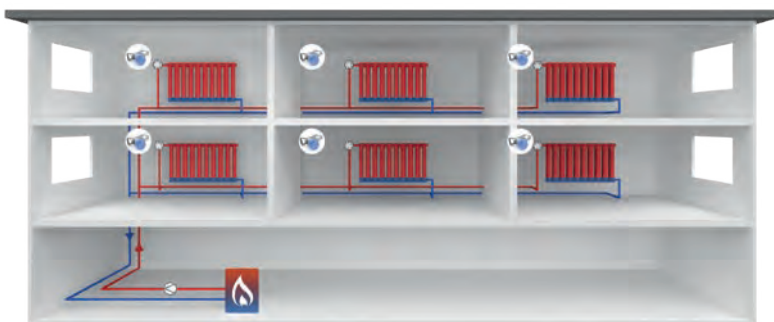
Para o ajuste do Kombi-TRV, é necessário apenas conhecer o fluxo máximo de água que deve circular pelo radiador. Também é possível fazer o ajuste sabendo a produção de calor do radiador e o salto térmico da instalação de aquecimento (diferença na temperatura da água entre a entrada e a saída do radiador).

Como regra geral, um  $AT = 15^\circ C$  pode ser escolhido para radiadores tradicionais e um  $AT = 10^\circ C$  para radiadores de baixa temperatura.

$\Delta T [^\circ C]$	Potencia del radiador [Wattios]										
	$\leq 200$	300	500	700	900	1100	1400	1700	2000	2400	2800
10	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7	8		
15	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8
20		1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5,5	6

Ejemplo: Para un radiador de aluminio con aberturas, de 60 cm de altura y 10 elementos (aprox 890 watts), escogiendo  $\Delta T = 15^\circ C$ , ajustáramos la válvula en la posición 3

Exemplo: para um radiador de alumínio com aberturas, 60 cm de altura e 10 elementos (aproximadamente 890 watts), escolhendo  $\Delta T = 15^\circ C$ , ajustáramos a válvula na posição 3



10

SABER MÁS



**TELL**  
Thermostatic Efficiency Label



**TELL**  
Thermostatic Efficiency Label



**TELL**  
Thermostatic Efficiency Label



**TELL**  
Thermostatic Efficiency Label

## 10.05 - CABEZALES TERMOSTÁTICOS

### 10.05 - CABEÇAS TERMOSTÁTICAS

Para aplicaciones residenciales

Para aplicações residenciais

#### THERA 6 - TRADE SERIES

Cabezales para válvulas termostáticas de radiador Honeywell Home

- Sensor líquido
- Certificado de Eficiencia Energética TELL clase A

Cabeças para válvulas termostáticas de radiador Honeywell Home

- Sensor líquido
- Certificado de Eficiência Energética TELL classe A

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
<b>T3019</b>	Sensor interno - margen de regulación 6 - 28°C Sensor interno - gama de regulação 6 - 28 °C	17,80	1
<b>T301920</b>	Sensor remoto con capilar de 2 m - margen de regulación 6 - 28°C Sensor remota com alcance de 2 m - gama de regulação 6 - 28 °C	48,00	1
<b>T3019_0-4</b>	Sensor interno - margen de regulación 0 - 22°C Sensor interno - gama de regulação 0 - 22 °C	17,80	1
<b>T3019HF</b>	Sensor interno - margen de regulación 7 - 26°C - carrera extendida Sensor interno - gama de regulação 7 - 26 °C - curso estendida	34,40	1
<b>TA6900A001</b>	Anillo antirrobo - Para Thera 6 y Thera 5 Anel anti-roubo - Para Thera 6 e Thera 5	4,80	1
<b>TA3000C019</b>	Topes para limitar la temperatura (20 uds) - Para Thera 6 Buffer para limitar a temperatura (20 unidades) - Para Thera 6	5,50	1

#### THERA 5 - STYLE SERIES

Cabezales para válvulas termostáticas de radiador Honeywell Home

- Sensor líquido
- Margen de regulación 6 - 28 °C
- Certificado de Eficiencia Energética TELL clase A

Cabeças para válvulas termostáticas de radiador Honeywell Home

- Sensor líquido
- Gama de regulação 6 - 28 °C
- Certificado de Eficiência Energética TELL classe A

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
<b>T5019</b>	Sensor interno - Blanco/Blanco Sensor interno - Branco/Branco	19,80	1
<b>T5029</b>	Sensor interno - Blanco/Cromo Sensor interno - Branco/Cromo	21,60	1

## 10.05 - CABEZALES TERMOSTÁTICOS

### 10.05 - CABEÇAS TERMOSTÁTICAS

Honeywell Home

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS  
VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS

Para aplicaciones residenciales

Para aplicações residenciais

#### T4...

Cabezales para válvulas termostáticas de radiador Honeywell Home

- Posición antihielo
- Diseño
- Elemento líquido personalizado
- Margen de regulación 6 - 26 °C
- Certificado de Eficiencia Energética TELL clase A

Cabeças para válvulas termostáticas Honeywell Home

- Posição anti-gelo
- Desenho personalizado
- Elemento líquido
- Gama de regulação 6 - 26 °C
- Certificado de Eficiência Energética TELL classe A

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
T4021	Blanco/Cromo Branco/Cromo	27,60	1
T4321	Negro/Cromo Negro/Cromo	27,60	1
T4221	Cromo/Cromo Cromo/Cromo	31,90	1
T4111	Cepillado/Cepillado Escovado/Escovado	31,90	1

#### THERA 2080 - ROBUST SERIES

Cabezales para válvulas termostáticas de radiador Honeywell Home

- Sensor líquido
- Versión robusta y resistente, especialmente diseñada para edificios públicos, comerciales e industriales
- Anillo antirrobo disponible

Cabeças para válvulas termostáticas de radiador Honeywell Home

- Sensor líquido
- Versão robusta e resistente, especialmente projetada para edifícios públicos, comerciais e industriais
- Anel anti-roubo disponível

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
T7001	Sensor interno - margen de regulación 6 - 28°C Sensor interno - gama de regulação 6 - 28 °C	22,00	1
T700120	Sensor remoto con capilar de 2 m - margen de regulación 6 - 28°C Sensor remoto com alcance de 2 m - gama de regulação 6 - 28 °C	55,40	1
T7001B3	Sensor interno - margen de regulación 6 - 21°C Sensor interno - gama de regulação 6 - 21 °C	25,80	1
TA2080A001	Anillo antirrobo - Para Thera 2080 Anel anti-roubo - Para Thera 2080	4,50	1

#### THERA VAN - ANTITHEFT SERIES

Cabezales para válvulas termostáticas de radiador Honeywell Home

- Sensor de cera
- Versión robusta y resistente, especialmente diseñada para edificios públicos, comerciales e industriales
- Diseño antirrobo

Cabeças para válvulas termostáticas de radiador Honeywell Home

- Sensor de cera
- Versão robusta e resistente, especialmente projetada para edifícios públicos, comerciais e industriais
- Design anti-roubo

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
T100VM-101	Sensor interno - margen de regulación 6 - 26°C - se fija mediante disco de bloqueo Sensor interno - gama de regulação 6 - 26 °C - consertado travando o disco	41,20	1
T100VM-241	Sensor interno - margen de regulación 6 - 20°C - prefijado a 4 (20°C) Sensor interno - gama de regulação 6 - 20 °C - predefinido a 4 (20°C)	41,20	1
WT100V	Herramienta especial para desmontaje del cabezal termostático T100VM Ferramenta especial para desmontar a cabeça termostática T100VM	61,00	1
AS100VM	Anillo de bloqueo para T100VM-101 y T100VM-241 (5 uds) Anel de bloqueio para T100VM-101 e T100VM-241 (5 uds)	10,60	1
FS100V	Disco de bloqueo para T100VM-101 (5 uds) Disco de bloqueio para T100VM-101 (5 uds)	9,90	1

SABER MÁS



TELL  
Thermostatic Efficiency Label



10

SABER MÁS



## 10.05 - CABEZALES TERMOSTÁTICOS

### 10.05 - CABEÇAS TERMOSTÁTICAS

#### Controlador electrónico

#### Controlador eletrónico

#### HR90WE

##### Controlador electrónico de radiador

- Diseño moderno y tamaño reducido
- Pantalla iluminada con texto explicativo y posición ajustable para una óptima lectura
- Montaje rápido gracias al sistema de conexión rápido
- Modo Automático, ECO y Manual
- Tres niveles de temperaturas diferentes
- Programa de fábrica para un funcionamiento inmediato
- Función ventana abierta para ahorro de energía
- Optimización en el arranque/paro para alcanzar la temperatura en el momento deseado
- Alimentación con 2 pilas 1,5V
- Para válvulas con conexión M30x1,5; carrera 3,2 mm

##### Controlador eletrónico de radiador

- Design moderno e tamanho reduzido
- Ecrã iluminado com texto explicativo e posição ajustável para uma leitura ótima
- Montagem rápida graças ao sistema de ligação rápida
- Modo Automático, ECO e Manual
- Três níveis de temperaturas diferentes
- Programa de fábrica para um funcionamento imediato
- Função de janela aberta para economia de energia
- Optimização no arranque/paragem para alcançar a temperatura no momento pretendido
- Alimentação com 2 pilhas de 1,5V
- Para válvulas com conexão M30x1,5; curso 3,2 mm

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
HR90WE	93,10	1

Controlador electrónico de radiador con soporte de pantalla, tornillos para bloquear el desmontaje del radiador y las pilas y adaptadores para válvulas (Comap/Herz, Danfoss y Caleffi)

Controlador eletrónico de radiador com suporte de ecrã, parafusos para bloquear a desmontagem do radiador e as pilhas e adaptadores para válvulas (Comap/Herz, Danfoss e Caleffi)

#### Accesorios para HR90WE

#### Acessórios para HR90WE

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
AVS90	36,60	1
AFA90	101,90	1
ACS90	26,80	1

Protección antivandática  
Protecção anti-vandalismo

Mando cromado (3 uds)  
Comando cromado (3 uni)

Cable para conexión de sensor externo (RF20) y contacto de ventana (HAC30)  
Cabo para ligação de sensor externo (RF20) e contacto de janela (HAC30)

#### Mando manual para válvulas termostáticas

#### Botão manual para válvulas termostáticas



Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
H100-1/2A	32,30	1

Mando manual para válvulas termostáticas (10 unidades)  
Botão manual para válvulas termostáticas (10 unidades)

## 10.05 - CABEZALES TERMOSTÁTICOS

### 10.05 - CABEÇAS TERMOSTÁTICAS

Honeywell Home

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS  
VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS

Con sonda de inmersión o de contacto  
Com sonda de imersão ou de contacto

Capilar de 2 metros de longitud  
Capilar de 2 metros de comprimento

#### T100R

##### Cabezales termostáticos

- Se monta sobre válvulas termostáticas y válvulas para agua caliente sanitaria V135
- Temperatura máxima 120 °C
- Presión máxima 10 bar

##### Cabeças termostáticas

- Monta-se sobre válvulas termostáticas e válvulas para água quente sanitária V135
- Temperatura máxima 120 °C
- Pressão máxima 10 bar

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
T100R-AA	Con sonda de inmersión de 10 a 50 °C Com sonda de imersão de 10 a 50 °C	138,80	1
T100R-AB	Con sonda de inmersión de 30 a 70 °C Com sonda de imersão de 30 a 70 °C	138,80	1



#### T100RS

##### Para válvulas termostáticas de radiador y válvulas V135

- Tmáx 120 °C
- Pmáx 10 bar
- Sonda de 1/2" de respuesta rápida (5 seg.)
- Con capilar de 2 m
- Sin vaina

##### Para válvulas termostáticas de radiador e válvulas V135

- Tmáx 120 °C
- Pmáx 10 bar
- Sonda de 1/2" de resposta rápida (5 seg.)
- Com capilar de 2 m
- Sem bainha

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
T100RS-DA	Con rango de temperaturas de 10 a 50 °C Com parâmetro de temperaturas de 10 a 50 °C	172,00	1
T100RS-DB	Con rango de temperaturas de 30 a 70 °C Com parâmetro de temperaturas de 30 a 70 °C	187,00	1



10





# 11. ACCESORIOS

## 11. ACESSÓRIOS

### 11.01- ACCESORIOS Y RECAMBIOS LÍNEA CONFORT

#### 11.01 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES LINHA CONFORTO

Sistema de regulación para el control de hasta 12 zonas con gestión vía smartphone  
*Sistema de regulação para controlar até 12 zonas com gerenciamento via smartphone*  
 Accesorios para termostatos de ambiente T4360/T6360 - MT200  
*Accesórios para termostatos de ambiente T4360/T6360 - MT200*  
 Accesorios para válvulas V4043 y V4044  
*Accesórios para válvulas V4043 e V4044*  
 Actuadores para válvulas de zona Serie VC  
*Atuadores para válvulas de zona Serie VC*  
 Cuerpos de válvulas de zona Serie VC  
*Corpos de válvulas de zona Serie VC*  
 Cartuchos para válvulas de zona Serie VC  
*Cartuchos para válvulas de zona Serie VC*  
 Accesorios para cabezales termostáticos  
*Accesórios para cabeçales termostáticas*  
 Accesorios para válvulas termostáticas  
*Accesórios para válvulas termostáticas*  
 Accesorios para cabezales electrónicos  
*Accesórios para cabeçales eletrônicos*

