

Suelo Radiante Eléctrico



Confort



Calefacción y Aire Acondicionado



Quemadores

Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, reservándose el derecho de alterar sus productos sin previo aviso, incluyéndose los que estén bajo pedido, si estas modificaciones no afectan las características convenidas con el cliente. Todas las marcas comerciales de este material son propiedad de las respectivas compañías. Danfoss y el logotipo Danfoss son marcas comerciales de Danfoss A/S. Reservados todos los derechos.



Danfoss S.A.

C/ Caléndula, 93
Edificio I - Miniparc III
Soto de la Moraleja
28109 Alcobendas (Madrid)
Tel.: 916.636.294
Fax: 916.586.688

<http://www.danfoss.es>

Delegaciones:

Madrid
Tel.: 91.658.69.26
Fax: 91.663.62.94

Barcelona
Solsones 2, esc B, local C2
El Prat de Llobregat
Tel.: 902.246.104
Fax: 932.800.770

Bilbao
Avda. Zumalacárregui 30
Tel.: 902.246.104
Fax: 944.127.563

Lisboa
Av. do Forte, 8 - 1ºP
Carnaxi de
Tel.: 21.424.89.31
Fax: 21.417.24.66

Lista de Precios 2009

Danfoss Heating Division

Condiciones Generales de Venta

Precios

1. Los precios son en euros, e incluyen embalajes.
2. Los precios de venta se regirán por nuestras tarifas vigentes, reservándose Danfoss el derecho a modificación de los mismos sin previo aviso.
3. Los precios indicados en las tarifas no incluyen portes ni los servicios de puesta en marcha.

Venta mínima:

El valor mínimo de pedido aceptado por Danfoss será de 300 euros. Excepcionalmente, se podrán admitir pedidos de importes inferiores aplicándose un recargo de 30 Eur.

Condiciones de pago:

1. Plazo máximo: pagaré a 90 días fecha factura, caso de ser día de pago el plazo se estipulará en 60 días

Portes:

Todos los envíos serán siempre a portes pagados, aplicando:

1. Pedidos con valor entre 300 € y 600 € se cargará un importe fijo de 10 € en factura.
2. Pedidos con valor entre 600 € y 1200€ se cargará un importe del 1% de los facturado.
3. Pedidos con valor superior a 1200 € , portes pagados totalmente.

Garantía de Calidad:

1. Los productos fabricados por Danfoss, gozan de la correspondiente garantía de calidad conforme a la norma ISO 9001.
2. Los productos están garantizados por un período de 18 meses desde la fecha de fabricación.
3. Cualquier defecto producido por causas ajenas a Danfoss, o manipulación defectuosa fuera de especificaciones de montaje y uso, no dan derecho a la aplicación a la garantía.
4. La garantía se limitará única y exclusivamente a la reparación o sustitución del producto defectuoso, quedando excluidos de la misma cualquier otro tipo de gastos.

Devoluciones:

1. No se admitirán devoluciones de productos, excepto acuerdo previo con nuestros departamentos Comerciales, quienes facilitarán las instrucciones correspondientes, deduciéndose siempre por este concepto un 30% del valor facturado, en concepto de costes de revisión del producto y tramitaciones administrativas.
2. Las devoluciones recibidas sin autorización previa y que no estén adecuadamente documentadas, serán devueltas al remitente.
3. No se admitirán en ningún caso, y bajo ningún concepto, devoluciones de productos que no hayan sido facturados en los últimos 6 meses.
4. Las devoluciones se admitirán solamente a portes pagados salvo error de envío imputable a Danfoss, S.A.

Realización de Pedidos:

1. Al efectuar pedidos, rogamos se sirvan indicar tipo de producto, código y cantidad.
2. Para los códigos en los que no figure el precio correspondiente, por favor sírvanse consultar a los departamentos Comerciales de Danfoss, S.A.
3. Para productos con características diferentes a las especificadas, consultar Danfoss.
4. Las reclamaciones realizadas por suministros que no coincidan con los indicados en el albarán correspondiente, deberán realizarse en un plazo máximo de 21 días laborables desde la fecha de emisión del albarán. Asimismo deberán indicarse en el talón de entrega del transportista, cualquier variación observada en el momento del suministro.

Cancelación de pedidos:

No se admitirán cancelaciones de los pedidos confirmados por Danfoss. En caso de su cancelación total o parcial, se aplicará una penalización del 30% del valor cancelado, pudiendo llegar a un 100% para fabricaciones especiales.

Validez de la Lista de Precios:

La presente lista de precios tiene vigencia a partir del 1 de Enero de 2009 y anula todas las anteriores.

Nuevos productos

SUELO RADIANTE ELECTRICO

CONFORT

Válvulas de radiador manuales: **MAV**
Termostato ambiente: **RET 230P**
Válvulas de equilibrado: **AB-QM Nuevos modelos y tamaños**
Válvulas de equilibrado manuales: **MSV-BD**
Válvula reguladora de presión diferencial: **ASV-PV**

CALEFACCIÓN Y AIRE ACONDICIONADO

Válvulas rotativas en latón DZR: **Válvulas HRB 3 y 4 vías**

Indice

Denominación	Página
--------------	--------

SUELO RADIANTE ELÉCTRICO

Preguntas frecuentes	10
Diagrama de selección de elemento calefactor	14
Diagrama de selección del termostato	15
Serie Danfoss Link™:	
• Sistemas de control inalámbrico con pantalla táctil para suelo radiante eléctrico	16
Hilo radiante eléctrico:	
• Modelo EFTPC™ - 18	19
• Modelo EFTPC™ - 10	20
Suelo radiante eléctrico para tarimas tipo click:	
• Modelo EFCI Dry™	21
Malla radiante eléctrica:	
• Modelo EFSM™ - 100	22
• Modelo EFSM™ - 150	23
Alfombra suelo radiante eléctrico:	
• Modelo alfombra suelo radiante eléctrico	24

SISTEMAS DE CONTROL PARA SUELO RADIANTE ELÉCTRICO

Termostatos electrónicos:	
• Serie EFET™ 13X	25
• Serie EFET™ 53X	25
Cronotermostatos digitales:	
• Modelo EFET™ 535	26
Cronotermostatos digitales inteligentes:	
• Modelo EFIT™ 550	27
Sistemas de control inalámbrico con pantalla táctil:	
• Serie DANFOSS LINK™	28
Sistemas de control domótico para suelo radiante eléctrico a través de Internet:	
• WEB HOME™	30
Confort para el baño:	
• Sistemas antivaho específico para espejos empotrados	31
• Sistemas específicos para espejos sobre pared	31
• Secatoallas eléctricos	31

Índice

Denominación	Página
--------------	--------

CONFORT

Válvulas termostáticas de radiador:

• Sensores termostáticos	34
• Sensores termostáticos reforzados	34
• Sensores termostáticos de servicio	34
• Válvulas bitubo termostatizables	35
• Detentores RVL-S	35
• Válvula termostatizable para suelo radiante	35
• Válvulas RA-N y VHS	36
• Válvulas tipo H y Cromadas	37
• Acoplamientos a compresión	38
• X-Tra Collection	39

Válvulas termostáticas y reguladores presión diferencial:

• Válvulas monotubo termostatizables	40
• Regulador de presión diferencial, AVDO	40

Válvulas de radiador manuales:

• Válvulas manuales MAV	41
-------------------------	----

Actuadores:

• Actuador térmico, TWA	42
• Actuador térmico, ABN	42

Regulación suelo radiante:

• Sistema FH	43
--------------	----

Termostatos de ambiente:

• Modelo RMT	44
• Modelo RET	44
• Modelo RET para aire acondicionado	44

Termostatos digitales:

• Modelo RET B/M	45
• Modelo RET B RF por radiofrecuencia	45
• Modelo RET para aire acondicionado	45
• Modelo RT, calefacción o refrigeración	45
• Modelo RT RF por radiofrecuencia	45
• Kits (RET-RT) RF+RX1	45
• Modelos RET 230 HCW / HC. Aire Acondicionado	46
• Modelo SH, Energía solar	46

Cronotermostatos:

• Modelo TP 4000/TP 5001/TP 7000	47
• Modelo TP/RF por radiofrecuencia	47
• Kits (TP-RX1) RF	47
• Modelo HC 6000	48

Válvulas de zona:

• Válvula de zona serie H	49
---------------------------	----

Válvulas de equilibrado hidráulico:

• Modelo AB-QM	50
• Modelo MSV-C/LENO™ MSV-BD	51
• Modelo MSV-I	52
• Modelo MSV-F2	53
• Modelo ASV	54

Válvulas termostáticas de equilibrado:

• Modelo MTCV	55
• Modelo TWM-W/TWM-H	55

Índice

Denominación

Página

CALEFACCIÓN Y AIRE ACONDICIONADO

Reguladores de temperatura:

• Modelo ECL Confort	58
• Accesorios	58
• Sondas	59
• Sistemas de distribución tipo G	59

Válvulas:

• Válvulas rotarivas HRB/HFE	60
• Válvulas rotarivas HRB	61
• Válvulas de asiento VMV	61
• Válvulas de zona de bola AMZ	62
• Válvulas de asiento de 2 vías VS 2/VM 2/VF 2	62
• Válvulas de asiento de 3 vías VRG/VRB/VF 3	63
• Válvulas de mariposa VFY	64
• Válvulas de asiento de 2 vías VFG 2/VFG 21	65
• Válvulas de asiento de 2 vías VFG 25/VFGS 2	66
• Válvulas de asiento de 2 vías VFU 2/VFU 21	67
• Válvulas de asiento de 3 vías VFG 33/VFG 35	68
• Válvulas de asiento de 3 vías VFG 34/VFG 36	69

Motores:

• Actuadores termohidráulicos, modelo ABV	70
• Motores reversibles AMB 162/182	70
• Motores reversibles AMV 150	71
• Motores reversibles AMV 10-20-30/AMV 15-25-35	71
• Motores reversibles AME 10-20-30/AME 15-25-35	71
• Motores reversibles AMV-AME 55/56	72
• Motores reversibles AMV-AME 85/86	72
• Motores reversibles AMV-AME 410/413	73
• Motores reversibles AMV-AME 610/613/633	73
• Motores reversibles AMV 323/423/523	74

Módulos acoplables para motores AMV:

• Modelos AMEK/AMES/AMER	74
--------------------------------	----

Tabla de Selección - Reguladores de presión:

.....	75
-------	----

Reguladores de presión:

• Modelos AVD/AVDS	76
• Modelos SAVD/SAVA	77

Reguladores de presión diferencial:

• Modelos AVP/AVP-F	78
• Modelos AVPA/AVPB/AVPB-F	79

Actuadores de Presión:

• Modelo AFA/AFD	80
• Modelo AFP	81

Tabla de Selección - Reguladores de temperatura:

.....	82
-------	----

Válvulas termostáticas:

• Elementos termostáticos RAVV/RAVI/RAVK	83
• Válvula termostática AVTB	83
• Reguladores termostáticos AVT/VG/VGU/VGS	84
• Actuadores termostáticos AFT	86
• Válvula RAV/VMV	87
• Válvula VMT/KOVM	88

Indice

Denominación	Página
--------------	--------

QUEMADORES

Bombas para combustibles ligeros:

• Modelo BFP 3 - 5	90
• Modelo RSA	91

Bombas para combustibles densos:

• Modelo RSH	92
--------------------	----

Bombas:

• Accesorios y repuestos	92
--------------------------------	----

Boquillas de pulverización:

• Modelo OD	93
• Modelos OD y LN	94

Pre calentadores:

• Modelos FPHB	95
----------------------	----

Unidad de encendido electrónico:

• Modelo EBI	96
--------------------	----

Cajas de control:

• Modelo BHO	97
--------------------	----

Detectores de llama:

• Modelo LD/LDS	97
-----------------------	----

Termostatos:

• Modelos KT,KTM,AT,DTO,DTM, Vainas	98
---	----

Indice alfabético

ABN-FB	42	EFTPC	19, 20	RET B/M	45
AB-QM	50	EFSM	22, 23	RLV-CX	37
ABV	70	ESM	59	RLV-K	37
AF_	80	FH_	43	RLV-KS	37
AFT	86	FHV-A	35	RLV-NCX	37
AMB	70	FPHB	95	RLV-S	35
AME_	71 a 73	G. Sis. dis	59	RMT	44
AMEK	74	H series. VZ	49	RSA	91
AMER	74	HC6000	48	RSH	92
AMES	74	HFE	60	RT	45
AMV_	71 a 74	HRB	60,61	RT RF	45
AMZ	62	KOVM	88	SAV_	77
ASV	54	KT_	96	SH	46
AT	98	LD_	95	TP cronos	47
AV_	76	MAV	41	TVM	55
AVD_	76	MSV-C/BD	51	TWA	42
AVDO	40	MSV-F	53	VF2	62
AVP_	78	MSV-I	52	VF3	63
AVT	84	MTCV	55	VFG_	65 a 69
AVTB	83	PC-PRO	30	VFU	67
BEA	58	RA	34	VFY	64
BFP	90	RA-15	40	VG_	84,85
BHO	97	RAE	34	VHS	36
BOQUILLAS	93,94	RA-FN	35	VM2	62
DTM	98	RA-N	36	VMT	88
DTO	98	RAV	34	VMV	61,87
EBI	96	RAV/L	34	VRB	63
ECA	58	RAV_	83	VRG	63
ECL	58	RET	44	VS2	62
EFCI	24	RET 230 HC	46	X-TRA	39
EFET	25 a 26	RET 230 HCW	46		
EFIT	27	RET B RF	45		

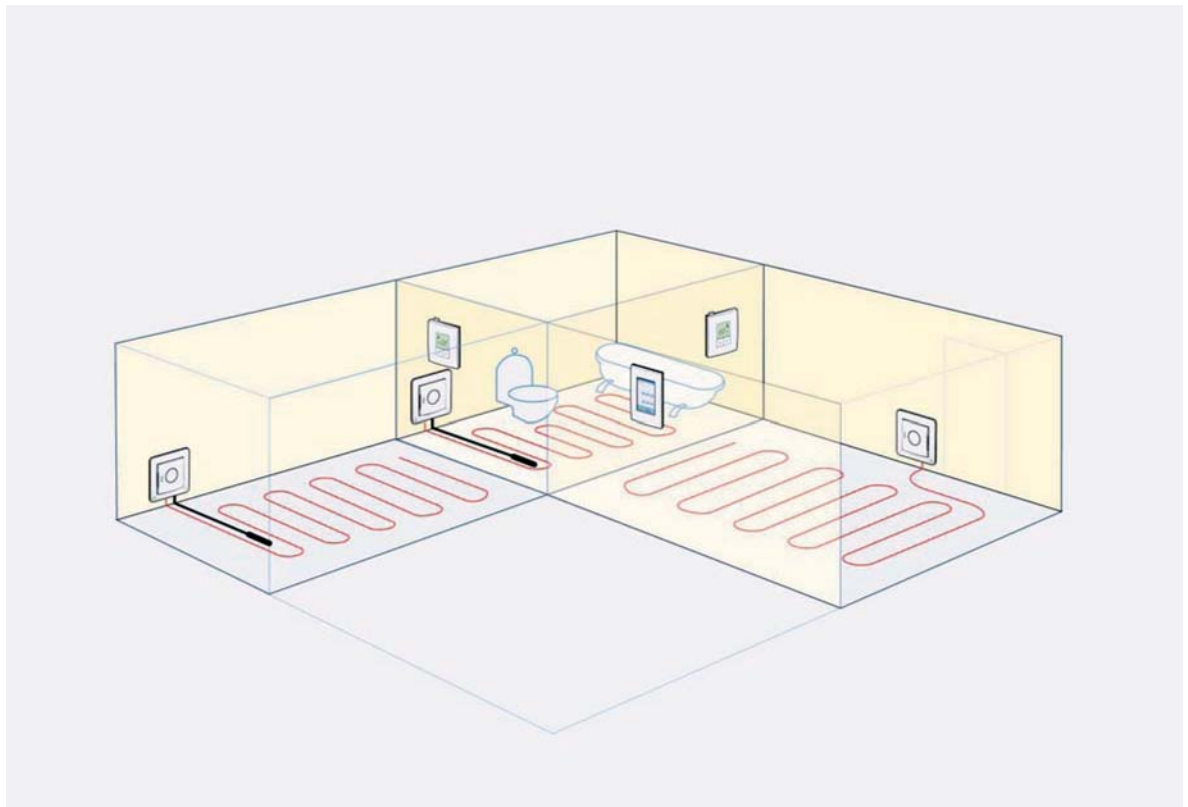
suelo radiante eléctrico

Preguntas frecuentes

Suelo radiante eléctrico

¿Qué es el suelo radiante eléctrico?

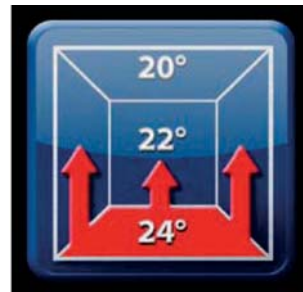
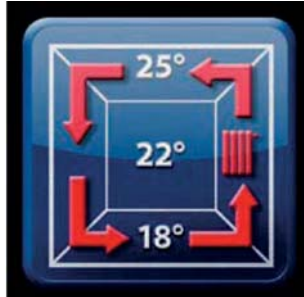
Es un sistema de calefacción habitación x habitación, es decir cada estancia de la casa lleva un termostato conectado a un hilo radiante, que se comporta como un circuito independiente.



Suelo radiante eléctrico

¿ Porqué instalar Suelo Radiante Eléctrico ?

Sistema de mayor confort.



- Pies calientes-cabeza fría
- El calor se distribuye por todo el suelo uniformemente
- Cada habitación puede tener diferentes temperaturas- Un termostato x habitación.
- Al ser calor de radiación no existen corrientes de aire
- No hace ruido

Sistema da espacio y estética a la vivienda

- No existen radiadores. No ocupa espacio y no se ve.

Mayor rapidez de Montaje y sin Mantenimiento

- En el caso de la Malla se reduce a desenrollar la Malla y conectarla a un termostato
- En el caso del hilo se hace con unas fijaciones plásticas haciendo zig-zag.
- No tiene mantenimiento de ningún tipo.- ni gasto adicional anual.

Electricidad la única fuente de energía necesaria

- En donde no haya gas, podemos tener un buen Sist. de calefacción.
- No existe peligro de explosión, ni fugas.

Preguntas frecuentes

Suelo radiante eléctrico

¿Cómo se que cantidad de malla o hilo me hace falta?

En el caso de la malla es tan sencillo como escoger la malla de los metros cuadrados de la habitación. Disponemos de mallas desde 1 m² hasta 10 m².

Si tengo una habitación de 20 m², uniré 2 mallas de 10 m² pero mediante caja de conexión, no haciendo empalmes.

Los circuitos irían en paralelo no en serie.

En el caso del Hilo se trata de distribuir uniformemente el hilo por toda la habitación haciendo zig-zag, ayudándose de unas fijaciones. El tipo código del hilo será definido por la potencia del mismo.



¿Puedo CORTAR el Hilo o la Malla?

NO, nunca.

En el caso de la Malla lo que se corta es la red, pero NUNCA el Hilo de la Malla.

¿Qué hago si me sobra Hilo o Malla?

En el caso del hilo lo instalamos rodeando el perímetro de la habitación hasta acabar con el excedente, en el caso de la malla, sacaríamos el hilo de esta, y haríamos lo mismo que en el caso del hilo.

¿Puedo poner Suelo Radiante Eléctrico sólo en el WC o La cocina o en el Salón?

SI, de hecho es muy común ponerlo en el Suelo de WC al dar un extraordinario confort, que unido al sistema de espejos antivaho y toallero eléctrico conforma lo que denominamos: Kit de baños.



Preguntas frecuentes

Suelo radiante eléctrico

¿Es válido para Reformas?

Es el sistema más adecuado ya que se puede instalar sobre el suelo existente, sin necesidad de levantar el antiguo.



En qué suelos lo podemos instalar? ¿y en Madera?

En todo tipo de suelos incluidos suelos de madera.

¿Qué garantía me ofrece?

10 años de garantía en hilos y mallas



2 años en termostatos y controles.



En el caso de que lo fuese a instalar, ¿Cuánto crece el suelo?

En el caso de ser mortero se recomienda al menos 3 cm de espesor para este + de 3 a 5 cm el aislante

¿Puedo usarlo como único sistema de calefacción?

Si, por supuesto que sí.

DIAGRAMA DE SELECCIÓN DE ELEMENTO CALEFACTOR

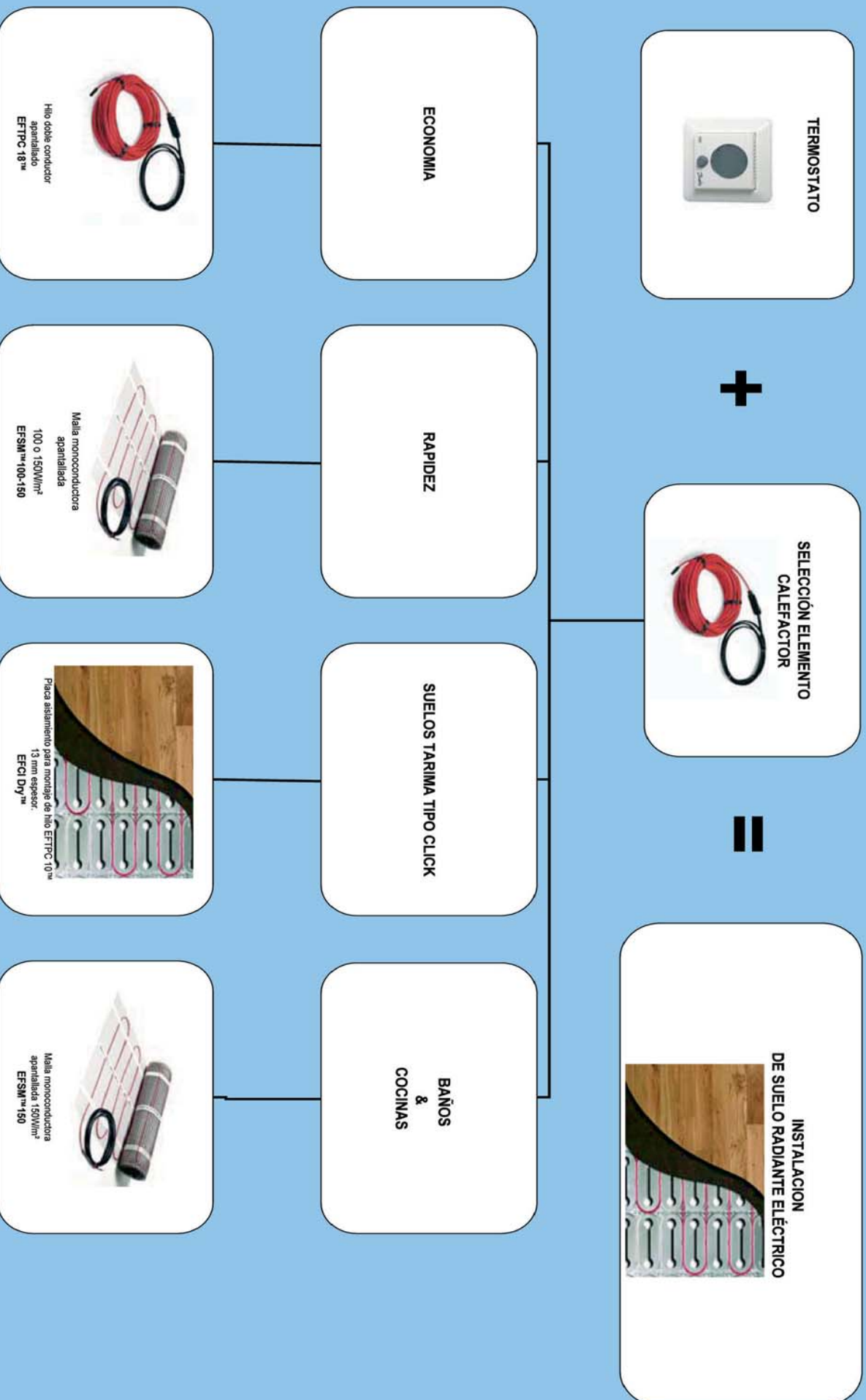
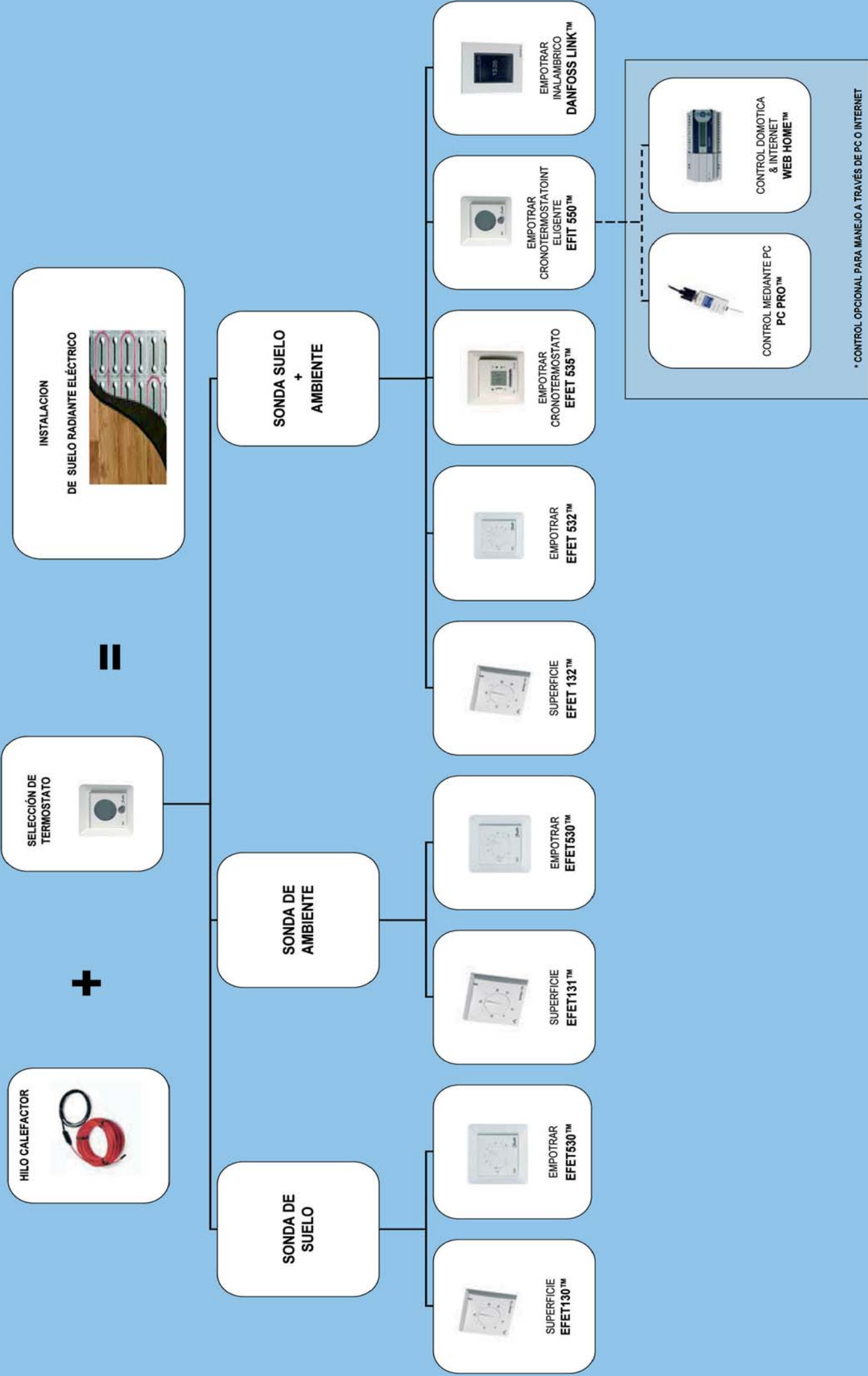
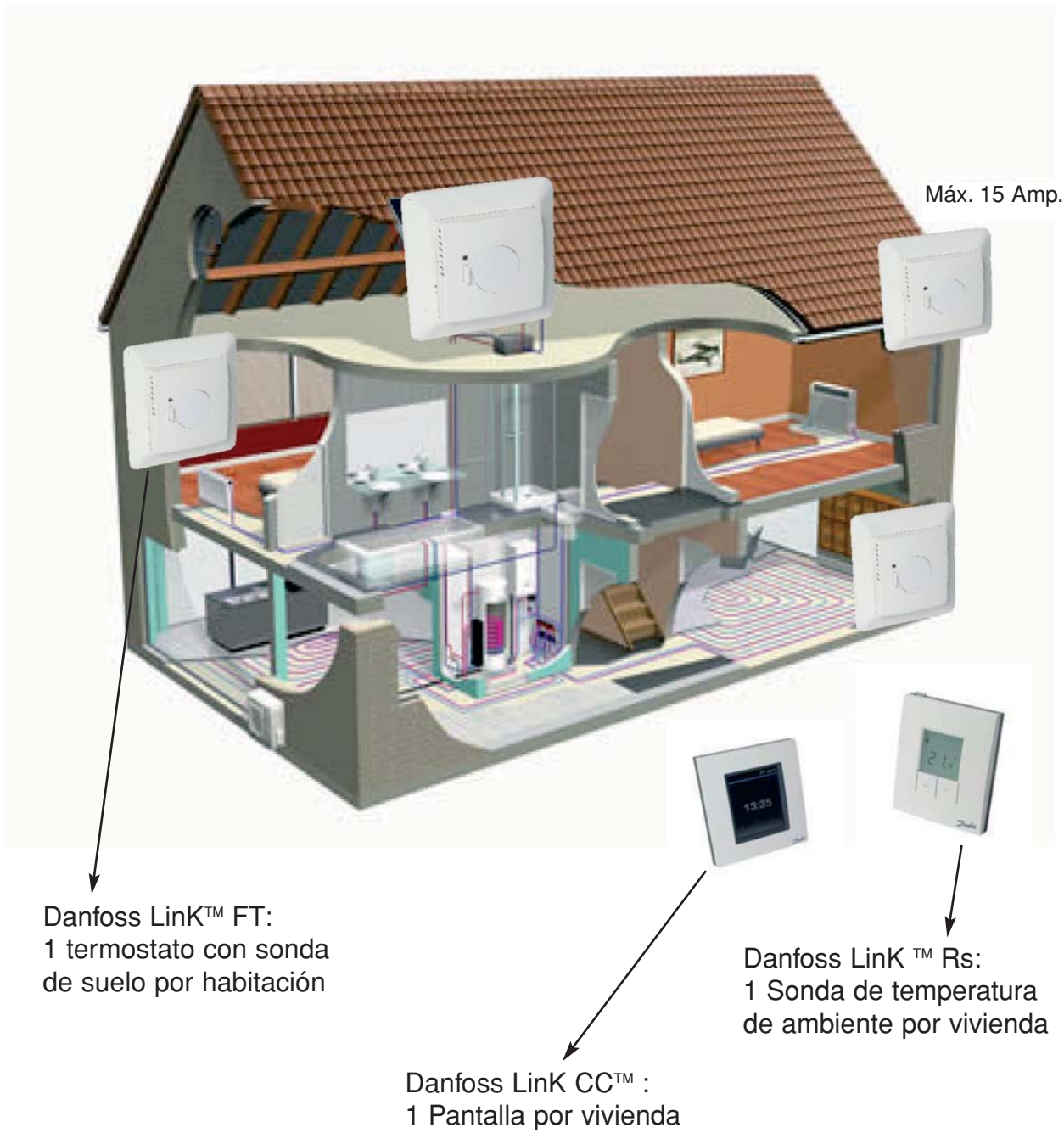


