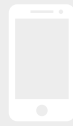


# Tarifa 2021



Cortinas de aire  
Paneles radiantes  
Aerotermos  
Convectores  
Reguladores



## Bienvenido

En Frico estamos orgullosos de poder ofrecer productos energéticamente eficientes que mejoran el ambiente interior.

Nuestro desarrollo de productos se centra en lograr el rendimiento máximo con el menor consumo de energía posible, sin por ello ceder en nuestros valores fundamentales de confianza, competencia y diseño.

Si desea información más completa del producto, le invitamos a visitar nuestra página web, [www.frico.com.es](http://www.frico.com.es), donde encontrará toda la información técnica sobre nuestros productos. Junto con nuestra guía de selección de productos y nuestro nuevo recurso de búsqueda para todos los documentos, [www.frico.com.es](http://www.frico.com.es) es la fuente ideal de información sobre la gama de productos de Frico.

Atentamente,

Jan Svallingson  
Director of Business Development

### Frico España



**Iván Campos**  
Director Comercial  
M: 626 226 129  
[ivan.campos@systemair.es](mailto:ivan.campos@systemair.es)



**Francisco Guzman**  
Product Manager  
M: 608 144 411  
[francisco.guzman@systemair.es](mailto:francisco.guzman@systemair.es)



**Jose Maria Blazquez**  
Ingenierías y Prescripción  
M: 690 615 758  
[josemaria.blazquez@systemair.es](mailto:josemaria.blazquez@systemair.es)



**Arturo Rebolledo**  
Dpto. Comercial  
M: 673 850 892  
[arturo.rebolledo@systemair.es](mailto:arturo.rebolledo@systemair.es)



**Carlos Castro**  
Delegación Cataluña  
M: 620 407 629  
[carlos.castro@systemair.es](mailto:carlos.castro@systemair.es)



**Antonio Candón**  
Delegado de Andalucía  
M: 673 850 888  
[antonio.candon@systemair.es](mailto:antonio.candon@systemair.es)



**Almudena Trisac**  
Responsable Svco. Postventa  
M: 661 304 910  
[almudena.trisac@systemair.es](mailto:almudena.trisac@systemair.es)



**Marta Torrego**  
Soporte de Ventas  
T: 91 600 29 00  
[marta.torrego@systemair.es](mailto:marta.torrego@systemair.es)



**Juan Madrid**  
Director Gerente  
T: 91 600 29 00  
[juan.madrid@systemair.es](mailto:juan.madrid@systemair.es)

### Frico Suecia



**Jan Svallingson**  
Director of Business  
Development  
T: +46 31 336 86 21  
[jan.svallingson@frico.se](mailto:jan.svallingson@frico.se)



**Yvonne Stenholm**  
Directora de soporte de ventas  
T: +46 31 336 86 92  
[yvonne.stenholm@frico.se](mailto:yvonne.stenholm@frico.se)  
[customer.service@frico.se](mailto:customer.service@frico.se)



**Lena Majqvist**  
Soporte de ventas  
T: +46 31 336 86 92  
[lena.majqvist@frico.se](mailto:lena.majqvist@frico.se)  
[customer.service@frico.se](mailto:customer.service@frico.se)



**Andreas Ardfelt**  
Soporte de ventas  
T: +46 31 336 86 92  
[andreas.ardfelt@frico.se](mailto:andreas.ardfelt@frico.se)  
[customer.service@frico.se](mailto:customer.service@frico.se)

### Soporte

■ Soporte de ventas  
[marta.martinez@systemair.es](mailto:marta.martinez@systemair.es)

■ Soporte técnico  
[carlos.sancho@systemair.es](mailto:carlos.sancho@systemair.es)

■ Soporte marketing material  
[cristina.lobo@systemair.es](mailto:cristina.lobo@systemair.es)