162

### 11.02 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS LÍNEA AGUA

#### 11.02 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES LINHA ÁGUA

162 Cartuchos para filtros Serie Double Spin 166  
*Cartuchos para filtros Série Double Spin*  
 162 Cartuchos - Serie "S" para F76S - F74CS - FK09S - FN09S - HS10S 166  
*Cartuchos - Serie "S" para F76S - F74CS - FK09S - FN09S - HS10S*  
 162 Cartuchos para F74/F74CS/FK74/FK74CS 166  
*Cartuchos para F74/F74CS/FK74/FK74CS*  
 163 Mallas para F78TS 167  
*Malhas para F78TS*  
 163 Cartuchos para FF06 167  
*Cartuchos para FF06*  
 163 Mallas para D05/D06F/FH/FN 167  
*Malhas para D05/D06F/FH/FN*  
 164 Elementos internos para D04, D05 168  
*Elementos internos para D04, D05*  
 164 Elementos internos para D06F/FH/FN 168  
*Elementos internos para D06F/FH/FN*  
 164 Cartuchos de válvula completo para D15S 168  
*Cartuchos de válvula completo para D15S*  
 Juego de juntas completo para D15S 168  
*Conjunto completo de juntas para D15S*  
 Carcasa de muelle para D05FS 169  
*Caixa de mola para D05FS*  
 Carcasa de muelle para D06F, HS10, FK06 169  
*Caixa de mola para D06F, HS10, FK06*  
 Recambios para FK74CS 169  
*Pecas de substituição para FK74CS*  
 Manómetros con conexión trasera G1/4" 169  
*Manômetros com conexão traseira G1/4"*  
 Manómetros con conexión inferior G1/4" 169  
*Manômetros com conexão inferior G1/4"*  
 Vasos de decantación - Anillos - Llaves para FN09S - F76S - HS10S 170  
*Copos de decantação - Anilhas - Chaves Para FN09S - F76S - HS10S*  
 Vasos de decantación - Anillos - Llaves para F74/F74CS/FK74/FK74CS 171  
*Copos de decantação - Anilhas - Chaves para F74/F74CS/FK74/FK74CS*  
 Vasos de decantación transparentes y en latón para D06F/FH/FN 171  
*Copos de decantação transparentes e em latão para D06F/FH/FN*  
 Juntas tóricas - Válvulas de bola para F78TS 172  
*Anel-O - Válvulas de bola para F78TS*  
 Vasos de decantación transparentes y en latón para D06F/FH/FN 172  
*Copos de decantação transparentes e em latão para D06F/FH/FN*  
 Juegos de conexiones para VF06, VF04, VE300S, D05FS/FT, D06F/FH/FN, F76S, F74CS, FF06, HS10S, FK74CS, FK06, FK09S 172  
*Conjunto de conexões para VF06, VF04, VE300S, D05FS/FT, D06F/FH/FN, F76S, F74CS, FF06, HS10S, FK74CS, FK06, FK09S*

### 11.03- ACCESORIOS Y RECAMBIOS LÍNEA CONFORT

#### 11.03 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES LINHA CONFORTO

Actuador rotativo 173  
*Atuador rotativo*



**Sistema de regulación para el control de hasta 12 zonas con gestión vía smartphone**  
**Sistema de regulação para controlar até 12 zonas com gerenciamento via smartphone**

**ATC928G3027 - CONTROLADOR**



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
<b>ATC928G3027</b>	Controlador evohome pantalla táctil R.F para controlar de 1 a 12 zonas de temperatura. Wi-Fi integrado Alimentación con 2 pilas recargables (suministradas). Embelecedor blanco. Evohome controlador sensível ao toque para controlar R.F. 1 - 12 zonas de temperatura. Wi-Fi integrado Com 2 baterias recarregáveis (fornecidas). Moldura branca.	333,00	1

**Accesorios para termostatos de ambiente** **T4360/T6360 - MT200**  
**Acessórios para termostatos de ambiente** **T4360/T6360 - MT200**

**F4200...**



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
<b>F42007110 001</b>	Cubierta antimanipulación para T4360/T6360 <i>Tampa antimanipulação para T4360/T6360</i>	8,00	1
<b>F42006646 001</b>	Topes para límite del margen de la serie MT200 <i>Limitadores de regulação da serie MT200</i>	1,10	20
<b>R42006961 001</b>	Dial de plástico para termostatos <i>Dial de plástico para termostatos</i>	8,00	20

**Accesorios para válvulas V4043 y V4044**  
**Acessórios para válvulas V4043 e V4044**



**272868/U**

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
<b>272868/U</b>	Motor 230V/50Hz	78,90	1

## 11.01- ACCESORIOS Y RECAMBIOS

### 11.01- ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

## LÍNEA CONFORT

### LINHA CONFORTOO

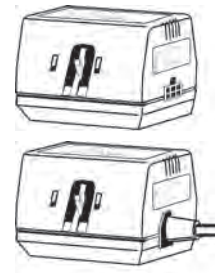
**Honeywell Home**  
ACCESORIOS Y RECAMBIOS  
ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

#### Actuadores para válvulas de zona

#### Actuadores para válvulas de zona

Serie VC  
Serie VC

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
VC6013ZZ00/U	Motor 230V para control SPDT (3 cables) sin contacto auxiliar, cable 1 m	107,60	1
VC6012ZZ00/U	Motor 230V para control SPDT (3 cables) sin contacto auxiliar, conector MOLEX	107,60	1
VC6613ZZ00/U	Motor 230V para control SPDT (3 cables) con contacto auxiliar, cable 1 m	107,60	1
VC4013ZZ00/U	Motor 230V para control SPST (2 hilos + común) sin contacto auxiliar, cable 1 m	107,60	1
VC4012ZZ00/U	Motor 230V para control SPST (2 hilos + común) sin contacto auxiliar, conector MOLEX	107,60	1
VC4613ZZ00/U	Motor 230V para control SPST (2 hilos + común) con contacto auxiliar, cable 1 m	107,60	1
VC4612ZZ00/U	Motor 230V para control SPST (2 hilos + común) con contacto auxiliar, conector MOLEX	107,60	1
VC2011ZZ00/U	Motor 24V para control SPDT (3 cables) sin contacto auxiliar, cable 1 m	107,60	1
VC2010ZZ00/U	Motor 24V para control SPDT(3 cables) sin contacto auxiliar, conector MOLEX	107,60	1
VC2611ZZ00/U	Motor 24V para control SPDT (3 cables), con contacto auxiliar, cable 1 m	107,60	1
VC2610ZZ00/U	Motor 24V para control SPDT (3 cables) con contacto auxiliar, conector MOLEX	107,60	1
VC8011ZZ00/U	Motor 24V para control SPST (2 hilos + común) sin contacto auxiliar, cable 1 m	107,60	1
VC8010ZZ00/U	Motor 24V para control SPST (2 hilos + común) sin contacto auxiliar, conector MOLEX	107,60	1
VC8611ZZ00/U	Motor 24V para control SPST (2 hilos + común) con contacto auxiliar, cable 1 m	107,60	1
VC8610ZZ00/U	Motor 24V para control SPST (2 hilos + común) con contacto auxiliar, conector MOLEX 1	107,60	1



#### Cuerpos de válvulas de zona

#### Corpos de válvulas de zona

Serie VC

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
VCZAF1000/U	Cuerpo de válvula de 2 vias - Rosca hembra 1/2"	93,50	1
VCZAJ1000/U	Cuerpo de válvula de 2 vias - Rosca hembra 3/4"	93,50	1
VCZAP1000/U	Cuerpo de válvula de 2 vias - Rosca hembra 1"	93,50	1
VCZAH1000/U	Cuerpo de válvula de 2 vias - Rosca macho 3/4"	96,80	1
VCZME6000/U	Cuerpo de válvula de 3 vias - Rosca hembra 1/2"	91,80	1
VCZMH6000/U	Cuerpo de válvula de 3 vias - Rosca hembra 3/4"	96,10	1
VCZMP6000/U	Cuerpo de válvula de 3 vias - Rosca hembra 1"	96,10	1
VCZMG6000/U	Cuerpo de válvula de 3 vias - Rosca macho 3/4"	96,10	1
VCZMQ6000/U	Cuerpo de válvula de 3 vias - Rosca macho 1"	96,10	1

#### Cartuchos para válvulas de zona

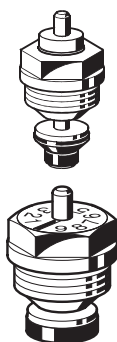
#### Cartuchos para válvulas de zona

Serie VC

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
VCZZ1000/U	Cartucho recambio, 2 vias, on/off	38,00	1
VCZZ1100/U	Cartucho recambio, 2 vias, modulante	38,00	1
VCZZ6000/U	Cartucho recambio, 3 vias, on/off	44,20	1
VCZZ6100/U	Cartucho recambio, 3 vias, modulante	44,20	1



11



**Accesorios para cabezales termostáticos**  
**Acessórios para cabeças termostáticas**

Para cabezales termostáticos Thera-....

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
TA3000C019	Topes para limitar la temperatura (20 uds) - Para Thera 6	5,50	1
TA6900A001	Anillo antirrobo - Para Thera 6 y Thera 5	4,80	1
TA2080A001	Anillo antirrobo - Para Thera 2080	4,50	1
WT100V	Herramienta especial para desmontaje del cabezal termostático T100VM	61,00	1
AS100VM	Anillo de bloqueo para T100VM-101 y T100VM-241 (5 uds)	10,60	1
FS100V	Disco de bloqueo para T100VM-101 (5 uds)	9,90	1

**Accesorios para válvulas termostáticas**  
**Acessórios para válvulas termostáticas**

**VS1200**

Cartucho para válvula termostaticable

Cartucho para válvula termostática

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
VS1200BB01	Kv fijo - Tipo BB	13,50	1
VS1200SX01	Kv ajustable - Tipo SX	14,50	1
VS1200PI01	Para V2100PI	28,50	1

**Accesorios para cabezales electrónicos**  
**Acessórios para cabeças eletrónicas**

**ZA100C**

Adaptador para cabezal electrónico Honeywell Home con válvulas Caleffi

Adaptador para cabeçal electrónico Honeywell Home con válvulas Caleffi

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
ZA100-C	Para válvulas de 3/8" y 1/2" - Juego de 10 piezas Para válvulas de 3/8" e 1/2" - 10 pcs	10,10	1

**ZA100 CZ**

Adaptador para cabezal electrónico Honeywell Home con válvulas Watts-Cazzaniga

Adaptador para cabeçal electrónico Honeywell Home con válvulas Watts-Cazzaniga

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
ZA100-CZ	Juego de 10 piezas Jogo de 10 pcs	14,90	1

**R453HY012**

Adaptador para cabezal electrónico Honeywell Home con válvulas Giacomini- Baxi

Adaptador para cabeçal electrónico Honeywell Home con válvulas Giacomini- Baxi

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
R453HY012		6,30	1



## 11.02 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS 11.02 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

## LÍNEA AGUA LINHA ÁGUA

### Cartuchos para filtros Serie Double Spin Cartuchos para filtros Série Double Spin

#### AF11DS

Cartucho con tecnología Double Spin. Para filtros y combinaciones de filtros serie "S" (a partir de Marzo 1997) F76S - FK76S - FK09S - FN09S - HS10

Cartucho com tecnologia Double Spin. Para filtros e combinações de filtros série "S" (a partir de Março 1997) F76S - FK76S - FK09S - FN09S - HS10



Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
AF11DS-1/2A	100 µm	Para R 1/2" - 3/4"	211,00	1
AF11DS-1/2B	20 µm	Para R 1/2" - 3/4"	211,00	1
AF11DS-1/2C	50 µm	Para R 1/2" - 3/4"	211,00	1
AF11DS-1/2D	200 µm	Para R 1/2" - 3/4"	211,00	1
AF11DS-1/2E	300 µm	Para R 1/2" - 3/4"	211,00	1
AF11DS-1/2F	500 µm	Para R 1/2" - 3/4"	211,00	1
AF11DS-1A	100 µm	Para R 1" - 1 1/4"	237,00	1
AF11DS-1B	20 µm	Para R 1" - 1 1/4"	237,00	1
AF11DS-1C	50 µm	Para R 1" - 1 1/4"	237,00	1
AF11DS-1D	200 µm	Para R 1" - 1 1/4"	237,00	1
AF11DS-1E	300 µm	Para R 1" - 1 1/4"	237,00	1
AF11DS-1F	500 µm	Para R 1" - 1 1/4"	237,00	1

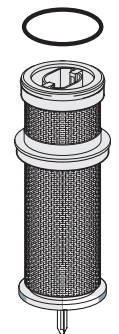
### Cartuchos - Serie "S" Cartuchos - Serie "S"

Para F76S - F74CS - FK09S - FN09S - HS10S  
Para F76S - F74CS - FK09S - FN09S - HS10S

#### AF11S

Para filtros y grupos domésticos serie "S" (a partir de Marzo 1997)

Para filtros e grupos domésticos série "S" (a partir de Março 1997)



Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
AF11S-11/2A	100 µm	R = 1 1/2" - 2"	209,00	1
AF11S-11/2B	20 µm	R = 1 1/2" - 2"	209,00	1
AF11S-11/2C	50 µm	R = 1 1/2" - 2"	209,00	1
AF11S-11/2D	200 µm	R = 1 1/2" - 2"	209,00	1
AF11S-11/2E	300 µm	R = 1 1/2" - 2"	209,00	1
AF11S-11/2F	500 µm	R = 1 1/2" - 2"	209,00	1

### Cartuchos Cartuchos

Para F74/F74CS/FK74/FK74CS  
Para F74/F74CS/FK74/FK74CS

#### AF74

Para filtros y grupos domésticos con racores de unión serie F(K)74/F(K)74CS

Para filtros e grupos domésticos com ligadores de unión série F(K)74/F(K)74CS



Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
AF74-1A	100 µm	R = 3/4" - 1" - 1 1/4"	52,20	1
AF74-1C	50 µm	R = 3/4" - 1" - 1 1/4"	52,20	1
AF74-1D	200 µm	R = 3/4" - 1" - 1 1/4"	52,20	1

## 11.02 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS

### 11.02 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

## LÍNEA AGUA

### LINHA ÁGUA

ACCESORIOS Y RECAMBIOS  
ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

#### Mallas Para F78TS

#### Malhas Para F78TS

#### ES78TS

Malla para filtro embreado F78TS

Malha para filtro flangeado F78TS

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
ES78TS-065A	100 µm	Para F78TS-65... (DN65)	1.275,00	1
ES78TS-080A	100 µm	Para F78TS-80... (DN80)	1.304,00	1
ES78TS-100A	100 µm	Para F78TS-100... (DN100)	1.910,00	1
ES78TS-065B	20 µm	Para F78TS-65... (DN65)	1.275,00	1
ES78TS-080B	20 µm	Para F78TS-80... (DN80)	1.304,00	1
ES78TS-100B	20 µm	Para F78TS-100... (DN100)	1.910,00	1
ES78TS-065C	50 µm	Para F78TS-65... (DN65)	1.275,00	1
ES78TS-080C	50 µm	Para F78TS-80... (DN80)	1.304,00	1
ES78TS-100C	50 µm	Para F78TS-100... (DN100)	1.910,00	1
ES78TS-065D	200 µm	Para F78TS-65... (DN65)	1.275,00	1
ES78TS-080D	200 µm	Para F78TS-80... (DN80)	1.304,00	1
ES78TS-100D	200 µm	Para F78TS-100... (DN100)	1.910,00	1
ES78TS-065F	500 µm	Para F78TS-65... (DN65)	1.275,00	1
ES78TS-080F	500 µm	Para F78TS-80... (DN80)	1.304,00	1
ES78TS-100F	500 µm	Para F78TS-100... (DN100)	1.910,00	1