DIAGRAMA DE SELECCIÓN DE TERMOSTATO



Serie DANFOSS LINK™: Control inalámbrico, confort y sencillez

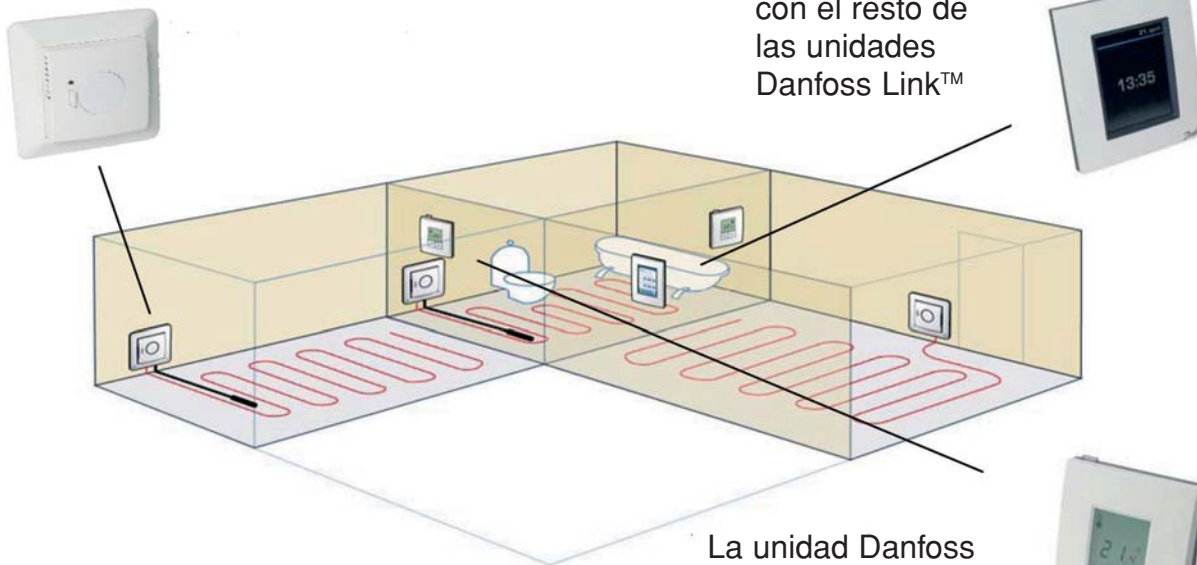
Sistema de control inalámbrico para calefacción por suelo radiante eléctrico



Serie DANFOSS LINK™: Control inalámbrico, confort y sencillez

El termostato Danfoss Link™ FT permite encender y apagar su calefacción. Al estar provisto de sonda de temperatura de suelo, permite controlar la temperatura del piso, siendo perfecto para suelos de madera y/o delicados.

El controlador central Danfoss Link™ CC está provisto de una pantalla táctil a color desde la que se controla toda la casa. Danfoss Link™ CC se comunica sin cables con el resto de las unidades Danfoss Link™



La unidad Danfoss Link™RS está provista de una sonda de ambiente y permite configurar la temperatura de la habitación.

- Seguro y efectivo sistema inalámbrico con frecuencia codificada para evitar interferencias con otros sistemas.
- Desde Danfoss Link™ Se tiene centralizado el control de todo el sistema de calefacción
- Calendario de vacaciones con función temporizador
- Software actualizable a través de internet
- Sistema de control fácil y predictivo
- Reducción de los costos de energía.
- Diseño elegante y atemporal



Serie DANFOSS LINK™: Control inalámbrico, confort y sencillez

Danfoss Link™ es un sistema inalámbrico de control para la calefacción por suelo radiante eléctrico, gestionando todos los termostatos a través de una unidad inteligente. Este sistema, el Danfoss™ CC (Controlador Central) está equipado con una pantalla táctil a color, en castellano, aunque podrá elegir otros idiomas.

A través de Danfoss Link™ CC se comunica sin cables con todos los demás unidades Danfoss Link™ de la instalación.

Danfoss Link™CC puede ser instalado sobre la pared mediante su soporte Danfoss Link™ PSU empotrable en las cajas de mecanismo.

Para facilitarle la instalación, existe la batería portátil Danfoss Link™ BSU con la que podrá desplazarse por las diferentes estancias y configurar el sistema.

En las habitaciones estarán instalados Danfoss Link™ FT (Termostatos de habitación), para encender ó apagar la calefacción, también puede regular la temperatura de la estancia, ya que Danfoss Link™ FT posee una sonda para medir la temperatura del suelo. Estos termostatos a su vez repiten y amplifican la señal proveniente de otros termostatos Danfoss Link™ FT pudiendo así controlar otras unidades que se encuentren a largo alcance. Si desea operar con la temperatura ambiente tiene la opción de instalar un Danfosslink RS™ (Sensor de ambiente) que le permitirá medir la temperatura ambiente en dicha sala. También puede ajustar la temperatura con Danfosslink™ RS.

Datos técnicos Danfoss Link CC:

Tensión de alimentación	15 V CC ± 10%
El modo en espera, el consumo de energía	Max. 2W
Pantalla táctil	a color de 3,5 "TFT.
Temperatura ambiente	0 a 40 ° C
La frecuencia de transmisión	868.42MHz
Transmisión en la gama normal edificios	hasta 30 m
Max. número de repetidores en cadena:	3
Transmisión de potencia máx.	1 mW
IP	clase 21
Dimensiones	125 mm x 107 mm x 25 mm

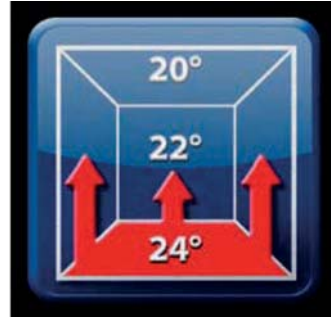
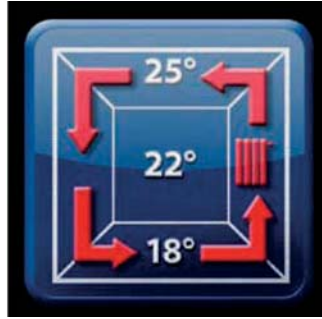
Datos técnicos Danfoss Link RS

Rango de temperatura:	(0) 5 - 45 °C
2-pole switch	No
Hysteresis	±0,2 °C
IP	IP 21
Indicator	Diodo LED
Temperatura ambiente:	0 hasta +40 °C
Dimensiones	81x 66x22,5 mm

Datos Técnicos Danfoss Link FT

Voltaje	180-250V ~50/60Hz
Carga:	15A / 3450W
Hysteresis	±0,2 °C
IP	IP 31
Indicador	Diodo LED
Temperatura de ambiente	0 hasta +30 °C
Tipo de sensor.	NTC; 15kΩ/ 25 °C
Dimensiones	85x85x21 mm

Hilo Radiante Eléctrico



SERIE EFTPC™

EFTPC™ - 18 Hilo Radiante de 2 conductores apantallado

Especialmente indicado para obra nueva y reformas. Apto para baños y cocinas.
 Calefacción total para viviendas, oficinas, áreas deportivas, naves industriales, iglesias, garajes etc ...
 Conexión en un único extremo del hilo.
 Posibilidad de calefacción directa o por acumulación.
 10 años de garantía.

Datos técnicos:
 Hilo Radiante de 2 conductores apantallado, 230V AC a 50 Hz.
 18W/m lineal.
 Sección 7,4 mm²
 Aislamiento del conductor XLPE (Polyethylene)
 Cubierta de aislamiento PVC 90° C
 Temperatura Máx. 65° C



Descripción	Watts	Longitud	Voltaje	Código	Precio €
	134	7	230V	088L2090	90,26
	270	15	230V	088L2091	102,30
	395	22	230V	088L2092	103,77
	535	29	230V	088L2093	121,00
	680	37	230V	088L2094	138,36
	790	44	230V	088L2095	150,52
	935	52	230V	088L2096	167,93
	1075	59	230V	088L2097	194,64
	1220	68	230V	088L2098	189,93
	1340	74	230V	088L2099	198,00
	1485	82	230V	088L2100	217,13
	1625	90	230V	088L2101	224,50
	1880	105	230V	088L2102	237,42
	2135	118	230V	088L2103	271,82
	2295	130	230V	088L2104	294,37
	2775	155	230V	088L2105	301,22
1m de fijación de plástico para hilo radiante				088L0021	1,74



EFTPC-18



Hilo Radiante Electrico

SERIE EFTPC™

EFTPC™ - 10 Hilo Radiante de 2 conductores apantallado

Especialmente indicado para suelos de madera y/o delicados.
Conexión en un único extremo del hilo.
Posibilidad de calefacción directa o por acumulación.
Hilo específico para combinar con sistema EFCI Dry™.
10 años de garantía.

Datos técnicos:

Hilo Radiante de 2 conductores apantallado, 230V AC a 50 Hz.

10W/m lineal.

Sección 7,4 mm²

Aislamiento del conductor XLPE (Polyethylene)

Cubierta de aislamiento PVC 90° C

Temperatura Máx. 65° C



EFTPC™-10

Descripción	Watts	Longitud	Voltaje	Código	Precio €
	100	10	230V	088L2070	100,41
	200	20	230V	088L2071	118,25
	300	30	230V	088L2072	125,83
	400	40	230V	088L2073	151,92
	500	50	230V	088L2074	175,51
	600	60	230V	088L2075	189,57
	700	70	230V	088L2076	227,39
	800	80	230V	088L2077	244,20
	900	90	230V	088L2078	264,98
	1000	100	230V	088L2079	270,88
	1200	120	230V	088L2080	297,03
	1400	140	230V	088L2081	323,11

Suelo Rad. Eléct. para tarima flotante tipo click.

EFCI Dry™

Para instalar sobre un firme sin necesidad de preparativos: Sin mortero, pasta niveladora, adhesivos, siliconas etc... Rápido y sencillo



EFCI Dry™: Placas de aislamiento para usar en combinación con hilo radiante eléctrico EFTPCTM-10

La combinación de un aislante y un suelo radiante, asegura la distribución del calor por toda la superficie de forma homogénea a la vez que lo irradia hacia arriba.

Como resultado de ello, una relativamente baja cantidad de energía será suficiente para proporcionar el confort deseado de calefacción y en tiempos de reacción óptimos.

El sistema puede ser instalado encima de suelos de hormigón o instalando directamente sobre EFCI Dry™ suelos de madera sin preparaciones adicionales.

EFCI Dry™ puede instalarse sobre cualquier tipo de suelo siempre que esté limpio, firme, nivelado y sin ningún tipo de rugosidad.

EFCI Dry™ se suministra en conjuntos de 2, 5 y 50m², respectivamente.

El conjunto se compone de placas de aislamiento y fijaciones para unir las planchas.

Especialmente indicado: Instalaciones para suelos de tarima flotante tipo click en el que se busque máximo aislamiento, rapidez y facilidad de instalación:

Reformas en las que el recrecimiento del nuevo suelo es un problema.

Calefacción en suelos técnicos que se precise instalar y desinstalar : Oficinas, stands, casetas de obra, pisos y naves en alquiler etc..

Datos técnicos:

Tamaño de la plancha: 50 x 100 cm.

Contenido: Caja de 5m² (10 planchas + fijaciones)

Caja de 2m² (4 planchas + fijaciones)

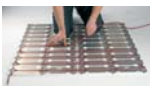
Caja de 50m² (100 planchas + fijaciones)

Coefficiente de aislamiento (U): 3

Grosor : 13mm (12 mm aislante EPS retardante de llama + 1 mm de aluminio)

Resistencia a la deformación: 3,67 toneladas /m²

Hilo calefactor compatible: EFTPCTM -10



Descripción	Código	Precio €
EFCI Dry™ 2m ² plancha 0,5 x1 m aislante poliestireno con aluminio. 13mm espesor	19002301	152,86
EFCI Dry™ 5m ² plancha 0,5 x1 m aislante poliestireno con aluminio. 13mm espesor	19002300	358,72
EFCI Dry™ 50m ² plancha 0,5 x1 m aislante poliestireno con aluminio. 13mm espesor	19002302	3.020,47

Malla Radiante Eléctrica

SERIE EFSM™



EFSM™ -100. Malla Calefactora de 100 W/m²;

Desde 1 hasta 20 m² . Ancho Malla 0,5 m

Sistema único de calefacción.

Especialmente indicado para obras en que se busque máxima sencillez e instalaciones rápidas tanto en obras nuevas como reformas.

Usos tanto en obra nueva como en reformas.

Datos técnicos:

100W/m²

230V AC a 50 Hz.

Cable mono-conductor.


Grosor de la malla de solo 2,5 mm ancho de la malla 0,5 mm.

Gran resistencia frente a fuerzas mecánicas, capacidad de deformación de 600 N

Homologación IEC 335-2-96/SEMKO.

10 años de garantía.



Descripción	Watts	Superficie	Voltaje	Código	Precio €
 <p>EFSM™-100</p>	100W	1 m ²	230V	088L0181	108,92
	150W	1,5 m ²	230V	088L0182	132,79
	200W	2 m ²	230V	088L0183	168,04
	250W	2,5 m ²	230V	088L0184	199,05
	300W	3 m ²	230V	088L0185	232,22
	350W	3,5 m ²	230V	088L0186	263,62
	400W	4 m ²	230V	088L0187	297,00
	500W	5 m ²	230V	088L0188	331,32
	600W	6 m ²	230V	088L0189	380,11
	700W	7 m ²	230V	088L0190	440,75
	800W	8 m ²	230V	088L0191	495,93
	900W	9 m ²	230V	088L0192	513,90
	1000W	10 m ²	230V	088L0193	570,67

Malla Radiante Eléctrica

Serie EFSM™

EFSM™ -150. Malla Calefactora de 150 W/m²;

Desde 1 hasta 20 m² .Ancho Malla 0,5 m.
Sistema único de calefacción.
Especialmente indicado en baños, cocinas.
Usos tanto en obra nueva como en reformas.

Datos técnicos:

150W/m²

Cable mono-conductor apantallado

230V AC a 50 Hz.

Grosor de la malla de de solo 2,5 mm. Ancho de malla 0,5 m

Gran resistencia frente a fuerzas mecánicas,capacidad de deformación de 600N

Homologación IEC 335-2-96/SEMKO.

10 años de garantía.



Descripción	Watts	Superficie	Voltaje	Código	Precio €
EFSM™-150	150	1 m ²	230V	088L0151	107,95
	225	1,5 m ²	230V	088L0152	131,39
	300	2 m ²	230V	088L0153	166,14
	375	2,5 m ²	230V	088L0154	206,47
	450	3 m ²	230V	088L0155	235,39
	525	3,5 m ²	230V	088L0156	274,06
	600	4 m ²	230V	088L0157	287,03
	750	5 m ²	230V	088L0158	340,44
	900	6 m ²	230V	088L0159	360,84
	1050	7 m ²	230V	088L0160	415,93
	1200	8 m ²	230V	088L0161	472,17
	1350	9 m ²	230V	088L0162	509,76
	1500	10 m ²	230V	088L0163	599,04

Malla Radiante Eléctrica

Alfombra Suelo Radiante Eléctr, para reformas. Sistema Click & Plug

Para instalar sobre un suelo existente, y sobre la alfombra de suelo radiante colocar directamente tarima tipo click, moqueta etc...



La alfombra de suelo radiante eléctrico consta de una espuma aislante, una malla calefactora y una alfombra para recubrir el sistema. Esta alfombra calefactora siempre debe ser controlada con su kit de regulación para así evitar sobrecalentamientos.

El sistema de calefacción de alfombra de suelo radiante ha sido diseñado para poner bajo suelos con sistemas de instalación en seco. Es decir, sin que en el proceso de instalación intervenga líquido alguno. Ejemplo: Suelos de tarima.

La alfombra de suelo radiante eléctrico se suministra en potencias de 55W/m² y 100 W/m², aptas para suelos de madera y/o delicados y cumple con la normativa EN / IEC 60335-1 y EN / IEC 60335-2-106 sobre suelos desmontables.

Para un correcto uso, se recomienda que la resistencia térmica del suelo bajo el cual se va a instalar no sea superior a 0,1 m² K / W. La alfombra de suelo radiante eléctrico esta diseñada para aplicaciones en interiores y la efectividad será mayor cuanto más aislado termicamente esté el suelo.

Especialmente indicado para reformas en las que se va a renovar el suelo. Aplicaciones más usuales: Salones, dormitorios, sótanos etc...

Datos técnicos de alfombra de suelo radiante eléctrico:

Grosor: 8 mm

Tensión de red: 230 V (50 Hz)

IP : IP X7

Potencias disponibles: 55 W / m² o 100 W / m²

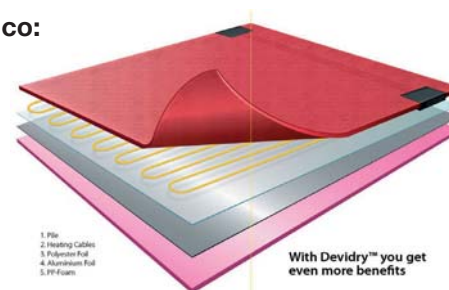
Reducción de valor de sonido a 17 dB

Valor de aislamiento: 8W/m²K μ

Max. amperios para alfombra de suelo radiante eléctrico: 10 Amp

Tamaño de cada rollo de alfombra de suelo radiante: Desde 1m x 1m (1m²) hasta 1m x 5m² (5m²)

Superficie máx. a calefactar con cada kit de alfombra de suelo radiante eléctrico. (Límite máx. 10A)



Producto: Superficie máxima a calefactar:

Alfombra de 55W/m² 42 m²

Alfombra de 100 W/m² 23 m²

Denominación	Código	Precio €
Alfombra Suelo Radiante Eléctrico	Consultar	Consultar

Termostatos Suelo Radiante Eléctrico

SERIE EFET™ 13X

Termostatos electrónicos para montar sobre pared

Datos técnicos:

Tensión de funcionamiento: 230 VAC +10% / -20%, 50 Hz

Relés:

- Carga resistiva: 250 V ~ 16 A

Unidad de sensor: NTC; 15kΩ / 25°C

Margen de temperaturas:

- 130: (0) 5°-45° C

- 131 (0) 5°-35° C

- 132 (0) 5°-35° C,

Temperatura ambiente: -10° to +50° C

Protección anti-helada: 5° C

Indicador luminoso:

Sin luz: El sistema está apagado

Roja: La temperatura no ha alcanzado el valor establecido

Verde: La temperatura ha alcanzado el valor establecido

Clase IP: IP 30

Dimensiones: 82mm x 82mm x 36 mm



Denominación	Tipo de Sonda	Voltaje	Código	Precio €
EFET 130	Sonda de suelo	230V	088L5030	87,83
EFET 131	Sonda de ambiente	230V	088L5031	86,44
EFET 132	Sonda de suelo + ambiente	230V	088L5032	104,97

SERIE EFET™ 53X

Termostatos electrónicos para empotrar en pared.

Datos técnicos:

230 VAC +10/ -20, 50 Hz

Relés:

• Carga resistiva : 230V~15A

Temp. de Ambiente: -10°C hasta +30°C

Proteccion contra hielo: 5°C

Rango de temperatura: • 530 : 5-45 °C

• 531 : 5-35 °C

• 532 : 5-35 °C limitador de temp. del suelo: 20-50° C

Categoría IP : 31

Supervisión de fallos en el sensor:

Indicador LED:

• Sin luz : El sistema está apagado.

• Luz Roja : La temperatura fijada no se ha alcanzado.

• Luz Verde: La temperatura fijada se ha alcanzado.

• Luz Verde parpadeante: Problemas en el sensor del suelo.

Dimensiones: 85mm x 85 mm



Denominación	Tipo de Sonda	Código	Precio €
EFET 530	Suelo	088L5033	98,36
EFET 531	Ambiente	088L5034	97,84
EFET 532	Suelo + ambiente	088L5035	122,81

Termostatos Suelo Radiante Eléctrico

SERIE EFET™ 535

EFET™ 535: Cronotermostato digital

- Termostato 3 en 1 (Cronotermostato digital , termostato y termómetro)
- Selección de bloqueo de temperatura máxima en suelo, especialmente apto para suelos de madera.
- Muestra la temperatura real
- Sensor de vigilancia, desconectando la calefacción en caso de posible incidencia.
- 4 posibles programas:

- Program 1: Modo manual - Temperatura constante 24 horas al día todos los días de la semana.
- Program 2: Modo trabajo -La temperatura desciende al modo ahorro durante periodos del día y de la noche toda la semana
- Program 3: Modo ahorro: La temperatura desciende durante la noche toda la semana.
- Program 4: Programa semanal combinando de Lunes a Viernes program 2 y Sábado y Domingo Program 3. reconociendo entre días de trabajo y días festivos.

Selección de tipo de sonda:

- Suelo: Selección especial para baños.
- Luz Verde; El sistema está encendido, se ha alcanzado la temperatura fijada.
- Luz Verde parpadeante: Defecto en el sensor del suelo.
- Luz Roja: Sistema calentando y en funcionamiento.
- Luz Verde y roja alternativamente: El límite de temperatura del suelo impide que se alcance la temperatura de ambiente que se había fijado.

Datos técnicos:

Voltaje: 180-250V , 50/60 Hz

Categoría IP: 31

Carga: 230V~15A /3450W

Consumo energía encendido: Máx 0,3 W

Temp. Ambiente; -10°C hasta +30°C

Protección contra hielo: 5°C

Rango de temperatura:

- 5-35°C con sensor de ambiente
 - 5-45°C con sensor de suelo unicamente.
 - Máx. para el suelo. 20-50°C
 - Min. para el suelo. 10-45°C
- Unicamente cuando estén instalados ambos sensores.

Supervisión de fallos: El termostato consta de un circuito monitorizado, que apagará la calefacción si el sensor presenta algun fallo o sufre algún cortocircuito.

Dimensiones: 85mm x 85mm



Denominación	Tipo de Sonda	Código	Precio €
EFET535	Suelo, ambiente o suelo + ambiente	088L5042	139,76

Termostatos Suelo Radiante Eléctrico

SERIE EFIT™ 550

EFIT™ 550: Termostatos electrónicos inteligentes.

- Cronotermostato inteligente con 336 programaciones semanales.
- Inteligente On:
El termostato decide cuando se tiene que encender para que la casa este a la temperatura deseada a la hora requerida.
Usted no necesita programar la hora de puesta en marcha, solo la hora que llegará a casa y el termostato calculará con qué antelación se tiene que encender para que cuando usted llegue, tenga la temperatura requerida
- Inteligente Off :
Puede desconectar la función inteligente y usted controla cuando se enciende.
Valido para tarifa de discriminación horaria.
- Función Ventana Abierta: Si abre la ventana, el termostato se apaga automáticamente.
- Selección de tipo de sonda:
Suelo: Selección especial para baños.
Ambiente: Aplicaciones usos específicos.
Combinada suelo + ambiente: Estancias uso generico.
- Network Función en red:
Combinado con sistema PC Pro™, podrá saber exactamente que ha sucedido, en el periodo seleccionado ver que hora se pone en marcha y se apaga EFIT 550™ al tiempo que controla la temperatura
Posibilidad de manejar a través del PC hasta 239 termostatos.
Especialmente indicado para: Hoteles, oficinas, colegios, grandes superficies etc..
- Función domótica:
Combinado con sistema Web Home™ podrá manejar la calefacción de su hogar a través de Internet o desde el teléfono movil
El sistema le informa mediante SMS o email de posibles cambios mientras usted no se encuentra en casa.
Posibilidad de domotizar con conexión de alarma para seguridad 24h.
Especialmente indicado para: Segundas viviendas, servicios de mantenimiento de edificios, oficinas, naves industriales etc..