# Contenido

## 4 Cortinas de aire

- 4 ADA ❄️
- 4 Portier ❄️ ⚡️
- 5 PA1508 ⚡️
- 5 AR200, empotrado ❄️ ⚡️
- 7 PA2200C ❄️ ⚡️
- 8 PA3200C ❄️ ⚡️
- 9 AR3200C, empotrado ❄️ ⚡️
- 10 Pamir 2500 ❄️ ⚡️ ¡Nuevo!
- 12 Pamir 3500 ❄️ ⚡️ ¡Nuevo!
- 15 Pamir 4200 ❄️ ⚡️ ¡Nuevo!
- 16 Pamir 5000 ❄️ ⚡️ ¡Nuevo!
- 19 Arden 3500, empotrado ❄️ ⚡️ ¡Nuevo!
- 20 Arden 4200, empotrado ❄️ ⚡️ ¡Nuevo!
- 22 PAEC2500 ❄️
- 22 PAEC3200 ❄️
- 23 PAECS ❄️
- 23 ADA Cool ❄️
- 24 Sierra ❄️ ⚡️ ¡Nuevo!
- 27 Scand ⚡️ ¡Nuevo!
- 28 Ruwen ❄️ ⚡️ ¡Nuevo!
- 30 AGI6000 ❄️
- 31 UF600 ❄️

## 32 Paneles radiantes

- 32 Thermoplus EC, ECV, ECVTN ⚡️
- 33 Thermocassette HP ⚡️
- 34 Elztrip EZ100, EZ200, EZ300 ⚡️
- 34 Panel de infrarrojos industrial IR ⚡️
- 35 Panel radiante por infrarrojos ELIR ⚡️
- 36 Infracalm INC ⚡️ ¡Nuevo!
- 37 Panel de infrarrojos halógeno IH ⚡️
- 37 Panel de infrarrojos carbono IHC ⚡️

## 38 Aerotermos

- 38 K21, 2 kW ⚡️
- 38 Tiger, 2-9 kW, 15 kW, 20/30 kW ⚡️
- 39 Panther, 6-15 kW. 20/30 kW ⚡️
- 39 Panther, 20/30 kW ⚡️
- 40 Elektra C, F, V, H ⚡️
- 41 Cat, 3-9 kW ⚡️
- 41 SWH ⚡️
- 41 SWH EC ⚡️
- 43 SWL ⚡️
- 44 SWX CS, CE, D, H, para entornos agresivos ⚡️
- 45 SWX EX, para entornos con riesgo puntual de explosión ⚡️
- 45 SWK refrigerante \*
- 46 SWT ⚡️

## 47 Ventiladores de techo

- 47 Ventilador de techo ICF ⚡️

## 48 Convectores

- 48 Radiador de aletas ⚡️
- 49 Thermowarm TWT ⚡️
- 49 Thermowarm TWS ⚡️
- 50 Protección antihelada FML ⚡️
- 50 Calefactor de asiento SH ⚡️
- 51 Convector con ventilación PF Smart ⚡️

## 52 Reguladores

- 52 Sistema de control FC ¡Nuevo!
- 53 Termostatos
- 54 Otros reguladores
- 55 Regulación del agua

## 56 Características técnicas

Presión acústica: Nuestras mediciones de ruido se realizan con arreglo a las normas internacionales BS 848, AMCA 210-85 y DIN 24 163. A menos que se indique otra cosa, la distancia al producto es de 5 m, el factor direccional es 2 y el área de absorción equivalente es de 200 m<sup>2</sup>.

Potencia acústica: Mediciones de potencia acústica (LWA) de conformidad con ISO 27327-2: 2014, Instalación de tipo E.

Diseño y especificaciones sujetos a modificaciones sin previo aviso. En [www.frico.net/es](http://www.frico.net/es) encontrará la información más reciente.

La lista de precios entrará en vigor el 1 de abril 2021 hasta nuevo aviso.



## Buenas razones para elegir Frico

Nuestros más de ochenta y cinco años de experiencia en el desarrollo de productos para el variado clima nórdico nos han proporcionado un banco de conocimientos incomparable en el que se basan todas las soluciones de alto rendimiento energético que ofrecemos actualmente para crear ambientes interiores confortables.

### Líderes en tecnología y diseño

En la actualidad, Frico es el proveedor líder de cortinas de aire, paneles radiantes y aerotermos en Europa, y los productos se diseñan en línea con la más pura tradición escandinava. Como líderes del mercado, nos encargamos del desarrollo y ofrecemos productos de calor eléctrico o por agua, así como cortinas de aire sin calor. En nuestras cortinas de aire, la tecnología Thermozone garantiza una separación eficaz con un consumo mínimo de energía y un nivel de ruido muy bajo.

### Cumplimos lo prometido

Nuestro proceso de desarrollo de productos nuevos o mejora de los existentes incluye pruebas y mediciones periódicas. Todas las mediciones se hacen con arreglo a las normas ISO y AMCA. En Frico trabajamos con uno de los laboratorios de aire y sonido más avanzados de Europa, que nos ayuda asegurarnos de que nuestros productos cumplen lo prometido.

