

resideo

thermosite
thermal comfort made easy

Lista de precios
Lista de preços
2026



Para ver precios actualizados
escanear código QR

[o hacer clic aquí](#)



Validez 01/01/2026 - Início 01/01/2026

ÍNDICE

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

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

Válvulas y actuadores
Válvulas e atuadores

Componentes para centrales térmicas
Componentes para centrais térmicas

Equilibrado hidráulico
Equilíbrio hidráulico

Detección y seguridad
Detecção e segurança

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

Medición de energía y consumos
Medição de energia e consumos

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

Válvulas termostáticas
Válvulas termostáticas

Accesorios y recambios
Acessórios e reposições

Apéndice
Apêndice

1 página 7

2 página 25

3 página 31

4 página 51

5 página 63

6 página 73

7 página 75

8 página 109

9 página 125

10 página 133

11 página 147

12 página 159

Esquema de instalación de climatización



VÁLVULA DE RETENCIÓN
RV260 / RV277 / RV284

1 Pág. 26



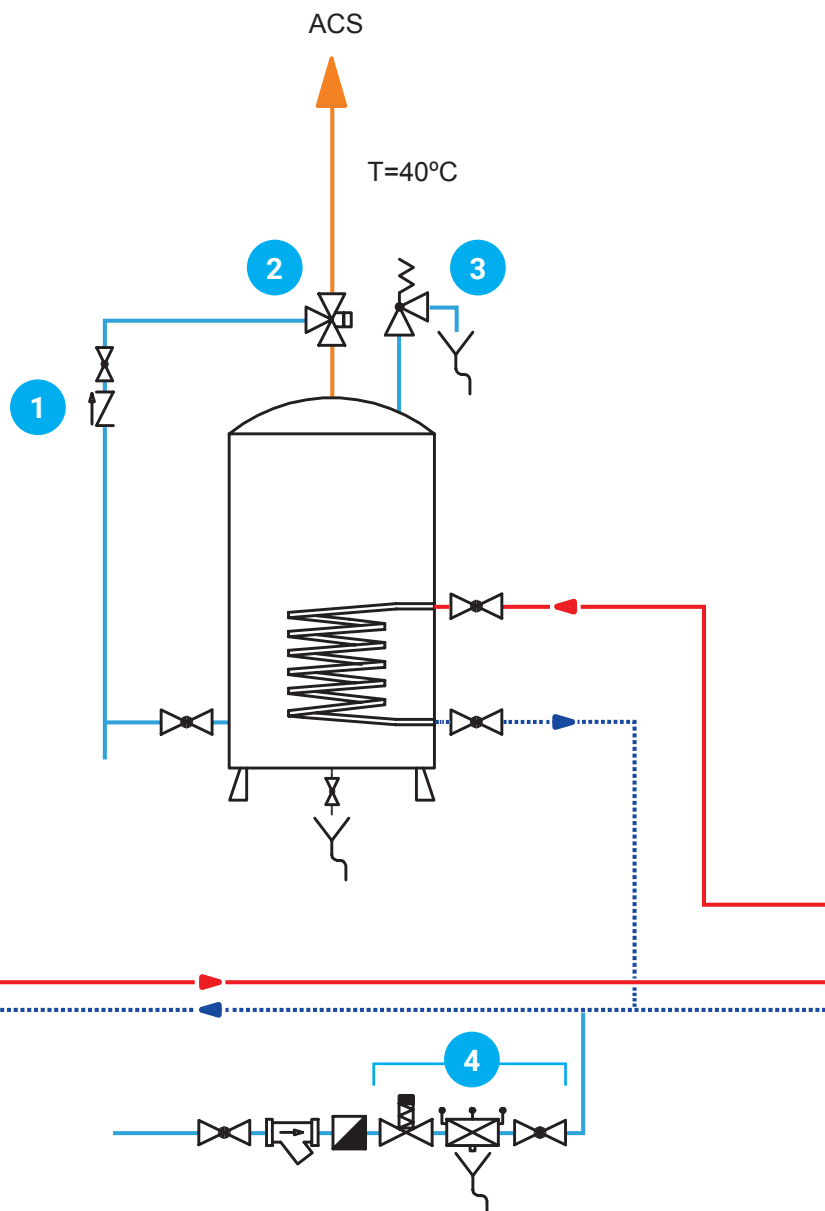
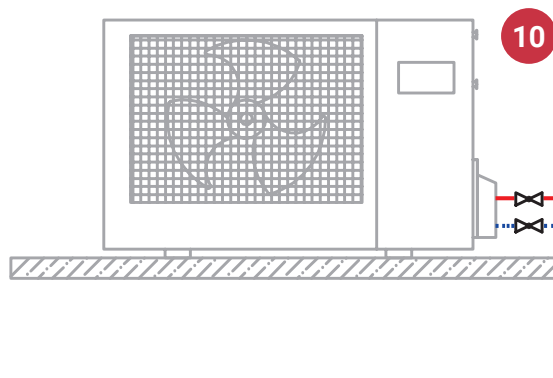
VÁLVULA MEZCLADORA
TM50 / TM200 / TM300

2 Pág. 58



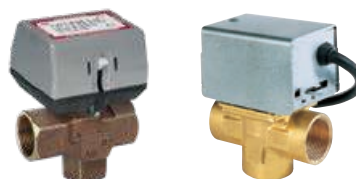
VÁLVULA DE SEGURIDAD ACS
SM152

3 Pág. 56



DESCONECTADOR Y GRUPO DE LLENADO
CA295 / VF06 / NK295

4 Pág. 28 y 52



V3V DESVIADORA
V4044 / VCx613M

5 Pág. 127 y 128



PURGADOR
E121 / E125S

6 Pág. 61



CONTROL DE SUELO RADIANTE
HCC100 / DT4 / evohome / MT4
Pág. 88



CONTROL DE FAN-COIL
Y SUELO RADIANTE
TH428
Pág. 92

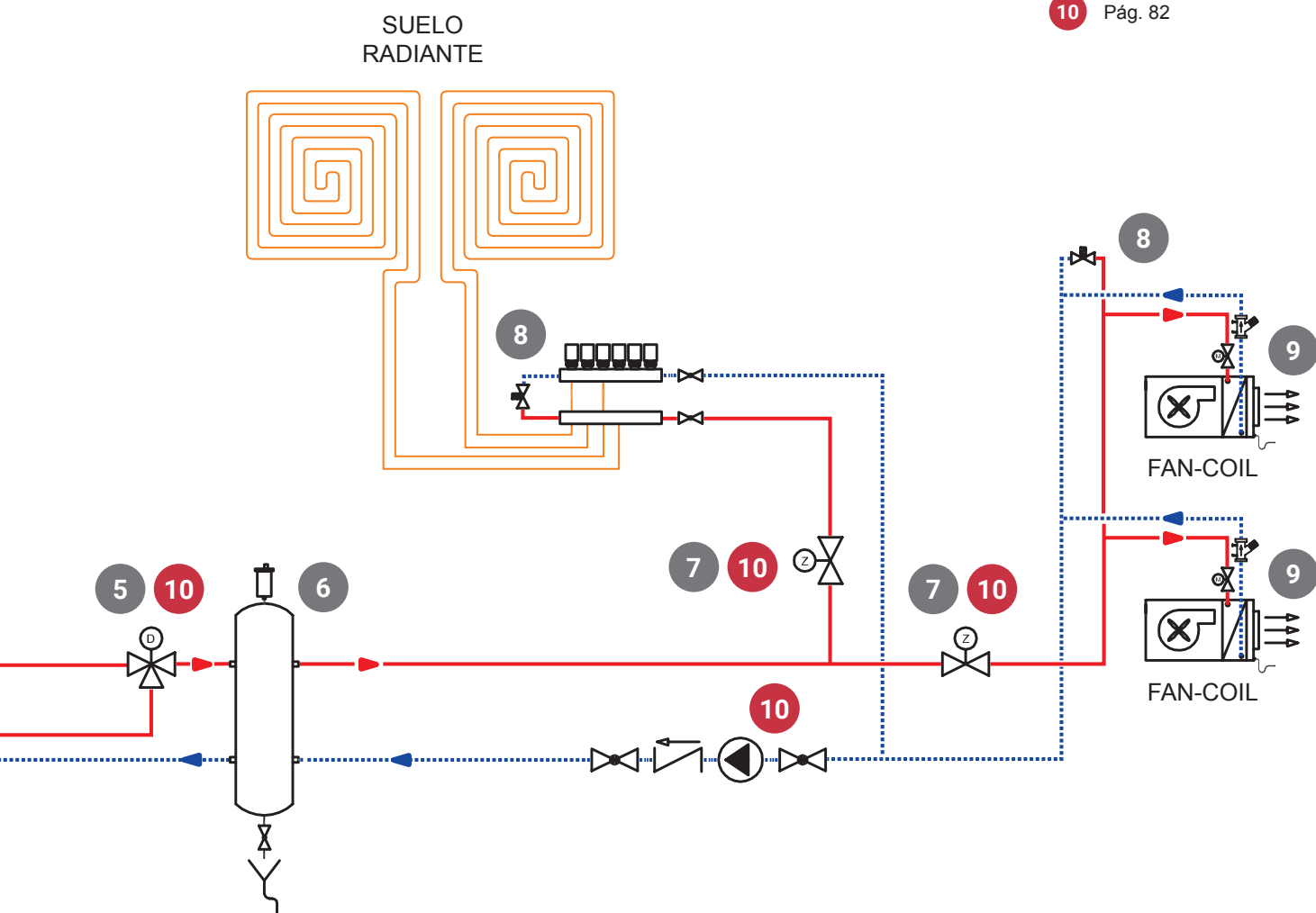


CONTROL DE FAN-COIL
TF428
Pág. 103



CONTROL DE BOMBA, V2V, BOMBA DE CALOR, ...
R9H

10 Pág. 82



V2V MOTORIZADA
V4043 / VCx613A

7 Pág. 127 y 128



VÁLVULA BY-PASS
DU144 / DU145

8 Pág. 65



VALVULERÍA DE FAN-COIL
VDE / V5007 / MT4

9 Pág. 36, 68 y 131

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

*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	8	1.05 - VÁLVULAS DE CONTROL AUTOMÁTICO	17
<i>Panorâmico da gama: redutores-estabilização</i>		1.05 - VÁLVULAS DE CONTROLO AUTOMÁTICO	
1.01 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN USO RESIDENCIAL	9	Válvula mantenedora de presión	17
1.01 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO USO RESIDENCIAIS		<i>Válvula mantenedora de pressão</i>	
Válvulas para agua	9	Panorámica de la gama: filtros y filtros-reductores	18
<i>Válvula para água</i>		<i>Panorâmico da gama: filtros e filtros-redutores</i>	
Válvulas para agua hasta 80 °C	10	1.06 - FILTROS Y COMBINACIONES DE FILTRO Y REDUCTORA ROSCADOS	19
<i>Válvula para água até 80 °C</i>		1.06 - FILTROS Y COMBINACIONES DE FILTRO Y REDUCTORA ROSCADOS	
Ejemplo de instalación de reductora de presión para aplicaciones residenciales	10	Filtros con lavado manual Serie FF06	19
<i>Exemplo de instalação de redutora de pressão para aplicações residenciais</i>		<i>Filtros com lavagem manual Serie FF06</i>	
1.02 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN USO RESIDENCIAL E INDUSTRIAL	11	Combinación de filtro y reductora Serie FK06	19
1.02 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO USO RESIDENCIAL E INDUSTRIAIS		<i>Combinação de filtro e redutor Série FK06</i>	
Modelo estándar con manómetro para agua hasta 40 °C, aire comprimido y nitrógeno	11	Filtros con lavado a contracorriente Serie F74CS	20
<i>Modelo padrão com manómetro para água até 40 °C, ar comprimido e nitrogênio</i>		<i>Filtros com lavagem a contra-corrente Serie F74CS</i>	
Modelo estándar para agua hasta 40 °C, aire comprimido y nitrógeno	11	Combinación de filtro y reductora con lavado a contracorriente Serie FK74CS	20
<i>Modelo estándar para água até 40 °C, ar comprimido e nitrogênio</i>		<i>Combinação de filtro e redutor com lavagem a contra-corrente Série FK74CS</i>	
Modelo estándar para agua hasta 70 °C, aire comprimido y nitrógeno	11	Actuador para lavado automático para F74CS/FK74C	20
<i>Modelo estándar para água até 70 °C, ar comprimido e nitrogênio</i>		<i>Atuador para lavagem automática para F74CS/FK74CS</i>	
1.03 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN USO INDUSTRIAL	12	Filtros con lavado a contracorriente Double Spin Serie F76S	21
1.03 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO USO INDUSTRIAIS		<i>Filtros com lavagem com lavagem a contra-corrente Double Spin Série F76S</i>	
Válvula reductora de acero inoxidable (con filtro) para aplicaciones industriales	12	Combinación de filtro y reductora con lavado a contracorriente Double Spin Serie FK76S y HS10S	22
<i>Válvula redutora de aço inoxidável (com filtro) para aplicações industriais</i>		<i>Combinação de filtro e redutor com lavagem a contra-corrente Double Spin Série F76S e HS10S</i>	
Alta presión para agua hasta 70 °C, aire comprimido y nitrógeno	13	Actuador para lavado automático para F76S/FK76S/HS10S	22
<i>Alta pressão para água até 70 °C, ar comprimido e nitrogênio</i>		<i>Atuador para lavagem automática para F76S/FK76S/HS10S</i>	
Baja presión para agua hasta 70 °C, aire comprimido y nitrógeno	13	1.07 - FILTROS CON BRIDAS	23
<i>Baixa pressão para água até 70 °C, ar comprimido e nitrogênio</i>		1.07 - FILTROS COM BRIDAS	
Válvula reductora de presión para aire comprimido y gases inertes	13	Filtros con lavado a contracorriente - Bidas Serie "S"	23
<i>Válvula redutora de pressão para ar comprimido e gases inertes</i>		<i>Filtros com lavagem a contra-corrente - Flanges Serie "S"</i>	
1.04 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN BRIDAS	14	Actuador para lavado automático para F78TS	23
1.04 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO FLANGES		<i>Atuador para lavagem automática para F78TS</i>	
Válvula reductora de presión con asiento equilibrado para agua potable	14	Ejemplo de instalación de filtros para agua - Para aplicaciones industriales	23
<i>Válvula redutora de pressão com sede equilibrada para água potável</i>		<i>Exemplo de instalação de filtros para água - Para aplicações industriais</i>	
Válvula reductora pilotada baja presión para gran caudal de agua, hasta 80 °C	15	1.08 - FILTROS EN "Y" ROSCADOS	24
<i>Válvula redutora pilotada baixa pressão Para grande caudal de água, até 80 °C</i>		1.08 - FILTROS EM "Y" ROSCADOS	
Estándar bridas PN25 para agua hasta 65 °C, aire comprimido y nitrógeno	15	Filtros en "Y" - De latón	24
<i>Padrão flanges PN25 para água até 65 °C, ar comprimido e nitrogênio</i>		<i>Filtros em "Y" - De latão</i>	
Accesorios para reductoras de presión	16		
<i>Acessórios para redutoras de pressão</i>			
Kit para medir presiones	16		
<i>Kit para medir pressões</i>			
Diagrama de riesgo de cavitación	16		
<i>Diagrama de risco de cavitação</i>			

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)						0,5	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 (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 ÁGUA

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

Referência

			€	Embalaje
			€	Embalagem
D04FM-3/8A	R = 3/8	Kvs = 1,8		1
D04FM-1/2A	R = 1/2	Kvs = 2,4		1
D04FM-3/4A	R = 3/4"	Kvs = 2,6		1

D05FS-EF

Válvula reductora de presión con escala manométrica para agua hasta 70 °C

- 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 mano métrica para água até 70°C

- 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

Referência

			€	Embalaje
			€	Embalagem
D05FS-1/2EF	R = 1/2"	Kvs = 3,0		1
D05FS-3/4EF	R = 3/4"	Kvs = 3,5		1
D05FS-1EF	R = 1"	Kvs = 3,7		1

D05FS

Válvula reductora de presión con escala manométrica 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 de entrada 25 bar máx (10 bar a 70°C)
- Manómetro no incluido
- Cumple la normativa EN 1567

Válvula redutora de pressão com escala mano métrica 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 de entrada 25 bar max (10 bar a 70°C)
- Manómetro não incluído
- Em conformidade com EN 1567

Referencia

Referência

			€	Embalaje
			€	Embalagem
D05FS-1/2A	R = 1/2"	Kvs = 3,0		1
D05FS-3/4A	R = 3/4"	Kvs = 3,5		1
D05FS-1A	R = 1"	Kvs = 3,7		1
D05FS-11/4A	R = 1 1/4"	Kvs = 7,3		1
D05FS-11/2A	R = 1 1/2"	Kvs = 7,5		1
D05FS-2A	R = 2"	Kvs = 7,7		1

SABER MÁS



1





1.01 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN
1.01 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO

USO RESIDENCIAL
USO RESIDENCIAL

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

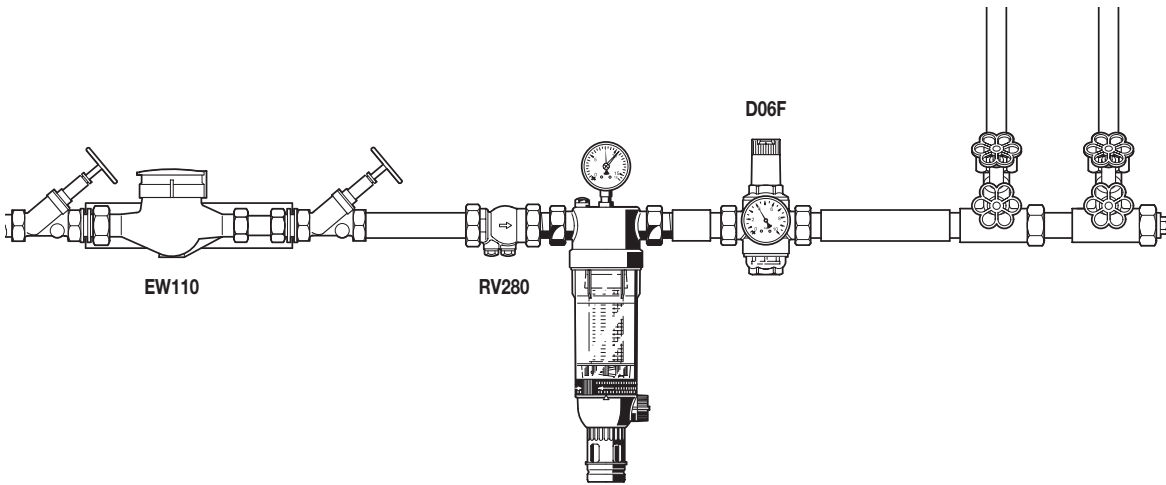
Válvula reductora de pressão com escala manométrica, para água até 80° C

- Ligação em rosca internas/externas
- Assentamento equilibrado
- Ligaçao para manometro
- Pressão de saída ajustável de 1,5 a 6 bar
- Corpo de latão
- Tampa 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			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
D05FT-1/2A	R = 1/2"	Kvs = 3,0		1
D05FT-3/4A	R = 3/4"	Kvs = 3,5		1
D05FT-1A	R = 1"	Kvs = 3,7		1
D05FT-11/4A	R = 1 1/4"	Kvs = 7,3		1
D05FT-11/2A	R = 1 1/2"	Kvs = 7,5		1
D05FT-2A	R = 2"	Kvs = 7,7		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		1
D06F-3/4AM	R = 3/4"	Kvs = 3,1		1
D06F-1AM	R = 1"	Kvs = 5,8		1
D06F-11/4AM	R = 1 1/4"	Kvs = 5,9		1
D06F-11/2AM	R = 1 1/2"	Kvs = 12,6		1
D06F-2AM	R = 2"	Kvs = 12,0		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		1
D06F-3/4A	R = 3/4"	Kvs = 3,1		1
D06F-1A	R = 1"	Kvs = 5,8		1
D06F-11/4A	R = 1 1/4"	Kvs = 5,9		1
D06F-11/2A	R = 1 1/2"	Kvs = 12,6		1
D06F-2A	R = 2"	Kvs = 12,0		1

Modelo estándar
Modelo estándar

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

D06F-B

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

- Asiento equilibrado
- Filtro de acero inoxidable y vaso de latón
- Cuerpo de latón. Caja del muelle, cabezal de regulación y elementos internos de material sintético de alta calidad
- Presión de entrada 25 bar máx (10 bar a 70°C)
- Presión de salida 1,5 - 6 bar
- Cumple la normativa EN 1567

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

- Sede balanceada
- Filtro de aço inoxidável e copo de latão
- Corpo de latão. Caixa de mola, cabeçal de regulação e elementos internos de material sintético de alta qualidade
- Pressão de entrada 25 bar máx (10 bar a 70°C)
- Pressão de saída 1,5 - 6 bar
- Em conformidade com EN 1567

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
D06F-1/2B	R = 1/2"	Kvs = 2,4		1
D06F-3/4B	R = 3/4"	Kvs = 3,1		1
D06F-1B	R = 1"	Kvs = 5,8		1
D06F-11/4B	R = 1 1/4"	Kvs = 5,9		1
D06F-11/2B	R = 1 1/2"	Kvs = 12,6		1
D06F-2B	R = 2"	Kvs = 12,0		1

SABER MÁS



1



NEW

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			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
D06FI-1/2A	R = 1/2"	Kvs = 2,4		1
D06FI-3/4A	R = 3/4"	Kvs = 3,1		1
D06FI-1A	R = 1"	Kvs = 5,8		1
D06FI-11/4A	R = 1 1/4"	Kvs = 5,9		1
D06FI-11/2A	R = 1 1/2"	Kvs = 12,6		1
D06FI-2A	R = 2"	Kvs = 12,0		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			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
D06FI-1/2B	R = 1/2"	Kvs = 2,4		1
D06FI-3/4B	R = 3/4"	Kvs = 3,1		1
D06FI-1B	R = 1"	Kvs = 5,8		1
D06FI-11/4B	R = 1 1/4"	Kvs = 5,9		1
D06FI-11/2B	R = 1 1/2"	Kvs = 12,6		1
D06FI-2B	R = 2"	Kvs = 12,0		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 ÁGUA

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 redutora 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		1
D06FH-3/4B	R = 3/4"	Kvs = 3,1		1
D06FH-1B	R = 1"	Kvs = 7,6		1
D06FH-11/4B	R = 1 1/4"	Kvs = 9,1		1
D06FH-11/2B	R = 1 1/2"	Kvs = 12,6		1
D06FH-2B	R = 2"	Kvs = 12,0		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 redutora 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		1
D06FN-3/4B	R = 3/4"	Kvs = 3,1		1
D06FN-1B	R = 1"	Kvs = 7,6		1
D06FN-11/4B	R = 1 1/4"	Kvs = 9,1		1
D06FN-11/2B	R = 1 1/2"	Kvs = 12,6		1
D06FN-2B	R = 2"	Kvs = 12,0		1

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		1
D22-3/8A	R = 3/8"	Kvs = 1		1
D22-1/2A	R = 1/2"	Kvs = 1,5		1
D22-3/4A	R = 3/4"	Kvs = 2,3		1
D22-1A	R = 1"	Kvs = 5,1		1
D22-11/4A	R = 1 1/4"	Kvs = 5,7		1
D22-11/2A	R = 1 1/2"	Kvs = 11,6		1
D22-2A	R = 2"	Kvs = 12,5		1

SABER MÁS



1



SABER MÁS



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
D15S-65A	DN65	Kvs = 49		1
D15S-80A	DN80	Kvs = 51		1
D15S-100A	DN100	Kvs = 56		1
D15S-150A	DN150	Kvs = 230		1
D15S-200A	DN200	Kvs = 255		1

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		1
D15SN-65A	DN65	Kvs = 49		1
D15SN-80A	DN80	Kvs = 51		1
D15SN-100A	DN100	Kvs = 56		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
D15SH-65B	DN65	Kvs = 49		1
D15SH-80B	DN80	Kvs = 51		1
D15SH-100B	DN100	Kvs = 56		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 ÁGUA

SABER MÁS



1

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
DR300-65A	DN = 65	Kvs = 43,0
DR300-80A	DN = 80	Kvs = 103,0
DR300-100A	DN = 100	Kvs = 167,0
DR300-150A	DN = 150	Kvs = 407,0
DR300-200A	DN = 200	Kvs = 676,0
DR300-250A	DN = 250	Kvs = 1160,0



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 redutora 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
D16-20A	DN = 20	Kvs = 3,3
D16-25A	DN = 25	Kvs = 8,5
D16-32A	DN = 32	Kvs = 10,1
D16-40A	DN = 40	Kvs = 13,5



1.04 - VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN

1.04 - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO

BRIDAS FLANGES



Accesorios para reductoras de presión

Acessórios para redutoras de pressão

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)	1
EXF125-A	Contrabridas con reducción DN125/DN100 de fundición dúctil Flanges de redução de DN 125 / DN100 de fundição dúctil	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

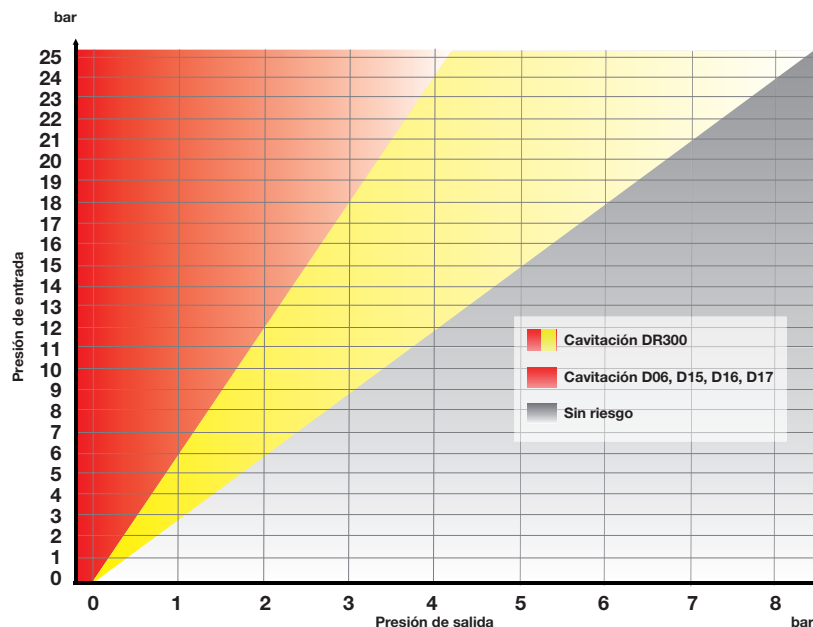
- Tres adaptadores para sete diferentes medidas de ligações
- Com indicação de pressão actual e máxima
- Fornecido em estojo de madeira

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



Diagrama de riesgo de cavitación

Diagrama de risco de cavitação



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 reductoras de pressão de acionamento 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 las válvula 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

Para reductoras pilotadas (da série DR300)

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

1.05 - VÁLVULAS DE CONTROL AUTOMÁTICO

1.05 - VÁLVULAS DE CONTROLO AUTOMÁTICO

Válvula mantenedora de presión

Válvula mantenedora de pressão

DH300

Válvula mantenedora de presión embreadada 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		1
DH300-65A	DN = 65	Kvs = 43		1
DH300-80A	DN = 80	Kvs = 103		1
DH300-100A	DN = 100	Kvs = 167		1
DH300-150A	DN = 150	Kvs = 407		1
DH300-200A	DN = 200	Kvs = 676		1

Para diámetros de DN250 a 450 consultar

Para diâmetros de DN250 a 450, por favor consultar



1

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

PANORÁMICA DE LA GAMA: FILTROS Y FILTROS-REDUCTORES

PANORÂMICO DA GAMA: FILTROS E FILTROS-REDUTORES

				
	FF06 Filtro para agua	F74CS Filtro para agua con lavado a contracorriente	F76S Filtro para agua con lavado a contracorriente	F78TS Filtro para agua con lavado a contracorriente
Filtro	✓	✓	✓	✓
Reductora				
Tipo de conexión	Rosca	Conexión orientable roscada	Rosca	Brida
DN	15-20-25-32	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)	30 / 70	30	40 / 70	40
Malla (µm)	100	100	20-50-100	20-50-100-200
Enjuague	✓			
Lavado manual a contracorriente		✓	✓	✓
Opción lavado automático con programador		✓	✓	✓
Tecnología patentada Double Spin			✓ *	
Manómetro		✓	✓	✓

				
	FK06 Combinación de filtro y reductora	FK74CS Combinación de filtro y reductora con lavado a contracorriente	FK76S Combinación de filtro y reductora con lavado a contracorriente	HS10S-A Grupo de suministro de agua, con filtro, reductora, válvula de retención y de corte
Filtro	✓	✓	✓	✓
Reductora	✓	✓	✓	✓
Tipo de conexión	Rosca	Conexión orientable roscada	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)	30 / 70	30	40	40 / 70
Malla (µm)	100	100	100	100
Enjuague	✓			
Lavado manual a contracorriente		✓	✓	✓
Opción lavado automático con programador		✓	✓	✓
Tecnología patentada Double Spin				✓ *
Manómetro		✓	✓	✓

* Para medidas entre DN15 y DN32

1.06 - FILTROS Y COMBINACIONES DE FILTRO Y REDUCTORA ROSCADOS

1.06 - FILTROS E COMBINAÇÕES DE FILTRO E REDUTOR ROSQUEADOS

Filtros con lavado manual Filtros com lavagem manual

Serie FF06 Série FF06

FF06

Filtros con lavado manual

- Malla de acero inoxidable de 100 µm
- Rosca interna y externa
- Vaso transparente (30°C, 16 bar) o de latón (70°C, 25 bar)
- Cumple la normativa DIN EN 13443-1
- Válido para agua potable

Filtros com lavagem manual

- Malha de aço inoxidável de 100 µm
- Rosca interna e externa
- Copo transparente (30 °C, 16 bar) ou de latão (70 °C, 25 bar)
- Em conformidade com a norma DIN EN 13443-1
- Válido para água potável

Referencia	€						Embalaje
Referência	€						Embalagem
FF06-1/2EA	DN15	R 1/2"	Tmax 30°C	Pmax 16 bar	Kvs 1,8	sin racores / sem ligadores	1
FF06-3/4EA	DN20	R 3/4"	Tmax 30°C	Pmax 16 bar	Kvs 3,2	sin racores / sem ligadores	1
FF06-1EA	DN25	R 1"	Tmax 30°C	Pmax 16 bar	Kvs 9,5	sin racores / sem ligadores	1

FF06-1/2AA	DN15	R 1/2"	Tmax 30°C	Pmax 16 bar	Kvs 1,8	con racores / com ligadores	1
FF06-3/4AA	DN20	R 3/4"	Tmax 30°C	Pmax 16 bar	Kvs 3,2	con racores / com ligadores	1
FF06-1AA	DN25	R 1"	Tmax 30°C	Pmax 16 bar	Kvs 9,5	con racores / com ligadores	1
FF06-11/4AA	DN32	R 1 1/4"	Tmax 30°C	Pmax 16 bar	Kvs 9,5	con racores / com ligadores	1

FF06-1/2AAM	DN15	R 1/2"	Tmax 70°C	Pmax 25 bar	Kvs 1,8	con racores / com ligadores	1
FF06-3/4AAM	DN20	R 3/4"	Tmax 70°C	Pmax 25 bar	Kvs 3,2	con racores / com ligadores	1
FF06-1AAM	DN25	R 1"	Tmax 70°C	Pmax 25 bar	Kvs 9,5	con racores / com ligadores	1
FF06-11/4AAM	DN32	R 1 1/4"	Tmax 70°C	Pmax 25 bar	Kvs 9,5	con racores / com ligadores	1

Combinación de filtro y reductora Combinação de filtro e redutor

Serie FK06 Série FK06

FK06

Combinación de filtro y reductora con lavado manual

- Malla de acero inoxidable de 100 µm
- Presión de salida ajustable 1,5-6 bar
- Rosca interna y externa
- Vaso transparente (30°C, 16 bar) o de latón (70°C, 25 bar)
- Cumple la normativa DIN EN 13443-1
- Válido para agua potable

Combinação de filtro e redutor com lavagem manual

- Malha de aço inoxidável de 100 µm
- Pressão de saída ajustável 1,5-6 bar
- Rosca interna e externa
- Copo transparente (30 °C, 16 bar) ou de latão (70 °C, 16 bar)
- Em conformidade com a norma DIN EN 13443-1
- Válido para água potável

Referencia	€						Embalaje
Referência	€						Embalagem
FK06-1/2AA	DN15	R 1/2"	Tmax 30°C	Pmax 16 bar	Kvs 2,5	con racores / com ligadores	1
FK06-3/4AA	DN20	R 3/4"	Tmax 30°C	Pmax 16 bar	Kvs 2,9	con racores / com ligadores	1
FK06-1AA	DN25	R 1"	Tmax 30°C	Pmax 16 bar	Kvs 6,0	con racores / com ligadores	1
FK06-11/4AA	DN32	R 1 1/4"	Tmax 30°C	Pmax 16 bar	Kvs 6,2	con racores / com ligadores	1

FK06-1/2AAM	DN15	R 1/2"	Tmax 70°C	Pmax 16 bar	Kvs 2,5	con racores / com ligadores	1
FK06-3/4AAM	DN20	R 3/4"	Tmax 70°C	Pmax 16 bar	Kvs 2,9	con racores / com ligadores	1
FK06-1AAM	DN25	R 1"	Tmax 70°C	Pmax 16 bar	Kvs 6,0	con racores / com ligadores	1
FK06-11/4AAM	DN32	R 1 1/4"	Tmax 70°C	Pmax 16 bar	Kvs 6,2	con racores / com ligadores	1

NEW

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

SABER MÁS



1



SABER MÁS



1.06 - FILTROS Y COMBINACIONES DE FILTRO Y REDUCTORA ROSCADOS

1.06 - FILTROS E COMBINAÇÕES DE FILTRO E REDUTOR ROSQUEADOS

Filtros con lavado a contracorriente

Serie F74CS

Filtros com lavagem a contra-corrente

Série F74CS

NEW

F74CS

Filtros de gran capacidad

- Sistema de lavado a contracorriente, suministrando agua filtrada incluso durante el lavado
- Libre de plomo
- Conector a tubería orientable, con racores, para instalación horizontal o vertical
- Cuerpo en material sintético de alta calidad (1/2" - 1 1/4") o latón libre de plomo (1 1/2" y 2")
- Malla de acero inoxidable de 100 µm (mallas de 20, 50 y 200 µm disponibles)
- Cumple la normativa DIN EN 13443-1
- Válido para agua potable

Filtro de grande capacidade

- Sistema de lavagem em contracorrente, fornecendo água filtrada mesmo durante a lavagem
- Sem chumbo
- Conector para tubagem orientável com racor, para instalação horizontal ou vertical
- Corpo em material sintético de alta qualidade (1/2" - 1 1/4") ou latão sem chumbo (1 1/2" y 2")
- Malha de aço inoxidável de 100 µm (malhas de 20, 50 e 200 µm disponíveis)
- Em conformidade com a norma DIN EN 13443-1
- Válido para água potável

Referencia

Referência	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
F74CS-1/2LFAA	DN15 R 1/2" Tmax 30°C Pmax 16 bar Kvs 5,3	1
F74CS-3/4LFAA	DN20 R 3/4" Tmax 30°C Pmax 16 bar Kvs 7,9	1
F74CS-1LFAA	DN25 R 1" Tmax 30°C Pmax 16 bar Kvs 9,0	1
F74CS-11/4LFAA	DN32 R 1 1/4" Tmax 30°C Pmax 16 bar Kvs 10,0	1
F74CS-11/2LFAA	DN40 R 1 1/2" Tmax 30°C Pmax 16 bar Kvs 16,0	1
F74CS-2LFAA	DN50 R 2" Tmax 30°C Pmax 16 bar Kvs 20,0	1

Combinación de filtro y reductora con lavado a contracorriente

Serie FK74CS

Combinação de filtro e redutor com lavagem a contra-corrente

Série FK74CS

NEW

FK74CS

Combinación de filtro y reductora con lavado de gran capacidad

- Sistema de lavado a contracorriente, suministrando agua filtrada incluso durante el lavado
- Presión de salida ajustable 1,5-6 bar
- Libre de plomo
- Conector a tubería orientable, con racores, para instalación horizontal o vertical
- Cuerpo en material sintético de alta calidad (DN15-DN32) o latón libre de plomo (DN40-DN50)
- Malla de acero inoxidable de 100 µm (mallas de 20, 50 y 200 µm disponibles)
- Cumple la normativa DIN EN 13443-1
- Válido para agua potable

Combinação de filtro e redutor de grande capacidade

- Sistema de lavagem em contracorrente, fornecendo água filtrada mesmo durante a lavagem
- Pressão de saída ajustável 1,5-6 bar
- Sem chumbo
- Conector para tubagem orientável com racor, para instalação horizontal ou vertical
- Corpo em material sintético de alta qualidade (DN15-DN32) ou latão sem chumbo (DN40-DN50)
- Malha de aço inoxidável de 100 µm (malhas de 20, 50 e 200 µm disponíveis)
- Em conformidade com a norma DIN EN 13443-1
- Válido para água potável

Referencia

Referência	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
FK74CS-1/2LFAA	DN15 R 1/2" Tmax 30°C Pmax 16 bar Kvs 4,5	1
FK74CS-3/4LFAA	DN20 R 3/4" Tmax 30°C Pmax 16 bar Kvs 5,8	1
FK74CS-1LFAA	DN25 R 1" Tmax 30°C Pmax 16 bar Kvs 6,2	1
FK74CS-11/4LFAA	DN32 R 1 1/4" Tmax 30°C Pmax 16 bar Kvs 6,5	1
FK74CS-11/2LFAA	DN40 R 1 1/2" Tmax 30°C Pmax 16 bar Kvs 11,5	1
FK74CS-2LFAA	DN50 R 2" Tmax 30°C Pmax 16 bar Kvs 11,5	1

Actuador para lavado automático para F74CS/FK74CS

Atuador para lavagem automática para F74CS/FK74CS

NEW

RR74 y RR11

- Alimentación a 230V
- Cierre automático en caso de fallo de tensión
- RR74 - Para F74CS y FK74CS de 1/2" a 1 1/4"
 - 6 programas, con intervalos ajustables de 7 días a 6 meses
- RR11 - Para F74CS y FK74CS de 1 1/2" y 2"
 - 8 programas, con intervalos ajustables de 2 horas a 6 meses
 - Interface de conexión a BMS (contacto externo y señal de estado)

- Alimentação a 230 V
- Encerramento automático em caso de falha de tensão
- RR74 - Para F74CS e FK74CS de 1/2" a 1 1/4"
 - 6 programas, com intervalos ajustáveis de 7 dias a 6 meses
- RR11 - Para F74CS e FK74CS de 1 1/2" e 2"
 - 8 programas, com intervalos ajustáveis de 2 horas a 6 meses
 - Interface de ligação ao BMS (contacto externo e sinal de estado)

Referencia

Referência	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
RR74S-A	Para filtros de 1/2" a 1 1/4"	1
RR11S-A	Para filtros de 1 1/2" a 2"	1



1.06 - FILTROS Y COMBINACIONES DE FILTRO Y REDUCTORA ROSCADOS

1.06 - FILTROS E COMBINAÇÕES DE FILTRO E REDUTOR ROSQUEADOS

Filtros con lavado a contracorriente Double Spin

Serie F76S

Filtros com lavagem com lavagem a contra-corrente Double Spin

Série F76S

F76S

NEW

Filtros de gran capacidad

- Sistema de lavado a contracorriente, suministrando agua filtrada incluso durante el lavado
- Tecnología de lavado Double Spin, para medidas de 1/2" a 1 1/4"
- Libre de plomo
- Malla de acero inoxidable
- Vaso transparente (40°C, 16 bar) o de latón (70°C, 25 bar)
- Cumple la normativa DIN EN 13443-1
- Válido para agua potable

Filtro de grande capacidade

- Sistema de lavagem em contracorrente, fornecendo água filtrada mesmo durante a lavagem
- Tecnologia de lavagem Double Spin, para medidas de 1/2" a 1 1/4"
- Sem chumbo
- Malha de aço inoxidável de 100 µm
- Copo transparente (40 °C, 16 bar) ou de latão (70 °C, 25 bar)
- Em conformidade com a norma DIN EN 13443-1
- Válido para água potável

Referencia							€	Embalaje
Referência							€	Embalagem
F76S-1/2LFAA	DN15	R 1/2"	100 µm	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 4,8		1
F76S-1/2LFAB	DN15	R 1/2"	20 µm	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 4,8		1
F76S-1/2LFAC	DN15	R 1/2"	50 µm	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 4,8		1
F76S-3/4LFAA	DN20	R 3/4"	100 µm	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 6,5		1
F76S-3/4LFAB	DN20	R 3/4"	20 µm	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 6,5		1
F76S-3/4LFAC	DN20	R 3/4"	50 µm	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 6,5		1
F76S-1LFAC	DN25	R 1"	50 µm	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 9,5		1
F76S-1LFAB	DN25	R 1"	20 µm	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 9,5		1
F76S-1LFAC	DN25	R 1"	50 µm	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 9,5		1
F76S-11/4LFAA	DN32	R 1 1/4"	100 µm	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 10,1		1
F76S-11/4LFAB	DN32	R 1 1/4"	20 µm	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 10,1		1
F76S-11/4LFAC	DN32	R 1 1/4"	50 µm	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 10,1		1
F76S-11/2LFAA	DN40	R 1 1/2"	100 µm	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 19,0		1
F76S-11/2LFAB	DN40	R 1 1/2"	20 µm	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 19,0		1
F76S-11/2LFAC	DN40	R 1 1/2"	50 µm	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 19,0		1
F76S-2LFAA	DN50	R 2"	100 µm	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 20,0		1
F76S-2LFAB	DN50	R 2"	20 µm	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 20,0		1
F76S-2LFAC	DN50	R 2"	50 µm	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 20,0		1

Referencia							€	Embalaje
Referência							€	Embalagem
F76S-1/2LFAAM	DN15	R 1/2"	100 µm	Tmax 70°C	Pmax 25 bar	Kvs 4,8		1
F76S-1/2LFACM	DN15	R 1/2"	50 µm	Tmax 70°C	Pmax 25 bar	Kvs 4,8		1
F76S-3/4LFAAM	DN20	R 3/4"	100 µm	Tmax 70°C	Pmax 25 bar	Kvs 6,5		1
F76S-3/4LFACM	DN20	R 3/4"	50 µm	Tmax 70°C	Pmax 25 bar	Kvs 6,5		1
F76S-1LFAAM	DN25	R 1"	100 µm	Tmax 70°C	Pmax 25 bar	Kvs 9,5		1
F76S-1LFACM	DN25	R 1"	50 µm	Tmax 70°C	Pmax 25 bar	Kvs 9,5		1
F76S-11/4LFAAM	DN32	R 1 1/4"	100 µm	Tmax 70°C	Pmax 25 bar	Kvs 10,1		1
F76S-11/4LFACM	DN32	R 1 1/4"	50 µm	Tmax 70°C	Pmax 25 bar	Kvs 10,1		1
F76S-11/2LFAAM	DN40	R 1 1/2"	100 µm	Tmax 70°C	Pmax 25 bar	Kvs 19,0		1
F76S-11/2LFACM	DN40	R 1 1/2"	50 µm	Tmax 70°C	Pmax 25 bar	Kvs 19,0		1
F76S-2LFAAM	DN50	R 2"	100 µm	Tmax 70°C	Pmax 25 bar	Kvs 20,0		1
F76S-2LFACM	DN50	R 2"	50 µm	Tmax 70°C	Pmax 25 bar	Kvs 20,0		1

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

SABER MÁS



SABER MÁS



1.06 - FILTROS Y COMBINACIONES DE FILTRO Y REDUCTORA ROSCADOS

1.06 - FILTROS E COMBINAÇÕES DE FILTRO E REDUTOR ROSQUEADOS

Combinación de filtro y reductora con lavado a contracorriente Double Spin Serie FK76S y HS10S
Combinação de filtro e redutor com lavagem a contra-corrente Double Spin Série F76S e HS10S

FK76S Y HS10S

NEW

Combinación de filtro y reductora con lavado de gran capacidad

- Sistema de lavado a contracorriente, suministrando agua filtrada incluso durante el lavado
- Tecnología de lavado Double Spin, para medidas de 1/2" a 1 1/4"
- Presión de salida ajustable 1,5-6 bar
- Libre de plomo
- Malla de acero inoxidable de 100 µm (mallas de 20, 50 y 200 µm disponibles)
- Vaso transparente (40°C, 16 bar) o de latón (70°C, 16 bar)
- HS10S - Grupo de suministro de agua, incluye válvula de retención y válvula de corte
- Cumple la normativa DIN EN 13443-1
- Válido para agua potable

Combinação de filtro e redutor de grande capacidade

- Sistema de lavagem em contracorrente, fornecendo água filtrada mesmo durante a lavagem
- Tecnologia de lavagem Double Spin, para medidas de 1/2" a 1 1/4"
- Pressão de saída ajustável 1,5-6 bar
- Sem chumbo
- Malha de aço inoxidável de 100 µm (malhas de 20, 50 e 200 µm disponíveis)
- Copo transparente (30 °C, 16 bar) ou de latão (70 °C, 16 bar)
- HS10S - Unidade de abastecimento de água, inclui válvula de retenção e válvula de corte
- Em conformidade com a norma DIN EN 13443-1
- Válido para água potável

Referencia						€	Embalaje
Referência						€	Embalagem
FK76S-1/2LFAA	DN15	R 1/2"	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 2,7		1
FK76S-3/4LFAA	DN20	R 3/4"	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 3,2		1
FK76S-1LFAA	DN25	R 1"	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 7,6		1
FK76S-11/4LFAA	DN32	R 1 1/4"	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 8,9		1
FK76S-11/2LFAA	DN40	R 1 1/2"	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 12,6		1
FK76S-2LFAA	DN50	R 2"	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 13,0		1

HS10S-3/4LFAA	DN20	R 3/4"	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 3,2		1
HS10S-1LFAA	DN25	R 1"	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 7,6		1
HS10S-11/4LFAA	DN32	R 1 1/4"	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 8,9		1
HS10S-11/2LFAA	DN40	R 1 1/2"	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 12,6		1
HS10S-2LFAA	DN50	R 2"	Tmax 40°C	Pmax 16 bar	Kvs 13,0		1

HS10S-3/4LFAAM	DN20	R 3/4"	Tmax 70°C	Pmax 16 bar	Kvs 3,2		1
HS10S-1LFAAM	DN25	R 1"	Tmax 70°C	Pmax 16 bar	Kvs 7,6		1
HS10S-11/4LFAAM	DN32	R 1 1/4"	Tmax 70°C	Pmax 16 bar	Kvs 8,9		1
HS10S-11/2LFAAM	DN40	R 1 1/2"	Tmax 70°C	Pmax 16 bar	Kvs 12,6		1
HS10S-2LFAAM	DN50	R 2"	Tmax 70°C	Pmax 16 bar	Kvs 13,0		1