Datos técnicos:

Margen de temperaturas: +5°C ~ +35°C
Margen de temperatura del suelo: +20°C ~ +50°C
Tensión: 180 - 250V
Carga: 250V ~ 16 Amp
Interruptor: Un polo
Reserva de la batería: >100 horas
Caída de ahorro: 0°C a -15°C
Off-set: - 5.5°C a + 5.5°C
Clase IP: 30
Tipo de sensor: NTC, 15kΩ /25°C



Denominación	Tipo de Sonda	Código	Precio €
EFIT 550	Suelo, ambiente o combinada suelo + ambiente	088L5040	158,28
EFIT 550 Plata		088L5041	164,21

Sistemas de Control

SERIE DANFOSS LINK™ -Pantalla en color, táctil e inalámbrica

Sistema de control **inalámbrico** para calefacción por suelo radiante eléctrico

Danfosslink™ es un sistema inalámbrico de control para la calefacción por suelo radiante eléctrico.

Gestionando todos los termostatos a través de una unidad inteligente. Este sistema, el Danfoss™ CC (Controlador Central), está equipado con una pantalla táctil a color, en castellano, aunque podrá elegir otros idiomas.

A partir de esta unidad central, puede controlar toda la instalación.

A través de Danfosslink™ CC se comunica sin cables con todos los demás unidades Danfosslink™ de la instalación.

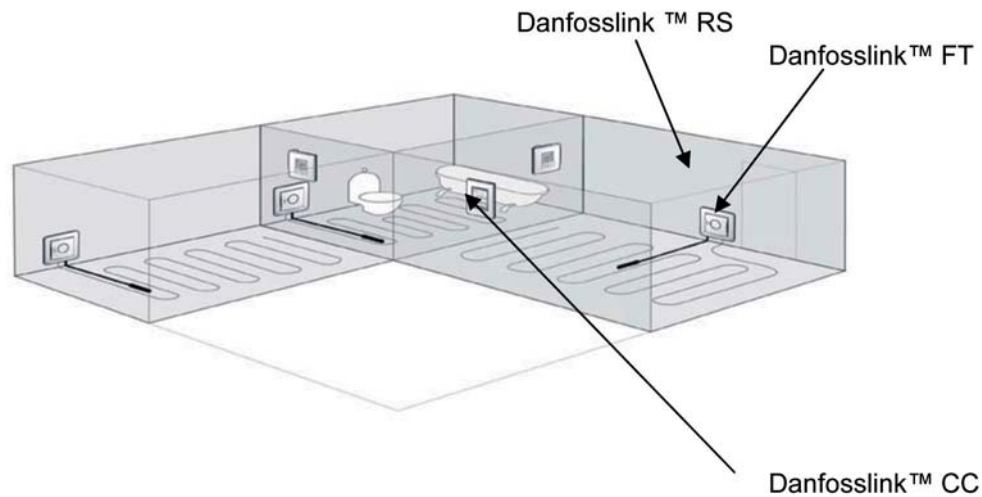
En las habitaciones estarán instalados Danfosslink™ FT (Termostatos de habitación), para encender o apagar la calefacción.

También puede regular la temperatura de la estancia, ya que Danfosslink™ FT posee una sonda para medir la temperatura del suelo.

Si desea operar con la temperatura ambiente tiene la opción de instalar un Danfosslink RS™ (Sensor de ambiente), que le permitirá medir la temperatura ambiente en dicha sala.

También puede ajustar la temperatura con Danfosslink™ RS.

Escenario de la instalación



Datos técnicos Danfoss Link CC:



Danfoss Link™ Controlador Central
Tensión de alimentación 15 V CC \pm 10%
El modo en espera, el consumo de energía Max. 2W
Pantalla táctil a color de 3,5 "TFT.
Temperatura ambiente 0 a 40 °C
La frecuencia de transmisión 868.42MHz
Transmisión en la gama normal edificios hasta 30 m
Max. número de repetidores en cadena: 3
Transmisión de potencia máx. 1 mW
IP clase 21
Dimensiones 125 mm x 107 mm x 25 mm



Datos técnicos Danfoss Link RS

Rango de temperatura: (0) 5 - 45 °C
 2-pole switch: No
 Hysteresis: $\pm 0,2$ °C
 IP: IP 21
 Indicador: Diodo LED
 Temperatura ambiente: 0 hasta +40 °C
 Dimensiones: 81x 66x22,5 mm



Datos Técnicos Danfoss Link FT

Voltaje: 180-250V ~50/60Hz
 Carga: 15A / 3450W
 Relé bipolar: Si
 Interruptor del relé: 1-pole
 Hysteresis: $\pm 0,2$ °C
 IP: IP 31
 Indicador: Diodo LED
 Temperatura de ambiente: 0 hasta +30°C
 Tipo de sensor: NTC; 15k Ω / 25°C
 Dimensiones: 85x85x21 mm



Denominación	Modelo	Precio €
Devilink CC c/PSU. Alimentación con batería	088L1900	581,66
Devilink CC c/PSU. para máx. 5 unidades	088L1902	536,91
Devilink RS Termostato Sensor de Ambiente	088L1904	75,04
Devilink FT Termostato Sensor de Suelo 16 Amp. y repetidor de señal	088L1905	91,16
Devilink BSU Batería necesaria para instalador - Configuración del sistema	088L1906	53,13

Sistemas de Control

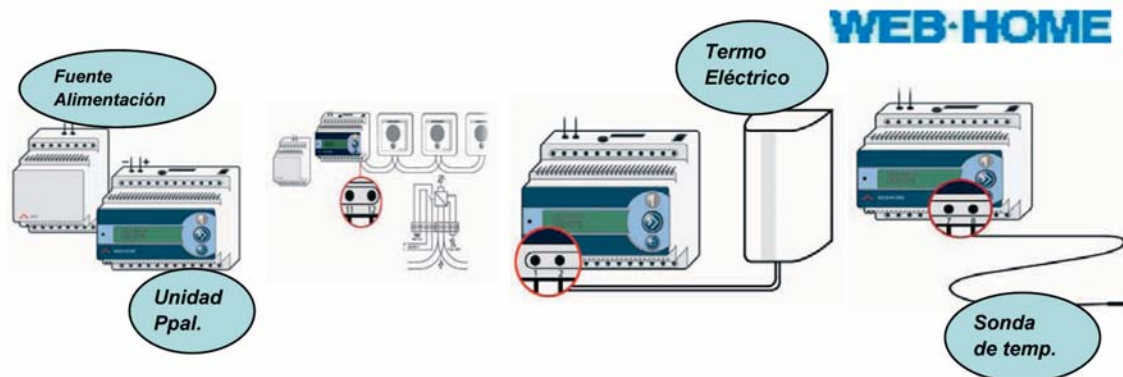
Sistema Web Home™

Con el sistema Web Home™ usted puede controlar su casa a través de internet. Además de la calefacción usted puede encender o apagar cualquier dispositivo de su casa.

Web Home™: Consiste en una unidad Web Home™ que se instala en caril DIN en el cuadro eléctrico y a través de modem GSM se comunica con un servidor en el cual el propietario puede acceder a él a través de internet.

Conectado a una red de termostatos EFIC™ 550 y su software, se puede probar y controlar la instalación in situ.

A través de su menú configurador, verifica una lista de parámetros de forma fácil y sencilla para una puesta en marcha y un manejo on line.



Datos técnicos Danfoss Web Home™

Sección mínima del hilo de conexión entre Web Home™ y EFIC™ 550 : 0,75 mm²

Nº máximo de EFIC™ 550 vinculados a Danfoss Web Home™ : 31

Tarjeta SIM solo apta para sistema domótico Web Home™, no válida para teléfono móvil.

Batería de seguridad para emitir sms en caso de fallo de suministro eléctrico.

Por razones de seguridad no se debe de instalar ningún aparato a la salida del relé.

Sistema de encriptación de 128 bits

Especificaciones técnicas de unidad Web Home™

Consumo de energía: Max 3W

Carga resistiva: 250V ~ 2A

IP clase 20

Temperatura ambiente: -10°C hasta +40°C

Tamaño: 53mm x 86mm x 105mm

Especificaciones técnicas de fuente de alimentación:

Tensión de entrada: 230 VAC +10% / - 20%

Tensión de salida: 24VDC

Potencia de salida: 24W

IP clase 20

Temperatura de ambiente: - 10°C hasta +40°C

Tamaño: 53mm x 86mm x 70mm



Denominación	Modelo	Precio €
WEB-HOME Control calefacción y cualquier aparato de la casa a través de Internet se conecta al termostato Devireg 550	19150514	1,737,33
Modulo auxiliar de 3 entradas y 3 salidas para WEB-HOME	19150532	200,64

Confort para el baño

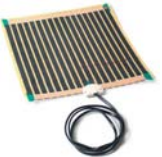
Sistema anti-vaho específico para espejos encastrados



Malla calefactora espejo anti-vaho

Descripción	Watts	Longitud	Tensión	Código	Precio €
EFSM-150	75	0,8X0,6m	230V	088L0170	129,88
EFSM-150	50	0,5x0,7m	230V	088L0171	121,73
EFSM-140	48	0,6x0,6m	230V	088L0172	124,67

Sistema anti-vaho para espejos sobre pared o en muebles de baño



Folio autoadhesivo - se pega detras del espejo - espejo anti-vaho

Descripción	Watts	Longitud	Tensión	Código	Precio €
Danfoss MH Foil (MHF)	17,5W	274x358mm	230V	088L1600	68,00
Danfoss MH Foil (MHF)	40W	410x524mm	230V	088L1601	94,44
Danfoss MH Foil (MHF)	70W	708x524mm	230V	088L1602	119,56

Toallero Eléctrico



Descripción	Watts	Tensión	Código	Precio €
Toallero Blanco	20W	230V	98806144	108,58
Toallero Cromo	20W	230V	98806151	132,64
Toallero Blanco	40W	230V	98804941	121,98
Toallero Cromo	40W	230V	98804958	160,01
Toallero Blanco	60W	230V	98808140	161,63
Toallero Cromo	60W	230V	98808157	183,48

confort

Válvulas Termostáticas de Radiador

Sensores termostáticos

Montaje directo sobre todos los cuerpos de válvula de serie RA.

Funcionamiento automático y proporcional.

Posibilidad de límite de rango.

Histéresis: 0,35 K

Influencia de la presión diferencial: 0,6 K/bar

Influencia de la temperatura del agua: 0,18 K/10 K



Modelo	Características	Rango	Longitud tubo cap.	Unidades en Multipack	Código	Precio €
RA 2990	Bulbo incorporado, sensor gas	5-26 °C	-	60	013G2990	20,70
RAE 5054	Bulbo incorporado	8-28 °C	-	75	013G5054	15,52
RAE 5056	Bulbo a distancia	8-28 °C	0...2 m	45	013G5056	20,70
RA 5062	Bulbo y regulador a distancia	8-28 °C	0...2 m	18	013G5062	53,16
RA 5065	Bulbo y regulador a distancia	8-28 °C	0...5 m	18	013G5065	54,27
RA 5068	Bulbo y regulador a distancia	8-28 °C	0...8 m	36	013G5068	58,89

Accesorios sensores termostáticos

Descripción	Para	Código	Precio €
Pestaña de seguridad antirrobo (20 piezas)	RAE	013G5245	4,82
Llave de rosca para desbloqueo de pestaña antirrobo	RAE	013G1248	6,81
Protección para tornillo de bloqueo (5 piezas)	RA	013G1232	1,77
Pestañas de límite (30 piezas)	RA	013G1237	7,63
Tapa protectora (20 piezas)	RA 2020/2022	013G1233	3,47
Conjunto de útiles para montaje de tornillo de bloqueo y pestañas de límite	RA	013G1236	9,03

Mando manual

Descripción	Código	Precio €
Mando manual blanco para válvula termostatizable	013G5002	2,59



Sensores termostáticos reforzados

Modelo	Características	Regulación	Longitud tubo cap.	Unidades en Multipack	Código	Precio €
RA 2920	Bulbo incorporad	5-26 °	-	48	013G2920	24,36
RA 2922	Bulbo a distanci	5-26 °	0...2 m	45	013G2922	29,40

Sensores termostáticos de servicio

Sustituyen a los sensores antiguos Danfoss de la serie RAV y RAVL.



Modelo	Características	Cuerpo	Regulación	Unidades en Multipack	Código	Precio €
RA/VL	Bulbo incorporado	RAVL	5-26 °C	60	013G2950	20,51
RA/VL	Bulbo a distancia 0...2 m	RAVL	5-26 °C	45	013G2952	28,29
RA/V	Bulbo incorporado	RAV	5-26 °C	60	013G2960	23,32
RA/V	Bulbo a distancia 0...2 m	RAV	5-26 °C	45	013G2962	30,80

Accesorios sensores termostáticos de servicio

Descripción	Código	Precio €
Prensaestopas para las válvulas RAV y RAVL (10 piezas)	013U0070	4,23
Protección para RAVL	013G2493	41,03
Protección para RAV	013G2494	41,03

Nota: El precio en Multipack será un 3% inferior.

Válvulas termostáticas de radiador

Válvulas bitubo termostaticables

Presión nominal: PN 10. Presión diferencial máxima: 0,6 bar. Temp. máxima del agua: 120 °C
Cuerpo de válvula en bronce niquelado. Eje en acero inoxidable.
Todos los cuerpos de válvula se suministran con un mando manual gris.

Válvulas RA-FN rosca interna

Modelo	Características	Conexión	Unidades en Multipack	Código	Precio €
RA-FN 10	Cuerpo en escuadra	3/8"	90	013G0021	10,60
RA-FN 10	Cuerpo recto	3/8"	90	013G0022	10,60
RA-FN 10	Cuerpo en escuadra inverso	3/8"	75	013G0141	10,60
RA-FN 15	Cuerpo en escuadra	1/2"	75	013G0023	11,47
RA-FN 15	Cuerpo recto	1/2"	60	013G0024	11,47
RA-FN 15	Cuerpo en escuadra inverso	1/2"	75	013G0143	11,47
RA-FN 20	Cuerpo en escuadra	3/4"	36	013G0025	14,58
RA-FN 20	Cuerpo recto	3/4"	36	013G0026	14,58
RA-FN 20	Cuerpo en escuadra inverso	3/4"	28	013G0145	15,61
RA-FN 25	Cuerpo en escuadra	1"	30	013G0027	26,56
RA-FN 25	Cuerpo recto	1"	30	013G0028	26,56



Válvulas RA-FN rosca externa

Modelo	Características	Conexión	Unidades en Multipack	Código	Precio €
RA-FN 15	Cuerpo en escuadra	1/2"	75	013G4218	8,25



Detentores RLV-S

Presión nominal: PN 10. Temperatura máxima del agua: 120 °C

RLV-S con rosca interna

Modelo	Conexión ISO 7-1		Unidades en Multipack	Código	Precio €
	Tubería	Radiador			
RLV-S 10 escuadra	G 3/8"	R 3/8"	80	003L0121	5,81
RLV-S 10 recto			80	003L0122	5,81
RLV-S 15 escuadra	G 1/2"	R 1/2"	80	003L0123	6,31
RLV-S 15 recto			80	003L0124	6,31
RLV-S 20 escuadra	G 3/4"	R 3/4"	64	003L0125	9,69
RLV-S 20 recto			64	003L0126	9,69

Nota: El precio en Multipack, será un 3% inferior.

RLV-S con rosca externa

Modelo	Conexión ISO 7-1		Unidades en Multipack	Código	Precio €
	Tubería	Radiador			
RLV-S 15 escuadra	G 1/2"	R 1/2"	10	003L0353	5,88
RLV-S 15 recto			10	003L0354	5,88



Válvula termostaticable para suelo radiante

Caja de montaje mural tipo FHV-A incluida cubierta y válvula preajustable tipo RA.
Presión nominal: PN 10. Presión diferencial máxima: 0,6 bar. Temp. máxima del agua: 90 °C
Se utilizan con sensores termostáticos de la serie RA 2000.

Modelo	Conexión	Para	Código	Precio €
FHV-A 20	G 3/4"	RA/RAE	003L1001	67,10



Válvulas termostáticas de radiador

Novedad



Válvulas bitubo termostaticables, a presión

Con preajuste incorporado.

Válvulas RA-N

Modelo	Características	DN	Unidades en multipack	Código	Precio €
RA-N Press	Válvula angulo	15	60	013G4207	18,17
	Válvula recta		60	013G4208	18,17
	Válvula escuadra inversa		75	013G4209	19,14
RLV Press	Detentor recto	15	60	013G0224	10,16
	Detentor angulo		60	013G0225	10,16

Accesorios

Descripción	Código	Precio €
Racord de sello (10 unidades)	013G0290	5,20

Válvulas termostaticables para conexión en paralelo y en la base

Válvulas VHS

Para radiadores de baño o convencionales con 50 mm de distancia entre conexiones.

Con preajuste y mecanismo de corte incorporado.

Accesorio. Sistema de vaciado.

Novedad



Sistema Bitubo

Modelo	Características	DN	Conexión		Unidades en multipack	Código	Precio €
			Radiador	Sistema			
VHS-UN 15	Angulo	15	R 1/2	G 3/4A		013G4741	38,78
	Recta					013G4742	38,78
	Angulo		R 3/4			013G4743	36,83
	Recta					013G4744	36,83

Sistema Monotubo



Modelo	Características	DN	Conexión		Unidades en multipack	Código	Precio €
			Radiador	Sistema			
VHS-UN 15	Angulo	15	R 1/2	G 3/4A		013G4691	38,78
	Recta					013G4692	38,78
	Angulo		R 3/4			013G4693	36,83
	Recta					013G4694	36,83

Nota: Existen kits VHS-F (actúa sobre caudal de impulsión) y VHS-R (actúa sobre caudal de retorno) con sensor.

Accesorios

Descripción	Código	N	Precio €
Cubierta recta para VHS para radiadores de panel	013G4774	*	4,79
Cubierta angulo para VHS para radiadores de panel	013G4775	*	4,79
Cubierta recta para VHS para radiadores de baño, blanco RAL 9010	013G4672	*	4,79
Cubierta recta para VHS para radiadores de baño, blanco RAL 9016	013G4674	*	4,79
Cubierta recta para VHS para radiadores de baño, cromo	013G4780	*	13,36
Cubierta angulo para VHS para radiadores de baño, blanco RAL 9010	013G4671	*	4,79
Cubierta angulo para VHS para radiadores de baño, blanco RAL 9016	013G4673	*	4,79
Cubierta angulo para VHS para radiadores de baño, cromo	013G4779	*	13,36
Adaptador de sello para válvula de radiador rosca externa 3/4". (20 pcs.)	003L0294		1,50
Racord de sello para válvula de radiador rosca interna G 1/2. (20 pcs.)	003L0295		2,52
Herramienta de vaciado	003L0152		35,54

Nota: * Requieren un sensor conexión Snap.

Válvulas termostáticas de radiador

Novedad



Válvulas tipo H RLV-K

Con prejuste para sistemas monotubo y bitubo.
Válvula de corte incorporada distancia entre conexiones 50 mm.
Accesorio. Sistema de vaciado.

Modelo	Características	Conexión		Código	Precio €
		Radiador	Sistema		
RLV-K	Angulo	R 1/2		003L0282	28,78
	Recta			003L0280	28,78
	Angulo		G 3/4A	003L0283	31,93
	Recta	R 3/4		003L0281	31,93

Accesorios

Descripción	Código	N	Precio €
Adaptador de sello para válvula de radiador rosca externa 3/4". (20 pcs.)	013L0294		1,50
Racord de sello para válvula de radiador rosca interna G 1/2. (20 pcs.)	013L0295		2,52
Herramienta de vaciado	003L0152		35,54
Abrazadera para sistema monotubo. (20 pcs.)	003L0296		10,45

Válvulas tipo H RLV-KS

Para sistemas bitubo.
Válvula de cierre incorporada, distancia entre conexiones 50 mm.

Novedad



Modelo	Características	Conexión		Código	Precio €
		Radiador	Sistema		
RLV-KS	Angulo	R 1/2		003L0222	18,53
	Recta			003L0220	18,53
	Angulo		G 3/4A	003L0223	16,56
	Recta	R 3/4		003L0221	16,56

Accesorios

Descripción	Código	Precio €
Racord de sello para válvula de radiador rosca interna G 1/2 (20 pcs.)	013L0297	3,75

Válvulas RA-NCX

Válvula termostática para radiadores de baño.
Válvula cromada.
Sensores RA 2000 y RA X.

Novedad



Modelo	Características	Conexión	Código	Precio €
RA-NCX	Escuadra		013G4237	24,15
	Recta	R 1/2	013G4238	24,15
	Angulo invertido derecha		013G4239	24,15
	Angulo invertido Izquierda		013G4240	24,15

Detentores RLV-CX

Detentores cromados.
Aislamiento del radiador.

Novedad



Modelo	Características	Conexión	Código	Precio €
RLV-CX	Angulo	R 1/2	013L0273	21,45
	Recto		013L0274	21,45

Accesorios

Descripción	Código	Precio €
Prensaestopas (10 pcs)	013G0290	5,20
Accesorio de vaciado	003L0152	35,24
Mando manual latón (para reemplazar al sensor termostático de vaciado)	013G3300	5,39
Racord de compresión cromado tubo de hierro y cobre 10 mm (10 pcs.)	013G4192	4,57
Racord de compresión cromado tubo de hierro y cobre 12 mm (10 pcs.)	013G4193	4,57
Racord de compresión cromado tubo de hierro y cobre 14 mm (10 pcs.)	013G4194	4,57
Racord de compresión cromado tubo de hierro y cobre 15 mm (10 pcs.)	013G4195	4,57
Racord de compresión cromado tubo de hierro y cobre 16 mm (10 pcs.)	013G4196	4,57
Racord de compresión cromado tubo PEX 16x2,5 mm (10 pcs.)	013G4198	4,57
Racord de compresión cromado tubo PEX 15x2,5 mm (10 pcs.)	013G4199	4,57
Racord de compresión cromado tubo ALUPEX 16x2 mm (10 pcs.)	013G4200	4,57

Válvulas termostáticas de radiador

Acoplamientos a compresión

Presión de trabajo máxima: 6 bar

Temperatura máxima del agua: 95°C

Acoplamientos a compresión para tubo de cobre

Conexión Racor	Dimensiones tubo	Unidades en Multipack	Para	Código	Precio €	
G 3/8" A conexión macho	10 mm	240	RA-FN 10, RVL-S 10	013G4100	1,72	
	12 mm			013G4102	1,72	
	10 mm			013G4110	1,79	
G 1/2" A conexión macho	12 mm		240	RA-FN 15, RVL-S 15	013G4112	1,79
	14 mm				013G4114	1,79
	15 mm			Válvulas monotubo	013G4115	1,65
	16 mm				013G4116	1,65
G 3/4" A conexión hembra	10 mm		240	Válvulas monotubo	013G4120	2,08
	12 mm				013G4122	2,08
	14 mm				013G4124	2,08
	15 mm			RA-FN rosca externa	013G4125	1,65
	16 mm				013G4126	2,08
	18 mm	013G4128			2,08	

Acoplamientos a compresión para tubo de plástico (Pex)

Conexión Racor	Dimensiones tubo	Unidades en Multipack	Para	Código	Precio €	
G 1/2" A conexión macho	14 x 2 mm	240	RA-FN 15, RVL-S 15	013G4144	2,65	
	15 x 2,5 mm			Válvulas monotubo	013G4147	2,65
G 3/4" A conexión hembra	12 x 2 mm		240	Válvulas monotubo y RA-FN rosca externa	013G4152	3,09
	14 x 2 mm				013G4154	3,09
	15 x 2,5 mm				013G4155	3,09
	16 x 1,5 mm				013G4157	3,09
	16 x 2 mm				013G4156	3,09
	16 x 2,2 mm				013G4163	3,09
	17 x 2 mm				013G4162	3,09
	18 x 2 mm				013G4158	3,09
	18 x 2,5 mm				013G4159	3,09
	20 x 2 mm				013G4160	3,09
2 x 2,5 mm	013G4161	3,09				

Acoplamientos a compresión para tubo de multicapa

Conexión Racor	Dimensiones tubo	Unidades en Multipack	Para	Código	Precio €	
G 1/2" A conexión macho	14 x 2 mm	240	RA-FN 15, RVL-S 15	013G4174	3,09	
	16 x 2 mm			Válvulas monotubo	013G4176	3,09
G 3/4" A conexión hembra	14 x 2 mm		240	Válvulas monotubo y RA-FN rosca externa	013G4184	3,44
	16 x 2 mm				013G4186	3,44
	16 x 2,25 mm				013G4187	3,44
	18 x 2 mm				013G4188	3,44
	20 x 2 mm				013G4190	3,44
	20 x 2,5 mm				013G4191	3,44

Nota: Los acoplamientos se suministran en cajas de 10 unidades.

El precio en multipack será un 3% inferior.

Válvulas termostáticas de radiador

Modelo X-tra Collection™

Valvulas de diseño para radiadores decorativos y radiadores seca-toalleros

RAX	Sensor termostático con bulbo incorporado, fijación con llave allen, montaje sin herramienta
RA-URX	Válvula con prereglaje, montaje en retorno, posición izquierda y derecha del radiador
RLV-X	Detentor con dispositivo de cierre y vaciado
Valor de Kv	0,03 - 0,34 m³/h
Racor radiador	1/2" Ext.
Racor Sistema	1/2" Int.

IMPORTANTE: La válvula termostática se instala en el retorno
Existen modelos RTX para regular la temperatura de retorno

Color Cromado

Modelo	Descripción	Código	Precio €
X-tra Kit cromado lado derecho	Sensor RAX + Válvula + Detentor	013G4003	128,01
X-tra Kit cromado lado izquierdo	Sensor RAX + Válvula + Detentor	013G4004	128,01
RAX cromado	Sensor termostático	013G6170	27,90
Racores cromados	Kit de racores murales	013G4253	42,33

Color Dorado



Modelo	Descripción	Código	Precio €
X-tra Kit dorado lado derecho	Sensor RAX + Válvula + Detentor	013G4001	178,09
X-tra Kit dorado lado izquierdo	Sensor RAX + Válvula + Detentor	013G4002	178,09
RAX dorado	Sensor termostático	013G6172	68,65
Racores dorados	Kit de racores murales	013G4250	81,08

Color Acero Inoxidable

Modelo	Descripción	Código	Precio €
X-tra Kit acero Inox. lado derecho	Sensor RAX + Válvula + Detentor	013G4009	150,26
X-tra Kit acero Inox. lado izquierdo	Sensor RAX + Válvula + Detentor	013G4010	150,26
RAX acero inoxidable	Sensor termostático	013G6171	35,74
Racores acero inoxidable	Kit de racores murales	013G4256	50,94

Color Blanco RAL 9016

Modelo	Descripción	Código	Precio €
X-tra Kit RAL 9016 lado derecho	Sensor RAX + Válvula + Detentor	013G4007	111,32
X-tra Kit RAL 9016 lado izquierdo	Sensor RAX + Válvula + Detentor	013G4008	111,32
RAX blanco RAL 9016	Sensor termostático	013G6070	24,81
Racores blanco RAL 9016	Kit de racores murales	013G4255	42,33

Color Blanco RAL 9010

Modelo	Descripción	Código	Precio €
X-tra Kit RAL 9010 lado derecho	Sensor RAX + Válvula + Detentor	013G4005	111,32
X-tra Kit RAL 9010 lado izquierdo	Sensor RAX + Válvula + Detentor	013G4006	111,32
RAX blanco RAL 9010	Sensor termostático	013G6071	24,81
Racores blanco RAL 9010	Kit de racores murales	013G4254	42,33

Accesorios

Descripción	Código	Precio €
Mando manual	consultar	consultar

Válvulas y Reguladores

Valvulas monotubo termostaticables

Presión nominal: PN 10. Presión diferencial máxima: 0,6 bar. Temp. máxima del agua: 120 °C
Se suministran para acoplamiento al radiador lateral y por la parte inferior .
Se utilizan como sensores termostáticos de la serie RA 2000.