### Frico ahorra energía

Gracias a nuestra extensa gama de productos y a nuestros muchos años de experiencia, en Frico podemos ayudarle a ahorrar energía. Al ofrecerle soluciones globales que incluyen tanto sistemas de calefacción completos como productos para calefacción adicional, podemos generar un ambiente interior agradable con un coste energético reducido. Nuestros sistemas de regulación por niveles evitan que consuma más energía de la estrictamente necesaria. A través de nuestra empresa madre, Systemair, contamos además con amplios conocimientos sobre ventilación y podemos proporcionarle las soluciones más adecuadas.

### Soluciones "climate-smart"

En Frico estamos orgullosos de poder ofrecer productos energéticamente eficientes que mejoran el ambiente interior. Nuestro desarrollo de productos se centra en lograr el rendimiento máximo con el menor consumo de energía posible, sin por ello ceder en nuestros valores fundamentales de confianza, competencia y diseño.

Eso significa que nuestros productos no sólo ofrecen un gran ambiente interior en centros de negocios, edificios industriales, oficinas o casas de veraneo, sino que además presentan una eficiencia energética óptima que los hace "climate-smart".

### Ecodesignregulación



El Reglamento (UE) 2015/1188 sobre diseño ecológico en relación con los aparatos de calefacción local no afecta a todas las áreas de aplicación.

El Reglamento se aplica cuando una instalación sirve para proporcionar confort térmico a las personas que están en el interior. El Reglamento no se aplica a instalaciones de calefacción de naturaleza más técnica, por ejemplo en salas de ingeniería o cuartos de servicio, en procesos de producción, protección contra heladas, etc. El Reglamento no se aplica a instalaciones en vehículos, en alta mar o al aire libre.

Muchos de los productos de Frico pueden utilizarse como aparatos de calefacción local (según se define en el Reglamento (UE) 2015/1188) y con fines de calefacción técnica. Corresponde al instalador responsable de la instalación evaluar si se aplica el Reglamento sobre diseño ecológico o no. Las soluciones de control para instalaciones no cubiertas por el Reglamento relativo a diseño ecológico se citan en otra tabla.





## Productos energéticamente eficientes para un agradable ambiente interior

### Cortinas de aire

Instalar una puerta invisible y eficaz que mantenga el agradable calor en el interior es una decisión muy rentable desde el punto de vista económico. Su eficacia es aún mayor si se instalan en recintos climatizados o almacenes fríos.

La tecnología Thermozone, con su ajuste de precisión de la velocidad del aire, garantiza una protección totalmente uniforme en todo el hueco. Las cortinas de aire Frico ofrecen la separación más eficaz con el nivel de consumo más bajo posible, con independencia de lo que se desee mantener en el interior: el calor o el frío.

### Paneles radiantes

Los paneles radiantes Frico imitan al sol, la fuente de calor más confortable y eficiente que existe. En efecto, solamente emiten calor cuando los rayos chocan con una superficie, lo que permite reducir la temperatura ambiente y, al mismo tiempo, crear un agradable ambiente interior. Los paneles radiantes son apropiados no solo para una calefacción total sino para calentar zonas o puntos localizados, por ejemplo para evitar la entrada de corrientes de frío por las ventanas.

Los paneles radiantes son además fáciles de instalar y requieren muy poco mantenimiento. Generan calor directo cuando están encendidos y no provocan movimientos del aire.

### Aeroterms

Estamos orgullosos de la fama mundial que se han ganado los aeroterms de Frico. Son fiables y están diseñados para durar muchos años. Nuestra gama incluye modelos para todas las necesidades y, en comparación con otros sistemas de calefacción, tienen un coste de inversión bajo.

Los aeroterms de Frico son compactos, silenciosos y ligeros. Se encuentran disponibles con calor eléctrico y con calor por agua.

### Convectores

La convección es el término que define el movimiento de rotación del aire debido a la acción de una fuente de calor. El aire se calienta (sube), se enfría y vuelve para que se caliente de nuevo. Esto proporciona un gran confort a través de una buena distribución del calor y el flujo de aire caliente dirigido hacia arriba se puede utilizar para contrarrestar las corrientes frías desde amplias zonas acristaladas.