Actuador para lavado automático para F76S/FK76S/HS10S

Atuador para lavagem automática para F76S/FK76S/HS10S

RR11

NEW

- Alimentación a 230V
- Cierre automático en caso de fallo de tensión
- 8 programas, con intervalos ajustables de 2 horas a 6 meses
- Interfaz de conexión a BMS (contacto externo y señal de estado)

- Alimentação a 230 V
- Encerramento automático em caso de falha de tensão
- 8 programas, com intervalos ajustáveis de 2 horas a 6 meses
- Interface de ligação ao BMS (contacto externo e sinal de estado)

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
RR11S-A			1



1.07 - FILTROS CON BRIDAS

1.07 - FILTROS COM BRIDAS

Filtros con lavado a contracorriente - Bridas

Serie "S"

Filtros com lavagem a contra-corrente - Flanges

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
- Ligação com bradeiras
- 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		1
F78TS-65FB DN = 65 Kvs = 69 Malla/ Malha 20 µm		1
F78TS-65FC DN = 65 Kvs = 69 Malla/ Malha 50 µm		1
F78TS-65FD DN = 65 Kvs = 69 Malla/ Malha 200 µm		1
F78TS-80FA DN = 80 Kvs = 113 Malla/ Malha 100 µm		1
F78TS-80FB DN = 80 Kvs = 113 Malla/ Malha 20 µm		1
F78TS-80FC DN = 80 Kvs = 113 Malla/ Malha 50 µm		1
F78TS-80FD DN = 80 Kvs = 113 Malla/ Malha 200 µm		1
F78TS-100FA DN = 100 Kvs = 145 Malla/ Malha 100 µm		1
F78TS-100FB DN = 100 Kvs = 145 Malla/ Malha 20 µm		1
F78TS-100FC DN = 100 Kvs = 145 Malla/ Malha 50 µm		1
F78TS-100FD DN = 100 Kvs = 145 Malla/ Malha 200 µm		1

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

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

Actuador para lavado automático para F78TS

Atuador para lavagem automática para F78TS

RR11

NEW

- Alimentación a 230V
- Cierre automático en caso de fallo de tensión
- 8 programas, con intervalos ajustables de 2 horas a 6 meses
- Interfaz de conexión a BMS (contacto externo y señal de estado)

- Alimentação a 230 V
- Encerramento automático em caso de falha de tensão
- 8 programas, com intervalos ajustáveis de 2 horas a 6 meses
- Interface de ligação ao BMS (contacto externo e sinal de estado)

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
RR11S-A		1

DDS76

Presostato diferencial (para programador Z11)

- Margen 0,1 - 1,6 bar

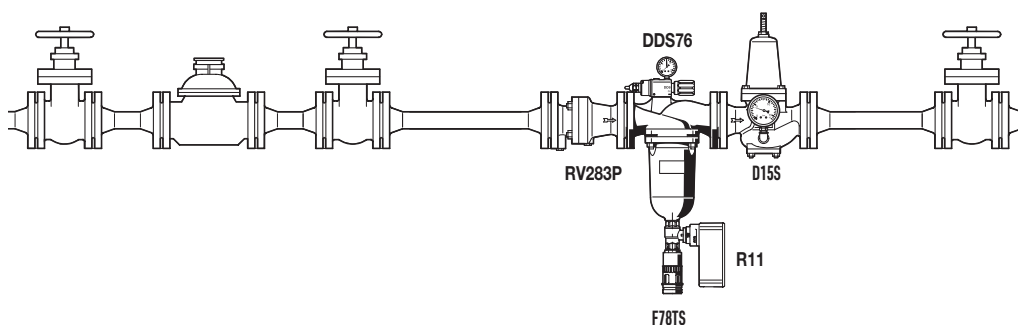
Interruptor de pressão diferencial (para programador Z11)

- Margem 0,1 - 1,6 bar

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
DDS76-1		1

Ejemplo de instalación de filtros para agua - Para aplicaciones industriales

Exemplo de instalação de filtros para água - Para aplicações industriais



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

SABER MÁS



1





1.08 - FILTROS EN "Y" ROSCADOS

1.08 - FILTROS EM "Y" ROSCADOS

Filtros en "Y" - De latón

Filtros em "Y" - De latão

FY30

Filtros en "Y" de latón

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

Filtros em "Y" de latão

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

Referencia

Referência

			€	Embalaje
			€	Embalagem
FY30-3/8A	R = 3/8"	Kvs = 2,1		1
FY30-1/2A	R = 1/2"	Kvs = 3,8		1
FY30-3/4A	R = 3/4"	Kvs = 7,1		1
FY30-1A	R = 1"	Kvs = 11,6		1
FY30-1 1/4A	R = 1 1/4"	Kvs = 17,2		1
FY30-1 1/2A	R = 1 1/2"	Kvs = 24		1
FY30-2A	R = 2"	Kvs = 40		1

2. VÁLVULAS DE RETENCIÓN Y DESCONECTADORES HIDRÁULICOS

2. VÁLVULAS DE RETENÇÃO E DESCONECTADORES HIDRÁULICOS

2

2.01 - VÁLVULAS DE RETENCIÓN

2.01 - VÁLVULAS DE RETENÇÃO

Tabla UNE EN 1717

Tabla UNE EN 1717

Válvulas de retención - Conexiones roscadas

Válvulas de retenção - Conexões roscadas

Válvulas de retención - Conexiones por bridas

Válvulas de retenção - Conexões flangeadas

2.02 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO ROSCADOS

2.02 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO ROSCADOS

Desconector hidráulico - Conexiones roscadas

Desconector hidráulico - Conexões roscadas

Desconector hidráulico de acero inoxidable - Conexiones roscadas

Desconector hidráulico de aço inoxidável - Conexões roscadas

26

26

26

27

28

28

29

2.03 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO BRIDAS

2.03 - DESCONECTADOR HIDRAULICO FLANGES

Desconector hidráulico de hierro fundido - Conexiones por bridas

Desconector hidráulico em ferro fundido - Conexões flangeadas

Desconector hidráulico de acero inoxidable - Conexiones por bridas

Desconector hidráulico de aço inoxidável - Conexões flangeadas

Accesorios para desconectadores tipo BA

Acessórios para desconectores tipo BA

Ejemplo de aplicaciones para aplicaciones industriales

Exemplo de aplicações para aplicações industriais

29

29

30

30

30

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
líquido		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 categoria 2 según UNE EN 1717



Referencia

Referência					€	Embalaje
					€	Embalagem
RV260-1/2LFA	G 3/4"	R 1/2"	kvs = 6,0	Libre de plomo		1
RV260-3/4LFA	G 1"	R 3/4"	kvs = 10,0	Libre de plomo		1
RV260-1LFA	G 1 1/4"	R 1"	kvs = 15,0	Libre de plomo		1
RV260-11/4LFA	G 1 1/2"	R 1 1/4"	kvs = 28,0	Libre de plomo		1
RV260-11/2LFA	G 2"	R 1 1/2"	kvs = 41,0	Libre de plomo		1
RV260-2LFA	G 2 1/2"	R 2"	kvs = 70,0	Libre de plomo		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 categoria 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			1
RV277-3/4A	R 3/4"	G 1"	kvs = 10,0			1
RV277-1A	R 1"	G 1 1/4"	kvs = 15,0			1
RV277-11/4A	R 1 1/4"	G 1 1/2"	kvs = 28,0			1
RV277-11/2A	R 1 1/2"	G 2"	kvs = 41,0			1
RV277-2A	R 2"	G 2 1/2"	kvs = 70,0			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	1
RV284-3/4A	R 3/4" kvs = 8,8	1
RV284-1A	R 1" kvs = 13,5	1
RV284-11/4A	R 1 1/4" kvs = 26,0	1
RV284-11/2A	R 1 1/2" kvs = 39,0	1
RV284-2A	R 2" kvs = 65,0	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	1
RV280-3/4A	R = 3/4" Kvs = 9,1	1
RV280-1A	R = 1" Kvs = 17,0	1
RV280-11/4A	R = 1 1/4" Kvs = 28,0	1
RV280-11/2A	R = 1 1/2" Kvs = 38,0	1
RV280-2A	R = 2" Kvs = 70,0	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	1
RV283S-65A	DN = 65 Kvs = 110	1
RV283S-80A	DN = 80 Kvs = 170	1
RV283S-100A	DN = 100 Kvs = 240	1
RV283S-150A	DN = 150 Kvs = 760	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 roscadas

CA295

Desconectador hidráulico cuerpo de latón

- Conexión con racores
- P_{máx} 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
- P_{máx} 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"		1
CA295-3/4A	R = 3/4"		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"		1

Desconectador hidráulico - Conexiones roscadas

Desconectador hidráulico - Conexões roscadas

BA295S

Desconectador hidráulico cuerpo de latón

- Conexión con racores
- P_{máx} 10 bar - T_{máx} 65 °C
- Para fluidos de categoría 4 según UNE EN 1717
- Cumple la normativa EN 12729

Desconectador hidráulico corpo de latão

- Ligação com ligadores
- P_{máx} 10 bar - T_{máx} 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"		1
BA295S-3/4A	R = 3/4"		1
BA295S-1A	R = 1"		1
BA295S-11/4A	R = 1 1/4"		1
BA295S-11/2A	R = 1 1/2"		1
BA295S-2A	R = 2"		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" *		1
BA295I-3/4A	R = 3/4" *		1
BA295I-1A	R = 1"		1
BA295I-11/4A	R = 1 1/4"		1
BA295I-11/2A	R = 1 1/2"		1
BA295I-2A	R = 2"		1

2.03 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO

2.03 - DESCONECTADOR HIDRÁULICO

BRIDAS

FLANGES

Desconectador hidráulico de hierro fundido - Conexiones por bridas

Desconector hidráulico em ferro fundido - Conexões flangeadas

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		1
BA300-80A	DN = 80 Kvs = 54,3		1
BA300-100A	DN = 100 Kvs = 84,8		1
BA300-150A	DN = 150 Kvs = 190,9		1
BA300-200A	DN = 200 Kvs =		1



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 *		1
BA298I-80FA	DN80	Kvs = 54 *		1
BA298I-100FA	DN100	Kvs = 85 *		1
BA298I-150FA	DN150	Kvs = 191		1

Accesorios para desconectadores tipo BA
Acessórios para desconectores tipo BA

TKA295

Manómetro diferencial

- Para inspección y mantenimiento de desconectadores tipo BA

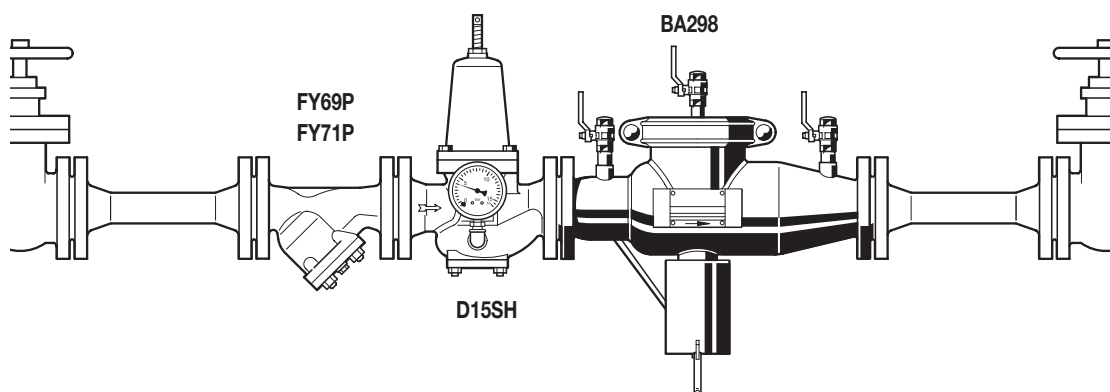
Manómetro diferencial

- Para inspeção e manutenção de desconectores tipo BA

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
TKA295		1

Ejemplo de aplicaciones
Exemplo de aplicações

Para aplicaciones industriales
Para aplicações industriais



3. VÁLVULAS Y ACTUADORES

3. VÁLVULAS E ATUADORES

3

3.01 - VÁLVULAS DE CORTE DE AGUA 3.01 - VÁLVULAS DE CORTE DE ÁGUA

Válvula de corte de agua
Válvula de corte de água

3.02 - VÁLVULAS ROTATIVAS 3.02 - VÁLVULAS ROTATIVAS

Válvulas de mariposa
Válvulas de mariposa
Válvulas de 3 vías
Válvulas de 3 vías
Válvulas de 4 vías
Válvulas de 4 vías

3.03 - ACTUADORES ROTATIVOS 3.03 - ATUADORES ROTATIVOS

Actuadores eléctricos
Atuadores elétricos
Actuadores eléctricos con control modulante
Atuadores elétricos com controle modulante

3.04 - CUADRO DE VÁLVULAS Y ACTUADORES LINEALES 3.04 - QUADRO VÁLVULAS E ATUADORES LINEARES

3.05 - VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS 3.05 - VÁLVULAS LINEARES PEQUENAS

Cuerpos de válvula Carrera 2,5 mm
Corpos de válvula Curso 2,5 mm
Tabla de selección de actuadores para válvulas VDE-VXE-VYE de carrera 2,5 mm
Tabela de seleção de atuador para válvulas VDE-VXE-VYE com curso de 2,5 mm
Cuerpos de válvula Carrera 6,5 mm
Corpos de válvula Curso 6,5 mm
Tabla de selección de actuadores para válvulas VDE-VXE-VYE de carrera 6,5 mm
Tabela de seleção de atuador para válvulas VDE-VXE-VYE com curso de 6,5 mm
Accesorios para VDE-VXE-VYE
Acessórios para VDE-VXE-VYE
Posición de la válvula con actuador sin tensión VDE-VXE-VYE
Posição da válvula com atuador sem tensão VDE-VXE-VYE
Válvulas lineales de carrera 6,5 mm
Válvulas lineares com curso de 6,5 mm
Accesorios para VDE-M y VXE-M
Acessórios para VDE-M e VXE-M
Tabla de selección de actuadores para válvulas VDE-M y VXE-M
Tabela de seleção de atuador para válvulas VDE-M y VXE-M

32	3.06 - ACTUADORES PARA VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS 3.06 - ATUADORES PARA PEQUENAS VÁLVULAS LINEARES	42
32	Actuadores eléctricos para control on/off 90N Atuadores elétricos para controlo on/off 90N	42
32	Actuadores eléctricos para control flotante o modulante 400N Atuadores elétricos para controlo flutuante ou modulante 400N	42
32	Actuadores eléctricos para control flotante o modulante Hasta 300N Atuadores elétricos para controlo flutuante ou modulante Até 300N	43
33	Tabla de conversión de actuadores lineales pequeños Tabela de conversão de atuadores lineares pequenos	43
33	3.07 - VÁLVULAS LINEALES 3.07 - VÁLVULAS LINEARES	44
34	Válvulas lineales Carrera 20 mm Válvulas lineares Curso 20 mm	44
34	Accesorios para DE/XE Acessórios para DE/XE	45
34	Tabla de selección de actuadores para válvulas DE/DI y XE/XI Tabela de seleção de atuador para válvulas DE/DI e XE/XI	45
36	Válvulas lineales Bridas Válvulas lineares Flanges	46
38	Tabla de selección de actuadores para válvulas DF Tabela de seleção de atuador para válvulas DF	46
38	Tabla de selección de actuadores para válvulas XF-A Tabela de seleção de atuador para válvulas XF-A	47
38	Tabla de selección de actuadores para válvulas XF-B Tabela de seleção de atuador para válvulas XF-B	48
39	3.08 - ACTUADORES LINEALES 3.08 - ATUADORES LINEARES	49
39	Actuadores eléctricos para control flotante o modulante 600 y 1800N Atuadores elétricos para controlo flutuante ou modulante 600 e 1800N	49
40	Accesorios para actuadores ML64 y ML74 Acessórios para atuadores ML64 e ML74	49
40	3.09 - ACTUADORES DE COMPUERTA 3.09 - ATUADORES DE COMPORTA	50
41	Smartact Smartact	50

3.01 - VÁLVULAS DE CORTE DE AGUA

3.01 - 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_{máx} 100 °C

Válvula de esfera com actuador elétrico para o corte de fornecimento de água

- 230V/50Hz
- PN16
- T_{máx} 100 °C

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
HAV20	R = 3/4"	Kvs 41		1
HAV25	R = 1"	Kvs 68		1
HAV32	R = 1 1/4"	Kvs 123		1

3.02 - VÁLVULAS ROTATIVAS

3.02 - VÁLVULAS ROTATIVAS

Válvulas de mariposa

Válvulas de mariposa

V6001

Válvulas de mariposa

- Disco rotativo de fundición dúctil niquelada
- PN16
- Temperatura -10°C...120°C
- Posibilidad de montaje de actuador para válvulas entre DN40 y DN100

Válvulas de mariposa

- Disco rotativo de ferro fundido dúctil niquelado
- PN16
- Temperatura -10°C...120°C
- Possibilidade de montagem de atuador para válvulas entre DN40 e DN100



Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
V60010025	DN25	Kvs 14,2	Accionamiento mediante palanca		1
V60010032	DN32	Kvs 22,5	Accionamiento mediante palanca		1
V60010040	DN40	Kvs 79,0	Accionamiento mediante palanca		1
V60010050	DN50	Kvs 99,0	Accionamiento mediante palanca		1
V60010065	DN65	Kvs 108,0	Accionamiento mediante palanca		1
V60010080	DN80	Kvs 261,0	Accionamiento mediante palanca		1
V60010100	DN100	Kvs 518,0	Accionamiento mediante palanca		1
V60011125	DN125	Kvs 883,0	Accionamiento mediante palanca		1
V60011150	DN150	Kvs 1364,0	Accionamiento mediante palanca		1
V60011200	DN200	Kvs 2716,0	Accionamiento mediante palanca		1
V60011250	DN250	Kvs 4611,0	Accionamiento mediante palanca		1
V60010125	DN125	Kvs 883,0	Accionamiento mediante volante reductor		1
V60010150	DN150	Kvs 1364,0	Accionamiento mediante volante reductor		1
V60010200	DN200	Kvs 2716,0	Accionamiento mediante volante reductor		1
V60010250	DN250	Kvs 4611,0	Accionamiento mediante volante reductor		1
V60010300	DN300	Kvs 7124,0	Accionamiento mediante volante reductor		1
V60010400	DN400	Kvs 14152,0	Accionamiento mediante volante reductor		1

V6001A01	Adaptador para montaje de actuador rotativo M6061A1047/M6061L1043 en válvulas DN40...DN65				
	Adaptador para montagem do atuador rotativo M6061A1047/M6061L1043 em válvulas DN40...DN65				1
V6001A02	Adaptador para montaje de actuador rotativo M6061A1047/M6061L1043 en válvulas DN80...DN100				
	Adaptador para montagem do atuador rotativo M6061A1047/M6061L1043 em válvulas DN80...DN100				1

3.02 - VÁLVULAS ROTATIVAS

3.02 - VÁLVULAS ROTATIVAS

VÁLVULAS Y ACTUADORES
VÁLVULAS E ATUADORES

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	DN20	Kvs 6,3	Rosca interna R = 3/4"		1
DR25GMLA	DN25	Kvs 10,0	Rosca interna R = 1"		1
DR32GMLA	DN32	Kvs 16,0	Rosca interna R = 1 1/4"		1
DR40GMLA	DN40	Kvs 25,0	Rosca interna R = 1 1/2"		1



3

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
DR40GFLA	DN40	Kvs 25,0	Bridas-Flanges		1
DR50GFLA	DN50	Kvs 40,0	Bridas-Flanges		1
DR65GFLA	DN65	Kvs 63,0	Bridas-Flanges		1
DR80GFLA	DN80	Kvs 100,0	Bridas-Flanges		1
DR100GFLA	DN100	Kvs 160,0	Bridas-Flanges		1
DR125GFLA	DN125	Kvs 250,0	Bridas-Flanges		1
DR150GFLA	DN150	Kvs 630,0	Bridas-Flanges		1
DR200GFLA1	DN200	Kvs 1000,0	Bridas-Flanges		1
DR200GFLA	DN200	Kvs 1600,0	Bridas-Flanges		1



Válvulas de 4 vías

Válvulas de 4 vías

ZR...MA - ZR...FA

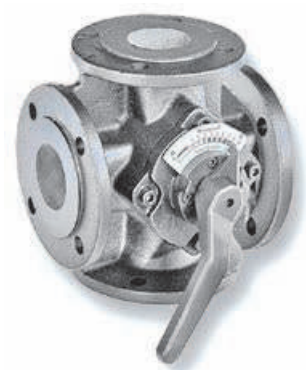
Válvulas de 4 vías

- 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	DN20	Kvs 6,3	Rosca interna R = 3/4"		1
ZR25MA	DN25	Kvs 10,0	Rosca interna R = 1"		1
ZR32MA	DN32	Kvs 16,0	Rosca interna R = 1 1/4"		1
ZR40MA	DN40	Kvs 25,0	Rosca interna R = 1 1/2"		1



Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
ZR40FA	DN40	Kvs 25,0	Bridas-Flanges		1
ZR50FA	DN50	Kvs 40,0	Bridas-Flanges		1
ZR65FA	DN65	Kvs 63,0	Bridas-Flanges		1
ZR80FA	DN80	Kvs 100,0	Bridas-Flanges		1
ZR100FA	DN100	Kvs 160,0	Bridas-Flanges		1
ZR125FA	DN125	Kvs 250,0	Bridas-Flanges		1
ZR150FA	DN150	Kvs 400,0	Bridas-Flanges		1
ZR200FA	DN200	Kvs 630,0	Bridas-Flanges		1

3.03 - ACTUADORES ROTATIVOS

3.03 - ATUADORES ROTATIVOS

Actuadores eléctricos

Atuadores elétricos

M6061

Actuadores rotativos eléctricos

- Para válvulas DR, ZR
- Control flotante
- Acción manual

Atuadores rotativos elétricos

- Para válvulas DR, ZR
- Controlo flutuante
- Acção manual



Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
M6061A1013	F = 10 Nm 24V/50Hz 1,5 min Para válvulas hasta/até DN32	1
M6061A1021	F = 20 Nm 24V/50Hz 1,6 min Para válvulas hasta/até DN65	1
M6061A1039	F = 30 Nm 24V/50Hz 2,3 min Para válvulas hasta/até DN150	1
M6061A1047	F = 40 Nm 24V/50Hz 3,5 min Para válvulas hasta/até DN200	1
M6061L1019	F = 10 Nm 230V/50Hz 1,5 min Para válvulas hasta/até DN32	1
M6061L1027	F = 20 Nm 230V/50Hz 1,6 min Para válvulas hasta/até DN65	1
M6061L1035	F = 30 Nm 230V/50Hz 2,3 min Para válvulas hasta/até DN150	1
M6061L1043	F = 40 Nm 230V/50Hz 3,5 min Para válvulas hasta/até DN200	1
VMS2	Contacto auxiliar doble - SPDT para M6061 Duplo contacto auxiliar - SPDT para M6061	1

Actuadores eléctricos con control modulante

Atuadores elétricos com control modulante

M7061

NEW

Actuadores rotativos eléctricos

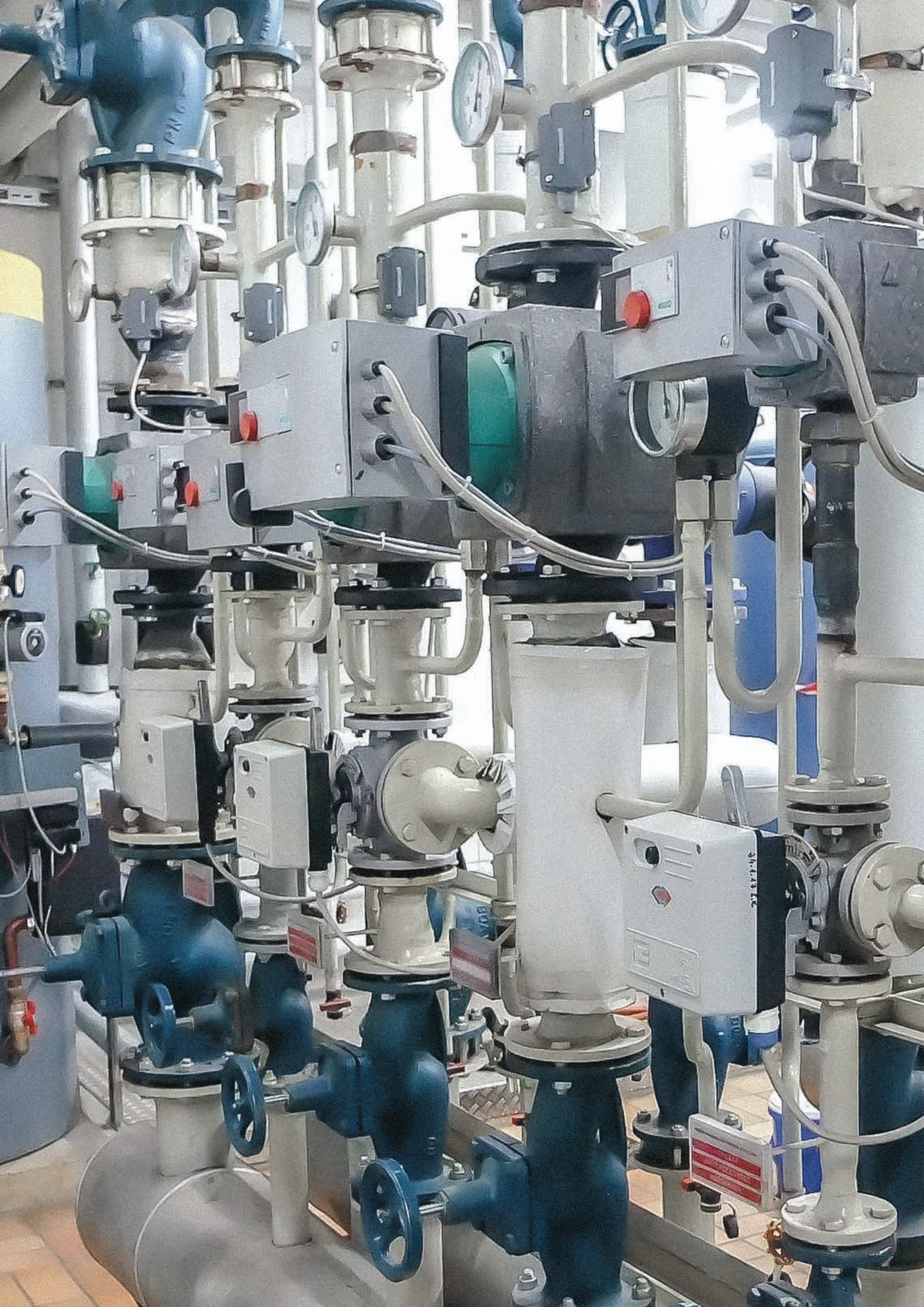
- Para válvulas DR, ZR
- Control modulante - 0(2)-10V, 3 puntos o 2 puntos
- Alimentación eléctrica 24 Vca/cc
- Acción manual

Atuadores rotativos elétricos

- Para válvulas DR, ZR
- Controlo modulante - 0(2)-10V, 3 puntos o 2 puntos
- Alimentação eléctrica 24 Vac/dc
- Acção manual



Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
M7061E1012	F = 10 Nm - 2 min Para válvulas hasta/até DN32	1
M7061E1020	F = 20 Nm - 2 min Para válvulas hasta/até DN65	1
M7061E1038	F = 30 Nm - 2 min Para válvulas hasta/até DN150	1
M7061E1046	F = 40 Nm - 2 min Para válvulas hasta/até DN200	1



3.04 CUADRO DE VÁLVULAS Y ACTUADORES LINEALES

3.04 QUADRO VÁLVULAS E ATUADORES LINEARES

Actuadores lineales Atuadores lineares

SELECTOR DE VÁLVULAS
Y ACTUADORES



Válvulas lineales Resideo Válvulas lineares Resideo



VDE

VXE

VYE



VDE...M

VXE...M



VDE...C

V5007



DE

DI

XE

XI



DF...B...CI

DF...B...NI

DF...C

DF...D



XF...A

XF...B

Actuadores / Atuadores		
Datos eléctricos / Dados elétricos		
Alimentación / Alimentação	Señal de entrada / Sinal de entrada	
24 V	DC 0-10 V	modulante
		3-puntos
		on/off
230 V AC	DC 0-10 V	modulante
		3-puntos
		on/off
Carrera / Curso (mm)		
Fuerza de ajuste / Força de ajuste (N)		

Válvulas	Tipo	PN	Tipo conexión / Tipo de conexão	Kvs
VDE	2-vías	16	Rosca externa	a 8
VXE	3-vías	16	Rosca externa	a 4,8
VYE	3-vías + bypass	16	Rosca externa	0,4 a 8
VDE...M	2-vías	16	Rosca externa	4 a 25
VXE...M	3-vías	16	Rosca externa	4 a 25
VDE...C	2-vías	25	Rosca externa	a 10
V5007	PICV	25	Rosca interna + externa	
DE	2-vías	16	Rosca externa	a 40
DI	2-vías	16	Rosca interna	a 40
XE	3-vías	16	Rosca externa	0,2 a 40
XI	3-vías	16	Rosca interna	0,2 a 40
DF...B...CI	2-vías	16	Brida	a 360
DF...B...NI	2-vías	16	Brida	0,4 a 360
DF...C	2-vías	25	Brida	0,4 a 360
DF...D	2-vías	40	Brida	2,5 a 160
XF...A	3-vías	6	Brida	2,5 a 310
XF...B	3-vías	16	Brida	2,5 a 360

3.04 CUADRO DE VÁLVULAS Y ACTUADORES LINEALES

3.04 QUADRO VÁLVULAS E ATUADORES LINEARES

VÁLVULAS Y ACTUADORES
VÁLVULAS E ATUADORES

Termo-eléctrico		Motorizado / Motorizado							
									
		MSLM...	MSLM...	ML7430E... / ML7435E...	ML7420A... / ML7425A, B...	ML7421A...	ML7421B...		
		MSLF...	MSLF...						
MT4/MT8	M5410C...								
			MSHF...	MSHF...	ML6435B...	ML6420A... / ML6425A, B...	ML6421A3013	ML6421B3012	
MT4 / MT8	M5410L...								
4/8	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	20	20	38
90	100	180	180	300	300	400	600	1800	1800

3

Tamaños nominales (DN) / <i>Tamanhos nominais (DN)</i>												
15 / 25	15 / 25	15 / 25	15 / 25									
15 / 25	15 / 25	15 / 25	15 / 25									
15 / 25	15 / 25	15 / 25	15 / 25									
				25 a 40	25 a 40	25 a 40						
				25 a 32	25 a 32	25 a 40						
				25 a 32	25 a 32	25 a 32						
15 / 25	15 / 25	15 / 40	15 / 40	50	50							
										15 a 50	25 a 50	
										15 a 50	25 a 50	
										15 a 50	25 a 50	
										15 a 50	25 a 50	
										15 a 50	15 a 80	100 a 150
										15 a 80		100 a 150
										15 a 80		100 a 125
										15 a 25	32 a 65	80 a 100
										15 a 40	32 a 80	100 a 150
15 a 40	32 a 80	100 a 150										



3.05 - VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS

3.05 - VÁLVULAS LINEARES PEQUENAS

Cuerpos de válvula Corpos de válvula

Carrera 2,5 mm
Curso 2,5 mm

VDE-VYE-VXE

Cuerpos de válvula

- Para control on/off
- Conexión rosca externa
- Cuerpo de latón
- T_{máx} 120 °C - PN16
- Carrera 2,5 mm

Corpos de válvula

- Para controlo on/off
- Ligaçao rosca externa
- Corpo de latão
- T_{máx} 120 °C - PN16
- Curso 2,5 mm

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
VDE15B1.00F	DN15	Kvs = 1	2 vías		1
VDE15B1.60F	DN15	Kvs = 1,6	2 vías		1
VDE15B2.50F	DN15	Kvs = 2,5	2 vías		1
VDE20B2.50F	DN20	Kvs = 2,5	2 vías		1
VDE20B4.00F	DN20	Kvs = 4	2 vías		1
VDE25B4.00FP	DN25	Kvs = 4	2 vías		1
VDE25B5.50FP	DN25	Kvs = 5,5	2 vías		1

VXE15B1.00F	DN15	Kvs = 1	3 vías		1
VXE15B1.60F	DN15	Kvs = 1,6	3 vías		1
VXE15B2.50F	DN15	Kvs = 2,5	3 vías		1
VXE20B2.50F	DN20	Kvs = 2,5	3 vías		1
VXE20B4.00F	DN20	Kvs = 4	3 vías		1
VXE25B4.00FP	DN25	Kvs = 4	3 vías		1
VXE25B5.50FP	DN25	Kvs = 5,5	3 vías		1

VYE15B1.00F	DN15	Kvs = 1	3 vías con bypass		1
VYE15B1.60F	DN15	Kvs = 1,6	3 vías con bypass		1
VYE15B2.50F	DN15	Kvs = 2,5	3 vías con bypass		1
VYE20B2.50F	DN20	Kvs = 2,5	3 vías con bypass		1
VYE20B4.00F	DN20	Kvs = 4	3 vías con bypass		1
VYE25B4.00FP	DN25	Kvs = 4	3 vías con bypass		1

Tabla de selección de actuadores para válvulas VDE-VXE-VYE de carrera 2,5 mm Tabela de seleção de atuador para válvulas VDE-VXE-VYE com curso de 2,5 mm

Tipo de control		On/off o PWM	On/off
Tipo de actuador		Termoeléctrico	Eléctrico
Actuador	230 V	MT4-230-NO *	M5410L1001
	24 Vac/dc	MT4-024-NO *	M5410C1001

* Más versiones disponibles: NC, con interruptor auxiliar, con cable de 2,5m. Actuadores MT en página 131

* Mais versões disponíveis: NC, com interruptor auxiliar, com cabo de 2,5m. Atuadores MT na página 131

3.05 - VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS

3.05 - VÁLVULAS LINEARES PEQUENAS

VÁLVULAS Y ACTUADORES
VÁLVULAS E ATUADORES

Cuerpos de válvula
Corpos de válvula

Carrera 6,5 mm
Curso 6,5 mm

SELECTOR DE VÁLVULAS
Y ACTUADORES



VDE-VYE-VXE

Cuerpos de válvula

- Para control on/off y modulante
- Conexión rosca externa
- Cuerpo de latón
- Tmáx 120 °C - PN16
- Carrera 6,5 mm

Corpos de válvula

- Para controlo on/off e modulante
- Ligação roscada externa
- Corpo de latão
- Tmáx 120 °C - PN16
- Curso 6,5 mm

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
VDE15B0.16M	DN15	Kvs =	2 vías		1
VDE15B0.25M	DN15	Kvs =	2 vías		1
VDE15B0.4M	DN15	Kvs = 0,4	2 vías		1
VDE15B0.63M	DN15	Kvs =	2 vías		1
VDE15B1.0M	DN15	Kvs = 1	2 vías		1
VDE15B1.6M	DN15	Kvs = 1,6	2 vías		1
VDE15B2.5M	DN15	Kvs = 2,5	2 vías		1
VDE20B2.5M	DN20	Kvs = 2,5	2 vías		1
VDE20B4.0M	DN20	Kvs = 4	2 vías		1
VDE25B6.3MP	DN25	Kvs = 6,3	2 vías		1
VDE25B8.0MP	DN25	Kvs = 8	2 vías		1

VXE15B0.25M	DN15	Kvs =	3 vías		1
VXE15B0.4M	DN15	Kvs = 0,4	3 vías		1
VXE15B0.63M	DN15	Kvs =	3 vías		1
VXE15B1.0M	DN15	Kvs = 1	3 vías		1
VXE15B1.6M	DN15	Kvs = 1,6	3 vías		1
VXE15B2.5M	DN15	Kvs = 2,5	3 vías		1
VXE20B2.5M	DN20	Kvs = 2,5	3 vías		1
VXE20B4.0M	DN20	Kvs = 4	3 vías		1
VXE25B6.3MP	DN25	Kvs = 6,3	3 vías		1
VXE25B8.0MP	DN25	Kvs = 8	3 vías		1

VYE15B0.4M	DN15	Kvs = 0,4	3 vías con bypass		1
VYE15B0.63M	DN15	Kvs =	3 vías con bypass		1
VYE15B1.0M	DN15	Kvs = 1	3 vías con bypass		1
VYE15B1.6M	DN15	Kvs = 1,6	3 vías con bypass		1
VYE15B2.5M	DN15	Kvs = 2,5	3 vías con bypass		1
VYE20B2.5M	DN20	Kvs = 2,5	3 vías con bypass		1
VYE20B4.0M	DN20	Kvs = 4	3 vías con bypass		1
VYE25B6.3MP	DN25	Kvs = 6,3	3 vías con bypass		1
VYE25B8.0MP	DN25	Kvs = 8	3 vías con bypass		1

Tabla de selección de actuadores para válvulas VDE-VXE-VYE de carrera 6,5 mm

Tabela de seleção de atuador para válvulas VDE-VXE-VYE com curso de 6,5 mm

Tipo de control		On/off o PWM	On/off	3-puntos		0(2)-10V	
Tipo de actuador		Termoeléctrico	Eléctrico	sin op. manual	con op. manual	sin op. manual	con op. manual
Actuador	230 V	MT8-230-NO *	M5410L1001		MSHF-B018-151		
	24 Vac/dc	MT8-024-NO *	M5410C1001	MSLF-B018-150	MSLF-B018-151	MSLM-B018-150	MSLM-B018-151

* Más versiones disponibles: NC, con interruptor auxiliar, con cable de 2,5m. Actuadores MT en página 131

* Mais versões disponíveis: NC, com interruptor auxiliar, com cabo de 2,5m. Atuadores MT na página 131



3

3.05 - VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS
3.05 - VÁLVULAS LINEARES PEQUENAS

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

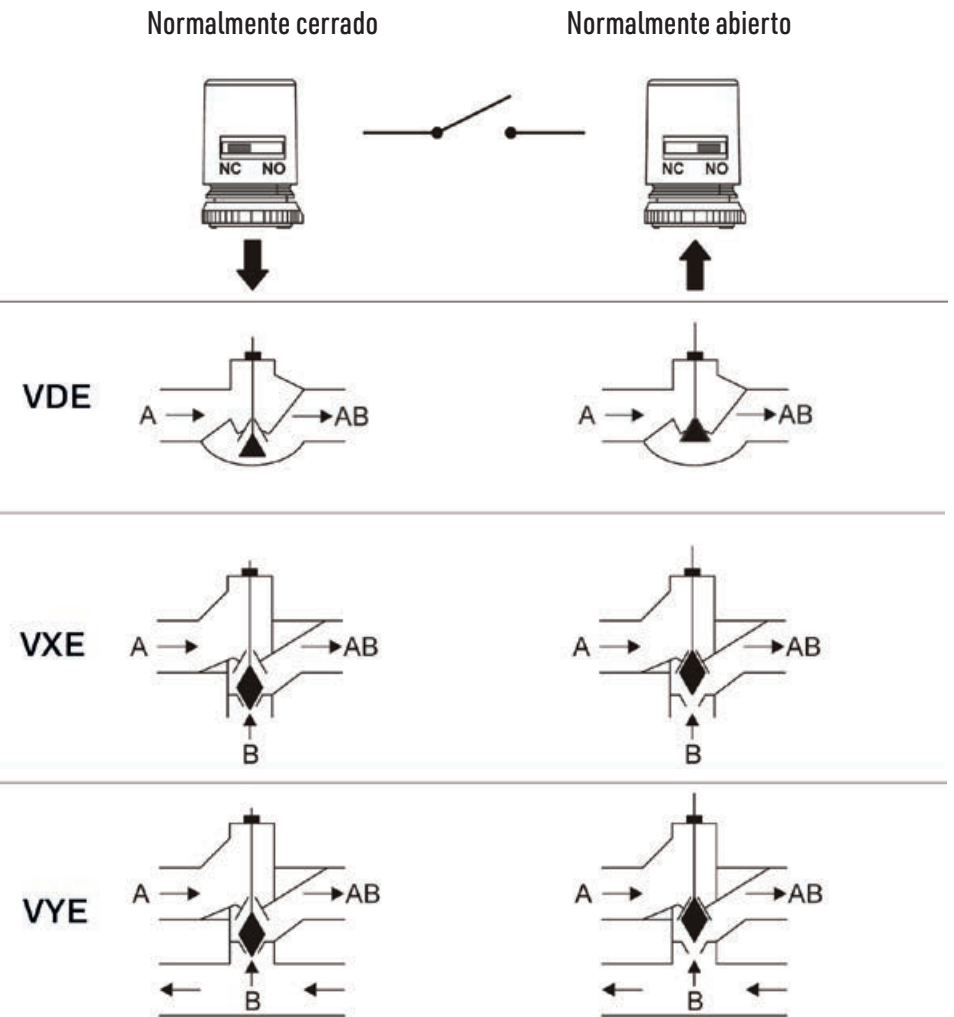
- VDE precisa de dois conjuntos
- VXE precisa de três conjuntos
- VYE precisa de quatro conjuntos



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

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

VDE-VXE-VYE
VDE-VXE-VYE



3.05 - VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS

3.05 - VÁLVULAS LINEARES PEQUENAS

VÁLVULAS Y ACTUADORES
VÁLVULAS E ATUADORES

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 vias

- 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	1
VDE25B6.3M	DN = 25 1 1/2" Kvs = 6,3	1
VDE25B10M	DN = 25 1 1/2" Kvs = 10	1
VDE32B16M	DN = 32 2" Kvs = 16	1
VDE40B25M	DN = 40 2 1/4" Kvs = 25	1

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 vias

- 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	1
VXE25B6.3MFS	DN = 25 1 1/2" Kvs = 6,3	1
VXE25B10MFS	DN = 25 1 1/2" Kvs = 10	1
VXE32B16MFS	DN = 32 2" Kvs = 16	1
VXE40B25MFS	DN = 40 2 1/4" Kvs = 25	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"	1
ASV-CS-32-O-F	DN = 32 Rosca externa R 1 1/4"	1
ASV-CS-40-O-F	DN = 40 Rosca externa R 1 1/2"	1

Tabla de selección de actuadores para válvulas VDE-M y VXE-M

Tabela de seleção de atuador para válvulas VDE-M y VXE-M

Tipo de control		3-puntos		0(2)-10V	
Tipo de actuador		sin op. manual	con op. manual	sin op. manual	con op. manual
Válvula	Alimentación				
VDE-M y VXE-M (excepto VXE40B25MFS)	230 V		MSHF-B030-151		
	24 Vac/dc	MSLF-B030-150	MSLF-B030-151	MSLM-B030-150	MSLM-B030-151
VXE40B25MFS	230 V		ML6435B1016		
	24 Vac/dc		ML6435B1008		ML7430E1005

SELECTOR DE VÁLVULAS
Y ACTUADORES



3





3.06 - ACTUADORES PARA VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS

3.06 - ATUADORES PARA PEQUENAS VÁLVULAS LINEARES

Actuadores eléctricos para control on/off *Atuadores eléctricos para controlo on/off*

90N
90N

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
- Força 90 N

Referencia		€	Embalaje
<i>Referência</i>		€	<i>Embalagem</i>
M5410C1001	24 Vac		1
M5410L1001	100-253 Vac		1

Actuadores eléctricos para control flotante o modulante *Atuadores elétricos para controlo flutuante ou modulante*

400N
400N

ML6435

Actuador eléctrico

- Para válvulas con conexión roscada M30 x 1,5 y de 6,5 mm de carrera
- Fuerza 400 N

Atuadores elétricos

- Para válvulas com ligação roscada M30 x 1,5 e de 6,5 mm de curso
- Força 400 N

Referencia					€	Embalaje
<i>Referência</i>					€	<i>Embalagem</i>
ML6435B1008	24Vac	3 - puntos	60s	Retorno por muelle/ Retorno por mola		1
ML6435B1016	230 Vac	3 - puntos	60s	Retorno por muelle/ Retorno por mola		1



ML743X

Actuadores eléctricos

- Para válvulas con conexión roscada M30 x 1,5
- Fuerza 400 N
- Carrera de 6,5 mm

Atuadores elétricos

- Para válvulas com ligação roscada M30 x 1,5
- Força 400 N
- Curso de 6,5 mm

Referencia					€	Embalaje
<i>Referência</i>					€	<i>Embalagem</i>
ML7430E1005	24 Vac	0(2)-10V	15 s			1
ML7435E1004	24 Vac	0(2)-10V	60 s	Retorno por muelle/ Retorno por mola		1

3.06 - ACTUADORES PARA VÁLVULAS LINEALES PEQUEÑAS

3.06 - ATUADORES PARA PEQUENAS VÁLVULAS LINEARES

VÁLVULAS Y ACTUADORES
VÁLVULAS E ATUADORES

Actuadores eléctricos para control flotante o modulante
Atuadores elétricos para controlo flutuante ou modulante

Hasta 300N
Até 300N

MSLF-MSFH-MSLM

NEW

Actuadores eléctricos para control flotante 3-puntos o modulante
0(2)-10V

- Para válvulas con conexión roscada M30 x 1,5 y de 2 a 8 mm de carrera
- Tiempo de operación de 150 s con carrera de 6,5 mm
- IP54
- Ajuste mediante selector hexagonal (Allen)
- En versiones modulantes 0(2)-10V:
 - Carrera calibrada por defecto 6,5 mm
 - Ajuste señal de control mediante selector hexagonal (Allen)
 - Señal de salida de retroalimentación 0(2)-10 V
- En versiones con operación manual, accionamiento mediante selector hexagonal

Actuadores eléctricos para controlo flutuante 3-pontos ou modulante
0(2)-10V

- Para válvulas com conexão roscada M30 x 1,5 e curso de 2 a 8 mm
- Tempo de operação de 150 s com curso de 6,5 mm
- IP54
- Ajuste por meio de seletor hexagonal (Allen)
- Nas versões modulantes 0(2)-10V:
 - Curso calibrado por defeito 6,5 mm
 - Ajuste do sinal de controlo através de seletor hexagonal (Allen)
 - Sinal de saída de retroalimentação 0(2)-10 V
- Nas versões com operação manual, acionamento através de seletor hexagonal

Referencia					€	Embalaje
Referência					€	Embalagem
MSLF-B018-150	24Vac/dc	3-puntos	F = 180N			1
MSLF-B018-151	24Vac/dc	3-puntos	F = 180N	Con operación manual		1
MSLF-B030-150	24Vac/dc	3-puntos	F = 300N			1
MSLF-B030-151	24Vac/dc	3-puntos	F = 300N	Con operación manual		1
MSHF-B018-151	230V	3-puntos	F = 180N	Con operación manual		1
MSHF-B030-151	230V	3-puntos	F = 300N	Con operación manual		1