#### Cartuchos Para FF06

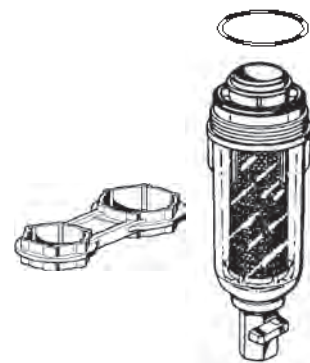
#### Cartuchos Para FF06

#### 0903... / AS06 / KF06 / ZR06F

Para filtros con racores de unión serie "miniplus" FF06

Para filtros com ligadores de união serie "miniplus" FF06

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
0903127	Anillo para soporte de malha - R = 1/2"		1,10	10
	Anel para suporte de malha - R = 1/2"			
0903128	Anillo para soporte de malha - R = 3/4"-1"		1,20	10
	Anel para suporte de malha - R = 3/4"-1"			
AS06-1/2A	Malla de 100 µm para - R = 1/2"		20,90	5
	Malha de 100 µm para - R = 1/2"			
AS06-1A	Malla de 100 µm para - R = 3/4"-1"		22,20	5
	Malha de 100 µm para - R = 3/4"-1"			
AS06-1/2C	Malla de 50 µm para - R = 1/2"		19,90	5
	Malha de 50 µm para - R = 1/2"			
AS06-1C	Malla de 50 µm para - R = 3/4"-1"		21,10	5
	Malha de 50 µm para - R = 3/4"-1"			
KF06-1/2A	Juego completo que incluye vaso transparente + cartucho filtro R = 1/2"		67,80	1
	Kit completo que inclui copo transparente + cartucho filtro R = 1/2"			
KF06-1A	Juego completo que incluye vaso transparente + cartucho filtro R = 3/4"-1"		72,60	1
	Kit completo que inclui copo transparente + cartucho filtro R = 3/4"-1"			
ZR06F	Llave doble para desmontar el vaso - R = 1/2"- 3/4"- 1"		19,00	1
	Chave dupla para desmontar o copo - R = 1/2"- 3/4"- 1"			



#### Mallas Para D05/D06F/FH/FN

#### Malhas Para D05/D06F/FH/FN

#### ES06F

Para válvulas reductoras de presión D05/D06F/FH/FN

Para válvulas reductoras de pressão D05/D06F/FH/FN

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
ES05F-1/2A	Malla / Malha 1,0 mm - para D05F	R = 1/2" + 3/4"	9,80	1
ESD05FS	Malla / Malha 1,0 mm - para D05FS	R = 1/2" - 2"	22,20	1
ES06F-1/2A	Malla / Malha 0,16 mm para D06F/FH/FN	R = 1/2" + 3/4"	6,80	1
ES06F-1B	Malla / Malha 0,16 mm para D06F	R = 1" + 1 1/4" (a partir de '91)	13,10	1
ES06F-11/2A	Malla / Malha 0,16 mm para D06F/FH/FN	R = 1 1/2"+2"	17,70	1



## 11.02 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS 11.02 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

## LÍNEA AGUA LINHA ÁGUA

### Elementos internos Elementos internos

Para D04, D05  
Para D04, D05

#### D04...D05

Referencia Referência			€ €	Embalaje Embalagem
D04FMA-1/2	Para D04FM	R 3/8" - 3/4"	26,90	1
D05FA-1/2A	Para D05F	R = 1/2" y 3/4"	48,60	1
D05FA-1/2B	Para D05FS	R = 1/2" - 1"	33,70	1
D05FA-11/4B	Para D05FS	R = 1 1/4" - 2"	73,10	1
D05FA-1/2T	Para D05FT	R = 1/2" - 1"	49,70	1
D05FA-11/4T	Para D05FT	R = 1 1/4" - 2"	77,50	1



### Elementos internos Elementos internos

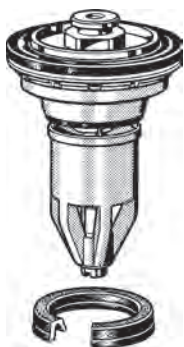
Para D06F/FH/FN  
Para D06F/FH/FN

#### D06F

Para válvulas reductoras de presión  
D06Fx

Para válvulas reductoras de pressão  
D06Fx

Referencia Referência			€ €	Embalaje Embalagem
D06FA-1/2	Para D06F/D06FH/VF06	R = 1/2" + 3/4"	49,50	1
D06FA-1B	Para D06F	R = 1" 1 1/4" (a partir de '91)	68,30	1
D06FA-11/2	Para D06F/D06FH	R = 1 1/2" + 2"	87,30	1
D06FNA-1/2	Para D06FN	R = 1/2" + 3/4"	34,90	1
D06FNA-1	Para D06FN	R = 1" + 1 1/4"	55,40	1
D06FNA-11/2	Para D06FN	R = 1 1/2" + 2"	132,60	1



### Cartuchos de válvula completo Cartuchos de válvula completo

Para D15S  
Para D15S

#### D15S

Para válvulas reductoras de presión D15S

Para válvulas reductoras de pressão D15S

Referencia Referência			€ €	Embalaje Embalagem
0904175	Para DN50		512,00	1
D15S-SET-0T	Para DN65 - DN100 hasta 03/2020		1.143,00	1
0904220	Para DN65 - DN100 desde 03/2020		1.111,00	1
0904139	Para DN150 - DN200		3.188,00	1



### Juego de juntas completo Conjunto completo de juntas

Para D15S  
Para D15S

#### D15S

Para válvulas reductoras de presión D15S

Para válvulas reductoras de pressão D15S

Referencia Referência			€ €	Embalaje Embalagem
0904176	Para DN50		78,80	1
0904221	Para DN65 - DN100		118,80	1
0904140	Para DN150 - DN200		152,00	1





## 11.02 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS

### 11.02 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

## LÍNEA AGUA

### LINHA ÁGUA

ACCESORIOS Y RECAMBIOS  
ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

#### Carcasa de muelle

#### Caixa de mola

Para D05FS  
Para D05FS

#### VST06-A

Carcasa de muelle completa

Caixa de mola completa

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
0901515	Para D05FS	R= 1/2" - 1"	22,30	1
0903890	Para D05FS	R= 1 1/4" - 2"	128,30	1



#### Carcasa de muelle

#### Caixa de mola

Para D06F, HS10, FK06  
Para D06F, HS10, FK06

#### 09015...

Carcasa de muelle completa

Caixa de mola completa

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
0901515	Para D06F, HS10, FK06	R= 1/2" - 3/4"	22,30	1
0901516	Para D06F, HS10, FK06	R= 1" - 1 1/4"	34,90	1
0901518	Para D06F, HS10	R= 1 1/4" - 2"	65,60	1



#### Recambios para FK74CS

Peças de substituição para FK74CS

#### D06FR

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
D06FR-1A	Conjunto para filtro con reductora FK74CS Conjunto para filtro com redutor FK74CS		72,60	1



#### Manómetros

#### Manômetros

Con conexión trasera G1/4"  
Com conexão traseira G1/4"

#### M07M

Para válvulas reductoras de presión: D06 - D205 - D15P/D15N (DN40 + DN50) - D17 (DN40 + DN50)  
Para filtros: F74C, FK74C, FK06

Para válvulas reductoras de pressão: D06 - D205 - D15P/D15N (DN40 + DN50) - D17 (DN40 + DN50)  
Para filtros: F74C, FK74C, FK06

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
M07M-A4	DN 63 mm	ESCALA 0-4 BAR	19,50	1
M07M-A10	DN 63 mm	ESCALA 0-10 BAR	19,50	1
M07M-A16	DN 63 mm	ESCALA 0-16 BAR	19,50	1
M07M-A25	DN 63 mm	ESCALA 0-25 BAR	19,50	1

#### M74CS

Para filtros y grupos F74CS/FK74CS

Para filtros e grupos F74CS/FK74CS

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
M74CS-A16	Escala 0-16 bar		25,30	1



#### Manómetros

#### Manômetros

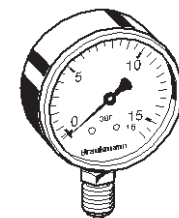
Con conexión inferior G1/4"  
Com conexão inferior G1/4"

#### M38K

Para grupos de suministro de agua fría HS10S

Para HS10S

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
M38K-A10	DN 50 mm	ESCALA 0-10 BAR	25,70	1
M38K-A16	DN 50 mm	ESCALA 0-16 BAR	25,70	1
M38K-A25	DN 50 mm	ESCALA 0-25 BAR	25,70	1



## 11.02 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS 11.02 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

## LÍNEA AGUA LINHA ÁGUA



### M39M

Para válvulas reductoras de presión D15S

Para válvulas reductoras de pressão D15S

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
M39M-A10	Escala 0 - 10 bar	24,40	1
M39M-A16	Escala 0 - 16 bar	27,70	1
M39M-A04	Escala 0 - 4 bar	24,60	1

### M76K

Para filtros: F76S (con indicación regulable de presión máxima)

Para filtros: F76S (F76S (com indicação regulável de pressão máxima)

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
M76K-A16	DN 63 mm Escala 0 - 16 bar	34,50	1

### Vasos de decantación - Anillos - Llaves Copos de decantação - Anilhas - Chaves

Para FN09S - F76S - HS10S  
Para FN09S - F76S - HS10S

#### KF11S / FT09

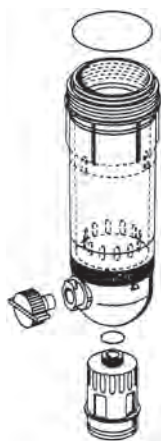
Para filtros y grupos - FN09S - F76S - HS10S  
(a partir de 04/97)

Para filtros e grupos - FN09S - F76S - HS10S  
(até de 04/97)

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
KF11S-1A	Vaso transparente completo	R = 1/2" - 1 1/4"	259,00
	Copo transparente completo	R = 1/2" - 1 1/4"	
KF11S-11/2A	Vaso transparente completo	R = 1 1/2" - 2"	403,00
	Copo transparente completo	R = 1 1/2" - 2"	
FT09RS-1A	Vaso de bronce completo	R = 1/2" - 1 1/4"	308,00
	Copo de bronce completo	R = 1/2" - 1 1/4"	
FT09RS-11/2A	Vaso de bronce completo	R = 1 1/2" - 2"	512,00
	Copo de bronce completo	R = 1 1/2" - 2"	

#### 090074

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
0900747	Juntas tóricas para vaso transparente KF11S-1A	R = 1/2" - 1 1/4"	3,70
	Anel-O para copo transparente KF11S-1A	R = 1/2" - 1 1/4"	
0900748	Juntas tóricas para vaso transparente KF11S-1 1/2A	R = 1 1/2" - 2"	3,70
	Anel-O para copo transparente KF11S-1 1/2A	R = 1 1/2" - 2"	
2074900	Muelle para 1/2" - 1 1/4" Molha para 1/2" - 1 1/4"	7,50	1
2159400	Muelle para 1 1/2" - 2" Molha para 1 1/2" - 2"	7,50	1



## 11.02 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS

### 11.02 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

## LÍNEA AGUA

### LINHA ÁGUA

ACCESORIOS Y RECAMBIOS  
ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

#### KH11S

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
KH11S-1A	Válvula de bola para filtros serie "S"	R = 1/2" - 2"	66,80	1
	Válvula de bola para filtros serie "S"	R = 1/2" - 2"		



#### Vasos de decantación - Anillos - Llaves

#### Copos de decantação - Anilhas - Chaves

Para F74/F74CS/FK74/FK74CS

Para F74/F74CS/FK74/FK74CS

#### KF74

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
KF74-1A	Vaso transparente completo y llave de bola	R = 3/4" - 1 1/4"	211,00	1
	Copo transparente completo com anel e chave	R = 3/4" - 1 1/4"		

#### KF74CS

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
KF74CS-1A	Vaso transparente completo y llave de bola	R = 1/2" - 1 1/4"	182,00	1
	Copo transparente completo com anel e chave	R = 1/2" - 1 1/4"		



#### KF11SB

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
KF11SB-2A	Vaso transparente completo y llave de bola	R = 1 1/2" - 2"	349,00	1
	Copo transparente completo com anel e chave	R = 1 1/2" - 2"		

#### Vasos de decantación transparentes y en latón

#### Copos de decantação transparentes e em latão

Para D06F/FH/FN

Para D06F/FH/FN

#### KF06

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
KF06-1/2A	Vaso transparente completo para FF06 - R = 1/2"		67,80	1
	Filtro adaptable para D06F - R = 1/2" + 3/4"			
	Copo transparente completo para FF06 - R = 1/2"			
	Filtro adaptável para D06F - R = 1/2" + 3/4"			
KF06-1A	Vaso transparente completo para FF06 - R = 3/4" + 1" + 1 1/4"		72,60	1
	Filtro adaptable para D06F - R = 1" + 1 1/4"			
	Copo transparente completo para FF06 - R = 3/4" + 1" + 1 1/4"			
	Filtro adaptável para D06F - R = 1" + 1 1/4"			



#### S06K

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
S06K-1/4	Tapón con anillo para D06F/FH/FN		2,10	5
	Tampa com anel para D06F/FH/FN			



11

## 11.02 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS 11.02 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

## LÍNEA AGUA LINHA ÁGUA

### Juntas tóricas - Válvulas de bola Anel-O - Válvulas de bola

Para F78TS  
Para F78TS



#### SOS78TS

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
5622100	Válvula de bola - DN65 - DN100	132,20	1
SOS78TS-065	Juego de juntas completo DN65	112,50	1
SOS78TS-080	Juego de juntas completo DN80	210,00	1
SOS78TS-100	Juego de juntas completo DN100	163,00	1

