

Suelo radiante

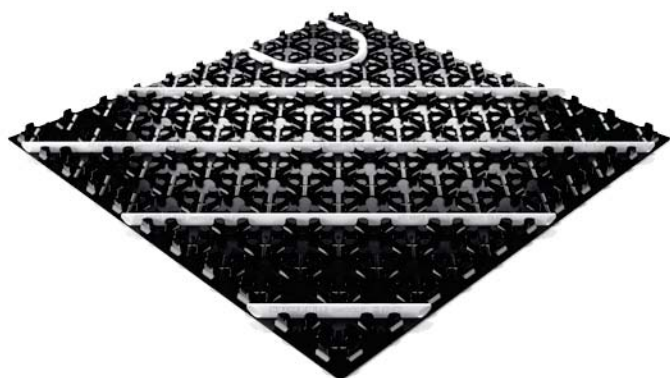




5



Sistemas de calefacción por suelo radiante ROTEX Monopex y System 70



Sistemas de distribución del calor ROTEX

Monopex:

La calefacción por suelo radiante para sistemas de baja temperatura.

Ideal si se combina con bombas de calor.

También puede utilizarse como calefacción de pared.

Diversas dimensiones de tubo para varias aplicaciones distintas.

- Monopex 14 para estructuras de suelo con poca altura, sistemas en seco y el sistema de corte ROTEX cut
- Monopex 17 para estructuras de suelo con sistemas de placas
- Monopex 20 para superficies industriales y comerciales

System 70:

Calefacción por suelo radiante para una combinación directa con radiadores u otras superficies de calefacción.

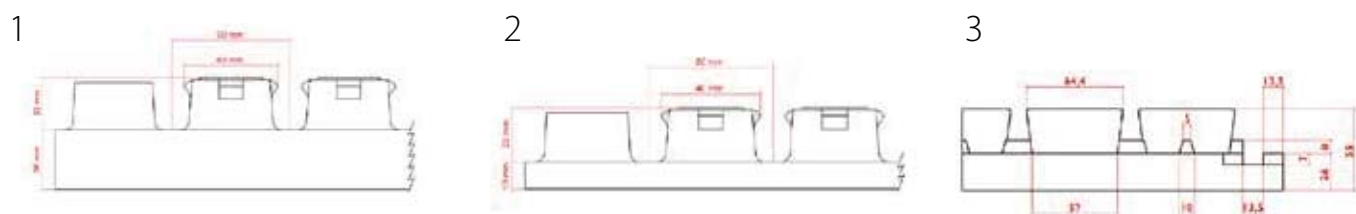
También puede utilizarse como calefacción de pared.






Diversas dimensiones de tubo para varias aplicaciones distintas.


- DUO 17 para estructuras de suelo con sistemas de placas
- DUO 25 para superficies industriales y comerciales

Sistemas de calefacción por suelo radiante ROTEX Monopex y System 70

Artículo	Material	Unidad de embalaje	Cod. pedido	Precio en € por m ²	Precio en € por unidad de embalaje	
Sistemas de placas	Sistema de placas Protect: Panel de Poliestireno Expandido Autoextinguible (EPS-AU) de baja conductividad térmica y fabricado en alta densidad con termoconformado rígido. Adecuado para tubos de 16 y 17 mm. Paso de tubería de 50mm.					
1	ES.Protect – A 26/22 Altura total 48 mm Resistencia térmica 0,85 m ² K/W Resistencia a compresión UNE EN 826 (Kpa) 150 Medida total 1450x850 mm Altura nopa. 22 mm	ES.Protect – A26/22	9 unidades = 11,09 m ²	ES.Protect – A26/22	17,13 /m ²	190,00
2	ES.Protect – A 10/22 Altura total 32 mm Resistencia térmica 0,30 m ² K/W Resistencia a compresión UNE EN 826 (Kpa) 150 Medida total 1450x850 mm Altura nopa. 22 mm	ES.Protect – A10/22	16 unidades = 19,72 m ²	ES.Protect – A10/22	15,11 /m ²	298,00
Sistemas de placas	Sistema de placa Basis Panel de Poliestireno expandido Autoextinguible con acabado plastificado impermeable, lo que impide la pérdida de temperatura por vapor y aumenta la resistencia mecánica del panel. Machihembrado a 4 caras, más sencillo de colocar evitando puentes térmicos					
3	ES.Basis – A 26/29 Altura total 55 mm Resistencia térmica 0,75 m ² K/W Medida total 1350x750 mm Altura nopa. 29 mm	ES.Basis – A 26/29 Basis 33-3	11 unidades = 11,14 m ² 14 unidades = 10,08 m ²	ES.Basis – A 26/29 171001	 14,98 /m ²	 167,00