MSLM-B018-150	24Vac/dc	0(2)-10V	F = 180N			1
MSLM-B018-151	24Vac/dc	0(2)-10V	F = 180N	Con operación manual		1
MSLM-B030-150	24Vac/dc	0(2)-10V	F = 300N			1
MSLM-B030-151	24Vac/dc	0(2)-10V	F = 300N	Con operación manual		1

MS-COVER	Tapón protector para actuadores lineales MSHF-MSLF-MSLM (bolsa de 50 uds) <i>Plugue de proteção para atuadores lineares MSHF-MSLF-MSLM (saco de 50 unidades)</i>	1
----------	---	---

Tabla de conversión de actuadores lineales pequeños

Tabela de conversão de atuadores lineares pequenos

Referencia antigua	Referencia nueva
M6410L2023	MSHF-B018-151
M6410L2031	MSHF-B030-151
M7410C1007	MSLF-B018-150
M6410C2023	MSLF-B018-151
M7410C1015	MSLF-B030-150
M6410C2031	MSLF-B030-151
M7410E1002	MSLM-B018-150
M7410E2026	MSLM-B018-151
M7410E1028	MSLM-B030-150
M7410E2034	MSLM-B030-151





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 lineares 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 =	rosca interna		1
DI15B1.0	DN = 15	Kvs = 1	rosca interna		1
DI15B1.6	DN = 15	Kvs = 1,6	rosca interna		1
DI15B2.5	DN = 15	Kvs = 2,5	rosca interna		1
DI15B4.0	DN = 15	Kvs = 4	rosca interna		1
DI20B6.3	DN = 20	Kvs = 6,3	rosca interna		1
DI25B10	DN = 25	Kvs = 10	rosca interna		1
DI32B16	DN = 32	Kvs = 16	rosca interna		1
DI40B25	DN = 40	Kvs = 25	rosca interna		1
DI50B40	DN = 50	Kvs = 40	rosca interna		1

DE15B0.63	DN = 15	Kvs =	rosca externa		1
DE15B1.0	DN = 15	Kvs = 1	rosca externa		1
DE15B1.6	DN = 15	Kvs = 1,6	rosca externa		1
DE15B2.5	DN = 15	Kvs = 2,5	rosca externa		1
DE15B4.0	DN = 15	Kvs = 4	rosca externa		1
DE20B6.3	DN = 20	Kvs = 6,3	rosca externa		1
DE25B10	DN = 25	Kvs = 10	rosca externa		1
DE32B16	DN = 32	Kvs = 16	rosca externa		1
DE40B25	DN = 40	Kvs = 25	rosca externa		1
DE50B40	DN = 50	Kvs = 40	rosca externa		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 lineares 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		1
XI15B4.0	DN = 15	Kvs = 4	rosca interna		1
XI20B6.3	DN = 20	Kvs = 6,3	rosca interna		1
XI25B10	DN = 25	Kvs = 10	rosca interna		1
XI32B16	DN = 32	Kvs = 16	rosca interna		1
XI40B25	DN = 40	Kvs = 25	rosca interna		1
XI50B40	DN = 50	Kvs = 40	rosca interna		1
XE15B2.5	DN = 15	Kvs = 2,5	rosca externa		1
XE15B4.0	DN = 15	Kvs = 4	rosca externa		1
XE20B6.3	DN = 20	Kvs = 6,3	rosca externa		1
XE25B10	DN = 25	Kvs = 10	rosca externa		1
XE32B16	DN = 32	Kvs = 16	rosca externa		1
XE40B25	DN = 40	Kvs = 25	rosca externa		1
XE50B40	DN = 50	Kvs = 40	rosca externa		1

3.07- VÁLVULAS LINEALES

3.07 - VÁLVULAS LINEARES

VÁLVULAS Y ACTUADORES
VÁLVULAS E ATUADORES

Accesorios para DE/XE Acessórios para DE/XE

ASV-CS

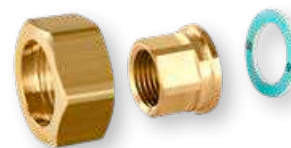
Juego de racores con junta

- DE necesita dos juegos
- XE necesita tres juegos

Jogo de adaptadores com junta

- 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"		1
ASV-CS-20-I-F	DN20	Rosca interna R 3/4"		1
ASV-CS-25-I-F	DN25	Rosca interna R 1"		1
ASV-CS-32-I-F	DN32	Rosca interna R 1 1/4"		1
ASV-CS-40-I-F	DN40	Rosca interna R 1 1/2"		1
ASV-CS-50-I-F	DN50	Rosca interna R 2"		1



3

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

Tipo de control		3-puntos		0(2)-10V	
Tipo de actuador		sin op. manual	con op. manual	sin op. manual	con op. manual
Actuador	230 V		ML6420A3015		
	24 Vac	ML6420A3072	ML6420A3007	ML7420A6025 *	ML7420A6009

* Solo 2 - 10V

Disponibile más versiones de actuadores / Disponível mais versões de atuadores



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		1
DF15B1.6CI	DN = 15	Kvs = 1,6	Carrera/Curso 20 mm		1
DF15B2.5CI	DN = 15	Kvs = 2,5	Carrera/Curso 20 mm		1
DF15B4.0CI	DN = 15	Kvs = 4,0	Carrera/Curso 20 mm		1
DF20B4.0CI	DN = 20	Kvs = 4,0	Carrera/Curso 20 mm		1
DF20B6.3CI	DN = 20	Kvs = 6,3	Carrera/Curso 20 mm		1
DF25B10CI	DN = 25	Kvs = 10,0	Carrera/Curso 20 mm		1
DF32B16CI	DN = 32	Kvs = 16,0	Carrera/Curso 20 mm		1
DF40B25CI	DN = 40	Kvs = 25,0	Carrera/Curso 20 mm		1
DF50B40CI	DN = 50	Kvs = 40,0	Carrera/Curso 20 mm		1
DF65B63CI	DN = 65	Kvs = 63,0	Carrera/Curso 20 mm		1
DF80B100CI	DN = 80	Kvs = 100,0	Carrera/Curso 20 mm		1
					1
DF100B160CI	DN = 100	Kvs = 160,0	Carrera/Curso 38 mm		1
DF125B250CI	DN = 125	Kvs = 250,0	Carrera/Curso 38 mm		1
DF150B360CI	DN = 150	Kvs = 360,0	Carrera/Curso 38 mm		1

Tabla de selección de actuadores para válvulas DF

Tabela de seleção de atuador para válvulas 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

Tipo de control		3-puntos		0(2)-10V	
Tipo de actuador		sin op. manual	con op. manual	sin op. manual	con op. manual
Válvula	Alimentación				
DN15 a DN65	230 V		ML6420A3015		
	24 Vac	ML6420A3072	ML6420A3007	ML7420A6025 *	ML7420A6009
DN80	230 V		ML6421A3013		
	24 Vac		ML6421A3005		ML7421A3004
DN100 a DN150	230 V		ML6421B3012		
	24 Vac		ML6421B3004		ML7421B3003

* Solo 2 - 10V

3.07- VÁLVULAS LINEALES

3.07 - VÁLVULAS LINEARES

VÁLVULAS Y ACTUADORES
VÁLVULAS E ATUADORES

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 lineares 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		1
XF15A4.0	DN = 15	Kvs = 4,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora		1
XF20A6.3	DN = 20	Kvs = 6,3	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora		1
XF25A10	DN = 25	Kvs = 10,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora		1
XF32A16	DN = 32	Kvs = 16,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora		1
XF40A25	DN = 40	Kvs = 25,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora		1
XF50A40	DN = 50	Kvs = 40,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora		1
XF65A63	DN = 65	Kvs = 63,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora		1
XF80A100	DN = 80	Kvs = 100,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora		1
						1
XF100A140	DN = 100	Kvs = 140	Carrera/Curso 38 mm	mezcladora		1
XF125A220	DN = 125	Kvs = 220	Carrera/Curso 38 mm	mezcladora		1
XF150A310	DN = 150	Kvs = 310	Carrera/Curso 38 mm	mezcladora		1

SELECTOR DE VÁLVULAS
Y ACTUADORES



3

Tabla de selección de actuadores para válvulas XF-A

Tabela de seleção de atuadores para válvulas 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	480kPa	260kPa	160kPa	100kPa	-	-	-
ML6421A ML7421A	1800 N	-	-	-	600 kPa	600 kPa	600 kPa	600 kPa	400 kPa	-	-	-
ML6421B ML7421B	1800 N	-	-	-	-	-	-	-	-	150 kPa	120 kPa	80 kPa

Tipo de control		3-puntos		0(2)-10V	
Tipo de actuador		sin op. manual	con op. manual	sin op. manual	con op. manual
Válvula	Alimentación				
DN15 a DN80	230 V		ML6420A3015		
	24 Vac	ML6420A3072	ML6420A3007	ML7420A6025 *	ML7420A6009
DN100 a DN150	230 V		ML6421B3012		
	24 Vac		ML6421B3004		ML7421B3003

* Solo 2 - 10V



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					€	Embalaje
Referência					€	Embalagem
XF15B2.5	DN = 15	Kvs = 2,5	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora		1
XF15B4.0	DN = 15	Kvs = 4,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora		1
XF20B6.3	DN = 20	Kvs = 6,3	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora		1
XF25B10	DN = 25	Kvs = 10,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora		1
XF32B16	DN = 32	Kvs = 16,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora		1
XF40B25	DN = 40	Kvs = 25,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora		1
XF50B40	DN = 50	Kvs = 40,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora		1
XF65B63	DN = 65	Kvs = 63,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora		1
XF80B100	DN = 80	Kvs = 100,0	Carrera/Curso 20 mm	mezcladora		1

Referencia					€	Embalaje
Referência					€	Embalagem
XF100B160	DN = 100	Kvs = 160	Carrera/Curso 38 mm	mezcladora		1
XF125B250	DN = 125	Kvs = 250	Carrera/Curso 38 mm	mezcladora		1
XF150B360	DN = 150	Kvs = 360	Carrera/Curso 38 mm	mezcladora		1
XF100B160RA	DN = 100	Kvs = 160	Carrera/Curso 38 mm	diversora		1
XF125B250RA	DN = 125	Kvs = 250	Carrera/Curso 38 mm	diversora		1
XF150B360RA	DN = 150	Kvs = 360	Carrera/Curso 38 mm	diversora		1

Tabla de selección de actuadores para válvulas XF-B

Tabela de seleção de atuadores para válvulas 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

Tipo de control		3-puntos		0(2)-10V	
Tipo de actuador		sin op. manual	con op. manual	sin op. manual	con op. manual
Válvula	Alimentación				
DN15 a DN80	230 V		ML6420A3015		
	24 Vac	ML6420A3072	ML6420A3007	ML7420A6025 *	ML7420A6009
DN100 a DN150	230 V		ML6421B3012		
	24 Vac		ML6421B3004		ML7421B3003

* Solo 2 - 10V

3.08- ACTUADORES LINEALES

3.08 - ATUADORES LINEARES

VÁLVULAS Y ACTUADORES
VÁLVULAS E ATUADORES

SELECTOR DE VÁLVULAS
Y ACTUADORES



Actuadores eléctricos para control flotante o modulante
Atuadores elétricos para controlo flutuante ou modulante

600 y 1800N
600 e 1800N

ML64 - ML74

Actuadores eléctricos para control flotante 3-puntos o modulante
0(2)-10V

- Para válvulas con carrera de 20 o 38 mm

Atuadores elétricos para controlo flutuante 3-pontos ou modulante
0(2)-10V

- Para válvulas com curso de 20 ou 38 mm

Referencia							€	Embalaje
Referência							€	Embalagem
ML6420A3015	230Vac	3-puntos	Carrera 20 mm	F = 600N	T = 60 s	Con op. manual		1
ML6420A3031	230Vac	3-puntos	Carrera 20 mm	F = 600N	T = 30 s	Con op. manual		1
ML6420A3007	24Vac	3-puntos	Carrera 20 mm	F = 600N	T = 60 s	Con op. manual		1
ML6420A3023	24Vac	3-puntos	Carrera 20 mm	F = 600N	T = 30 s	Con op. manual		1
ML6420A3072	24Vac	3-puntos	Carrera 20 mm	F = 600N	T = 60 s			1
ML6421A3005	24Vac	3-puntos	Carrera 20 mm	F = 1800N	T = 114 s	Con op. manual		1
ML6421A3013	230Vac	3-puntos	Carrera 20 mm	F = 1800N	T = 114 s	Con op. manual		1
ML7420A6009	24Vac	0(2)-10V	Carrera 20 mm	F = 600N	T = 60 s	Con op. manual		1
ML7420A6025	24Vac	2-10V	Carrera 20 mm	F = 600N	T = 60 s			1
ML7420A6017	24Vac	0(2)-10V	Carrera 20 mm	F = 600N	T = 30 s	Con op. manual		1
ML7421A3004	24Vac	0(2)-10V	Carrera 20 mm	F = 1800N	T = 114 s	Con op. manual		1
ML6425A3006	24Vac	3-puntos	Carrera 20 mm	F = 600N	T = 180s	Con op. manual y retorno por muelle Sin tensión se extiende		1
ML6425B3005	24Vac	3-puntos	Carrera 20 mm	F = 600N	T = 180s	Con op. manual y retorno por muelle Sin tensión se contrae		1
ML6425A3014	230Vac	3-puntos	Carrera 20 mm	F = 600N	T = 180s	Con op. manual y retorno por muelle Sin tensión se extiende		1
ML6425B3021	230Vac	3-puntos	Carrera 20 mm	F = 600N	T = 180s	Con op. manual y retorno por muelle Sin tensión se contrae		1
ML7425A6008	24Vac	0(2)-10V	Carrera 20 mm	F = 600N	T = 180s	Con op. manual y retorno por muelle Sin tensión se extiende		1
ML7425B6007	24Vac	0(2)-10V	Carrera 20 mm	F = 600N	T = 180s	Con op. manual y retorno por muelle Sin tensión se contrae		1
ML6421B3004	24Vac	3-puntos	Carrera 38 mm	F = 1800N	T = 114 s	Con op. manual		1
ML6421B3012	230Vac	3-puntos	Carrera 38 mm	F = 1800N	T = 114 s	Con op. manual		1
ML7421B3003	24Vac	0(2)-10V	Carrera 38 mm	F = 1800N	T = 210 s	Con op. manual		1

Accesorios para actuadores ML64 y ML74
Acessórios para atuadores ML64 e ML74

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
43191680-005	Contacto auxiliar doble SPDT	Para ML6420		1
43191679-011	Potenciómetro de realimentación 10 kOhm	Para ML6420		1
43191680-002	Contacto auxiliar doble SPDT	Para ML6421 y ML7421		1
43191679-007	Potenciómetro de realimentación 10 kOhm	Para ML6421A		1
43191679-008	Potenciómetro de realimentación 10 kOhm	Para ML6421B		1
43191680-205	Contacto auxiliar	Para ML7420		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

- IP54
- Comando manual
- Sentido de rotação reversível
- Caixa de conexões desmontável

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
F = 5 Nm - 1 m2		
N0524 24 Vac/dc control 2/3 pt T = 110 s		1
N0524-SW2 24 Vac/dc control 2/3 pt T = 110 s 2 contactos auxiliares		1
N05230-2POS 230 V control 2 pt T = 65...110 s		1
N05010 24 Vac/dc control 0(2)...10 Vdc 2/3 pt T = 90 s Feedback 0...10 Vdc		1
N05010-SW2 24 Vac/dc control 0(2)...10 Vdc 2/3 pt T = 90 s Feedback 0...10 Vdc 2 contactos auxiliares		1
F = 10 Nm - 2 m2		
N1024 24 Vac/dc control 2/3 pt T = 110 s		1
N1024-SW2 24 Vac/dc control 2/3 pt T = 110 s 2 contactos auxiliares		1
N10230-2POS 230 V control 2 pt T = 65...140 s		1
N10010 24 Vac/dc control 0(2)...10 Vdc 2/3 pt T = 90 s Feedback 0...10 Vdc		1
N10010-SW2 24 Vac/dc control 0(2)...10 Vdc 2/3 pt T = 90 s Feedback 0...10 Vdc 2 contactos auxiliares		1
F = 20 Nm - 4 m2		
N2024 24 Vac/dc control 2/3 pt T = 110 s		1
N2024-SW2 24 Vac/dc control 2/3 pt T = 110 s 2 contactos auxiliares		1
N20230 230 V control 2/3 pt T = 110 s		1
N20010 24 Vac control 0(2)...10 Vdc-0(4)...mA T = 110 s Feedback 0...10 Vdc		1
N20010-SW2 24 Vac control 0(2)...10 Vdc-0(4)...mA T = 110 s Feedback 0...10 Vdc 2 contactos auxiliares		1
F = 34 Nm - 6 m2		
N34010 24 Vac/dc control 0(2)...10 Vdc T = 95 s Feedback 0...10 Vdc		1

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
F = 5 Nm - 1 m2		
S05230-2POS 230 V control 2 pt T = 45 s		1
F = 10 Nm - 2 m2		
S1024-2POS 24 Vac/dc control 2 pt T = 90 s		1
S1024-2POS-SW2 24 Vac/dc control 2 pt T = 90 s 2 contactos auxiliares		1
S10230-2POS 230 V control 2 pt T = 90 s		1
S10230-2POS-SW2 230 V control 2 pt T = 90 s 2 contactos auxiliares		1
S10010 24 Vac/dc control 0(2)...10 Vdc/3 pt T = 90 s Feedback 0...10 Vdc		1
S10010-SW2 24 Vac/dc control 0(2)...10 Vdc/3 pt T = 90 s Feedback 0...10 Vdc 2 contactos auxiliares		1
F = 20 Nm - 4 m2		
S2024-2POS 24 Vac/dc control 2 pt T = 90 s		1
S2024-2POS-SW2 24 Vac/dc control 2 pt T = 90 s 2 contactos auxiliares		1
S20230-2POS 230 V control 2 pt T = 90 s		1
S20230-2POS-SW2 230 V control 2 pt T = 90 s 2 contactos auxiliares		1
S20010 24 Vac/dc control 0(2)...10 Vdc/3 pt T = 90 s Feedback 0...10 Vdc		1
S20010-SW2 24 Vac/dc control 0(2)...10 Vdc/3 pt T = 90 s Feedback 0...10 Vdc 2 contactos auxiliares		1

4. COMPONENTES PARA CENTRALES TÉRMICAS

4. COMPONENTES PARA CENTRAIS TÉRMICAS

4.01 - VÁLVULAS Y GRUPO DE LLENADO	52	4.03 - REGULADOR DE COMBUSTIÓN	57
4.01 - VÁLVULAS E GRUPO DE ENCHIMENTO		4.03 - REGULADOR DE COMBUSTÃO	
Grupo de llenado automático para aplicaciones residenciales		Regulador de combustión	57
<i>Grupo de enchimento automático para aplicações residenciais</i>		<i>Regulador de combustão</i>	
Grupo de llenado automático con desconectador para aplicaciones residenciales	52	4.04 - MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS	58
<i>Grupo de enchimento automático com interruptor para aplicações residenciais</i>		4.04 - MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS	
Grupo de llenado automático con desconectador y con cartucho	53	Válvula mezcladora termostática para agua caliente sanitaria y calefacción	58
<i>Grupo de enchimento automático com interruptor e com cartucho</i>		<i>Válvula misturadora termostática para água quente sanitária e aquecimento</i>	
Unidad descalcificadora	53	Ejemplo de aplicaciones para aplicaciones industriales	59
<i>Unidade descalcificadora</i>		<i>Exemplo de aplicações para aplicações industriais</i>	
4.02 - VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA CALEFACCIÓN	54	Válvulas de 3 vías	60
4.02 - VÁLVULAS DE SEGURANÇA PARA AQUECIMENTO		<i>Válvulas de 3 vias</i>	
Válvula de seguridad térmica con doble sensor	54	4.05 - SENSORES TERMOSTÁTICOS	60
<i>Válvula de segurança térmica com doble sensor</i>		4.05 - SENSORES TERMOSTÁTICOS	
Válvula de seguridad de máxima presión	55	Con sonda de inmersión o de contacto, capilar de 2 metros de longitud	60
<i>Válvula de segurança de máxima pressão</i>		<i>Com sonda de imersão ou de contacto, capilar de 2 metros de comprimento</i>	
Válvula de seguridad con membrana	56	4.06 - PURGADORES DE AIRE AUTOMÁTICOS	61
<i>Válvula de segurança com membrana</i>		4.06 - PURGADORES DE AR AUTOMÁTICOS	
Grupos de seguridad	56	Purgadores de aire	61
<i>Grupos de segurança</i>		<i>Purgadores de ar</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 Com rosca de mangueira - Manómetro não incluído		1
VF06-1/2B	Con tuerca macho - Manómetro no incluído Com parafuso macho - Manómetro não incluído		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 1,6 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 1,6 bar

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
VF06-1/2BM	R = 1/2"		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 R = 1/2" - Com uniões rosca macho		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

Referência

NK300S-1/2A

R = 1/2" - Con racores rosca macho

R = 1/2" - Com uniões rosca macho

€

Embalaje

€

Embalagem

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

Referência

NK300SE-SO-1/2A

Con cartucho descalcificador - R = 1/2" - Con racores rosca macho

Com cartucho descalcificador - R = 1/2" - Com uniões rosca macho

1

NK300SE-VE-1/2A

Con cartucho P300-LES de desmineralización

Com cartucho P300-LES de desmineralização

1

Accesorios - Acessórios

P300-L

Cartucho de recambio de 3,5 l

Cartucho de substituição de 3,5 l

1

P300-LES

Cartucho de desmineralización 3,5 l

Cartucho de desmineralização 3,5 l

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

Referência

VE300S-1/2A

R = 1/2" - Con racores rosca macho

R = 1/2" - Com uniões rosca macho

€

Embalaje

€

Embalagem

1



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

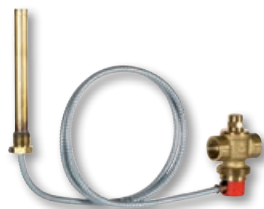
TS131

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	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
TS131-3/4A	Tubo capilar con funda de protección de 1300 mm, con construcción certificada Tubo capilar con funda de protección de 1300 mm, con construção certificada	1
TS131-3/4B	Tubo capilar con funda de protección 4000 mm Tubo capilar con funda de proteção 4000 mm	1

Accesorios - Acessórios

TS131K-3/4S	Guía de piston completa para TS131. Solo para modelos posteriores a semana 41 de 2011 Tamaño de conexión 3/4" Guia de pistón completa para TS131. Apenas para as válvulas depois semana 41 de 2011 Tamaño de conexión 3/4"	1
TS131TWG-3/4A	Transductor de temperatura a movimiento para TS131. Temperatura de apertura 95 °C. Tubo capilar con funda de protección 1300 mm Transductor de temperatura a movimento para TS131. Temperatura de abertura 95 °C. Tubo capilar con funda de proteção 1300 mm	1
TS131TWG-3/4B	Transductor de temperatura a movimiento para TS131. Temperatura de apertura 95 °C. Tubo capilar con funda de protección 4000 mm Transductor de temperatura a movimento para TS131. Temperatura de abertura 95 °C. Tubo capilar con funda de proteção 4000 mm	1



4.02 - VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA CALEFACCIÓN

4.02 - VÁLVULAS DE SEGURANÇA PARA AQUECIMENTO

Braukmann
COMPONENTES PARA CENTRALES TÉRMICAS
COMPONENTES PARA CENTRAIS TÉRMICAS

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
Entrada 1/2" - Salida 1/2" - Rosca interna Entrada 1/2" - Saída 1/2" - Rosca interna		
SM110-1/2ZA2.5	Presión apertura 2,5 bar / Pressão abertura 2,5 bar	1
SM110-1/2ZA3.0	Presión apertura 3,0 bar / Pressão abertura 3,0 bar	1
Entrada 1/2" - Salida 3/4" - Rosca interna Entrada 1/2" - Saída 3/4" - Rosca interna		
SM110-1/2A2.0	Presión apertura 2,0 bar / Pressão abertura 2,0 bar	1
SM110-1/2A2.5	Presión apertura 2,5 bar / Pressão abertura 2,5 bar	1
SM110-1/2A3.0	Presión apertura 3,0 bar / Pressão abertura 3,0 bar	1
SM110-1/2A4.0	Presión apertura 4,0 bar / Pressão abertura 4,0 bar	1
SM110-1/2A6.0	Presión apertura 6,0 bar / Pressão abertura 6,0 bar	1
Entrada 3/4" - Salida 3/4" - Rosca interna Entrada 3/4" - Saída 3/4" - Rosca interna		
SM110-3/4ZA2.5	Presión apertura 2,5 bar / Pressão abertura 2,5 bar	1
SM110-3/4ZA3.0	Presión apertura 3,0 bar / Pressão abertura 3,0 bar	1
Entrada 3/4" - Salida 1" - Rosca interna Entrada 3/4" - Saída 1" - Rosca interna		
SM110-3/4A1.5	Presión apertura 1,5 bar / Pressão abertura 1,5 bar	1
SM110-3/4A2.5	Presión apertura 2,5 bar / Pressão abertura 2,5 bar	1
SM110-3/4A3.0	Presión apertura 3,0 bar / Pressão abertura 3,0 bar	1
SM110-3/4A4.0	Presión apertura 4,0 bar / Pressão abertura 4,0 bar	1
Entrada rosca externa 1/2" - Salida rosca interna 3/4" Entrada rosca externa 1/2" - Saída rosca interna 3/4"		
SM110-1/2AA1.5	Presión apertura 1,5 bar / Pressão abertura 1,5 bar	1
SM110-1/2AA2.0	Presión apertura 2,5 bar / Pressão abertura 2,5 bar	1
SM110-1/2AA3.0	Presión apertura 3,0 bar / Pressão abertura 3,0 bar	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
Presión apertura 2,5 bar Pressão abertura 2,5 bar		
SM120-1/2A	Salida 3/4" - Entrada 1/2" / Saída 3/4" - Entrada 1/2"	1
SM120-3/4A	Salida 1" - Entrada 3/4" / Saída 1" - Entrada 3/4"	1
SM120-1A	Salida 1 1/4" - Entrada 1" / Saída 1 1/4" - Entrada 1"	1
SM120-11/4A	Salida 2" - Entrada 1 1/4" / Saída 2" - Entrada 1 1/4"	1
Presión apertura 3,0 bar Pressão abertura 3,0 bar		
SM120-1/2B	Salida 3/4" - Entrada 1/2" / Saída 3/4" - Entrada 1/2"	1
SM120-3/4B	Salida 1" - Entrada 3/4" / Saída 1" - Entrada 3/4"	1
SM120-1B	Salida 1 1/4" - Entrada 1" / Saída 1 1/4" - Entrada 1"	1
SM120-11/4B	Salida 2" - Entrada 1 1/4" / Saída 2" - Entrada 1 1/4"	1

Otras presiones bajo demanda
Outras pressões mediante consulta



4



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/Saída 3/4"	75 kW	6 bar		1
SM152-3/4AA	Entrada 3/4"	Salida/Saída 1"	150 kW	6 bar		1
SM152-1AA	Entrada 1"	Salida/Saída 1 1/4"	250 kW	6 bar		1
SM152-11/4AA	Entrada 1 1/4"	Salida/Saída 1 1/2"	2200 kW	6 bar		1
SM152-1/2AB	Entrada 1/2"	Salida/Saída 3/4"	75 kW	8 bar		1
SM152-3/4AB	Entrada 3/4"	Salida/Saída 1"	150 kW	8 bar		1
SM152-1AB	Entrada 1"	Salida/Saída 1 1/4"	250 kW	8 bar		1
SM152-11/4AB	Entrada 1 1/4"	Salida/Saída 1 1/2"	2200 kW	8 bar		1
SM152-1/2AC	Entrada 1/2"	Salida/Saída 3/4"	75 kW	10 bar		1
SM152-3/4AC	Entrada 3/4"	Salida/Saída 1"	150 kW	10 bar		1
SM152-1AC	Entrada 1"	Salida/Saída 1 1/4"	250 kW	10 bar		1
SM152-11/4AC	Entrada 1 1/4"	Salida/Saída 1 1/2"	2200 kW	10 bar		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					1
SG150-3/4AA	R = 3/4" - 6 bar					1
SG150-1/2AB	R = 1/2" - 8 bar					1
SG150-3/4AB	R = 3/4" - 8 bar					1
SG150-1/2AC	R = 1/2" - 10 bar					1
SG150-3/4AC	R = 3/4" - 10 bar					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		1
SG150D-3/4AA	R = 3/4" - 6 bar		1
SG150D-1/2AB	R = 1/2" - 8 bar		1
SG150D-3/4AB	R = 3/4" - 8 bar		1
SG150D-1/2AC	R = 1/2" - 10 bar		1
SG150D-3/4AC	R = 3/4" - 10 bar		1



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		1



4

4.04 - MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS

4.04 - MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS

Válvula mezcladora termostática para agua caliente sanitaria y calefacción Válvula misturadora termostática para água quente sanitária e aquecimento

TM50

NEW

Válvula mezcladora termostática para agua caliente sanitaria

- Regulación entre 30 y 60 °C
- Sistema de seguridad antiescaldadura
- Cuerpo de latón
- Protección anticálcarea
- Pmáx 10 bar
- Caudal de 25 l/min a $\Delta P=1$ bar

Válvula misturadora termostática para água quente sanitária

- Regulação entre 30 e 60 °C
- Sistema de segurança anti-queimadura
- Corpo de latão
- Protecção anti-calcária
- Pmáx 10 bar
- Caudal de 25 l/min a $\Delta P=1$ bar

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
TM50-1/2E	G 3/4" (sin racores)	Tmáx 90°C		1
TM50-1/2ERV	G 3/4" (sin racores)	Tmáx 90°C	Con válvulas de retención en tomas de entrada	1
TM50-1/2A	R 1/2" (con racores)	Tmáx 90°C		1

TM50SOLAR-1/2E	G 3/4" (sin racores)	Tmáx 110°C		1
TM50SOLAR-1/2ERV	G 3/4" (sin racores)	Tmáx 110°C	Con válvulas de retención en tomas de entrada	1

TM200

NEW

Válvula mezcladora termostática para agua caliente sanitaria

- Regulación entre 30 y 60 °C
- Sistema de seguridad antiescaldadura
- Cuerpo de latón
- Protección anticálcarea
- Pmáx 10 bar
- Caudal de 27 l/min a $\Delta P=1$ bar

Válvula misturadora termostática para água quente sanitária

- Regulação entre 30 e 60 °C
- Sistema de segurança anti-queimadura
- Corpo de latão
- Protecção anti-calcária
- Pmáx 10 bar
- Caudal de 27 l/min a $\Delta P=1$ bar

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
TM200-3/4E	G 1" (sin racores)	Tmáx 90°C		1
TM200-3/4A	R 3/4" (con racores)	Tmáx 90°C		1

TM200SOLAR-3/4E	G 1" (sin racores)	Tmáx 110°C		1
TM200SOLAR-3/4A	R 3/4" (con racores)	Tmáx 110°C		1

TM300

NEW

- Regulación entre 30 y 60 °C
- Sistema de seguridad antiescaldadura
- Presión máx 10 bar
- Máx diferencia de presión entre fría y caliente 2,5 bar
- Protección anticálcarea
- Caudal de 40 l/min a $\Delta P=1$ bar

- Regulação entre 30 e 60 °C
- Sistema de segurança anti-queimadura
- Pressão máx 10 bar
- Máx diferença de pressão entre fria e quente 2,5 bar
- Protecção anti-calcário
- Caudal de 40 l/min a $\Delta P=1$ bar

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
TM300-3/4E	G 1" (sin racores)	Tmáx 90°C		1
TM300-3/4ZA	R 3/4" (con racores)	Tmáx 90°C		1
TM300SOLAR-3/4A	R 3/4" (con racores)	Tmáx 110°C		1

RV277

Válvula de retención para agua caliente sanitaria con racor incorporado

- Pmáx = 25 bar - Tmáx = 60 °C (90°C periodos cortos)

Válvula de retenção para água quente sanitária com racor incorporado

- Pmáx = 25 bar - Tmáx = 60 °C (90°C curtos períodos)

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
RV277-3/4A	R 3/4" G 1" kvs = 10,0		1

4.04 - MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS

4.04 - MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS

Válvula mezcladora termostática para agua caliente sanitaria y calefacción

Válvula misturadora termostática para água quente sanitária e aquecimento

TM3400

Válvula mezcladora termostática para agua caliente sanitaria

- Cuerpo de bronce
- Racores rosca hembra
- Pmáx 10 bar - Tmáx 90 °C
- Conforme a normativa prevención y control legionelosis (RD 487/2022 y modificación RD 614/2024)

Válvula misturadora termostática para água quente sanitária

- Corpo de bronze
- Ligadores rosca fêmea
- Pmáx 10 bar - Tmáx 90 °C
- De acordo com os regulamentos de prevenção e controlo da legionelose (RD 487/2022 e modificação RD 614/2024)

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
TM3400.912	R = 1/2"	Rango de temperatura / Gama de regulação - 30-45 °C		1
TM3400.922	R = 3/4"	Rango de temperatura / Gama de regulação - 30-45 °C		1
TM3400.932	R = 1"	Rango de temperatura / Gama de regulação - 30-45 °C		1
TM3400.942	R = 1 1/4"	Rango de temperatura / Gama de regulação - 30-45 °C		1
TM3400.952	R = 1 1/2"	Rango de temperatura / Gama de regulação - 30-45 °C		1
TM3400.962	R = 2"	Rango de temperatura / Gama de regulação - 30-45 °C		1
TM3400.916	R = 1/2"	Rango de temperatura / Gama de regulação - 45-65 °C		1
TM3400.926	R = 3/4"	Rango de temperatura / Gama de regulação - 45-65 °C		1
TM3400.936	R = 1"	Rango de temperatura / Gama de regulação - 45-65 °C		1
TM3400.946	R = 1 1/4"	Rango de temperatura / Gama de regulação - 45-65 °C		1
TM3400.956	R = 1 1/2"	Rango de temperatura / Gama de regulação - 45-65 °C		1
TM3400.966	R = 2"	Rango de temperatura / Gama de regulação - 45-65 °C		1

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		1
TM3410.805	DN80	Rango de temperatura / Gama de regulação - 30-45 °C		1
TM3410.608	DN65	Rango de temperatura / Gama de regulação - 45-65 °C		1
TM3410.808	DN80	Rango de temperatura / Gama de regulação - 45-65 °C		1

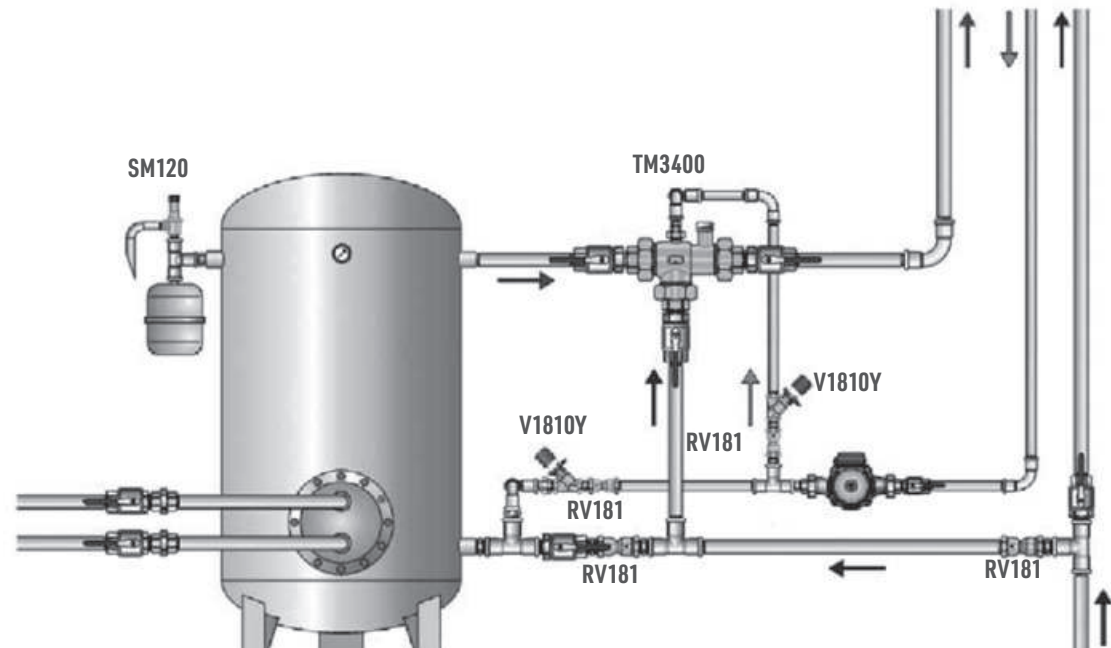


Ejemplo de aplicaciones

Exemplo de aplicações

Para aplicaciones industriales

Para aplicações industriais



4.04 - MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS

4.04 - MISTURADORAS TERMOSTÁTICAS

Válvulas de 3 vías

Válvulas de 3 vias

V135

Válvulas mezcladoras o diversoras

- Temperatura máxima 120 °C
- PN16
- Cuerpo de bronce
- Para calefacción y ACS
- Para utilizar con: MT4 - T100R - T100RS

Válvulas misturadoras ou diversoras

- Temperatura máxima 120 °C
- PN16
- Corpo de bronze
- Para aquecimento e AQS
- Para utilizar com: MT4 - T100R - T100RS



Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
V135-1/2B Rosca interna - R = 1/2" - Kvs = 2,8		1
V135-3/4B Rosca interna - R = 3/4" - Kvs = 3,2		1
V135-1B Rosca interna - R = 1" - Kvs = 5,0		1
V135-1 1/4B Rosca interna - R = 1 1/4" - Kvs = 5,0		1

4.05 - SENSORES TERMOSTÁTICOS

4.05 - SENSORES TERMOSTÁTICOS

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		1
T100R-AB Con sonda de inmersión de 30 a 70 °C Com sonda de imersão de 30 a 70 °C		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		1
T100RS-DB Con rango de temperaturas de 30 a 70 °C Com parâmetro de temperaturas de 30 a 70 °C		1

4.06 - PURGADORES DE AIRE AUTOMÁTICOS

4.06 - PURGADORES DE AR AUTOMÁTICOS

Braukmann

COMPONENTES PARA CENTRALES TÉRMICAS
COMPONENTES PARA CENTRAIS TÉRMICAS

Purgadores de aire Purgadores de ar

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"		1
E125S-1/2A R = 1/2"		1

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"		12
E121-1/2A Conexión R = 1/2"		12

Para realizar el pedido, pedir por cajas; PVP E121-3/8A (caja 12 uds) = €; PVP E121-1/2A (caja 12 uds) = €
Para encomendar, é favor encomendar por caixa; PVP E121-3/8A (caixa 12 uds) = €; PVP E121-1/2A (caixa 12 uds) = €

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"		1
EA122-BA Conexión R = 1/4" y R = 3/8"		1

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"		12
E121S-1/2A R = 1/2"		12

Para realizar el pedido, pedir por cajas; PVP E121S-3/8A (caja 12 uds) = €; PVP E121S-1/2A (caja 12 uds) = €
Para encomendar, é favor encomendar por caixa; PVP E121S-3/8A (caixa 12 uds) = €; PVP E121S-1/2A (caixa 12 uds) = €



4



5. EQUILIBRADO HIDRÁULICO

5. EQUILÍBRIO HIDRÁULICO

5.01 - VÁLVULAS EQUILIBRADO RECIRCULACIÓN ACS

5.01 - VÁLVULAS BALANCEAMENTO DA RECIRCULAÇÃO AQS

Válvula de equilibrio para agua caliente sanitaria Alwa-Kombi

Válvula de equilibrio para água quente sanitária Alwa-Kombi

Ejemplo de aplicaciones V1810Y para aplicaciones residenciales

Exemplo de aplicações V1810Y para aplicações residenciais

5.02 - VÁLVULAS DE PRESIÓN DIFERENCIAL

5.02 - VÁLVULAS DE PRESSÃO DIFERENCIAL

Válvulas de presión diferencial

Válvulas de pressão diferencial

5.03 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO

5.03 - VÁLVULAS DE EQUILÍBRIO

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

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

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

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

Ejemplo de aplicaciones "Kombi-3-Plus" para aplicaciones residenciales

Exemplo de aplicações "Kombi-3-Plus" para aplicações residenciais

Válvula de equilibrio "Kombi-F-II" - Para circuito de retorno

Válvula de equilíbrio "Kombi-F-II" - Para circuito de retorno

5.04 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO AUTOMÁTICO

5.04 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO AUTOMÁTICO

Kombi-PICV

Kombi-PICV

Tabla de selección de actuadores para válvulas V5007

Tabela de seleção de atuador para válvulas V5007

Accesorios para V5007

Acessórios para V5007

Kombi-QM

Kombi-QM

Kombi-VX

Kombi-VX

64

64

64

65

65

66

66

66

67

67

68

68

68

68

69

69

5.05 - VÁLVULAS ESTABILIZADORAS DE LA PRESION DIFERENCIAL

5.05 - VÁLVULAS DE ESTABILIZAÇÃO DE LA PRESSÃO DIFERENCIAL

Kombi-Auto V5001PY/ V5001SY

Kombi-Auto V5001PY/ V5001SY

Accesorios - Kombi-Auto

Acessórios - Kombi-Auto

Kombi-Auto V7000

Kombi-Auto V7000

Accesorios - Kombi-Auto

Acessórios - Kombi-Auto

5.06 - ACCESORIOS PARA VÁLVULAS DE EQUILIBRADO

5.06 - ACESSÓRIOS PARA VÁLVULAS DE EQUILÍBRIO

Medidor digital de caudal y presión diferencial en válvulas de equilibrio

Medidor digital de caudal e pressão diferencial em válvulas de compensação

Válvula de corte de asiento "Kombi-3-Plus" - Para circuito de ida

Válvula de corte de equilíbrio "Kombi-3-Plus" - Para circuito de ida

70

70

70

71

71

72

72

72

5

5.01 - VÁLVULAS EQUILIBRADO RECIRCULACIÓN ACS

5.01 - VÁLVULAS BALANCEAMENTO DA RECIRCULAÇÃO AQS

Válvula de equilibrado para agua caliente sanitaria
Válvula de equilíbrio para água quente sanitária

Alwa-Kombi
Alwa-Kombi

V1810Y

Válvula de equilibrado para ACS

- Tmax 130 °C - Pmax 10 bar
- Equilibrado dinámico incorporando los elementos termostáticos
- Funcion anti-legionella para desinfección térmica incorporando VA2400A002 (conforme a RD487/2022 para la prevención y control de la legionelosis)

Válvula de equilíbrio para AQS

- Tmax 130 °C - Pmax 10 bar
- Equilíbrio dinámico com elementos termostáticos
- Função anti-legionella para desinfeção térmica incorporando VA2400A002 (de acordo com a RD487/2022 para a prevenção e controlo da legionelose)

Referencia

Referência

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
V1810Y0015	Kvs 2,7 R = 1/2"	1
V1810Y0020	Kvs 6,4 R = 3/4"	1
V1810Y0025	Kvs 6,8 R = 1"	1
V1810Y0032	Kvs 16 R = 1 1/4"	1
V1810Y0040	Kvs 16 R = 1 1/2"	1

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

Accesorios - Acessórios

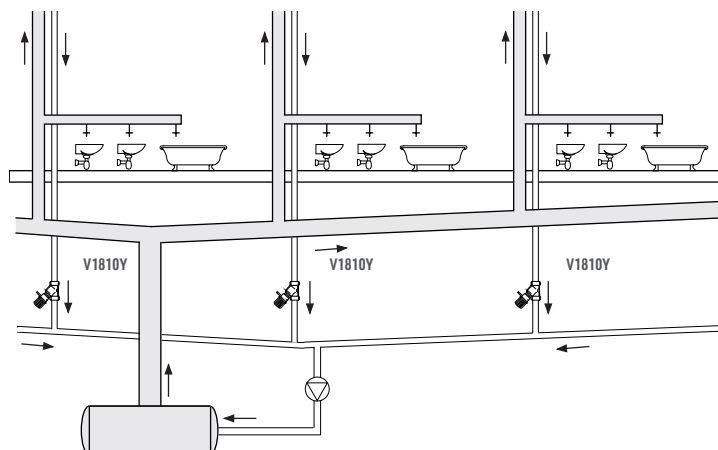
TH07K	Termómetro 0-120 °C	1
VA2400A002	Elemento termostático con margen 50-60 °C (Desinfección térmica a 72 °C) Elemento termostático com margem 50-60 °C (Desinfeção térmica a 72 °C)	1
VA2400B002	Elemento termostático con margen 40-65 °C Elemento termostático com margem 40-65 °C	1
VA3400A001	Adaptador para drenaje Adaptador para drenagem	1

NEW

VA2510C015	Cubierta aislante para válvula DN15 Revestimento de isolamento para válvula DN15	1
VA2510C020	Cubierta aislante para válvula DN20 Revestimento de isolamento para válvula DN20	1
VA2510C025	Cubierta aislante para válvula DN25 Revestimento de isolamento para válvula DN25	1
VA2510C032	Cubierta aislante para válvula DN32 Revestimento de isolamento para válvula DN32	1
VA2510C040	Cubierta aislante para válvula DN40 Revestimento de isolamento para válvula DN40	1

Ejemplo de aplicaciones V1810Y
Exemplo de aplicações V1810Y

Para aplicaciones residenciales
Para aplicações residenciais



5.02 - VÁLVULAS DE PRESIÓN DIFERENCIAL

5.02- VÁLVULAS DE PRESSÃO DIFERENCIAL

Braukmann
EQUILIBRADO HIDRÁULICO
BALANCEAMENTO HIDRÁULICO

Válvulas de presión diferencial Válvulas 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 m³/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 m³/h
- Tmáx 110 °C - Pmáx 10 bar

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
DU144A1001	Con racores de compresión para CU 20/22 Com ligação de compressão para CU 20/22	1
DU144A1002	Con racores, rosca exterior - R = 3/4" Com ligação, rosca exterior - R = 3/4"	1

DU145

Válvula de presión diferencial

- Cuerpo de latón
- Presión ajustable entre 0,1 y 0,6 bar
- Para caudales de hasta 3 m³/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 m³/h
- Tmáx 110 °C - Pmáx 3 bar

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
DU145-3/4A	Con racores, rosca exterior - R = 3/4" Com ligação, rosca exterior - R = 3/4"	1
DU145-3/4E	Sin racores, rosca interior - R = 3/4" Sem ligação, rosca interior - R = 3/4"	1

DU146

Válvula de presión diferencial

- Presión ajustable de a 0,5 bar
- Rosca interna
- Con indicador de presión diferencial

Válvula de pressão diferencial

- Pressão ajustável de a 0,5 bar
- Rosca interna
- Com indicador de pressão diferencial

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
DU146-3/4A	R = 3/4" Hasta / Até 3 m³/h Tmax=110°C Pmax=3 bar	1
DU146-11/4A	R = 1 1/4" Hasta / Até 10 m³/h Tmax=110°C Pmax=3 bar	1