### Ventiladores de techo

Los ventiladores de techo reparten el aire caliente que se acumula en el techo por el resto de la estancia con techos altos, de modo que el calor se explota al máximo. El funcionamiento de los ventiladores de techo se puede invertir para que el aire frío circule por la estancia y proporcione una sensación de frescor.

### Termostatos y controles

La clave para calefactar de una manera energéticamente eficiente y obtener un buen confort está en combinar los productos de calefacción con buenos reguladores. Frico dispone de una amplia gama de termostatos y reguladores, que puede consultar en las páginas dedicadas a cada producto y también en los catálogos de Frico.


La guía de selección de productos disponible en [www.frico.net/es](http://www.frico.net/es) le ayuda a elegir el producto adecuado y a cotejar fácilmente todos los datos técnicos, accesorios y cálculos de calefacción con sus documentos.



ADA 

## Montaje en horizontal

- Altura de instalación recomendada: 2,5 m
- Longitud: 0,9 y 1,2 m
- Selector integrado; velocidad alta/baja.


ADA, sin calor (IP21) 

Código	Tipo	Potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
5984	ADA090H	0	800/1150	70	43/54	900x236x218	870,00
5985	ADA120H	0	1100/1400	67	44/51	1200x236x218	1 014,50


Portier 

## Montaje en horizontal

- Altura de instalación recomendada 2,5 m
- Longitudes: 1 y 1,5 m

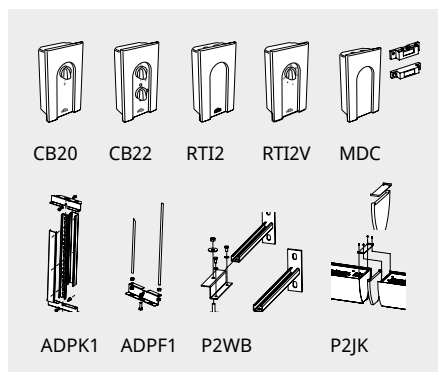
Portier, ambiente, sin calor (IP21) 

Código	Tipo	Potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Tensión [V]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
2163	PS210A	0	1300	70	44/54	230V~	1020x280x291	1 440,50
2351	PS215A	0	2000	72	46/56	230V~	1530x280x291	2 236,50

Portier, calor electrico (IP21) 

Código	Tipo	Niveles de potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Tensión [V]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
2164	PS210E03	1,5/3	1200	66	44/50	230V~/400V3N~*	1020x280x291	1 740,00
2140	PS210E06	3/6	1200	66	44/50	400V3N~*	1020x280x291	1 790,50
2077	PS210E09	4,5/9	1200	66	44/50	400V3N~*	1020x280x291	1 913,50
2085	PS215E09	4,5/9	1900	66	39/50	400V3N~*	1530x280x291	2 837,50
2079	PS215E14	6,7/13,5	1900	66	39/50	400V3~ + 230V~	1530x280x291	2 895,00

\*) Opcionalmente 400 V3~ + 230 V~ (alimentación eléctrica) si la intensidad es superior a 16 A. Aplicable cuando se conectan varias unidades.



## Reguladores y accesorios Portier

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
10737	CB20	Caja de control Portier A, IP44	92,00
10738	CB22	Caja de control Portier E, IP44	106,00
10231	RTI2	Termostato electrónico de 2 etapas, IP44	141,00
10741	RTI2V	Termostato de ambiente de 2 etapas con mando, IP44	141,00
11600	MDC	Contacto de puerta magnético con temporizador, IP44	141,50
10727	ADPK1	Kit de montaje en suspensión (2 uds)	191,50
10728	ADPF1	Soportes de suspensión (4 uds)	49,00
10695	P2WB	Kit de montaje en pared (2 uds)	130,50
10696	P2JK	Kit de unión (1 uds)	60,50



## PA1508 ⚡



### Montaje en horizontal

- Para huecos pequeños
- Longitud: 0,8 m
- Control integrado.