Modelo	Conexión ISO 7-1		Unidades en Multipack	Código	Precio €
	Tubería	Radiador			
RA 15/6 T Conex. Inferior	Rp 1/2" interna	R 1/2"	20	013G3260	25,01
RA 15/6 T Conex. Lateral	Rp 1/2" interna G 3/4" externa	R 1/2"	20	013G3270 013G3268	28,20 28,20



Accesorios

Descripción	Código	Precio €
Prensaestopas * (10 piezas)	013G0290	4,92

* Puede reemplazarse sin vaciar el circuito.

Nota: El precio en Multipack será un 3% inferior.

Regulador de presión diferencial

Modelo AVDO

Funcionamiento autónomo.

Se abre cuando aumenta la presión diferencial.

El AVDO se puede utilizar como regulador de caudal mínimo para una bomba o una caldera.

Rango de presión: 0,05-0,5 bar

Presión nominal: PN 10

Temperatura máx. fluido: 120 °C



Modelo	Conexión	Código	N	Precio €
AVDO 15	BSP Tr 1/2	003L6018		51,29
AVDO 20	Para tubo de hierro BSP Tr 3/4	003L6023		58,91
AVDO 25	BSP Tr 1	003L6028		89,98
AVDO 15	BSP Tr 3/4 EX	003L6020	*	43,50
AVDO 20	Para tubo de cobre BSP Tr 1 EX	003L6025	*	50,66
AVDO 25	BSP Tr 1 1/4 EX	003L6030	*	74,85

Notas: *Los conectores para tubo de cobre deben pedirse por separado.

Válvulas AVDO en ángulo, recta a 90° y otras conexiones, consultar.

Conectores para tubo de cobre

Para modelo regulador	Diámetro	Código	N	Precio €
AVDO 15	Ø 16x1	013U0131	*	5,65
AVDO 15	Ø 18x1	013U0132	*	5,83
AVDO 20	Ø 18x1	013U0134	*	7,43
AVDO 20	Ø 22x1	013U0135	*	7,98
AVDO 25	Ø 28x1	013U0140	*	11,48

* Se suministran en cajas de 10 unidades.



Válvulas Manuales de Radiador

Novedad



Válvulas manuales MAV

Modelo	Características	Conexión	Embalaje	Código	N	Precio €
MAV 10	Cuerpo Angulo	3/8"	15	003L0321	*	7,30
MAV 10	Cuerpo Recto	3/8"	15	003L0322	*	7,30
MAV 15	Cuerpo Angulo	1/2"	10	003L0323	*	8,60
MAV 15	Cuerpo Recto	1/2"	10	003L0324	*	8,60
MAV 20	Cuerpo Angulo	3/4"	8	003L0325	*	17,50
MAV 20	Cuerpo Recto	3/4"	8	003L0326	*	17,50

Actuadores

Modelo TWA

Actuadores térmicos

Actuador térmico de control on/off.

Control sobre válvula y manifolds de Suelo Radiante

Indicador de posición en versiones NC

Tiempo de apertura, 3 m. aprox., Cable 1200 mm, Consumo 2 w



Modelo	Conector	Alimentación	Versión	Código	Precio €
TWA - A	RA	24 V a.c./d.c.	NC	088H3110	32,93
TWA - A	RA	24 V a.c./d.c.	NO	088H3111	32,93
TWA - A	RA	230 V a.c.	NC	088H3112	32,93
TWA - A	RA	230 V a.c.	NO	088H3113	32,93
TWA - A	RA	24 V a.c./d.c.	NC/S*	088H3114	32,93
TWA - V	RAV/VMT	24 V a.c./d.c.	NC	088H3120	32,93
TWA - V	RAV/VMT	24 V a.c./d.c.	NO	088H3121	32,93
TWA - V	RAV/VMT	230 V a.c.	NC	088H3122	32,93
TWA - V	RAV/VMT	230 V a.c.	NO	088H3123	32,93
TWA - L	RAVL	24 V a.c./d.c.	NC	088H3130	32,93
TWA - L	RAVL	24 V a.c./d.c.	NO	088H3131	32,93
TWA - L	RAVL	230 V a.c.	NC	088H3132	32,93
TWA - L	RAVL	230 V a.c.	NO	088H3133	32,93
TWA - K	M30 x 1,5 **	24 V a.c./d.c.	NC	088H3140	32,93
TWA - K	M30 x 1,5 **	24 V a.c./d.c.	NO	088H3141	32,93
TWA - K	M30 x 1,5 **	230 V a.c.	NC	088H3142	32,93
TWA - K	M30 x 1,5 **	230 V a.c.	NO	088H3143	32,93

* Con contacto fin de carrera

** Con conexión con válvulas Heimeiner, MNG y Oventrop con conexión M30 x 1,5

Modelo ABN

Actuadores térmicos

Actuador térmico de control on/off.

Control sobre válvula y manifolds de Suelo Radiante

Indicador de posición

Protección IP 54



Modelo	Conector	Alimentación	Versión	Código	Precio €
ABN-FB 230	RA	230 V a.c.	NO	193B2003	30,66
ABN-FB 24	RA	24 V	NO	193B2004	30,66
ABN-FB 230	RA	230 V a.c.	NC	193B2001	30,66
ABN-FB 24	RA	24 V	NC	193B2002	30,66

Accesorios

Descripción	Para	Código	Precio €
Adaptador VA 32	Válvulas T&A.	193B2008	2,84
Adaptador VA 50	Válvulas Honey.L&S.Cazaniga ...	193B2010	2,84
Adaptador VA 70	Válvulas Comap (M28*1,5), Universa.	193B2011	2,84
Adaptador VA 57H	Válvulas Orkli.	193B2014	2,84
Adaptador VA 26	Válvulas Giacomini.	193B2017	2,84
Adaptador VA 50H	Válvulas Rehau.	193B2018	2,84
Adaptador VA 80H	Válvulas heimeyer, oventrop, T&a, Comap(M30* 1,5).	193B2021	2,84
Adaptador VA 10	Válvulas Bianchi.	193B2025	2,84

Nota: Adaptadores para otras marcas, consultar

Regulación Suelo Radiante

Sistema FH

Regulación individual por zonas de Sistemas de Suelo Radiante



Regulación individual de cada zona.
Control de 10 actuadores.
Programación diferente para cada zona (opción).
Versión a 230 V ó 24 V.

Regulador / Receptor

Transmite las órdenes de los termostatos a los actuadores.
Recibe la señal de 10 termostatos como máximo.
Alimentación 207-253 V ca.
Señal de salida 230 V/ 24 V ca

Modelo	Alimentación	Denominación	Salida	Código	Precio €
FH-WC	230 V ca	Caja de conexiones	230 V c.a.	088H0016	82,68
FH-WC	230 V ca	Caja de conexiones	24 V c.a.	088H0017	82,68
FH-WC	230 V ca	Caja de conexiones con reloj	24 V c.a.	088H0018	125,67

(1) Incluido cable de instalación 088H0092

(2) Incluido cable bus 088H0051

Accesorios

Modelo	Denominación	Código	Precio €
FH-WN	Kit reloj	088H0021	119,25
FH-WF	Sonda de suelo*	088H0025	22,34

* Cable de 3 m. (NTC 30 Kohm / 20 °C)

Termostatos FH

Termostatos de ambiente.
Límites de máx. y mín.
Realimentación
Rango de temperatura 6 - 30 °C

Modelo	Alimentación	Denominación	Código	Precio €
FH-WT		Termostato de ambiente	088H0022	29,83
FH-WP	2 pilas	Termostato de ambiente ciego	088H0023	44,71
FH-WS		Ter. amb. conex. sonda	088H0024	44,71

Termostatos de ambiente

Modelo RMT

Termostatos de ambiente

Contacto inversor unipolar SPDT. 10(4)A. 220/240 ó 24 V.c.a.

Rango de temperatura: 8-30 °C



Modelo	Termómetro	Reducción nocturna 5K	Resistencia de anticipación	Código	N	Precio €
RMT-230				087N1110		18,06
RMT-230			•	087N1100		19,66
RMT-230T	•	•	•	087N1125		23,94
RMT-24			•	087N1196		19,52
RMT-24T	•	•	•	087N1197		23,49

Notas: * Para utilizar con motor ABN-NO.

El precio en Multipack, cajas de 50 unidades, será un 3% inferior.

Modelo RET

Termostatos de ambiente electrónicos

Contacto SPDT. 3(1)A. 24 - 220/240 V.c.a.

Rango de temperatura: 5-30 °C

Novedad



Modelo	Resistencia de anticipación	Temperatura reducida	LED		Código	N	Precio €
			Conectado	Calefacción			
RET 230 P	•			•	087N7430		19,66
RET 24	•			•	087N7014		30,93
RET 24 VF	•			•	087N7016		32,28
RET 230	•			•	087N7004		31,57
RET 230 L	•		•	•	087N7006		32,80
RET 230 NSB	•	•	• ⁽¹⁾		087N7010		35,01

Notas: (1) El LED "conectado" cambia de color durante el periodo de t.r.

(2) El LED "conectado" cambia de color durante el funcionamiento de calefacción

El precio en Multipack, cajas de 50 unidades, será un 3% inferior.

Modelo RET

Termostatos de ambiente, electrónicos, para calefacción y refrigeración, con selector de funciones



RET	230 LS	230C02	230C3	230C03
Código	087N7007	087N7022	087N7023	087N7032
Calefacción o Refrigeración. Selector ON/OFF	•			
Calefacción, Selector ventilador 3 velocidades				
Calefacción - Refrigeración		•		•
Refrigeración, Selector ventilador 3 velocidades			•	
Selectores ON/OFF y Ventilador auto/V. continuo			•	
Selector OFF/AUTO	•	•		
Selector Verano/Invierno (R/C)		•		•
LED Conectado y Calefacción	•			
Terminales para ventilador 3 velocidades			•	•
Terminales para ventilador de 1 velocidad		•		
Tensión		220 / 240 V c.a.		
Carga		2 (1) A		
Rango de Temperatura		5 - 30 °C		

Modelo	Código	N	Precio €
RET 230 LS	087N7007		43,34
RET 230 C02	087N7022		56,40
RET 230 C3	087N7023		62,50
RET 230 C03	087N7032		61,86

Nota: El precio para 25 unidades será un 3% inferior.

Termostatos digitales

Modelo RET B/M

Termostatos digitales de ambiente para Calefacción ó Refrigeración

Display temperatura deseada/real

Temporizador del compresor en función refrigeración

Alimentación mediante pilas / RET M 230 V ca



Modelo	Selector y display	Interruptor Auto/Off	Selector Día/Noche	Indicador batería baja	Código	N	Precio €
RET B	•			•	087N7251		56,95
RET B-LS	•	•		•	087N7255		70,29
RET M	•			•	087N7264		60,27

Notas: El precio para 25 unidades será 3% inferior.

Modelo RET B RF

Termostatos digitales de ambiente por Radiofrecuencia



Modelo	Selector y display	Interruptor Auto/Off	Selector Día/Noche	Indicador batería baja	Código	N	Precio €
RET B RF	•			•	087N7270		86,99
RX 1	Receptor de 1 canal				087N7476		114,40
RX 2	Receptor de 2 canales	3 (1) A. SPDT	220/240 V.c.a.		087N7477		134,16
RX 3	Receptor de 3 canales				087N7478		150,80

Modelo RT

Termostatos digitales de ambiente para Calefacción o Refrigeración

RT 51 Selector manual temperatura de Confort / Reducida.

RT 52 Como RT 51, con reloj para volver a temperatura de Confort automáticamente.



Modelo	Rango	Contacto	Carga	Código	Precio €
RT 51	5-30 °C	SPDT	10-250 V.c.a. 50/60 Hz.	087N6996	58,04
RT 52	5-30 °C	SPDT	6 (2) A.	087N6997	68,94

Nota: El precio para 25 unidades, será un 3% inferior.

Modelo RT RF

Termostatos digitales de ambiente por Radiofrecuencia



Modelo	Rango	Contacto	Carga	Código	Precio €
RT 51 RF	5-30 °C			087N6999	93,68
RT 52 RF	5-30 °C			087N7001	107,08
RX 1	Receptor de 1 canal			087N7476	114,40
RX 2	Receptor de 2 canales	3 (1) A. SPDT	220/240 V.c.a.	087N7477	134,16
RX 3	Receptor de 3 canales			087N7478	150,80

Conjunto Termostato RF+RX1

Descripción	Código	N	Precio €
Termostato digital RET B RF+RX1	087N7276		164,03
Termostato digital RT51RF+RX1	087N7299		165,33

Accesorio

Descripción	Código	N	Precio €
Base de montaje RT RF	087N7107		3,45

Nota: Termostatos Serie 6000, consultar.

Termostatos digitales A. Acondicionado y E. Solar

Modelo RET230 HCW

Termostatos de ambiente digitales A. Acondicionado

Sistema 2 tuberías con cambio automático por sonda en tubería

Alimentación: 230 Vac \pm 10%, 50/60 Hz

Rango de temperatura: 5 - 30 °C

Cambio de temperatura: Refrigeración a Calefacción Temp. en tubería > 30 °C
 Calefacción a Refrigeración Temp. en tubería < 16 °C

LED Calefacción/Refrigeración

LED funcionamiento ventilador

Pantalla LCD temperatura ambiente real/deseada

contacto salida Calefacción/Refrigeración y ventilador: 2 x SPST 3(1) A, 10-230 Vac

Modelo	Sensor	Ventilador	Código	Precio €
RET 230 HCW-3	Incorporado + tubería	3 velocidades	087N7808	112,71



Modelo RET230 HC

Termostatos de ambiente digitales A. Acondicionado

Sistema 4 tuberías y bomba de calor reversible

Alimentación: 230 Vac \pm 10%, 50/60 Hz

Rango de temperatura: 5 - 30 °C

Rango de temperatura refrigeración: 7 - 32°C en banda muerta de 2K
 9 - 34°C en banda muerta de 4K

LED Calefacción/Refrigeración

LED funcionamiento ventilador

Pantalla LCD temperatura ambiente real/deseada

contacto salida Calefacción/Refrigeración y ventilador: 3 x SPST 3(1) A, 10-230 Vac

Modelo	Sensor	Ventilador	Código	Precio €
RET 230 HC-3	Incorporado	3 velocidades	087N7805	88,60
RET 230 HCA-3	Remoto	3 velocidades	087N7806	95,29

Modelo SH Energía Solar

Termostato digital diferencial para control de Energía Solar

Alimentación 230 V. + 10%. 50/60 Hz.

Rango -20/200 °C.

Modelo	Descripción	Código	Precio €
SH-E01CS	Regulador con 2 sondas	088H2001	176,80
SH-E01S	Sonda NTC Ø 8 50mm con 3 m. de cable.	088H2050	27,71



Accesorios

Vaina de latón 112 mm.	017-437066	*1
Tubo pasta de cobre 5 gr.	041E0114	*2
Bote pasta de cobre 0,9 Kg.	041E0111	*2

*1 Consultar lista de precios Industrial

*2 Consultar lista de precios Quemadores

Modelo TP

Cronotermostatos TP 4000

Novedad



Capacidad de corte 220/240 V 50 Hz. 6A. SPDT libre de tensión.
6 programaciones de temperatura.
Pilas, 2 x 1,5 V.

Modelo	Programación	Código	Precio €
TP 4000	24 h	087N7919	72,83

Nota: El precio para 25 unidades será un 3% inferior.

Cronotermostatos TP5001

Novedad



Modelo	Programación	Sensor	Alimentación	Código	Precio €
TP 5001	5 / 2 días o	Incorporado	Pilas	087N791001	88,74
TP 5001M			230V.50Hz	087N791701	128,54
TP 5001A	24h.	a distancia	Pilas	087N791101	112,48
TP 5001MA			230V.50Hz	087N791801	133,90

Nota: El precio para 25 unidades será un 3% inferior.

Cronotermostatos TP 7000

Control todo-nada o proporcional, 3/6 ciclos por hora.
Programación de 6 temp. diarias, diferentes cada día. 7 ó 5/2 días.
Optimización de puesta en marcha diaria, opcional.
Carga de tensión. 10-250 V a.c. 50/60 Hz o 10-250 V.d.c.



Modelo	Sensor	Alimentación	Contacto	Código	Precio €
TP 7000	Integrado	2 pilas 1,5 V		087N7400	101,05
TP 7000 A	distancia	2 pilas 1,5 V	SDPT	087N7401	148,72
TP 7000 M	Integrado	230 V 50 Hz		087N7408	139,36

Nota: Modelos para 12/6 ciclos.
El precio para 25 unidades será un 3% inferior.

Novedad

Modelos TP - RF



Control por radiofrecuencia

Resto de características como TP5001/TP7000



Modelo	Programación	Código	Precio €
TP 5001 -RF	5/2 días	087N7912	116,48
TP 7000-RF	7 días	087N7410	148,72

Receptores



Modelo	Programación	Contacto	Carga	Código	Precio €
RX-1	Receptor de 1 canal			087N7476	114,40
RX-2	Receptor de 2 canales	3(1)A SPDT	230/240 V.c.a	087N7477	134,16
RX-3	Receptor de 3 canales			087N7478	150,80

Nota: Otros modelos, consultar.

Conjunto TP - RF + RX 1

Novedad

Descripción	Código	Precio €
Crono TP 5001 RF + RX 1	087N791401	190,88
Crono TP 5001 RF + RX 2	087N791501	374,92
Crono TP 5001 RF + RX 3	087N791601	514,18
Crono TP 7000 RF + RX 1	087N7418	218,40

Accesorios

Descripción	Código	Precio €
Soporte TP5000Si RF/TP7000 RF	087N7107	3,03

Cronotermostatos Aire Acondicionado

Modelo HC 6000

Cronotermostato Aire Acondicionado

Especificaciones:

Alimentación	Modelos por pilas: Modelos 230 V:	2 pilas alcalinas 195-265 V.c.a. 50/60 Hz
Rango de temperatura:		Calefacción -5 a 30 °C y Off Refrigeración -16 a 37 °C y Off
Precisión:		< 1 °C
Ajuste de banda muerta:		1, 2, 3 o 4 °C
Poder de corte:		10-250 V.c.a. 50/60 Hz
Carga de los contactos:		20-250 - 3A resistiva, 1A inductiva
Contatos:		SPDT libre de tensión. Type 1B

4 tuberías - Ventilador 3 velocidades

Modelo	Alimentación	Sensor Incorporado	Sensor remoto	Código	Precio €
HC 6110-3	Pilas	•		087N7053	169,52
HC 6110A-3			•	087N7103	176,80
HC 6113-3	Red	•		087N7057	169,52
HC 6113A-3			•	087N7101	176,80



2 tuberías - Ventilador 3 velocidades

Modelo	Alimentación	Cambio	Código	Precio €
HC 6110-3	Pilas	Manual	087N7060	169,52
HC 6110A-3		Automático	087N7061	176,80
HC 6113-3	Red	Manual	087N7056	169,52
HC 6113A-3		Automático	087N7066	176,80

Válvulas de zona

Serie H

Válvulas de zona de dos y tres vías, para calefacción y fan-coil

Alimentación:	220/240 V a.c. 50 Hz
Consumo máximo:	6 W
Temp. máx.:	95 °C
Presión máx.:	10 bar
Presión diferencial máx.:	15 y 22 mm. - 1/2" y 3/4" - 1.0 bar 28 mm. - 1" - 0.7 bar
Protección:	IP 40
Agua de refrigeración:	Mezcla 60/40% glicol
Temp. ambiente máx. (actuador):	45 °C
Material cuerpo de válvula:	Bronce fundido o estampado en caliente
Material paleta:	Latón/Elastómero nitrilo
Material de zapata:	Grafito recubierto de Teflón
Tiempo de apertura/cierre:	35/20 seg. máx.

Actuadores



Descripción	Multipack	Código	N	Precio €
Para válvulas 2 vías		087N6581		46,50
Para válvulas 3 vías		087N6590		46,50
Para válvulas 2 vías SPST		087N6579		49,95
Para válvulas 2 vías SPDT	220/240 V. 50 Hz	087N6580	10	51,92
Para válvulas de 3 vías SPST		087N6589		49,92
Para válvulas de 3 vías SPDT		087N6588		51,92
Posición intermedia SPST		087N6587		51,92

Cuerpo de paleta



Descripción	Multipack	Kv	Código	N	Precio €
2 Vías - cierre por muelle					
15 mm. compresión int.		3,00	087N6621		47,81
22 mm. compresión ext.		5,80	087N6622		45,06
28 mm. compresión ext.	10	7,90	087N6624		54,03
3/4" BSP. Rosca hembra		5,80	087N6618		48,22
1" BSP. Rosca hembra		7,90	087N6620		45,66
3 Vías - Diversora o posición intermedia. Cierre por muelle a calefacción					
15 mm. compresión int.		3,00	087N6629		62,11
22 mm. compresión ext.		6,10	087N6625		50,66
28 mm. compresión ext.	10	7,90	087N6630		66,59
3/4" BSP. Rosca hembra		6,10	087N6626		57,00
1" BSP. Rosca hembra		7,90	087N6628		57,76



Cuerpo de zapata



Descripción	Multipack	Kv	Código	N	Precio €
2 Vías - cierre por muelle					
15 mm. compresión int.		3,30	087N6596		32,54
22 mm. compresión ext.		8,20	087N6597		40,08
28 mm. compresión ext.	10	15,00	087N6598		50,63
3/4" BSP. Rosca hembra		8,20	087N6594		32,16
1" BSP. Rosca hembra		15,00	087N6595		38,86
3 Vías - Diversora o posición intermedia. Cierre por muelle a calefacción					
22 mm. compresión ext.		6,10	087N6599		46,32

Notas: El precio multipack, será un 3% inferior.

Válvulas de equilibrado hidráulico

Modelo AB-QM

Válvula de control y limitadora de caudal independiente de la presión

Presión nominal: PN 16

Presión diferencial: 0,16 - 4,0 bar

Temperatura del fluido: de -10 a + 120 °C

AB-QM sin tomas de medida



Modelo	DN	Qmáx l/h	R. Extrema ISO 228/1	Código	Precio €
AB-QM	10	275	G 1/2 A	003Z0201	125,97
	10LF	150	G 1/2 A	003Z0251	142,31
	15	450	G 3/4 A	003Z0202	136,50
	15LF	275	G 3/4 A	003Z0252	157,81
	20	900	G 1 A	003Z0203	171,63
	25	1700	G 1 1/4 A	003Z0204	191,56
	32	3200	G 1 1/2 A	003Z0205	278,65

AB-QM con tomas de medida



Modelo	DN	Qmáx l/h	R. Extrema ISO 228/1	Código	Precio €
AB-QM	10	275	G 1/2 A	003Z0211	138,74
	10LF	150	G 1/2 A	003Z0261	142,31
	15	450	G 3/4 A	003Z0212	149,27
	15LF	275	G 3/4 A	003Z0262	159,81
	20	900	G 1 A	003Z0213	184,40
	25	1.700	G 1 1/4 A	003Z0214	204,35
	32	3.200	G 1 1/2 A	003Z0215	293,12
	40/50	10.000	G 2 1/2 A	003Z0701	757,83

Novedad

AB-QM gran escala con tomas de medida



Modelo	DN	Qmáx l/h	Conexión embridada	Código	Precio €
AB-QM	65	20.000	PN 16	003Z0702	1.894,56
	80	28.000		003Z0703	1.997,41
	100	38.000		003Z0704	2.652,37
	125	90.000		003Z0705	6.089,63
	150	145.000		003Z0706	7.612,05

Actuadores



Modelo	Alimentación	Control	Código	Precio €
TWA-Z	230V	Todo/nada NC	082F1226	43,21
TWA-Z	24V	Todo/nada NC	082F1222	43,21
ABNM-Z	24V	0-10v	082F1094	125,86
AMI 140	24V	2-puntos	082H8048	148,11
AMI 140	230V	2-puntos	082H8049	148,11
AMV 110 NL	24V/24s/mm	3-puntos	082H8056	169,71
AME 110 NL	24V/24s/mm	0-10v	082H8057	277,71
AMV 120 NL	24V/12s/mm	3-puntos	082H8058	169,71
AME 120 NL	24V/12s/mm	0-10v	082H8059	277,71
AME 15 QM	24V/11s/mm	0-10v	082H3075	308,57
AME 55 QM	24V/8s/mm	0-10v	082H3076	1.277,49

Accesorios y repuesto

Denominación	Conexión		Código	Precio €
	A tubería	A válvula		
Racor roscado	R 1/4"	DN 10	003Z0231	4,13
	R 1/2"	DN 15	003Z0232	4,96
	R 3/4"	DN 20	003Z0233	7,44
	R 1"	DN 25	003Z0234	11,57
	R 1/4"	DN 32	003Z0235	16,53
	R 1/2"	DN 40/50	003Z0277	34,56
	R 2"	DN 40/50	003Z0278	34,56
Racor cobre para soldar		DN 15	003Z0226	7,00
		DN 20	003Z0227	8,32
		DN 25	003Z0228	11,23
		DN 32	003Z0229	15,81
		DN 40	003Z0275	34,56
	DN 50	003Z0276	34,56	

Válvulas de equilibrado hidráulico

Modelo MSV-C

Válvulas de equilibrado manuales roscadas

Válvulas de equilibrado para instalaciones de Calefacción, Climatización y ACS.

Orificio de medida fijo, Kvs constante.

Escala de doble reglaje.

Preajuste de caudal y función de corte. Disponible en opción, set de vaciado.

Presión nominal: PN 16.

Presión diferencial máxima: 1,5 bar.

Presión diferencial mínima de medida: 3 Kpa.

Máxima temperatura del agua: 120 °C.

Disponibles con rosca interna.

Partes en contacto con el agua: bronce o metal, juntas: EPDM.

Cuerpo en Ametal, con 2 racores de medida

Modelo	DN	Kvs Orificio fijo	R. Interna ISO 7/1	Código	Precio €
MSV-C	15	1,8	Rp 1/2"	003Z3001	69,61
	20	3,8	Rp 3/4"	003Z3002	81,28
	25	7	Rp 1"	003Z3003	87,80
	32	14	Rp 1 1/4"	003Z3004	111,76
	40	20	Rp 1 1/2"	003Z3005	149,31
	50	41	Rp 2"	003Z3006	200,33



Cuerpo en Bronce, con 2 racores de medida

Modelo	DN	Kvs Orificio fijo	R. Interna ISO 7/1	Código	Precio €
MSV-C	15	1,8	Rp 1/2"	003Z3020	65,56
	20	3,8	Rp 3/4"	003Z3021	78,53
	25	7	Rp 1"	003Z3022	84,21
	32	14	Rp 1 1/4"	003Z3023	97,62
	40	20	Rp 1 1/2"	003Z3024	145,41
	50	41	Rp 2"	003Z3025	193,44



Nota: Válvulas sin racores, consultar.