NEW

DU146M-3/4A	R = 3/4" Hasta / Até 3 m³/h Tmax=130°C Pmax=16 bar	1
DU146M-11/4A	R = 1 1/4" Hasta / Até 10 m³/h Tmax=130°C Pmax=16 bar	1



5

SABER MÁS



5.03 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO

5.03 - 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)

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

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

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

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
V5010Y0010	R = 3/8"	Kvs 2,4		1
V5010Y0015	R = 1/2"	Kvs 2,7		1
V5010Y0020	R = 3/4"	Kvs 6,4		1
V5010Y0025	R = 1"	Kvs 6,8		1
V5010Y0032	R = 1 1/4"	Kvs 21		1
V5010Y0040	R = 1 1/2"	Kvs 22		1
V5010Y0050	R = 2"	Kvs 38		1
V5010Y0065	R = 2 1/2"	Kvs 47,7		1
V5010Y0080	R = 3"	Kvs 71		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)

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

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

- 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		1
V5032Y0015B	R = 1/2"	Kvs 2,6		1
V5032Y0020B	R = 3/4"	Kvs 6,5		1
V5032Y0025B	R = 1"	Kvs 6,6		1
V5032Y0032B	R = 1 1/4"	Kvs 21,9		1
V5032Y0040B	R = 1 1/2"	Kvs 21,2		1
V5032Y0050B	R = 2"	Kvs 41,5		1
V5032Y0065B	R = 2 1/2"	Kvs 45,2		1
V5032Y0080B	R = 3"	Kvs 73		1

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
BAJO CAUDAL - Baixo fluxo				
V5032Y0015BLF	R = 1/2"	Kvs		1



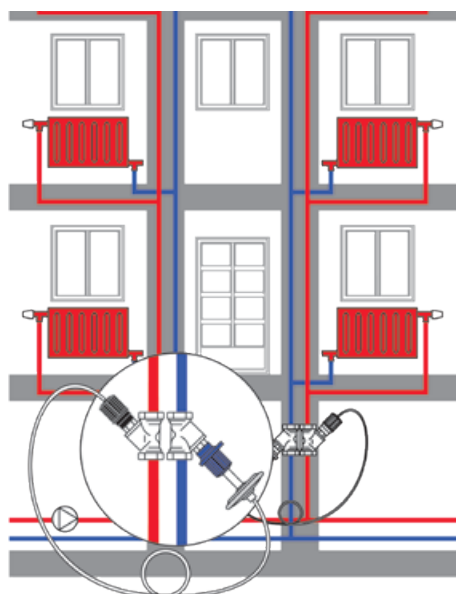
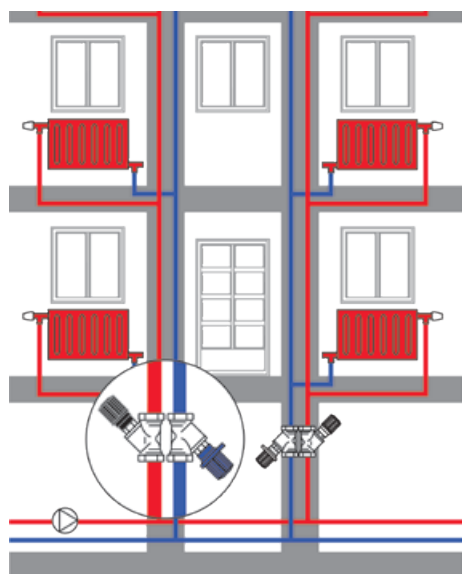
5.03 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO

5.03 - 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
- T_{máx} 130 °C - P_{máx} 16 bar
- Tomas de presión con sistema SafeConi™ para una fácil medida

Válvula de equilibrio flanges PN16 para circuito de retorno

- Corpo de ferro fundido
- T_{máx} 130 °C - P_{máx} 16 bar
- Tomas de pressão com sistema SafeConi™ para unha fácil medida

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
V6000D0015A	DN15	Kvs 4,5		1
V6000D0020A	DN20	Kvs 6,6		1
V6000D0025A	DN25	Kvs 9,8		1
V6000D0032A	DN32	Kvs 15,1		1
V6000D0040A	DN40	Kvs 24,9		1
V6000D0050A	DN50	Kvs 48,5		1
V6000D0065A	DN65	Kvs 74,4		1
V6000D0080A	DN80	Kvs 111		1
V6000D0100A	DN100	Kvs 165		1
V6000D0125A	DN125	Kvs 242		1
V6000D0150A	DN150	Kvs 372		1
V6000D0200A	DN200	Kvs 704		1
V6000D0250A	DN250	Kvs 812		1
V6000D0300A	DN300	Kvs 1.380		1
V6000D0350A	DN350	Kvs 1.651		1
V6000D0400A	DN400	Kvs 2.389		1



SABER MÁS



5.04 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO AUTOMÁTICO

5.04 - 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 automático independiente da pressão (PICV) com atuador para unidades terminais. Combina numa única válvula um regulador de caudal com curso completo e total autoridade no controlo da 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							
V5007TZ20150350	DN15	Rp 1/2"	Caudal 10...350 l/h	Δp 15...600 kPa	Carrera/Curso 2,9 mm		1
V5007TZ20151400	DN15	Rp 1/2"	Caudal 120...1400 l/h	Δp 18...600 kPa	Carrera/Curso 6 mm		1
V5007TZ20201000	DN20	Rp 3/4"	Caudal 80...1000 l/h	Δp 18...600 kPa	Carrera/Curso 2,9 mm		1
V5007TZ20202000	DN20	Rp 3/4"	Caudal 150...2000 l/h	Δp 20...600 kPa	Carrera/Curso 6 mm		1
V5007TZ20252000	DN25	Rp 1"	Caudal 180...2000 l/h	Δp 18...600 kPa	Carrera/Curso 2,9 mm		1
V5007TZ20252700	DN25	Rp 1"	Caudal 300...2700 l/h	Δp 20...600 kPa	Carrera/Curso 6 mm		1
Con tomas de presión SafeCon™, PN25, opción de vaciado							
Com tomadas de pressão SafeCon™, PN25, opção de drenagem							
V5007TZ10150350	DN15	Rp 1/2"	Caudal 10...350 l/h	Δp 15...600 kPa	Carrera/Curso 2,9 mm		1
V5007TZ10151400	DN15	Rp 1/2"	Caudal 120...1400 l/h	Δp 18...600 kPa	Carrera/Curso 6 mm		1
V5007TZ10201000	DN20	Rp 3/4"	Caudal 80...1000 l/h	Δp 18...600 kPa	Carrera/Curso 2,9 mm		1
V5007TZ10202000	DN20	Rp 3/4"	Caudal 150...2000 l/h	Δp 20...600 kPa	Carrera/Curso 6 mm		1
V5007TZ10252000	DN25	Rp 1"	Caudal 180...2000 l/h	Δp 18...600 kPa	Carrera/Curso 2,9 mm		1
V5007TZ10252700	DN25	Rp 1"	Caudal 300...2700 l/h	Δp 20...600 kPa	Carrera/Curso 6 mm		1
V5007TZ10324000	DN32	Rp 1 1/4"	Caudal 500...4000 l/h	Δp 20...600 kPa	Carrera/Curso 6 mm		1
V5007TZ10407500	DN40	Rp 1 1/2"	Caudal 1000...7500 l/h	Δp 20...600 kPa	Carrera/Curso 6 mm		1
V5007TZ105012000	DN50	Rp 2"	Caudal 2000...12000 l/h	Δp 20...600 kPa	Carrera/Curso 6 mm		1

Tabla de selección de actuadores para válvulas V5007 Tabela de seleção de atuador para válvulas V5007

Tipo de control		On/off o PWM	On/off	3-puntos		0(2)-10V	
Tipo de actuador		Termoeléctrico	Eléctrico	sin op. manual	con op. manual	sin op. manual	con op. manual
Válvula	Alimentación						
V5007 carrera 2,9 mm DN15-DN20-DN25	230 V	MT4-230-NC	M5410L1001				
	24 Vac/dc	MT4-024-NC	M5410C1001			M4410E/K	
V5007 carrera 6 mm DN15-DN20-DN25	230 V	MT8-230-NC	M5410L1001		MSHF-B018-151		
	24 Vac	MT8-024-NC	M5410C1001	MSLF-B018-150	MSLF-B018-151	MSLM-B018-150	MSLM-B018-151
V5007 carrera 6 mm DN132-DN40	230 V				MSHF-B018-151		
	24 Vac/dc			MSLF-B018-150	MSLF-B018-151	MSLM-B018-150	MSLM-B018-151
V5007 carrera 6 mm DN50	230 V				MSHF-B030-151		
	24 Vac			MSLF-B030-150	MSLF-B030-151	MSLM-B030-150	MSLM-B030-151

Accesorios para V5007 Acessórios para V5007

Referencia						€	Embalaje
Referência						€	Embalagem
V2511A002	Válvula de vaciado / drenagem para DN15...DN25						1
V2511A009	Válvula de vaciado / drenagem para DN32...DN50						1
V2511A001	Cubierta aislante / Revestimento de isolamento para DN15...DN25						1
V2511A010	Cubierta aislante / Revestimento de isolamento para DN32...DN40						1

5.04 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO AUTOMÁTICO

5.04 - VÁLVULAS DE EQUILIBRADO AUTOMÁTICO

Braukmann
EQUILIBRADO HIDRÁULICO
BALANCEAMENTO HIDRÁULICO

Kombi-QM Kombi-QM

V5006TF

Válvula de equilibrio automático independiente de la presión (PICV) con actuador para unidades terminales

- Preajuste con posibilidad de bloqueo
- Incluye actuador con diferentes opciones de señal de control: modulante 24Vac/dc 0(2)-10V o 4-20 mA, flotante 3-puntos, on/off o señal PWM)
- Amplia gama de caudales
- Temperatura del fluido de -10...120 °C
- PN16

Válvula de equilíbrio automático independente da pressão (PICV) com atuador para unidades terminais.

- Pré-ajuste com possibilidade de bloqueio
- Inclui atuador com diferentes opções de sinal de controlo: modulante 24Vac/dc 0(2)-10V ou 4-20 mA, flutuante 3 pontos, on/off ou sinal PWM
- Ampla gama de caudais
- Temperatura do fluido de -10...120 °C
- PN16

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
V5006TF1050	DN50	ΔP 30...400 kPa	Caudal 2...20 m³/h		1
V5006TF1065	DN65	ΔP 30...400 kPa	Caudal 3...30 m³/h		1
V5006TF1080	DN80	ΔP 30...400 kPa	Caudal 3...30 m³/h		1
V5006TF1100	DN100	ΔP 30...400 kPa	Caudal 5,5...55 m³/h		1
V5006TF1125	DN125	ΔP 30...400 kPa	Caudal 9...90 m³/h		1
V5006TF1150	DN150	ΔP 50...400 kPa	Caudal 15...150 m³/h		1
NEW					
V5006TF1200LF	DN200	ΔP 40...400 kPa	Caudal 20...200 m³/h		1
V5006TF1200HF	DN200	ΔP 40...400 kPa	Caudal 30...300 m³/h		1
V5006TF1250LF	DN250	ΔP 40...400 kPa	Caudal 30...300 m³/h		1
V5006TF1250HF	DN250	ΔP 65...400 kPa	Caudal 50...500 m³/h		1

Kombi-VX Kombi-VX

V5003FY - KOMBI-VX

Válvula de equilibrio automático independiente de la presión (PICV)

- 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 equilíbrio automático independente da pressão (PICV)

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

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
R = 1/2" - DN15					
V5003FY10150412	DN15	Rp 1/2"	Δp 17...210 kPa	Caudal 100...412 l/h	1
V5003FY10150609	DN15	Rp 1/2"	Δp 17...210 kPa	Caudal 157...609 l/h	1
V5003FY10150825	DN15	Rp 1/2"	Δp 17...200 kPa	Caudal 276...825 l/h	1
V5003FY20150615	DN15	Rp 1/2"	Δp 35...400 kPa	Caudal 138...615 l/h	1
V5003FY20150896	DN15	Rp 1/2"	Δp 35...400 kPa	Caudal 238...896 l/h	1
V5003FY20151270	DN15	Rp 1/2"	Δp 30...400 kPa	Caudal 406...1270 l/h	1
V5003FY10200412	DN20	Rp 3/4"	Δp 17...210 kPa	Caudal 100...412 l/h	1
V5003FY10200609	DN20	Rp 3/4"	Δp 17...210 kPa	Caudal 157...609 l/h	1
V5003FY10200825	DN20	Rp 3/4"	Δp 17...200 kPa	Caudal 276...825 l/h	1
V5003FY20200615	DN20	Rp 3/4"	Δp 35...400 kPa	Caudal 138...615 l/h	1
V5003FY20200896	DN20	Rp 3/4"	Δp 35...400 kPa	Caudal 238...896 l/h	1
V5003FY20201270	DN20	Rp 3/4"	Δp 30...400 kPa	Caudal 406...1270 l/h	1
V5003FY10250412	DN25	Rp 1"	Δp 17...210 kPa	Caudal 100...412 l/h	1
V5003FY10250609	DN25	Rp 1"	Δp 17...210 kPa	Caudal 157...609 l/h	1
V5003FY20250615	DN25	Rp 1"	Δp 35...400 kPa	Caudal 138...615 l/h	1
V5003FY20250896	DN25	Rp 1"	Δp 35...400 kPa	Caudal 238...896 l/h	1
V5003FY20251270	DN25	Rp 1"	Δp 30...400 kPa	Caudal 406...1270 l/h	1
V5003FY10265020	DN25	Rp 1"	Δp 17...400 kPa	Caudal 535...5830 l/h	1
V5003FY10325020	DN32	Rp 1 1/4"	Δp 17...400 kPa	Caudal 535...5830 l/h	1
V5003FY10401610	DN40	Rp 1 1/2"	Δp 200...400 kPa	Caudal 3180...16100 l/h	1
V5003FY10501610	DN50	Rp 2"	Δp 200...400 kPa	Caudal 3180...16100 l/h	1

SABER MÁS



5



SABER MÁS



5.05 - VÁLVULAS ESTABILIZADORAS DE LA PRESION DIFERENCIAL

5.05 - VÁLVULAS DE ESTABILIZAÇÃO DE LA PRESSÃO DIFERENCIAL

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
V5001PY1020	DN20 R = 3/4"	Rango / Gama 5...35 kPa
V5001PY1025	DN25 R = 1"	Rango / Gama 5...35 kPa
V5001PY1032	DN32 R = 1 1/4"	Rango / Gama 5...35 kPa
V5001PY1040	DN40 R = 1 1/2"	Rango / Gama 5...35 kPa
V5001PY1050	DN50 R = 2"	Rango / Gama 5...35 kPa
V5001PY2015	DN15 R = 1/2"	Rango / Gama ΔP 30...60kPa
V5001PY2020	DN20 R = 3/4"	Rango / Gama ΔP 30...60kPa
V5001PY2025	DN25 R = 1"	Rango / Gama ΔP 30...60kPa
V5001PY2032	DN32 R = 1 1/4"	Rango / Gama ΔP 30...60kPa
V5001PY2040	DN40 R = 1 1/2"	Rango / Gama ΔP 30...60kPa
V5001PY2050	DN50 R = 2"	Rango / Gama ΔP 30...60kPa

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
V5001SY2020	DN20 R = 3/4"	Kvs = 8,1
V5001SY2025	DN25 R = 1"	Kvs = 10,7
V5001SY2032	DN32 R = 1 1/4"	Kvs = 23,3
V5001SY2040	DN40 R = 1 1/2"	Kvs = 35,3
V5001SY2050	DN50 R = 2"	Kvs = 48,8

Accesorios - Kombi-Auto Acessórios - Kombi-Auto

VS2600

Juego de tomas de presión SafeCon™

Jogo de tomadas de pressão SafeCon™

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
V5001PY1015	DN15 R = 1/2"	Kvs = 4,7
V5001PY1020	DN20 R = 3/4"	Kvs = 8,1
V5001PY1025	DN25 R = 1"	Kvs = 10,7
V5001PY1032	DN32 R = 1 1/4"	Kvs = 23,3
V5001PY1040	DN40 R = 1 1/2"	Kvs = 35,3
V5001PY1050	DN50 R = 2"	Kvs = 48,8

VS5501

Válvula de corte para tubo capilar

Válvula de corte para tubo capilar

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
VS5501A008		1

5.05 - VÁLVULAS ESTABILIZADORAS DE LA PRESION DIFERENCIAL

5.05 - VÁLVULAS DE ESTABILIZAÇÃO DE LA PRESSÃO DIFERENCIAL

Braukmann
EQUILIBRADO HIDRÁULICO
BALANCEAMENTO HIDRÁULICO

Kombi-Auto

Kombi-Auto

V7000

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
V70001080	DN80	Rango / Gama ΔP 20...100kPa		1
V70001100	DN100	Rango / Gama ΔP 20...100kPa		1
V70001125	DN125	Rango / Gama ΔP 20...100kPa		1
V70001150	DN150	Rango / Gama ΔP 20...100kPa		1
V70002065	DN65	Rango / Gama ΔP 80...160kPa		1
V70002080	DN80	Rango / Gama ΔP 80...160kPa		1
V70002100	DN100	Rango / Gama ΔP 80...160kPa		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)		1

SABER MÁS



5

5.06 - ACCESORIOS PARA VÁLVULAS DE EQUILIBRADO

5.06 - 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>		1
VMA242A003	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>		1
VA3600C001	Adaptadores para medida de V5032Y...A (2 uds) con VM241 <i>Adaptadores para medição de V5032Y...A (2 uds) com VM241</i>		1
VS2600C001	Tomas de presión SafeCon® (2 uds) <i>Tomadas de pressão SafeCon® (2 uds)</i>		1
VA3600A008	Adaptadores para V5032Y (2 uds) <i>Adaptadores para V5032Y (2 uds)</i>		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>		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 equilíbrio 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		1
V5000Y0015	R = 1/2" Kvs 2,5		1
V5000Y0020	R = 3/4" Kvs 4,5		1
V5000Y0025	R = 1" Kvs 6,5		1
V5000Y0032	R = 1 1/4" Kvs 13		1
V5000Y0040	R = 1 1/2" Kvs 20		1
V5000Y0050	R = 2" Kvs 35		1
V5000Y0065	R = 2 1/2" Kvs 42		1
V5000Y0080	R = 3" Kvs 68		1

6. DETECCIÓN Y SEGURIDAD

6. DETECÇÃO E SEGURANÇA

6.01 - DETECCIÓN DE FUGAS DE AGUA Y CONGELACIÓN CONNECTED	74
6.01 - DETECÇÃO DE FUGAS DE ÁGUA E CONGELAMENTO CONNECTED	
Válvula de corte Wi-Fi con detector de fugas Braukmann L5	74
Válvula de corte Wi-Fi com detector de fugas Braukmann L5	
Detector Wi-Fi de fugas de agua y congelación L1	74
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

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

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



Plataforma RESIDEO



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

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 (2xAA) 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

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	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	1
-------------	--	---



SABER MÁS



MIRA EL VIDEO



DESCUENTO % CONNECTED

DESCONTO % CONNECTED

7. CONTROL DE LA CLIMATIZACIÓN Y SOLUCIONES CONNECTED

7. CONTROLO DE CLIMA E SOLUÇÕES CONNECTED

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 T6 y T6R

Sistema Wi-Fi de controlo da temperatura com base na plataforma Resideo e compatível com Apple HomeKit T6 y T6R

7.02 - EVOHOME CONNECTED WI-FI

7.02 - 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

7.03 - ACCESORIOS EVOHOME CONNECTED

7.03 - 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

7.04 - SISTEMA DE REGULACIÓN DE SUELO RADIANTE / REFRESCANTE

7.04 - 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

Termostatos cableados

Termóstatos com fios

Termostatos inalámbricos

Termóstatos sem fios

Sistema de regulación para el control de hasta 12 zonas con gestión vía smartphone EVOHOME

Sistema de regulação para controlar até 12 zonas com gerenciamento via smartphone EVOHOME

Kits 3 zonas

Kits 3 zonas

7.05 - TERMOSTATO COMBINADO 2 EN 1 SUELO RADIANTE Y FAN-COIL

7.05 - TERMÓSTATO COMBINADO 2 EM 1 PISO RADIANTE E VENTILCONVECTOR

Termostato para control combinado 2 en 1 de suelo radiante y fan-coil

Termóstato para controlo combinado 2 em 1 de piso radiante e ventiloconvectores

Sondas y accesorios

Sondas e acessórios

7.06 - CRONOTERMOSTATOS

7.06 - CRONOTERMOSTATOS

Cronotermostato T4 y T4R para el control de calefacción en viviendas

Cronotermóstato T4 e T4R para o controlo de aquecimento da casa

Cronotermostato T3 y T3R para el control de calefacción en viviendas

Cronotermóstato T3 y T3R para o controlo de aquecimento da casa

Controlador electrónico de radiador HR10 - HR35

Controlador electrónico de radiador HR10 - HR35

Controlador electrónico de radiador HR90WE

Controlador electrónico de radiador HR90WE

Accesorios para HR90WE

Acessórios para HR90WE

7.07 - TERMOSTATOS DE AMBIENTE

7.07 - TERMÓSTATOS DE AMBIENTE

Termostatos de ambiente digital DT4 - DT4M - DT4R

Termóstatos de ambiente digital DT4 - DT4M - DT4R

Termostatos versión específica evohome

Termóstatos versão específica evohome

Termostatos de ambiente digital DT90

Termóstatos de ambiente digital DT90

80	Termostatos de ambiente digital T87M	96
	<i>Termóstatos de ambiente digital T87M</i>	
	Termostato inalámbrico para el control de la calefacción	96
80	<i>Termóstato sem fios para controlo de aquecimento</i>	
	Termostatos de ambiente Serie MT200	97
	<i>Termóstatos de ambiente Série MT200</i>	
81	7.08 - ACCESORIOS PARA TERMOSTATOS	97
	7.08 - ACESSÓRIOS PARA TERMOSTATOS	
81	Cajas de protección universal para termostato transparentes	97
	<i>Caixas de proteção universal para termostato transparente</i>	
87	7.09 - SOLUCIONES DE ZONIFICACIÓN	98
	7.09 - SOLUÇÕES DE ZONEAMENTO	
87	Soluciones de zonificación para válvulas de zona / bombas con demanda de caldera	
	Tabla de selección	98
88	<i>Soluções de zoneamento para válvulas de zona/ bombas com comando de caldera</i>	
	<i>Tabela de seleção</i>	
88	Esquema de conexionado	98
	<i>Esquema de conexão</i>	
88	Soluciones de zonificación para válvulas de zona / bombas con demanda de caldera	99
	<i>Soluções de zoneamento para válvulas de zona/ bombas com comando de caldera</i>	
89	7.10 - TERMOSTATOS MODULANTES OPENTHERM®	100
	7.10 - TERMÓSTATOS MODULANTES OPENTHERM®	
89	Cronotermostato inteligente Connected T6 y T6R	100
	<i>Cronotermóstato inteligente Connected T6 y T6R</i>	
91	Cronotermostato T4R y T4M	100
	<i>Cronotermóstato T4R y T4M</i>	
92	Termostato de ambiente digital T87	100
	<i>Termóstato de ambiente digital T87</i>	
92	Termostato de ambiente digital DT4	100
	<i>Termóstato de ambiente digital DT4</i>	
92	7.11 - CONTROL DE FAN-COIL	101
	7.11 - CONTROLO DE FAN-COIL	
93	Termostatos de ambiente Serie Xe70	101
	<i>Termóstatos de ambiente Série Xe70</i>	
93	Termostatos de fan-coil - montaje en superficie	102
	<i>Termóstatos de fan-coil - montagem em superfície</i>	
93	Termostatos de fan-coil - montaje empotrado Serie Orchid	103
	<i>Termóstatos de fan-coil - montagem embutida Série Orchid</i>	
94	Termostatos de fan-coil - Con comunicación Serie Orchid	105
	<i>Termóstatos de fan-coil - com comunicação Série Orchid</i>	
94	Accesorios termostatos de fan-coil Serie Orchid	106
	<i>Acessorios termostatos de fan-coil Série Orchid</i>	
94	7.12 - DETECTORES DE CO, HUMO Y TEMPERATURA	107
	7.12 - DETECTORES DE CO, FUMAÇA E TEMPERATURA	
95	Detector autónomo de Monóxido de Carbono	107
	<i>Detector autónomo de Monóxido de Carbono</i>	
95	Detector de humo y temperatura	107
	<i>Detector de fumo e temperatura</i>	

Diferentes necesidades, diferentes soluciones

Nuestro objetivo es simplificarle la vida ofreciéndole una amplia selección de soluciones hidráulicas y de control adecuadas para calderas, bombas de calor, radiadores y calefacción por suelo radiante.

Nuestros productos Honeywell Home son compatibles con casi todas las aplicaciones, lo que le permite ofrecer e instalar sistemas de calefacción eficientes y adaptados a las necesidades de sus clientes, que además les ayudan a lograr importantes niveles de ahorro en sus facturas energéticas.



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 HR93.

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

Fuente BEAMA, basada en un entorno de prueba utilizando un reloj temporizador, un termostato de ambiente on/off Clase I y válvulas de radiador manuales. Los ahorros energéticos individuales dependen de los controles existentes, del entorno y del estilo de vida.

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 Comfort Intl

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

Enlace para creación de cuenta:

<https://international.mytotalconnectcomfort.com/>

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.



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 confortable, 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

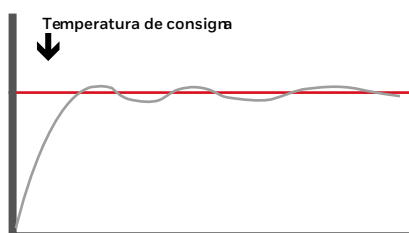
						
	Evohome	HCC100	T6	T4	T3	DT4
Calefacción	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Refrigeración	✓	✓		✓		✓
Versión cableada		✓	✓	✓	✓	✓
Versión inalámbrica	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Conectividad Wi-Fi	✓	✓ (*)	✓			✓ (*)
Programable	✓		✓	✓	✓	
Control TPI	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Versión modulante Opentherm	✓	✓	✓	✓		✓
Ciclos/hora	De 1 a 12	De 1 a 12	3, 6, 9 ó 12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

(*) A través de evohome



Control On/Off

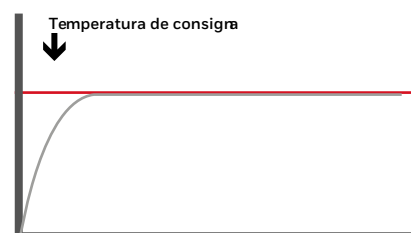
El control On/off es el método de control más usado (aún) en la mayoría de sistemas de calefacción. El termostato simplemente activa o desactiva la calefacción cuando la temperatura ambiente supera o baja de la de consigna, con su correspondiente histéresis. La inercia del sistema provoca oscilaciones 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 bloqueio 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
Y6H810WF1005	Versión T6 cableada para montaje en pared - negro Versão T6 com fio para montagem em parede - preto	1
Y6H910WF4032	Versión T6 cableada para montaje en pared - blanco Versão T6 com fio para montagem em parede - branco	1
Y6H910RW4013	Versión T6R inalámbrica con soporte de sobre mesa - negro Versão T6R sem fios com suporte de mesax - preto	1

Accesorios

Acessórios

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
T6H600WF1003	Cronotermostato de recambio T6 cableado - negro Cronotermóstato de mudança T6 com fio - preto	1
T6H600WF1015	Cronotermostato de recambio T6 cableado - blanco Cronotermóstato de mudança T6 com fio - branco	1
T6H700RW4011	Cronotermostato de recambio T6R inalámbrico, soporte de sobremesa - negro Cronotermóstato de mudança T6R sem fios, suporte de mesa - preto	1
T6H700RW5001	Cronotermostato de recambio T6R inalámbrico, para montaje en pared - negro Cronotermóstato de mudança T6R sem fios, para montagem em parede - preto	1
R4H810A1004	Módulo relé de recambio para T6 cableado Módulo relé de mudança para T6 com cablagem	1
R4H910RF1004	Módulo relé de recambio para T6R/T4R/T3R /DT4R inalámbrico Módulo relé de mudança para T6R/T4R/T3R /DT4R sem fios	1
R6H911RF4018	Módulo de relé inalámbrico de 2 canales para T6R/T4R/T3R /DT4R Módulo relé sem fios 2 canais para T6R/T4R/T3R /DT4R	1

Referencia	Ver página
Referência	Ver página
F42010972 001	Sensor a distancia para T4/T6 cableado (hasta 50 metros) Sensor a distância para T4/T6 con cablagem (hasta 50 metros)
	93

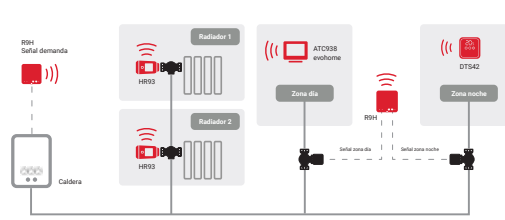
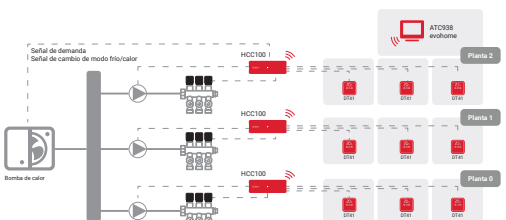
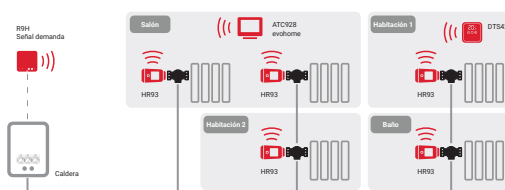
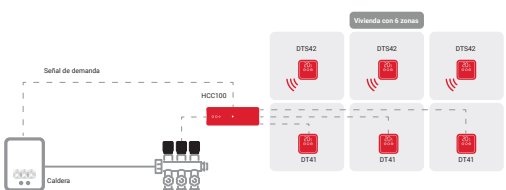
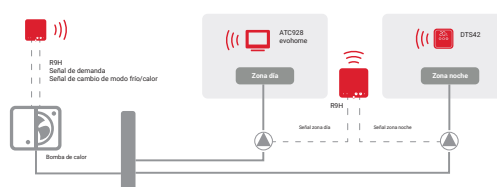
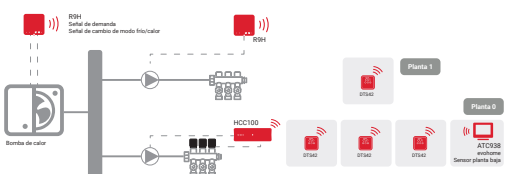
DESCUENTO % CONNECTED

DESCONTO % CONNECTED

resideo

Guía de aplicaciones de zonificación para evohome y HCC100

DESCARGA LA GUÍA DE APLICACIONES





SABER MÁS



CONFIGURADOR EVOHOME



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

7.02 - EVOHOME CONNECTED WI-FI

7.02 - 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 ATC938G4027 para controlar de 1 a 12 zonas de temperatura con programación horaria, regulación vía RF, y control de generación con módulo inalámbrico de control R9H
- 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 ATC938G4027 tela de toque digital para controlar 1-12 zonas de temperatura com timer, controle via RF e controle de geração com módulo de controle sem fios R9H
- 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



HR93WE (*)



AVS90
Protector para HR93WE

(*) Sensor de temperatura integrado

Sensores



HR93WE

O bien



T87RF2041



DTS42WRFST20
(***)



DTS42WRFST20 (***)
+ R9H911RF3000



T87RF2041 +
R9H911RF3000



HCC100



T87RF2041



DTS42WRFST20 (***)



ATFDHWSensor +
R9H911RF3000



R9H911RF3000

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

DESCUENTO % CONNECTED

DESCONTO % CONNECTED

7.02 - EVOHOME CONNECTED WI-FI

7.02 - EVOHOME CONNECTED WI-FI

Sistema de regulación para el control de hasta 12 zonas con gestión vía smartphone

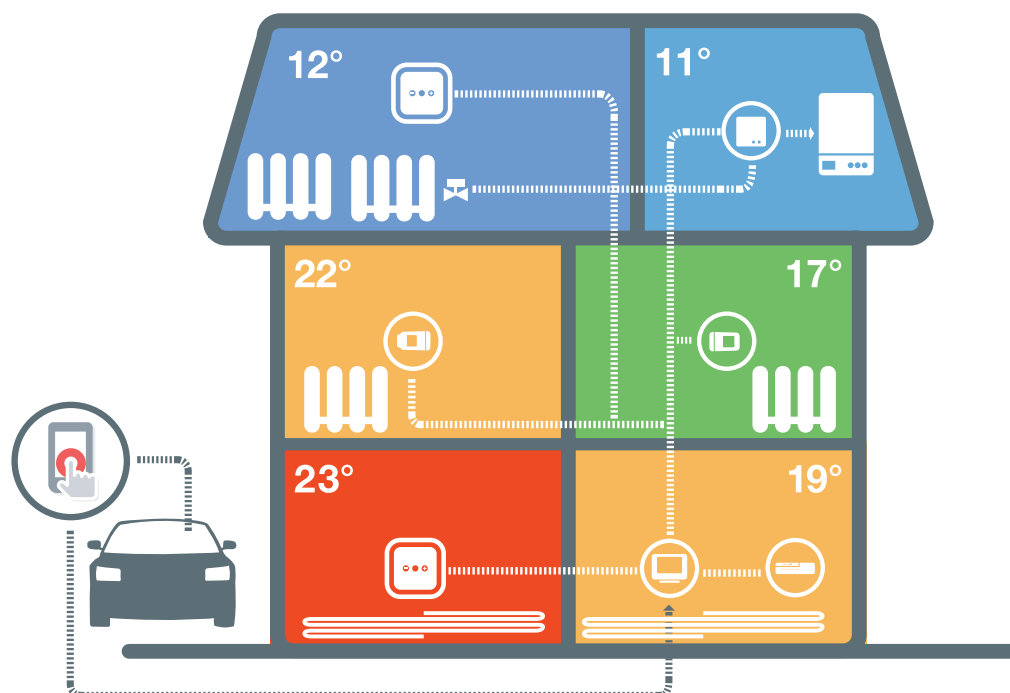
Sistema de regulação para controlar até 12 zonas com gerenciamento via smartphone

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 HR93. 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 HR93. Na seguinte aplicação, podemos analisar:

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



SABER MÁS



CONFIGURADOR EVOHOME



7

	Descripción	Referencia	Unidades
	Evohome Connected pack	ATP931GM4118	1
	Controlador suelo radiante + Antena	HCC100	1
	Termostato de ambiente digital RF	DTS42WRFST20	2
	Termostato de radiador electrónico RF	HR93WE	2

DESCUENTO % CONNECTED

DESCONTO % CONNECTED



SABER MÁS



CONFIGURADOR EVOHOME



7.02 - EVOHOME CONNECTED WI-FI

7.02 - 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 HR93. 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 al módulo inalámbrico de control R9H, es posible cambiar el modo de funcionamiento de la bomba de calor (calefacción / refrigeración) y controlar las bombas circulatorias

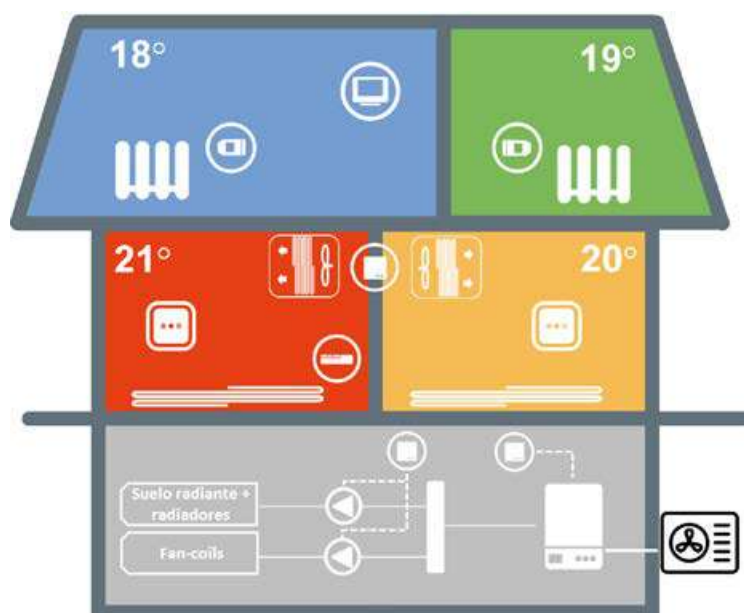
*Control de fan-coils a velocidad fija

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 HR93. 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 ao módulo de controlo sem fios R9H, 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	ATP931GM4118	1
	Controlador suelo radiante	HCC100	1
	Termostato de ambiente digital RF	DTS42WRFST20	2
	Módulo inalámbrico de control de 2 relés, Opentherm y ACS	R9H911RF3000	2
	Termostato de radiador electrónico RF	HR93WE	2

DESCUENTO % CONNECTED

DESCONTO % CONNECTED

7.02 - EVOHOME CONNECTED WI-FI

7.02 - 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

ATP931GM4118 - EVOHOME CONNECTED PACK

NEW

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
ATP931GM4118	Kit de regulación evohome, vía R.F. formado por: n° 1 ATC93864027 - Controlador evohome con Wi-Fi integrado y embellecedor blanco n° 1 ATF800 - Soporte sobremesa con fuente alimentación y cable n° 1 R9H911RF3000 - Módulo inalámbrico de control de 2 relés, Opentherm y ACS Kit regulação evohome via R.F. compreendendo: n° 1 ATC93864027 - Controlador evohome com Wi-Fi integrado e guarnição branca n° 1 ATF800 - Suporte de mesa com fonte de alimentação e cabo n° 1 R9H911RF3000 - Módulo de controlo de 2 relés sem fios, Opentherm e AQS	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

ATP934GM4020 - EVOHOME CONNECTED PACK 4 ZONAS

NEW

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
ATP934GM4020	Kit de regulación evohome, vía R.F. formado por: n° 1 ATC93864027 - Controlador evohome con Wi-Fi integrado y embellecedor blanco n° 1 ATF800 - Soporte sobremesa con fuente alimentación y cable n° 1 R9H911RF3000 - Módulo inalámbrico de control de 2 relés, Opentherm y ACS n° 1 HR934WE - Pack 4 uds termostato de radiador vía radiofrecuencia Kit regulação evohome via R.F. compreendendo: n° 1 ATC93864027 - Controlador evohome com Wi-Fi integrado e guarnição branca n° 1 ATF800 - Suporte de mesa com fonte de alimentação e cabo n° 1 R9H911RF3000 - Módulo de controlo de 2 relés sem fios, Opentherm e AQS n° 1 HR934WE - Pack 4 uds termostato de radiador por radiofrecuencia	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

HR93WE

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
- Incluye tornillos para evitar desmontaje y adaptadores a válvulas Comap / Herz, Danfoss y Caleffi

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
- Inclui parafusos para evitar a remoção e válvula adaptador para Comap / Herz, Danfoss e Caleffi

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
HR93WE	Termostato de radiador electrónico con transmisión vía radiofrecuencia Termostato de radiador eletrônico via rádiofrequência	1
HR934WE	4 termostatos de radiador electrónico con transmisión vía radiofrecuencia 4 termostatos de radiador eletrônico via rádiofrequência	1

Honeywell Home

PLATAFORMA
TOTAL CONNECT COMFORT



4x

DESCUENTO % CONNECTED

DESCONTO % CONNECTED



7.02 - EVOHOME CONNECTED WI-FI

7.02 - 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

R9H

NEW

Módulo inalámbrico de control

- Módulo inalámbrico de control de 2 relés, Opentherm y ACS
- 2 relés on/off de tipo interruptor unipolar inversor libre de potencial SPDT a 24...230V/50-60 Hz - 5(3) A
- Salida Opentherm para control de generador Opentherm
- Entrada de sensor de temperatura de ACS
- En combinación con evohome, permite control de hasta 2 aplicaciones, tales como:
 - Generador on/off (caldera, bomba de calor, caldera de pellets, etc...)
 - Cambio frío/calor
 - Válvula de zona o calefacción eléctrica
 - Caldera Opentherm
 - Depósito agua caliente sanitaria
- Alimentación 230 Vac

Módulo de controlo sem fios

- Módulo de controlo de 2 relés sem fios, Opentherm e AQS
- 2 relés on/off do tipo comutador de pólo único sem potencial SPDT a 24...230V/50-60 Hz - 5(3) A
- Saída Opentherm para controlo do gerador Opentherm
- Entrada do sensor de temperatura da AQS
- Em combinação com o evohome, permite o controlo de até 2 aplicações, tais como:
 - Gerador ligado/desligado (caldeira, bomba de calor, caldeira a pellets, etc...)
 - Comutação quente/frio
 - Válvula de zona ou aquecimento elétrico
 - Caldera Opentherm
 - Depósito de água quente sanitária
- Alimentação eléctrica 230 Vac

Referencia

€

Embalaje

Referência

€

Embalagem

R9H911RF3000

Módulo inalámbrico de control de 2 relés, Opentherm y ACS

Módulo de controlo de 2 relés sem fios, Opentherm e AQS

1

Accesorios

Acessórios



ATFDHWSensor

NEW

Referencia

€

Embalaje

Referência

€

Embalagem

ATFDHWSensor

Sensor de temperatura para depósito de agua caliente sanitaria NTC 10K, para cableado a R9H911RF3000

Sensor de temperatura para o depósito de água quente sanitária NTC 10K, a ligar ao R9H911RF3000

1

ATF800

Referencia

€

Embalaje

Referência

€

Embalagem

ATF800

Soporte de sobremesa con fuente de alimentación y cable

Suporte de mesa com fonte de alimentação e cabo

1

ATF600

Referencia

€

Embalaje

Referência

€

Embalagem

ATF600

Soporte de pared con fuente de alimentación

Suporte de parede com fonte de alimentação

1

ATF700

Referencia

€

Embalaje

Referência

€

Embalagem

ATF700

Juego de embellecedores para evohome (3 colores)

Jogo de capas frontais para evohome (3 cores)

1

DESCUENTO % CONNECTED

DESCONTO % CONNECTED

7.03 - ACCESORIOS EVOHOME CONNECTED

7.03 - 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

T87RF

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

DTS4

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

AVS90

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
AVS90	Protector para HR93WE	1
	Protetor para HR93WE	

Honeywell Home

PLATAFORMA
TOTAL CONNECT COMFORT



7

SABER MÁS



7.04 - SISTEMA DE REGULACIÓN DE SUELO RADIANTE / REFRESCANTE

7.04 - 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)
- Controla até 6 zonas com termostatos OpenTherm® Honeywell Home
- Controla de até 8 zonas sem fios através de termostatos sem fios Honeywell Home
- Até 20 atuadores termoelectrónicos (livremente 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
HCC100M202	Controlador suelo radiante / refrescante Controlador piso aquecimento / arrefecimento	1

Termostatos cableados

Termóstatos com fios

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
T4H310A3032	Cronotermostato T4M modulante OpenTherm® Cronotermostato T4M modulante OpenTherm®	1
T87M2036	Termostato de ambiente T87M modulante OpenTherm® Termóstato de ambiente T87M modulante OpenTherm®	1

7.04 - SISTEMA DE REGULACIÓN DE SUELO RADIANTE / REFRESCANTE

7.04 - SISTEMA DE REGULAMENTO DE PISO RADIANTE / REFRESCANTE

Termostatos cableados

Termóstatos com fios

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
DT41SPMWT30	DT4M Termostato de ambiente digital cableado OpenTherm - Blanco	1
	DT4M Termóstato de ambiente digital com cablagem OpenTherm - Branco	
DT41SPMGT31	DT4M Termostato de ambiente digital cableado OpenTherm - Gris	1
	DT4M Termóstato de ambiente digital com cablagem OpenTherm - Cinzento	
DT41SPMBT32	DT4M Termostato de ambiente digital cableado OpenTherm - Negro	1
	DT4M Termóstato de ambiente digital com cablagem OpenTherm - Preto	

Termostatos inalámbricos

Termóstatos sem fios

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
T87RF2041	Termostato de ambiente digital	1
	Termóstato de ambiente digital	
DTS42WRFST20	DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico de recambio - Blanco	1
	DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios de mudanca - Branco	
DTS42GRFST21	DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico de recambio - Gris	1
	DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios de mudanca - Cinzento	
DTS42BRFST22	DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico de recambio - Negro	1
	DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios de mudanca - Preto	

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

EVOHOME

DESCUENTO % CONNECTED

DESCONTO % CONNECTED

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
ATP9316M4118	Kit de regulación evohome, formado por: Controlador evohome (ATC938G4027) + soporte de sobremesa (ATF800) + módulo de control (R9H911RF3000)	1
	Kit de regulação evohome, composto por: Controlador evohome (ATC938G4027) + suporte de mesa (ATF800) + módulo de controlo (R9H911RF3000)	
ATC938G4027	Controlador evohome con Wi-Fi integrado y embellecedor blanco	1
	Controlador evohome com Wi-Fi integrado e guarnição branca	
ATF600	Soporte de pared con fuente de alimentación	1
	Suporte de parede com fonte de alimentação	