### Vasos de decantación transparentes y en latón Copos de decantação transparentes e em latão

Para D06F/FH/FN  
Para D06F/FH/FN



#### SK06T

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
SK06T-1/2	Vaso transparente para D06F - R = 1/2" + 3/4" Copo transparente para D06F - R = 1/2" + 3/4"	11,80	1
SK06T-1B	Vaso transparente para D06F R = 1" (desde 1991) - R = 1 1/4" (desde 1997) Copo transparente para D06F - R = 1" (desde 1991) R = 1 1/4" (desde 1997)	18,70	1
SK06T-11/2	Vaso transparente para D06F - R = 1 1/2" + 2" Copo transparente para D06F - R = 1 1/2" + 2"	29,60	1



#### SM06T

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
SM06T-1/2	Vaso de latón para D06F/FH/FN - D16/D16N - R = 1/2" + 3/4" Copo de latão para D06F/FH/FN - D16/D16N - R = 1/2" + 3/4"	36,80	1
SM06T-1B	Vaso de latón para D06F - R = 1" (desde 1991) - R = 1 1/4" (desde '97) Copo de latão para D06F - R = 1" (desde 1991) - R = 1 1/4" (desde '97)	51,90	1
SM06T-11/2	Vaso de latón para D06F/FH/FN - D16/D16N - R = 1 1/2" + 2" Copo de latão para D06F/FH/FN - D16/D16N - R = 1 1/2" + 2"	67,10	1

### Juegos de conexiones para VF06, VF04, VE300S, D05FS/FT, D06F/FH/FN, F76S, F74CS, FF06, HS10S, FK74CS, FK06, FK09S

Conjunto de conexões para VF06, VF04, VE300S, D05FS/FT, D06F/FH/FN, F76S, F74CS, FF06, HS10S, FK74CS, FK06, FK09S

#### VST06-A

Juego de conexiones roscadas en latón

Conjunto de conexões em rosca em latão



Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
VST06-1/2A	DN=15	Rosca externa 1/2"	10,30	1
VST06-3/4A	DN=20	Rosca externa 3/4"	14,00	1
VST06-1A	DN=25	Rosca externa 1"	23,30	1
VST06-11/4A	DN=32	Rosca externa 1 1/4"	28,20	1
VST06-11/2A	DN=40	Rosca externa 1 1/2"	47,70	1
VST06-2A	DN=50	Rosca externa 2"	61,20	1

#### VST06-B

Juego de conexiones soldadas en latón

Conjunto de conexões de soldar em latão



Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
VST06-1/2B	DN=15	Soldar 1/2"	10,90	1
VST06-3/4B	DN=20	Soldar 3/4"	14,00	1
VST06-1B	DN=25	Soldar 1"	31,60	1
VST06-11/4B	DN=32	Soldar 1 1/4"	36,10	1
VST06-11/2B	DN=40	Soldar 1 1/2"	118,10	1
VST06-2B	DN=50	Soldar 2"	95,00	1

## 11.02 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS

### 11.02 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

## LÍNEA AGUA

### LINHA ÁGUA

ACCESORIOS Y RECAMBIOS  
ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

#### Llaves zócalo

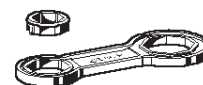
#### Chaves com base

#### ZR06

Para desmontar el cabezal y el vaso del filtro de las válvulas reductoras D06 - D16

Para desmontar o cabeçal e o corpo do filtro das válvulas reductoras D06 - D16

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
ZR06K	Llave doble para D06 - D16 (desde 1987) have dupla para D06 - D16 (desde 1987)	19,00	1



#### ZR10K - ZR08

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
<b>Para filtros F74C, F76/F76S y grupos de Suministro HS10/HS10S</b> <b>Para filtros F74C, F76/F76S e grupos de Abastecimento HS10/HS10S</b>			
ZR10K-3/4	Para F74C - R = 3/4" - 1 1/4" - Para F76S, HS10S - R = 1/2" - 3/4"	23,20	1
ZR10K-1/2	Para F76, HS10 - R = 1/2" - 3/4"	23,20	1
ZR10K-1	Para F76/F76S, HS10/HS10S - R = 1" - 1 1/4"	26,60	1
ZR10K-11/2	Para F74CS/FK74CS, F76/F76S, HS10/HS10S R = 1 1/2" - 2"	30,60	1
ZR74CS	Para F74CS/FK74CS - R = 1/2" ... 1 1/4"	22,50	1



## 11.03- ACCESORIOS Y RECAMBIOS

### 11.03 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

## LÍNEA CONFORT

### LINHA CONFORTO

#### Actuador rotativo

#### Atuador rotativo

#### M6063

Actuador rotativo eléctrico

- Para válvulas V5433, V5442
- Control flotante
- 230V
- Acción manual

Atuador rotativo eléctrico

- Para válvulas V5433, V5442
- Control flotante
- 230V
- Acción manual

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
M6063A1003	Para V5433/V5442 24V, 50 Hz	263,00	1
M6063A4007	Para V5433/V5442 24V, 50 Hz - Contacto auxiliar	288,00	1
M6063L1009	Para V5433/V5442 - 230V/50Hz	265,00	1
M6063L4003	Para V5433/V5442 - 230V/50Hz - Contacto auxiliar	288,00	1
075041061	Acoplamiento para M6063L - V5070D	69,10	1



# 12. APÉNDICE

## 12. APÊNDICE

12.01 - GRÁFICO DE SELECCIÓN DE VÁLVULAS DE AGUA 12.01 - GRÁFICO DE SELECÇÃO DE VÁLVULAS DE ÁGUA	176	12.04 - ÍNDICE GENERAL ALFANUMÉRICO 12.04 - ÍNDICE GENERAL ALFANUMÉRICO	181
12.02 - TABLA DE CONVERSIÓN DE REFERENCIAS DE VÁLVULAS LINEALES 12.02 - TABELA DE CONVERSÃO DE REFERÊNCIAS DE VÁLVULAS LINEARES	177	12.05 - CONDICIONES GENERALES DE VENTA 12.05 - CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA	189
12.03 - TABLA DE SELECCIÓN ACTUADORES VÁLVULAS DE CONTROL 12.03 - TABELA DE SELEÇÃO ATUADORES VÁLVULAS DE CONTROLO	178		

## 12.01 GRÁFICO DE SELECCIÓN DE VÁLVULAS DE AGUA

### 12.01 GRÁFICO DE SELECCÃO DE VÁLVULAS DE ÁGUA





## 12.02 TABLA DE CONVERSIÓN DE REFERENCIAS DE VÁLVULAS LINEALES

### 12.02 TABELA DE CONVERSÃO DE REFERÊNCIAS DE VÁLVULAS LINEARES

Referencia Honeywell	Referencia Resideo Centra	Referencia Honeywell	Referencia Resideo Centra	Referencia Honeywell	Referencia Resideo Centra
AC-15TF-1	ASV-CS-15-1-FX	V5328A1195	DF100B160CI	VSMF-215-2.5	VDE15B2.5M
AC-20TF	ASV-CS-20-1-F	V5328A1203	DF125B250CI	VSMF-220-2.5	VDE20B2.5M
AC-25T	ASV-CS-25-0-F	V5328A1211	DF150B360CI	VSMF-220-4.0	VDE20B4.0M
AC-25TF	ASV-CS-25-1-F	V5329A1004	XF15B2.5	VSMF-225-6.3P	VDE25B6.3MP
AC-32T	ASV-CS-32-0-F	V5329A1012	XF15B4.0	VSMF-225-8.0P	VDE25B8.0MP
AC-32TF	ASV-CS-32-1-F	V5329A1020	XF20B6.3	VSMF-315-0.25	VXE15B0.25M
AC-40T	ASV-CS-40-0-F	V5329A1038	XF25B10	VSMF-315-0.4	VXE15B0.4M
AC-40TF	ASV-CS-40-1-F	V5329A1046	XF32B16	VSMF-315-0.63	VXE15B0.63M
AC-50TF	ASV-CS-50-1-F	V5329A1053	XF40B25	VSMF-315-1.0	VXE15B1.0M
V5011R1000	DI15B0.63	V5329A1061	XF50B40	VSMF-315-1.6	VXE15B1.6M
V5011R1018	DI15B1.0	V5329A1079	XF65B63	VSMF-315-2.5	VXE15B2.5M
V5011R1026	DI15B1.6	V5329A1087	XF80B100	VSMF-320-2.5	VXE20B2.5M
V5011R1034	DI15B2.5	V5833A1003	VXE15B0.25M	VSMF-320-4.0	VXE20B4.0M
V5011R1042	DI15B4.0	V5833A1011	VXE15B0.4M	VSMF-325-6.3P	VXE25B6.3MP
V5011R1059	DI20B6.3	V5833A1029	VXE15B0.63M	VSMF-325-8.0P	VXE25B8.0MP
V5011R1067	DI25B10	V5833A1037	VXE15B1.0M	VSMF-415-0.25	VYE15B0.25M
V5011R1075	DI32B16	V5833A1045	VXE15B1.6M	VSMF-415-0.4	VYE15B0.4M
V5011R1083	DI40B25	V5833A1052	VXE20B2.5M	VSMF-415-0.63	VYE15B0.63M
V5011R1091	DI50B40	V5833A1060	VXE20B4.0M	VSMF-415-1.0	VYE15B1.0M
V5013R1032	XI15B2.5	V5833A2076	VXE25B4.0MFS	VSMF-415-1.6	VYE15B1.6M
V5013R1040	XI15B4.0	V5833A2084	VXE25B6.3MFS	VSMF-415-2.5	VYE15B2.5M
V5013R1057	XI20B6.3	V5833A2092	VXE25B10MFS	VSMF-420-2.5	VYE20B2.5M
V5013R1065	XI25B10	V5833A2100	VXE32B16MFS	VSMF-420-4.0	VYE20B4.0M
V5013R1073	XI32B16	V5833A2118	VXE40B25MFS	VSMF-425-6.3P	VYE25B6.3MP
V5013R1081	XI40B25	V5833A3009	VXE20B2.5FSX	VSMF-425-8.0P	VYE25B8.0MP
V5013R1099	XI50B40	V5833A3017	VXE20B4.0FSX	VSOF-215-1.0	VDE15B1.00F
V5050A1090	XF100B160	V5833A4007	VXE15B1.60F	VSOF-215-1.6	VDE15B1.60F
V5050A1108	XF125B250	V5833A4015	VXE20B2.50F	VSOF-215-2.5	VDE15B2.50F
V5050A1116	XF150B360	V5833C1009	VYE15B0.4M	VSOF-220-2.5	VDE20B2.50F
V5050B1064	XF100B160RA	V5833C1017	VYE15B0.63M	VSOF-220-4.0	VDE20B4.00F
V5050B1072	XF125B250RA	V5833C1025	VYE15B1.0M	VSOF-225-4.0P	VDE25B4.00FP
V5050B1080	XF150B360RA	V5833C1033	VYE15B1.6M	VSOF-225-5.5P	VDE25B5.50FP
V5328A1005	DF15B1.0CI	V5833C1058	VYE20B4.0M	VSOF-315-1.0	VXE15B1.00F
V5328A1013	DF15B1.6CI	V5833C1066	VYE15B0.25M	VSOF-315-1.6	VXE15B1.60F
V5328A1021	DF15B2.5CI	V5833C1140	VYE20B2.5M	VSOF-315-2.5	VXE15B2.50F
V5328A1039	DF15B4.0CI	V5833C1152	VYE20B4.0FSX	VSOF-320-2.5	VXE20B2.50F
V5328A1047	DF20B4.0CI	V5833C4003	VYE15B1.60F	VSOF-320-4.0	VXE20B4.00F
V5328A1054	DF20B6.3CI	V5833C4011	VYE20B2.50F	VSOF-325-4.0P	VXE25B4.00FP
V5328A1062	DF25B10CI	VSMF-215-0.16	VDE15B0.16M	VSOF-325-5.5P	VXE25B5.50FP
V5328A1070	DF32B16CI	VSMF-215-0.25	VDE15B0.25M	VSOF-415-1.0	VYE15B1.00F
V5328A1088	DF40B25CI	VSMF-215-0.4	VDE15B0.4M	VSOF-415-1.6	VYE15B1.60F
V5328A1096	DF50B40CI	VSMF-215-0.63	VDE15B0.63M	VSOF-415-2.5	VYE15B2.50F
V5328A1104	DF65B63CI	VSMF-215-1.0	VDE15B1.0M	VSOF-420-2.5	VYE20B2.50F
V5328A1112	DF80B100CI	VSMF-215-1.6	VDE15B1.6M	VSOF-420-4.0	VYE20B4.00F
				VSOF-425-4.0P	VYE25B4.00FP

## 12.03 TABLA DE SELECCIÓN ACTUADORES VÁLVULAS DE CONTROL

### 12.03 TABELA DE SELEÇÃO ACTUADORES VÁLVULAS DE CONTROLO

Válvula	24V - flotante (3 puntos)	230V - flotante (3 puntos)	0/2 - 10V
VBG2-15-0.25	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG2-15-0.4	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG2-15-0.63	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG2-15-1	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG2-15-1.6	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG2-15-2.5	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG2-15-4	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG2-15-6.3	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG2-20-4	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG2-20-6.3	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG2-20-8.6	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG2-25-10	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG2-25-16	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG2-25-25	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG2-25-6.3	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG2-32-16	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG2-32-25	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG2-40-25	M6061A1013	M6061L1019	M7061E1012
VBG2-40-40	M6061A1013	M6061L1019	M7061E1012
VBG2-50-40	M6061A1013	M6061L1019	M7061E1012
VBG2-50-63	M6061A1013	M6061L1019	M7061E1012
VBG3-15-0.63	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG3-15-1	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG3-15-1.6	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG3-15-2.5	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG3-15-4	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG3-15-6.3	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG3-20-4	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG3-20-6.3	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG3-20-8.6	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG3-25-10	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG3-25-16	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG3-25-6.3	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG3-32-16	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG3-32-25	MVN613A1500	MVN663A1500	MVN713A1500
VBG3-40-25	M6061A1013	M6061L1019	M7061E1012
VBG3-40-40	M6061A1013	M6061L1019	M7061E1012
VBG3-50-40	M6061A1013	M6061L1019	M7061E1012
VBG3-50-63	M6061A1013	M6061L1019	M7061E1012
V5421B1009	M6061A1021	M6061L1027	M7061E1020
V5421B1017	M6061A1021	M6061L1027	M7061E1020
V5421B1025	M6061A1021	M6061L1027	M7061E1020
V5421B1033	M6061A1021	M6061L1027	M7061E1020
V5421B1041	M6061A1021	M6061L1027	M7061E1020
V5421B1058	M6061A1047	M6061L1043	
V5421B1066	M6061A1047	M6061L1043	
V5421B1074	M6061A1047	M6061L1043	
V5421B1082	M6061A1047	M6061L1043	
DR20GMLA	M6061A1021	M6061L1027	M7061E1020
DR25GMLA	M6061A1021	M6061L1027	M7061E1020
DR32GMLA	M6061A1021	M6061L1027	M7061E1020
DR40GMLA	M6061A1021	M6061L1027	M7061E1020