Tubos de calefacción	Tubos de calefacción Monopex					
	Tubo base de PE-X de pared gruesa, unido y con aislante estanco al oxígeno para sistemas de calefacción por suelo radiante Monopex de baja temperatura					
	Monopex 14 PE-X 14 x 2 DD Para sistema de calefacción por suelo radiante Monopex.	Monopex 14	50 m 120 m 240 m 600 m	170157 170008 170009 170010	1,78/m 1,76/m 1,76/m 1,76/m	89,00 212,00 423,00 1.057,00
	Monopex 14 AL Tubo base de PE-X de pared gruesa 14 x 2 Recubrimiento de aluminio y capa exterior de PE. Para sistema de calefacción por suelo radiante Monopex.	Monopex 14 AL	120 m 240 m	170604 170605	2,49/m 2,48/m	299,00 597,00
	Monopex 17 PE-X 17 x 2 DD Para sistema de calefacción por suelo radiante Monopex.	Monopex 17	50 m 120 m 240 m 600 m	170158 170029 170028 170062	1,96/m 1,95/m 1,95/m 1,95/m	98,00 235,00 468,00 1.171,00
	Monopex 20 PE-X 20 x 2 DD Para sistema de calefacción por suelo radiante Monopex.	Monopex 20	50 m 120 m 240 m 400 m	170159 170030 170109 170108	2,26/m 2,24/m 2,24/m 2,24/m	113,00 269,00 538,00 897,00
	Tubo protector Tubo ondulado negro de plástico como aislamiento adicional cerca del distribuidor y de las juntas de dilatación.					
	16/21 mm 19/25 mm 23/28 mm	Tubo protector	25 m 25 m 75 m	170098 170053 170001	0,88/m 1,04/m 1,24/m	22,00 26,00 93,00