Modelo LENO™ MSV-BD

Válvula de equilibrado manual

LENO™ MSV-BD: Nueva generación de válvulas manuales para calefacción, refrigeración y Gama combinada de preajuste y cierre con características extraordinarias.

Presión nominal: PN 20

Presión diferencial: 2,5 bar

Temperatura máxima del agua: 120 °C

Temperatura mínima del agua: -20°C

LENO™ MSV-BD

Válvula de equilibrado y cierre con mando desmontable y racores de medida rotativos 360°

Disponibles con rosca interna ó externa.

Novedad

Válvula con rosca interna

Modelo	DN	Kvs	Conexión	Código	Precio €
MSV-BD	15 LF	2,5	Rp 1/2"	003Z4000	61,35
	15	3,0	Rp 1/2"	003Z4001	61,35
	20	6,6	Rp 3/4"	003Z4002	68,15
	25	9,5	Rp 1"	003Z4003	88,80
	32	18	Rp 1 1/4"	003Z4004	112,20
	40	26	Rp 1 1/2"	003Z4005	144,40
	50	40	Rp 2"	003Z4006	170,10



Novedad

Válvula con rosca externa

Modelo	DN	Kvs	Conexión	Código	Precio €
MSV-BD	15 LF	2,5	G 3/4" A	003Z4100	61,35
	15	3,0	G 3/4" A	003Z4101	61,35
	20	6,6	G 1 A	003Z4102	68,15



Nota: accesorios disponibles, consultar

Válvulas de equilibrado hidráulico

Modelo MSV

Válvulas de equilibrado manuales roscadas

MSV-I: Válvulas de equilibrado manuales con pre-regulación, función de corte y límite de caudal máximo.

MSV-M: Válvula de corte situada en la tubería de retorno.

Presión nominal: PN 16

Presión diferencial: 0,1-1,2 bar

Temperatura máxima del agua: 120 °C

MSV-I

Disponibles con rosca interna o externa.

Preajuste de caudal y función de corte. Incluidas tomas de presión.



Modelo	DN	Kvs	R. Interna ISO 7/1	Código	R. Externa ISO 228/1	Código	Precio €
MSV-I	15	1,6	Rp 1/2"	003Z2071	G 3/4 A	003Z2081	56,15
	20	2,5	Rp 3/4"	003Z2072	G 1 A	003Z2082	66,90
	25	4	Rp 1"	003Z2073	G 1 1/4 A	003Z2083	74,50
	32	6,3	Rp 1 1/4"	003Z2074	G1 1/2 A	003Z2084	78,45
	40	10	Rp 1 1/2"	003Z2075	G 1 3/4 A	003Z2085	115,79
	50	16	Rp 2"	003Z2076	G 2 1/4 A	003Z2086	155,46

Válvulas de equilibrado hidráulico

Modelo MSV-F2

Válvulas de equilibrado manuales embridadas

Válvulas de equilibrado manuales embridadas para Instalaciones de Calefacción, Climatización y ACS.

Con racores de medida.

Ajuste, corte y medición de caudal y presión diferencial.

Indicador de posición.

Límite de carrera.

Presión nominal: PN 16 / 25

Presión diferencial máxima: 0,8 bar.

MSV-F2 DN 50-300

Modelo	DN	Kvs m ³ /h	Tmax. °C	PN	Código	Precio €
MSV-F2	50	53,8	130	16	003Z1061	248,34
	65	93,4			003Z1062	334,56
	80	122,3			003Z1063	575,33
	100	200,0			003Z1064	835,44
	125	304,4			003Z1065	1.194,57
	150	400,8			003Z1066	1.708,23
	200	685,6			003Z1067	3.260,42
	250	952,3			003Z1068	5.838,41
	300	1380,2			003Z1069	7.689,63

Notas: Válvulas PN 25, consultar.



Accesorios

Denominación	Código	Precio €
Instrumento de equilibrado por ordenador PFM 4000	003L8200	4.530,00
Racores de medida		
Rectos, 2 unidades	003Z0101	16,42
En ángulo, 2 unidades	003Z0104	20,73
Extensión 40 mm	003Z0103	36,28



Válvulas de equilibrado hidráulico

Modelo ASV

Válvula reguladora de presión diferencial

ASV-PV: Válvula reguladora de presión diferencial, instalación en retorno

Presión nominal: PN 16
 Presión diferencial: 0,1-1,2 bar
 Temperatura máxima del agua: 120°C

ASV-PV

Incluye tubo de impulsión de 1,5m (G 1/16A) y dispositivo de drenaje (G 3/4A)
 Disponibles con rosca interna ó externa.

Pr.dif ajustable 0,05 - 0,25 bar (5-25 Kpa)



Modelo	DN	Kvs	R.Interna ISO 7/1	Código	R.Externa ISO 228/1	Código	Precio €
ASV-PV	15	1,6	Rp 1/2	003L7601	G 3/4 A	003L7606	134,10
	20	2,5	Rp 3/4	003L7602	G 1 A	003L7607	162,42
	25	4	Rp 1	003L7603	G 1 1/4 A	003L7608	198,05
	32	6,3	Rp 1 1/4	003L7604	G 1 1/2 A	003L7609	268,73
	40	10	Rp 1 1/2	003L7605	G 1 3/4 A	003L7610	285,21

Pr.dif ajustable 0,20 - 0,40 bar (20-40 Kpa)



Modelo	DN	Kvs	R.Externa ISO 228/1	Código	Precio €
ASV-PV	15	1,6	G 3/4 A	003L7611	134,10
	20	2,5	G 1 A	003L7612	162,42
	25	4	G 1 1/4 A	003L7613	198,05
	32	6,3	G 1 1/2 A	003L7614	268,73
	40	10	G 1 3/4 A	003L7615	285,21



Modelo	DN	Kvs	Conexión	Rango de ajuste Δ P bar	Código	Precio €
ASV-PV	50	20	G 2 1/2	0,05 - 0,25	003Z0611	508,82
				0,20 - 0,40	003Z0621	508,82
				0,35 - 0,75	003Z0631	508,82
				0,60 - 1,00	003Z0641	508,82



Modelo	DN	Kvs	Conexión	Rango de ajuste Δ P bar	Código	Precio €
ASV - PV	65	30	Brida	0,20 - 0,40	003Z0623	1.462,87
	80	48			003Z0624	1.745,84
	100	76			003Z0625	2.226,10
	65	30			003Z0633	1.462,87
	80	48		003Z0634	1.745,84	
	100	76		003Z0635	2.226,10	
	65	30		003Z0643	1.755,43	
	80	48		003Z0644	2.098,87	
	100	76		003Z0645	2.671,38	

ASV-M

Válvula de corte.

Disponibles con rosca interna o externa



Modelo	DN	Kvs	R. Interna ISO 7/1	Código	R. Externa ISO 228/1	Código	Precio €
ASV-M	15	1,6	Rp 1/2"	003L7691	G 3/4A	003L7696	42,66
	20	2,5	Rp 3/4"	003L7692	G 1 A	003L7697	46,15
	25	4	Rp1"	003L7693	G 1 1/4 A	003L7698	56,67
	32	6,3	Rp 1 1/4"	003L7694	G 1 1/2 A	003L7699	84,73
	40	10	Rp 1 1/2"	003L7695	G 1 3/4 A	003L7700	100,73

ASV-I

Válvula de ajuste incluyendo 2 tomas de presión

Disponibles con rosca interna o externa



Modelo	DN	Kvs	R. Interna ISO 7/1	Código	R. Externa ISO 228/1	Código	Precio €
ASV-I	15	1,6	Rp 1/2"	003L7641	G 3/4A	003L7646	68,14
	20	2,5	Rp 3/4"	003L7642	G 1 A	003L7647	77,68
	25	4	Rp1"	003L7643	G 1 1/4 A	003L7648	85,93
	32	6,3	Rp 1 1/4"	003L7644	G 1 1/2 A	003L7649	118,61
	40	10	Rp 1 1/2"	003L7645	G 1 3/4 A	003L7650	126,40

Válvulas termostáticas

Válvula termostática multifuncional MTCV

Válvula de circulación.
Balance térmico.
Ahorro de agua y energía.
Desinfección térmica. Antilegionella.



Denominación		Código	Precio €
MTCV DN15	Versión A	003Z0515	112,82
MTCV DN20	Versión A	003Z0520	115,37

Accesorios y repuestos

Denominación			Código	Precio €
Desinfección termostática	Versión B	DN 15/20	003Z1021	28,10
Termómetro con adaptador		DN 15/20	003Z1023	25,37
Alojamiento para ESMB Pt1000		DN 15/20	003Z1024	9,71
Actuador térmico TWA-NC, 230 V			Consultar	Ver L.P. Act.
Actuador térmico TWA-NC, 24 V			Consultar	Ver L.P. Act.
Actuador térmico TWA-NC, 24 V			Consultar	Ver L.P. Act.
ESMB. Sensor universal			087N0010	Ver L.P. sen.
ESMC. Sensor contacto			087N0011	Ver L.P. sen.
CCR. Maestro. 8 lazos			003Z1025	Consultar
CCR. Esclavo. 8 lazos			003Z1026	Consultar
Racores			Consultar	Consultar
Repuesto Regulación Termostática	Módulo A		003Z1033	72,36

Válvulas termostáticas mezcladoras TVM

Control constante de temperatura.

TVM-W

Reacción inmediata.
3 posibilidades de ajuste
Presión Máx. 10 Kg/cm²



Modelo	Tamaño	Aplicación	R. Externa	Rango ISO 228/1	Código	Precio €
TVM-W	DN 20	A.C.S.	1"	30-70 °C	003Z1125	104,78

TVM-H

Presión Máx. 10 Kg/cm²



Modelo	Tamaño	Aplicación	R. Externa	Rango ISO 228/1	Código	Precio €
TVM-H	DN 20	Calefacción	1"	30-70 °C	003Z1120	95,74
	DN 25	y A.C.S.	1 1/4"		003Z1127	111,31

Accesorios y repuestos TVM-H

Denominación		Código	Precio €
Válvula antirretorno DN20		003Z1130	22,44
Válvula antirretorno DN25		003Z1131	37,16
Elemento termostático		003Z1132	64,64

calefacción y aire acondicionado

Reguladores de temperatura

Reguladores de temperatura ECL Comfort

Reguladores



Modelo	Alimentación	Denominación	Código	Precio €
ECL 100M		Regulador analógico de mezcla	087B1110	316,08
ECL110		Regulador digital de un circuito calefacción ó ACS	087B1261	consultar
ECL 110 con programador horario	230V	Regulador digital de un circuito calefacción ó ACS	087B1262	consultar
ECL 200	50/60 Hz	Regulador digital de un circuito	087B1120	379,23
ECL 300		Regulador digital de más de un circuito	087B1130	418,05
ECL 301		Regulador digital Calefacción/Refrigeración	087B1834	449,92
ECL 100M		Regulador analógico de mezcla	087B1114	316,08
ECL 110		Regulador digital de un circuito calefacción ó ACS	087B1251	consultar
ECL 110 con programador horario	24V	Regulador digital de un circuito calefacción ó ACS	087B1252	consultar
ECL 200	50/60 Hz	Regulador digital de un circuito	087B1124	379,23
ECL 300		Regulador digital de más de un circuito	087B1134	418,05

Tarjetas



Modelo	Para	Regulación	Código	N	Precio €
P 16	ECL 200	Agua caliente sanitaria, un circuito	087B4693		30,59
P 17	ECL 200	Agua caliente sanitaria	087B4679		30,59
P 30	ECL 200	Un circuito de calefacción con válvula de mezcla	087B4676		33,37
C 14 (inglés)	ECL 300	Aire acondicionado	087B4824		163,11
C 35	ECL 300	Un circuito de calefacción con válvula de mezcla y A.C.S.	087B4830		163,11
C 55	ECL 300	Circuito de caldera, calefacción y A.C.S.	087B4890		311,97
C 60	ECL 300	Dos circuitos de calefacción	087B4863		299,04
C 67	ECL 300	Dos circuitos de calefacción y uno de A.C.S.	087B4891		311,97
C 75	ECL 300	Dos quemadores con control de mezcla y A.C.S.	087B4833		326,23
A 00	ECL 300	Secuencia, con C 75	087B4962		121,30
L 05	ECL 301	Bomba de calor	087B4877		299,04
L 32	ECL 301	Suelo radiante frío/calor	087B4873		244,67
L 32	ECL 301	Energía solar	087B4873		244,67

Accesorios

Modelo	Denominación	Código	Precio €
	Caja montaje pared	087B1149	41,52
	Kit montaje panel	087B1148	33,29
	Kit montaje panel ECL 110	087B1149	consultar
	Kit montaje carril DIN	087B1145	11,15
BEA 0050	Relé 230 V. SPDT	087B0050	61,20
ECA 100 24 h.	Reloj analógico ECL 100 diario	087B1146	61,20
ECA 100	Reloj analógico ECL 100 semanal	087B1147	60,89
ECA 80	Relé ECL 300	087B1150	60,89
ECA 99	Transformador 24 V.	087B1156	71,79
ECA 9010	Módulo Override	087B3081	71,77

Panel de control



Modelo	Denominación	Código	N	Precio €
ECA 60	Panel de ambiente	087B1140		186,77
ECA 61	Panel de control	087B1141		280,10
ECA 62	Panel de ambiente con sonda de humedad (ECL 301)	087B1169		270,89
ECA 63	Panel de control con sonda de humedad (ECL 301)	087B1143		359,04

Reguladores de temperatura

Sondas Pt 1000



Modelo	Denominación	Código	N	Precio €
ESMT	Temperatura exterior	084N1012		46,46
ESM 10	Temperatura ambiente	087B1164		46,46
ESM 11	Impulsión	087B1165		47,35
ESMB	Universal Ø 6 mm.	087B1184		63,93
ESMC	De contacto (impulsión)	087N0011		54,49
ESMU	Inmersión. 100 mm. Ac. inox.	087B1182		94,70
ESMU	Inmersión. 250 mm. Ac. inox.	087B1183		121,20
ESMU	Inmersión. 100 mm. Latón	087B1180		64,64
ESMU	Inmersión. 250 mm. Latón	087B1181		78,90

Accesorios

Sensor	Modelo	Código	N	Precio €
ESMU	Vaina Acero inox. 100 mm.	087B1190		72,36
	Vaina Acero inox. 250 mm.	087B1191		92,33

Notas: Los servicios de asistencia técnica y puesta en marcha, si se efectúan, se facturan aparte.

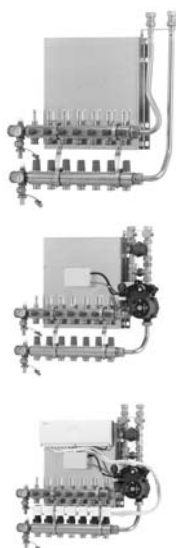
Sistemas de distribución Tipo G

Sistema prefabricado para distribución en Suelo Radiante

Tipo G: Sin Shunt

Tipo GT Incluye shunt, bomba de circulación y termostato de control

Tipo GTC Como GT con caja de conexiones FH



Modelo	Denominación	Código	N	Precio €
Tipo G	3 conexiones, sin racores	004B6867		485,60
Tipo G	5 conexiones, sin racores	004B6869		615,33
Tipo G	7 conexiones, sin racores	004B6871		730,13
Tipo GT	3 conexiones, sin racores	004B8042		1.074,53
Tipo GT	5 conexiones, sin racores	004B8043		1.200,81
Tipo GT	7 conexiones, sin racores	004B8044		1.319,05
Tipo GTC	3 conexiones, sin racores	004B8045		1.235,25
Tipo GTC	5 conexiones, sin racores	004B8046		1.351,20
Tipo GTC	7 conexiones, sin racores	004B8047		1.469,44

Nota: Sistema con caja de conexiones de radiofrecuencia, consultar Accesorios, consultar

Modelo HRB

Válvulas rotativas

De 3 ó 4 vías PN 10. Conexiones roscadas.

Material: Latón DZR.

Motorización: Motores reversibles AMB con acoplamiento AMAH MS-NRE6-D

Novedad



3 vías

Modelo	Kv	Código	N	Precio €
HRB3 - 15/2,5	2,5	065B2223		104,10
HRB3 - 20/4,0	4	065B2224		97,80
HRB3 - 25/8	8	065B2226		103,78
HRB3 - 25/12	12	065B2227		86,55
HRB3 - 32/18	18	065B2229		89,79

4 vías

Modelo	Kv	Código	N	Precio €
HRB4 - 15/2,5	2,5	065B2228		89,79
HRB4 - 20/4,0	4	065B2241		101,77
HRB4 - 25/8	8	065B2242		84,83
HRB4 - 25/12	12	065B2243		84,83
HRB4 - 32/18	18	065B2244		96,55

Modelo VMV

Válvulas de asiento de bronce de tres vías

Roscados PN 16.

Motorización: V. Rosca Interna: Motores termohidráulicos ABV.

Cabezal termostático RAVI/RAVK, DN 15/20

Motorización: V. Rosca externa: Motores reversibles AMV 150 - AMV 10



Modelo	DN	Valor de K_{vs} m ³ /h	Código	N	Precio €
VMV - 15/2,5	Rosca interna	2,5	065F0015		101,89
VMV - 20/4,0		4,0	065F0020		109,89
VMV - 25/6,3		6,3	065F0025		110,38
VMV - 32/10,0		10,0	065F0032		133,86
VMV - 40/14,0		14,0	065F0040		150,91
VMV - 15/2,5	Rosca externa	2,5	065F6015		107,25
VMV - 20/4,0		4,0	065F6020		107,25
VMV - 25/6,3		6,3	065F6025		115,81
VMV - 32/10,0		10,0	065F6032		145,83
VMV - 40/14,0		14,0	065F6040		180,10

Accesorios

Modelo	Denominación	Código	N	Precio €
VMVH	Mando manual	065F0005		19,81
Junta	bolsa 10 juntas	065F0006		6,87
Racores rosca externa DN 15	Conjunto 3 piezas	065Z7010		55,93
Racores rosca externa DN 20		065Z7011		68,75
Racores rosca externa DN 25		065Z7012		107,14
Racores rosca externa DN 32		065Z7013		115,97
Racores rosca externa DN 40		065Z7014		154,63

Válvulas

Modelo AMZ

Válvulas de zona de bola todo-nada

Tamaño	DN 15-25 PN 16
T. Fluido	2 a 130 °C
Material	Latón/EPDM
Alimentación	230v. 50/60Hz
Velocidad	AMZ 112. 30s 90° - AMZ 113. 60s 180°



Modelo	Kv m3/h.	Máx. Δp. (bar)	Conexión	Código	N	Precio €
AMZ. 112. 15	17	2	Rp 1/2	082G5501		112,60
AMZ. 112. 20	41		Rp 3/4	082G5502		118,38
AMZ. 112. 25	68		Rp 1	082G5503		125,15
AMZ. 113. 15	3,8		Rp 1/2	082G5511		174,28
AMZ. 113. 20	7,7		Rp 3/4	082G5512		177,16
AMZ. 113. 25	11,6		Rp 1	082G5513		189,63

Modelo VS 2

2 vías. Rosca externa

Cuerpo: Latón	Organos internos: Ac. Inox.
Motores: AMV 10: DN 15	AMV (E) 10/20/30



Modelo	DN	Pr. dif. máx.	PN	Kv	Código	N	Precio €
VS2 15/1.6	15	10 bar	PN 16 a 120 °C	1.6	065F2115		95,26
VS2 20/2.5	20			2.5	065F2120		147,11
VS2 25/4	25			4	065F2125		195,18

Modelo VM 2

2 vías. Rosca externa

Cuerpo: Rg. 5	Organos internos: Ac. Inox.
Motores: AMV 10: DN 15-25	AMV 20/30: DN 15-50



Modelo	DN	Pr. dif. máx.	PN	Kv	Código	N	Precio €
VM2 15/2.5	15	16 bar	PN 25 a 120 °C	2.5	065B2015		187,89
VM2 20/4	20			4	065B2016		225,76
VM2 25/6.3	25			6.35	065B2017		263,63
VM2 32/10	32			10	065B2018		300,05
VM2 40/16	40			16	065B2019		337,92
VM2 50/25	50			25	065B2020		375,79

Modelo VF 2

2 vías. Brida

Cuerpo: AC. Hierro Fundido	Motores: AMV-AME 15/25/35 DN 15-50 AMV-AME 55: DN 65-150 AMV 323/423/523: DN 15-150
----------------------------	---



Modelo	DN	PN	Kv	Código	N	Precio €
VF2 15/4,0	15	16 bar a 120 °C	4	065B1715		290,10
VF2 20/6,3	20		6,3	065B1720		297,55
VF2 25/10	25		10	065B1725		319,87
VF2 32/16	32		16	065B1732		357,05
VF2 40/25	40		25	065B1740		391,80
VF2 50/40	50		40	065B1750		456,28
VF2 65/63	65		63	065B3170		671,22
VF2 80/100	80		100	065B3185		855,81
VF2 100/145	100		145	065B3205		1.179,00
VF2 125/220	125		220	065B3230		2.109,93
VF2 150/320	150		320	065B3255		2.897,80

Nota: Kv más pequeños para DN15, consultar.
Válvulas VL2 PN16, consultar

Modelo VRG

3 vías. Rosca externa

Cuerpo: GG 25

Organos internos: Ac. Inox. / Latón

Motores: AMV 323/423/523

AMV / AME 15-25-35



Modelo	DN	PN	Kv	Código	N	Precio €
VRG 15/4	15	16 bar a 130 °C	4	065B1215		127,97
VRG 20/6.3	20		6.3	065B1220		142,18
VRG 25/10	25		10	065B1225		156,39
VRG 32/16	32		16	065B1232		184,80
VRG 40/25	40		25	065B1240		241,68
VRG 50/40	50		40	065B1250		298,56

Modelo VRB

3 vías. Rosca externa

Cuerpo: Rg 25

Organos internos: Ac. Inox. / Latón

Motores: AMV 323/423/523

AMV / AME 15-25-35



Modelo	DN	PN	Kv	Código	N	Precio €
VRB 15/4	15	16 bar a 130 °C	4	065B1315		195,04
VRB 20/6.3	20		6.3	065B1320		200,43
VRB 25/10	25		10	065B1325		237,96
VRB 32/16	32		16	065B1332		286,24
VRB 40/25	40		25	065B1340		355,39
VRB 50/40	50		40	065B1350		486,47

Modelo VF 3

3 vías. Brida

Cuerpo: AC. carbono

Organos internos: Ac. Inox. / GGG 40

Motores: AMV-AME 15/25/35: DN 15-50

AMV-AME 55: DN 65-150

AMV 323/423/523: DN 15-150



Modelo	DN	PN	Kv	Código	N	Precio €
VF3 15/4,0	15	16 bar a 120 °C	4	065B1615		253,17
VF3 20/6,3	20		6,3	065B1620		257,98
VF3 25/10	25		10	065B1625		274,85
VF3 32/16	32		16	065B1632		303,82
VF3 40/25	40		25	065B1640		327,93
VF3 50/40	50		40	065B1650		378,54
VF3 65/63	65		63	065B1665		598,78
VF3 80/100	80		100	065B1680		782,76
VF3 100/145	100		145	065B1685		1.094,91
VF3 125/220	125		220	065B3125		1.900,00
VF3 150/320	150		320	065B3150		2.550,00

Nota: Kv más pequeños para DN15, consultar

Válvulas VL3 PN16, consultar

Accesorios

Válvulas	Descripción	Para DN	Rosca	Código	N	Precio €
VM 2	2 Conectores rosca ext./ext. Acero al carbono	15	1/2"	003N5070		18,04
		20	3/4"	003N5071		30,14
		25	1"	003N5072		51,73
		32	1 1/4"	003N5073		53,98
		40	1 1/2"	065F6061		66,49
		50	2"	065F6062		76,47
VRB3/VRG3	3 Conectores rosca ext./int. Acero al carbono	15	1/2"	065B4107		16,69
		20	3/4"	065B4108		21,59
		25	1"	065B4109		27,71
		32	1 1/4"	065B4110		33,33
		40	1 1/2"	065B4111		44,89
		50	2"	065B4112		55,29
Válvulas	Descripción	Código	N	Precio €		
Con motores AMV/AME 15/25/35	Calentador 0°C a -10°C	065B2171		240,37		
Con motores AMV/AME 55/56	Calentador 0°C a -10°C	065Z7020		240,37		
Con motores AMV/AME 85/86	Calentador 0°C a -10°C	065Z7021		240,37		

Válvulas

Modelos VFY-WA

Válvulas de mariposa motorizadas

Alimentación: 230v y 24v. c.a.
 Tamaño: DN 25- DN 300
 P. nominal: DN 25, PN 10, Resto PN16
 T. Fluido: 2 - 120°C
 Fluido: Agua Fria 35% glicol
 Protección: IP65 (DN 25-125) IP66 (DN 150-200) IP67 (DN 250-300)
 Cuerpo: Acero
 Mariposa: EPDM
 Bridas: ISO 5211



Modelo	Alimentación	Par Nm	PN	Código	N	Precio €
VFY-WA.25	230v.	20	10	082G7350		511,99
VFY-WA.32/40		20	16	082G7351		516,91
VFY-WA.50		35	16	082G7352		566,23
VFY-WA.65		35	16	082G7353		568,82
VFY-WA.80		45	16	082G7354		829,61
VFY-WA.100		100	16	082G7355		971,51
VFY-WA.125		100	16	082G7356		983,05
VFY-WA.150		150	16	082G7357		1.705,34

Nota: Alimentación 24v. consultar
 DN 200-300 consultar

Modelo VFY-WH

Válvulas de mariposa tipo "wafer" con palanca manual



Modelo	Kv (m3/h)	PN	Código	N	Precio €
VFY-WH.25	40	10	065B7350		67,24
VFY-WH.32/40	62	16	065B7351		67,24
VFY-WH.50	79	16	065B7352		67,24
VFY-WH.65	174	16	065B7353		72,51
VFY-WH.80	275	16	065B7354		81,76
VFY-WH.100	496	16	065B7355		94,94
VFY-WH.125	883	16	065B7356		116,04
VFY-WH.150	1212	16	065B7357		130,53

Nota: DN 200-300 consultar

Modelo VFY-LH

Válvulas de mariposa tipo "Lug" con palanca manual



Modelo	Kv (m3/h)	PN	Código	N	Precio €
VFY-LH.32	62	16	065B7365		81,76
VFY-LH.40	62	16	065B7366		81,76
VFY-LH.50	79	16	065B7367		81,76
VFY-LH.65	174	16	065B7368		88,33
VFY-LH.80	275	16	065B7369		101,52
VFY-LH.100	496	16	065B7370		122,62
VFY-LH.125	883	16	065B7371		143,81
VFY-LH.150	1212	16	065B7372		163,51

Nota: DN 200-300 consultar

Válvulas manuales DN 150-300 con volante manual consultar

Modelos VFG 2-VFG 21-VFG 25-VFGS 2

Válvulas de 2 vías Normalmente Abiertas

	VFG 2	VFG 21	VFG 25	VFGS 2
Equilibrada	Si	Si	No	Si
Cuerpo	Acero	Acero	Acero	Acero
Fluido	Agua	Agua	Agua	Vapor
	Ag./Glic. 30%	Ag./Glic. 30%	Ag./Glic. 30%	Ag./Glic. 30%
Obturador	Ac. Inox.	A.I/EPDM	Ac. Inox.	Ac. Inox.
Asiento	Ac. Inox.	Ac. Inox.	Ac. Inox.	Ac. Inox.