### PA1508, calor eléctrico (IP20) ⚡

Código	Tipo	Niveles de potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Tensión [V]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
3791	PA1508E02	1/2	270/400	66	39/50	230V~	790x154x167	490,50
3792	PA1508E03	2/3	270/400	66	39/50	230V~	790x154x167	517,00
3793	PA1508E05	3/4,5	270/400	66	39/50	230V~	790x154x167	543,00

## AR200 ⚡⚡💧



### Montaje empotrado

- Altura de instalación recomendada 2,5 m
- Longitudes: 1, 1,5 y 2 m



### AR200A, ambiente, sin calor (IP20) ⚡

Código	Tipo	Potencia [kW]	Caudal de aire* [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Tensión [V]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
3261	AR210A	0	650/1200	66	34/50	230V~	1042x198x432	1 198,00
3262	AR215A	0	950/1750	66	34/50	230V~	1552x198x432	1 589,00
3260	AR220A	0	1300/2400	70	40/54	230V~	2042x198x432	2 214,00

\* Caudal de aire mínimo/máximo de 3 etapas de ventilación en total.

### AR200E, calor eléctrico (IP20) ⚡

Código	Tipo	Niveles de potencia 400V3N~ [kW]	Niveles de potencia 230V~ [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Tensión [V]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
3263	AR210E09	3	-	650/1200	66	34/50	400V3N~	1042x198x432	1 575,50
		6/9	-				400V3N~		
		-	3				230V~		
3264	AR215E11	-	3/5	950/1750	66	34/50	230V~	1552x198x432	2 061,00
		4,5	-				400V3N~		
		6,8/11,3	-				400V3N~		
		-	4,5				230V~		
3265	AR220E18	-	4,5/6,8	1300/2400	70	40/54	230V~	2042x198x432	2 980,50
		6	-				400V3N~		
		12/18	-				400V3N~		
		-	6				230V~		
			6/10				230V~		

AR200E está disponible en 9 kW, 11 kW y 18 kW (400V3N~), pero los distintos modelos se pueden adaptar para 230V~ y diferentes potencias, como se muestra en la tabla anterior.

### AR200W, calor por agua (IP21) 💧

Código	Tipo	Potencia* [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Volumen de agua [l]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
2435	AR210W	3,7	700/1000	64	41/49	0,5	1042x198x432	1 496,00
2436	AR215W	5,8	1000/1600	66	37/50	0,9	1552x198x432	1 943,50
2437	AR220W	7,3	1400/2000	69	44/53	1,1	2042x198x432	2 898,50

\*) Aplicable a una temperatura del agua de 60/40 °C y una temperatura del aire de +18 °C.

## Reguladores AR200

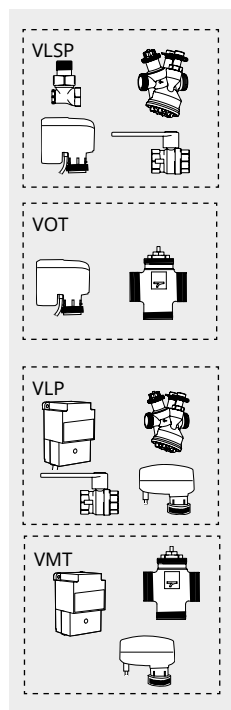


## Reguladores AR200

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
33481	<b>SIREBN</b>	Sistema de control SIRE Basic	111,50
33488	<b>SIREACY</b>	Sistema de control SIRE Competent	331,50
33490	<b>SIREAAY</b>	Sistema de control SIRE Advanced	414,00
74061	<b>SIREB1XAE</b>	Tarjeta PC externa para AR200E	218,00
74062	<b>SIREB1XAW</b>	Tarjeta PC externa para AR200A/W	223,50

## Accesorios SIRE

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
17495	<b>FCDC</b>	Contacto de puerta	23,50
17539	<b>SIRERTX</b>	Sensor de temperatura ambiente externo	32,00
17538	<b>SIREUR</b>	Kit para instalación empotrada	32,00
17613	<b>SIREWTA</b>	Sensor de agua de retorno, RJ11 (4p/4c), 3 m	158,00
17616	<b>SIRECJ4</b>	Pieza de unión RJ11 (4/4)	11,50
17615	<b>SIRECJ6</b>	Pieza de unión RJ12 (6/6)	15,00
17542	<b>SIRECC603</b>	Cable modular RJ12 (6/6), 3 m	14,50
17543	<b>SIRECC605</b>	Cable modular RJ12 (6/6), 5 m	15,50
17544	<b>SIRECC610</b>	Cable modular RJ12 (6/6), 10 m	23,00
17545	<b>SIRECC615</b>	Cable modular RJ12 (6/6), 15 m	54,50
17773	<b>SIRECC640</b>	Cable modular RJ12 (6/6), 40 m	87,00
17546	<b>SIRECC403</b>	Cable modular RJ11 (4/4), 3 m	18,00
17547	<b>SIRECC405</b>	Cable modular RJ11 (4/4), 5 m	21,00
17548	<b>SIRECC410</b>	Cable modular RJ11 (4/4), 10 m	24,00
17549	<b>SIRECC415</b>	Cable modular RJ11 (4/4), 15 m	45,00