 **Nota:** Para referenciar cualquier material en un pedido, es necesario proporcionar el código de pedido.

Sistemas de calefacción por suelo radiante ROTEX Monopex y System 70






Artículo	Material	Unidad de embalaje	Cod. pedido	Precio en € por m ² /m	Precio en € por unidad de embalaje	
Tubos de calefacción	Tubos de calefacción DUO Tubo base de PE-X de pared gruesa, unido, con aislamiento estanco al oxígeno y tubo envolvente del nervio de PE altamente flexible adicional. Para calefacción por suelo radiante, que funciona en combinación directa con otras superficies de calefacción, por ejemplo, radiadores. Nº de registro: 3 V 292 PE-X					
	DUO 17 PE-X – 17/12 x 2 DD Para calefacción por suelo radiante System 70 y conexión a radiadores.	DUO 17	50 m 120 m 240 m 600 m	170160 170068 170086 170061	2,74/m 2,75/m 2,74/m 2,74/m	137,00 330,00 659,00 1.648,00
	DUO 17 AL PE-X – 17/12 x 2 Con recubrimiento de aluminio y capa exterior de PE. Para conexión con radiadores System 70 y calefacción por suelo radiante.	DUO 17 AL	60 m 120 m 240 m	170621 170601 170602	3,16/m 3,15/m 3,15/m	190,00 378,00 757,00
	DUO 25 PE-X – 25/18 x 2 DD como DUO 17, para sistema de calefacción por suelo radiante System 70 industrial.	DUO 25	200 m 400 m	170050 170105	3,60/m 3,60/m	721,00 1.441,00
	Zócalos aislantes para pavimentos de cemento o antracita Espuma de PE con película soldada, Altura de 150 mm y grosor de 8 mm.	RDS	25 m	171101	1,16/m	29,00
	Zócalos aislantes para pavimentos continuos Espuma de PE con película soldada y tubo protector adicional. Altura de 150 mm y grosor de 10 mm.	RDS-FP	25 m	171126	2,20/m	55,00
	Zócalos aislantes para estructuras de hormigón Espuma de PE con película soldada, Altura de 300 mm y grosor de 10 mm (usos industriales).	RDS-i	25 m	171109	1,84/m	46,00
	Zócalos aislantes Para System 70 mini y calefacción de pared. Autoadhesivo. Altura de 70 mm y grosor de 5 mm.	RDS-M	25 m	171131	0,64/m	16,00
	Perfil de junta de dilatación Para la colocación de juntas móviles y juntas en vanos de puerta. Cartón parafinado ondulado con base adhesiva. Longitud de 100 cm, altura total de 10 cm, altura regulable de 7 cm y grosor de 6 mm.	DFP	25 m	171108	6,20/m	155,00

 **Nota:** Para referenciar cualquier material en un pedido, es necesario proporcionar el código de pedido.

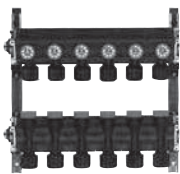



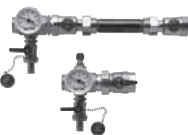

Sistemas de calefacción por suelo radiante ROTEX Monopex y System 70


Artículo	Material	Unidad de embalaje	Cod. pedido	Precio en € por kg / unidad	Precio en € por unidad de embalaje
 <p>Aditivo para pavimentos Pavimento de cemento con recubrimiento de tubo de calefacción de 45 mm Poner en marcha la calefacción a los 21 días Añadir una cantidad aproximada de 0,150 kg/m²</p>	Estrolith H2000	10 kg	171102	4,90/kg	49,00
 <p>Aditivo para pavimentos Pavimento de cemento con recubrimiento de tubo de calefacción de 45 mm Poner en marcha la calefacción a los 10 días Añadir una cantidad aproximada de 0,250 kg/m²</p>	Temporex	10 kg	171111	7,80/kg	78,00
 <p>Aditivo para pavimentos Pavimento de cemento con recubrimiento de tubo de calefacción de 30 mm Poner en marcha la calefacción a los 21 días Añadir una cantidad aproximada de 1,3 kg/m²</p>	Estrotherm S	10 kg	171106	7,80/kg	78,00
 <p>Aditivo para pavimentos Para System 70 mini solo, 0,5 kg/m².</p>	Staboform	20 kg	171130	20,75/kg	415,00
 <p>Base adherente Para Protect mini solo, 0,45 kg/m².</p>	Base adherente	3,5 kg 15 kg	171132 171129	39,14/kg 39,20/kg	137,00 588,00
<p>Protección contra heladas y corrosión Cantidad a añadir: Para proteger contra heladas hasta - 10 °C: aprox. 20% vol. de la capacidad de agua de calefacción - 14 °C: aprox. 25% vol. de la capacidad de agua de calefacción - 18 °C: aprox. 30% vol. de la capacidad de agua de calefacción</p>	NALCO CW-143	25 kg	171103	17,04/kg	426,00
 <p>Grapadora ROTEX Herramienta precisa de escaso desgaste para la colocación de las grapas TN40 del cargador. Con cargador curvo y mango ergonómico. Herramienta sin pie de soporte.</p>	STAC		171134		311,00
 <p>Grapa ROTEX Para grapadoras ROTEX para la sujeción y fijación de tubos ROTEX de 20 mm de diámetro como máximo. Color negro, 30 unidades en cada cargador, embalada en caja de cartón.</p>	TN40	300 unidades	171135	0,08/unidad	24,00