Nota: Para Pr. Mayor de 14Kg. consultar accesorios ZF4,ZF6 ó KF 2
Tamaños hasta DN 250. (VFG 25 hasta DN 80), PN 25 y PN 40, consultar

Modelo VFG 2

Actuadores: AFA, AFD y AFP
Termostatos AFT. DN 15 - DN 125
Motores AMV(E) series 400 hasta DN 80
Motores AMV(E) series 600 hasta DN 250



Modelo	DN mm.	Kv m3/h.	Tmáx °C	PN	Conexión	Código	N	Precio €
VFG 2.15.16	15	4.0				065B2388		976,89
VFG 2.20.16	20	6.3				065B2389		1.069,15
VFG 2.25.16	25	8.0				065B2390		1.121,89
VFG 2.32.16	32	16				065B2391		1.283,15
VFG 2.40.16	40	20	150	16	Bridas DIN 2501	065B2392		1.452,95
VFG 2.50.16	50	32				065B2393		1.646,77
VFG 2.65.16	65	50				065B2394		2.340,70
VFG 2.80.16	80	80				065B2395		2.453,89
VFG 2.100.16	100	125				065B2396		3.632,36

Nota: Para temperaturas hasta 200°C utilizar deposito de sello

Modelo VFG 21

Actuadores: AFA, AFD y AFP
Termostatos AFT. DN 15 - DN 125
Motores AMV(E) series 400 hasta DN 80
Motores AMV(E) series 600 hasta DN 250



Modelo	DN mm.	Kv m3/h.	Tmáx °C	PN	Conexión	Código	N	Precio €
VFG 21.15.16	15	4.0				065B2502		1.128,86
VFG 21.20.16	20	6.3				065B2503		1.221,12
VFG 21.25.16	25	8.0				065B2504		1.273,86
VFG 21.32.16	32	16				065B2505		1.459,92
VFG 21.40.16	40	20	150	16	Bridas DIN 2501	065B2506		1.629,72
VFG 21.50.16	50	32				065B2507		1.823,54
VFG 21.65.16	65	50				065B2508		2.608,96
VFG 21.80.16	80	80				065B2509		2.722,11
VFG 21.100.16	100	125				065B2510		4.018,46

Válvulas

Modelos VFG 2-VFG 21-VFG 25-VFGS 2

Válvulas de 2 vías Normalmente Abiertas

Modelo VFG 25

Actuadores: Termostatos AFT. DN 15 - DN 125
 Motores AMV(E) series 400 hasta DN 80
 Motores AMV(E) series 600 hasta DN 250



Modelo	DN mm.	Kv m3/h.	Tmáx °C	PN	Conexión	Código	N	Precio €
VFG 25.15.16	15	4.0	200	16	Bridas DIN 2501	065B2568		384,10
VFG 25.20.16	20	6.3				065B2569		385,59
VFG 25.25.16	25	8.0				065B2570		419,55
VFG 25.32.16	32	16				065B2571		600,88
VFG 25.40.16	40	20				065B2572		721,83
VFG 25.50.16	50	32				065B2573		871,49
VFG 25.65.16	65	50				065B2574		1.449,07
VFG 25.80.16	80	80				065B2575		1.950,68

Modelo VFGS 2

Actuadores: Actuador AFD
 Termostatos AFT. DN 15 - DN 125
 Motores AMV(E) series 400 hasta DN 80
 Motores AMV(E) series 600 hasta DN 250



Modelo	DN mm.	Kv m3/h.	Tmáx °C	PN	Conexión	Código	N	Precio €
VFGS 2.15.16	15	4.0	*	16	Bridas DIN 2501	065B2430		976,88
VFGS 2.20.16	20	6.3				065B2431		1.069,15
VFGS 2.25.16	25	8.0				065B2432		1.121,88
VFGS 2.32.16	32	16				065B2433		1.283,14
VFGS 2.40.16	40	20				065B2434		1.452,94
VFGS 2.50.16	50	32				065B2435		1.646,76
VFGS 2.65.16	65	50				065B2436		2.340,70
VFGS 2.80.16	80	80				065B2437		2.453,89
VFGS 2.100.16	100	125	065B2438		3.632,35			

(*) Temperatura máx. del fluido/vapor, para válvulas VFGS 2

Temp. Max.	PN	DN 15 - 125	DN 150 - 250
200°C	16-40	Con deposito de sello	Con deposito de sello
200°C	25	Con deposito de sello	No disponible
300°C	16-40	Con deposito de sello y ext. de vapor ZF4	Con deposito de sello
300°C	25	Con deposito de sello y ext. de vapor ZF4	No disponible
350°C	16	No disponible	No disponible
350°C	25-40	Con deposito de sello y ext. de vapor ZF4	No disponible

Accesorios

Modelo	Denominación	Descripción	Pedido	Código	N	Precio €
ZF 6	Extensión vapor	Hasta 200°C		003G1393		136,05
ZF 4	Extensión vapor	DN 15-125. Hasta 200°C		003G1394		232,51
		DN 15-20		003G2775		356,20
Divisor	Reducción ruido	DN 25-32		003G2776		373,46
Caudal		DN 40-50		003G2777		402,69
VFGS 2	para vapor	DN 65-80		003G2778		434,24
		DN 100-125		003G2779		447,70

Modelos VFU 2-VFU 21

Válvulas de 2 vías Normalmente Cerradas

	VFU 2	VFU 21
Equilibrada	Si	Si
Cuerpo	Acero	Acero
Fluido	Agua	Agua
	Ag./Glic. 30%	Ag./Glic. 30%
Obturador	Ac. Inox.	A.I/EPDM
Asiento	Ac. Inox.	Ac. Inox.

Nota: Para Pr. Mayor de 14Kg. consultar accesorios ZF4, ZF6 ó KF2

Modelo VFU 2

Actuadores: Termostatos AFT. DN 15 - DN 125
Motores AMV(E) series 400 hasta DN 80
Motores AMV(E) series 600 hasta DN 125



Modelo	DN mm.	Kv m3/h.	Tmáx °C	PN	Conexión	Código	N	Precio €
VFU 2.15.16	15	4.0				065B2738		1.356,80
VFU 2.20.16	20	6.3				065B2739		1.524,29
VFU 2.25.16	25	8.0				065B2740		1.649,08
VFU 2.32.16	32	16				065B2741		1.776,25
VFU 2.40.16	40	20	200	16	Bridas DIN 2501	065B2742		1.931,32
VFU 2.50.16	50	32				065B2743		2.028,25
VFU 2.65.16	65	50				065B2744		2.748,51
VFU 2.80.16	80	80				065B2745		2.846,19
VFU 2.100.16	100	125				065B2746		4.068,06

Nota: Para temp. hasta 200°C utilizar deposito de sello
Tamaño DN 125 y PN 25, consultar

Modelo VFU 21

Actuadores: Termostatos AFT
Motores AMV(E) series 400 Y 600



Modelo	DN mm.	Kv m3/h.	Tmáx °C	PN	Conexión	Código	N	Precio €
VFU 21.40.16	40	20				065B2726		2.108,06
VFU 21.50.16	50	32				065B2727		2.204,99
VFU 21.65.16	65	50	150	16	Bridas DIN 2501	065B2728		3.016,77
VFU 21.80.16	80	80				065B2729		3.114,45

Nota: Para temp. hasta 200°C utilizar deposito de sello
Tamaño DN 25 y PN 40, consultar

Válvulas

Modelos VFG 33-VFG 35

Válvulas Mezcladoras de 3 vías para utilizar con termostatos AFT

	VFG 33	VFG 35
Equilibrada	Si	Si
Cuerpo	Acero	Acero
Fluido	Agua	Agua
	Ag./Glic. 30%	Ag./Glic. 30%
Obturador	Ac. Inox.	Ac. Inox.
Asiento	Ac. Inox.	Ac. Inox.

Nota: Para Pr. Mayor de 14Kg. consultar accesorios

Modelo VFG 33



Modelo	DN mm.	Kv m3/h.	Tmáx °C	PN	Conexión	Código	N	Precio €
VFG 33.25.16	25	0,8				065B2598		1.642,14
VFG 33.32.16	32	12,5				065B2599		1.659,18
VFG 33.40.16	40	20				065B2600		1.863,07
VFG 33.50.16	50	32	200	16	Bridas DIN 2501	065B2601		2.025,93
VFG 33.65.16	65	50				065B2602		3.036,94
VFG 33.80.16	80	80				065B2603		3.261,76
VFG 33.100.16	100	125				065B2604		4.942,65
VFG 33.125.16	125	160				065B2605		6.436,70

Nota: Para temp. hasta 200°C utilizar deposito de sello
Válvulas PN 25, consultar

Modelo VFG 35



Modelo	DN mm.	Kv m3/h.	Tmáx °C	PN	Conexión	Código	N	Precio €
VFG 35.25.16	25	0,8				065B2630		877,64
VFG 35.32.16	32	12,5				065B2631		1.057,51
VFG 35.40.16	40	20				065B2632		1.227,32
VFG 35.50.16	50	32	200	16	Bridas DIN 2501	065B2633		1.571,58
VFG 35.65.16	65	50				065B2634		2.346,11
VFG 35.80.16	80	80				065B2635		3.028,41

Nota: Para temp. hasta 200°C utilizar deposito de sello
Válvulas PN 25, consultar

Modelos VFG 34-VFG 36

Válvulas divisoras de 3 vias para utilizar con termostatos AFT

	VFG 34	VFG 36
Equilibrada	Si	No
Cuerpo	Acero	Acero
Fluido	Agua	Agua
	Ag./Glic. 30%	Ag./Glic. 30%
Obturador	Ac. Inox.	Ac. Inox.
Asiento	Ac. Inox.	Ac. Inox.

Nota: Para Pr. Mayor de 14Kg. consultar accesorios

Modelo VFG 34



Modelo	DN mm.	Kv m3/h.	Tmáx °C	PN	Conexión	Código	N	Precio €
VFG 34.25.16	25	0,8				065B2614		1.642,14
VFG 34.32.16	32	12,5				065B2615		1.659,18
VFG 34.40.16	40	20				065B2616		1.863,07
VFG 34.50.16	50	32				065B2617		2.025,93
VFG 34.65.16	65	50	200	16	Bridas DIN 2501	065B2618		3.036,94
VFG 34.80.16	80	80				065B2619		3.261,76
VFG 34.100.16	100	125				065B2620		4.942,65
VFG 34.125.16	125	160				065B2621		6.436,70

Nota: Para temp. hasta 200°C utilizar deposito de sello
Válvulas PN 25, consultar

Modelo VFG 36



Modelo	DN mm.	Kv m3/h.	Tmáx °C	PN	Conexión	Código	N	Precio €
VFG 36.25.16	25	0,8				065B2642		877,64
VFG 36.32.16	32	12,5				065B2643		1.057,51
VFG 36.40.16	40	20				065B2644		1.227,32
VFG 36.50.16	50	32				065B2645		1.571,58
VFG 36.65.16	65	50	200	16	Bridas DIN 2501	065B2646		2.346,11
VFG 36.80.16	80	80				065B2647		3.028,41

Nota: Para temp. hasta 200°C utilizar deposito de sello
Válvulas PN 25, consultar

Motores

Modelo ABV

Actuador termohidráulico

Se utilizan junto con válvulas de asiento Danfoss de pequeños diámetros.

Version NO y NC.

Consumo: 9 VA

Mando manual incorporado:

Montaje sobre válvula de 2 vías RAV y VMT o de 3 vías VMV rosca interna

(NO → VMV.DN.15-40 / NC15-20)

Tiempo de carrera: < 9 min.



Modelo	Alimentación	Código	N	Precio €
ABV NO	220 V	082F0001		85,35
ABV NO	24 V	082F0002		106,70
ABV NC	220 V	082F0051		106,70
ABV NC	24 V	082F0052		106,70

Modelo AMB 162 y AMB 182

Motores reversibles para control todo - nada, modulante o proporcional.

Para utilizar con válvulas de 3 y 4 vías HRE / HFE / HRB:

AMB 162. Para válvulas DN 15 / DN 50

AMB 182. Para válvulas DN 15 / DN 150



Modelo	Alimentación	Par	Velocidad/90 grados	Señal de Control	Contacto Aux.	Código	N	Precio €
AMB 162	24 V c.a.	5 Nm	140 s	3 puntos		082G4030		180,09
AMB 162	24 V c.a.	5 Nm	140 s	3 puntos	S	082G4031		191,74
AMB 162	230 V c.a.	5 Nm	70 s	3 puntos		082G4032		178,03
AMB 162	230 V c.a.	5 Nm	140 s	3 puntos		082G4034		178,02
AMB 162	230 V c.a.	5 Nm	140 s	3 puntos	S	082G4035		191,73
AMB 162	230 V c.a.	10 Nm	670 s	3 puntos		082G4040		178,03
AMB 162	24 V c.a.	5 Nm	140 s	0-10 V		082G4050		367,49
AMB 182	24 V c.a.	10 Nm	140 s	0-10 V		082G4055		464,43
AMB 182	24 V c.a.	15 Nm	280 s	0-10 V		082G4056		464,43
AMB 182	24 V c.a.	10 Nm	70 s	3 puntos		082G4062		258,04
AMB 182	24 V c.a.	15 Nm	280 s	3 puntos		082G4064		258,04
AMB 182	230 V c.a.	10 Nm	70 s	3 puntos		082G4067		258,04
AMB 182	230 V c.a.	15 Nm	280 s	3 puntos		082G4069		258,04
AMB 182	230 V c.a.	15 Nm	280 s	3 puntos	S	082G4079		291,99

Nota: El AMB-182 se suministra con el acoplamiento 082G4230.

Accesorios para AMB 182/162

Modelo	Denominación	Código	N	Precio €
AUX	Contacto auxiliar	082G4012		15,92
Acoplamiento AMAH de AMB 182 para válvulas	Danfoss HRE / HFE / HRB	082G4230		20,57
	ESBE. MG, G, F, T, TM, H, HG TA: VTRE Sauter: MH32, MH42			
Acoplamiento AMAH de motores AMB para válvulas	HRB nueva generación	082G4235		20,57

Modelo AMV 150

Motores reversibles para utilizar con válvulas

VS2/VMV rosca externa



Modelo	Alimentación	Control	Switch	Par	Velocidad	Código	Precio €
AMV 150	230 V a.c.	3 puntos	-	250 N	24 s/mm	082G3090	247,75
AMV 150 AS			Si			082G3092	276,90
AMV 150	24 V a.c.	3 puntos	-	250 N	24 s/mm	082G3089	247,75
AMV 150 AS			Si			082G3091	276,90

Accesorios para AMV 150

Modelo	Alimentación	Código	Precio €
Cable 5 m.	24 V	082H3090	consultar
	230 V	082H3092	consultar

Modelo AMV - AME 10/20/30

Motores reversibles para utilizar con válvulas

AMV-E 10: VS2 DN 15-25

VM2 DN 15-25

VMV DN 15-40 rosca externa

AMV-E 20/30: VS2 DN 15-25

VM2 DN 15-50

VIS2 DN 15-25



Modelo	Alimentación	Control	Par	Velocidad	Código	Precio €
AMV 10	230 V. (+10.-15) c.a.	3 puntos	300 N	14 s/mm.	082G3001	315,82
AMV 10	24 V. (+10.-15) c.a.		300 N	14 s/mm.	082G3002	315,81
AMV 20	230 V. (+10.-15) c.a.		450 N	15 s/mm.	082G3007	515,71
AMV 20	24 V. (+10.-15) c.a.		450 N	15 s/mm.	082G3008	515,71
AMV 30	230 V. (+10.-15) c.a.		450 N	3 s/mm.	082G3011	539,65
AMV 30	24 V. (+10.-15) c.a.		450 N	3 s/mm.	082G3012	539,65
AME 10		0-10 v.	300 N	14 s/mm.	082G3005	515,71
AME 20	24 V. (+10.-15) c.a.	ó 0-20 mA.	450 N	15 s/mm.	082G3015	627,63
AME 30		ó 4-20 mA.	450 N	3 s/mm.	082G3017	651,65

Nota: Motores series 13/23/33 con retorno por muelle. Consultar.

Modelo AMV - AME 15/25/35

Motores reversibles para utilizar con válvulas

VRB3/VRG3/VF2/VF3: DN 15-50



Modelo	Alimentación	Control	Par	Velocidad	Código	Precio €
AMV 15	230 V. (+10.-15) c.a.	3 puntos	500 N	11 s/mm.	082G3026	334,71
AMV 15	24 V. (+10.-15) c.a.		500 N	11 s/mm.	082G3027	334,71
AMV 25	230 V. (+10.-15) c.a.		1.000 N	11 s/mm.	082G3024	449,85
AMV 25	24 V. (+10.-15) c.a.		1.000 N	11 s/mm.	082G3023	449,85
AMV 35	230 V. (+10.-15) c.a.		600 N	3 s/mm.	082G3021	449,85
AMV 35	24 V. (+10.-15) c.a.		600 N	3 s/mm.	082G3020	449,85
AME 15		0-10 v.	500 N	11 s/mm.	082G3028	421,07
AME 25	24 V. (+10.-15) c.a.	ó 0-20 mA.	1.000 N	11 s/mm.	082G3025	526,97
AME 35		ó 4-20 mA.	600 N	3 s/mm.	082G3022	526,97

Nota: Motores series 13/23/33 con retorno por muelle. Consultar.

Accesorios para AMV 20/30

Modelo	Código	Precio €
Switch (2x)	082G3201	136,63
Switch (2x) y potenciómetro 10 Kohm.	082G3202	226,46
Switch (2x) y potenciómetro 1 Kohm.	082G3203	226,46

Accesorios para AMV 25/35

Modelo	Código	Precio €
Switch (2x)	082H7015	136,63
Switch (2x) y potenciómetro 10 Kohm.	082H7016	226,46
Switch (2x) y potenciómetro 1 Kohm.	082H7017	226,46

Motores

Modelo AMV - AME 55/56

Motores reversibles para utilizar con válvulas

VL 2/VL 3/VFS 2: DN 65-100

VF 2/VF 3: DN 65-150



Modelo	Alimentación	Control	Par	Velocidad	Código	Precio €
AMV 55	24 V(+10,-15)c.a.	3 puntos	2000 N	8 s/mm	082H3020	711,84
AMV 55	230 V(+10,-15)c.a.		2000 N	8 s/mm	082H3021	711,84
AMV 56	24 V(+10,-15)c.a.		1500 N	4 s/mm	082H3023	711,84
AMV 56	230 V(+10,-15)c.a.		1500 N	4 s/mm	082H3024	711,84
AME 55	24 V(+10,-15)c.a.	2(0) - 10 V	2000 N	8 s/mm	082H3022	804,75
AME 56	24 V(+10,-15)c.a.	4(0) - 20 mA	1500 N	4 s/mm	082H3025	804,75

Accesorios para AMV 55/56

Modelo	Código	Precio €
Potenciómetro (10kΩ/30 mm)	082H7035	86,43
Potenciómetro (10kΩ/40 mm)	082H7036	73,16
Potenciómetro (1kΩ/30 mm)	082H7038	57,33
Potenciómetro (1kΩ/40 mm)	082H7039	84,03
Switch adicional (2x)	082H7037	74,95
Stem heater (Válvulas VF/VFS DN 65-100)	065Z7020	187,84
Stem heater (Válvulas VF DN 125-150)	065Z7022	187,84

Modelo AMV - AME 85/86

Motores reversibles para utilizar con válvulas

VFS 2: DN 65-100

VF 2/VF 3: DN 125-150



Modelo	Alimentación	Control	Par	Velocidad	Código	Precio €
AMV 85	24 V(+10,-15)c.a.	3 puntos	5000 N	8 s/mm	082G1450	1.364,36
AMV 85	230 V(+10,-15)c.a.		5000 N	8 s/mm	082G1451	1.364,36
AMV 86	24 V(+10,-15)c.a.		5000 N	3 s/mm	082G1460	1.364,36
AMV 86	230 V(+10,-15)c.a.		5000 N	3 s/mm	082G1461	1.364,36
AME 85	24 V(+10,-15)c.a.	2(0) - 10 V	5000 N	8 s/mm	082G1452	1.637,25
AME 86	24 V(+10,-15)c.a.	4(0) - 20 mA	5000 N	3 s/mm	082G1462	1.637,25

Accesorios para AMV 85/86

Modelo	Para motores	Código	Precio €
Switch adicional (2x)	AMV 86/3/24	082H7050	165,70
Switch adicional (2x)	AMV 86/3/230	082H7051	119,04
Switch adicional (2x)	AMV 85/8/24	082H7072	145,14
Switch adicional (2x)	AMV 85/8/230	082H7071	119,04
Switch adicional (2x) y potenciometro (10 kΩ)	AMV 86/3/24	082H7081	226,80
Switch adicional (2x) y potenciometro (10 kΩ)	AMV 86/3/230	082H7080	180,35
Switch adicional (2x) y potenciometro (10 kΩ)	AMV 85/8/24	082H7083	206,45
Switch adicional (2x) y potenciometro (10 kΩ)	AMV 85/5/230	082H7082	180,45
Stem heater		065Z7021	187,84

Modelo AMV - AME 410/413

Motores reversibles para utilizar con válvulas

VFG2/VFG21/VFG25: DN 15-80 Agua caliente

VFGS2: DN 15-80 Vapor



Modelo	Alimentación	Control	Func. seguridad	Par	Velocidad	Contacto fin de carrera	Código	Precio €
AMV 410	230 V c.a.			1000 N	15 s/mm		082G0608	603,98
AMV 410	230 V c.a.	3 puntos		1000 N	15 s/mm	2	082G0609	673,05
AMV 413	230 V c.a.		S	800 N	15 s/mm		082G0611	756,24
AMV 413	230 V c.a.		S	800 N	15 s/mm	2	082G0612	889,56
AME 410	24 V c.a.	2(0) - 10 V		1000 N	15 s/mm	2	082G0610	1.234,69
AME 413	24 V c.a.	4(0) - 20 mA	S	800 N	15 s/mm	2	082G0613	1.303,87

Modelo AMV - AME 610/613/633

Motores reversibles para utilizar con válvulas

VFG2/VFG21/VFG25: DN 15-80 Agua caliente

VFGS2: DN 15-80 Vapor



Modelo	Alimentación	Control	Func. seguridad	Par	Velocidad	Contacto fin de carrera	Código	Precio €
AMV 610	230 V c.a.			1200 N	15 s/mm	2	082G0614	1.536,58
AMV 613	230 V c.a.	3 puntos	S	1200 N	15 s/mm	2	082G0616	1.756,29
AMV 633	230 V c.a.		S	1200 N	4 s/mm	2	082G0618	1.756,29
AME 610	24 V c.a.	2(0) - 10 V		1200 N	15 s/mm	2	082G0615	2.081,24
AME 613	24 V c.a.		S	1200 N	4 s/mm		082G0619	2.329,21
AME 633	24 V c.a.	4(0) - 20 mA	S	1200 N	15 s/mm	2	082G0620	2.329,21

Motores

Modelo AMV 323/423/523

Motores reversibles para utilizar con válvulas



VRB3/VRG3: DN 15-50

VF2/VF3: DN 15-50

Modelo	Alimentación	Control	Par	Velocidad	Código	Precio €
AMV 323	230 V. (+10.-15) c.a.	3 puntos	600 N	1 s/mm.	082G3321	526,48
AMV 323	24 V. (+10.-15) c.a.		600 N	1 s/mm.	082G3320	526,48
AMV 423	230 V. (+10.-15) c.a.		1.200 N	3 s/mm.	082G3421	526,48
AMV 423	24 V. (+10.-15) c.a.		1.200 N	3 s/mm.	082G3420	526,48
AMV 523	230 V. (+10.-15) c.a.		1.200 N	11 s/mm.	082G3521	526,48
AMV 523	24 V. (+10.-15) c.a.		1.200 N	11 s/mm.	082G3520	526,48

Módulos acoplables para motores AMV

Modelo AMEK, AMES y AMER

Módulos acoplables en las series AMV 3/4/523. Por cada motor es posible montar hasta tres módulos AMEK o bien combinar un módulo AMEK con cualquier otro de los restantes módulos (AMES-AMER).

Módulo de fines de carrera



Se compone de dos contactos dobles SPDT.

Alimentación del motor: 24 V/220/240 V

Modelo	Código	N	Precio €
AMEK	082B3301		118,74

Módulo de posicionamiento

Se utiliza para el control por tensión de los motores (posicionamiento) por medio de un regulador.

La tensión de control procedente del regulador y aplicada al AMES debe estar comprendida entre 0-10 V o bien 6-16 V.



Modelo	Alimentación	Código	N	Precio €
AMES	24 V	082B3328		267,36
AMES	220 V	082B3329		267,36

Módulo regulador de temperatura

Se utiliza como regulador de temperatura con función proporcional (P) o bien proporcional + integral (PI).

Utilizar sensores del tipo Pt 1.000 (1.000 ohmios 0 °C).

Al conjunto formado por un motor básico de la serie AMV y un módulo AMER se le pueden conectar hasta 9 motores más, con sus correspondientes AMES que actúen como esclavos.