## 12.03 TABLA DE SELECCIÓN ACTUADORES VÁLVULAS DE CONTROL

### 12.03 TABELA DE SELEÇÃO ACTUADORES VÁLVULAS DE CONTROLO

Válvula	24V - flotante (3 puntos)	230V - flotante (3 puntos)	0/2 - 10V
DR40GFLA	M6061A1021	M6061L1027	M7061E1020
DR50GFLA	M6061A1021	M6061L1027	M7061E1020
DR65GFLA	M6061A1021	M6061L1027	M7061E1020
DR80GFLA	M6061A1047	M6061L1043	
DR100GFLA	M6061A1047	M6061L1043	
DR125GFLA	M6061A1047	M6061L1043	
DR150GFLA	M6061A1047	M6061L1043	
ZR20MA	M6061A1021	M6061L1027	M7061E1020
ZR25MA	M6061A1021	M6061L1027	M7061E1020
ZR32MA	M6061A1021	M6061L1027	M7061E1020
ZR40MA	M6061A1021	M6061L1027	M7061E1020
ZR40FA	M6061A1021	M6061L1027	M7061E1020
ZR50FA	M6061A1021	M6061L1027	M7061E1020
ZR65FA	M6061A1021	M6061L1027	M7061E1020
ZR80FA	M6061A1047	M6061L1043	
ZR125FA	M6061A1047	M6061L1043	
ZR150FA	M6061A1047	M6061L1043	
ZR200FA	M6061A1047	M6061L1043	
DI15B0.63	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DI15B1.0	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DI15B1.6	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DI15B2.5	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DI15B4.0	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DI20B6.3	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DI25B10	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DI32B16	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DI40B25	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DI50B40	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DE15B0.63	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DE15B1.0	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DE15B1.6	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DE15B2.5	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DE15B4.0	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DE20B6.3	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DE25B10	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DE32B16	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DE40B25	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DE50B40	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XI15B2.5	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XI15B4.0	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XI20B6.3	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XI25B10	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XI32B16	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XI40B25	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XI50B40	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XE15B2.5	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XE15B4.0	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XE20B6.3	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XE25B10	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XE32B16	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XE40B25	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XE50B40	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025

## 12.03 TABLA DE SELECCIÓN ACTUADORES VÁLVULAS DE CONTROL

### 12.03 TABELA DE SELEÇÃO ACTUADORES VÁLVULAS DE CONTROLO

Válvula	24V - flotante (3 puntos)	230V - flotante (3 puntos)	0/2 - 10V
VDE25B4.0M	M6410C2031	M6410L2031	M7410E1028
VDE25B6.3M	M6410C2031	M6410L2031	M7410E1028
VDE25B10M	M6410C2031	M6410L2031	M7410E1028
VDE32B16M	M6410C2031	M6410L2031	M7410E1028
VDE40B25M	M6410C2031	M6410L2031	M7410E1028
VXE25B4.0MFS	M6410C2031	M6410L2031	M7410E1028
VXE25B6.3MFS	M6410C2031	M6410L2031	M7410E1028
VXE25B10MFS	M6410C2031	M6410L2031	M7410E1028
VXE32B16MFS	M6410C2031	M6410L2031	M7410E1028
VXE40B25MFS	M6410C2031	M6410L2031	M7410E1028
DF15B1.0CI	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DF15B1.6CI	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DF15B2.5CI	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DF15B4.0CI	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DF20B4.0CI	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DF20B6.3CI	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DF25B10CI	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DF32B16CI	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DF40B25CI	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DF50B40CI	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DF65B63CI	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DF80B100CI	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
DF100B160CI	ML6421B3004	ML6421B3012	ML7421B3003
DF125B250CI	ML6421B3004	ML6421B3012	ML7421B3003
DF150B360CI	ML6421B3004	ML6421B3012	ML7421B3003
XF15A2.5	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XF15A4.0	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XF20A6.3	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XF25A10	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XF32A16	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XF40A25	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XF50A40	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XF65A63	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XF80A100	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XF100A140	ML6421B3004	ML6421B3012	ML7421B3003
XF125A220	ML6421B3004	ML6421B3012	ML7421B3003
XF150A310	ML6421B3004	ML6421B3012	ML7421B3003
XF15B2.5	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XF15B4.0	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XF20B6.3	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XF25B10	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XF32B16	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XF40B25	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XF50B40	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XF65B63	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XF80B100	ML6420A3007	ML6420A3015	ML7420A6025
XF100B160	ML6421B3004	ML6421B3012	ML7421B3003
XF125B250	ML6421B3004	ML6421B3012	ML7421B3003
XF150B360	ML6421B3004	ML6421B3012	ML7421B3003
XF100B160RA	ML6421B3004	ML6421B3012	ML7421B3003
XF125B250RA	ML6421B3004	ML6421B3012	ML7421B3003
XF150B360RA	ML6421B3004	ML6421B3012	ML7421B3003

# 12.05 - CONDICIONES GENERALES DE VENTA

## TÉRMINOS Y CONDICIONES ESTÁNDAR DE VENTA

Los siguientes Términos y Condiciones ("Términos") entran en vigor a partir del 1 de mayo de 2021 y se aplican sin excepción a todas las ventas de bienes, licencias de software y ofertas de servicios (las "Ofertas") por el miembro de Resideo Technologies, Inc. grupo de empresas que realizan la venta al Comprador ("Resideo").

### 1. ALCANCE

Los Términos sustituyen y reemplazan a todos los términos y condiciones establecidos en el pedido del comprador, las especificaciones o cualquier otro documento expedido por el Comprador. Por el presente contrato, Resideo se opone a cualquier término o condición adicional, diferente o conflictivo de cualquier documento expedido por el Comprador, que será totalmente inaplicable a cualquier venta realizada en virtud del presente documento. Ninguna representación, garantía, curso de una negociación o uso comercial no expresamente establecido en este documento será vinculante para Resideo.

### 2. CONDICIONES DE PAGO

Todos los pagos se consideran vencidos y exigibles tal como se muestra en la factura emitida en relación con un pedido de las Ofertas incluidas en estos Términos ("Pedido") y si no se hace referencia a ningún término, 30 días después de la fecha de la factura. Todos los pagos deben realizarse en la moneda indicada en la factura y enviarse a la dirección especificada en dicha factura. Todos los envíos, entregas y ejecución del trabajo incluidos en estos Términos estarán en todo momento sujetos a la aprobación del crédito de Resideo, y Resideo puede en cualquier momento negarse a realizar envíos o entregas, o a llevar a cabo cualquier trabajo, excepto al recibir el pago por todos los importes adeudados, incluidos los cargos por mora, o según los términos y condiciones o medidas de seguridad satisfactorias para Resideo. Resideo puede revisar en cualquier momento las condiciones de pago establecidas en estos Términos. Además, Resideo puede, a su elección: (a) recuperar las Ofertas para las cuales no se ha efectuado el pago, (b) imponer un cargo por mora en las cantidades adeudadas al menos del 2% al mes o a la tasa máxima permitida por ley, por cada mes completo o parcial; (c) recuperar todos los costos de cobro, incluidos, entre otros, honorarios razonables de abogados; y (d) combinar cualquiera de los derechos y remedios anteriores según lo permitido por la ley aplicable. Estos remedios son adicionales a los disponibles por ley o en equidad. El Comprador no puede compensar ni recuperar los importes facturados ni ninguna parte de los mismos contra las sumas adeudadas o vencidas de Resideo. Esta cláusula sobrevivirá al vencimiento o terminación de este Pedido. En la medida permitida por ley, las controversias en cuanto a las facturas se consideran nulas 15 días después de la fecha de la factura. Resideo se reserva el derecho de corregir facturas incorrectas.

### 3. PRECIOS; PEDIDO MÍNIMO; CAMBIOS Y CANCELACIONES DE PEDIDOS

A menos que se acuerde lo contrario por escrito, los precios de las Ofertas recogidos en estos Términos serán los precios estándar de Resideo en el momento del envío. Resideo puede cambiar los precios de todos los bienes según su criterio informando al Comprador mediante un aviso por escrito con treinta (30) días de antelación. A menos que Resideo acuerde lo contrario por escrito, los Pedidos inferiores a 500 \$ (o el equivalente de la moneda de facturación) se gravarán con una tarifa de servicio de 50 \$ (o el equivalente de la moneda de facturación). A menos que se indique específicamente, los precios no incluyen el envío, la instalación, el arranque, la puesta en marcha o el mantenimiento. En caso de que se reduzca la cantidad de un Pedido recogida en estos Términos, el precio se cambiará para ajustarse al precio estándar de Resideo para la cantidad realmente entregada. Dicha revisión de precios se aplicará a todas las Ofertas entregadas, incluso si ya se facturaron en el momento de dicha reducción. En ausencia de un acuerdo entre las partes con respecto a los cambios y cancelaciones de Pedidos, el Comprador no puede cancelar ni cambiar Pedidos. Cualquier precio para un plazo acordado estará sujeto a renovación si los costos de compra, transporte o producción de Resideo aumentan en más del 5%. Los precios no incluyen los costos de reciclaje de bienes incluidos en la Directiva 2012/19/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).

### 4. IMPUESTOS

Impuestos, las tarifas, derechos y gravámenes ambientales relacionados con el Pedido son responsabilidad del Comprador y Resideo puede facturarlos al Comprador por separado, a falta de una prueba actual de exención.

### 5. ENVÍO Y RIESGO DE PÉRDIDA

Todos los envíos recogidos en estos Términos son con portes pagados a la dirección indicada por el comprador (Incoterms 2010), a menos que Resideo indique lo contrario por escrito. El riesgo de pérdida o daño de las Ofertas pasará al Comprador en el momento de la entrega al transportista. Resideo puede realizar entregas de cualquier Pedido en uno o más envíos. Si el Comprador se retrasa en los envíos, las Ofertas se realizarán por cuenta y riesgo del Comprador y éste será responsable de cualquier retraso o aumento de los costos incurridos por Resideo que se ocasionen en relación con los actos u omisiones del Comprador. Todas las fechas de entrega son estimaciones, a menos que Resideo acuerde lo contrario por escrito. Además, Resideo no será responsable de ninguna entrega tardía causada por el transportista o de si el Comprador no proporciona la información necesaria de manera oportuna. El Comprador debe inspeccionar todos los bienes en el momento de la entrega e informar por escrito a Resideo de defectos aparentes, daños en el artículo, artículos incorrectos y carencias, en ningún caso después de tres (3) días tras su entrega, de lo contrario, todos los bienes se considerarán entregados y aceptados. Los defectos ocultos deben comunicarse sin retrasos indebidos, en ningún caso después de 5 días tras su detección. Resideo se reserva el derecho de presupuestar cargos adicionales por cualquier itinerario, embalaje, etiquetado, manipulación o seguro específico solicitado por el Comprador. La titularidad sobre los bienes se transmitirá al Comprador cuando éste haya pagado en su totalidad el precio de dichos bienes.

### 6. ESPECIFICACIONES; CAMBIOS

En cualquier momento y por cualquier motivo, Resideo puede, sin previo aviso al Comprador, modificar el diseño, los materiales, las especificaciones o el rendimiento de las Ofertas comprendidas en estos Términos, siempre que las modificaciones no alteren materialmente el ajuste, la forma y la función de las Ofertas.

### 7. FUERZA MAYOR

Resideo no será responsable de ningún fallo o retraso en la entrega de las Ofertas debido a cualquier causa que esté fuera de su control razonable. En caso de dicho retraso, la fecha de entrega o ejecución se ampliará por un periodo igual al tiempo perdido debido a dicho retraso. En caso de que la producción de Resideo se vea afectada por cualquiera de los motivos anteriores, Resideo puede asignar su producción entre sus diversos compradores. Dicha asignación se realizará de manera comercialmente justa y razonable. Si la situación de fuerza mayor continúa durante más de 90 días, cualquiera de las partes puede rescindir el Pedido del Comprador mediante notificación por escrito a la otra parte y el Comprador pagará a Resideo las Ofertas entregadas y el trabajo realizado antes de la rescisión y todos los gastos razonables incurridos por Resideo como resultado de dicha rescisión.

### 8. INCUMPLIMIENTO

Todo lo siguiente constituirá un incumplimiento sustancial de las obligaciones del Comprador: (a) incumplimiento en el pago de las Ofertas cuando se venzan; (b) no aceptar las Ofertas conformes proporcionadas en virtud del presente documento; (c) la presentación de una solicitud de concurso contra el Comprador; la incoación de cualquier procedimiento de insolvencia o concurso de acreedores (incluida la reorganización) contra el Comprador; el nombramiento de un fiduciario o un administrador concursal del Comprador, o una asignación en beneficio de los acreedores del Comprador; (d) cualquier otra vulneración de cualquiera de las disposiciones de estos Términos por parte del Comprador. En caso de cualquier incumplimiento, Resideo puede, mediante notificación por escrito al Comprador, rescindir el(s) Pedido(s), o cualquier parte de este (estos), sin responsabilidad alguna. El Comprador deberá pagar todos los costos, incluidos los honorarios razonables de abogados, incurridos por Resideo en cualquier acción interpuesta por Resideo para cobrar los pagos adeudados o de lo contrario hacer cumplir sus derechos en virtud de estos Términos.