Sistemas de calefacción por suelo radiante ROTEX Monopex y System 70




Artículo	Material	Unidad de embalaje	Cod. pedido	Precio en € por unidad de embalaje	
 <p>Distribuidor de circuito de calefacción RMX para todos los sistemas de calefacción por suelo radiante y sistemas de conexión de radiadores ROTEX</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poliamida reforzada con fibra de vidrio estabilizada al calor • Idóneo para las alturas de montaje más bajas • Ahorro de espacio gracias a una anchura de módulo reducida • Ampliable de manera flexible gracias a su diseño modular • De 2 a 14 circuitos de calefacción • Conexión en eurocono hasta un diámetro de tubo de 20 mm • Caudalímetro integrado • Grupo de conexión KFE y termómetro integrados 					
	Dimensiones (altura x anchura)				
Distribuidor de 2 salidas	44 x 20	RMX 2	1	172702	201,00
Distribuidor de 3 salidas	44 x 25	RMX 3	1	172703	236,00
Distribuidor de 4 salidas	44 x 30	RMX 4	1	172704	278,00
Distribuidor de 5 salidas	44 x 35	RMX 5	1	172705	319,00
Distribuidor de 6 salidas	44 x 40	RMX 6	1	172706	361,00
Distribuidor de 7 salidas	44 x 45	RMX 7	1	172707	401,00
Distribuidor de 8 salidas	44 x 50	RMX 8	1	172708	444,00
Distribuidor de 9 salidas	44 x 55	RMX 9	1	172709	485,00
Distribuidor de 10 salidas	44 x 60	RMX 10	1	172710	527,00
Distribuidor de 11 salidas	44 x 65	RMX 11	1	172711	568,00
Distribuidor de 12 salidas	44 x 70	RMX 12	1	172712	610,00
Juego de ampliación para un circuito de calefacción (para caudal de entrada y retorno)		RMX-EWS 2	1	172720	48,00
 <p>Juego de anillos de apriete del distribuidor de circuito de calefacción RMX Para ida y retorno de cada circuito</p>					
Para tubo de calefacción DUO 17/12 x 2		MV 12	1 juego	170312	13,00
Para tubo de calefacción Monopex 14 x 2		MV 14	1 juego	170314	10,00
Para tubo de calefacción VA-Stab 16 x 2,2		MV 16	1 juego	170315	13,00
Para tubo de calefacción Monopex 17 x 2		MV 17	1 juego	170317	9,00
Para tubo de calefacción DUO 25/18 x 2		MV 18	1 juego	170318	10,00
Para Monopex 20 x 2		MV 20	1 juego	170320	12,00
 <p>Racor de conexión macho 1/2" x 3/4" Autosellado con junta de corte roscada en eurocono de 3/4". Para conectar tubos de PEX roscados con un juego de anillos de apriete de la serie MV.</p>	ARU	2 unidades.	177327	9,00	
 <p>Racor de conexión 3/4" en eurocono Para conectar tubos de PEX con un juego de anillos de apriete de la serie MV.</p>	SKU	2 unidades.	177227	16,00	
Juego de válvula de bolas Rosca hembra de 1" x rosca macho de 1"	ASH3	2 unidades.	175514	38,00	
 <p>Accionamiento regulador para distribuidor RMX Cerrado sin corriente con indicador de funcionamiento, longitud del cable de conexión de 1 m, 230 V, rosca de conexión M 30 x 1,5.</p>	UFH-SAT8	1 unidad.	175145	26,00	