## Regulación del agua para uso con SIRE Basic y Competent

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
79379	<b>VLSP15LF</b>	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN15, bajo caudal	448,50
79380	<b>VLSP15NF</b>	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN15	448,50
79381	<b>VLSP20</b>	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN20	486,00
79382	<b>VLSP25</b>	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN25	643,00
79417	<b>VLSP32</b>	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN32	812,50
19031	<b>VOT15</b>	Válvula reguladora de 3 vías con actuador on/off DN15, Kvs 1,7	297,50
19032	<b>VOT20</b>	Válvula reguladora de 3 vías con actuador on/off DN20, Kvs 2,5	312,00
19033	<b>VOT25</b>	Válvula reguladora de 3 vías con actuador on/off DN25, Kvs 4,5	356,00

## Regulación del agua para uso con SIRE Advanced

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
79375	<b>VLP15LF</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN15, bajo caudal	531,00
79376	<b>VLP15NF</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN15	531,00
79377	<b>VLP20</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN20	566,00
79378	<b>VLP25</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN25	786,50
79416	<b>VLP32</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN32	956,00
19034	<b>VMT15</b>	Válvula reguladora de 3 vías y actuador modulante, DN15, Kvs 1,7	373,00
19035	<b>VMT20</b>	Válvula reguladora de 3 vías y actuador modulante, DN20, Kvs 2,5	387,00
19036	<b>VMT25</b>	Válvula reguladora de 3 vías y actuador modulante, DN25, Kvs 4,5	427,50



# PA2200C



## Montaje en horizontal

- Altura de instalación recomendada 2,2 m
- Longitudes: 1, 1,5 y 2 m
- Mando a distancia y regulación integrada.

## PA2200CA, ambiente, sin calor (IP21)

Código	Tipo	Potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Tensión [V]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
8051	PA2210CA	0	900/1200	67	42/51	230V~	1050x210x345	1 009,00
8220	PA2215CA	0	1150/1800	67	40/52	230V~	1560x210x345	1 333,00
8659	PA2220CA	0	1800/2400	68	43/53	230V~	2050x210x345	1 694,00

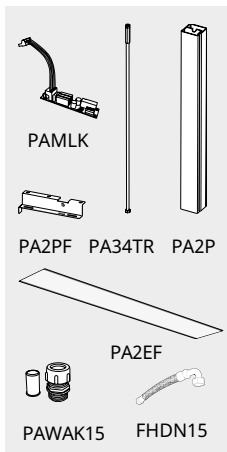
## PA2200CE, calor eléctrico (IP20)

Código	Tipo	Niveles de potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Tensión [V]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
8040	PA2210CE03	2/3	900/1200	67	42/51	230V~	1050x210x345	1 180,00
8042	PA2210CE05	3,3/5	900/1200	67	42/51	400V3~	1050x210x345	1 221,00
19422	PA2210CE08	5/8	900/1200	67	42/51	400V3~	1050x210x345	1 320,00
8158	PA2215CE08	4/8	1150/1800	67	40/52	400V3~	1560x210x345	1 609,50
8668	PA2215CE12	8/12	1150/1800	67	40/52	400V3~	1560x210x345	1 641,50
8454	PA2220CE10	5/10	1800/2400	69	43/53	400V3~	2050x210x345	2 158,50
8749	PA2220CE16	10/16	1800/2400	69	43/53	400V3~	2050x210x345	2 313,00

## PA2200CW, calor por agua (IP21)

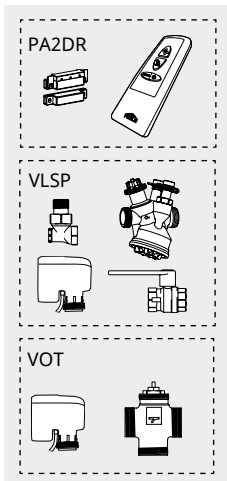
Código	Tipo	Potencia* [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Volumen de agua [l]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
8052	PA2210CW	6,9	700/1200	67	39/52	0,38	1050x210x345	1 284,50
8222	PA2215CW	11,1	1000/1750	68	37/53	0,81	1560x210x345	1 766,50
8660	PA2220CW	14,4	1400/2400	68	40/53	0,74	2050x210x345	2 293,00

\*) Aplicable a una temperatura del agua de 80/60 °C y una temperatura del aire de +18 °C.