Accesorios

Acessórios

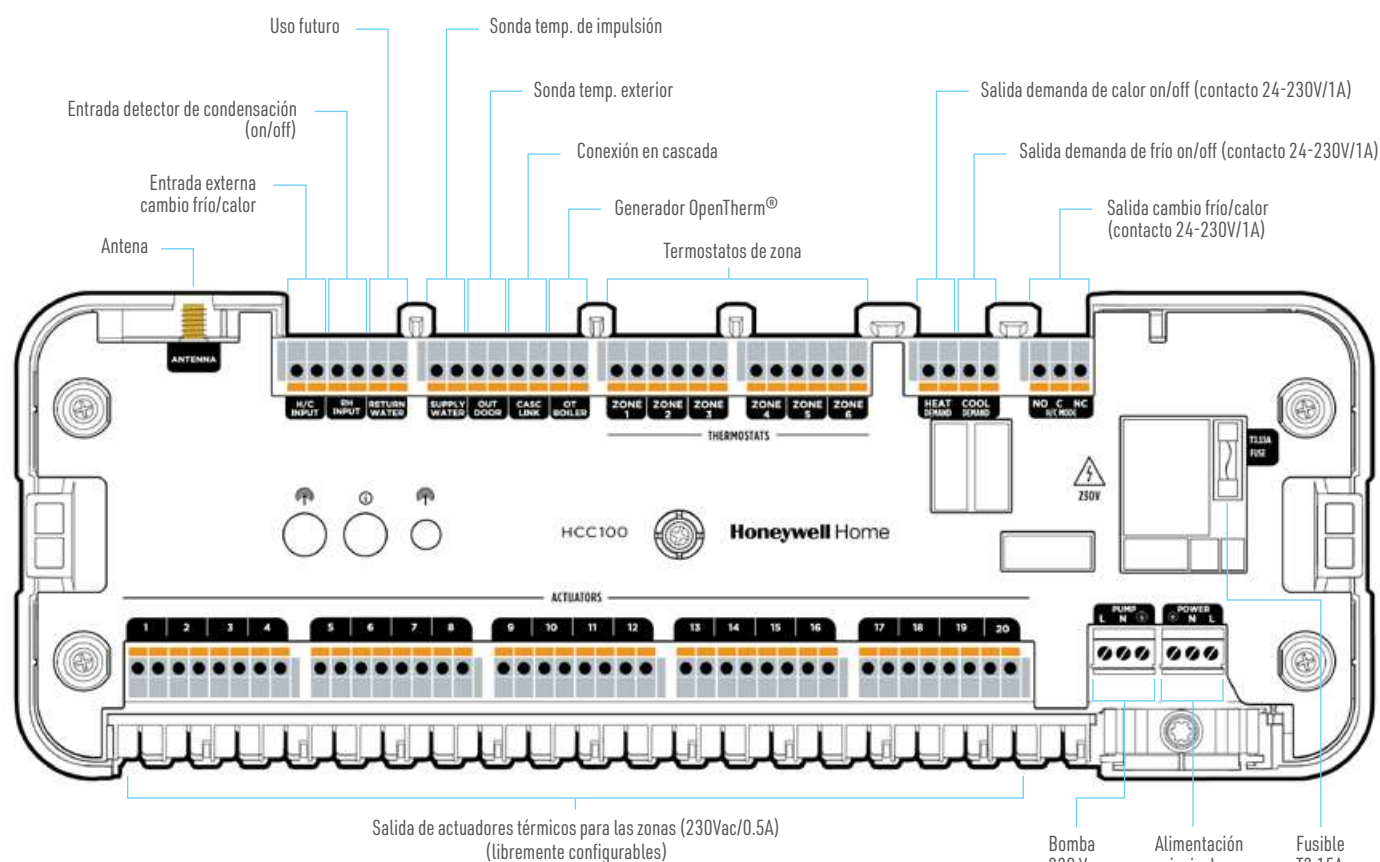
Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
EE046-T11	Detector de condensación <i>Detector de condensação</i>		1
MT4-230-NC-HCC	Normalmente cerrado - 230 Vac - Dimensión de cierre 11.0 mm <i>Normalmente fechado - 230 V CA - Dimensão de fecho 11.0 mm</i>		1
MT4-230-NO-HCC	Normalmente abierto - 230 Vac - Dimensión de cierre 11.0 mm <i>Normalmente aberto - 230 V CA - Dimensão de fecho 11.0 mm</i>		1
Adaptadores en página 132 - <i>Adaptadores en página 132</i>			
BDR91T1004	Receptor bidireccional compatible con bomba de calor, cambio frío / calor <i>Receptor bidireccional compatível com bomba de calor, troca de frio / calo</i>		1

Honeywell Home

SOLUCIONES CONNECTED
CLIMATIZACIÓN INDIVIDUAL
Y CENTRALIZADA
SOLUÇÕES CONNECTED
AQUECIMENTO INDIVIDUAL
E CENTRALIZADO



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



7.04 - SISTEMA DE REGULACIÓN DE SUELO RADIANTE / REFRESCANTE

7.04 - SISTEMA DE REGLEMENTO DE PISO RADIANTE / REFRESCANTE

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:

- 1ud HCC100M2022
- 3 ud DT41 (blanco)

KIT para controlo de 3 zonas de aquecimento e/ou arrefecimento, não programáveis, compreendendo:

- 1ud 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:

- 1ud HCC100M2022
- 1ud T4M
- 2 ud DT41 (blanco)

KIT para controlo de 3 zonas de aquecimento, zona 1 programável, modo ECO e CONFORT no resto das zonas através da zona 1, compreendendo:

- 1ud HCC100M2022
- 1ud 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:

- 1ud HCC100M2022
- 1ud ATC938 (Controlador evohome con Wi-Fi)
- 1ud 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:

- 1ud HCC100M2022
- 1ud ATC938 (Controlador evohome con Wi-Fi)
- 1ud ATF600 (Suporte de parede para evohome)
- 2 ud DT41 (branco)

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
KIT_HCC100_3Z_DT4M_W_EVO	Consultar	

Honeywell Home

SOLUCIONES CONNECTED
CLIMATIZACIÓN INDIVIDUAL
Y CENTRALIZADA
SOLUÇÕES CONNECTED
AQUECIMENTO INDIVIDUAL
E CENTRALIZADO



APLICACIONES

POR CABLE



HÍBRIDA



INALÁMBRICA



EVOHOME



7.05 - TERMOSTATO COMBINADO 2 EN 1 SUELO RADIANTE Y FAN-COIL
7.05 - TERMÓSTATO COMBINADO 2 EM 1 PISO RADIANTE E VENTILOCOCTOR

Termostato para control combinado 2 en 1 de suelo radiante y fan-coil
Termóstato para controlo combinado 2 em 1 de piso radiante e ventiloconvectores

Serie Orchid
Série Orchid

TH428

Termostato para control combinado 2 en 1 de suelo radiante y fan-coil

- Termostato para control combinado 2 en 1
- Un único termostato para control del suelo radiante y el fan-coil
- Modos de funcionamiento:
 - Suelo radiante (calefacción)
 - Fan-coil 2 tubos (calefacción)
 - Fan-coil 2 tubos (refrigeración)
 - Ventilación
- Funciones especiales:
 - Modo noche
 - Apagado cronometrado
 - Modo ausente
- Control modulante P+I sobre válvulas on/off
- Ventilador de 3 velocidades automático o manual
- Opción de sensor de temperatura remoto (NTC20K)
- Para montaje empotrado. Necesita caja de empotrar de 86 mm
- Alimentación 230 Vac
- Margen de regulación 10-32°C
- Opciones de bloqueo de teclado y limitación de temperatura

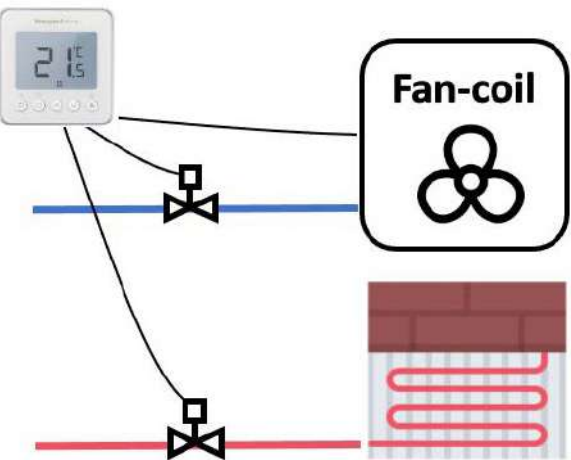
Termóstato para control combinado 2 em 1 piso radiante e ventiloconvector

- Termóstato para controlo combinado 2 em 1
- Termóstato único para piso radiante e controlo de ventiloconvectores
- Modos de funcionamento:
 - Piso radiante (aquecimento)
 - Ventiloconvector 2 tubos (aquecimento)
 - Ventiloconvector 2 tubos (arrefecimento)
 - Ventilação
- Funções especiais:
 - Modo noturno
 - Desligamento temporizado
 - Modo de ausência
- Válvulas de controlo modulante P+I on/off
- Ventilador automático ou manual de 3 velocidades
- Opção de sensor de temperatura remoto (NTC20K)
- Para montagem embutida. Requer caixa de encastrar de 86 mm.
- Fonte de alimentação 230 Vac
- Gama de controlo 10-32°C
- Opções de bloqueio de teclado e limitação de temperatura

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
TH428WPN-C	Termostato para control de suelo radiante y fan-coil, color blanco Termóstato para control de piso radiante e ventiloconvector, branco	1

Sondas y accesorios
Sondas e acessórios

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
VF20-3B54NW-R	Sonda de temperatura de conducto NTC20k Sonda de temperatura do duto NTC20k	1
LF-MF	Accesorio para acoplar sonda VF20-3B54NW-R a conducto (bolsa 10 uds) Acessório para o acoplamento da sonda VF20-3B54NW-R ao eletroduto (saco 10 uds)	1



7.06 - CRNOTERMOSTATOS

7.06 - CRNOTERMOSTATOS

Cronotermostato para el control de calefacción en viviendas Cronotermóstato para o controlo de aquecimento 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 calderas de gas/gasóleo/biomasa, bombas circulatorias, válvulas de zona o suelo radiante/refrescante, entre otros
 - 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
 - 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 caldeiras a gás/gasóleo/biomasa, bombas de circulação, válvulas de zona ou piso aquecimento / arrefecimento, entre outros
 - Funções de otimização avançada para atingir a temperatura desejada no momento certo
 - Função bloque de teclado
 - Interruptor unipolar inversor (SPDT) sem potencial 24 V...230 V/50 Hz - 5(3)A
 - 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>	1
T4H310A3032	Versión modulante Opentherm® (solo calefacción) <i>Versão modulante Opentherm® (só aquecimento)</i>	1
Y4H910RF4005	Versión T4R inalámbrica con soporte de sobre mesa <i>Versão T4R sem fios com suporte de mesa</i>	1

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)
 - 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
 - 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)
 - Função bloque 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
 - Programa de fábrica para um funcionamento imediato
 - Módulo relé incluído (só T3R)
 - Alimentado por pilhas (incluídas)

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
T3H110A0050	Versión T3 cableada para montaje en pared <i>Versão T3 com cablagem para montagem em parede</i>	1
Y3H710RF0067	Versión T3R inalámbrica con soporte de sobre mesa <i>Versão T3R sem fios com suporte de mesa</i>	1

Accesorios Acessórios

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
T4H700RF2055	Cronotermostato de recambio T4R inalámbrico <i>Cronotermostato de mudança T4R sem fios</i>	1
F42010972 001	Sensor remoto cableado (hasta 50m) para T3/T4/T6 <i>Sensor remoto com fios (até 50m) para T3/T4/T6</i>	1

Referencia	Ver página
Referência	Ver página
R4H910RF1004	Módulo relé de recambio para T6R/T4R/T3R inalámbrico
	<i>Módulo relé de mudança para T6R/T4R/T3R sem fios</i>
	80

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

HR10 - HR35

Controlador electrónico de radiador

- Diseño moderno y tamaño reducido
- Pantalla con texto explicativo y posición ajustable para una óptima lectura
- Modo Automático y Manual
- Limitación de temperatura
- Función ventana abierta para ahorro de energía
- Alimentación con 2 pilas 1,5V incluidas
- Para válvulas con conexión M30x1,5; Incluye adaptadores para válvulas Danfoss

Controlador electrónico de radiador

- Design moderno e tamanho reduzido
- Visor com texto explicativo e posição ajustável para uma leitura ótima
- Modo Automático e Manual
- Limitação da temperatura
- Função de janela aberta para economia de energia
- Alimentação com 2 pilhas de 1,5V incluídas
- Para válvulas com conexão M30x1,5; Incluindo adaptadores para válvulas Danfoss

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
HR10R	Controlador electrónico de radiador con pantalla LCD: - Programación 7 días, 4 periodos - 2 consignas de temperatura Controlador eletrónico do radiador com visor LCD: - Programável 7 dias, 4 períodos, 2 pontos de regulação da temperatura		1
HR35R	Controlador electrónico de radiador con pantalla LCD retroiluminada: - Programación 7 días, 6 periodos, 3 consignas de temperatura - Con modos adicionales ECO/vacaciones/día festivo - Posibilidad de arranque anticipado Controlador eletrónico do radiador com visor LCD retroiluminado: - Programável 7 dias, 6 períodos, 3 pontos de regulação da temperatura - Com modos adicionais ECO/dia livre/festa - Possibilidade de arranque antecipado		1

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
HR90WE	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 do radiador com suporte de ecrã, parafusos para bloquear a desmontagem do radiador e as pilhas e adaptadores para válvulas (Comap/Herz, Danfoss e Caleffi)		1

Accesorios para HR90WE

Acessórios para HR90WE

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
AVS90	Protección antivandática		1
AFA90	Mando cromado (3 uds)		1
ACS90	Cable para conexión de sensor externo y contacto de ventana		1

7.07 - TERMOSTATOS DE AMBIENTE

7.07 - TERMÓSTATOS DE AMBIENTE

Termostatos de ambiente digital

Termóstatos de ambiente digital

DT4 - DT4M - DT4R

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 com 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 com 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

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
DT40WT20	DT4 Termostato de ambiente digital cableado on/off - Blanco	1
	DT4 Termóstato de ambiente digital com cablagem on/off - Branco	
DT40GT21	DT4 Termostato de ambiente digital cableado on/off - Gris	1
	DT4 Termóstato de ambiente digital com cablagem on/off - Cinzento	
DT40BT22	DT4 Termostato de ambiente digital cableado on/off - Negro	1
	DT4 Termóstato de ambiente digital com cablagem on/off - Preto	
DT41SPMWT30	DT4M Termostato de ambiente digital cableado OpenTherm - Blanco	1
	DT4M Termóstato de ambiente digital com cablagem OpenTherm - Branco	
DT41SPMGT31	DT4M Termostato de ambiente digital cableado OpenTherm - Gris	1
	DT4M Termóstato de ambiente digital com cablagem OpenTherm - Cinzento	
DT41SPMBT32	DT4M Termostato de ambiente digital cableado OpenTherm - Negro	1
	DT4M Termóstato de ambiente digital com cablagem OpenTherm - Preto	

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
YT42WRF20	DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico on/off - Blanco	1
	DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios on/off - Branco	
YT42GRF21	DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico on/off - Gris	1
	DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios on/off - Cinzento	
YT42BRF22	DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico on/off - Negro	1
	DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios on/off - Preto	
YT43MRFWT30	DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico OpenTherm - Blanco	1
	DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios OpenTherm - Branco	
YT43MRFGT31	DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico OpenTherm - Gris	1
	DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios OpenTherm - Cinzento	
YT43MRFBT32	DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico OpenTherm - Negro	1
	DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios OpenTherm - Preto	

Termostatos versión específica evohome

Termóstatos versão específica evohome

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

Honeywell Home

SOLUCIONES CONNECTED
CLIMATIZACIÓN INDIVIDUAL
Y CENTRALIZADA
SOLUÇÕES CONNECTED
AQUECIMENTO INDIVIDUAL
E CENTRALIZADO

SABER MÁS



7



SABER MÁS



7.07 - TERMOSTATOS DE AMBIENTE

7.07 - TERMÓSTATOS DE AMBIENTE

Termostatos de ambiente digital

Termóstatos de ambiente digital

DT90

Termostato de ambiente digital

- Control Fuzzy Logic
- Margen de regulación 5-35 °C
- Interruptor unipolar inversor (SPDT) libre de potencial
- 24 V...230 V/50 Hz - 5(3)A
- Calefacción/Refrigeración
- Limitación de la temperatura

Termóstato de ambiente digital

- Controlo Fuzzy Logic
- Margem de regulação 5-35 °C
- Interruptor unipolar inversor (SPDT) livre de potencial
- 24 V...230 V/50 Hz - 5(3)A
- Aquecimento/Refrigeração
- Limitação de temperatura

Referencia

Referência

DT90A1008

Termostato digita

Termóstato digital

€

Embalaje

€

Embalagem

1

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

Referência

T87M2036

Termostato de ambiente digital OpenTherm®

Termóstato de ambiente digital OpenTherm®

€

Embalaje

€

Embalagem

1



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 frequência
- 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

Referência

Y87RF2058

Kit compuesto de termostato digital T87 + receptor BDR91

Kit constituído por termóstato digital T87 + recetor BDR91

€

Embalaje

€

Embalagem

1



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	1
T4360D1003	Termostato con cambio invierno-verano Termóstato com comutação inverno-verão	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	1
T6360B1002	Con anticipador térmico - Com antecipador térmico	1
T6360C1000	Con interruptor on-off - Com interruptor on-off	1
T6360C1018	Con interruptor on-off y lámpara - Com interruptor on-off e lâmpara	1

Honeywell Home

SOLUCIONES CONNECTED
CLIMATIZACIÓN INDIVIDUAL
Y CENTRALIZADA
SOLUÇÕES CONNECTED
AQUECIMENTO INDIVIDUAL
E CENTRALIZADO

SABER MÁS



7

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	1
TG511A1000/U	165 x 191 x 75 mm	1
TG512A1009/U	184 x 248 x 86 mm	1



7.09 - SOLUCIONES DE ZONIFICACIÓN

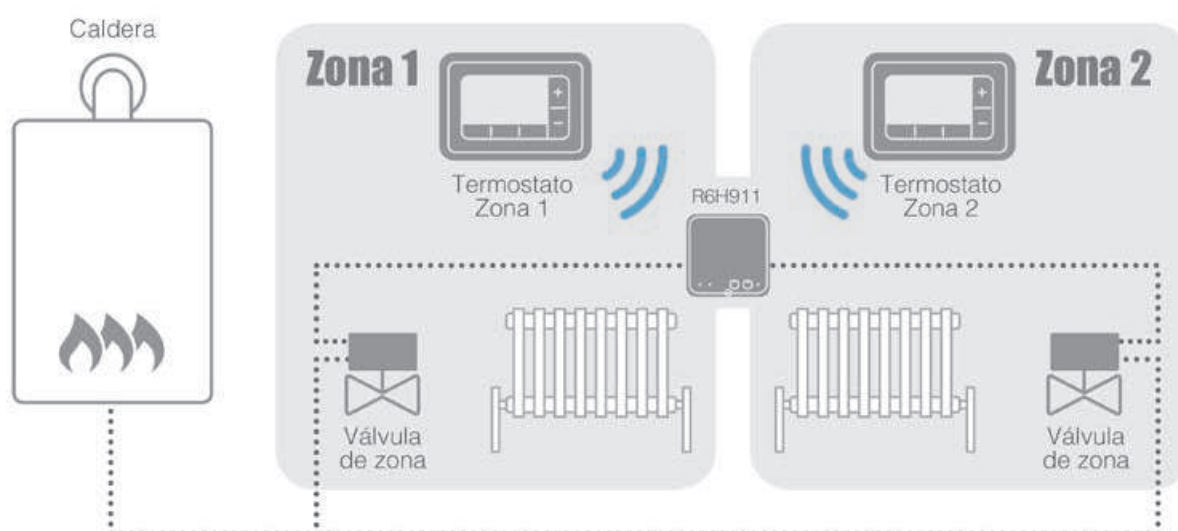
7.09 - SOLUÇÕES DE ZONEAMENTO

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
DT4R 2 Zonas	2	x	x			x	x
Kit T4R	2	x	x	x		x	x
Kit T6R	2			x	x	x	x
Evohome (*)	Hasta 12	x		x	x	x	x

(*) Para más información del evohome, ver página 82 - Para mais informações sobre o evohome, consulte a página 82

Esquema de conexionado Esquema de conexão



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 caldeira

DT4R 2 ZONAS

Control de 2 zonas de calefacción/refrigeración:

- 2ud DTS42WRFST20
- 1ud R6H911RF4018

Control de 2 zonas de aquecimento/refrigeração:

- 2ud DTS42WRFST20
- 1ud R6H911RF4018

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
DTS42WRFST20	2 unidades necesarias - 2 unidades necessárias	1
R6H911RF4018		1

Las referencias se piden por separado - As referências são encomendadas separadamente

Ver página 95 para más información - Ver página 95 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		1

Ver página 93 para más información - Ver página 93 para mais informação

T6R 2 ZONAS - PARED

DESCUENTO % CONNECTED

DESCONTO % CONNECTED

Control de 2 zonas de calefacción con programación y gestión via smartphone, termostato inalámbrico para montaje en pared:

- 2ud T6H700RW5001
- 1ud R6H911RF4018

Control de 2 zonas de aquecimento com timer e para gestão através de smartphone, termóstato sem fios de parede:

- 2ud T6H700RW5001
- 1ud R6H911RF4018

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
T6H700RW5001	2 unidades necesarias - 2 unidades necessárias	1
R6H911RF4018		1

Las referencias se piden por separado - As referências são encomendadas separadamente

Ver página 80 para más información - Ver página 80 para mais informação

KIT T6R 2 ZONAS - SOBREMESA

DESCUENTO % CONNECTED

DESCONTO % CONNECTED

KIT para control de 2 zonas de calefacción con programación y gestión via smartphone, termostato con soporte de sobremesa, compuesto de:

- 2ud T6H700RW4011
- 1ud R6H911RF4018

KIT para control de 2 zonas de aquecimento com timer e para gestão através de smartphone, termóstato com suporte de mesa, constituído por:

- 2ud T6H700RW4011
- 1ud R6H911RF4018

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
KITT6R2Z		1

Ver página 80 para más información - Ver página 80 para mais informação

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		Ver página
Referência		Ver página
Y6H810WF1005	Versión T6 cableada para montaje en pared - negro <i>Versão T6 com cablagem para montagem em parede - preto</i>	80
Y6H910WF4032	Versión T6 cableada para montaje en pared - blanco <i>Versão T6 com cablagem para montagem em parede - branca</i>	80
Y6H910RW4013	Versión T6R inalámbrica con soporte de sobre mesa - negro <i>Versão T6R sem fios com suporte de mesax - preto</i>	80

Cronotermostato T4R y T4M Cronotermostato T4R y T4M

Referencia		Ver página
Referência		Ver página
T4H310A3032	Versión modulante OpenTherm® cableada <i>Versão modulante OpenTherm® com cablagem</i>	93
Y4H910RF4005	Versión T4R inalámbrica con soporte de sobre mesa <i>Versão T4R sem fios com suporte de mesax</i>	93

Termostato de ambiente digital T87 Termóstato de ambiente digital T87

Referencia		Ver página
Referência		Ver página
T87M2036	Termostato de ambiente digital OpenTherm® cableado <i>Termóstato de ambiente digital OpenTherm® com cablagem</i>	96

Termostato de ambiente digital DT4 Termóstato de ambiente digital DT4

Referencia		Ver página
Referência		Ver página
DT41SPMWT30	DT4M Termostato de ambiente digital cableado OpenTherm - Blanco <i>DT4M Termóstato de ambiente digital com cablagem OpenTherm - Branco</i>	95
DT41SPMGT31	DT4M Termostato de ambiente digital cableado OpenTherm - Gris <i>DT4M Termóstato de ambiente digital com cablagem OpenTherm - Cinzento</i>	95
DT41SPMBT32	DT4M Termostato de ambiente digital cableado OpenTherm - Negro <i>DT4M Termóstato de ambiente digital com cablagem OpenTherm - Preto</i>	95

Referencia		Ver página
Referência		Ver página
YT43MRFT30	DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico OpenTherm - Blanco <i>DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios OpenTherm - Branco</i>	95
YT43MRFGT31	DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico OpenTherm - Gris <i>DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios OpenTherm - Cinzento</i>	95
YT43MRFBT32	DT4R Termostato de ambiente digital inalámbrico OpenTherm - Negro <i>DT4R Termóstato de ambiente digital sem fios OpenTherm - Preto</i>	95

7.11 - CONTROL DE FAN-COIL

7.11 - CONTROLO DE FAN-COIL

Termostatos de fan-coil mecánicos Serie Xe70

Termóstatos de fan-coil mecânicos Série Xe70

Tabla de selección

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
T6375B1021	X	X	Cont.	(1)		X	X
T6375B1013	X	X	Cont.	(4)		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

Termóstatos de ambiente

Serie Xe70

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		1
T6371B1017		1
T6371C1015		1
T6373A1017		1
T6373B1015		1
T6373C1013		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
T6375B1021		1
T6375B1013		1

Honeywell Home

SOLUCIONES CONNECTED
CLIMATIZACIÓN INDIVIDUAL
Y CENTRALIZADA
SOLUÇÕES CONNECTED
AQUECIMENTO INDIVIDUAL
E CENTRALIZADO



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
T6590A1000	Controlador de fan-coil para sistemas a 2 tubos <i>Controlo de fan-coil para sistemas a 2 tubos</i>	1
T6590B1000	Controlador de fan-coil para sistemas a 2 ó 4 tubos <i>Controlo de fan-coil para sistemas a 2 ou 4 tubos</i>	1
VF20-3B54NW-R	Sonda de temperatura de conducto NTC20k <i>Sonda de temperatura do duto NTC20k</i>	1
LF-MF	Accesorio para acoplar sonda VF20-3B54NW-R a conducto (bolsa 10 uds) <i>Acessório para o acoplamento da sonda VF20-3B54NW-R ao eletroduto (saco 10 uds)</i>	1
SF20-B54-R	Sonda de impulsión <i>Sonda de impulsão</i>	1
50046096-001	Sensor de temperatura NTC20K (10 unidades) <i>Sensor de temperatura NTC20K (10 unidades)</i>	10



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

€

Embalaje

Referência

€

Embalagem

TF228WN-C

Controlador de fan-coil color blanco

Controlador de fan-coil branco

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 universais

Referencia

€

Embalaje

Referência

€

Embalagem

TF428WN-RSBS_U

Controlador de fan-coil color blanco - Entrada para tarjeta de hotel

Controlador de fan-coil branco - Entrada para cartão de hotel

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

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

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

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	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
TF428WN/U	Controlador de fan-coil color blanco Controlador de fan-coil branco	1
TF428DN/U	Controlador de fan-coil color negro Controlador de fan-coil preto	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	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
TF243WN-S/U	Controlador de fan-coil color blanco Controlador de fan-coil branco	1
TF243DN-S/U	Controlador de fan-coil color negro Controlador de fan-coil preto	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 comunicação 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

€

Embalaje

Referência

€

Embalagem

TF228WNM/U

Controlador de fan-coil color blanco - Modbus - 2 tubos

Controlador de fan-coil branco - Modbus - 2 tubos

1

TF428WNM/U

Controlador de fan-coil color blanco - Modbus - 4 tubos

Controlador de fan-coil branco - Modbus - 4 tubos

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 bloqueio de teclado
- Ventilador automático ou manual de 3 velocidades
- Margem de regulação 10-32 °C
- 2 entradas analógicas (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)	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)	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	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 - branco	1

TFDNAP/U	Módulo de pared para controlador de fan-coil BACnet - Color negro	
	Módulo de parede do controlador de fan-coil BACnet - preto	1

TFDC	Cubierta de protección para driver BACnet	
	Tampa de proteção do driver BACnet	1

Accesorios termostatos de fan-coil Accesorios termostatos de fan-coil

Serie Orchid
Série Orchid

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
WP428-1U	Placa de pared auxiliar - Embellecedor blanco (***)	
	Placa auxiliar de parede - Embelezador branco (***)	1
WP428-2U	Placa de pared auxiliar - Embellecedor negro (***)	
	Placa auxiliar de parede - Embelezador preto (***)	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, FUMAÇA E TEMPERATURA

Honeywell Home

DETECCIÓN Y SEGURIDAD
DETECÇÃO E SEGURANÇA

Detector autónomo de Monóxido de Carbono

Detector autónomo de Monóxido de Carbono

R200C

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

- Detecção 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 detecção 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>		1
R200C-N1	Detector de monóxido de carbono, versión interconnected <i>Detector de monóxido de carbono, versão interconnected</i>		1

Detector de humo y temperatura

Detector de fumo e temperatura

R200H/R200S/R200ST

- 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 sonoro, 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 detecção de um dispositivo, este é reproduzido em todos.

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
R200S-1	Detector óptico de humo <i>Detector ótico de fumo</i>		1
R200S-N1	Detector óptico de humo, versión interconnected <i>Detector ótico de fumo, versão interconnected</i>		1
R200H-N1	Detector térmico, versión interconnected <i>Detector térmico, versão interconnected</i>		1
R200ST-N1	Detector combinado óptico de humo y térmico, versión interconnected <i>Detector de fumo combinado ótico e térmico, versão interconnected</i>		1

SABER MÁS



7



8. MEDICIÓN DE ENERGÍA Y CONSUMOS

8. MEDIÇÃO DE ENERGÍA E CONSUMOS

8.01 - MÓDULO DE CONTABILIZACIÓN Y EQUILIBRADO 8.01 - MÓDULO DE CONTABILIDADE E EQUILÍBRIO Módulo de contabilización y equilibrado <i>Módulo de medição e de equilíbragem</i> Elementos adicionales al módulo de contabilización y equilibrado <i>Elementos adicionais ao módulo de contabilidade e equilíbrio</i>	110	8.04 - CONTADORES DE ENERGÍA POR COMPONENTES 8.04 - CONTADORES DE ENERGIA BASEADOS EM COMPONENTES Caudalímetros <i>Fluxímetros</i> Calculadores <i>Calculadores</i> Accesorios para calculadores EW500 <i>Acessórios para calculadores EW500</i> Tabla selección contadores energía mecánicos <i>Tabela de selecção de contadores de energia mecânicos</i>	119
8.02 - SISTEMA DE LECTURA RADIO 8.02 - SISTEMA DE LEITURA POR RÁDIO Componentes sistema Walk-By <i>Componentes de sistema Walk-By</i> Componentes sistema AMR <i>Componentes de sistema AMR</i> Repartidores de Costes de Calefacción <i>Distribuidores de custos de aquecimento</i> Accesorios para programación de repartidores de costes <i>Acessórios para programação de distribuidores de custos</i> Ejemplo de aplicación <i>Exemplo de aplicação</i> Accesorios de montaje para repartidores de costes <i>Acessórios de montagem para distribuidores de custos</i> Contadores de energía <i>Contadores de energia</i> Accesorios para contadores de energía <i>Acessórios para contadores de energia</i> Contadores de agua sanitaria <i>Contadores de água sanitária</i> Accesorios para contadores de agua <i>Acessórios para contadores de água</i>	111	8.05 - CONTADORES PARA AGUA SANITARIA 8.05 - CONTADORES PARA ÁGUA SANITARIA Contadores de agua fría y caliente <i>Contadores de água fria e quente</i> Módulos de comunicación para contadores de agua <i>Módulos de comunicação para contadores de água</i>	122
8.03 - CONTADORES DE ENERGÍA 8.03 - CONTADORES DE ENERGIA Contadores de energía compactos <i>Contadores de energia compactos</i> Contadores de energía <i>Contadores de energia</i> Módulos para contadores EW773... <i>Módulos para contadores EW773...</i> Accesorios para contadores de energía y contadores de energía compactos <i>Acessórios para contadores de energia e contadores de energia compactos</i>	112	8.06 - CENTRALES PARA CONTADORES 8.06 - CENTRAIS PARA CONTADORES Central de recogida de datos y Accesorios <i>Centrais de recolha de dados e Acessórios</i>	123

8.01 - MÓDULO DE CONTABILIZACIÓN Y EQUILBRADO

8.01 - MÓDULO DE CONTABILIDADE E EQUILÍBRIO

Módulo de contabilización y equilibrado

Módulo de contabilidade e equilíbrio

MB2

NEW

Módulo de contabilización y equilibrado dinámico para calefacción y refrigeración

- Para montaje en pared
- Es posible voltear a izquierda o derecha
- Para la gestión de una línea de suministro de calefacción y/o refrigeración
- Tamaño reducido
- Incluye válvulas de corte, filtro, carrete para montaje de contador de energía
- Incluye válvula de equilibrio independiente de la presión V5007TZ10201000, rango de caudal entre 80 y 1.000 l/h
- Contador de energía y actuador se piden por separado

Módulo de medição e de equilibragem dinâmica para aquecimento e arrefecimento

- Para montagem na parede
- É possível virar à esquerda ou à direita
- Para a gestão de uma linha de fornecimento de aquecimento e/ou arrefecimento
- Tamanho reduzido
- Inclui válvulas de corte, filtro, bobine para montagem de medidor de energia
- Inclui válvula de equilíbrio de pressão independente V5007TZ10201000, intervalo de caudal entre 80 e 1.000 l/h
- O medidor de energia e o atuador são encomendados em separado

Referencia

Referência

MB2-230SN2-L-PICV

€

Embalaje

€

Embalagem

1

Elementos adicionales al módulo de contabilización y equilibrado

Elementos adicionais ao módulo de contabilidade e equilíbrio

Contadores de energía

Referencia

Referência

EW6001BK1200

1/2"

qp=1,5 m³/h

qs=3,0 m³/h

110 mm

Mecánico, frío/calor, salida M-Bus y 2 entradas de impulsos

1

EW7011BK1201

1/2"

qp=1,5 m³/h

qs=3,0 m³/h

110 mm

Ultrasonidos, frío/calor, salida M-Bus y 2 entradas de impulsos

1

EW7011CF1255C

1/2"

qp=1,5 m³/h

qs=3,0 m³/h

110 mm

Ultrasonidos, frío/calor, lectura radio - Transmisión C-mode WmBus OMS

1

Nota: qp - Caudal nominal; qs - Caudal máximo / Más información en página 114 y 116

Note: qp - Fluxo nominal; qs - Fluxo máximo / Mais informações na página 114 e 116

Actuadores termoelectricos

Referencia

Referência

MT4-230-NC

230 Vac

Normalmente cerrado

Cable 1m

1

MT4-024-NC

24 Vac/dc

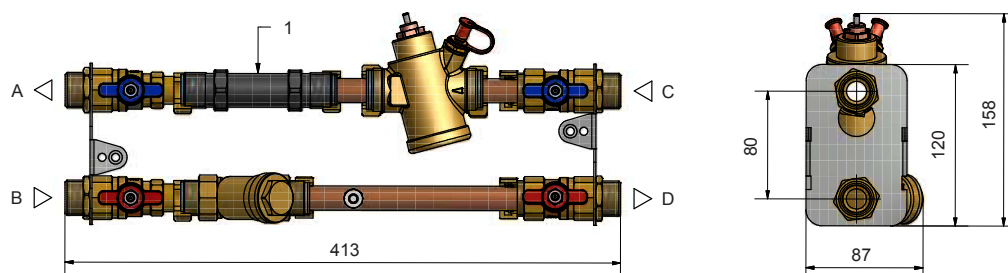
Normalmente cerrado

Cable 1m

1

Más información y modelos en página 131

Mais informações e modelos na página 131



LEYENDA

- A - Retorno a la instalación centralizada
- B - Impulsión desde la instalación centralizada
- C - Retorno desde la vivienda
- D - Impulsión a la vivienda

1 - Carrete para montaje de contador de energía (G 3/4" x 110 mm)

A, B, C y D - conexiones rosca externa G 3/4"

Cotas en mm

LEGENDA

- A - Retorno à instalação centralizada
- B - Alimentação da instalação centralizada
- C - Retorno da habitação
- D - Alimentação da habitação

1 - Carretel para instalação do contador de energia (G 3/4" x 110 mm)

A, B, C e D - ligações roscadas exteriores G 3/4".

Dimensões em mm

8.02 - SISTEMA DE LECTURA RADIO

8.02 - SISTEMA DE LEITURA POR RÁDIO

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	1



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

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

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
RNN55-STD	Central con batería (posibilidad de lectura mediante M-Bus)	1
RNN55-230V	Central con alimentación 230V (posibilidad de lectura mediante M-Bus)	1
RNN5.USB-1	Interfaz USB para centrales RNN5	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 RSMP (Resideo Smart Metering Platform)
- Envío de lecturas seguro vía email o servidor SSH-FTP
- Compatible con centrales AMR modelos RNN4, RNN5 y RNN55

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 RSMP (Resideo 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

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
RNG5-STD	Pasarela a batería (5 años) - 4 lecturas/mes	1
RNG5-230V	Pasarela con alimentación 230V - Lectura diaria	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 RSMP (Resideo Smart Metering Platform)
- Envío de lecturas seguro vía email o servidor SSH-FTP
- Para medidores radio C-mode

Gateway 2G/3G para a leitura direta 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 RSMP (Resideo Smart Metering Platform)
- Envio seguro de leituras através de e-mail ou do servidor SSH-FTP
- Para medidores radio C-mode

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
RNG55-D-STD	Pasarela para lectura directa a batería (5 años) - 4 lecturas/mes	1
RNG55-D-230V	Pasarela para lectura directa con alimentación 230V - Lecturas diaria	1



8

8.02 - SISTEMA DE LECTURA RADIO

8.02 - SISTEMA DE LEITURA POR RÁDIO

Repartidores de Costes de Calefacción

Distribuidores de custos de aquecimento

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 vivendas 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
E53205C-HW	Repartidor a 2 sensores para lectura radio - Transmisión C-mode WmBus OMS <i>Distribuidor com 2 sensores para leitura rádio. Transmissão C-Mode WmBus OMS</i>	5
E53205S-HW	Repartidor a 2 sensores para lectura radio. Transmisión S-Mode <i>Distribuidor com 2 sensores para leitura rádio. Transmissão S-Mode</i>	5
HCAI-K010-0S2	Sonda remota con cable de 2,5 m <i>Sonda remota com cabo de 2,5 m</i>	10
HCAI-K010-0S5	Sonda remota con cable de 5m <i>Sonda remota com cabo de 5m</i>	10

Accesorios para programación de repartidores de costes

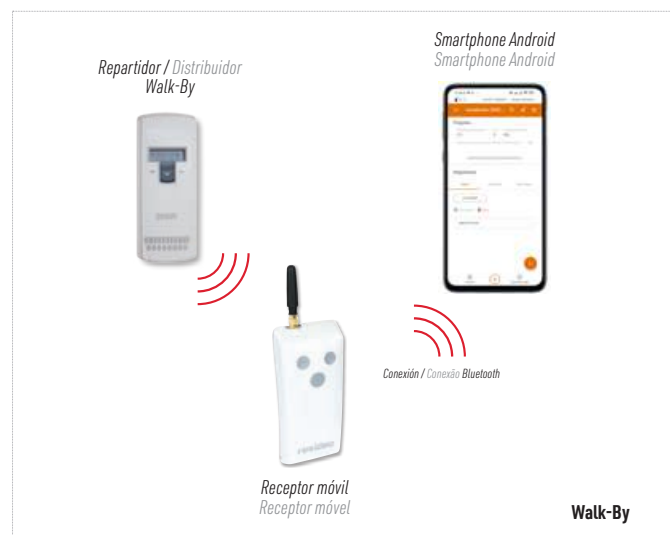
Acessórios para programação de distribuidores de custos

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
HCAH001001	Base para programación de parámetros en repartidores de costes <i>Base para programação de parâmetros em distribuidores de custos</i>	1
WFZ.IRDA-USB	Cable de programación con interfaz IRDA y conexión USB <i>Cabo de programação com interface IRDA e ligação USB</i>	1



Ejemplo de aplicación

Exemplo de aplicação



8.02 - SISTEMA DE LECTURA RADIO

8.02 - SISTEMA DE LEITURA POR RÁDIO

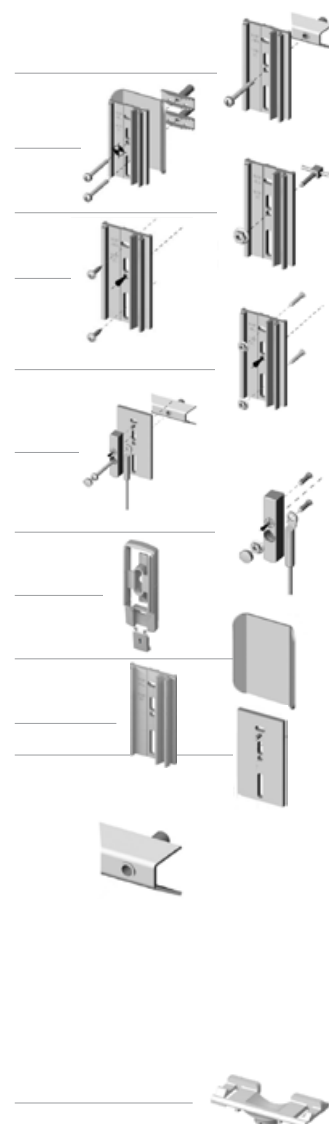
MEDICIÓN DE ENERGÍA
Y CONSUMOS
MEÇÃO DE ENERGIA
E CONSUMOS

Accesorios de montaje para repartidores de costes

Acessórios de montagem para distribuidores de custos

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
HCAI-K001-001	Juego de montaje para radiadores de hierro fundido y acero Compuesto de: 1x FKA0005 + 1x FKT0018 + 1x FNR0004	10
HCAI-K001-002	Juego de montaje para radiador de elementos con paso inferior a 40 mm	10
HCAI-K001-004	Juego de montaje para radiadores de hierro fundido	10
HCAI-K004-001	Juego de montaje para radiadores de aluminio	10
HCAI-K002-001	Juego de montaje para paneles de chapa (precisa herramienta de soldar) Compuesto de: 1x FKA0005 + 2x FKT0012 + 2x FNM0005	10
HCAI-K010-001	Juego para instalación para sensor remoto sobre radiador de columnas de hierro o acero Compuesto de: 1x FKA0009 + 1x FKT0018 + 1x FKT0011 + 1x FNR0004	10
HCAI-K010-005	Juego para instalación para sensor remoto sobre panel (soldar)	10
HCAI-K010-0P2	Soporte de pared para repartidor	10
FKA0001	Prisma de montaje para radiador de hierro en columnas	10
FKA0005	Perfil de aluminio	50
FKA0009	Perfil de aluminio para sensor remoto	10
FKT0018	Adaptador de 35 mm para montaje en radiador de hierro fundido	10
FKT0019	Adaptador de 50 mm para montaje en radiador de hierro fundido	50
FKT0020	Adaptador de 70 mm para montaje en radiadores de hierro fundido.	50
FKT0011	Perno para soldadura M3 x 12	1000
FNM0005	Tuerca autoblocante M3	1000
FNR0004	Tornillo M4 x 40	500
FKK0037	Precintos para repartidores Vedantes para distribuidores	100
HCAI-P002-001	Herramienta desmontaje sensor remoto Ferramenta de remoção do sensor remoto	1

Nota: Consultar para otros modelos - Nota: Consultar para outros modelos



8

8.02 - SISTEMA DE LECTURA RADIO

8.02 - SISTEMA DE LEITURA POR RÁDIO

Contadores de energía

Contadores de energia

EW701CF

NEW

Contadores de energía ultrasónicos para calefacción y refrigeración

- Cuerpo de latón
- Para lectura radio - Transmisión C-mode WmBus OMS
- Montaje en impulsión o retorno (**De fábrica, para montaje en retorno. Si se quiere montar en impulsión, es necesario configurar el contador antes de montarlo)
- 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
- Para leitura rádio, Transmissão C-Mode WmBus OMS
- Instalação em fluxo ou retorno (**De fábrica para instalação em retorno. Se pretender instalar em fluxo, o contador deve ser configurado antes da instalação).
- Sensores de temperatura incluídos
- Certificado MID
- Unidade de calculadora separável, para montagem na parede
- Duração de bateria de 10 anos



Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
Lectura radio - Transmisión C-mode WmBus OMS		
<i>Leitura rádio - Transmissão C-Mode WmBus OMS</i>		
EW7011CF0155C	DN15 qp=0,6 m³/h qs=1,2 m³/h 110 mm	1
EW7011CF1255C	DN15 qp=1,5 m³/h qs=3,0 m³/h 110 mm	1
EW7011CF2055C	DN20 qp=2,5 m³/h qs=5,0 m³/h 130 mm	1
EW7011CF2855C	DN25 qp=3,5 m³/h qs=7,0 m³/h 260 mm	1
EW7011CF3655C	DN25 qp=6,0 m³/h qs=12 m³/h 260 mm	1
EW7011CF4655C	DN40 qp=10 m³/h qs=20 m³/h 300 mm	1

Nota: qp - Caudal nominal; qs - Caudal máximo
 Note: qp - Fluxo nominal, qs - Fluxo máximo

Accesorios para contadores de energía

Acessórios para contadores de energia

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
EWA087HY004	Válvula de bola para contadores DN15, rosca interna 1/2", con toma para sensor de temperatura	1
EWA087HY005	Válvula de bola para contadores DN20, rosca interna 3/4", con toma para sensor de temperatura	1
EWA087HY006	Válvula de bola para contadores DN25, rosca interna 1", con toma para sensor de temperatura	1
EWA1500035	Juego de racores para contadores DN15 con orificio para precinto	1
EWA1500042	Juego de racores para contadores DN20 con orificio para precinto	1
EWA1500062	Juego de racores para contadores DN25 con orificio para precinto	1
EWA1500072	Juego de racores para contadores DN40 con orificio para precinto	1
EWA3002684	Vaina para contadores MID - DN15...32 - L = 35 mm	1
EWA3002685	Vaina para contadores MID - DN40...65 - L = 52 mm	1
EWA087HY003	Rácor R = 1/2" para sensor de impulsión con rosca interna M10x1	1



8.02 - SISTEMA DE LECTURA RADIO

8.02 - SISTEMA DE LEITURA POR RÁDIO

Contadores de agua sanitaria

Contadores de água sanitária

EW150

Contador electrónico de agua serie EW150

- Contador de chorro único
- Para lectura radio - 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
- Para leitura rádio. Transmissão C-Mode WmBus OMS
- Acumulação de valores históricos e deteção de fugas
- Duração da bateria 11 anos...
- Certificado MID

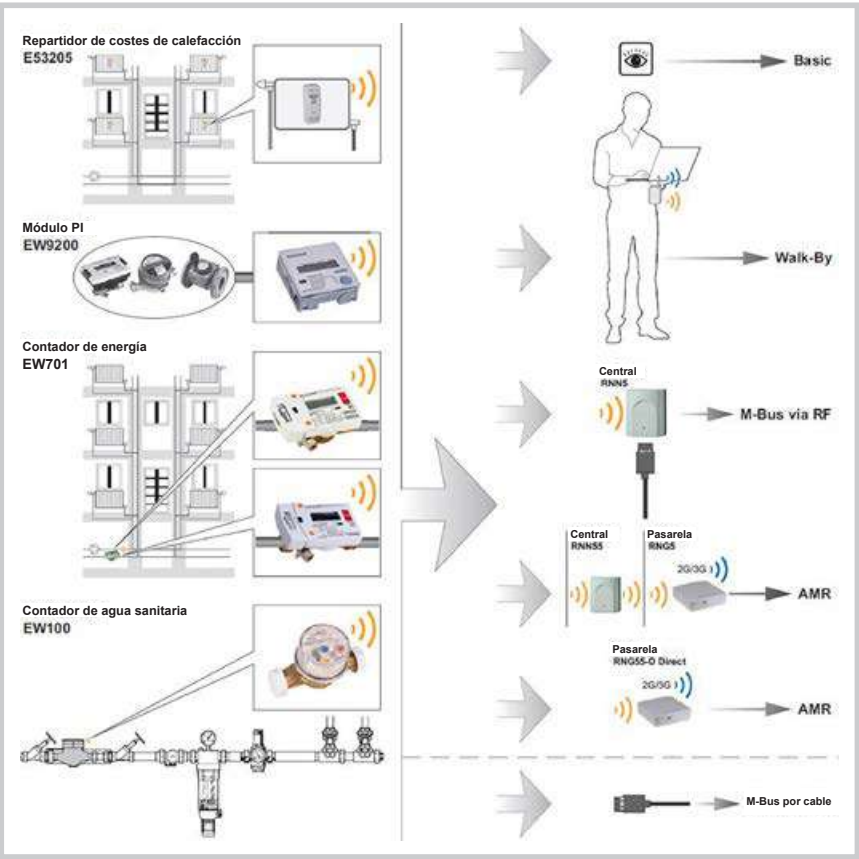
Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
Para lectura radio - Transmisión C-mode WmBus OMS		
EW1500AF1255C	DN 15 2,5 m³/h Tmáx 30 °C 110 mm	1
EW1500AF2055C	DN 20 4,0 m³/h Tmáx 30 °C 130 mm	1
EW1501AF1255C	DN 15 2,5 m³/h Tmáx 90 °C 110 mm	1
EW1501AF2055C	DN 20 4,0 m³/h Tmáx 90 °C 130 mm	1