Sistemas de calefacción por suelo radiante ROTEX Monopex y System 70

Artículo	Material	Unidad de embalaje	Cod. pedido	Precio en € por unidad de embalaje	
 <p>Distribuidor de circuito de calefacción industrial HKV QuickFix Fabricado en poliamida térmicamente estabilizada, reforzada con fibra de vidrio, resistente al agua caliente, adecuada para todos los sistemas de calefacción por suelo radiante y sistemas de conexión de radiador ROTEX, con sistema de montaje rápido; se incluye purgador manual, etiquetas y llave de montaje.</p>	Distribuidor de 2 salidas	HKV 2	1	172502	192,00
	Distribuidor de 3 salidas	HKV 3	1	172503	220,00
	Distribuidor de 4 salidas	HKV 4	1	172504	261,00
	Distribuidor de 5 salidas	HKV 5	1	172505	289,00
	Distribuidor de 6 salidas	HKV 6	1	172506	332,00
	Distribuidor de 7 salidas	HKV 7	1	172507	335,00
	Distribuidor de 8 salidas	HKV 8	1	172508	392,00
	Distribuidor de 9 salidas	HKV 9	1	172509	427,00
	Distribuidor de 10 salidas	HKV 10	1	172510	466,00
	Distribuidor de 11 salidas	HKV 11	1	172511	501,00
	Distribuidor de 12 salidas	HKV 12	1	172512	539,00
	Distribuidor de 13 salidas	HKV 13	1	172513	576,00
	Distribuidor de 14 salidas	HKV 14	1	172514	613,00
	 <p>Juego de conexiones para HKV 2 a HKV 14</p>	ASH 1	1	175510	128,00
 <p>Juego de anillos de apriete Para caudal de entrada y retorno de cada circuito</p>	Para tubo de calefacción DUO 17/12 x 2	E 1	1 juego	177012	10,00
	Para tubo de calefacción Monopex 14 x 2	E 2	1 juego	177014	10,00
	Para tubo de calefacción VA-Stab 16 x 2,2	E 7	1 juego	177010	13,00
	Para tubo de calefacción Monopex 17 x 2	E 4	1 juego	177017	10,00
	Para tubo de calefacción DUO 17/12 x 2	E 5	1 juego	177018	10,00
	Para tubo de calefacción Monopex 20 x 2	E 6	1 juego	177020	13,00
 <p>Juego de tapones de aislamiento para HKV Para circuitos de calefacción sin uso</p>		1	177030	3,00	
 <p>Juego de contador térmico Adecuado para calcular la cantidad de calor con una longitud de 110 o 130 mm. Adecuado para HKV 2 a HKV 14 y RMX 2 a RMX 14.</p>	WMS	1	176020	207,00	
 <p>Cabezal termoeléctrico para distribuidor de circuito de calefacción HKV 230 V, cerrado sin corriente, montaje por empalme, indicador de funcionamiento visible desde cualquier ángulo, longitud del cable de conexión de 1 m, función "First-Open", ahorro energético gracias al mínimo consumo de energía (1,8 W), M30 x 1,0, con posibilidad de adaptación de válvulas para M30 x 1,5 (utilice a tal fin el adaptador de válvulas 17 51 10.02).</p>	SAT 5	1	175110	33,00	