### 9. GARANTÍA

En la medida permitida por la ley, lo siguiente sustituye a todas las demás garantías y condiciones, expresadas o implícitas, incluidas aquellas de calidad e idoneidad satisfactorias para un propósito particular. (a) Resideo garantiza que las Ofertas de su fabricación en todos los aspectos materiales están libres de materiales defectuosos y mano de obra deficiente y que se ajustan a las especificaciones y/o dibujos aplicables. A menos que Resideo acuerde lo contrario por escrito, a partir de la fecha de fabricación de las Ofertas de Resideo, la garantía de Resideo tendrá una vigencia de 24 meses. (b) A menos que se acuerde lo contrario por escrito, Resideo emitirá una nota de crédito para las Ofertas devueltas, de conformidad con el apartado 25, transporte prepagado, que Resideo determine que son defectuosas. (c) Las Ofertas sujetas a desgaste o deterioro por el uso no se considerarán defectuosas debido a dicho desgaste o deterioro. No se aplicará ninguna garantía

si, en opinión de Resideo, el defecto o daño se debió a la instalación, combinación con otras partes y/o productos, modificación o reparación de cualquier Oferta que no sea por parte de Resideo, el uso por parte del Comprador de una versión de software que no sea la última versión de software disponible por Resideo o la aplicación de actualizaciones o parches requeridos o recomendados a cualquier otro software o dispositivo en el entorno de red de las Ofertas, o como resultado de los actos, omisiones, mal uso o negligencia del Comprador. (d) Las Ofertas experimentales (que pueden designarse con la letra "X" o "E" que comienza con la identificación de su número de pieza) o el software beta o inédito son prototipos, elementos de preproducción que aún no han completado todas las fases de los ensayos de lanzamiento, estos bienes se venden "TAL CUAL" SIN GARANTÍA. (e) Es responsabilidad del Comprador asegurarse de que las Ofertas sean adecuadas para la aplicación en la que se utilizan. (f) Si Resideo proporciona algún servicio al Comprador, que incluya, entre otros, formación o asistencia con la configuración e instalación de las Ofertas, Resideo proporcionará dichos servicios de conformidad con la práctica normal de la industria a las tarifas que pueda especificar periódicamente Resideo en su lista de precios. Resideo no acepta responsabilidad alguna ante el Comprador por la prestación de dichos servicios, si se proporcionan de forma gratuita. (g) Resideo no declara ni garantiza que las Ofertas no puedan verse comprometidas o eludidas o que las Ofertas evitarán cualquier daño personal o pérdida de bienes, robo, hurto, incendio u otros, o que Resideo proporcionará en todos los casos una advertencia adecuada o protección. El Comprador entiende que una alarma correctamente instalada y mantenida solo puede reducir el riesgo de robo, hurto, incendio u otros acontecimientos que se produzcan sin proporcionar una alarma, pero no es un seguro ni una garantía de que no ocurrirán o de que no habrá daños personales o pérdida de bienes como resultado. (h) El software, si aparece en el pedido y/o presupuesto y/o se utiliza dentro de los bienes garantizados por Resideo, se suministrará en un medio libre de defectos en materiales o mano de obra bajo su normal durante el tiempo que el hardware y/o el sistema se encuentre bajo garantía. Durante este periodo, Resideo sustituirá sin cargo cualquier medio que encuentre defectuoso. En cuanto a la calidad o el rendimiento de cualquier software o datos, se suministrarán "tal cual" sin garantía. (i) Estas garantías son solo para beneficio del Comprador y no son asignables ni transferibles. Toda responsabilidad de Resideo en virtud de este apartado 9 está sujeta a las disposiciones del apartado 11 "Limitaciones de responsabilidad" de este Pedido.

### 10. TITULARIDAD DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL E INDUSTRIAL E INDEMNIZACIÓN

Resideo proporciona productos que llevan marcas registradas y/o nombres comerciales. No se otorga ninguna licencia por el uso de tales marcas registradas y/o nombres comerciales sin el permiso previo por escrito de Resideo o del propietario de la marca registrada, si Resideo la utiliza bajo licencia. El Comprador no utilizará ningún nombre, nombre comercial o marca registrada de Resideo, incluido el nombre de "Resideo", de ninguna manera. El Comprador cesará de inmediato cualquier uso de cualquier nombre, nombre comercial o marca registrada de Resideo tras la notificación por parte de Resideo. Resideo conserva la propiedad de todas las herramientas, diseños, dibujos y especificaciones asociados con las Ofertas y cualquier personalización de dichas Ofertas, y Resideo no cuenta con restricciones para usar o vender dichas Ofertas a cualquier personalización. Resideo defenderá cualquier demanda contra el Comprador que se derive de una infracción real o supuesta de patente o derecho de autor de una patente o derecho de autor en España válida en la medida en que se base en las Ofertas entregadas por Resideo, e indemnizará por cualquier sentencia definitiva contra el Comprador que se derive de dicha demanda, siempre que éste notifique a Resideo por escrito en el momento en que se le informe de la demanda de un tercero, y se compromete a otorgarle la autoridad, información y asistencia exclusiva para la defensa y disposición de la demanda. Resideo no será responsable de ningún compromiso o acuerdo realizado sin su consentimiento previo por escrito. Resideo no tendrá ninguna obligación ni responsabilidad con respecto a: (a) Ofertas proporcionadas de conformidad con los diseños, dibujos o especificaciones de fabricación del Comprador; (b) Ofertas utilizadas para otro fin que no sea su propósito ordinario; (c) reclamaciones de infracción derivadas de combinar cualquier Oferta provista con cualquier artículo no provisto por Resideo; (d) el uso de otra versión que no sea la última versión del producto de software lanzado por Resideo; o (e) cualquier modificación de las Ofertas que no sea por parte de Resideo. Además, debido a que Resideo tiene el control exclusivo para resolver reclamaciones de infracción, en ningún caso Resideo será responsable de los honorarios o costos de abogados del Comprador. El Comprador acepta indemnizar y defender a Resideo en la misma medida y con sujeción a las mismas restricciones expuestas en las obligaciones de Resideo para con el Comprador que se establecen en este apartado 10 en relación con cualquier demanda contra Resideo basada en una reclamación de infracción resultante de (a), (b), (c), (d) o (e) del párrafo anterior. Si se efectúa una reclamación o si Resideo cree que ésta es probable, Resideo puede, a su elección y a su cargo, (i) procurar al Comprador el derecho de continuar utilizando las Ofertas; (ii) sustituir o modificar las Ofertas para que no incurran en infracciones; o (iii) aceptar la devolución de las Ofertas o rescindir la licencia del Comprador para utilizar las Ofertas y otorgar al Comprador un crédito por el precio de compra o la tasa de licencia pagada por dichas Ofertas, menos una depreciación razonable por el uso, daños y obsolescencia. Además, Resideo puede dejar de enviar u ofrecer Ofertas infractoras sin vulnerar el presente Acuerdo. Toda responsabilidad de Resideo en virtud de este apartado 10 está sujeta a las disposiciones del apartado 11 "Limitaciones de responsabilidad" de este Pedido. El presente apartado 10 establece el único recurso de las partes, la responsabilidad total, y sus remedios exclusivos con respecto a la infracción. Todas las demás garantías expresadas, implícitas o legales contra la infracción de los derechos de propiedad intelectual e industrial quedan por el presente excluidas.

### 11. LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Los anteriores apartados 9 (Garantía) y (10) (Titularidad de la propiedad intelectual e industrial e indemnización) establecen la única obligación de Resideo y el único remedio del Comprador por cualquier defecto en cualquiera de las Ofertas vendidas o sujetas a licencia en virtud del presente. (a) En ningún caso Resideo será responsable de (i) cualquier pérdida indirecta, incidental o consecuente; (ii) cualquier pérdida derivada de la interrupción del negocio; (iii) pérdida de ganancias; (iv) pérdida de ingresos; (v) pérdida de uso de cualquier propiedad o capital; (vi) pérdida de ahorros anticipados; o (vii) pérdida de datos. (b) Resideo no será responsable de ninguna pérdida o daño cuando dicha responsabilidad surja como resultado de su conocimiento (ya sea real o no) de la posibilidad de dicha pérdida o daño. (c) La responsabilidad de Resideo en relación con cualquier pedido por cualquier acontecimiento de ciberseguridad (incluida cualquier filtración de datos personales) o, de otro modo, en virtud de estos términos y condiciones no excederá en ningún caso el precio del contrato de los bienes específicos que dan lugar a la reclamación y el Comprador no tratará de obtener una indemnización por daños y perjuicios por incumplimiento de la confiabilidad que también se derive de un incumplimiento de las leyes aplicables de protección de datos. (d) Resideo no tendrá ninguna responsabilidad con respecto a cualquier defecto o fallo de los bienes para funcionar debido a que el Comprador use una versión de software que no sea la última versión de software disponible por Resideo o aplique las actualizaciones o parches requeridos o recomendados a cualquier otro software o dispositivo en el entorno de red de los bienes. (e) Estas exclusiones y limitaciones sobre daños se aplicarán independientemente de cómo pueda ocasionarse la pérdida o daño y en contra de cualquier teoría de responsabilidad, ya se base en un contrato, daño, indemnización u otro. (f) Ninguna de las partes trata de excluir o restringir su responsabilidad por: (i) muerte o daños personales resultantes de negligencia grave; (ii) fraude; (iii) o cualquier asunto respecto del cual, por ley, no está permitido restringir su responsabilidad. (g) Excepto en la medida estrictamente requerida por la ley aplicable, el Comprador reconoce que Resideo no tiene la obligación de proporcionar ninguna forma de ciberseguridad o protección de datos relacionada con el funcionamiento de los bienes, el software o el entorno de red. Resideo puede elegir proporcionar servicios basados en Internet con los bienes y puede cambiar o cancelar dichos servicios en cualquier momento. Excepto en la medida estrictamente requerida por la ley aplicable, Resideo no tiene la obligación de proporcionar ninguna forma de ciberseguridad o protección de datos relacionada con dichos servicios basados en Internet.

### 12. INFORMACIÓN CONFIDENCIAL Y DERECHOS DE USO DE DATOS

Información confidencial hace referencia a cualquier información no pública de una parte, como tecnología patentada, secretos comerciales, conocimientos, métodos de funcionamiento, datos de marketing y programas de ventas, estudios y tendencias de mercado, información financiera, políticas de precios, listas de proveedores y clientes, socios comerciales, informes de puntos de venta y otra información relacionada con el negocio, productos, compras o ventas de una parte o cualquiera de sus proveedores o clientes. Los compradores reconocen y aceptan que el Vendedor puede usar la información confidencial del Comprador para cumplir con sus obligaciones en virtud de estos términos y condiciones, ya que se aplican a la relación comercial actual o contemplada, y puede divulgar dicha información a las personas que lo necesitan para cumplir con dichas obligaciones, siempre que dichas personas estén sujetas a restricciones de confidencialidad por escrito no menos estrictas que las contenidas en el presente documento. Resideo se reserva el derecho de utilizar todos los datos e información que se recopilan, generen, procesen o transmitan a través de sus productos y todos los datos e información relacionados con los productos proporcionados o transmitidos a Resideo con respecto al funcionamiento o al rendimiento de los productos de forma anónima para cualquier propósito comercial, incluido el desarrollo de productos, software o servicios, soporte de marketing u otros análisis. En la medida en que Resideo no posea, no tenga licencia o no goce de derechos de uso suficientes sobre dicha información o datos

relacionados con el producto, el Comprador otorga a Resideo y a sus filiales (o deberá procurar a Resideo y a sus filiales la concesión de) un derecho perpetuo para usar y llevar a cabo trabajos derivados de dicha información y datos para cualquier propósito legal.

### 13. SOFTWARE

El software, si se incluye en el Pedido o se instala en un bien incluido en el Pedido, se rige por las siguientes condiciones, a menos que se celebre un acuerdo de licencia de software por separado entre las partes o se incluya con dicho software. Por el presente contrato, el software se licencia y no se vende. Con sujeción al cumplimiento de estos Términos por parte del Comprador, Resideo otorga una licencia personal, limitada y no exclusiva para usar el código objeto del software únicamente para fines internos del Comprador. La licencia se limita a las Ofertas y/o ubicación (ubicaciones) que se especifican en el Pedido del Comprador. Resideo conserva la total titularidad y propiedad de cualquier software entregado en virtud del presente, el cual contiene información confidencial y patentada y cuya propiedad incluye, sin limitación, todos los derechos de patentes, derechos de autor, marcas registradas y secretos comerciales. El Comprador no intentará ninguna venta, transferencia, sublicencia, compilación inversa, desmontaje o redistribución del software, ni copiará, divulgará, distribuirá o mostrará dicho software, ni lo pondrá a disposición de otros (a excepción de que Resideo lo autorice por escrito) o permitirá cualquier uso no autorizado del software. Si el software se entrega con un bien incluido en el anverso, el Comprador solo puede transferir su licencia del software a un tercero junto con la venta por parte del Comprador del bien en el que está instalado el software. Resideo puede rescindir esta licencia si el Comprador incumple estos Términos. Puede solicitarse a Resideo que firme con Resideo un acuerdo de licencia o un anexo antes de la entrega de cualquier Oferta.

### 14. INDEMNIZACIÓN

El Comprador deberá indemnizar, defender y eximir de responsabilidad a Resideo, sus directivos, directores, empleados y representantes de cualesquiera reclamaciones, demandas, costas, daños y pérdidas (incluidos los honorarios de abogados) que se deriven del (i) incumplimiento real o potencial de estos Términos, (ii) negligencia del Comprador en su cumplimiento del presente contrato, (iii) la aplicación de las Ofertas y (iv) la instalación o modificación por parte del Comprador de las Ofertas que no sean las específicamente autorizadas por escrito por Resideo.

### 15. MEZCLA DE CONTROLES

Algunos de los sensores y controles de Resideo están diseñados específicamente para funcionar con el otro. Por lo tanto, en algunos casos puede ser insatisfactorio y/o peligroso mezclar controles y/o sensores fabricados por diferentes fabricantes en la misma instalación. Si los controles de Resideo se utilizan con productos de otros fabricantes de una manera no recomendada por Resideo, Resideo renuncia por el presente contrato a cualquier garantía de funcionamiento satisfactorio y no tendrá responsabilidad alguna por el mantenimiento de dichas instalaciones mixtas.