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 Kit de ligações para contadores DN15 com orificio para vedante	1
EWA1500042	Juego de racores para contadores DN20 con orificio para precinto Kit de ligações para contadores DN20 com orificio para vedante	1



8.03 - CONTADORES DE ENERGÍA

8.03 - CONTADORES DE ENERGIA

Contadores de energía compactos

Contadores de energia compactos

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	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
Salida M-Bus y 2 entradas de impulsos		
<i>Saida M-BUS e 2 entradas de impulsos</i>		
EW6001BK0100	DN15 qp=0,6 m³/h qs=1,2 m³/h 110 mm	1
EW6001BK1200	DN15 qp=1,5 m³/h qs=3,0 m³/h 110 mm	1
EW6001BK2000	DN20 qp=2,5 m³/h qs=5,0 m³/h 130 mm	1

Nota: qp - Caudal nominal; qs - Caudal máximo

Note: qp - Fluxo nominal; qs - Fluxo máximo

EW701BK

NEW

Contadores de energía por ultrasonidos para calefacción y refrigeración

- Cuerpo de latón
- Montaje en impulsión o retorno (**De fábrica, para montaje en retorno. Si se quiere montar en impulsión, es necesario configurar el contador antes de montarlo)
- Sensores de temperatura incluidos
- Certificado MID
- Duración de batería 10 años

Contadores de energia por ultrasons para aquecimento e refrigeração

- Corpo em latão
- Instalação em fluxo ou retorno (**De fábrica para instalação em retorno. Se pretender instalar em fluxo, o contador deve ser configurado antes da instalação).
- Sensores de temperatura incluídos
- Certificado MID
- Duração de bateria de 10 anos



Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
Salida M-Bus y 2 entradas de impulsos		
<i>Saida M-BUS e 2 entradas de impulsos</i>		
EW7011BK0101	DN15 qp=0,6 m³/h qs=1,2 m³/h 110 mm	1
EW7011BK1201	DN15 qp=1,5 m³/h qs=3,0 m³/h 110 mm	1
EW7011BK2001	DN20 qp=2,5 m³/h qs=5,0 m³/h 130 mm	1
EW7011BK2801	DN25 qp=3,5 m³/h qs=7,0 m³/h 260 mm	1
EW7011BK3601	DN25 qp=6,0 m³/h qs=12 m³/h 260 mm	1
EW7011BK4601	DN40 qp=10 m³/h qs=20 m³/h 300 mm	1

Nota: qp - Caudal nominal; qs - Caudal máximo

Note: qp - Fluxo nominal; qs - Fluxo máximo

8.03 - CONTADORES DE ENERGÍA

8.03 - CONTADORES DE ENERGIA

Contadores de energía

Contadores de energia

EW7730

Contadores de energía por ultrasonidos para calefacción

- Duración de batería 11 años
- Montaje en ida o en retorno
- Sensores de temperatura incluidos
- Certificado MID

Contadores de energia por ultrasons para aquecimento

- Duração de bateria de 11 anos
- Montagem em ida o em retorno
- Sensores de temperatura incluidos
- Certificado MID

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
Ultrasonicos y lectura directa - Roscados		
<i>Ultra-sons e leitura directa - Roscados</i>		
EW7730A1200	DN15 qp=1,5 m³/h qs=3,0 m³/h	1
EW7730A2000	DN20 qp=2,5 m³/h qs=5,0 m³/h	1
EW7730A3600	DN25 qp=6,0 m³/h qs=12,0 m³/h	1
EW7730A4600	DN40 qp=10 m³/h qs=20 m³/h	1
Ultrasonicos y lectura directa - Embridados		
<i>Ultra-sons e leitura directa - Flangeados</i>		
EW7730A4000	DN32 qp=6,0 m³/h qs=12,0 m³/h	1
EW7730A4800	DN40 qp=10 m³/h qs=20 m³/h	1
EW7730A5200	DN50 qp=15 m³/h qs=30 m³/h	1
EW7730A6000	DN65 qp=25 m³/h qs=50 m³/h	1
EW7730A7000	DN80 qp=40 m³/h qs=80 m³/h	1
EW7730A7800	DN100 qp=60 m³/h qs=120 m³/h	1

Nota: qp - Caudal nominal; qs - Caudal máximo
Note: qp - Fluxo nominal; qs - Fluxo máximo

EW7731

Contadores de energía por ultrasonidos para calefacción y refrigeración

- Duración de batería 11 años
- Montaje en ida o en retorno
- Sensores de temperatura incluidos
- Certificado MID

Contadores de energia por ultrasons para aquecimento e refrigeração

- Duração de bateria de 11 anos
- Montagem em ida o em retorno
- Sensores de temperatura incluidos
- Certificado MID

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
Ultrasonicos y lectura directa - Roscados		
<i>Ultra-sons e leitura directa - Roscados</i>		
EW7731A1200	DN15 qp=1,5 m³/h qs=3,0 m³/h	1
EW7731A2000	DN20 qp=2,5 m³/h qs=5,0 m³/h	1
EW7731A3600	DN25 qp=6,0 m³/h qs=12,0 m³/h	1
EW7731A4600	DN40 qp=10 m³/h qs=20 m³/h	1
Ultrasonicos y lectura directa - Embridados		
<i>Ultra-sons e leitura directa - Flangeados</i>		
EW7731A4000	DN32 qp=6,0 m³/h qs=12,0 m³/h	1
EW7731A4800	DN40 qp=10 m³/h qs=20 m³/h	1
EW7731A5200	DN50 qp=15 m³/h qs=30 m³/h	1
EW7731A6000	DN65 qp=25 m³/h qs=50 m³/h	1
EW7731A7000	DN80 qp=40 m³/h qs=80 m³/h	1
EW7731A7800	DN100 qp=60 m³/h qs=120 m³/h	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	1
EWA3022073	Módulo de salida de pulsos	1
EWA3022074	Módulo de entrada de pulsos	1
EWA3022075	Módulo combinado de entradas y salidas de pulsos	1
EWA3022076	Fuente de alimentación 230 Vac para EW773	1
EWA3022079	Fuente de alimentación 24 Vac para EW773	1



8

8.03 - CONTADORES DE ENERGÍA

8.03 - CONTADORES DE ENERGIA

Accesorios para contadores de energía y contadores de energía compactos

Acessórios para contadores de energia e contadores de energia compactos



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
EWA087HY004	Válvula de bola para contadores DN15, rosca interna 1/2", con toma para sensor de temperatura		1
EWA087HY005	Válvula de bola para contadores DN20, rosca interna 3/4", con toma para sensor de temperatura		1
EWA087HY006	Válvula de bola para contadores DN25, rosca interna 1", con toma para sensor de temperatura		1
EWA1500035	Juego de racores para contadores DN15 con orificio para precinto		1
EWA1500042	Juego de racores para contadores DN20 con orificio para precinto		1
EWA1500062	Juego de racores para contadores DN25 con orificio para precinto		1
EWA1500072	Juego de racores para contadores DN40 con orificio para precinto		1
EWA3002684	Vaina para contadores MID - DN15...32 - L = 35 mm		1
EWA3002685	Vaina para contadores MID - DN40...65 - L = 52 mm		1
EWA3004406	Vaina para contadores MID - DN80...125 - L = 85 mm		1
EWA3004407	Vaina para contadores MID - DN150... - L = 120 mm		1
EWA087HY003	Rácor R = 1/2" para sensor de impulsión con rosca interna M10x1		1

Accesorios para montaje de sondas para contadores de energía EW773				
DN	Descripción	Rácor	Válvula de bola	Vaina
DN15, DN20	Una sonda montada sobre el contador Un kit de inmersión directa incluido	1 x EWA087HY003	DN15: 1 x EWA087HY004 DN20: 1 x EWA087HY005	1 x EWA3002684
DN25...DN50	Dos kits de inmersión directa incluidos	2 x EWA087HY003	DN25: 2 x EWA087HY006	DN25, DN32: 2 x EWA3002684 DN40, DN50: 2 x EWA3002685
DN65...DN100	Se deben utilizar vainas			DN65: 2 x EWA3002685 DN80, DN100: 2 x EWA3004406

8.04 - CONTADORES DE ENERGÍA POR COMPONENTES

8.04 - CONTADORES DE ENERGIA BASEADOS EM COMPONENTES

Caudalímetros

Fluxímetros

EW370

Caudalímetro mecánico

- Contador tipo Woltman
- Para agua hasta 130°C
- Bidas PN16
- Salida de impulsos (100 l/pulso DN40 - DN250; 1000 l/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 l/pulso DN40 - DN250; 1000 l/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		1
EW3701AP5000	DN50	qp=15 m³/h	qs=30 m³/h	200 mm		1
EW3701AP5600	DN65	qp=25 m³/h	qs=50 m³/h	200 mm		1
EW3701AP6500	DN80	qp=40 m³/h	qs=80 m³/h	225 mm		1
EW3701AP7300	DN100	qp=60 m³/h	qs=120 m³/h	250 mm		1
EW3701AP8100	DN125	qp=100 m³/h	qs=200 m³/h	250 mm		1
EW3701AP8500	DN150	qp=150 m³/h	qs=300 m³/h	300 mm		1
EW3701AP8900	DN200	qp=250 m³/h	qs=500 m³/h	350 mm		1
EW3701AP9100	DN250	qp=400 m³/h	qs=800 m³/h	450 mm		1
EW3701AP9203	DN300	qp=600 m³/h	qs=1200 m³/h	500 mm		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		1
EW5001CD0100	100 litros/pulso; energia MWh, 1 decimal		1
EW5001CD1000	1000 litros/pulso; energia MWh, 1 decimal		1
EW5001CDZ	Configurable		1

Accesorios para calculadores EW500

Acessórios para calculadores EW500

Referencia

Referência

		€	Embalaje
		€	Embalagem
EWA500C-MBUS	Módulo M-Bus		1
EWA500C-RS485	Módulo Modbus RTU		1
EWA500C-PO	Módulo de salida de pulsos/Módulo de saída de impulso		1
EWA500C-PIPO	Módulo de entrada/salida de pulsos/Módulo de entrada/saída de impulso		1
EWA500P-230V	Fuente alimentación 230 Vac/ Fonte de alimentação 230 Vac		1
EWA3022103	Batería principal de recambio de litio (D-cell) Bateria de substituição principal de lítio (D-cell)		1

Accesorios de configuración

Acessórios de configuração

EWA3001798	Cable óptico para configuración EW500		1
EWP500-XPRT	Dongle para configuración avanzada EW500		1



8.04 - CONTADORES DE ENERGÍA POR COMPONENTES

8.04 - CONTADORES DE ENERGIA BASEADOS EM COMPONENTES

Accesorios para calculadores EW500

Acessórios para calculadores EW500



Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
Pareja de sensores de temperatura pt500; 5,2 mm (certificado mid) <i>Par de sensores de temperatura PT500; 5,2 mm (certificado MID)</i>		
EWA3002680	Cable/Cabo 2 m	1
EWA3002681	Cable/Cabo 3 m	1
EWA3002682	Cable/Cabo 5 m	1
EWA3002679	Cable/Cabo 10 m	1
Vainas para contadores (Certificado MID) <i>Tubos para contadores (certificado MID)</i>		
EWA3002684	Vaina para contadores MID - DN15...32 - L = 35 mm <i>Bainha para contadores MID - L = 35 mm</i>	1
EWA3002685	Vaina para contadores MID - DN40...65 - L = 52 mm <i>Bainha para contadores MID - L = 52 mm</i>	1
EWA3004406	Vaina para contadores MID - DN80...125 - L = 85 mm <i>Bainha para contadores MID - L = 85 mm</i>	1
EWA3004407	Vaina para contadores MID - DN150... - L = 120 mm <i>Bainha para contadores MID - L = 120 mm</i>	1

Tabla selección contadores energía mecánicos

Tabela de selecção de contadores de energia mecânicos

CALEFACCIÓN / REFRIGERACIÓN - AQUECIMENTO/REFRIGERAÇÃO	INTERFAZ - INTERFACE		
	LECTURA DIRECTA LEITURA DIRECTA	PULSOS IMPULSOS	M-BUS M-BUS
	DN40	EW3701AP4900 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-PO	EW3701AP4900 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-MBUS
	DN50	EW3701AP5000 + EW5001CD0100 + EWA30026...	EW3701AP5000 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-MBUS
	DN65	EW3701AP5600 + EW5001CD0100 + EWA30026...	EW3701AP5600 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-MBUS
	DN80	EW3701AP6500 + EW5001CD0100 + EWA30026...	EW3701AP6500 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-MBUS
	DN100	EW3701AP7300 + EW5001CD0100 + EWA30026...	EW3701AP7300 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-MBUS
	DN125	EW3701AP8100 + EW5001CD0100 + EWA30026...	EW3701AP8100 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-MBUS
	DN150	EW3701AP8500 + EW5001CD0100 + EWA30026...	EW3701AP8500 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-MBUS
	DN200	EW3701AP8900 + EW5001CD0100 + EWA30026...	EW3701AP8900 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-MBUS
	DN250	EW3701AP9100 + EW5001CD0100 + EWA30026...	EW3701AP9100 + EW5001CD0100 + EWA30026... + EWA500C-MBUS
	DN300	EW3701AP9203 + EW5001CD1000 + EWA30026...	EW3701AP9203 + EW5001CD1000 + EWA30026... + EWA500C-MBUS

8.05 - CONTADORES PARA AGUA SANITARIA

8.05 - CONTADORES PARA ÁGUA 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)
- Certificado MID

Contador de água série EW105

- Contador de fluxo único
- Para água fria e quente
- Saída de impulsos (10 l/impulso)
- Certificado MID

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
Para agua fría - Para água fria		
EW1050AP1200	DN 15 2,5 m³/h Tmáx 30 °C 110 mm	1
EW1050AP2000	DN 20 4,0 m³/h Tmáx 30 °C 130 mm	1
Para agua caliente - Para água quente		
EW1051AP1200	DN 15 2,5 m³/h Tmáx 90 °C 110 mm	1
EW1051AP2000	DN 20 4,0 m³/h Tmáx 90 °C 130 mm	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
Para agua fría (DN15...20) - Para água fria (DN15...20)		
EW1100AC0600	DN 15 1,6 m³/h Tmáx 50 °C 110 mm	1
EW1100AC1100	DN 15 2,5 m³/h Tmáx 50 °C 80 mm	1
EW1100AC1200	DN 15 2,5 m³/h Tmáx 50 °C 110 mm	1
EW1100AC1400	DN 20 2,5 m³/h Tmáx 50 °C 130 mm	1
EW1100AC2000	DN 20 4,0 m³/h Tmáx 50 °C 130 mm	1
Para agua caliente (DN15...20) - Para água quente (DN15...20)		
EW1101AC0600	DN 15 1,6 m³/h Tmáx 90 °C 110 mm	1
EW1101AC1100	DN 15 2,5 m³/h Tmáx 90 °C 80 mm	1
EW1101AC1200	DN 15 2,5 m³/h Tmáx 90 °C 110 mm	1
EW1101AC1400	DN 20 2,5 m³/h Tmáx 90 °C 130 mm	1
EW1101AC2000	DN 20 4,0 m³/h Tmáx 90 °C 130 mm	1
Para agua fría (DN25...40) - Para água fria (DN25...40)		
EW1100CC2800	DN 25 6,3 m³/h Tmáx 50 °C 260 mm	1
EW1100CC3900	DN 32 10 m³/h Tmáx 50 °C 260 mm	1
EW1100CC4600	DN 40 16 m³/h Tmáx 50 °C 300 mm	1
Para agua caliente (DN25...40) - Para água quente (DN25...40)		
EW1101CC2800	DN 25 6,3 m³/h Tmáx 130 °C 260 mm	1
EW1101CC3900	DN 32 10 m³/h Tmáx 130 °C 260 mm	1
EW1101CC4600	DN 40 16 m³/h Tmáx 130 °C 300 mm	1



8

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
EWA1500035	Para DN15 con orificio para precinto (2 racores, 2 tuercas y 2 juntas) Para DN15 com orificio para vedante (2 ligações, 2 porcas e 2 juntas)	1
EWA1500042	Para DN20 con orificio para precinto (2 racores, 2 tuercas y 2 juntas) Para DN20 com orificio para vedante (2 ligações, 2 porcas e 2 juntas)	1
EWA1500062	Para DN25 con orificio para precinto (2 racores, 2 tuercas y 2 juntas) Para DN25 com orificio para vedante (2 ligações, 2 porcas e 2 juntas)	1
EWA1500067	Para DN32 con orificio para precinto (2 racores, 2 tuercas y 2 juntas) Para DN32 com orificio para vedante (2 ligações, 2 porcas e 2 juntas)	1
EWA1500072	Para DN40 con orificio para precinto (2 racores, 2 tuercas y 2 juntas) Para DN15 com orificio para vedante (2 ligações, 2 porcas e 2 juntas)	1



8.05 - CONTADORES PARA AGUA SANITARIA

8.05 - CONTADORES PARA ÁGUA 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
Para agua fría - Para água fria						
EW1710AC5000	DN50	40 m³/h	Tmáx 30 °C	200 mm		1
EW1710AC5600	DN65	63 m³/h	Tmáx 30 °C	200 mm		1
EW1710AC6500	DN80	100 m³/h	Tmáx 30 °C	225 mm		1
EW1710AC7300	DN100	160 m³/h	Tmáx 30 °C	250 mm		1
EW1710AC8100	DN125	250 m³/h	Tmáx 30 °C	250 mm		1
EW1710AC8500	DN150	400 m³/h	Tmáx 30 °C	300 mm		1
EW1710AC8900	DN200	630 m³/h	Tmáx 30 °C	350 mm		1
EW1710AC9100	DN250	1000 m³/h	Tmáx 30 °C	450 mm		1
EW1710AC9200	DN300	1600 m³/h	Tmáx 30 °C	500 mm		1
Para agua caliente - Para água quente						
EW1711AC5000	DN50	25 m³/h	Tmáx 130 °C	200 mm		1
EW1711AC5600	DN65	40 m³/h	Tmáx 130 °C	200 mm		1
EW1711AC6500	DN80	63 m³/h	Tmáx 130 °C	225 mm		1
EW1711AC7300	DN100	100 m³/h	Tmáx 130 °C	250 mm		1
EW1711AC8100	DN125	160 m³/h	Tmáx 130 °C	250 mm		1
EW1711AC8500	DN150	250 m³/h	Tmáx 130 °C	300 mm		1
EW1711AC8900	DN200	400 m³/h	Tmáx 130 °C	350 mm		1
EW1711AC9100	DN250	630 m³/h	Tmáx 130 °C	450 mm		1
EW1711AC9200	DN300	1600 m³/h	Tmáx 130 °C	500 mm		1

Módulos de comunicación para contadores de agua

Módulos de comunicação para contadores de água

Referencia					€	Embalaje
Referência					€	Embalagem
EWA110C1520-MBUS	Módulo de comunicación M-Bus para contadores serie EW110 (DN15...20)					
	Módulo de comunicação M-Bus para contadores série EW110 (DN15...20)					1
EWA110C2540-MBUS	Módulo de comunicación M-Bus para contadores serie EW110 (DN25...40)					
	Módulo de comunicação M-Bus para contadores série EW110 (DN25...40)					1
EWA110C1520-PO	Módulo de comunicación con salida de pulsos para contadores serie EW110 (DN15...20) - Pulso Open Colector					
	Módulo de comunicação com saída de impulsos para contadores série EW110 (DN15...20) - - Impulso Open Colector					1
EWA110C2540-PO	Módulo de comunicación con salida de pulsos para contadores serie EW110 (DN25...40) - Pulso Open Colector					
	Módulo de comunicação com saída de impulsos para contadores série EW110 (DN25...40) - Impulso Open Colector					1
EWA171C-MBUS	Módulo de comunicación M-Bus para contadores serie EW171					
	Módulo de comunicação M-Bus para contadores série EW171					1
EWA171C-PO	Módulo de comunicación con salida de pulsos para contadores serie EW171 - Pulso Open Colector					
	Módulo de comunicação com saída de impulsos para contadores série EW171 - Impulso Open Colector					1

8.06 - CENTRALES PARA CONTADORES

8.06 - 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
EW535M5781	IZAR Center 60 Memory		1
EW535M5782	IZAR Center 120 Memory		1
EW535M5780	IZAR Center 250		1
EW535M5783	IZAR Center 250 Memory		1

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
EWA3001799	Interfaz óptico con comunicación Bluetooth para programación de contadores		
	Interface óptica com comunicação Bluetooth para programação de contadores		1





9. VÁLVULAS DE ZONA Y ACTUADORES TERMOELÉCTRICOS

9. VÁLVULAS DE ZONA E ATUADORES TERMOELÉCTRICOS

9.01 - VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS 9.01 - VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS

Esquemas de conexionado de válvulas de zona

Diagrama de conexão das válvulas de zona

Válvulas De 2 vías

Válvulas De 2 vías

Válvulas De 3 vías

Válvulas De 3 vías

Serie VC De 2 vías

Série VC De 2 vías

Serie VC De 3 vías

Série VC De 3 vías

Actuadores para válvulas de zona

Atuadores para válvulas de zona

126

126

127

127

128

128

129

9.02 - VÁLVULAS DE CONTROL PEQUEÑAS 9.02 - VÁLVULAS DE CONTROL PEQUEÑAS

Serie VC Válvulas modulantes

Série VC Válvulas modulantes

9.03 - ACTUADORES TERMOELÉCTRICOS

9.03 - ACTUADORES TERMOELÉCTRICOS

Control on/off

Controllo on/off

Control modulante

Controllo modulante

Adaptadores

Adaptadores

130

130

131

131

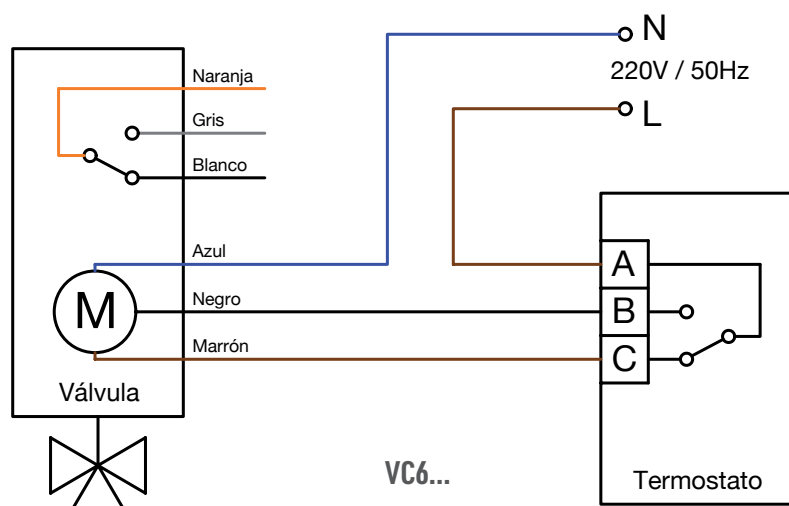
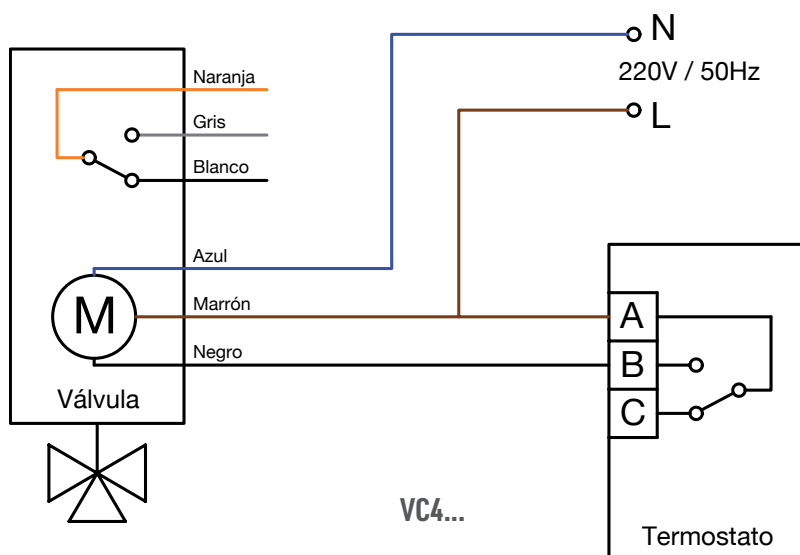
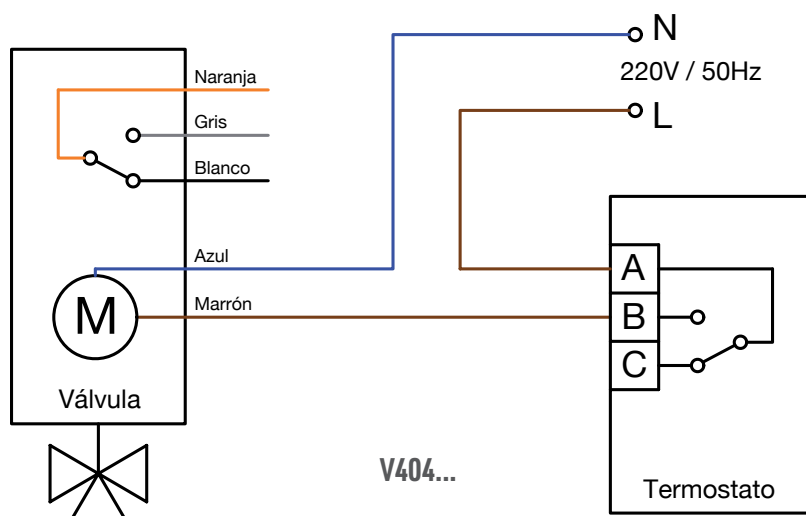
132

132

9.01 - VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS

9.01 - VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS

Esquemas de conexionado 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	ΔP _{max} bar
V4043H1114/U	3/4" - Kvs 6,9	ΔP _{max} bar
V4043H1122/U	1" - Kvs 8,6	ΔP _{max} bar

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	ΔP _{max} 1,4 bar
V4044C1189/U	3/4" - Kvs 6,0	ΔP _{max} bar
V4044C1312/U	1" - Kvs 8,1	ΔP _{max} bar

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	ΔP _{max} bar
V4044F1034/U	1" - Kvs 8,1	ΔP _{max} bar

Honeywell Home

VÁLVULAS Y ACTUADORES
VÁLVULAS E ATUADORES



9

9.01 - VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS

9.01 - VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS

Serie VC	De 2 vías
Série VC	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
- Tiempo de apertura/cierre de 7 segundos

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
- Tempo de abertura/fecho de 7 segundos

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
VC4613AF1000/U	230V/50Hz 1/2"	Kvs 3,2 1
VC4613AJ1000/U	230V/50Hz 3/4"	Kvs 5,0 1
VC4613AP1000/U	230V/50Hz 1"	Kvs 5,5 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
- Tiempo de apertura/cierre de 7 segundos

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
- Tempo de abertura/fecho de 7 segundos

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
VC6613AF1000/U	230V/50Hz 1/2"	Kvs 3,2 1
VC6613AJ1000/U	230V/50Hz 3/4"	Kvs 5,0 1
VC6613AP1000/U	230V/50Hz 1"	Kvs 5,5 1

Serie VC	De 3 vías
Série VC	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
- Tiempo de apertura/cierre de 7 segundos

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
- Tempo de abertura/fecho de 7 segundos

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
VC4613MH6000/U	230V/50Hz 3/4"	Kvs 6,6 1
VC4613MP6000/U	230V/50Hz 1"	Kvs 8,5 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
- Tiempo de apertura/cierre de 7 segundos

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
- Tempo de abertura/fecho de 7 segundos

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
	Rosca hembra / Rosca fêmea	
VC6613MH6000/U	230V/50Hz 3/4"	Kvs 6,6 1
VC6613MP6000/U	230V/50Hz 1"	Kvs 8,5 1
	Rosca macho / Rosca macho	
VC6613MG6000/U	230V/50Hz 3/4"	Kvs 6,6 1

9.01 - VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS

9.01 - VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS

Serie VC
Série VC

De 3 vías
De 3 vías

VCZMU6000

Cuerpo de válvula de 3 vías alto caudal

- Cuerpo de latón
- Rosca hembra
- Tmáx 95 °C - Pmáx 20 bar
- ΔPmáx 4 bar

Corpo de válvula de 3 vías alto caudal

- Corpo de latão
- Rosca fêmea
- Tmáx 95 °C - Pmáx 20 bar
- ΔPmáx 4 bar

Referencia

Referência

€

Embalaje

€

Embalagem

VCZMU6000/U

3 vías - 1 1/4"

Kvs 11 *

1

ASVC-CS-25-0-F

Juego de conexión G 1 1/4" - R 1" (se necesitan 3 juegos)

Conjunto de ligação G 1 1/4" - R 1" (3 conjuntos necessários)

1

* Tomas B-AB / Tomadas B-AB



Actuadores para válvulas de zona
Atuadores para válvulas de zona

Série VC
Série VC

Referencia

Referência

€

Embalaje

€

Embalagem

VC6013ZZ00/U

Motor 230V para control SPDT (3 cables) sin contacto auxiliar, cable 1 m

Motor 230V para controlo SPDT (3 fios) sem contacto auxiliar, cabo de 1 m

1

VC6613ZZ00/U

Motor 230V para control SPDT (3 cables) con contacto auxiliar, cable 1 m

Motor 230V para controlo SPDT (3 fios) com contacto auxiliar, cabo de 1 m

1

VC4013ZZ00/U

Motor 230V para control SPST (2 hilos + común) sin contacto auxiliar, cable 1 m

Motor 230V para controlo SPST (2 fios + comum) sem contacto auxiliar, cabo de 1 m

1

VC4613ZZ00/U

Motor 230V para control SPST (2 hilos + común) con contacto auxiliar, cable 1 m

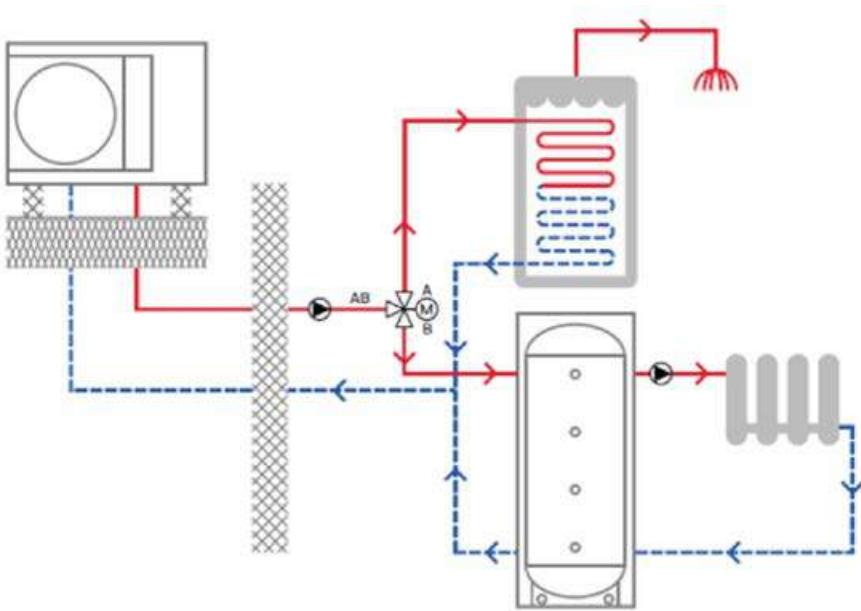
Motor 230V para controlo SPST (2 fios + comum) com contacto auxiliar, cabo de 1 m

1



Ejemplo de aplicación V3V desviadora con bomba de calor

Exemplo de aplicação do desviador V3V com bomba de calor



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
- T_{máx} 95 °C - P_{máx} 20 bar
- ΔP_{máx} 4 bar

Corpos de válvulas modulantes de 2 e 3 vias

- Corpo de latão
- Rosca fêmea
- T_{máx} 95 °C - P_{máx} 20 bar
- ΔP_{máx} 4 bar

Referencia				€	Embalaje
Referência				€	Embalagem
VCZAF1100/U	2 vías - 1/2"	Kvs 2,6			1
VCZAJ1100/U	2 vías - 3/4"	Kvs 4,5			1
VCZAP1100/U	2 vías - 1"	Kvs 5,7			1
VCZME6100/U	3 vías - 1/2"	Kvs 3,2	mezcladora / diversora		1
VCZMH6100/U	3 vías - 3/4"	Kvs 5,9	mezcladora / diversora		1
VCZMP6100/U	3 vías - 1"	Kvs 6,4	mezcladora / diversora		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		1
VC7931ZZ11/U	24Vac/50Hz	Control modulante (0/2-10Vdc) - 120s	1m cable		1



9.03 - ACTUADORES TERMOELÉCTRICOS

9.03 - ATUADORES TERMOELÉCTRICOS

Honeywell Home

VÁLVULAS Y ACTUADORES
VÁLVULAS E ATUADORES

Control on/off Controllo on/off

MT4

Actuadores termoelectrónicos

- Para válvulas con conexión roscada M30 x 1,5
- Sistema de 3 piezas para montaje y mantenimiento sencillo - actuador, cable enchufable y adaptador a válvula mediante clip
- IP44
- 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
- Sistema de 3 peças para fácil montagem e manutenção - atuador, cabo conectável e adaptador para válvula com clipe
- IP44
- 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		1
MT4-024S-NC	24 Vac/dc	Normalmente cerrado	Cable 1m Con contacto auxiliar		1
MT4-024-NC-2.5M	24 Vac/dc	Normalmente cerrado	Cable 2,5m		1
MT4-024-NO	24 Vac/dc	Normalmente abierto	Cable 1m		1
MT4-024S-NO	24 Vac/dc	Normalmente abierto	Cable 1m Con contacto auxiliar		1
MT4-024-NO-2.5M	24 Vac/dc	Normalmente abierto	Cable 2,5m		1
MT4-230-NC	230 Vac	Normalmente cerrado	Cable 1m		1
MT4-230-NC-C	230 Vac	Normalmente cerrado	Cable 1m		10
MT4-230S-NC	230 Vac	Normalmente cerrado	Cable 1m Con contacto auxiliar		1
MT4-230-NC-2.5M	230 Vac	Normalmente cerrado	Cable 2,5m		1
MT4-230-NO	230 Vac	Normalmente abierto	Cable 1m		1
MT4-230-NO-C	230 Vac	Normalmente abierto	Cable 1m		40
MT4-230S-NO	230 Vac	Normalmente abierto	Cable 1m Con contacto auxiliar		1
MT4-230-NO-2.5M	230 Vac	Normalmente abierto	Cable 2,5m		1
Versiones especiales para colectores de suelo radiante/refrescante					
MT4-024-NC-HCD	24 Vac/dc	Normalmente cerrado	Cable 1m		1
MT4-024-NO-HCD	24 Vac/dc	Normalmente abierto	Cable 1m		1
MT4-230-NC-HCC	230 Vac	Normalmente cerrado	Cable 1m		1
MT4-230-NO-HCC	230 Vac	Normalmente abierto	Cable 1m		1

MT8

Actuadores termoelectrónicos

- Para válvulas con conexión roscada M30 x 1,5
- Sistema de 3 piezas para montaje y mantenimiento sencillo - actuador, cable enchufable y adaptador a válvula mediante clip
- IP44
- 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
- Sistema de 3 peças para fácil montagem e manutenção - atuador, cabo conectável e adaptador para válvula com clipe
- IP44
- 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		1
MT8-024S-NC	24 Vac/dc	Normalmente cerrado	Cable 1m Con contacto auxiliar		1
MT8-024-NC-2.5M	24 Vac/dc	Normalmente cerrado	Cable 2,5m		1
MT8-024-NO	24 Vac/dc	Normalmente abierto	Cable 1m		1
MT8-024S-NO	24 Vac/dc	Normalmente abierto	Cable 1m Con contacto auxiliar		1
MT8-024-NO-2.5M	24 Vac/dc	Normalmente abierto	Cable 2,5m		1
MT8-230-NC	230 Vac	Normalmente cerrado	Cable 1m		1
MT8-230-NC-C	230 Vac	Normalmente cerrado	Cable 1m		10
MT8-230S-NC	230 Vac	Normalmente cerrado	Cable 1m Con contacto auxiliar		1
MT8-230-NC-2.5M	230 Vac	Normalmente cerrado	Cable 2,5m		1
MT8-230-NO	230 Vac	Normalmente abierto	Cable 1m		1
MT8-230-NO-C	230 Vac	Normalmente abierto	Cable 1m		10
MT8-230S-NO	230 Vac	Normalmente abierto	Cable 1m Con contacto auxiliar		1
MT8-230-NO-2.5M	230 Vac	Normalmente abierto	Cable 2,5m		1



9

9.03 - ACTUADORES TERMOELÉCTRICOS

9.03 - ATUADORES TERMOELÉCTRICOS

Control on/off Controllo on/off

M100

NEW



Actuador termoelectrico compacto

- Para válvulas con conexión roscada M30x1,5
- IP43
- Carrera 4mm
- Fuerza 90 N

Atuador termoelectrico compacto

- Para válvulas com ligação roscada M30x1,5
- IP43
- Curso 4mm
- Força 90 N

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
M100-AG	24 Vdc	Normalmente cerrado		1
M100-AO	24 Vdc	Normalmente abierto		1
M100-BG	230 Vac	Normalmente cerrado		1
M100-BO	230 Vac	Normalmente abierto		1

Control modulante Controllo modulante

M4410E/K



Actuador termoelectrico para control modulante

- Para válvulas con conexión roscada M30x1,5
- Protección IP54
- Carrera 4mm
- Fuerza 100 N

Atuador termoelectrico para controlo modulante

- Para válvulas com ligação roscada M30x1,5
- Protecção IP54
- Curso 4mm
- Força 100 N

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
M4410E1510*	24 Vac - 0...10V	Normalmente cerrado		1
M4410K1515*	24 Vdc - 0...10V	Normalmente cerrado		1

*Se suministra sin cable

*É fornecido sem fio

CABLE PARA M4410E, K



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
M44-MOD-1M/U	Cable 1 m para M4410E1510 y M4410K1515		1

Adaptadores Adaptadores

ADAPTADORES PARA MT4/MT8

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
MT-ADAPT-HW	Adaptadores para montaje en valvula M30 x 1,5 (10 unidades) Adaptadores para montagem em valvula M30 x 1,5 (10 unidades)		1
MT-ADAPT-HP	Adaptadores para montaje en valvula Herz/Polytherm (10 unidades) Adaptadores para montagem em valvula Herz/Polytherm (10 unidades)		1
HCA1VEL	Adaptadores para montaje en colectores Velta-Uponor-Provario Adaptadores para montagem em colectores Velta-Uponor-Provario		1
R453HY002	Adaptadores para montaje en válvula Giacomini Adaptadores para montagem em válvula Giacomini		1

10. VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS

10. VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS

10.01 - CUERPOS DE VÁLVULA Y DETENTORES AT CONCEPT 10.01 - CORPOS DE VÁLVULA E DETENTORES AT CONCEPT

Cuerpos de válvula termostaticable y detentores rosca macho

Corpos de válvula termostática e detentores rosca macho

Racores de compresión para válvulas rosca macho

Racores de compressão para válvulas rosca macho

Cuerpos de válvula termostaticables rosca hembra

Corpos de válvula termostática rosca fêmea

Detentores rosca hembra

Detentores rosca fêmea

Racores de compresión para válvulas rosca hembra

Racores de compressão para válvulas rosca fêmea

Accesorios para válvulas termostáticas

Acessórios para válvulas termostáticas

10.02 - CUERPOS DE VÁLVULA Y DETENTORES LÍNEA DESIGN

10.02 - CORPOS DE VÁLVULA E DETENTORES LINHA DESIGN

Cuerpos de válvula termostaticable para tubo de cobre - PEX - Multicapa

Corpos de válvula termostática para tubo de cobre - PEX - Multicapa

Detentores - Línea Design para tubo de cobre - PEX - Multicapa

Detentores - Linha Design para tubo de cobre - PEX - Multicapa

10.03 - RACORES DE COMPRESIÓN LÍNEA DESIGN

10.03 - RACORES DE COMPRESSÃO LINHA DESIGN

Racores para válvula termostaticable Línea Design

Unões para válvula termostática Linha Design

134

134

135

136

138

138

138

139

139

140

141

141

10.04 - CUERPOS DE VÁLVULA TERMOSTATIZABLE INDEPENDIENTE DE LA PRESIÓN 10.04 - CORPOS DE VÁLVULA TERMOSTÁTICA INDEPENDENTE DA PRESSÃO

Cuerpos de válvula termostaticable rosca hembra

Corpos de válvula termostática rosca fêmea

Accesorios para válvulas V2100PI

Acessórios para válvulas V2100PI

Tabla para ajuste de la Kombi-TRV

Tabela para ajuste do Kombi-TRV

10.05 - CABEZALES TERMOSTÁTICOS

10.05 - CABEÇAS TERMOSTÁTICAS

Para aplicaciones residenciales

Para aplicações residenciais

Controlador electrónico de radiador HR10 - HR35

Controlador electrónico de radiador HR10 - HR35

Controlador electrónico de radiador HR90WE

Controlador electrónico de radiador HR90WE

Accesorios para HR90WE

Acessórios para HR90WE

142

142

143

143

144

144

146

146

146

146

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	1

V2036ESX15	Paso escuadra - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,7 Modelo esquadria - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,7	1
-------------------	---	---

V2036LSX15	Doble ángulo izquierda - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs Ângulo duplo à esquerda - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs	1
-------------------	---	---

V2036RSX15	Doble ángulo derecha - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs Ângulo duplo à direita - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs	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	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	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"	1

V2437E0015	Paso escuadra - R 1/2" Modelo esquadria - R 1/2"	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 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
V2026DSX10	Paso recto - R 3/8" (Kv ajustable) - Kvs 0,7 Via direita - R 3/8" (Kv regulável) - Kvs 0,7	1
V2026DSX15	Paso recto - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,7 Via direita - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,7	1
V2026ESX10	Paso escuadra - R 3/8" (Kv ajustable) - Kvs 0,7 Modelo esquadria - R 3/8" (Kv regulável) - Kvs 0,7	1
V2026ESX15	Paso escuadra - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,7 Modelo esquadria - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,7	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"	1
V2427D0015	Paso recto - R 1/2" Via direita - R 1/2"	1
V2437E0010	Paso escuadra - R 3/8" Modelo esquadria - R 3/8"	1
V2427E0015	Paso escuadra - R 1/2" Modelo esquadria - R 1/2"	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	1
FEG3/4CS12	Para cobre - DN 12 mm	1
FEG3/4CS14	Para cobre - DN 14 mm	1
FEG3/4CS15	Para cobre - DN 15 mm	1
FEG3/4CS16	Para cobre - DN 16 mm	1
FEG3/4CS18	Para cobre - DN 18 mm	1
FEG3/4P12X1.1	Para PEX/PER - DN 12 x 1.1 mm	1
FEG3/4P16X1.5	Para PEX/PER - DN 16 x 1,5 mm	1
FEG3/4PM14X2	Para multicapa/PEX - DN 14 x 2 mm	1
FEG3/4PM16X2	Para multicapa/PEX - DN 16 x 2 mm	1
FEG3/4PM16X2.2	Para multicapa/PEX - DN 16 x 2,2 mm	1
FEG3/4PM17X2	Para multicapa/PEX - DN 17 x 2 mm	1
FEG3/4PM18X2	Para multicapa/PEX - DN 18 x 2 mm	1
FEG3/4PM20X2	Para multicapa/PEX - DN 20 x 2 mm	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 <i>Via direita - R 3/8" (Kv regulável) - Kvs</i>		1
V2020DSX15	Paso recto - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,7 <i>Via direita - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,7</i>		1
V2020DSX20	Paso recto - R 3/4" (Kv ajustable) - Kvs 0,7 <i>Via direita - R 3/4" (Kv regulável) - Kvs 0,7</i>		1
V2020ESX10	Paso escuadra - R 3/8" (Kv ajustable) - Kvs <i>Modelo esquadria - R 3/8" (Kv regulável) - Kvs</i>		1
V2020ESX15	Paso escuadra - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs 0,7 <i>Modelo esquadria - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs 0,7</i>		1
V2020ESX20	Paso escuadra - R 3/4" (Kv ajustable) - Kvs 0,7 <i>Modelo esquadria - R 3/4" (Kv regulável) - Kvs 0,7</i>		1
V2000ASX10	Ángulo inverso - R 3/8" (Kv ajustable) - Kvs <i>Ângulo inverso - R 3/8" (Kv regulável) - Kvs</i>		1
V2000ASX15	Ángulo inverso - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs <i>Ângulo inverso - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs</i>		1
V2020LSX10	Doble ángulo izquierda - R 3/8" (Kv ajustable) - Kvs <i>Ângulo duplo à esquerda - R 3/8" (Kv regulável) - Kvs</i>		1
V2020LSX15	Doble ángulo izquierda - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs <i>Ângulo duplo à esquerda - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs</i>		1
V2020RSX10	Doble ángulo derecha - R 3/8" (Kv ajustable) - Kvs <i>Ângulo duplo à direita - R 3/8" (Kv regulável) - Kvs</i>		1
V2020RSX15	Doble ángulo derecha - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs <i>Ângulo duplo à direita - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs</i>		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 <i>Via direita - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs</i>		1
V2020DLX20	Paso recto - R 3/4" (Kv ajustable) - Kvs <i>Via direita - R 3/4" (Kv regulável) - Kvs</i>		1
V2020ELX15	Paso escuadra - R 1/2" (Kv ajustable) - Kvs <i>Modelo esquadria - R 1/2" (Kv regulável) - Kvs</i>		1
V2020ELX20	Paso escuadra - R 3/4" (Kv ajustable) - Kvs <i>Modelo esquadria - R 3/4" (Kv regulável) - Kvs</i>		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 Via direita - R 3/8" (Kv fixo) - Kvs	1
V2020DBB15	Paso recto - R 1/2" (Kv fijo) - Kvs Via direita - R 1/2" (Kv fixo) - Kvs	1
V2020EBB10	Paso escuadra - R 3/8" (Kv fijo) - Kvs Modelo esquadria - R 3/8" (Kv fixo) - Kvs	1
V2020EBB15	Paso escuadra - R 1/2" (Kv fijo) - Kvs Modelo esquadria - R 1/2" (Kv fixo) - Kvs	1
V2000ABB10	Ángulo inverso - R 3/8" (Kv fijo) - Kvs Ângulo inverso - R 3/8" (Kv fixo) - Kvs	1
V2000ABB15	Ángulo inverso - R 1/2" (Kv fijo) - Kvs Ângulo inverso - R 1/2" (Kv fixo) - Kvs	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 Via direita - R 1/2" (Kv fixo) - Kvs	1
V2000DUB20	Paso recto - R 3/4" (Kv fijo) - Kvs Via direita - R 3/4" (Kv fixo) - Kvs	1
V2000DUB25	Paso recto - R 1" (Kv fijo) - Kvs Via direita - R 1" (Kv fixo) - Kvs 2,2	1
V2000EUB15	Paso escuadra - R 1/2" (Kv fijo) - Kvs Modelo esquadria - R 1/2" (Kv fixo) - Kvs	1
V2000EUB20	Paso escuadra - R 3/4" (Kv fijo) - Kvs Modelo esquadria - R 3/4" (Kv fixo) - Kvs	1
V2000EUB25	Paso escuadra - R 1" (Kv fijo) - Kvs 2,2 Modelo esquadria - R 1" (Kv fixo) - Kvs 2,2	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"	1
V2420D0015	Paso recto - R = 1/2" Via direita - R = 1/2"	1
V2420D0020	Paso recto - R = 3/4" Via direita - R = 3/4"	1
V2420E0010	Paso escuadra - R = 3/8" Modelo esquadria - R = 3/8"	1
V2420E0015	Paso escuadra - R = 1/2" Modelo esquadria - R = 1/2"	1
V2420E0020	Paso escuadra - R = 3/4" Modelo esquadria - R = 3/4"	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	1
FIG3/8CS12	R = 3/8" - DN 12 mm - Para cobre	1
FIG1/2CS10	R = 1/2" - DN 10 mm - Para cobre	1
FIG1/2CS12	R = 1/2" - DN 12 mm - Para cobre	1
FIG1/2CS14	R = 1/2" - DN 14 mm - Para cobre	1
FIG1/2CS15	R = 1/2" - DN 15 mm - Para cobre	1
FIG1/2CS16	R = 1/2" - DN 16 mm - Para cobre	1
FIG3/4CS22	R = 3/4" - DN 22 mm - Para cobre	1
FIG1/2M16X2	R = 1/2" - 16 x 2 mm - Para multicapa	1