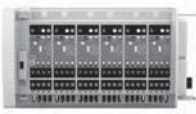




 **Nota:** Para referenciar cualquier material en un pedido, es necesario proporcionar el código de pedido.


Sistemas de calefacción por suelo radiante ROTEX Monopex y System 70

Artículo		Material	Tamaño del paquete	Cod. pedido	Precio en €		
	Caja para montaje en pared Con marco frontal y puerta, altura ajustable entre 80 y 120 mm, marco y puerta recubiertas con pintura en polvo blanco RAL 9010	Dimensiones en cm (altura x anchura) WEK RMX 05 (75 x 50) WEK RMX 10 (75 x 75) WEK RMX 15 (75 x 90) WEK RMX 20 (75 x 120) WEK RMX 25 (75 x 150)	1 1 1 1 1	178105 178110 178115 178120 178125	169,00 197,00 223,00 250,00 277,00		
	hasta HKV/RMX 4 hasta HKV/RMX 7 hasta HKV/RMX 10 hasta HKV/RMX 14 hasta HKV 14 con juego de contador térmico						
		Armario distribuidor para montaje en superficie Recubrimiento con pintura en polvo blanco RAL 9016, Dimensiones como para WEK	APK 110 (66,5 x 75) APK 115 (66,5 x 90) APK 120 (66,5 x 120) APK 125 (66,5 x 150)	1 1 1 1	174110 174115 174120 174125	240,00 265,00 302,00 350,00	
		hasta HKV 7 hasta HKV 10 hasta HKV 14					
			Armario distribuidor para montaje del HKV delante de la pared (sector industrial)	WEK 40 (75 x 110) WEK 45 (75 x 140)	1 1	177140 177145	336,00 383,00
			hasta HKV 7 hasta HKV 14				
	Consola de fijación Adecuada para WEK 40 Adecuada para WEK 45	STK 40 STK 45	1 1	177241 177246	321,00 350,00		



 **Nota:** Para referenciar cualquier material en un pedido, es necesario proporcionar el código de pedido.


Sistemas de calefacción por suelo radiante ROTEX Monopex y System 70

Artículo	Material	Unidad de embalaje	Cod. pedido	Precio en €
 <p>Regulador ambiental RoCon UFH con cable Montaje en superficies especialmente planas. Características: - Rango de configuración continuo de 5 a 26 °C - Se puede desactivar (función de protección frente a heladas activa) - Visualización de la demanda de calefacción (rojo) y de la demanda de refrigeración (azul) - Cableado con cable de teléfono - 5 V de alimentación eléctrica de RoCon RM</p>	UFH-RD	1	175139	48,00
 <p>Módulo regulador RoCon UFH con cable para 6 canales Características: - 6 canales - 4 accionamientos reguladores (230 V) por canal - 5 V de potencia para el regulador ambiental - Cambio automático entre calefacción y refrigeración de todos los reguladores ambientales conectados. - Fusible</p>	UFH-RMD6	1	175140	220,00
 <p>Módulo regulador RoCon UFH con cable para 2 canales Características: - 2 canales - 4 accionamientos reguladores (230 V) por canal - 5 V de potencia para el regulador ambiental - Cambio automático entre calefacción y refrigeración de todos los reguladores ambientales conectados. - Fusible</p>	UFH-RMD2	1	175141	109,00
 <p>Regulador ambiental RoCon UFH por radiofrecuencia Montaje en superficies especialmente planas para uso con los módulos de regulación RMF6A/ RMF2A. Características: - Rango de configuración continuo de 5 a 26 °C - Se puede desactivar (función de protección frente a heladas activa) - Célula solar que no necesita batería</p>	UFH-RFT	1	175142	233,00
 <p>Módulo regulador RoCon UFH por frecuencia de radio para 6 canales Características: - 6 canales - 4 accionamientos reguladores (230 V) por canal - Cambio automático entre calefacción y refrigeración de todos los reguladores térmicos ambientales conectados - Fusible - Incluye antena</p>	UFH-RMF6A	1	175143	413,00
 <p>Módulo regulador RoCon UFH por frecuencia de radio para 2 canales Características: - 2 canales - 4 accionamientos reguladores (230 V) por canal - Cambio automático entre calefacción y refrigeración de todos los reguladores térmicos ambientales conectados - Fusible - Incluye antena</p>	UFH-RMF2A	1	175144	275,00

 **Nota:** Para referenciar cualquier material en un pedido, es necesario proporcionar el código de pedido.


Regulador ambiental para sistemas de calefacción por suelo radiante ROTEX Monopex y System 70