Modelo	Alimentación	Código	N	Precio €
AMER	Alimentación del motor 24 V	082B3318		335,68
AMER	220 V	082B3319		335,68

REGULADORES DE PRESION

APLICACIÓN	AV		AF									
	AUTONOMOS		VALVULAS									
	PN 16 / 25 DN 15 - 32 Rosaca ext. Kvs 1,6 - 10	PN 25 DN 15 - 25 Rosaca ext. DN 32 - 50 Bridas Kvs 1,6 - 20	BRIDAS. PN 16-25-40. DN 15 a 250. Kvs 4 a 400		VFG 2	VFG 21	VFGS 2	VFU 2	VFU 21	VFQ 2	VFQ 21	VFQ 21
REDUCTORES DE PRESIÓN		AVD/AVDS	AFD	●	●	●						
REDUCTORES DE PRESIÓN CON ELEMENTO DE SEGURIDAD		SAVD	SAF VFG 21		●							
REGULADORES DE PRESION DE ALIVIO	AVDA/AVDSA	AVA	AFA	●	●							
REDUCTORES DE PRESIÓN DE ALIVIO CON ELEMENTO DE SEGURIDAD		SAVA	SAF/VFU 21					●				
REGULADORES DE PRESION DIFERENCIAL	AVP/F/L	AVP/F	AFP	●	●							
MANTENIMIENTO DE PRESION DIFERENCIAL ALIVIO		AVPA	AFPA	●	●							
REGULADORES DE CAUDAL	AVQ	AVQ	AFQ						●			
REGULADORES MULTIFUNCIONALES PARA PRESION Y TEMPERATURA		AVQT										
REGULADORES DE PRESION, DIF Y LIMITACION	AVPB/F	AVPB	AFPB						●	●		●
REGULADORES MULTIFUNCIONALES PARA PRESION Y TEMPERATURA		AVPBT/F	AVPB-F						●	●		●
REGULADORES DE PRESION, DIF Y CONTROL DE Q	AVPQ/F	AIPQ/F	AFPQ(4)									●
REGULADORES DE PRESION, DIF. LIMITADORA DE Q Y VALVULA MOTORIZADA	AVQM**		AFQM(6)	AMV/E 410	AMV/E 413	AMV/E 610*	AMV/E 613*	AMV/E 633*				

* Sólo para AFQM

** Combinan con los motores AMV/E 10.20.30 y AMV/E 13.23.33

*** Combinan con los motores AMV/E 20.30 y AMV/E 23.33

Reguladores de presión

Modelo AVD

Regulador reductor de presión

Completamente ensamblado (Válvula + Actuador + Tubo de impulsión)

Fluido: Agua para calefacción y refrigeración



Modelo	DN mm.	Kv m3/h.	Tmáx °C	PN	Conexión	Presión bar	Código	N	Precio €
AVD	15	4,0	150	25	Rosca macho DIN ISO 228/1	G 3/4A	1-5	003H6644	678,11
	15	4,0				G 3/4A	3-12	003H6650	678,11
	20	6,3				G 1A	1-5	003H6645	688,83
	20	6,3				G 1A	3-12	003H6651	688,83
	25	8,0				G 11/4A	1-5	003H6646	739,97
	25	8,0				G 11/4A	3-12	003H6652	739,97
	32	12,5				Embridadas DIN 2501	1-5	003H6659	1.538,49
	32	12,5					3-12	003H6662	1.538,49
	40	16,0					1-5	003H6660	1.663,87
	40	16,0				Asiento forma C	3-12	003H6663	1.663,87
	50	20,0					1-5	003H6661	1.842,91
	50	20,0				3-12	003H6664	1.842,91	

Modelo AVDS

Regulador reductor de presión

Ensamblados Válvula + Actuador, sin tubo de impulsión ni barrilete de compensación

Fluido: Vapor



Modelo	DN mm.	Kv m3/h.	Tmáx °C	PN	Conexión	Presión bar	Código	N	Precio €
AVDS	15	3,2	200	25	Rosca macho DIN ISO 228/1	G 3/4A	1-5	003H6667	688,83
	15	3,2				G 3/4A	3-12	003H6672	688,83
	20	4,5				G 1A	1-5	003H6668	704,48
	20	4,5				G 1A	3-12	003H6673	704,48
	25	6,3				G 11/4A	1-5	003H6669	739,97
	25	6,3				G 11/4A	3-12	003H6674	739,97

Reguladores de presión

Modelo SAVD

Regulador medium-operated proporcional de presión. Cierra al aumentar la presión antes de la válvula
Completamente ensamblado (Válvula + Actuador + Tubo de impulsión)
Fluido: Agua para calefacción y refrigeración min. 5° C



Modelo	DN mm.	Kv m3/h.	Tmáx °C	PN	Conexión	Presión bar	Código	N	Precio €	
SAVD	15	4,0	150	25	Rosca macho DIN ISO 228/1	G 3/4A	1-5	003H6693	790,15	
	15	4,0				G 3/4A	3-12	003H6699	790,15	
	20	6,3				G 1A	1-5	003H6694	809,70	
	20	6,3				G 1A	3-12	003H6700	809,70	
	25	8,0				G 11/4A	1-5	003H6695	850,37	
	25	8,0				G 11/4A	3-12	003H6701	850,37	
	32	12,5				Entrebridas DIN 2501	1-5	003H6705	1.852,46	
	32	12,5					3-12	003H6708	1.852,46	
	40	16,0					1-5	003H6706	1.981,81	
	40	16,0					3-12	003H6709	1.981,81	
	50	20,0					Asiento forma C	1-5	003H6707	2.169,90
	50	20,0						3-12	003H6710	2.169,90

Modelo SAVA

Regulador medium-operated proporcional de presión. Abre al aumentar la presión antes de la válvula
Completamente ensamblado (Válvula + Actuador + Tubo de impulsión)
Fluido: Agua para calefacción y refrigeración min. 5° C
PN 25



Modelo	DN mm.	Kv m3/h.	Tmáx °C	PN	Conexión	Presión bar	Código	N	Precio €	
SAVA	15	4,0	150	25	Rosca macho DIN ISO 228/1	G 3/4A	1-5	003H6675	790,15	
	15	4,0				G 3/4A	3-12	003H6681	790,15	
	20	6,3				G 1A	1-5	003H6676	886,61	
	20	6,3				G 1A	3-12	003H6682	886,61	
	25	8,0				G 11/4A	1-5	003H6677	991,65	
	25	8,0				G 11/4A	3-12	003H6683	991,65	
	32	12,5				Entrebridas DIN 2501	1-5	003H6687	2.075,11	
	32	12,5					3-12	003H6690	2.075,11	
	40	16,0					1-5	003H6688	2.268,06	
	40	16,0					3-12	003H6691	2.268,06	
	50	20,0					Asiento forma C	1-5	003H6689	2.391,77
	50	20,0						3-12	003H6692	2.391,77

Accesorios

Controlador	Descripción	DN	Conexiones	Código	N	Precio €	
AVD/AVDS/SAVD/SAVA	Conectores para soldar	15		003H6908		20,41	
		20		003H6909		25,27	
		25		003H6910		35,63	
	Conectores rosca externa	15	R 1/2" DIN 2999		003H6902		13,77
		20	R 3/4" DIN 2999		003H6903		21,79
		25	R 1" DIN 2999		003H6904		28,28
	Conectores embridados	15	Bridas PN 25		003H6915		136,13
		20	DIN 2501		003H6916		136,13
		25	Asiento forma C		003H6917		136,13
AVDS	Tubo de impulsión AV	Diámetro: 6 x 1 x 1500mm 1 x conectores roscados D. 6		003H6852		33,86	
	Barrilete de compensación	Con conectores roscados tubo D.6		003H0277		160,87	

Reguladores de presión diferencial

Modelo AVP. Presión diferencial ajustable



Modelo	DN	Kv m³/h.	T. Máx °C	PN	Conexión	Pres.dif bar	Código	N	Precio €
AVP	15	0,4	150	25	R. macho DIN ISO 228/1	G 3/4 A	0,1-1,0	003H6281	709,08
							0,3-2,0	003H6291	709,08
		1,0					0,1-1,0	003H6282	709,08
		0,3-2,0					003H6292	709,08	
	20	4,0	150	25	Bridas DIN 2501 Forma C		0,1-1,0	003H6345	1.034,12
							0,3-2,0	003H6351	1.150,44
		6,3					0,1-1,0	003H6346	1.095,69
		0,3-2,0					003H6352	1.212,03	
		8					0,1-1,0	003H6347	1.153,37
		0,3-2,0					003H6353	1.269,71	
	25	12,5	150	25	Bridas DIN 2501 Forma C		0,1-1,0	003H6348	1.239,24
							0,3-2,0	003H6354	1.355,57
		16					0,1-1,0	003H6349	1.325,10
		0,3-2,0					003H6355	1.441,43	
50	20	150	25	Bridas DIN 2501 Forma C		0,1-1,0	003H6350	1.390,30	
						0,3-2,0	003H6356	1.506,63	

Modelo AVP-F. Presión diferencial fija



Modelo	DN	Kv m³/h.	T. Máx °C	PN	Conexión	Pres.dif bar	Código	N	Precio €
AVP-F	15	4,0	150	25	Bridas DIN 2501 Forma C		0,2	003H6357	632,15
							0,5	003H6363	748,47
	20	6,3					0,2	003H6358	693,72
							0,5	003H6364	810,06
	25	8					0,2	003H6359	751,40
							0,5	003H6365	867,73
	32	12,5					0,2	003H6360	837,26
							0,5	003H6366	953,60
	40	16					0,2	003H6361	923,13
							0,5	003H6367	1.039,46
	50	20					0,2	003H6362	988,33
							0,5	003H6368	1.104,66

Accesorios AVP

Denominación	Conexión	Código	N	Precio €
Bridas de conexión Sólo para Kv 0,4 y 1,0	DN 15 Bridas DIN 2501 PN 25 Forma C	003H6915		136,13
Tubo de impulsión AV	Tubo de cobre 6x1c1000 1xracord rosca macho 1/8 DIN 2999	Pedido 2x	003H6852	33,86

Reguladores de presión diferencial

Modelo AVPA. Montaje en by-pass



Modelo	DN	Kv m³/h.	T. Máx °C	PN	Conexión	Pres.dif bar	Código	N	Precio €
AVPA	15	1,0	150	25	R. macho DIN ISO 228/1	G 3/4 A	0,1-1,0	003H6602	709,08
							0,3-2,0	003H6605	709,08
	G 1 A	0,1-1,0				003H6603	808,65		
		0,3-2,0				003H6606	808,65		
	G 1 1/4 A	0,1-1,0				003H6604	916,06		
		0,3-2,0				003H6607	916,06		
	Bridas DIN 2501 Forma C	32			12,5	0,1-1,0	003H6608	1.191,72	
		40			16	0,3-2,0	003H6611	1.191,72	
						0,1-1,0	003H6609	1.363,45	
		50			20	0,3-2,0	003H6612	1.363,45	
						0,1-1,0	003H6610	1.428,65	
		0,3-2,0			003H6613	1.428,65			

Accesorios AVPA

Denominación	DN	Conexión	Código	N	Precio €
Conexiones para soldar	15	-	003H6908		20,41
	20	-	003H6909		25,27
	25	-	003H6910		35,63
Conexiones ros. externa cónica ? DIN 2999	15	R 1/2 (1)	003H6902		13,77
	20	R 3/4 (1)	003H6903		21,79
	25	R 1 (1)	003H6904		28,28
Bridas de conexión	15	Bridas	003H6915		136,13
	20	DIN 2501	003H6916		136,13
	25	Forma C	003H6917		136,13

Modelo AVPB. Regulador de presión diferencial con limitador de caudal

Presión diferencial ajustable



Modelo	DN	Kv m³/h.	T. Máx °C	PN	Conexión	Pres.dif bar	Código	N	Precio €
AVPB	32	12,5	150	25	Bridas DIN 2501 Forma C	0,1-1,0	003H6468		1.841,18
						0,3-2,0	003H6471		1.839,98
	40	16				0,1-1,0	003H6469		2.405,00
						0,3-2,0	003H6472		2.405,00
	50	20				0,1-1,0	003H6470		2.609,32
						0,3-2,0	003H6473		2.609,32

Modelo AVPB-F. Regulador de presión diferencial con limitador de caudal

Presión diferencial fija



Modelo	DN	Kv m³/h.	T. Máx °C	PN	Conexión	Pres.dif bar	Código	N	Precio €
AVPB-F	32	12,5	150	25	Bridas DIN 2501 Forma C	0,5	003H6474		1.477,57
	40	16					003H6475		1.942,24
	50	20					003H6476		2.120,31

Accesorios AVPB

Denominación	Código	N	Precio €
Tubo de impulsión AV	Tubo de cobre 6x1x100 1x record rosca macho 1/8 DIN 2999	Pedido 1x	003H6852 33,86

Actuadores de Presión

Modelo AFA

Actuador de presión de alivio (Protección bomba). Abre al aumentar la presión.

Para utilizar con válvulas VFG 2 y VFG 21

Fluidos: Agua y agua glicolada

PN 16 - 25 - 40



Modelo	Punto de consigna Bar	Para válvulas	Código	Precio €
AFA	10 - 16	DN 15 - 125	003G1007	1.364,88
	3 - 11		003G1008	1.032,65
	1 - 5		003G1009	1.032,65
	0,5 - 2,5	DN 15 - 250	003G1010	1.032,65
	0,15 - 1,2		003G1011	1.171,41
	0,1 - 0,6		003G1012	1.171,41
	0,05 - 0,35		003G1013	1.579,36

Accesorios para temperatura máx. 150-200°C

Modelo	Denominación	Descripción	Nº Unid./Pedido	Código	Precio €
V1	Depósito de sello de 1l.	Con conex. rosca D.10 y juntas	1x	003G1392	141,73
V2	Depósito de sello de 3l.	Con conex. rosca D.10 y juntas		003G1403	252,13
AF	Tubo de impulsión	Para actuador 003G1006 D.10x1x1500mm		003G1391	39,75
KF3	Pieza de combinación	Comb. VFG+Act. Eléc. o de presión KF3+VFG+AMV/AFA/AFD/AFP		003G1397	311,23

Modelo AFD

Reductor de presión. Cierra al aumentar la presión

Para utilizar con válvulas VFG 2 - VFG 21 - VFGS 2

Fluidos: Agua, agua glicolada y vapor

PN 16 - 25 - 40



Modelo	Punto de consigna Bar	Presión Máx. Bar	Para válvulas	Código	Precio €
AFD	8 - 16	25	DN 15 - 125	003G1000	1.214,90
	3 - 12			003G1001	798,69
	1 - 6			003G1002	798,69
	0,5 - 3	DN 15 - 250	003G1003	798,69	
	0,1 - 0,7		003G1004	874,44	
	0,15 - 1,5		003G1005	874,44	
	0,05 - 0,35		003G1006	1.282,38	

Accesorios

Modelo	Denominación	Descripción	Nº Unid./Pedido	Código	Precio €
V1	Depósito de sello de 1l.	Con conex. rosca D.10 y juntas	1x	003G1392	141,73
V2	Depósito de sello de 3l.	Con conex. rosca D.10 y juntas		003G1403	252,13
AF	Tubo de impulsión	D.10x1x1500mm		003G1391	39,75
ZF4	Extensión vapor	DN 15-125. Hasta 350°C		003G1394	232,51
	Divisor de caudal Reducción ruido para vapor	DN 15-20	1x	003G2775	356,21
		DN 25-32		003G2776	373,47
		DN 40-50		003G2777	402,70
		DN 65-80		003G2778	434,25
		DN 100-125		003G2779	447,70
KF3	Pieza de combinación	Comb. VFG+Act. Eléc. o de presión KF3+VFG+AMV/AFA/AFD/AFP		003G1397	311,23

Actuadores de Presión

Modelo AFP

Actuador de presión diferencial. Cierra al aumentar la presión diferencial

Para utilizar con válvulas VFG 2 - VFG 21 - VFGS 2

Fluidos: Agua, agua glicolada y vapor

PN 16 - 25 - 40



Modelo	Presión diferencial Bar	Para válvulas	Código	Precio €
AFP	0,15-1,5	DN 15-250	003G1016	1.092,65
	0,1-0,7		003G1017	1.092,65
	0,05-0,35 (630 cm ²)		003G1018	1.500,61
AFP-9	1-6	DN 15-125	003G1014	1.016,90
	0,5-3		003G1015	1.016,90

Accesorios

Modelo	Denominación	Descripción	Nº Unid./Pedido	Código	Precio €
V1	Depósito de sello de 1l.	Con conex. rosca D.10 y juntas	1x	003G1392	141,73
V2	Depósito de sello de 3l.	Con conex. rosca D.10 y juntas Para actuador 003G1006		003G1403	252,13
AF	Tubo de impulsión	D.10x1x1500mm 1 x racord roscado G 1/4 iso 228 2 x conexión	DN 15-150 - 2x DN 200-250 - 3x	003G1391	39,75
KF3	Pieza de combinación	Comb. VFG+Act. Eléct. o de presión KF3+VFG+AMV/AFA/AFD/AFP		003G1397	311,23

	REGULADORES DE TEMPERATURA								
	ELEMENTOS TERMOSTATICOS								
	PEQUEÑOS			MEDIANOS		GRANDES		SEGURIDAD	
	RAV			AVT		AFT		ST	
	RAVI	RAVK	RAVV	AVT	AVT	AFT	AFT 17/27	STIW	STFW
VALVULAS									
RAV	●	●	●						
VMT	●	●	●						
VMA	●	●	●						
VMV	●	●	●						
KOVM	●	●	●						
VG				●	●			●	
VGS				●	●			●	
VGU				●	●				
VFG 2/21						●	●		●
VFGS 2						●	●		●
VFU 2/21						●	●		
VFG 33/3 4/35/36						●	●		
STIW				●	●				
STFW						●	●		
REGULADORES AUTONOMOS	AVTB		AVTQ		FJV		AVTI		

Válvulas termostáticas

Elementos termostáticos RAVV-RAVI-RAVK

Elementos termostáticos de funcionamiento autónomo para utilizar junto con cuerpos de válvula RAV-8 y VMT-8. $\Delta p = 0,8 \text{ Kg/cm}^2$.

RAVI/RAVK pueden utilizarse también con cuerpos de válvula VMV, rosca interna y KOVM DN15/20

El elemento termostático hace cerrar la válvula cuando sube la temperatura del sensor. Su utilización básica es para regulación de la temperatura en Suelo Radiante acumulación/intercambiadores de agua caliente, aceite, etcétera.



Modelo	Montaje	Rango de Regulación °C	Longitud de tubo capilar m	Código	N	Precio €
RAVV	Impulsión	10 a 38	1,5	013U1255		134,39
RAVV	Impulsión	10 a 38	2	013U1253		184,18
RAVV	Impulsión	25 a 57	1,5	013U1252		145,13
RAVV	Impulsión	40 a 70	1,5	013U1251		134,39
RAVI	Retorno	43 a 65	2	013U8008		114,01
RAVK	Impulsión o Retorno	25 a 65	2	013U8063		142,25

* Incluido prensa del tubo capilar 1/2" BSP.

Accesorios

Vaina de latón	017-437066	*
Vaina de ac. inox.	993N3615	*

* Precio de las vainas, consultar Lista de Precios de Componentes Industriales.

Válvulas termostáticas AVTB

Válvulas termostáticas AVTB de funcionamiento autónomo y proporcionales

Se utiliza para control proporcional de la temperatura de acumuladores o intercambiadores de agua caliente, precalentadores de aceite, etc.

Las válvulas AVTB actúan como válvulas de acción directa, cierran el paso cuando sube la temperatura del bulbo.

Pueden instalarse en impulsión o retorno.



Modelo	Conexión	Rango de	Máx. Temperatura	K _{vs} m³/h	Código	N	Precio €
AVTB 15	1/2" gas	0 a 30	55	1,9	003N2232		266,67
		20 a 60	80		003N8229		334,29
		30 a 100	110		003N8141		266,67
AVTB 20	3/4" gas	0 a 30	55	3,4	003N3232		301,44
		20 a 60	80		003N8230		300,65
		30 a 100	110		003N8142		301,44
AVTB 25	1" gas	0 a 30	55	5,5	003N4232		322,18
		20 a 60	80		003N8253		322,18
		30 a 100	110		003N8143		322,18

El K_{vs} Expresa el caudal en m³/h que pasa por la válvula cuando ésta se encuentra totalmente abierta con una presión diferencial de 1 Kp/cm².

Reguladores termostáticos

Modelos AVT / VG / VGU / VGS

Válvulas termostáticas autónomas proporcionales

Diámetro nominal:	VG / VGU	DN 15-50
	VGS	DN 15-25
Presión Nominal:		PN 25
Máx. presión diferencial:	VG / VGS DN15-25	20 Kg/cm ²
	VG / VGU > DN 25	16 Kg/cm ²
	VGS	10 Kg/cm ²
Fluidos:	VGS / VGU	Agua
	VGS	Agua caliente / Vapor
Temperatura del fluido:	VG / VGU	5-150 °C
	VGS	Máx. 200 °C
Conexiones	Conectores roscados	
	Conectores para soldarroscados	
	Bridas	

Abren o cierran por incremento de temperatura, según modelos.
Montaje en impulsión o retorno.

Elementos termostáticos AVT

Long. del capilar	AVT	5 m.
	AVT	4 m.



Modelo	Para válvulas	Punto de consigna °C	Sensor con vaina de inmersión de latón	Código	N	Precio €
AVT	VG / VGU DN 15-25	-10 / +40	170 mm. R 1/2" hembra cónica. DIN 2999	065-0596		498,45
		20 / 70		065-0597		498,45
		40 / 90		065-0598		498,45
	VG / VGU DN 32-50	60 / 100	210 mm. R 3/4" hembra cónica. DIN 2999	065-0599		498,45
		-10 / +40		065-0600		498,45
		20 / 70		065-0601		498,45
AVT	VGS DN 15-25	40 / 90	255 mm. R 3/4" hembra cónica. DIN 2999	065-0602		498,45
		60 / 100		065-0603		498,45
	VGS DN 15-25	10 / 45	Sin vaina de inmersión	065-0604		498,45
		35 / 70		065-0605		498,45
		60 / 100		065-0606		498,45
		85 / 125		065-0607		498,45

Válvula VG. Cierra por incremento de temperatura



Modelo	DN	Kv m ³ /h.	T. Máx °C	PN	Conexión	Código	N	Precio €
VG 15.0.4	15	0,4	150	25	Rosca macho cilíndrica DIN ISO 228/1	G 3/4" A	065B0770	262,26
VG 15.1.0	15	1,0				G 3/4" A	065B0771	262,26
VG 15.4.0	15	4,0				G 3/4" A	065B0774	262,26
VG 20.6.3	20	6,3				G 1" A	065B0775	280,76
VG 25.8.0	25	8,0				G 1 1/4" A	065B0776	335,61
VGF 15.4.0	15	4,0	150	25	Bridas DN 2501 Forma C		065B0780	396,57
VGF 20.6.3	20	6,3					065B0781	415,08
VGF 25.8.0	25	8,0					065B0782	469,92
VGF 32.12.5	32	12,5					065B0783	633,16
VGF 40.16.0	40	16,0					065B0784	695,16
VGF 50.20.0	50	20,0					065B0785	855,25

Válvula VGU. Abre por incremento de temperatura



Modelo	DN	Kv m ³ /h.	T. Máx °C	PN	Conexión	Código	N	Precio €
VGU 15.1.0	10	0,4	150	25	Rosca macho cilíndrica DIN ISO 228/1	G 3/4" A	065B0791	337,19
VGU 20.6.3	20	6,3				G 1" A	065B0792	355,69
VGU 25.8.0	25	8,0				G 1 1/4" A	065B0793	410,54
VGUF 32.12.5	32	12,5	150	25	Bridas DN 2501 Forma C		065B0797	664,82
VGUF 40.16.0	40	16,0					065B0798	729,93
VGUF 50.20.0	50	20,0					065B0799	898,00

Reguladores termostáticos

Modelos AVT / VG / VGU / VGS

Válvulas termostáticas autónomas proporcionales

Válvulas VGS. Válvula para vapor

Cierra por incremento de temperatura



Modelo	DN	Kv m³/h.	T. Máx °C	PN	Conexión	Código	N	Precio €
VGS 15.3.2	15	3,2			Rosca macho	G 3/4" A	065B0788	374,65
VGS 20.4.5	20	4,5	200	25	cilíndrica	G 1" A	065B0789	393,16
VGS 25.6.3	25	6,3			DIN ISO 228/1	G 1 1/4" A	065B0790	448,01

Nota: Válvulas VGS con actuador eléctrico, consultar.

Accesorios

	Para válvulas	Denominación		Código	N	Precio €	
Para termostatos AVT	VG 2/VGU 2. DN 15-25	Vaina de inmersión. Latón	Sensor 170 mm	065-4414		53,37	
		Vaina de inmersión. Ac. inox. 1.4571	Sensor 170 mm	065-4415		155,78	
	VG 2/VGU 2. DN 32-50	Vaina de inmersión. Latón	Sensor 210 mm	065-4416		72,70	
		Vaina de inmersión. Ac. inox. 1.4435	Sensor 210 mm	065-4417		155,78	
Para válvulas	Conectores para soldar	DN 15		003H6908		20,41	
		DN 20		003H6909		25,27	
		DN 25		003H6910		35,63	
	Conectores rosca externa	DN 15	R 1/2" DIN 2999		003H6902		13,77
		DN 20	R 3/4" DIN 2999		003H6903		21,79
		DN 25	R 1" DIN 2999		003H6904		28,28
	Conectores embridados	DN 15	Bridas PN 25		003H6915		136,13
		DN 20	DIN 2501		003H6916		136,13
		DN 25			003H6917		136,13
			Forma C				

Actuadores termostáticos

Modelo AFT

Actuador termostático

Para utilizar con válvulas

VFG 2/21/25 - VFU 2 - VFGS 2.
VFG 33/34/35/36
VFGS 2

DN 15 - 125
DN 25 - 125
DN 15 - 125

Fluidos: Agua, agua glicolada y vapor (solo con VFGS 2)
PN 16 - 25 - 40



Modelo	Punto de consigna °C	Sensor Const. de tiempo	Montaje	Código	Precio €
AFT 06	-20/50	Sensor con vaina de Bronce 120 seg. Con vaina	Ajuste del punto de consigna en el actuador	065-4390	1.220,41
	20/90			065-4391	1.244,86
	40/110			065-4392	1.244,86
	60/130			065-4393	1.244,86
	110/180			065-4394	1.503,82
AFT 26	-20/50	Sensor espiral	Ajuste del punto de consigna separado	065-4396	1.657,27
	20/90			065-4397	1.657,27
	40/110			065-4398	1.657,27
	60/130			065-4399	1.657,27
AFT 17	20/50	20 seg. Sin vaina	Ajuste del punto de consigna en el actuador	065-4400	1.545,09
	20/90			065-4401	1.545,09
	40/110			065-4402	1.545,091.
AFT 27	60/130	20 seg. Sin vaina	Ajuste del punto de consigna separado	065-4403	545,09
	-20/50			065-4404	1.957,57
	20/90			065-4405	1.957,57
	40/110			065-4406	1.957,57
	60/130			065-4407	1.957,57

Accesorios

Denominación	Para Termostatos	Material	Código	Precio €
Vaina de inmersión	AFT 06 - AFT 26	Ac. Inox. 1.4571	003G1400	379,44
Pieza de combinación KF2			003G1398	342,36

Nota: Para utilizar con VFGS 2 hasta 350°C es necesario utilizar la ZF 4

Válvulas termostáticas

Modelo RAV

Válvulas de asiento de latón de dos vías

PN 16

Temperatura máxima del fluido: 120 °C

Conexión:

Entrada: Rosca gas interior.

Salida: Rosca gas cónica exterior.

Actuadores para RAV-8:

Motores termohidráulicos ABV - ABNV

Cabeza termostática RAVV / RAVI / RAVK.



Modelo	Pr. máx.	Pr. dif.	K _v	Conexión/tipo	Código	N	Precio €	
RAV 10/8	10 Kg/cm ²	0,8 Kg/cm ²	1,2	3/8 escuadra	013U0011		17,77	
				3/8 recto	013U0012		17,77	
RAV 15/8				1,3	1/2 escuadra	013U0016		20,02
					1/2 recto	013U0017		20,02
RAV 20/8	10 Kg/cm ²	0,8 Kg/cm ²	1,8	3/4 escuadra	013U0021		23,17	
						3/4 recto	013U0022	
RAV 25/8				2,0	1 escuadra	013U0026		47,46
					1 recto	013U0027		47,46
RAV 15/2	10 Kg/cm ²	0,2 Kg/cm ²	2,6	1/2 escuadra	013U0216		31,57	
						1/2 recto	013U0217	
RAV 20/2				3,5	3/4 escuadra	013U0221		35,09
					3/4 recto	013U0222		35,09
RAV 25/2	10 Kg/cm ²	0,2 Kg/cm ²	4,3	1 escuadra	013U0226		46,27	
						1 recto	013U0227	

Modelo VMV

Válvulas de asiento de bronce de tres vías

Válvulas de mezclado de 3 vías (dos entradas y una salida).

Característica prácticamente lineal. Apta para su utilización en circuitos de agua caliente sanitaria.

PN 16.

Materiales:

Cuerpo y asiento: Bronce industrial

Eje: Acero inoxidable

Cono: Caucho EPDM

Temperatura máxima de fluido: 120 °C

Motorización:

Motores termohidráulicos ABV.