Accesorios para válvulas termostáticas
Acessórios para válvulas termostáticas

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
H100-1/2A	Mando manual para válvulas termostáticas V100 (10 unidades) Botão manual para válvulas termostáticas V100 10 unidades)	1
VA8200A001	Herramienta para reemplazar el cartucho en válvulas termostáticas AT CONCEPT Ferramenta para substituir cartucho as válvulas termostáticas AT CONCEPT	1
VA8201PI04	Llave metálica de pre-ajuste para válvulas tipo PI, SX, FX y LX Chave de metal pré-ajuste para válvulas tipo PI, SX, FX e LX	1
VA8201TRV01	Llave plástica de pre-ajuste para válvulas tipo PI, SX, FX y LX Chave de plástico pré-ajuste para válvulas tipo PI, SX, FX e LX	1
VA8201TRV01/B	Llave plástica de pre-ajuste para válvulas tipo PI, SX, FX y LX Chave de plástico pré-ajuste para válvulas tipo PI, SX, FX e LX	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

- T_{máx} 130 °C
- P_{máx} 10 bar
- Con Kv ajustable
- Conforme EN215

Válvula de radiador termostática para tubo de cobre,
PEX e multicapa

- T_{máx} 130 °C
- P_{máx} 10 bar
- Com Kv regulável
- Em conformidade com EN215

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
V2081ESL15A	Blanca - Paso escuadra - R = 1/2" - Kvs = Branca - Passo esquadria - R = 1/2" - Kvs =	1
V2082ESL15A	Cromo - Paso escuadra - R = 1/2" - Kvs = Cromado - Passo esquadria - R = 1/2" - Kvs =	1
V2083ESL15A	Negro - Paso escuadra - R = 1/2" - Kvs = Preto - Passo esquadria - R = 1/2" - Kvs =	1
V2081LSL15A	Blanca - Doble ángulo izquierda - R = 1/2" - Kvs = Branca - Ângulo duplo à esquerda - R = 1/2" - Kvs =	1
V2082LSL15A	Cromo - Doble ángulo izquierda - R = 1/2" - Kvs = Cromado - Ângulo duplo à esquerda - R = 1/2" - Kvs =	1
V2083LSL15A	Negro - Doble ángulo izquierda - R = 1/2" - Kvs = Preto - Ângulo duplo à esquerda - R = 1/2" - Kvs =	1
V2081RSL15A	Blanca - Doble ángulo derecha - R = 1/2" - Kvs = Branca - Ângulo duplo à direita - R = 1/2" - Kvs =	1
V2082RSL15A	Cromo - Doble ángulo derecha - R = 1/2" - Kvs = Cromado - Ângulo duplo à direita - R = 1/2" - Kvs =	1
V2083RSL15A	Negro - Doble ángulo derecha - R = 1/2" - Kvs = Preto - Ângulo duplo à direita - R = 1/2" - Kvs =	1
V2081DSL15A	Blanca - Paso recto - R = 1/2" - Kvs = Branca - Passo recto - R = 1/2" - Kvs =	1
V2082DSL15A	Cromo - Paso recto - R = 1/2" - Kvs = Cromado - Passo recto - R = 1/2" - Kvs =	1
V2083DSL15A	Negro - Paso recto - R = 1/2" - Kvs = Preto - Passo recto - R = 1/2" - Kvs =	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_{máx} 130°C
- P_{máx} 10 bar

Detentor série Therafix Design

- T_{máx} 130 °C
- P_{máx} 10 bar

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
V2481E0015A	Blanca - Paso escuadra - R = 1/2" <i>Branca - Passo esquadria - R = 1/2"</i>		1
V2482E0015A	Cromo - Paso escuadra - R = 1/2" <i>Cromado - Passo esquadria - R = 1/2"</i>		1
V2483E0015A	Negro - Paso escuadra - R = 1/2" <i>Preto - Passo esquadria - R = 1/2"</i>		1
V2481L0015A	Blanca - Doble ángulo izquierda - R = 1/2" <i>Branca - Ângulo duplo à esquerda - R = 1/2"</i>		1
V2482L0015A	Cromo - Doble ángulo izquierda - R = 1/2" <i>Cromado - Ângulo duplo à esquerda - R = 1/2"</i>		1
V2483L0015A	Negro - Doble ángulo izquierda - R = 1/2" <i>Preto - Ângulo duplo à esquerda - R = 1/2"</i>		1
V2481R0015A	Blanca - Doble ángulo derecha - R = 1/2" <i>Branca - Ângulo duplo à direita - R = 1/2"</i>		1
V2482R0015A	Cromo - Doble ángulo derecha - R = 1/2" <i>Cromado - Ângulo duplo à direita - R = 1/2"</i>		1
V2483R0015A	Negro - Doble ángulo derecha - R = 1/2" <i>Preto - Ângulo duplo à direita - R = 1/2"</i>		1
V2481D0015A	Blanca - Paso recto - R = 1/2" <i>Branca - Passo recto - R = 1/2"</i>		1
V2482D0015A	Cromo - Paso recto - R = 1/2" <i>Cromado - Passo recto - R = 1/2"</i>		1
V2483D0015A	Negro - Paso recto - R = 1/2" <i>Preto - Passo recto - R = 1/2"</i>		1



10.03 - RACORES DE COMPRESIÓN

10.03 - RACORES DE COMPRESSÃO

LÍNEA DESIGN

LINHA DESIGN

Honeywell Home

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS
VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS

Racores para válvula termostatizable Línea Design
Unões para válvula termostática Linha Design

FEM24C

Para tubo de cobre

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
FEM24C12	Para cobre 10/12		1
FEM24C15	Para cobre 13/15		1



FEM24P

Para tubo PEX

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
FEM24P12X1.1	Para PE-X 12x1.1		1
FEM24P14X2	Para PE-X 14x2		1
FEM24P16X1.5	Para PE-X 16x1.5		1
FEM24P16X2	Para PE-X 16x2		1
FEM24P18X2	Para PE-X 18x2		1



FEM24M

Para tubo multicapa

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
FEM24M14X2	Para multicapa 14x2		1
FEM24M16X2	Para multicapa 16x2		1
FEM24M18X2	Para multicapa 18x2		1
FEM24M20X2	Para multicapa 20x2		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

- Cuerpos de válvula de latón niquelado
- Rosca hembra
- Temperatura máx 90 °C
- Presión máxima 10 bar
- Caudal de ajuste: Entre 10 y 160 l/h
- Presión diferencial de trabajo entre 10 y 60 kPa

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.

- Corpos de válvula de latão niquelado
- Rosca fêmea
- Temperatura máx 90 °C
- Pressão máxima 10 bar
- Caudal pré-ajustável: Entre 20 e 160 l/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"		1
V2100EP115	Paso escuadra - R = 1/2" Modelo esquadria - R = 1/2"		1
V2100EP120	Paso escuadra - R = 3/4" Modelo esquadria - R = 3/4"		1
V2100DP110	Paso recto - R = 3/8" Via direita - R = 3/8"		1
V2100DP115	Paso recto - R = 1/2" Via direita - R = 1/2"		1
V2100DP120	Paso recto - R = 3/4" Via direita - R = 3/4"		1
V2100AP110	Ángulo inverso - R = 3/8" Ângulo inverso - R = 3/8"		1
V2100AP115	Ángulo inverso - R = 1/2" Ângulo inverso - R = 1/2"		1
V2100LP110	Doble ángulo izquierda - R=3/8" Ângulo duplo à esquerda - R=3/8"		1
V2100LP115	Doble ángulo izquierda - R=1/2" Ângulo duplo à esquerda - R=1/2"		1
V2100RP110	Doble ángulo derecha - R=3/8" Ângulo duplo à direita - R=3/8"		1
V2100RP115	Doble ángulo derecha - R=1/2" Ângulo duplo à direita - R=1/2"		1
VL2174WLY015	Válvula de 4 vías bitubo, izquierda, blanco - R=1/2" Válvula de 4 vías bitube, esquerda, branco - R=1/2"		1
VL2174WRY015	Válvula de 4 vías bitubo, derecha, blanco - R=1/2" Válvula de 4 vías bitubo, direita, branco - R=1/2"		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"	1
	Ferramenta para substituir cartucho as válvulas V2100PI	
VA8201PI04	Llave metálica de pre-ajuste para válvulas tipo PI, SX, FX y LX	1
	Chave de metal pré-ajuste para válvulas tipo PI, SX, FX e LX	
VA8201TRV01	Llave plástica de pre-ajuste para válvulas tipo PI, SX, FX y LX	1
	Chave de plástico pré-ajuste para válvulas tipo PI, SX, FX e LX	



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 $\Delta T = 15^\circ\text{C}$ para radiadores tradicionales, y un $\Delta T = 10^\circ\text{C}$ para radiadores de baja temperatura.

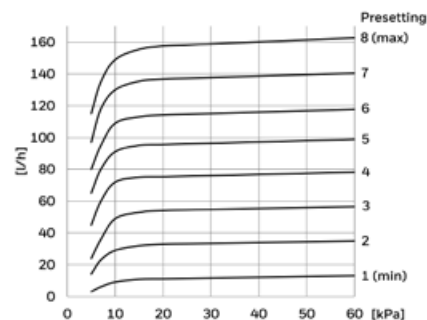
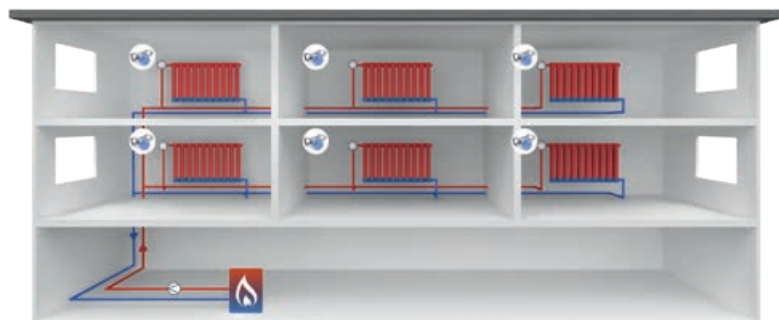
Para o ajuste do Kombi-TRV, é necessário apenas conhecer o fluxo máximo de água que deve circular pelo radiador. Também é possível fazer o ajuste sabendo a produção de calor do radiador e o salto térmico da instalação de aquecimento (diferença na temperatura da água entre a entrada e a saída do radiador).

Como regra geral, um $\Delta T = 15^\circ\text{C}$ pode ser escolhido para radiadores tradicionais e um $\Delta T = 10^\circ\text{C}$ para radiadores de baixa temperatura.

	Potencia del radiador [Wattios]										
$\Delta T [^\circ\text{C}]$	≤ 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 $\Delta T = 15^\circ\text{C}$, 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 $\Delta T = 15^\circ\text{C}$, 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
T3019	Sensor interno - margen de regulación 6 - 28°C Sensor interno - gama de regulação 6 - 28 °C		1
T301920	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		1
T3019_0-4	Sensor interno - margen de regulación 0 - 22°C Sensor interno - gama de regulação 0 - 22 °C		1
T3019HF	Sensor interno - margen de regulación 7 - 26°C - carrera extendida Sensor interno - gama de regulação 7 - 26 °C - curso estendida		1
TA6900A001	Anillo antirrobo - Para Thera 6 y Thera 5 Anel anti-roubo - Para Thera 6 e Thera 5		1
TA3000C019	Topes para limitar la temperatura (20 uds) - Para Thera 6 Buffer para limitar a temperatura (20 unidades) - Para Thera 6		1
T3019VI	Sensor interno - margen de regulación 6 - 28°C - para personas con deficiencias visuales Sensor interno - gama de regulação 6 - 28 °C - para pessoas com deficiência visual		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
T5019	Sensor interno - Blanco/Blanco Sensor interno - Branco/Branco		1
T5029	Sensor interno - Blanco/Cromo Sensor interno - Branco/Cromo		1

10.05 - CABEZALES TERMOSTÁTICOS

10.05 - CABEÇAS TERMOSTÁTICAS

Para aplicaciones residenciales

Para aplicações residenciais

T4...

Cabezales para válvulas termostáticas de radiador Honeywell Home

- Posición antihielo
- Diseño
- Sensor líquido
- Margen de regulación 6 - 26 °C
- Certificado de Eficiencia Energética TELL clase A

Cabeças para válvulas termostáticas Honeywell Home

- Posição anti-gelo
- Desenho personalizado
- Sensor líquido
- Gama de regulação 6 - 26 °C
- Certificado de Eficiência Energética TELL classe A

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
T4021	Blanco/Cromo Branco/Cromo		1
T4321	Negro/Cromo Negro/Cromo		1
T4221	Cromo/Cromo Cromo/Cromo		1
T4111	Cepillado/Cepillado Escovado/Escovado		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		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		1
T7001B3	Sensor interno - margen de regulación 6 - 21°C Sensor interno - gama de regulação 6 - 21 °C		1
TA2080A001	Anillo antirrobo - Para Thera 2080 Anel anti-roubo - Para Thera 2080		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		1
T100VM-241	Sensor interno - margen de regulación 6 - 20°C - prefijado al 4 (20°C) Sensor interno - gama de regulação 6 - 20 °C - predefinido a 4 (20°C)		1
WT100V	Herramienta especial para desmontaje del cabezal termostático T100VM Ferramenta especial para desmontar a cabeça termostática T100VM		1
AS100VM	Anillo de bloqueo para T100VM-101 y T100VM-241 (5 uds) Anel de bloqueio para T100VM-101 e T100VM-241 (5 uds)		1
FS100V	Disco de bloqueo para T100VM-101 (5 uds) Disco de bloqueio para T100VM-101 (5 uds)		1

Honeywell Home

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS
VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS

SABER MÁS



TELL

Thermostatic Efficiency Label



10

SABER MÁS



10.05 - CABEZALES TERMOSTÁTICOS

10.05 - CABEÇAS TERMOSTÁTICAS

Controlador electrónico de radiador Controlador electrónico de radiador

HR10 - HR35

NEW

Controlador electrónico de radiador

- Diseño moderno y tamaño reducido
- Pantalla con texto explicativo y posición ajustable para una óptima lectura
- Modo Automático y Manual
- Limitación de temperatura
- Función ventana abierta para ahorro de energía
- Alimentación con 2 pilas 1,5V incluidas
- Para válvulas con conexión M30x1,5; Incluye adaptadores para válvulas Danfoss

Controlador electrónico de radiador

- Design moderno e tamanho reduzido
- Visor com texto explicativo e posição ajustável para uma leitura ótima
- Modo Automático e Manual
- Limitação da temperatura
- Função de janela aberta para economia de energia
- Alimentação com 2 pilhas de 1,5V incluídas
- Para válvulas com conexão M30x1,5; Incluindo adaptadores para válvulas Danfoss

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
HR10R	Controlador electrónico de radiador con pantalla LCD: - Programación 7 días, 4 periodos - 2 consignas de temperatura Controlador electrónico do radiador com visor LCD: - Programável 7 dias, 4 períodos, 2 pontos de regulação da temperatura	1
HR35R	Controlador electrónico de radiador con pantalla LCD retroiluminada: - Programación 7 días, 6 periodos, 3 consignas de temperatura - Con modos adicionales ECO/vacaciones/día festivo - Posibilidad de arranque anticipado Controlador electrónico do radiador com visor LCD retroiluminado: - Programável 7 dias, 6 períodos, 3 pontos de regulação da temperatura - Com modos adicionais ECO/dia livre/festa - Possibilidade de arranque antecipado	1

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
HR90WE	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 do radiador com suporte de ecrã, parafusos para bloquear a desmontagem do radiador e as pilhas e adaptadores para válvulas (Comap/Herz, Danfoss e Caleffi)	1

Accesorios para HR90WE

Acessórios para HR90WE

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
AVS90	Protección antivandática	1
AFA90	Mando cromado (3 uds)	1
ACS90	Cable para conexión de sensor externo y contacto de ventana	1

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
 Acessórios para termostatos de ambiente T4360/T6360 - MT200
 Accesorios para válvulas V4043 y V4044
 Acessórios para válvulas V4043 e V4044
 Receptor de recambio para termostatos radiofrecuencia T87, DT92, CM927, CM727
 Receptor de substituição para termóstatos radiofrequência T87, DT92, CM927, CM727
 Actuadores para válvulas de zona Serie VC
 Actuadores 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
 Acessórios para cabeçales termostáticas
 Accesorios para válvulas termostáticas
 Acessórios para válvulas termostáticas
 Accesorios para cabezales electrónicos
 Acessórios para cabeçales electrónicos

148

148

148

148

148

149

149

149

150

150

150

11.02 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS LÍNEA AGUA
11.02 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES LINHA ÁGUA

Cartuchos para filtros Serie Double Spin
 Cartuchos para filtros Série Double Spin
 Cartuchos - Serie "S" para F76S - F74CS - FK09S - FN09S - HS10S
 Cartuchos - Serie "S" para F76S - F74CS - FK09S - FN09S - HS10S
 Cartuchos para F74/F74CS/FK74/FK74CS
 Cartuchos para F74/F74CS/FK74/FK74CS
 Mallas para F78TS
 Malhas para F78TS
 Cartuchos para FF06
 Cartuchos para FF06
 Mallas para D05/D06F/FH/FN
 Malhas para D05/D06F/FH/FN
 Elementos internos para D04, D05
 Elementos internos para D06F/FH/FN
 Elementos internos para D06F/FH/FN
 Cartuchos de válvula completo para D15S
 Cartuchos de válvula completo para D15S
 Juego de juntas completo para D15S
 Conjunto completo de juntas para D15S
 Carcasa de muelle para D05FS
 Caixa de mola para D05FS
 Carcasa de muelle para D06F, HS10, FK06
 Caixa de mola para D06F, HS10, FK06
 Recambios para FK74CS
 Peças de substituição para FK74CS
 Manómetros con conexión trasera G1/4"
 Manómetros com conexão traseira G1/4"
 Manómetros con conexión inferior G1/4"
 Manómetros com conexão inferior G1/4"
 Vasos de decantación - Anillos - Llaves para FN09S - F76S - HS10S
 Copos de decantação - Anilhas - Chaves Para FN09S - F76S - HS10S
 Vasos de decantación - Anillos - Llaves para F74/F74CS/FK74/FK74CS
 Copos de decantação - Anilhas - Chaves para F74/F74CS/FK74/FK74CS
 Vasos de decantación transparentes y en latón para D06F/FH/FN
 Copos de decantação transparentes e em latão para D06F/FH/FN
 Juntas tóricas - Válvulas de bola para F78TS
 Anel-O - Válvulas de bola para F78TS
 Vasos de decantación transparentes y en latón para D06F/FH/FN
 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
 Conjunto de conexões para VF06, VF04, VE300S, D05FS/FT, D06F/FH/FN, F76S, F74CS, FF06, HS10S, FK74CS, FK06, FK09S
 Llaves zócalo
 Chaves com base

151

151

151

151

152

152

152

153

153

153

153

154

154

154

154

154

155

155

156

157

157

157

158

11.03 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS LÍNEA CONFORT
11.03 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES LINHA CONFORTO

Actuador rotativo
 Atuador rotativo

158

158

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

ATC938G4027 - CONTROLADOR



Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
ATC938G4027		
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.		1

Accesorios para termostatos de ambiente
Acessórios para termostatos de ambiente

T4360/T6360 - MT200

T4360/T6360 - MT200

F4200...



Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
F42007110 001		
Cubierta antimanipulación para T4360/T6360		
Tampa antimanipulação para T4360/T6360		1
F42006646 001		
Topes para límite del margen de la serie MT200		
Limitadores de regulação da serie MT200		20
R42006961 001		
Dial de plástico para termostatos		
Dial de plástico para termostatos		20



Accesorios para válvulas V4043 y V4044
Acessórios para válvulas V4043 e V4044

272868/U

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
272868/U		
Motor 230V/50Hz		1

Receptor de recambio para termostatos radiofrecuencia T87, DT92, CM927, CM727
Receptor de substituição para termóstatos radiofrequência T87, DT92, CM927, CM727

BDR91



Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
BDR91A1000		
Receptor bidireccional		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	1
VC6012ZZ00/U	Motor 230V para control SPDT (3 cables) sin contacto auxiliar, conector MOLEX	1
VC6613ZZ00/U	Motor 230V para control SPDT (3 cables) con contacto auxiliar, cable 1 m	1
VC4013ZZ00/U	Motor 230V para control SPST (2 hilos + común) sin contacto auxiliar, cable 1 m	1
VC4012ZZ00/U	Motor 230V para control SPST (2 hilos + común) sin contacto auxiliar, conector MOLEX	1
VC4613ZZ00/U	Motor 230V para control SPST (2 hilos + común) con contacto auxiliar, cable 1 m	1
VC4612ZZ00/U	Motor 230V para control SPST (2 hilos + común) con contacto auxiliar, conector MOLEX	1
VC2011ZZ00/U	Motor 24V para control SPDT (3 cables) sin contacto auxiliar, cable 1 m	1
VC2010ZZ00/U	Motor 24V para control SPDT (3 cables) sin contacto auxiliar, conector MOLEX	1
VC2611ZZ00/U	Motor 24V para control SPDT (3 cables) con contacto auxiliar, cable 1 m	1
VC2610ZZ00/U	Motor 24V para control SPDT (3 cables) con contacto auxiliar, conector MOLEX	1
VC8011ZZ00/U	Motor 24V para control SPST (2 hilos + común) sin contacto auxiliar, cable 1 m	1
VC8010ZZ00/U	Motor 24V para control SPST (2 hilos + común) sin contacto auxiliar, conector MOLEX	1
VC8611ZZ00/U	Motor 24V para control SPST (2 hilos + común) con contacto auxiliar, cable 1 m	1
VC8610ZZ00/U	Motor 24V para control SPST (2 hilos + común) con contacto auxiliar, conector MOLEX 1	1

Cuerpos de válvulas de zona

Corpos de válvulas de zona

Serie VC
Serie VC

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
VCZAF1000/U	Cuerpo de válvula de 2 vías - Rosca hembra 1/2"	1
VCZAJ1000/U	Cuerpo de válvula de 2 vías - Rosca hembra 3/4"	1
VCZAP1000/U	Cuerpo de válvula de 2 vías - Rosca hembra 1"	1
VCZAH1000/U	Cuerpo de válvula de 2 vías - Rosca macho 3/4"	1
VCZME6000/U	Cuerpo de válvula de 3 vías - Rosca hembra 1/2"	1
VCZMH6000/U	Cuerpo de válvula de 3 vías - Rosca hembra 3/4"	1
VCZMP6000/U	Cuerpo de válvula de 3 vías - Rosca hembra 1"	1
VCZMG6000/U	Cuerpo de válvula de 3 vías - Rosca macho 3/4"	1
VCZMQ6000/U	Cuerpo de válvula de 3 vías - Rosca macho 1"	1
VCZMU6000/U	Cuerpo de válvula de 3 vías - Rosca macho 1 1/4"	1

Cartuchos para válvulas de zona

Cartuchos para válvulas de zona

Serie VC
Serie VC

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
VCZZ1000/U	Cartucho recambio, 2 vías, on/off	1
VCZZ1100/U	Cartucho recambio, 2 vías, modulante	1
VCZZ6000/U	Cartucho recambio, 3 vías, on/off	1
VCZZ6100/U	Cartucho recambio, 3 vías, modulante	1



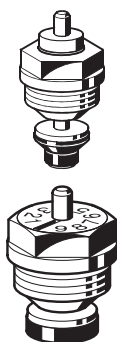
11



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	1
TA6900A001	Anillo antirrobo - Para Thera 6 y Thera 5	1
TA2080A001	Anillo antirrobo - Para Thera 2080	1
WT100V	Herramienta especial para desmontaje del cabezal termostático T100VM	1
AS100VM	Anillo de bloqueo para T100VM-101 y T100VM-241 (5 uds)	1
FS100V	Disco de bloqueo para T100VM-101 (5 uds)	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	1
VS1200SX01	Kv ajustable - Tipo SX	1
VS1200PI01	Para V2100PI	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	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	1



R453HY013

Adaptador para cabezal electrónico Honeywell Home con válvulas Giacomini- Baxi

Adaptador para cabeçal electrónico Honeywell Home con válvulas Giacomini- Baxi

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
R453HY013		1



11.02 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS

11.02 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

LÍNEA AGUA

LINHA ÁGUA

ACCESORIOS Y RECAMBIOS
ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

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"		1
AF11DS-1/2B	20 µm	Para R 1/2" - 3/4"		1
AF11DS-1/2C	50 µm	Para R 1/2" - 3/4"		1
AF11DS-1/2D	200 µm	Para R 1/2" - 3/4"		1
AF11DS-1/2E	300 µm	Para R 1/2" - 3/4"		1
AF11DS-1/2F	500 µm	Para R 1/2" - 3/4"		1
AF11DS-1A	100 µm	Para R 1" - 1 1/4"		1
AF11DS-1B	20 µm	Para R 1" - 1 1/4"		1
AF11DS-1C	50 µm	Para R 1" - 1 1/4"		1
AF11DS-1D	200 µm	Para R 1" - 1 1/4"		1
AF11DS-1E	300 µm	Para R 1" - 1 1/4"		1
AF11DS-1F	500 µm	Para R 1" - 1 1/4"		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"		1
AF11S-11/2B	20 µm	R = 1 1/2" - 2"		1
AF11S-11/2C	50 µm	R = 1 1/2" - 2"		1
AF11S-11/2D	200 µm	R = 1 1/2" - 2"		1
AF11S-11/2E	300 µm	R = 1 1/2" - 2"		1
AF11S-11/2F	500 µm	R = 1 1/2" - 2"		1

Cartuchos

Cartuchos

Para F74/F74CS/FK74/FK74CS

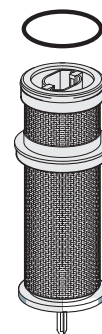
Para F74/F74CS/FK74/FK74CS

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"		1
AF74-1C	50 µm	R = 3/4" - 1" - 1 1/4"		1
AF74-1D	200 µm	R = 3/4" - 1" - 1 1/4"		1



11

11.02 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS

11.02 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

LÍNEA AGUA

LINHA ÁGUA

Mallas

Malhas

Para F78TS
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
ES78TS-080A	100 µm Para F78TS-80... (DN80)	1
ES78TS-100A	100 µm Para F78TS-100... (DN100)	1
ES78TS-065B	20 µm Para F78TS-65... (DN65)	1
ES78TS-080B	20 µm Para F78TS-80... (DN80)	1
ES78TS-100B	20 µm Para F78TS-100... (DN100)	1
ES78TS-065C	50 µm Para F78TS-65... (DN65)	1
ES78TS-080C	50 µm Para F78TS-80... (DN80)	1
ES78TS-100C	50 µm Para F78TS-100... (DN100)	1
ES78TS-065D	200 µm Para F78TS-65... (DN65)	1
ES78TS-080D	200 µm Para F78TS-80... (DN80)	1
ES78TS-100D	200 µm Para F78TS-100... (DN100)	1
ES78TS-065F	500 µm Para F78TS-65... (DN65)	1
ES78TS-080F	500 µm Para F78TS-80... (DN80)	1
ES78TS-100F	500 µm Para F78TS-100... (DN100)	1



Cartuchos

Cartuchos

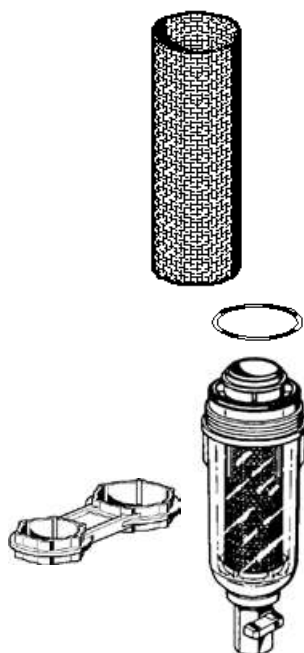
Para FF06
Para FF06

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 malla - R = 1/2" Anel para suporte de malha - R = 1/2"	10
0903128	Anillo para soporte de malla - R = 3/4"-1" Anel para suporte de malha - R = 3/4"-1"	10
AS06-1/2A	Malla de 100 µm para - R = 1/2" Malha de 100 µm para - R = 1/2"	5
AS06-1A	Malla de 100 µm para - R = 3/4"-1" Malha de 100 µm para - R = 3/4"-1"	5
KF06-1/2A	Juego completo que incluye vaso transparente + cartucho filtro R = 1/2" Kit completo que inclui copo transparente + cartucho filtro R = 1/2"	1
KF06-1A	Juego completo que incluye vaso transparente + cartucho filtro R = 3/4"-1" Kit completo que inclui copo transparente + cartucho filtro R = 3/4"-1"	1
ZR06F	Llave doble para desmontar el vaso - R = 1/2"- 3/4"- 1" Chave dupla para desmontar o copo - R = 1/2"- 3/4"- 1"	1



Mallas

Malhas

Para D05/D06F/FH/FN
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"	1
ESD05FS	Malla / Malha 1,0 mm - para D05FS R = 1/2" - 2"	1
ES06F-1/2A	Malla / Malha mm para D06F/FH/FN R = 1/2" + 3/4"	1
ES06F-1B	Malla / Malha mm para D06F R = 1" + 1 1/4" (a partir de '91)	1
ES06F-11/2A	Malla / Malha mm para D06F/FH/FN R = 1 1/2" + 2"	1



11.02 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS

11.02 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

LÍNEA AGUA

LINHA ÁGUA

ACCESORIOS Y RECAMBIOS
ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

Elementos internos

Elementos internos

Para D04, D05
Para D04, D05

D04...D05

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
D04FMA-1/2	Para D04FM	R 3/8" - 3/4"		1
D05FA-1/2A	Para D05F	R = 1/2" y 3/4"		1
D05FA-1/2B	Para D05FS	R = 1/2" - 1"	SIN/SEM FILTRO	1
D05FA-11/4B	Para D05FS	R = 1 1/4" - 2"	SIN/SEM FILTRO	1
D05FA-1/2T	Para D05FT	R = 1/2" - 1"	SIN/SEM FILTRO	1
D05FA-11/4T	Para D05FT	R = 1 1/4" - 2"	SIN/SEM FILTRO	1



Elementos internos

Elementos internos

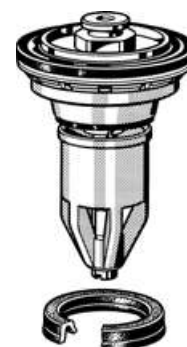
Para D06F/FH/FN
Para D06F/FH/FN

D06F

Para válvulas reductoras de presión
D06Fx

Para válvulas reductoras de pressão
D06Fx

Referencia			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
D06FA-1/2	Para D06F/D06FH/VF06	R = 1/2" + 3/4"		1
D06FA-1B	Para D06F	R = 1" 1 1/4" (a partir de '91)		1
D06FA-11/2	Para D06F/D06FH	R = 1 1/2" + 2"		1
D06FNA-1/2	Para D06FN	R = 1/2" + 3/4"		1
D06FNA-1	Para D06FN	R = 1" + 1 1/4"		1
D06FNA-11/2	Para D06FN	R = 1 1/2" + 2"		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			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
0904175	Para DN50			1
D15S-SET-OT	Para DN65 - DN100 hasta 03/2020			1
0904220	Para DN65 - DN100 desde 03/2020			1
0904139	Para DN150 - DN200			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			€	Embalaje
Referência			€	Embalagem
0904176	Para DN50			1
0904221	Para DN65 - DN100			1
0904140	Para DN150 - DN200			1



11

11.02 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS 11.02 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

LÍNEA AGUA LINHA ÁGUA



Carcasa de muelle Caixa de mola

Para D05FS
Para D05FS

VST06-A

Carcasa de muelle completa

Caixa de mola completa

Referencia Referência			€ €	Embalaje Embalagem
0901515	Para D05FS	R= 1/2" - 1"		1
0903890	Para D05FS	R= 1 1/4" - 2"		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 Referência			€ €	Embalaje Embalagem
0901515	Para D06F, HS10, FK06	R= 1/2" - 3/4"		1
0901516	Para D06F, HS10, FK06	R= 1" - 1 1/4"		1
0901518	Para D06F, HS10	R= 1 1/4" - 2"		1

Recambios para FK74CS

Peças de substituição para FK74CS

D06FR

Referencia Referência			€ €	Embalaje Embalagem
D06FR-1A	Conjunto para filtro con reductora FK74CS Conjunto para filtro com redutor FK74CS			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 Referência			€ €	Embalaje Embalagem
M07M-A4	DN 63 mm	ESCALA 0-4 BAR		1
M07M-A10	DN 63 mm	ESCALA 0-10 BAR		1
M07M-A16	DN 63 mm	ESCALA 0-16 BAR		1
M07M-A25	DN 63 mm	ESCALA 0-25 BAR		1

M74CS

Para filtros y grupos F74CS/FK74CS

Para filtros e grupos F74CS/FK74CS

Referencia Referência			€ €	Embalaje Embalagem
M74CS-A16	Escala 0-16 bar			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 Referência			€ €	Embalaje Embalagem
M38K-A10	DN 50 mm	ESCALA 0-10 BAR		1
M38K-A16	DN 50 mm	ESCALA 0-16 BAR		1
M38K-A25	DN 50 mm	ESCALA 0-25 BAR		1

11.02 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS

11.02 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

LÍNEA AGUA

LINHA ÁGUA

ACCESORIOS Y RECAMBIOS
ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

M39M

Para válvulas reductoras de presión D15S

Para válvulas reductoras de pressão D15S

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
M39M-A10	Escala 0 - 10 bar	1
M39M-A16	Escala 0 - 16 bar	1
M39M-A04	Escala 0 - 4 bar	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	1

Vasos de decantación - Anillos - Llaves

Copos de decantação - Anilhas - Chaves

Para FN09S - F76S - HS10S
Para FN09S - F76S - HS10S

KF11S / FT09

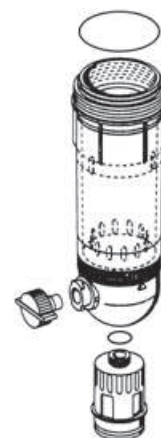
Para filtros y grupos - FN09S - F76S - HS10S
(a partir de 04/97)

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" Copo transparente completo R = 1/2" - 1 1/4"	1
KF11S-11/2A	Vaso transparente completo R = 1 1/2" - 2" Copo transparente completo R = 1 1/2" - 2"	1
FT09RS-1A	Vaso de bronce completo R = 1/2" - 1 1/4" Copo de bronce completo R = 1/2" - 1 1/4"	1
FT09RS-11/2A	Vaso de bronce completo R = 1 1/2" - 2" Copo de bronce completo R = 1 1/2" - 2"	1

090074

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
0900747	Juntas tóricas para vaso transparente KF11S-1A R = 1/2" - 1 1/4" Anel-O para copo transparente KF11S-1A R = 1/2" - 1 1/4"	10
0900748	Juntas tóricas para vaso transparente KF11S-1 1/2A R = 1 1/2" - 2" Anel-O para copo transparente KF11S-1 1/2A R = 1 1/2" - 2"	10
2074900	Muelle para 1/2" - 1 1/4" Molha para 1/2" - 1 1/4"	1
2159400	Muelle para 1 1/2" - 2" Molha para 1 1/2" - 2"	1



11.02 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS 11.02 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

LÍNEA AGUA LINHA ÁGUA

KH11S



Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
KH11S-1A	Válvula de bola para filtros serie "S" R = 1/2" - 2"		
	Válvula de bola para filtros serie "S" R = 1/2" - 2"		1

Vasos de decantación - Anillos - Llaves Copos de decantação - Anilhas - Chaves

Para F74/F74CS/FK74/FK74CS
Para F74/F74CS/FK74/FK74CS

KF74

Para filtros y grupos F74 y FK74

Para filtros e grupos F74 e FK74

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
KF74-1A	Vaso transparente completo y llave de bola R = 3/4" - 1 1/4"		
	Copo transparente completo com anel e chave R = 3/4" - 1 1/4"		1

KF74CS

Para filtros y grupos F74CS/FK74CS

Para filtros e grupos F74CS/FK74CS

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
KF74CS-1A	Vaso transparente completo y llave de bola R = 1/2" - 1 1/4"		
	Copo transparente completo com anel e chave R = 1/2" - 1 1/4"		1

KF11SB

Para filtros y grupos F74CS/FK74CS

Para filtros e grupos F74CS/FK74CS

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
KF11SB-2A	Vaso transparente completo y llave de bola R = 1 1/2" - 2"		
	Copo transparente completo com anel e chave R = 1 1/2" - 2"		1

Vasos de decantación transparentes y en latón Copos de decantação transparentes e em latão

Para D06F/FH/FN
Para D06F/FH/FN

KF06

Para reductoras de presión : D06F/FH/FN

Para reductoras de pressão: D06F/FH/FN

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
KF06-1/2A	Vaso transparente completo para FF06-R = 1/2"		
	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"		1
KF06-1A	Vaso transparente completo para FF06-R = 3/4" + 1" + 1 1/4"		
	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"		1

S06K

Referencia		€	Embalaje
Referência		€	Embalagem
S06K-1/4	Tapón con anillo para D06F/FH/FN		
	Tampa com anel para D06F/FH/FN		5



11.02 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS

11.02 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

LÍNEA AGUA

LINHA ÁGUA

ACCESORIOS Y RECAMBIOS
ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

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	1
SOS78TS-065	Juego de juntas completo DN65	1
SOS78TS-080	Juego de juntas completo DN80	1
SOS78TS-100	Juego de juntas completo DN100	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"	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)	1
SK06T-11/2	Vaso transparente para D06F - R = 1 1/2" + 2" Copo transparente para D06F - R = 1 1/2" + 2"	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"	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)	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"	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"	1
VST06-3/4A	DN=20 Rosca externa 3/4"	1
VST06-1A	DN=25 Rosca externa 1"	1
VST06-11/4A	DN=32 Rosca externa 1 1/4"	1
VST06-11/2A	DN=40 Rosca externa 1 1/2"	1
VST06-2A	DN=50 Rosca externa 2"	1



11

11.02 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS 11.02 - ACESSÓRIOS E REPOSIÇÕES

LÍNEA AGUA LINHA ÁGUA

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)	1

ZR10K - ZR08

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
	Para filtros F74C, F76/F76S y grupos de Suministro HS10/HS10S Para filtros F74C, F76/F76S e grupos de Abastecimento HS10/HS10S	
ZR10K-3/4	Para F74C - R = 3/4" - 1 1/4" - Para F76S, HS10S - R = 1/2"- 3/4"	1
ZR10K-1/2	Para F76, HS10 - R = 1/2"- 3/4"	1
ZR10K-1	Para F76/F76S, HS10/H10S - R = 1"-1 1/4"	1
ZR10K-11/2	Para F74CS/FK74CS, F76/F76S, HS10/H10S R = 1 1/2"-2"	1
ZR74CS	Para F74CS/FK74CS - R = 1/2" ...11/4"	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
- Accção manual

Referencia	€	Embalaje
Referência	€	Embalagem
M6063A1003	Para V5433/V5442 24V, 50 Hz	1
M6063A4007	Para V5433/V5442 24V, 50 Hz - Contacto auxiliar	1
M6063L1009	Para V5433/V5442- 230V/50Hz	1
M6063L4003	Para V5433/V5442- 230V/50Hz - Contacto auxiliar	1
075041061	Acoplamiento para M6063L - V5070D	1

12. APÉNDICE

12. APÊNDICE

12.01 - GRÁFICO DE SELECCIÓN DE VÁLVULAS DE AGUA
12.01 - GRÁFICO DE SELECÇÃO DE VÁLVULAS DE ÁGUA

160

12.02 - TABLA DE CONVERSIÓN DE REFERENCIAS DE VÁLVULAS LINEALES
12.02 - TABELA DE CONVERSÃO DE REFERÊNCIAS DE VÁLVULAS LINEARES

161

12.03 - ÍNDICE GENERAL ALFANUMÉRICO
12.03 - ÍNDICE GENERAL ALFANUMÉRICO

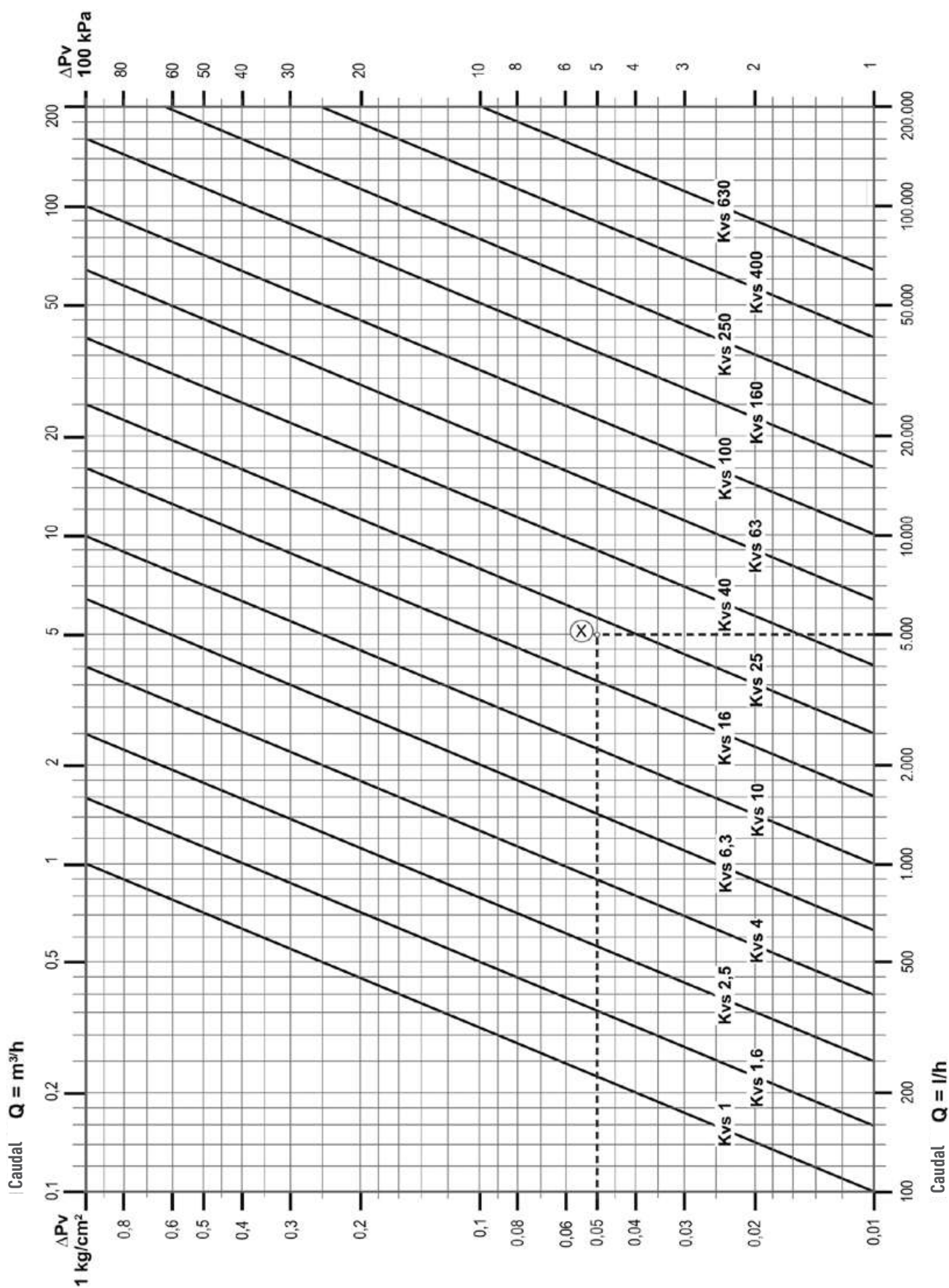
162

12.04 - CONDICIONES GENERALES DE VENTA
12.04 - CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