### 16. LEGISLACIÓN APLICABLE

Estos términos se regirán por las leyes aplicables en el país en el que Resideo esté registrado, sin tener en cuenta los conflictos de principios legales y las partes se someten a la jurisdicción exclusiva de los tribunales de dicho país. La Convención de las Naciones Unidas sobre los Contratos de Compraventa Internacional de Mercaderías (Viena, 11 de abril de 1989) queda expresamente excluida.

### 17. CESIÓN

El Comprador no puede ceder sus derechos u obligaciones en virtud del presente contrato sin el consentimiento previo por escrito de Resideo y cualquier supuesta cesión sin consentimiento se considerará nula en opinión de Resideo. A pesar de todo lo anterior, todos los derechos u obligaciones del Comprador serán vinculantes para todos los sucesores y cesionarios del Comprador.

### 18. RENUNCIA

El incumplimiento por parte de Resideo de hacer cumplir en cualquier momento y durante cualquier periodo las disposiciones del presente se interpretará como una renuncia a dicha disposición o al derecho de Resideo de hacer cumplir posteriormente todas y cada una de las disposiciones.

### 19. MODIFICACIONES

Estos Términos y todos los órdenes en ellos no se sustituirán, modificarán o enmendarán excepto mediante un acuerdo por escrito de Resideo.

### 20. CUMPLIMIENTO DE LA LEY

El Comprador es responsable del cumplimiento de todas las leyes y reglamentos de importación y exportación. El Comprador obtendrá por su propia cuenta todas las aprobaciones y licencias de importación, exportación y reexportación requeridas para bienes, transferencias, servicios y datos técnicos entregados y conservará la documentación que acredite el cumplimiento de esas leyes y reglamentos. El Comprador será responsable de cualquier incumplimiento por parte de su transportista de todos los requisitos de exportación aplicables. Las partes cumplirán con todas las leyes, reglamentos y ordenanzas aplicables de cualquier autoridad gubernamental en cualquier país que tenga la jurisdicción adecuada, incluidas, entre otras, las leyes estadounidenses o de otros países que regulan el transporte o exportación de los bienes. Los bienes y servicios entregados por Resideo en virtud del presente se producirán y suministrarán de conformidad con todas las leyes y reglamentos aplicables en el país en el que Resideo esté registrado. El Comprador confirma que garantizará que todos los bienes se instalen y utilicen correctamente de conformidad con las leyes y reglamentos locales en el país en el que Resideo esté registrado. Las partes deberán cumplir con sus respectivas obligaciones en virtud de las leyes aplicables de protección de datos. Salvo que se acuerde lo contrario por escrito, ninguna de las partes procesará los datos personales en nombre de la otra parte como su encargado. El Comprador y Resideo cumplirán con sus obligaciones según la Directiva 2012/19/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), tal como se implementa en cualquier jurisdicción local aplicable a los bienes, en relación con la financiación y la organización de la eliminación de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

### 21. RELACIÓN DE LAS PARTES

Las partes reconocen que son contratistas independientes y ninguna otra relación, incluida la asociación, joint venture, empleo, franquicia, amo/serviente o mandante/representante está destinada a esta Orden.

### 22. DIVISIBILIDAD

Si se determina que alguna disposición de estos Términos es ilegal, inválida o inaplicable, dicha disposición se considerará excluida y todas las disposiciones restantes continuarán siendo válidas y vinculantes para Resideo y el Comprador.

### 23. SUPERVIVENCIA

Todas las disposiciones de estos Términos que, por su naturaleza, deberían continuar vigentes más allá de la vigencia de este Pedido, continuarán vigentes después de la terminación de este Pedido.

### 24. NOTIFICACIONES

Todas las notificaciones que deben dar las partes en relación con este Pedido y/o estos Términos deben hacerse por escrito al representante autorizado de la parte en la dirección indicada en el pedido del Comprador. Las notificaciones en virtud de estos Términos se considerarán entregadas cuando: (a) se entreguen en mano; (ii) un día hábil después de depositarlas para su entrega al día siguiente con un transportista comercial nocturno; o (iii) dos días naturales después del envío por correo certificado, con acuse de recibo solicitado y franqueo pagado.

### 25. DEVOLUCIONES

Las Ofertas no pueden devolverse a Resideo sin el número de autorización y el consentimiento previo por escrito de Resideo. Para obtener dicho número de autorización y consentimiento, el Comprador debe presentar una solicitud por escrito al representante local de atención al cliente de Resideo.

### 26. IDIOMA

La versión inglesa de los presentes Términos prevalecerá en caso de conflicto sobre cualquier otra traducción prevista a tales efectos.

1 de mayo de 2021

# 12.05 - STANDARD TERMS OF SALE

## STANDARD TERMS AND CONDITIONS OF SALE

The following Terms and Conditions ("Terms") are effective as of May 1, 2021 and apply without exception to all sales of goods, licenses of software and service offerings (the "Offerings") by the member of the Resideo Technologies, Inc. group of companies making the sale to Buyer ("Resideo").

### 1. SCOPE

The Terms are in lieu of and replace any and all terms and conditions set forth on buyer's purchase order, specifications, or any other document issued by buyer. Any additional, different, or conflicting terms or conditions of any such document issued by Buyer are hereby objected to by Resideo and shall be wholly inapplicable to any sale made hereunder. No representation, warranty, course of dealing, or trade usage not expressly set forth herein will be binding on Resideo.

### 2. TERMS OF PAYMENT

All payments are due and payable as shown on the invoice issued in connection with an order for the Offerings covered by these Terms ("Order") and if no term is referenced, 30 days following invoice date. All payments are due in the currency as stated on the invoice and shall be sent to the address specified on such invoice. All shipments, deliveries and performance of work covered by these Terms shall at all times be subject to the credit approval of Resideo, and Resideo may at any time decline to make any shipments or deliveries, or perform any work, except upon receipt of payment for all amounts due, including any late charges, or upon terms and conditions or security arrangements satisfactory to Resideo. Resideo may at any time revise the terms of payment set forth in these Terms. Additionally, Resideo may at its option: (a) repossess Offerings for which payment has not been made; (b) impose a late charge on delinquent amounts at the lower of 2% per month or the maximum rate permitted by law, for each full or partial month; (c) recover all costs of collection, including but not limited to reasonable attorneys' fees; and (d) combine any of the above rights and remedies as permitted by applicable law. These remedies are in addition to those available at law or in equity. Buyer may not set off or recoup invoice amounts or any portion thereof against sums that are due or may become due from Resideo. This clause will survive expiration or termination of this Order. To the extent permitted by law, disputes as to invoices are deemed waived 15 days following the invoice date. Resideo reserves the right to correct incorrect invoices.

### 3. PRICES; MINIMUM PURCHASE ORDER; ORDER CHANGES AND CANCELLATIONS

Unless otherwise agreed in writing, the prices for the Offerings covered by these Terms shall be Resideo's standard prices at the time of shipment. Resideo may change the prices of all goods at its sole discretion by providing the Buyer with thirty (30) days prior written notice. Unless otherwise agreed by Resideo in writing, Orders below \$500 (or the equivalent of the invoice currency) shall be assessed a \$50 (or the equivalent of the invoice currency) service fee. Unless specifically stated, prices do not include design, installation, start-up, commissioning or maintenance. In the event that the quantity set forth in an Order covered by these Terms is reduced, the price shall be changed to conform to Resideo's standard price for the quantity actually delivered. Such a price revision will apply to all Offerings delivered, even if already invoiced at the time of such reduction. In the absence of agreement between the parties regarding order changes and cancellations, the Buyer may not cancel or change orders. Any pricing for an agreed term shall be subject to renegotiation if Resideo purchase, transportation or production costs increase by more than 5%. Prices do not include the costs of recycling goods covered by Directive 2012/19/EU of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 on waste electrical and electronic equipment (WEEE).

### 4. TAXES

Taxes, environmental fees, duties and charges related to the Order are the responsibility of Buyer and Resideo may invoice Buyer for these separately, absent current proof of exemption.

### 5. SHIPMENT AND RISK OF LOSS

All shipments covered by these Terms are CPT (Incoterms 2010) Shipping Address of Buyer, unless otherwise stated in writing by Resideo. Risk of loss or damage to the Offerings shall pass to Buyer upon delivery to the carrier. Resideo may make deliveries under any order in one or more shipments. If shipments are delayed by Buyer, the Offerings shall be held at Buyer's own cost and risk and Buyer shall be liable for any delays or increased costs incurred by Resideo that are caused by or related to Buyer's acts or omissions. All delivery dates are estimates unless agreed otherwise by Resideo in writing. In addition, Resideo shall not be liable for any late delivery caused by the carrier or failure of Buyer to provide any necessary information in a timely manner. Buyer must inspect all goods upon delivery and report in writing to Resideo apparent defects, transport damages, incorrect items and shortages, in no event later than three (3) days after delivery, otherwise all goods will be deemed delivered and accepted. Hidden defects must be reported without undue delay, in no event later than 5 days after detection. Resideo reserves the right to quote additional charges for any special routing, packing, labeling, handling or insurance requested by Buyer. Title to the goods shall pass to Buyer when it has paid the full price for the goods.

### 6. SPECIFICATIONS; CHANGES

All at any time and for any reason Resideo may, without notice to Buyer, modify the design, materials, specifications or performance of Offerings covered by these Terms, provided the modifications do not materially alter the fit, form and function of the Offerings.

### 7. FORCE MAJEURE

Resideo shall not be liable for any failure to deliver, or delay in the delivery of, any Offerings due to any cause beyond its reasonable control. In the event of any such delay, the date of delivery or performance shall be extended by a period equal to the time lost by reason of such delay. In the event Resideo's production is curtailed for any of the above reasons, Resideo may allocate its production among its various buyers. Such allocation shall be made in a commercially fair and reasonable manner. If the force majeure event continues for longer than 90 days, either party may terminate Buyer's Order by providing written notice to the other party and Buyer will pay Resideo for Offerings delivered and work performed prior to termination and all reasonable expenses incurred by Resideo as a result of such termination.

### 8. BREACH

Any one of the following shall constitute a material breach of Buyer's obligations: (a) failure to make payment for any Offerings when due; (b) failure to accept conforming Offerings supplied hereunder; (c) the filing of a petition in bankruptcy against Buyer, the institution of any proceedings in insolvency or bankruptcy (including reorganization) against Buyer, the appointment of a trustee or a receiver of Buyer, or an assignment for the benefit of creditors of Buyer; (d) any other violation of any of the provisions of these Terms by Buyer. In the event of any such breach, Resideo may, by written notice to Buyer, terminate the Order(s), or any part thereof, without any liability whatsoever. Buyer shall pay all costs, including reasonable attorneys' fees, incurred by Resideo in any action brought by Resideo to collect payments owing or otherwise enforce its rights under these Terms.

### 9. WARRANTY

To the extent permitted by law, the following is in lieu of all other warranties and conditions, express or implied including those of satisfactory quality and fitness for particular purpose: (a) Resideo warrants Offerings of its manufacture in all material respects to be free of defective materials and faulty workmanship and as conforming to applicable specifications and/or drawings. Unless otherwise agreed in writing by Resideo, commencing with Resideo's date of manufacturing of the Offerings, Resideo's warranty shall run for the period of 12 months. (b) Unless otherwise agreed in writing, Resideo will issue a credit note for Offerings returned in accordance with section 25 to Resideo, transportation prepaid, which are determined by Resideo to be defective. (c) Offerings subject to wear and tear or burnout through usage shall not be deemed defective because of such wear and tear or burnout. No warranty shall apply if, in the sole opinion of Resideo, the defect or damage was caused by or related to installation, combination with other parts and/or products, modification to or repair of any Offerings other than by Resideo, Buyer's failure to use a software version which is not the latest software version made available by Resideo or to apply required or recommended updates or patches to any other software or device in the Offerings network environment, or resulted from Buyer's acts, omissions, misuse, or negligence. (d) Experimental Offerings (which may be designated by the letter "X" or "E" beginning their part number identification) or unreleased or beta software are prototype, pre-production items that have yet to complete all phases of release testing; these goods are sold "as is" with no warranty. (e) It is Buyer's responsibility to ensure that the Offerings are fit for the application in which they are used. (f) If Resideo provides any services to the Buyer, including but not limited to training or assistance with configuration

and installation of the Offerings, Resideo shall provide such services in accordance with normal industry practice at such rates as may be specified by Resideo in its price list from time to time. Resideo accepts no liability to Buyer arising out of the provision of such services, if provided free of charge. (g) Resideo does not represent or warrant that the Offerings may not be compromised or circumvented or that the Offerings will prevent any personal injury or property loss, burglary, robbery, fire or otherwise, or that the Offerings will in all cases provide adequate warning or protection. Buyer understands that a properly installed and maintained alarm may only reduce the risk of burglary, robbery, fire or other events occurring without providing an alarm, but it is not an insurance or guarantee that such will not occur or that there will be no personal injury or property loss as a result. (h) Software, if listed on the purchase order and/or quotation and/or used within goods warranted by Resideo, will be furnished on a medium that's free of defect in materials or workmanship under normal use for so long as the hardware and/or system is under warranty. During this period, Resideo will replace without charge any such medium it finds defective. As for the quality or performance of any software or data, they are supplied "as is" with no warranty. (i) These warranties are for the benefit of the Buyer only and are not assignable or transferable. Any liability of Resideo under this Section 9 is subject to the provisions of Section 11 "Limitations of Liability" of this Order.