Artículo	Material	Unidad de embalaje	Cod. pedido	Precio en €
 <p>Módulo de unidad de alimentación para RoCon UFH Módulo básico con unidad de alimentación integrada para suministrar energía al regulador (por frecuencia de radio y con cable) y al módulo de reloj. Características: - Salida de bomba para la demanda de calefacción - Salida de bomba para la demanda de refrigeración - Salida en cascada - Entrada para el cambio entre calefacción y refrigeración - Fusible</p>	UFH-BM	1	175137	206,00
 <p>Módulo de reloj de RoCon UFH Módulo de reloj para la ampliación del módulo básico. - 2 horas de atraso para los circuitos de calefacción - Periodo de exceso de bombeo - Para facilitar el funcionamiento, se puede desmontar del módulo básico</p>	UFH-UM	1	175138	109,00

 **Nota:** Para referenciar cualquier material en un pedido, es necesario proporcionar el código de pedido.







Regulador ambiental para sistemas de calefacción por suelo radiante ROTEX Monopex y System 70

Artículo	Material	Unidad de embalaje	Cod. pedido	Precio en €
 <p>Regulador de temperatura ambiente de calefacción / refrigeración de 230 V</p>	RTK	1	175125	47,00
 <p>Regulador electrónico de temperatura ambiente calefacción de 230 V</p>	RTR-5	1	175117	40,00
 <p>Regulador de temperatura ambiente de 230 V Marco adaptador</p>	RTR4 ARA-E1S	1 1	175111 175113	39,00 5,00
 <p>Accionamiento regulador para distribuidor RMX Cerrado sin corriente con indicador de funcionamiento, longitud del cable de conexión de 1 m, 230 V, rosca de conexión M 30 x 1,5.</p>	UFH-SAT8	1	175145	26,00
<p>Adaptador de válvulas Para el montaje del accionamiento regulador SAT 5 a las válvulas termostáticas.</p>	Va	1	175110.02	3,00



 **Nota:** Para referenciar cualquier material en un pedido, es necesario proporcionar el código de pedido.

 **Nota:** No se puede combinar con el regulador ambiental RoCon UFH.


Sistemas de calefacción por suelo radiante ROTEX Monopex y System 70

Artículo	Tipo	Unidad de embalaje	Cod. pedido	Precio en € por m/unidad	Precio en € por unidad de embalaje
 Regleta multiconexión básica Para conexión de 6 RTR y máx.14 SAT.	KKL-1	1	175131	116,00/unidad	116,00
 Módulo de control de bomba para KKL 230 V	PM	1	175134	117,00/unidad	117,00
 Regleta multiconexión (extensión) Para la extensión de la regleta multiconexión básica en 2 RTR hasta un total de 8 RTR con un máximo de 14 SAT.	KKL-2	1	175132	47,00/unidad	47,00
 Regulador ambiental inalámbrico Cerrado sin corriente con indicador de funcionamiento, longitud del cable de conexión de 1 m, 230 V, rosca de conexión M30 x 1,5.	FRT	1	175120	144,00/unidad	144,00
 Módulo receptor de 4 canales 230 V/50 Hz para regulación de 1 o más accionamientos reguladores por canal (hasta 4 FRT).	FEM-1	1	175121	163,00/unidad	163,00
 Módulo receptor de 4 canales 230 V/50 Hz para regulación de 1 o más accionamientos reguladores por canal (hasta 4 FRT).	FEM-4	1	175122	289,00/unidad	289,00

Accesorios para la calefacción de pared

 Riel de clips Longitud del riel: 1 m Paso de tubo: 50 mm		100 m	171224	5,19/m	519,00
 Clavo de plástico Para el riel de clips. Longitud de 60 mm Diámetro de paso: 8 mm	KN06	100 unidades	171127	0,51/unidad	51,00
 Taco extensible de plástico Para sistema de placas Protect mini y mini solo. Longitud de 75 mm Diámetro de paso: 8 mm	KSD75	20 unidades	171128	0,90/unidad	18,00

Herramientas

 Mecanismo cortador Para sistemas de placas Protect.	SV	1	171115	29,00/unidad	29,00
---	----	---	--------	--------------	--------------