169

12.01 GRÁFICO DE SELECCIÓN DE VÁLVULAS DE AGUA

12.01 GRÁFICO DE SELEÇÃO DE VÁLVULAS DE ÁGUA



12.02 TABLA DE CONVERSIÓN DE REFERENCIAS DE VÁLVULAS LINEALES

12.02 TABELA DE CONVERSÃO DE REFERÊNCIAS DE VÁLVULAS LINEARES

APÉNDICE
APÉNDICE

Referencia Honeywell	Referencia Resideo Centra	Referencia Honeywell	Referencia Resideo Centra	Referencia Honeywell	Referencia Resideo Centra
M6410C2023	MSLF-B018-151	V5328A1005	DF15B1.0CI	V5833A4007	VXE15B1.60F
M6410C2031	MSLF-B030-151	V5328A1013	DF15B1.6CI	V5833A4015	VXE20B2.50F
M6410L2023	MSHF-B018-151	V5328A1021	DF15B2.5CI	VSMF-215-0.16	VDE15B0.16M
M6410L2031	MSHF-B030-151	V5328A1039	DF15B4.0CI	VSMF-215-0.25	VDE15B0.25M
M7410C1007	MSLF-B018-150	V5328A1047	DF20B4.0CI	VSMF-215-0.4	VDE15B0.4M
M7410C1015	MSLF-B030-150	V5328A1054	DF20B6.3CI	VSMF-215-0.63	VDE15B0.63M
M7410E1002	MSLM-B018-150	V5328A1062	DF25B10CI	VSMF-215-1.0	VDE15B1.0M
M7410E1028	MSLM-B030-150	V5328A1070	DF32B16CI	VSMF-215-1.6	VDE15B1.6M
M7410E2026	MSLM-B018-151	V5328A1088	DF40B25CI	VSMF-215-2.5	VDE15B2.5M
M7410E2034	MSLM-B030-151	V5328A1096	DF50B40CI	VSMF-220-2.5	VDE20B2.5M
V5011E1165	DE15B0.63	V5328A1104	DF65B63CI	VSMF-220-4.0	VDE20B4.0M
V5011E1171	DE15B1.0	V5328A1112	DF80B100CI	VSMF-225-6.3P	VDE25B6.3MP
V5011E1189	DE15B1.6	V5328A1138	DF15B0.25CI	VSMF-225-8.0P	VDE25B8.0MP
V5011E1197	DE15B2.5	V5328A1146	DF15B0.4CI	VSMF-315-0.25	VXE15B0.25M
V5011E1205	DE15B4.0	V5328A1153	DF15B0.63CI	VSMF-315-0.4	VXE15B0.4M
V5011E1213	DE20B6.3	V5328A1195	DF100B160CI	VSMF-315-0.63	VXE15B0.63M
V5011E1221	DE25B10	V5328A1203	DF125B250CI	VSMF-315-1.0	VXE15B1.0M
V5011E1229	DE32B16	V5328A1211	DF150B360CI	VSMF-315-1.6	VXE15B1.6M
V5011E1237	DE40B25	V5329A1004	XF15B2.5	VSMF-315-2.5	VXE15B2.5M
V5011E1245	DE50B40	V5329A1012	XF15B4.0	VSMF-320-2.5	VXE20B2.5M
V5011R1000	DI15B0.63	V5329A1020	XF20B6.3	VSMF-320-4.0	VXE20B4.0M
V5011R1018	DI15B1.0	V5329A1038	XF25B10	VSMF-325-6.3P	VXE25B6.3MP
V5011R1026	DI15B1.6	V5329A1046	XF32B16	VSMF-325-8.0P	VXE25B8.0MP
V5011R1034	DI15B2.5	V5329A1053	XF40B25	VSMF-415-0.4	VYE15B0.4M
V5011R1042	DI15B4.0	V5329A1061	XF50B40	VSMF-415-0.63	VYE15B0.63M
V5011R1059	DI20B6.3	V5329A1079	XF65B63	VSMF-415-1.0	VYE15B1.0M
V5011R1067	DI25B10	V5329A1087	XF80B100	VSMF-415-1.6	VYE15B1.6M
V5011R1075	DI32B16	V5329C1000	XF15A2.5	VSMF-415-2.5	VYE15B2.5M
V5011R1083	DI40B25	V5329C1018	XF15A4.0	VSMF-420-2.5	VYE20B2.5M
V5011R1091	DI50B40	V5329C1026	XF20A6.3	VSMF-420-4.0	VYE20B4.0M
V5013E1063	XE15B2.5	V5329C1034	XF25A10	VSMF-425-6.3P	VYE25B6.3MP
V5013E1071	XE15B4.0	V5329C1042	XF32A16	VSMF-425-8.0P	VYE25B8.0MP
V5013E1089	XE20B6.3	V5329C1059	XF40A25	VSOE-215-1.0	VDE15B1.00F
V5013E1097	XE25B10	V5329C1067	XF50A40	VSOE-215-1.6	VDE15B1.60F
V5013E1105	XE32B16	V5329C1075	XF65A63	VSOE-215-2.5	VDE15B2.50F
V5013E1113	XE40B25	V5329C1083	XF80A100	VSOE-220-2.5	VDE20B2.50F
V5013E1121	XE50B40	V5832B2075	VDE25B4.0M	VSOE-220-4.0	VDE20B4.00F
V5013R1032	XI15B2.5	V5832B2083	VDE25B6.3M	VSOE-225-4.0P	VDE25B4.00FP
V5013R1040	XI15B4.0	V5832B2091	VDE25B10M	VSOE-225-5.5P	VDE25B5.50FP
V5013R1057	XI20B6.3	V5832B2109	VDE32B16M	VSOE-315-1.0	VXE15B1.00F
V5013R1065	XI25B10	V5832B2117	VDE40B25M	VSOE-315-1.6	VXE15B1.60F
V5013R1073	XI32B16	V5833A1003	VXE15B0.25M	VSOE-315-2.5	VXE15B2.50F
V5013R1081	XI40B25	V5833A1011	VXE15B0.4M	VSOE-320-2.5	VXE20B2.50F
V5013R1099	XI50B40	V5833A1029	VXE15B0.63M	VSOE-320-4.0	VXE20B4.00F
V5015A1151	XF100A140	V5833A1037	VXE15B1.0M	VSOE-325-4.0P	VXE25B4.00FP
V5015A1169	XF125A220	V5833A1045	VXE15B1.6M	VSOE-325-5.5P	VXE25B5.50FP
V5015A1177	XF150A310	V5833A1052	VXE20B2.5M	VSOE-415-1.0	VYE15B1.00F
V5050A1090	XF100B160	V5833A1060	VXE20B4.0M	VSOE-415-1.6	VYE15B1.60F
V5050A1108	XF125B250	V5833A2076	VXE25B4.0MFS	VSOE-415-2.5	VYE15B2.50F
V5050A1116	XF150B360	V5833A2084	VXE25B6.3MFS	VSOE-420-2.5	VYE20B2.50F
V5050B1064	XF100B160RA	V5833A2092	VXE25B10MFS	VSOE-420-4.0	VYE20B4.00F
V5050B1072	XF125B250RA	V5833A2100	VXE32B16MFS	VSOE-425-4.0P	VYE25B4.00FP
V5050B1080	XF150B360RA	V5833A2118	VXE40B25MFS		

12.03 - ÍNDICE GENERAL ALFANUMÉRICO
12.03 - ÍNDICE GERAL ALFANUMÉRICO

ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.	ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.	ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.	ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.
075041061		158	ASV-CS-25-I-F		45	D05FA-11/4T		153	D06FN-3/4B		13
0900747		155	ASV-CS-25-O-F		41	D05FS-1/2A		8	D06FNA-1		153
0900748		155	ASV-CS-25-O-F2		40	D05FS-1/2EF		8	D06FNA-1/2		153
0901515		154	ASV-CS-32-I-F		45	D05FS-11/2A		8	D06FNA-11/2		153
0901516		154	ASV-CS-32-O-F		41	D05FS-11/4A		8	D06FR-1A		154
0901518		154	ASV-CS-40-I-F		45	D05FS-1A		8	D15S-100A		14
0903127		152	ASV-CS-40-O-F		41	D05FS-1EF		8	D15S-150A		14
0903128		152	ASV-CS-50-I-F		45	D05FS-2A		8	D15S-200A		14
0903890		154	ATC938G4027	89, 148		D05FS-3/4A		8	D15S-50A		14
0904139		153	ATF600	86, 89		D05FS-3/4EF		8	D15S-65A		14
0904140		153	ATF700		86	D05FT-1/2A		10	D15S-80A		14
0904175		153	ATF800		86	D05FT-11/2A		10	D15SH-100B		14
0904176		153	ATFDHWSSENSOR		86	D05FT-11/4A		10	D15SH-50B		14
0904220		153	ATP931GM4118	85, 89		D05FT-1A		10	D15SH-65B		14
0904221		153	ATP934GM4020		85	D05FT-2A		10	D15SH-80B		14
2074900		155	AVS90	87, 94, 146		D05FT-3/4A		10	D15SN-100A		14
2159400		155	AZ3.1		16	D06F-1/2A		11	D15SN-50A		14
272868/U		148				D06F-1/2AM		11	D15SN-65A		14
43191679-007		49	B			D06F-1/2B		11	D15SN-80A		14
43191679-008		49				D06F-11/2A		11	D15S-SET-OT		153
43191679-011		49	BA195-1/2A		28	D06F-11/2AM		11	D16-15A		15
43191680-002		49	BA295I-1/2A		29	D06F-11/2B		11	D16-20A		15
43191680-005		49	BA295I-11/2A		29	D06F-11/4A		11	D16-25A		15
43191680-205		49	BA295I-11/4A		29	D06F-11/4AM		11	D16-32A		15
50046096-001		102	BA295I-1A		29	D06F-11/4B		11	D16-40A		15
5622100		157	BA295I-2A		29	D06F-1A		11	D22-1/2A		13
			BA295I-3/4A		29	D06F-1AM		11	D22-1/4A		13
			BA295S-1/2A		28	D06F-1B		11	D22-11/2A		13
			BA295S-11/2A		28	D06F-2A		11	D22-11/4A		13
			BA295S-11/4A		28	D06F-2AM		11	D22-1A		13
ACS90	94, 146		BA295S-1A		28	D06F-2B		11	D22-2A		13
AF11DS-1/2A		151	BA295S-2A		28	D06F-3/4A		11	D22-3/4A		13
AF11DS-1/2B		151	BA295S-3/4A		28	D06F-3/4AM		11	D22-3/8A		13
AF11DS-1/2C		151	BA298I-100FA		30	D06F-3/4B		11	DDS76-1		23
AF11DS-1/2D		151	BA298I-150FA		30	D06FA-1/2		153	DE15B0.63		44
AF11DS-1/2E		151	BA298I-65FA		30	D06FA-11/2		153	DE15B1.0		44
AF11DS-1A		151	BA298I-80FA		30	D06FA-1B		153	DE15B1.6		44
AF11DS-1B		151	BA300-100A		29	D06FH-1/2B		13	DE15B2.5		44
AF11DS-1C		151	BA300-150A		29	D06FH-11/2B		13	DE15B4.0		44
AF11DS-1D		151	BA300-200A		29	D06FH-11/4B		13	DE20B6.3		44
AF11DS-1E		151	BA300-65A		29	D06FH-1B		13	DE25B10		44
AF11DS-1F		151	BA300-80A		29	D06FH-2B		13	DE32B16		44
AF11S-11/2A		151	BDR91A1000		148	D06FH-3/4B		13	DE40B25		44
AF11S-11/2B		151	BDR91T1004		89	D06FI-1/2A		12	DE50B40		44
AF11S-11/2C		151				D06FI-1/2B		12	DF100B160CI		46
AF11S-11/2D		151	C			D06FI-11/2A		12	DF125B250CI		46
AF11S-11/2E		151				D06FI-11/2B		12	DF150B360CI		46
AF11S-11/2F		151	CA295-1/2A		28	D06FI-11/4A		12	DF15B1.0CI		46
AF74-1A		151	CA295-3/4A		28	D06FI-11/4B		12	DF15B1.6CI		46
AF74-1C		151				D06FI-1A		12	DF15B2.5CI		46
AF74-1D		151	D			D06FI-1B		12	DF15B4.0CI		46
AFA90	94, 146					D06FI-2A		12	DF20B4.0CI		46
AS06-1/2A		152	D04FM-1/2A		9	D06FI-2B		12	DF20B6.3CI		46
AS06-1A		152	D04FM-3/4A		9	D06FI-3/4A		12	DF25B10CI		46
AS100VM	145, 150		D04FM-3/8A		9	D06FI-3/4B		12	DF32B16CI		46
ASVC-CS-25-O-F		129	D04FMA-1/2		153	D06FN-1/2B		13	DF40B25CI		46
ASV-CS-15-I-F		45	D05FA-1/2A		153	D06FN-11/2B		13	DF50B40CI		46
ASV-CS-15-O-F		40	D05FA-1/2B		153	D06FN-11/4B		13	DF65B63CI		46
ASV-CS-20-I-F		45	D05FA-1/2T		153	D06FN-1B		13	DF80B100CI		46
ASV-CS-20-O-F		40	D05FA-11/4B		153	D06FN-2B		13	DH300-100A		17

12.03 - ÍNDICE GENERAL ALFANUMÉRICO

12.03 - ÍNDICE GERAL ALFANUMÉRICO

APÉNDICE
APÉNDICE

ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.	ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.	ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.	ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.
DH300-150A		17	E125S-1/2A		61	EW1711AC5000		122	EW7731A6000		117
DH300-200A		17	E125S-3/8A		61	EW1711AC5600		122	EW7731A7000		117
DH300-50A		17	E53205C-HW		112	EW1711AC6500		122	EW7731A7800		117
DH300-65A		17	E53205S-HW		112	EW1711AC7300		122	EWA087HY003		114, 118
DH300-80A		17	EA122-AA		61	EW1711AC8100		122	EWA087HY004		114, 118
DI15B0.63		44	EA122-BA		61	EW1711AC8500		122	EWA087HY005		114, 118
DI15B1.0		44	EO046-T11		88	EW1711AC8900		122	EWA087HY006		114, 118
DI15B1.6		44	ES05F-1/2A		152	EW1711AC9100		122	EWA110C1520-MBUS		122
DI15B2.5		44	ES06F-1/2A		152	EW1711AC9200		122	EWA110C1520-PO		122
DI15B4.0		44	ES06F-11/2A		152	EW3701AP4900		119	EWA110C2540-MBUS		122
DI20B6.3		44	ES06F-1B		152	EW3701AP5000		119	EWA110C2540-PO		122
DI25B10		44	ES78TS-065A		152	EW3701AP5600		119	EWA1500035		114, 115, 118, 121
DI32B16		44	ES78TS-065B		152	EW3701AP6500		119	EWA1500042		114, 115, 118, 121
DI40B25		44	ES78TS-065C		152	EW3701AP7300		119	EWA1500062		114, 118, 121
DI50B40		44	ES78TS-065D		152	EW3701AP8100		119	EWA1500067		121
DR100GFLA		33	ES78TS-065F		152	EW3701AP8500		119	EWA1500072		114, 118, 121
DR125GFLA		33	ES78TS-080A		152	EW3701AP8900		119	EWA171C-MBUS		122
DR150GFLA		33	ES78TS-080B		152	EW3701AP9100		119	EWA171C-PO		122
DR200GFLA		33	ES78TS-080C		152	EW3701AP9203		119	EWA3001798		118
DR200GFLA1		33	ES78TS-080D		152	EW5001CD0010		119	EWA3001799		123
DR20GMLA		33	ES78TS-080F		152	EW5001CD0100		119	EWA3002679		120
DR25GMLA		33	ES78TS-100A		152	EW5001CD1000		119	EWA3002680		120
DR300-100A		15	ES78TS-100B		152	EW5001CDZ		119	EWA3002681		120
DR300-150A		15	ES78TS-100C		152	EW535M5777		123	EWA3002682		120
DR300-200A		15	ES78TS-100D		152	EW535M5780		123	EWA3002684		120
DR300-250A		15	ES78TS-100F		152	EW535M5781		123	EWA3002685		114, 118, 120
DR300-50A		15	ESD05FS		152	EW535M5782		123	EWA3004406		118, 120
DR300-65A		15	EW1050AP1200		121	EW535M5783		123	EWA3004407		118, 120
DR300-80A		15	EW1050AP2000		121	EW6001BK0100		116	EWA3022071		117
DR32GMLA		33	EW1051AP1200		121	EW6001BK1200		116	EWA3022073		117
DR40GFLA		33	EW1051AP2000		121	EW6001BK2000		116	EWA3022074		117
DR40GMLA		33	EW1100AC0600		121	EW7011BK0101		116	EWA3022075		117
DR50GFLA		33	EW1100AC1100		121	EW7011BK1201		116	EWA3022076		117
DR65GFLA		33	EW1100AC1200		121	EW7011BK2001		116	EWA3022079		117
DR80GFLA		33	EW1100AC1400		121	EW7011BK2801		116	EWA3022103		119
DT40BT22		95	EW1100AC2000		121	EW7011BK3601		116	EWA500C-MBUS		119
DT40GT21		95	EW1100CC2800		121	EW7011BK4601		116	EWA500C-PIPO		119
DT40WT20		95	EW1100CC3900		121	EW7011CF0155C		114	EWA500C-PO		119
DT41SPMBT32		95, 100	EW1100CC4600		121	EW7011CF1255C		114	EWA500C-RS485		119
DT41SPMG731		95, 100	EW1101AC0600		121	EW7011CF2055C		114	EWA500P-230V		119
DT41SPMWT30		95, 100	EW1101AC1100		121	EW7011CF2855C		114	EWP500-XPRT		119
DT90A1008		96	EW1101AC1200		121	EW7011CF3655C		114	EXF125-A		16
DTS42BRFST22		87, 89	EW1101AC1400		121	EW7011CF4655C		114			
DTS42GRFST21		87, 89	EW1101AC2000		121	EW7730A1200		117			
DTS42WRFST20		87, 89	EW1101CC2800		121	EW7730A2000		117			
DU144A1001		65	EW1101CC3900		121	EW7730A3600		117	F42006646 001		148
DU144A1002		65	EW1101CC4600		121	EW7730A4000		117	F42007110 001		148
DU145-3/4A		65	EW1500AF1255C		115	EW7730A4600		117	F42010972 001		80, 148
DU145-3/4E		65	EW1500AF2055C		115	EW7730A4800		117	F74CS-1/2LFAA		20
DU146-11/4A		65	EW1501AF1255C		115	EW7730A5200		117	F74CS-11/2LFAA		20
DU146-3/4A		65	EW1501AF2055C		115	EW7730A6000		117	F74CS-11/4LFAA		20
DU146M-11/4A		65	EW1710AC5000		122	EW7730A7000		117	F74CS-1LFAA		20
DU146M-3/4A		65	EW1710AC5600		122	EW7730A7800		117	F74CS-2LFAA		20
			EW1710AC6500		122	EW7731A1200		117	F74CS-3/4LFAA		20
			EW1710AC7300		122	EW7731A2000		117	F76S-1/2LFAA		21
			EW1710AC8100		122	EW7731A3600		117	F76S-1/2LFAAM		21
E121-1/2A		61	EW1710AC8500		122	EW7731A4000		117	F76S-1/2LFAB		21
E121-3/8A		61	EW1710AC8900		122	EW7731A4600		117	F76S-1/2LFAC		21
E121S-1/2A		61	EW1710AC9100		122	EW7731A4800		117	F76S-1/2LFACM		21
E121S-3/8A		61	EW1710AC9200		122	EW7731A5200		117	F76S-11/2LFAA		21

E

F

12

12.03 - ÍNDICE GENERAL ALFANUMÉRICO
12.03 - ÍNDICE GERAL ALFANUMÉRICO

ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.	ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.	ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.	ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.
F76S-11/2LFAAM		21	FEM24P18X2		141	FY30-3/4A		24	M		
F76S-11/2LFAB		21	FF06-1/2AA		19	FY30-3/8A		24			
F76S-11/2LFAC		21	FF06-1/2AAM		19					M07M-A10	154
F76S-11/2LFACM		21	FF06-1/2EA		19					M07M-A16	154
F76S-11/4LFAA		21	FF06-11/4AA		19	G				M07M-A25	154
F76S-11/4LFAAM		21	FF06-11/4AAM		19	G194-B		16		M07M-A4	154
F76S-11/4LFAB		21	FF06-1AA		19					M100-AG	132
F76S-11/4LFAC		21	FF06-1AAM		19					M100-A0	132
F76S-11/4LFACM		21	FF06-1EA		19	H				M100-BG	132
F76S-1LFAA		21	FF06-3/4AA		19					M100-B0	132
F76S-1LFAAM		21	FF06-3/4AAM		19	H100-1/2A		138		M38K-A10	154
F76S-1LFAB		21	FF06-3/4EA		19	HAV20		32		M38K-A16	154
F76S-1LFAC		21	FIG1/2CS10		138	HAV25		32		M38K-A25	154
F76S-1LFACM		21	FIG1/2CS12		138	HAV32		32		M39M-A04	155
F76S-2LFAA		21	FIG1/2CS14		138	HCA1VEL		132		M39M-A10	155
F76S-2LFAAM		21	FIG1/2CS15		138	HCAI-K001-001		113		M39M-A16	155
F76S-2LFAB		21	FIG1/2CS16		138	HCAI-K001-002		113		M4410E1510	132
F76S-2LFAC		21	FIG1/2M16X2		138	HCAI-K001-004		113		M4410K1515	132
F76S-2LFACM		21	FIG3/4CS22		138	HCAI-K002-001		113		M44-M0D-1M/U	132
F76S-3/4LFAA		21	FIG3/8CS10		138	HCAI-K004-001		113		M5410C1001	42
F76S-3/4LFAAM		21	FIG3/8CS12		138	HCAI-K010-001		113		M5410L1001	42
F76S-3/4LFAB		21	FK06-1/2AA		19	HCAI-K010-005		113		M6061A1013	34
F76S-3/4LFAC		21	FK06-1/2AAM		19	HCAI-K010-0P2		113		M6061A1021	34
F76S-3/4LFACM		21	FK06-11/4AA		19	HCAI-K010-0S2		112		M6061A1039	34
F78TS-100FA		23	FK06-11/4AAM		19	HCAI-K010-0S5		112		M6061A1047	34
F78TS-100FB		23	FK06-1AA		19	HCAI-P002-001		113		M6061L1019	34
F78TS-100FC		23	FK06-1AAM		19	HCAPH001001		112		M6061L1027	34
F78TS-100FD		23	FK06-3/4AA		19	HCC100M2022		88		M6061L1035	34
F78TS-65FA		23	FK06-3/4AAM		19	HR10R		94,146		M6061L1043	34
F78TS-65FB		23	FK74CS-1/2LFAA		20	HR35R		94,146		M6063A1003	158
F78TS-65FC		23	FK74CS-11/2LFAA		20	HR90WE		94,146		M6063A4007	158
F78TS-65FD		23	FK74CS-11/4LFAA		20	HR934WE		85		M6063L1009	158
F78TS-80FA		23	FK74CS-1LFAA		20	HR93WE		84		M6063L4003	158
F78TS-80FB		23	FK74CS-2LFAA		20	HS10S-11/2LFAA		22		M7061E1012	34
F78TS-80FC		23	FK74CS-3/4LFAA		20	HS10S-11/2LFAAM		22		M7061E1020	34
F78TS-80FD		23	FK76S-1/2LFAA		22	HS10S-11/4LFAA		22		M7061E1038	34
FEG3/4CS10		135	FK76S-11/2LFAA		22	HS10S-11/4LFAAM		22		M7061E1046	34
FEG3/4CS12		135	FK76S-11/4LFAA		22	HS10S-1LFAA		22		M74CS-A16	38
FEG3/4CS14		135	FK76S-1LFAA		22	HS10S-1LFAAM		22		M76K-A16	38
FEG3/4CS15		135	FK76S-2LFAA		22	HS10S-2LFAA		22		MB2-230SN2-L-PICV	110
FEG3/4CS16		135	FK76S-3/4LFAA		22	HS10S-2LFAAM		22		ML6420A3007	49
FEG3/4CS18		135	FKA0001		113	HS10S-3/4LFAA		22		ML6420A3015	49
FEG3/4P12X1.1		135	FKA0005		113	HS10S-3/4LFAAM		22		ML6420A3023	49
FEG3/4P16X1.5		135	FKA0009		113					ML6420A3031	49
FEG3/4PM14X2		135	FKK0037		113	K				ML6420A3072	49
FEG3/4PM16X2		135	FKT0011		113	KF06-1/2A		152,156		ML6421A3005	49
FEG3/4PM16X2.2		135	FKT0018		113	KF06-1A		152,156		ML6421A3013	49
FEG3/4PM17X2		135	FKT0019		113	KF11S-11/2A		155		ML6421B3004	49
FEG3/4PM18X2		135	FKT0020		113	KF11S-1A		155		ML6421B3012	49
FEG3/4PM20X2		135	FNM0005		113	KF11SB-2A		156		ML6425A3006	49
FEM24C12		141	FNR0004		113	KF74-1A		156		ML6425A3014	49
FEM24C15		141	FR124-3/4A		57	KE74CS-1A		156		ML6425B3005	49
FEM24M14X2		141	FS100V		145,150	KH11S-1A		156		ML6425B3021	49
FEM24M16X2		141	FT09RS-11/2A		155	KITT4R2Z		99		ML6435B1008	42
FEM24M18X2		141	FT09RS-1A		155	KITT6R2Z		99		ML6435B1016	42
FEM24M20X2		141	FY30-1/2A		24					ML7420A6009	49
FEM24P12X1.1		141	FY30-11/2A		24	L				ML7420A6017	49
FEM24P14X2		141	FY30-11/4A		24					ML7420A6025	49
FEM24P16X1.5		141	FY30-1A		24	LF-MF		92,102		ML7421A3004	49
FEM24P16X2		141	FY30-2A		24					ML7421B3003	49

12.03 - ÍNDICE GENERAL ALFANUMÉRICO
12.03 - ÍNDICE GERAL ALFANUMÉRICO

ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.	ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.	ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.	ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.
ML7425A6008		49	N1024		50	RV280-3/4A		27	SM110-3/4A2.5		55
ML7425B6007		49	N1024-SW2		50	RV283S-100A		27	SM110-3/4A3.0		55
ML7430E1005		42	N20010		50	RV283S-150A		27	SM110-3/4A4.0		55
ML7435E1004		42	N20010-SW2		50	RV283S-50A		27	SM110-3/4ZA2.5		55
MS-COVER		43	N20230		50	RV283S-65A		27	SM110-3/4ZA3.0		55
MSHF-B018-151		42	N2024		50	RV283S-80A		27	SM120-1/2A		55
MSHF-B030-151		42	N2024-SW2		50	RV284-1/2A		27	SM120-1/2B		55
MSLF-B018-150		42	N34010		50	RV284-11/2A		27	SM120-11/4A		55
MSLF-B018-151		42	NK295C-1/2A		52	RV284-11/4A		27	SM120-11/4B		55
MSLF-B030-150		42	NK300S-1/2A		57	RV284-1A		27	SM120-1A		55
MSLF-B030-151		42	NK300SE-SQ-1/2A		53	RV284-2A		27	SM120-1B		55
MSLM-B018-150		42	NK300SE-VF-1/2A		53	RV284-3/4A		27	SM120-3/4A		55
MSLM-B018-151		42	P			RWLD3006-01		74	SM120-3/4B		55
MSLM-B030-150		42				S			SM152-1/2AA		56
MSLM-B030-151		42	P300-L		53				SM152-1/2AB		56
MT4-024-NC		131	P300-LES		53	S05230-2POS		50	SM152-1/2AC		56
MT4-024-NC-2.5M		131	R			S06K-1/4		156	SM152-11/4AA		56
MT4-024-NC-HCD		131				S10010		50	SM152-11/4AB		56
MT4-024-NO		131	R200C-1		107	S10010-SW2		50	SM152-11/4AC		56
MT4-024-NO-2.5M		131	R200C-N1		107	S10230-2POS		50	SM152-1AA		56
MT4-024-NO-HCD		131	R200H-N1		107	S10230-2POS-SW2		50	SM152-1AB		56
MT4-024S-NC		131	R200S-1		107	S1024-2POS		50	SM152-1AC		56
MT4-024S-NO		131	R200S-N1		107	S1024-2POS-SW2		50	SM152-3/4AA		56
MT4-230-NC		131	R200ST-N1		107	S20010		50	SM152-3/4AB		56
MT4-230-NC-2.5M		131	R42006961.001		148	S20010-SW2		50	SM152-3/4AC		56
MT4-230-NC-C		131	R453HY002		132	S20230-2POS		50	S0S78TS-065		157
MT4-230-NC-HCC		131	R453HY013		150	S20230-2POS-SW2		50	S0S78TS-080		157
MT4-230-NO		131	R4H810A1004		80	S2024-2POS		50	S0S78TS-100		157
MT4-230-NO-2.5M		131	R4H910RF1004		80, 93	S2024-2POS-SW2		50	T		
MT4-230-NO-C		131	R4H911RF4018		80, 99	SF20-B54-R		102			
MT4-230S-NC		131	R9H911RF3000		86	SG150-1/2AA		56	T100R-AA		60
MT4-230S-NO		131	RML10-STD		111	SG150-1/2AB		56	T100R-AB		60
MT8-024-NC		131	RNG5-230V		111	SG150-1/2AC		56	T100RS-DA		60
MT8-024-NC-2.5M		131	RNG55-D-230V		111	SG150-3/4AA		56	T100RS-DB		60
MT8-024-NO		131	RNG55-D-STD		111	SG150-3/4AB		56	T100VM-101		145
MT8-024-NO-2.5M		131	RNG5-STD		111	SG150-3/4AC		56	T100VM-241		145
MT8-024S-NC		131	RNN5.USB-1		111	SG150D-1/2AA		57	T3019		142
MT8-024S-NO		131	RNN55-230V		111	SG150D-1/2AB		57	T3019_0-4		144
MT8-230-NC		131	RNN55-STD		111	SG150D-1/2AC		57	T301920		144
MT8-230-NC-2.5M		131	RR11S-A		20, 22, 23	SG150D-3/4AA		57	T3019HF		144
MT8-230-NC-C		131	RR74S-A		20	SG150D-3/4AB		57	T3019VI		144
MT8-230-NO		131	RV260-1/2LFA		26	SG150D-3/4AC		57	T3H110A0050		93
MT8-230-NO-2.5M		131	RV260-11/2LFA		26	SK06T-1/2		157	T4021		145
MT8-230-NO-C		131	RV260-11/4LFA		26	SK06T-11/2		157	T4111		145
MT8-230S-NC		131	RV260-1LFA		26	SK06T-1B		157	T4221		145
MT8-230S-NO		131	RV260-2LFA		26	SM06T-1/2		157	T4321		145
MT-ADAPT-HP		132	RV260-3/4LFA		26	SM06T-11/2		157	T4360B1007		97
MT-ADAPT-HW		132	RV277-1/2A		26	SM06T-1B		157	T4360D1003		97
N			RV277-11/2A		26	SM110-1/2A2.0		55	T4H110A1022		93
			RV277-11/4A		26	SM110-1/2A2.5		55	T4H310A3032		93
N05010		50	RV277-1A		26	SM110-1/2A3.0		55	T4H700RF2055		93
N05010-SW2		50	RV277-2A		26	SM110-1/2A4.0		55	T5019		144
N05230-2POS		50	RV277-3/4A		26	SM110-1/2A6.0		55	T5029		144
N0524		50	RV280-1/2A		27	SM110-1/2AA1.5		55	T6360A1079		97
N0524-SW2		50	RV280-11/2A		27	SM110-1/2AA2.0		55	T6360B1002		97
N10010		50	RV280-11/4A		27	SM110-1/2AA3.0		55	T6360C1000		97
N10010-SW2		50	RV280-1A		27	SM110-1/2ZA2.5		55	T6360C1018		97
N10230-2POS		50	RV280-2A		27	SM110-1/2ZA3.0		55	T6371A1019		101
						SM110-3/4A1.5		55	T6371B1017		101

12.03 - ÍNDICE GENERAL ALFANUMÉRICO

12.03 - ÍNDICE GERAL ALFANUMÉRICO

ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.	ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.	ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.	ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.
T6371C1015		101	TM3400.956		59	V2026ESX10		136	V4043H1122/U		127
T6373A1017		101	TM3400.962		59	V2026ESX15		136	V4043H1130/U		127
T6373B1015		101	TM3400.966		59	V2036DSX15		136	V4044C1189/U		127
T6373C1013		101	TM3410.605		59	V2036ESX15		134	V4044C1312/U		127
T6375B1013		101	TM3410.608		59	V2036LSX15		134	V4044C1452/U		127
T6375B1021		101	TM3410.805		59	V2036RSX15		134	V4044F1000/U		127
T6590A1000		102	TM3410.808		59	V2081DSL15A		139	V4044F1034/U		127
T6590B1000		102	TM50-1/2A		58	V2081ESL15A		139	V5000Y0010		72
T6H600WF1003		80	TM50-1/2E		58	V2081LSL15A		139	V5000Y0015		72
T6H600WF1015		80	TM50-1/2ERV		58	V2081RSL15A		139	V5000Y0020		72
T6H700RW4011		80	TM50SOLAR-1/2E		58	V2082DSL15A		139	V5000Y0025		72
T6H700RW5001		80, 99	TM50SOLAR-1/2ERV		58	V2082ESL15A		139	V5000Y0032		72
T7001		145	TS131-3/4A		54	V2082LSL15A		139	V5000Y0040		72
T700120		145	TS131-3/4B		54	V2082RSL15A		139	V5000Y0050		72
T7001B3		145	TS131K-3/4S		54	V2083DSL15A		139	V5000Y0065		72
T87M2036		88, 96, 100	TS131TWG-3/4A		54	V2083ESL15A		139	V5000Y0080		72
T87RF2041		87, 89	TS131TWG-3/4B		54	V2083LSL15A		139	V5001PY1015		70
TA2080A001		145, 150	V			V2083RSL15A		139	V5001PY1020		70
TA3000C019		145, 150				V2100API10		142	V5001PY1025		70
TA6900A001		150				V2100API15		142	V5001PY1032		70
TF223AD/U		106				V2100DPI10		142	V5001PY1040		70
TF228AD/U		106				V2100DPI15		142	V5001PY1050		70
TF228WN-C		103				V2100DPI20		142	V5001PY2015		70
TF228WNM/U		105				V2100EPI10		142	V5001PY2020		70
TF243DN-S/U		104				V2100EPI15		142	V5001PY2025		70
TF243WN-S/U		104				V2100EPI20		142	V5001PY2032		70
TF428AD/U		106				V2100LPI10		142	V5001PY2040		70
TF428DN/U		106	V135-1/2B		60	V2100LPI15		142	V5001PY2050		70
TF428DN-RSBS_U		103	V135-11/4B		60	V2100RPI10		142	V5001SY2015		70
TF428DN-RSS_U		103	V135-1B		60	V2100RPI15		142	V5001SY2020		70
TF428WN/U		104	V135-3/4B		60	V2420D0010		138	V5001SY2025		70
TF428WNM/U		105	V1810Y0015		64	V2420D0015		138	V5001SY2032		70
TF428WN-RSBS_U		103	V1810Y0020		64	V2420D0020		138	V5001SY2040		70
TF428WN-RSS_U		103	V1810Y0025		64	V2420E0010		138	V5001SY2050		70
TFDC		106	V1810Y0032		64	V2420E0015		138	V5003FY10150412		69
TFDNAP/U		106	V1810Y0040		64	V2420E0020		138	V5003FY10150609		69
TFWNP/U		106	V2000ABB10		137	V2427D0010		135	V5003FY10150825		69
TG510A1001/U		97	V2000ABB15		137	V2427D0015		135	V5003FY10200412		69
TG511A1000/U		97	V2000ASX10		136	V2427E0015		135	V5003FY10200609		69
TG512A1009/U		97	V2000ASX15		136	V2437D0015		134	V5003FY10200825		69
TH07K		64	V2000DUB15		137	V2437E0010		135	V5003FY10250412		69
TH428WPN-C		92	V2000DUB20		137	V2437E0015		134	V5003FY10250609		69
TKA295		30	V2000DUB25		137	V2481D0015A		140	V5003FY10250825		69
TM200-3/4A		58	V2020DBB10		137	V2481E0015A		140	V5003FY10265020		69
TM200-3/4E		58	V2020DBB15		137	V2481L0015A		140	V5003FY10325020		69
TM200SOLAR-3/4A		58	V2020DLX15		136	V2481R0015A		140	V5003FY10401610		69
TM200SOLAR-3/4E		58	V2020DLX20		136	V2482D0015A		140	V5003FY10501610		69
TM300-3/4E		58	V2020DSX10		136	V2482E0015A		140	V5003FY20150615		69
TM300-3/4ZA		58	V2020DSX15		136	V2482L0015A		140	V5003FY20150896		69
TM300SOLAR-3/4A		58	V2020EBB10		137	V2482R0015A		140	V5003FY20151270		69
TM3400.912		59	V2020EBB15		137	V2483D0015A		140	V5003FY20200615		69
TM3400.916		59	V2020ELX15		136	V2483E0015A		140	V5003FY20200896		69
TM3400.922		59	V2020ELX20		136	V2483L0015A		140	V5003FY20201270		69
TM3400.926		59	V2020ESX10		136	V2483R0015A		140	V5003FY20250615		69
TM3400.932		59	V2020ESX15		136	V2511A001		68	V5003FY20250896		69
TM3400.936		59	V2020LSX10		136	V2511A002		68	V5003FY20251270		69
TM3400.942		59	V2020LSX15		136	V2511A009		68	V5006TF1050		69
TM3400.946		59	V2020RSX10		136	V2511A010		68	V5006TF1065		69
TM3400.952		59	V2020RSX15		136	V4043H1114/U		127	V5006TF1080		69
			V2026DSX15		136						

12.03 - ÍNDICE GENERAL ALFANUMÉRICO

12.03 - ÍNDICE GERAL ALFANUMÉRICO

APÉNDICE
APÉNDICE

ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.	ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.	ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.	ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.
V5006TF1100		69	V60010040		32	VC6613MG6000/U		128	VH1036ES15		134
V5006TF1125		69	V60010050		32	VC6613MH6000/U		128	VL2174WL015		142
V5006TF1150		69	V60010065		32	VC6613MP6000/U		128	VL2174WRY015		142
V5006TF1200HF		69	V60010080		32	VC6613Z200/U		129	VM242A0101		72
V5006TF1200LF		69	V60010100		32	VC6983ZZ11/U		130	VMA242A003		72
V5006TF1250HF		69	V60010125		32	VC7931ZZ11/U		130	VMS2		34
V5006TF1250LF		69	V60010150		32	VC8010ZZ00/U		149	VS1200BB01		150
V5007TZ10150350		68	V60010200		32	VC8011ZZ00/U		149	VS1200PI01		150
V5007TZ10151400		68	V60010250		32	VC8610ZZ00/U		149	VS1200SX01		150
V5007TZ10201000		68	V60010300		32	VC8611ZZ00/U		149	VS2600C001		70
V5007TZ10202000		68	V60010400		32	VCZAF1000/U		149	VS5501A008		70
V5007TZ10252000		68	V60011125		32	VCZAF1100/U		130	VST06-1/2A		157
V5007TZ10252700		68	V60011150		32	VCZAH1000/U		149	VST06-11/2A		157
V5007TZ10324000		68	V60011200		32	VCZAJ1000/U		149	VST06-11/4A		157
V5007TZ10407500		68	V60011250		32	VCZAJ1100/U		130	VST06-1A		157
V5007TZ105012000		68	V6001A01		32	VCZAP1000/U		149	VST06-2A		157
V5007TZ20150350		68	V6001A02		32	VCZAP1100/U		130	VST06-3/4A		157
V5007TZ20151400		68	V70001065		71	VCZME6000/U		149	VWS02Y015E		74
V5007TZ20201000		68	V70001080		71	VCZME6100/U		130	VWS02Y020E		74
V5007TZ20202000		68	V70001100		71	VCZMG6000/U		149	VWS02Y025E		74
V5007TZ20252000		68	V70001125		71	VCZMH6000/U		149	VWS02Y032E		74
V5007TZ20252700		68	V70001150		71	VCZMH6100/U		130	VXE15B0.25M		39
V5010Y0010		66	V70002065		71	VCZMP6000/U		149	VXE15B0.4M		39
V5010Y0015		66	V70002080		71	VCZMP6100/U		130	VXE15B0.63M		39
V5010Y0020		66	V70002100		71	VCZMQ6000/U		149	VXE15B1.0M		39
V5010Y0025		66	VA2400A002		64	VCZMU6000/U		149	VXE15B1.00F		38
V5010Y0032		66	VA2400B002		64	VCZZ1000/U		149	VXE15B1.6M		39
V5010Y0040		66	VA2510C015		64	VCZZ1100/U		149	VXE15B1.60F		38
V5010Y0050		66	VA2510C020		64	VCZZ6000/U		149	VXE15B2.5M		39
V5010Y0065		66	VA2510C025		64	VCZZ6100/U		149	VXE15B2.50F		38
V5010Y0080		66	VA2510C032		64	VDE15B0.16M		39	VXE20B2.5M		39
V5032Y0010B		66	VA2510C040		64	VDE15B0.25M		39	VXE20B2.50F		38
V5032Y0015B		66	VA3400A001		64	VDE15B0.4M		39	VXE20B4.0M		39
V5032Y0015BLF		66	VA3600A008		72	VDE15B0.63M		39	VXE20B4.00F		38
V5032Y0020B		66	VA3600C001		72	VDE15B1.0M		39	VXE25B10MFS		41
V5032Y0025B		66	VA8000A008		72	VDE15B1.00F		154	VXE25B4.0MFS		41
V5032Y0032B		66	VA8200A001		72	VDE15B1.6M		39	VXE25B4.00FP		41
V5032Y0040B		66	VA8200A003		72	VDE15B1.60F		38	VXE25B5.50FP		41
V5032Y0050B		66	VA8201PI04		138	VDE15B2.5M		39	VXE25B6.3MFS		41
V5032Y0065B		66	VA8201TRV01		138	VDE15B2.50F		38	VXE25B6.3MP		39
V5032Y0080B		66	VA8201TRV01/B		138	VDE20B2.5M		39	VXE25B8.0MP		39
V6000D0015A		67	VC2010ZZ00/U		149	VDE20B2.50F		38	VXE32B16MFS		41
V6000D0020A		67	VC2011ZZ00/U		149	VDE20B4.0M		39	VXE40B25MFS		41
V6000D0025A		67	VC2610ZZ00/U		149	VDE20B4.00F		38	VYE15B0.4M		35
V6000D0032A		67	VC2611ZZ00/U		149	VDE25B10M		41	VYE15B0.63M		35
V6000D0040A		67	VC4012ZZ00/U		149	VDE25B4.0M		41	VYE15B1.0M		39
V6000D0050A		67	VC4013ZZ00/U		149	VDE25B4.00FP		38	VYE15B1.00F		38
V6000D0065A		67	VC4612ZZ00/U		149	VDE25B5.50FP		38	VYE15B1.6M		39
V6000D0080A		67	VC4613AF1000/U		128	VDE25B6.3M		41	VYE15B1.60F		38
V6000D0100A		67	VC4613AJ1000/U		128	VDE25B6.3MP		39	VYE15B2.5M		39
V6000D0125A		67	VC4613AP1000/U		128	VDE25B8.0MP		39	VYE15B2.50F		38
V6000D0150A		67	VC4613MH6000/U		128	VDE32B16M		41	VYE20B2.5M		39
V6000D0200A		67	VC4613MP6000/U		128	VDE40B25M		41	VYE20B2.50F		38
V6000D0250A		67	VC4613ZZ00/U		129	VE300S-1/2A		53	VYE20B4.0M		39
V6000D0300A		67	VC6012ZZ00/U		149	VF06-1/2A		52	VYE20B4.00F		38
V6000D0350A		67	VC6013ZZ00/U		149	VF06-1/2B		52	VYE25B4.00FP		38
V6000D0400A		67	VC6613AF1000/U		128	VF06-1/2BM		52	VYE25B6.3MP		39
V60010025		32	VC6613AJ1000/U		128	VF20-3B54NW-R		92, 102	VYE25B8.0MP		39
V60010032		32	VC6613AP1000/U		128	VH1036DS15		134			

12.03 - ÍNDICE GENERAL ALFANUMÉRICO
12.03 - ÍNDICE GERAL ALFANUMÉRICO

ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.	ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.	ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.	ARTÍCULO ARTIGOS	€ €	PÁG. PÁG.
W			XF15B2.5		48	Y6H810WF1005		80,100	ZR40FA		33
WFZ.IRDA-USB		112	XF15B4.0		48	Y6H910RW4013		80,100	ZR40MA		33
WLD3CABLE-F		74	XF20A6.3		47	Y6H910WF4032		80,100	ZR50FA		33
WP428-1U		106	XF20B6.3		48	Y87RF2058		96	ZR65FA		33
WP428-2U		106	XF25A10		48	YT42BRFT22		95	ZR74CS		158
WT100V		145,150	XF25B10		48	YT42GRFT21		95	ZR80FA		33
X			XF32A16		47	YT42WRFT20		95			
XE15B2.5		44	XF32B16		48	YT43MRFBT32		95,100			
XE15B4.0		44	XF40A25		47	YT43MRFGT31		95,100			
XE20B6.3		44	XF40B25		48	YT43MRFWT30		95,100			
XE25B10		44	XF50A40		47	Z					
XE32B16		44	XF50B40		48	ZA100-C		150			
XE40B25		44	XF65A63		47	ZA100-CZ		150			
XE50B40		44	XF65B63		48	ZR06F		152			
XF100A140		57	XF80A100		47	ZR06K		158			
XF100B160		48	XF80B100		48	ZR100FA		33			
XF100B160RA		48	XI15B2.5		44	ZR10K-1		158			
XF125A220		47	XI15B4.0		44	ZR10K-1/2		158			
XF125B250		48	XI20B6.3		44	ZR10K-11/2		158			
XF125B250RA		48	XI25B10		44	ZR10K-3/4		158			
XF150A310		47	XI32B16		44	ZR125FA		33			
XF150B360		48	XI40B25		44	ZR150FA		33			
XF150B360RA		48	XI50B40		44	ZR200FA		33			
XF15A2.5		47	Y			ZR20MA		33			
XF15A4.0		47	Y3H710RF0067		93	ZR25MA		33			
			Y4H910RF4005		93,100	ZR32MA		33			

12.04 - 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 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 en cualquier caso. 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 la 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 diseño, 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 renegociación 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 facturárselos 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 las direcciones indicadas 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 o relacionen 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 transporte, 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 reserva el derecho de presupuestar cargos adicionales por cualquier itinerario, embalaje, etiquetado, manipulación o seguro especial 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 reduzca 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 vencen; (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(los) 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, expresas e 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 prepago, 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 las Ofertas proporcionarán 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 uso 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/todo 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 o 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 válido 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 previsto por Resideo; (d) el uso de una 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 infrahechas 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 o ofrecer Ofertas infrahechas 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 expresas, 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 confidencialidad 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 caso de cualquier teoría de responsabilidad, ya se base en un contrato, daño, indemnización u otro. (f) Ninguna de las partes tratará 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 necesiten 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 recopilen, generen, procesen o transmitan a través de los 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 uno 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 (Vienna, 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 y 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 todas las 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 la importación 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 instalan y utilizan 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

12.04 - 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 invoiced 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

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, 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 not 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 design 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) without the prior written consent of Resideo. If the software is delivered with a good listed on the face 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 organisation 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 authorisation 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

resideo

Pittway Sarl

CHE199739149

Dirección de correspondencia

Av. De Italia, 7 – 2ª Planta
P.I. Centro de Transportes
28821 Coslada (Madrid)
www.resideo.com/es

SP3H-0116SP55-R1225
Sujeto a cambios. © 2026 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.