### 10. INTELLECTUAL PROPERTY OWNERSHIP AND INDEMNIFICATION

Resideo provides product that bears trademarks and/or trade names. No license is granted for any use of such trademarks and/or trade names without the prior written permission of Resideo or the owner of the trademark, if used by Resideo under license. Buyer shall not make use of any name, trade name or trademark of Resideo, including the "Resideo" name, in any manner whatsoever. Buyer shall immediately cease any/all use of any name, trade name or trademark of Resideo upon notification by Resideo. Resideo retains ownership of all tooling, designs, drawings and specifications associated with the Offerings and any customizations of such Offerings, and Resideo is not restricted in the use or sale of such Offerings or any customizations. Resideo will defend any suit against Buyer arising out of any actual or alleged patent or copyright infringement of a valid U.K. patent or copyright to the extent based on the Offerings delivered by Resideo, and indemnify for any final judgment assessed against Buyer resulting from such suit provided that the Buyer notifies Resideo in writing at such time it is apprised of the third party claim and agrees to give sole authority, information and assistance for the defense and disposition of the claim. Resideo shall not be responsible for any compromise or settlement made without its prior written consent. Resideo will have no obligation or liability with respect to: (a) Offerings provided pursuant to Buyer's designs, drawings or manufacturing specifications; (b) Offerings used other than for their ordinary purpose; (c) claims of infringement resulting from combining any Offerings furnished hereunder with any article not furnished by Resideo; (d) use of other than the latest version of software product released by Resideo; or (e) any modification of the Offerings other than by Resideo. Further, because Resideo has exclusive control of resolving infringement claims hereunder, in no event will Resideo be liable for Buyer's attorney fees or costs. Buyer agrees to indemnify and defend Resideo to the same extent and subject to the same restrictions set forth in Resideo's obligations to Buyer as set forth in this Section 10 for any suit against Resideo based upon a claim of infringement resulting from (a), (b), (c), (d) or (e) of the preceding paragraph. If a claim is made or if Resideo believes that a claim is likely, Resideo may, at its option, and at its expense, (i) procure for Buyer the right to continue using the Offerings; (ii) replace or modify the Offerings so that it becomes non-infringing; or (iii) accept return of the Offerings or terminate Buyer's license to use the infringing Offerings and grant Buyer a credit for the purchase price or license fee paid for such Offerings, less a reasonable depreciation for use, damage, and obsolescence. Further, Resideo may cease shipping or offering infringing Offerings without being in breach of this Agreement. Any liability of Resideo under this Section 10 is subject to the provisions of Section 11 "Limitations of Liability" of this Order. This section 10 states the parties' sole recourse, entire liability, and their exclusive remedies with respect to infringement. All other express, implied or statutory warranties against infringement of any intellectual property rights are hereby disclaimed.

### 11. LIMITATION OF LIABILITY Section 9

(Warranty) and Section 10 (Intellectual Property Ownership and Indemnification) above states Resideo's sole obligation, and the sole remedy of Buyer, for any defect in any of the Offerings sold or licensed hereunder. (a) In no event shall Resideo be liable for (i) any indirect, incidental, consequential loss; (ii) any loss arising from business interruption; (iii) loss of profits; (iv) loss of revenue; (v) loss of use of any property or capital; (vi) loss of anticipated savings; or (vii) loss of data. (b) Resideo shall not be liable for any loss or damage where that liability arises as a result of its knowledge (whether actual or otherwise) of the possibility of any such loss or damage. (c) Resideo's liability in respect of any purchase order, for any cybersecurity event (including any personal data breach) or otherwise under these terms and conditions shall in no case exceed the contract price of the specific goods that give rise to the claim and Buyer shall not seek to recover damages for breach of confidentiality which also arise out of a breach of applicable data protection laws. (d) Resideo shall be under no liability in respect of any defect or failure of the goods to operate due to the Buyer's failure to use a software version which is not the latest software version made available by Resideo or to apply required or recommended updates or patches to any other software or device in the goods network environment. (e) These exclusions and limitations on damages shall apply regardless of how the loss or damage may be caused and against any theory of liability, whether based in contract, tort, indemnity or otherwise. (f) Neither party seeks to exclude or restrict its liability for: (i) death or personal injury resulting from gross negligence; (ii) fraud; (iii) or any matter in respect of which, by law, it is not permitted to restrict its liability. (g) Except to the extent strictly required by applicable law, Buyer acknowledges that Resideo has no obligation to provide any form of cybersecurity or data protection relating to the operation of the goods, software or the network environment. Resideo may choose to provide internet-based services with the goods and may change or cancel those services at any time. Except to the extent strictly required by applicable law, Resideo has no obligation to provide any form of cybersecurity or data protection relating to such internet-based services.

### 12. CONFIDENTIAL INFORMATION AND DATA USAGE RIGHTS

Confidential Information means any non-public information of a party, such as proprietary technology, trade secrets, know-how, methods of operations, marketing data and sales programs, market studies and trends, financial information, pricing policies, vendor and customer lists, buying partners, Point of Sales reports and other information relating to the business, products, purchases or sales of a party or any of its suppliers or customers. Buyers acknowledges and agrees that Seller may use Buyer's Confidential Information to perform its obligations under these terms and conditions as they apply to the current or contemplated business relationship and may disclose such information to persons on a need to know basis to perform such obligations, provided such persons bound by written confidentiality restrictions no less stringent than those contained herein. Resideo retains the right to utilize any and all data and information that is collected, generated, processed or transmitted by or through the products and all product related data and information provided or transmitted to Resideo regarding the operation or performance of the products in an anonymized form for any business purpose, including product, software or service development, marketing or sales support or other analytics. To the extent that Resideo does not own, is not licensed, or does not enjoy sufficient usage rights over any such product related information or data, Buyer grants Resideo and its affiliated companies (or shall procure for Resideo and its affiliated companies the grant of) a perpetual right to use and make derivative works from such information and data for any lawful purpose.

### 13. SOFTWARE

Software, if listed on the Order or installed on a good listed on the Order, is governed by the following terms unless a separate software license agreement is entered between the parties or is included with such software. Software is hereby licensed and not sold. Subject to Buyer's compliance with these Terms, Resideo grants a personal, limited, nonexclusive license to use the object code of the software solely for Buyer's internal purposes. The license is limited to such Offerings and/or location(s) as are specified on Buyer's Order. Resideo retains all title and ownership to any software delivered hereunder, all of which contains confidential and proprietary information and which ownership includes, without limitation, all rights in patents, copyrights, trademarks, and trade secrets. Buyer shall not attempt any sale, transfer, sublicense, reverse compilation, disassembly, or redistribution of the software, nor shall Buyer copy, disclose, distribute, or display any such software, or otherwise make it available to others (except as Resideo authorizes in writing) or allow any unauthorized use of the software. If the software is delivered with a good listed on the Order hereof, Buyer may only transfer its license of the software to a third party in conjunction with the sale by Buyer of the good on which the software is installed. Resideo may terminate this license if Buyer breaches these Terms. Buyer may be required to sign a license agreement or addendum with Resideo before delivery of any Offering.

### 14. INDEMNIFICATION

Buyer shall indemnify, defend and hold harmless Resideo, its officers, directors, employees and agents from and against all claims, lawsuits, costs, damages and losses (including attorney's fees) caused by, or resulting from, (i) Buyer's actual or threatened breach of these Terms, (ii) Buyer's negligence in its performance hereunder, (iii) the application of the Offerings and (iv) the installation or modification made by Buyer to the Offerings other than those specifically authorized in writing by Resideo.

### 15. MIXING CONTROLS

Some of Resideo's sensors and controls are specifically designed to work one with the other. Therefore, it may in some instances be unsatisfactory and/or dangerous to mix controls and/or sensors made by different manufacturers in the same installation. If Resideo's controls are used with other manufacturers' products in a manner not recommended by Resideo, Resideo hereby disclaims any assurance of satisfactory operation and shall have no responsibility to service any such mixed installations.

### 16. APPLICABLE LAW

These terms will be governed by the laws applicable in the country in which Resideo is registered, without regard to conflicts of law principles and the parties submit to the exclusive jurisdiction of the courts of such country. The United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods (Vienna, 11 April 1980) is expressly excluded.

### 17. ASSIGNMENT

Buyer may not assign its rights or obligations hereunder without the prior written consent of Resideo and any purported assignment without consent shall be null and void at Resideo's option. Notwithstanding the foregoing, all rights and obligations of Buyer shall be binding upon all successors and assigns of Buyer.

### 18. WAIVER

No failure by Resideo to enforce at any time for any period the provisions hereof shall be construed as a waiver of such provision or of the right of Resideo to enforce thereafter each and every provision.

### 19. AMENDMENTS

These Terms and all Orders covered by them shall not be superseded, modified, or amended except upon written agreement by Resideo.

### 20. COMPLIANCE WITH LAW

Buyer is responsible for compliance with all import and export laws and regulations. Buyer will obtain at its sole cost and expense all import, export and re-export approvals and licenses required for goods, transfers, services and technical data delivered and will retain documentation evidencing compliance with those laws and regulations. Buyer will be responsible for any failure of its freight forwarder to comply with all applicable export requirements. Parties will comply with all applicable laws, regulations, and ordinances of any governmental authority in any country having proper jurisdiction, including, without limitation, those laws of the U.S. or other countries that regulate the import or export of the goods. Goods and services delivered by Resideo hereunder will be produced and supplied in compliance with all applicable laws and regulations in the country in which Resideo is registered. Buyer confirms that it will ensure that all goods are properly installed and used in accordance with local laws and regulations in the country in which Resideo is registered. The parties shall comply with their respective obligations under applicable data protection laws. Except as otherwise agreed in writing, neither party will process personal data on the other's behalf as its processor. The Buyer and Resideo shall comply with their obligations under the Directive 2012/19/EU of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 on waste electrical and electronic equipment. (WEEE) as implemented in any local jurisdiction applying to the goods, in relation to the financing and organization of the disposal of the waste electrical and electronic equipment.

### 21. RELATIONSHIP OF PARTIES

The parties acknowledge that they are independent contractors and no other relationship, including partnership, joint venture, employment, franchise, master/servant or principal/agent is intended by this Order.

### 22. SEVERABILITY

If any provision of these Terms is determined to be illegal, invalid, or unenforceable, such provision shall be deemed stricken and all remaining provisions shall continue to be valid and binding upon Resideo and Buyer.

### 23. SURVIVAL

All provisions of these Terms which by their nature should continue in force beyond the term of this Order will remain in force after termination of this Order.

### 24. NOTICES

All notices required to be given by the parties relating to this Order and/or these Terms must be made in writing to the authorized representative of the party at the address stated in the Buyer's purchase order. Notices under these Terms will be deemed given when: (a) hand delivered; (ii) one business day after posting for next-day delivery with a commercial overnight carrier; or (iii) two calendar days after mailing by certified mail, return receipt requested and postage prepaid.

### 25. RETURNS

Offerings may not be returned to Resideo without Resideo's prior written authorization number and consent. To obtain such authorization number and consent, Buyer must put in a request in writing to Resideo's local customer care representative.

### 26. LANGUAGE

The English version of these Terms shall prevail in the event of any conflict over any other translation provided for such purposes.

May 1, 2021

## CONTACTOS DIRECTOS RESIDEO

### DIRECCIÓN

#### DIRECTOR COMERCIAL

Álvaro García  
Tel. +34 91 414 33 15  
alvaro.garciablazquez@resideo.com

### CONSULTAS

Consultas Generales  
Esther Barba  
Tel. +34 91 414 33 15  
esther.barba@resideo.com

Consultas Comerciales  
Loreto Fernández  
Tel. +34 91 414 33 11  
loreto.fernandez@resideo.com

### DEPARTAMENTO TÉCNICO

Director Técnico  
Celso Paniagua  
Tel. +34 91 414 33 18  
celso.paniaguapinero@resideo.com

Consultas Técnicas  
Antonio Sánchez  
Tel. +34 91 414 33 21  
tecnico@resideo.com

### MARKETING Y PROMOCIONES

Enrique del Castillo  
Tel. +34 91 414 33 16  
enrique.delcastillo@resideo.com

### ATENCIÓN AL CLIENTE

Situación pedidos y plazos entrega  
Tel. +34 91 123 23 28  
pedidos-ecc@resideo.com

### DEPARTAMENTO COBROS

Giuseppe Mele  
collections@resideo.com

### ATENCIÓN AL CONSUMIDOR

Tel. + 34 900 933 295 (España)  
Tel. + 351 300 600 052 (Portugal)  
atencionclientes@resideo.com

### ORGANIZACIÓN COMERCIAL

#### RESPONSABLE DESARROLLO DE NEGOCIO E ISLAS CANARIAS

Víctor Montero  
Tel. +34 600 911 922  
victor.montero@resideo.com

#### GALICIA, ASTURIAS Y PORTUGAL

Eladio Lorenzo  
Móvil: +34 682 748 612  
eladio.lorenzo@resideo.com

#### MADRID, EXTREMADURA y CASTILLA LA MANCHA

Miguel Ángel Rodríguez  
Móvil: +34 600 911 906  
miguelangel.rodriguezaguilar@resideo.com

#### AGENTE CASTILLA LEÓN

Íñigo Martín  
Tel. +34 605 816 125  
imartin@nagare.es

#### PAÍS VASCO, NAVARRA, RIOJA Y CANTABRIA

Óscar Vivo  
Móvil: +34 600 912 187  
oscar.vivo@resideo.com

#### ARAGÓN Y CATALUÑA

Carlos Jorba  
Móvil: +34 600 912 062  
carlos.jorbavalero@resideo.com

#### AGENTE BARCELONA Y GIRONA

Alfonso Muñoz  
Móvil: +34 660 418 689  
comercial@amcomercial.cat

#### AGENTE ANDORRA, ARAGÓN, LLEIDA Y TARRAGONA

Ricard Pons  
Móvil: +34 628 117 493  
ths@thscomercial.com

#### C. VALENCIANA, MURCIA, BALEARES, ALBACETE Y ANDALUCÍA

Víctor Nebón  
Móvil: +34 600 912 157  
victor.nebon@resideo.com

#### AGENTE ANDALUCÍA

Jose Manuel Llamas  
Móvil: +34 650 445 876  
jose-llamas@hotmail.es



**Pittway Sarl**

CHE199739149

**Dirección de correspondencia**

Av. De Italia, 7 – 2ª Planta  
P.I. Centro de Transportes  
28821 Coslada (Madrid)  
[www.resideo.com/es](http://www.resideo.com/es)

SP3H-0105SP55-R1223

Sujeto a cambios. © 2023 Resideo Technologies Inc. Todos los derechos están reservados. La marca registrada Honeywell Home se utiliza bajo licencia de Honeywell International Inc. Estos productos son fabricados por Resideo Technologies Inc. y sus afiliados. Este documento contiene información propietaria de Resideo Technologies Inc. y sus compañías afiliadas y está protegido por copyright y otras leyes internacionales. Están terminantemente prohibidos la reproducción y el uso indebido sin autorización expresa por escrito de Resideo Technologies Inc.