Cabezal termostático RAVI/RAVK, DN 15/20



Modelo	DN		K _{vs} m ³ /h	Código	N	Precio €
VMV - 15/2,5	15	Rosca interna	2,5	065F0015		101,89
VMV - 20/4,0	20		4,0	065F0020		101,89
VMV - 25/6,3	25		6,3	065F0025		110,38
VMV - 32/10,0	32		10,0	065F0032		133,86
VMV - 40/14,0	40		14,0	065F0040		150,91

Accesorios

Modelo	Denominación	Código	N	Precio €
VMVH	Mando manual	065F0005		19,81
Junta	bolsa 10 juntas	065F0006		6,87
Racores rosca externa DN 15	Conjunto 3 piezas	065Z7010		55,93
Racores rosca externa DN 20		065Z7011		68,75
Racores rosca externa DN 25		065Z7012		107,14
Racores rosca externa DN 32		065Z7013		115,97
Racores rosca externa DN 40		065Z7014		154,63

Válvulas termostáticas

Modelo VMT

Válvulas de asiento de latón de dos vías

Para utilizar tanto en calefacción como para agua caliente sanitaria PN 10.

Temperatura máxima del fluido: 120 °C

Conexión de rosca gas exterior.

Los conectores para tubo de cobre se deben pedir por separado.

Actuador:

Motor termostático TWA - ABV

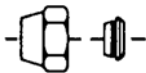
Cabeza termostática RAVV - RAVI - RAVK

Elemento termostático RA y CE



Modelo	Conexión BSP	K _{vis} m³/h	Código	N	Precio €
VMT 15/8	3/4 BSP	1,5	065F0115		23,37
VMT 20/8	1 BSP	2,3	065F0120		27,69
VMT25/8	1 1/4 BSP	3,1	065F0125		40,32
VMT 15/2	3/4 BSP	2,8	065F0114		28,50
VMT 20/2	1 BSP	5	065F0119		38,22
VMT 25/2	1 1/4 BSP	8	065F0124		49,42

Accesorios: Racores para tubo de cobre



Modelo	Casquillo para tubo de cobre	Código	N	Precio €
VMT 15	Ø 15x1	013U0130	*	4,87
	Ø 16x1	013U0131	*	4,87
	Ø 18x1	013U0132	*	5,03
VMT 20	Ø 18x1	013U0134	*	6,41
	Ø 22x1	013U0135	*	6,88
VMT 25	Ø 28x1	013U0140	*	9,90

Modelo KOVM

Cuerpo de válvula mezcladora para regulación de unidades de fan-coil.

Diseñadas para trabajar con elementos termostáticos RAVV, RAVI, RAVK.



Modelo	Conexión entrada/salida BSP	K _{vix} m³/h	Código	N	Precio €
KOVM	1/2	0,63	013U3014		91,02
KOVM	1/2	1,5	013U3015		91,02
KOVM	1/2	2,0	013U3020		91,02

Nota: Los accesorios de conexión para tubo de cobre se deben pedir por separado.



Accesorios

Descripción	Conexión	Código	N	Precio €
Conexión a compresión Ø 12	1/2" int.	013L0288	*	2,64
Conexión a compresión Ø 14	1/2" int.	013L0291	*	2,64
Conexión a compresión Ø 15	1/2" int.	013L0289	*	2,64
Conexión a compresión Ø 16	1/2" int.	013L0292	*	2,64
Tubo de impulsión de 1 m de longitud con 2 racores de unión para válvulas KOVC		013L3284		31,11

* Los conectores se suministran en cajas de 10 unidades.



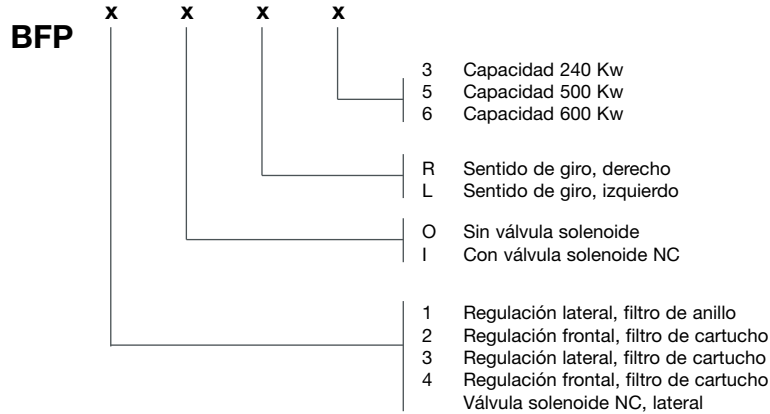
quemadores

Bombas de combustibles ligeros

Modelo BFP series 3 - 5

Salida boquilla pulverizadora, derecha o izquierda. Viscosidad: 1,3-12 cSt
Rango de presión: 7-20 kg/cm², Rev/min: 2400/3000

Descripción del modelo



Bombas con solenoide a 220 V



Modelo	Código			N	Precio €
	Sistema 1 tubería	Sistema 2 tuberías			
BFP 11 L3	071N0141	-			67,09
BFP 11 R3	071N0155	-			67,09
BFP 21 L3	-	071N0170			62,45
BFP 21 R3	-	071N0171			62,45
BFP 21 L3	071N0156	-			67,09
BFP 21 R3	071N0157	-			67,09
BFP 21 L5	071N0158	071N0172			66,72
BFP 21 R5	-	071N0173			66,72
BFP 41 L3	071N0160	071N0174			66,72

Bombas sin solenoide



Modelo	Código			N	Precio €
	Sistema 1 tubería	Sistema 2 tuberías			
BFP 20 L3	-	071N0168			62,45
BFP 20 R3	071N0162	071N0169			62,45
BFP 20 L5	-	071N0126			68,62
BFP 20 R5	-	071N0129			68,62

Nota: El precio de las bombas en multiplo de 12 unidades será un 3% inferior.

Bombas de dos etapas a 220 V



Modelo	Sentido de giro	Código	N	Precio €
BFP 52E L3	Contrario agujas del reloj	071N2201	*	109,11
BFP 52E R3	Como agujas del reloj	071N2203	*	109,11
BFP 52E L5	Contrario agujas del reloj	071N2202	*	111,13
BFP 52E R5	Como agujas del reloj	071N2204	*	111,13

Bombas de combustibles ligeros

Modelo RSA



Modelo	Rango (bar)	Capacidad a 10 bar Viscosidad 4,3 mm ² /s (4,3cSt) a 20 °C 2800 r.p.m.	Código		N	Precio €
			Giro en sentido agujas reloj	Giro contrario agujas reloj		
RSA 28 (eje 10 mm)	5,5-21	45 L/h.	070-5372 ⁽²⁾			119,26
RSA 28 (eje 7/16")	5,5-21	45 L/h.			*	
RSA 28 (eje 8 mm)	5,5-21	45 L/h.			*	
RSA 40 (eje 10 mm)	5,5-21	75 L/h.	070-3230 ⁽¹⁾	070L3230 ⁽¹⁾		128,56
RSA 40 (eje 7/16)	5,5-21	75 L/h.			*	
RSA 40 (eje 8 mm)	5,5-21	75 L/h.	070-3249 ⁽²⁾	070L3249 ⁽¹⁾		128,56
RSA 60 (eje 10 mm)	5,5-21	100 L/h.	070-3354 ^{(2) (3)}			142,64
RSA 60 (eje 7/16")	5,5-21	100 L/h.	070-3360 ⁽¹⁾	070L3360 ⁽¹⁾		142,64
RSA 60 (eje 7/16")	5,5-21	100 L/h.	070-3362 ⁽²⁾	070L3362 ⁽²⁾		142,64
RSA 95 (eje 10 mm)	5,5-21	185 L/h.			*	
RSA 95 (eje 7/16")	5,5-21	185 L/h.			*	
RSA 95 (eje 7/16")	5,5-21	185 L/h.		070L3482 ⁽²⁾		171,56
RSA 125 (eje 10 mm)	5,5-21	272 L/h.			*	
RSA 125 (eje 7/16")	5,5-21	275 L/h.		070L3412 ⁽²⁾		205,54

Notas: (1) Para sistemas de una sola tubería

(2) Para sistemas de dos tuberías

(3) Código marcado en producto : 070-3350

* El precio de los códigos que no figuran en esta lista es un 30% superior al similar.

Bombas para combustibles densos

Modelo RSH

Las bombas RSH tienen regulación y cierre hidráulico incorporado, pueden ser utilizadas en quemadores de una o varias etapas, con combustible fuel-oil.

Montando un muelle especial en su válvula hidráulica, las bombas RSH pueden ser usadas también como bombas de trasiego.



Modelo	Rango (bar)	Capacidad a 21 bar 10° E a 20° C y 2800 r.p.m. (4,3cSt) a 20 °C 2800 r.p.m.	Código		N	Precio €
			Giro en sentido agujas reloj	Giro contrario agujas reloj		
RSH 32 (eje 10 mm)	15-35	98 L/h.	070-7300	070L7300		150,45
RSH 32 (eje 7/16")	15-35	98 L/h.	070-7310	070L7310		150,45
RSH 63 (eje 10 mm)	15-35	140 L/h.	070-6300	070L6300		167,92
RSH 63 (eje 7/16")	15-35	140 L/h.	070-6310	070L6310		167,92
RSH 95 (eje 7/16")	15-35	230 L/h.		070L6480		183,84
RSH 125 (eje 10 mm)	15-35	320 L/h.	070-6400	070L6400		239,84
RSH 125 (eje 7/16")	15-35	320 L/h.		070L6410		239,84

Notas: El precio de los códigos que no figuran en esta lista es un 30% superior al similar.

Los códigos indicados son para bombas preparadas para trabajar en sistemas de una tubería.

Todas las bombas pueden transformarse en sistemas de dos tuberías siguiendo las instrucciones que les acompañan.

Accesorios

Bombas	Denominación	Código	N	Precio €
BFP/MS12	Cable NC, 500 mm	071G2200	(1)	34,78
	Cable NC, 710 mm	071G2204	(1)	34,78
BFP	Kit Bobina 220/240 V c.a.	071N0010		23,17
	Kit Bobina 110/120 V c.a.	071N0061		22,59
	Kit Bobina 24 V c.a.	071N0062		22,59
BFP/MS	20 pcs. Tornillo y casquillo	071B0011		133,90
	Kit brida montaje	071N0047		9,39
RSA/RSH	Brida de acoplamiento, incluidos 4 tornillos de montaje	070-0211		4,98
	Bolsas con muelles para gama de presión alternativa	070-0030		11,18

(1) se suministran en bolsas de 10 unidades

Repuestos

Repuestos y Kits de servicio para bombas de combustible líquido

Bombas	Repuestos	Código	N	Precio €
BFP	Cuerpo Solenoide NC, Kit	071N0050		29,38
	25 pcs. Filtro de anillo y juntas	071N0063		244,21
	25 pcs. Filtro de cartucho, pieza interna, juntas	071N0064		254,45
MS	10 tapones	071N0065		76,88
	Filtro, diafragma y junta	071G0028		9,70
RSA 28/60-RSL 50	Filtro, diafragma y junta	070-0032		22,39
RSA 95/125	Filtro, diafragma y junta	070-0033		29,67
RSH 32	Filtro, diafragma y junta	070-0034		25,81
RSH 63/125	Filtro, diafragma y junta	070-0035		25,17

Boquillas de pulverización

Modelo OD

Modelo S = Cono de Pulverización sólido



S

Modelo	Capacidad a 7 bar		Código				N	Precio €
	kg/h	US gal/h	Angulo de Pulverización					
			30°	45°	60°	80°		
	1,15	0,30			030F6102	030F8102	11,76	
	1,35	0,35			030F6103	030F8103	11,76	
	1,46	0,40			030F6904	030F8904	8,10	
	1,66	0,45			030F6906	030F8906	8,10	
	1,87	0,50	030F3108	030F4908	030F6908	030F8908	7,55	
	2,11	0,55	030F3110	030F4910	030F6910	030F8910	7,55	
	2,37	0,60	030F3112	030F4912	030F6912	030F8912	7,55	
	2,67	0,65	030F3114	030F4914	030F6914	030F8914	7,55	
	2,94	0,75	030F3116	030F4916	030F6916	030F8916	7,55	
	3,31	0,85	030F3118	030F4918	030F6918	030F8918	7,55	
	3,72	1,00	030F3120	030F4920	030F6920	030F8920	7,55	
	4,24	1,10	030F3122	030F4922	030F6922	030F8922	7,55	
	4,45	1,20	030F3123	030F4923	030F6923	030F8923	7,55	
	4,71	1,25	030F3124	030F4924	030F6924	030F8924	7,55	
	5,17	1,35	030F3126	030F4926	030F6926	030F8926	7,55	
	5,84	1,50	030F3128	030F4928	030F6928	030F8928	7,55	
	6,08	1,65	030F3129	030F4929	030F6929	030F8929	7,55	
	6,55	1,75	030F3130	030F4930	030F6930	030F8930	7,55	
	6,30	2,00	030F3132	030F4132	030F6132	030F8132	7,55	
	7,10	2,25	030F3134	030F4134	030F6134	030F8134	7,55	
	8,00	2,50	030F3136	030F4136	030F6136	030F8136	7,55	
	9,00	2,75	030F3138	030F4138	030F6138	030F8138	7,55	
	10,00	3,00	030F3140	030F4140	030F6140	030F8140	7,55	
	11,20	3,50	030F3142	030F4142	030F6142	030F8142	7,55	
	12,50	4,00		030F4144	030F6144	030F8144	7,55	
	14,00	4,50		030F4146	030F6146	030F8146	7,55	
	16,00	5,00		030F4148	030F6148	030F8148	7,55	
	18,00	5,50		030F4150	030F6150	030F8150	7,55	
	20,00	6,00		030F4152	030F6152	030F8152	7,55	

Modelo H = Cono de Pulverización hueco



H

Modelo	Capacidad a 7 bar		Código				N	Precio €
	kg/h	US gal/h	Angulo de Pulverización					
			30°	45°	60°	80°		
	1,15	0,30			030H6102	030H8102	11,76	
	1,35	0,35			030H6103	030H8103	11,76	
	1,46	0,40				030H8904	8,10	
	1,66	0,45			030H6906	030H8906	8,10	
	1,87	0,50	030H3108	030H4908	030H6908	030H8908	7,55	
	2,11	0,55	030H3110	030H4910	030H6910	030H8910	7,55	
	2,37	0,60	030H3112	030H4912	030H6912	030H8912	7,55	
	2,67	0,65	030H3114	030H4914	030H6914	030H8914	7,55	
	2,94	0,75	030H3116	030H4916	030H6916	030H8916	7,55	
	3,31	0,85	030H3118	030H4918	030H6918	030H8918	7,55	
	3,72	1,00	030H3120	030H4920	030H6920	030H8920	7,55	
	4,24	1,10	030H3122	030H4922	030H6922	030H8922	7,55	
	4,45	1,20	030H3123	030H4923	030H6923	030H8923	7,55	
	4,71	1,25	030H3124	030H4924	030H6924	030H8924	7,55	
	5,17	1,35	030H3126	030H4926	030H6926	030H8926	7,55	
	5,84	1,50	030H3128	030H4928	030H6928	030H8928	7,55	
	6,08	1,65	030H3129	030H4929	030H6929	030H8929	7,55	
	6,55	1,75	030H3130	030H4930	030H6930	030H8930	7,55	
	6,30	2,00	030H3132	030H4132	030H6132	030H8132	7,55	
	7,10	2,25	030H3134	030H4134	030H6134	030H8134	7,55	
	8,00	2,50	030H3136	030H4136	030H6136	030H8136	7,55	
	9,00	2,75	030H3138	030H4138	030H6138	030H8138	7,55	
	10,00	3,00	030H3140	030H4140	030H6140	030H8140	7,55	

Notas: La cantidad mínima a servir es una caja de 10 unidades.
El precio en multipack, caja de 100 unidades (10 cajas de 10) del mismo código, será un 3% inferior.

Boquillas de pulverización

Modelo OD

Modelo B = Cono de Pulverización semisólido



B

Modelo	Capacidad a 7 bar		Código				N	Precio €
	kg/h	US gal/h	Angulo de Pulverización					
			30°	45°	60°	80°		
	2,00	0,60			030B0103	030B0203		8,33
	2,25	0,65	030B0004	030B0054	030B0104	030B0204		8,33
	2,50	0,75	030B0005	030B0055	030B0105	030B0205		8,33
	2,80	0,85	030B0006	030B0056	030B0106	030B0206		8,33
	3,20	1,00	030B0007	030B0057	030B0107	030B0207		8,33
	4,00	1,25	030B0008	030B0059	030B0109	030B0209		8,33
	4,50	1,35	030B0010	030B0060	030B0110	030B0210		8,33
	5,00	1,50	030B0011	030B0061	030B0111	030B0211		8,33
	6,30	2,00	030B0013	030B0063	030B0113	030B0213		8,33
	7,10	2,25	030B0014	030B0064	030B0114	030B0214		8,33
	8,00	2,50	030B0015	030B0065	030B0115	030B0215		8,33
	9,00	2,75	030B0016	030B0066	030B0116	030B0216		8,33
	10,00	3,00	030B0017	030B0067	030B0117	030B0217		8,33
	12,00	3,75	030B0019	030B0069	030B0119	030B0219		8,33
	14,00	4,50		030B0071	030B0121	030B0221		8,33
	16,00	5,00		030B0073	030B0123	030B0223		8,33
	18,00	5,50		030B0075	030B0125	030B0225		8,33
	20,00	6,00		030B0077	030B0127	030B0227		8,33
	22,00	6,50		030B0079	030B0129	030B0229		8,33
	25,00	7,50		030B0081	030B0131	030B0231		8,33
	28,00	8,50		030B0083	030B0133	030B0233		8,70
	32,00	10,00		030B0085	030B0135	030B0235		8,70
	36,00	11,00		030B0087	030B0137	030B0237		8,70
	40,00	12,00		030B0089	030B0139	030B0239		9,53
	45,00	13,50		030B0091	030B0141	030B0241		9,53
	50,00	15,00		030B0093	030B0143	030B0243		9,53
	56,00	17,00			030B0145	030B0245		9,53
	63,00	19,50			030B0147	030B0247		9,53
	71,00	22,00			030B0149	030B0249		9,56
	80,00	25,00			030B0151	030B0251		9,56
	90,00	28,00			030B0153	030B0253		9,56
	100,00	31,50		030B0099	030B0155	030B0255		9,56

Notas: La cantidad mínima a servir es una caja de 10 unidades.

El precio en multipack, caja de 100 unidades (10 cajas de 10 del mismo código), será un 3% inferior.

Accesorios

Descripción	Código	N	Precio €
Portaboquillas 1/4" BSP	030-0522	(2)	19,02
Portaboquillas 1/8" BSP	030-0523	(2)	19,02
Maletín portaboquillas Danfoss para 40 unidades	030-0058	(1)	20,52

(1) Se suministran en multipack de 5 unidades

(2) Se suministran en multipack de 25 unidades

Modelo LN



LN

Modelo	Capacidad a 10 bar. 2.0 cSt		Código	N	Precio €
	kg/h	US gal/h			
	1,45	0,45	030H6406		12,37
	1,65	0,50	030H6408		11,70
	1,89	0,55	030H6410		11,70
	2,17	0,60	030H6412		11,70
	2,45	0,65	030H6414		11,70
	2,78	0,75	030H6416		11,70
	3,20	0,85	030H6418		11,70
	3,63	1,00	030H6420		11,70

Pre calentadores

Modelo FPHB



Modelo	Conexión	PTC	Código	N	Precio €
FPHB-5	Ø18,5-0,1. M 1/8	1x70 °C	030N6202		61,09
FPHB-5	Ø18,2-0,1. M 1/8	1x70 °C	030N6218		61,09
FPHB-5	Ø18,5-0,1. M 16*1	1x120 °C	030N6223		61,09
FPHB-5	Ø20-0,8+0,2 tubo Ø10 M 8x1	1x70 °C	030N1229	(1)	3,571,61
FPHB-5	Ø18,5-0,1 tubo G 1/8"-A	1x70 °C	030N2028	(1)	4,801,13

Notas: El precio de los códigos que no figuran en esta lista es un 30% superior al similar.

Precios de FPHB-10, consultar.

El precio en multipack, cajas de 40 unidades, será un 3% inferior.

(1) Multipack 50 unidades

Accesorios

Denominación	Código	N	Precio €
Cable 400 mm	030N6041		39,26
Cable 500 mm	030N6043		39,26
Cable 630 mm	030N6045		39,26

Unidades de encendido electrónico

Modelo EBI

La unidad de encendido electrónico tipo, EBI, está diseñada para producir la chispa de encendido en pequeños quemadores modernos.

Consiste en un transformador de alta tensión y un circuito electrónico.

Peso de la unidad: 300 gramos.

Temperatura ambiente de funcionamiento: 0 -60 °C.



Modelo	Voltaje en primario	Corriente en primario	Voltaje en secundario	Corriente en secundario	Consumo Primario	Código	N	Precio €
EBI	230 V	0,25 A	15 Kv	40 mA	50/60 VA	052F0030		38,12
EBI	230 V	0,25 A	15 Kv	40 mA	50/60 VA	052F0036		38,12
EBI.M	230 V	0,25 A	2x7,5 Kv	40 mA	50/60 VA	052F0033		43,85

Unipolar

Modelo	Voltaje en primario	Corriente en primario	Voltaje en secundario	Corriente en secundario	Consumo Primario	Código	N	Precio €
EBI5.P	230 V	0,25 A	11 Kv	50 mA	50/60 VA	052F0040		43,85

Nota: El precio en Multipack, cajas de 10 unidades, será un 3% inferior.

Accesorios

Denominación	Código	N	Precio €
Cable 250 mm	052F2100	(1)	22,17
Cable 400 mm	052F2101	(1)	22,17
Cable 500 mm	052F2104	(1)	25,98
100 Casquillos	052F0060		25,13
Kit: 2 cables de encendido con conector electrodo 4 mm 2 conectores electrodos 4 mm 2 conectores electrodos 6,35 mm 1 tornillo M4. 1 tornillo M5. 2 tornillos 4,2 1 adhesivo	052F0061		13,23
2 casquillos. 2 conectores electrodo 4 mm	052F0064	(1)	18,24

(1) se suministra en bolsa de 12 unidades

Electrodos

Denominación	Código	N	Precio €
Aislamiento de porcelana Ø 14	052-0006		24,16

Modelo BHO

Las cajas de control BHO 71, BHO 72 y BHO 74 se utilizan para quemadores de hasta 30 kg/h, la caja de control BHO 74 es para quemadores de más de 30 kg/h y para quemadores de aire caliente (WLE).

La BHO 71 está especialmente diseñada para quemadores de una etapa, mientras que la BHO 72, la BHO 73 y la BHO 74 sirven para quemadores tanto de una como de dos etapas. Todos los modelos se pueden utilizar con quemadores con o sin precalentador.



Modelo	Tensión	Protección bajo tensión	Funciones de tiempo			Código	N	Precio €
			Prepurga t1-t3	Postignición t3n	Intervalo V1-V2 t14			
BHO 71.10		13	15		10	057H6101		52,03
BHO 72.10		13	15	15	10	057H6102		58,42
BHO 72.11		6	20	20	10	057H6103		77,58
BHO 73.10		13	2	15	10	057H6104		77,58
BHO 74.10		25	2	5	5	057H6105		136,00

Accesorios

Denominación	Denominación	Código	N	Precio €
Base		057H7210**		35,78
Tapa frontal ⁽¹⁾	Con rosca para 5 conexiones roscadas PG 11	057H7211**		10,37
Tapa frontal ⁽²⁾	Lateral: 1xø 8,8 mm/ø 17,5 mm Frontal: 3xø 7 mm + óvalo 6x20 mm	057H7212**		9,62
Adaptador	Para el mercado de mantenimiento	057H7020		34,58

Nota: El código de la caja no incluye la base ni la tapa.

** Se suministran 4 unidades

⁽²⁾ Para mantenimiento

Tabla de conversión

Antigua	Código	Nueva	Código
		BHO 71.10	057H6101
BHO 64	057H7236	BHO 72.10	057H6102
BHO 64.1	057H7237	BHO 72.11	057H6103
BHO 64.A	057H7230	BHO 73.10	057H6104
LOA 44	057H7240	BHO 74.10	057H6105

Detectores de llama

Modelo LD y LDS

Modelo	Longitud Cable mm	Observaciones	Color	Código	Precio €
LD	2.000	Carcasa estándar, sensibilidad normal	Negro	057H7278	91,70
LD	780	Carcasa larga, sensibilidad normal	Negro	057H7279	94,33
LD	500	Carcasa estándar, sensibilidad normal	Negro	057H7281	69,34
LDS	500	Carcasa estándar, sensibilidad elevada	Rojo	057H7285	74,42
LDS	520	Carcasa larga, sensibilidad elevada	Rojo	057H7287	95,65
LDS	350	Carcasa estándar, sensibilidad elevada	Rojo	057H7291	95,65
LDS	800	Carcasa estándar, sensibilidad elevada	Rojo	057H7292	104,86
LDS	500	Carcasa estándar, sensibilidad muy elevada	Azul	057H7293	84,94
LDS	500	Carcasa estándar, sensibilidad muy elevada	Azul	057H7294	126,28

Nota: Se suministran en bolsas de 5 unidades.

Accesorios

Denominación	Código	N	Precio €
Brida	057H7270		9,02
Brida	057H7271		16,16
Anillo de fijación	057H7272		11,28

Nota: Se suministran 10 unidades.



Termostatos

Modelo KT

Rearme automático.

Termostato simple con gamas de regulación entre 25 a 95 °C.

Atención: El termostato se suministra sin vaina. Código y precio de vainas, ver página siguiente



Modelo	Rango temp. °C	Diferencial °C	Sistema de contactos	Longitud de la vaina	Código	N	Precio €
KT	25-95	6	Unipolar	110 mm	059B0125		68,35

Modelo AT



Modelo	Rango temp. °C	Diferencial ajustable °C	Código	N	Precio €
AT	30-90	6-10	041E0000		45,11

Accesorios

Descripción	Código	N	Precio €
Tubo de pasta cobre para termostatos AT - 5 gr.	041E0114	(1)	55,58
Bote de pasta de cobre - 0,9 Kg.	041E0111		385,12

(1) se suministra en bolsa de 10 unidades

Modelo DTO

Un contacto regula la temperatura del fluido de la caldera y el otro protege la instalación contra sobretemperaturas.

Este último tiene rearme manual.

Atención: El termostato se suministra sin vaina. Para código y precios de vainas, ver pág. siguiente



Modelo	Rango temp. °C (Caldera)	Diferencial °C (Caldera)	Sobre – temperatura corta °C	Diferencial °C	Sistema de contactos	Longitud de la vaina	Código	N	Precio €
DTO	25-95	6	93	15	1 Unipolar/ 1 Tripolar	90mm	059F0180		132,05
DTO1	25-95	6	100	15	1 Unipolar/ 1 Tripolar	90mm	059F1179		132,05

Modelo DTM

Un contacto regula la temperatura del fluido de la caldera y el otro protege la instalación contra sobretemperaturas.

Este último tiene rearme automático.

Atención: El termostato se suministra sin vaina. Para código y precios de vainas, ver Vainas.



Modelo	Rango temp. °C (Caldera)	Diferencial °C (Caldera)	Rango (sobre temperatura) corta °C	Diferencial (sobre – temperatura) °C	Sistema de contactos	Longitud de la vaina	Código	N	Precio €
DTM	25-95	6	50-110	11	Unipolar	110 mm	059F1150		108,25

Vainas para termostatos de inmersión

Longitud mm	Rosca	Para usar con termostato	Código	N	Precio €
110	1/2"	KT,DTM,DTS,DTO 1A	059B0220		26,14
150	1/2"	KT,DTM,DTO 1A	059B0221		26,14
90	3/4"	DTO 1	059B0223		29,21

Notas

Notas