## Accesorios PA2200C

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
19415	PA2PF15	Soportes de suspensión de techo PA2210C/PA2215C, 4 uds	46,00
19417	PA2PF20	Soportes de suspensión de techo PA2200C, 6 uds	61,00
18056	PA34TR15	Barras roscadas para unidades de 1 y 1,5 metros, 1 m, 4 uds	45,00
18057	PA34TR20	Barras roscadas para unidades de 2 metros, 1 m, 6 uds	67,50
19568	PA2P15	Soportes de suspensión para unidades de 1 y 1,5 metros, 1 m, 2 uds	171,50
19569	PA2P20	Soportes de suspensión para unidades de 2 metros, 1 m, 3 uds	248,50
18690	PAMLK	Tarjeta de alarma motor	97,50
14875	PA2EF10	Filtro externo para la descarga, para unidades de 1 m con calor por agua	91,50
14876	PA2EF15	Filtro externo para la descarga, para unidades de 1,5 m con calor por agua	117,00
14877	PA2EF20	Filtro externo para la descarga, para unidades de 2 m con calor por agua	139,00
27279	PAWAK15	Kit de conexión de agua DN15	14,50
77179	FHDN15	Flexibles DN15, rosca interna, codo de 90°, 2 uds, 1 m	105,00




## Reguladores PA2200C

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
15662	PA2DR	Control de contacto de puerta	68,00


## Regulación del agua PA2200C

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
79379	VLSP15LF	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN15, bajo caudal	448,50
79380	VLSP15NF	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN15	448,50
79381	VLSP20	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN20	486,00
79382	VLSP25	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN25	643,00
19031	VOT15	Válvula reguladora de 3 vías con actuador on/off DN15, Kvs 1,7	297,50
19032	VOT20	Válvula reguladora de 3 vías con actuador on/off DN20, Kvs 2,5	312,00
19033	VOT25	Válvula reguladora de 3 vías con actuador on/off DN25, Kvs 4,5	356,00


PA3200C 

## Montaje en horizontal


- Altura de instalación recomendada 3,2 m
- Longitudes: 1, 1,5 y 2 m
- Mando a distancia y regulación integrada

PA3200CA, ambiente, sin calor (IP21) 

Código	Tipo	Potencia* [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Tensión [V]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
19802	PA3210CA	0	1100/1750	73	46/57	230V~	1068x256x458	1 759,00
19805	PA3215CA	0	1700/2750	74	46/59	230V~	1578x256x458	2 206,50
19808	PA3220CA	0	2300/3500	75	50/60	230V~	2068x256x458	2 931,00

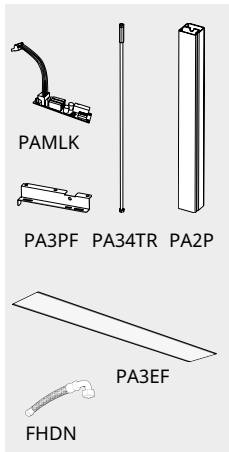
PA3200CE, calor eléctrico (IP20) 

Código	Tipo	Niveles de potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Tensión [V]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
19801	PA3210CE08	5/8	1100/1750	72	46/57	400V3~	1068x256x458	2 226,00
19804	PA3215CE12	8/12	1700/2750	75	46/59	400V3~	1578x256x458	2 674,00
19807	PA3220CE16	10/16	2300/3500	76	50/60	400V3~	2068x256x458	3 700,00

PA3200CW, calor por agua (IP21) 

Código	Tipo	Potencia* [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Volumen de agua [l]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
19809	PA3210CW	8	1050/1700	70	45/55	1,3	1068x256x458	2 124,00
19810	PA3215CW	14	1850/2700	73	46/57	2,1	1578x256x458	2 610,00
19811	PA3220CW	18	2200/3300	74	49/58	2,7	2068x256x458	3 514,50

\*) Aplicable a una temperatura del agua de 60/40 °C y una temperatura del aire de +18 °C.



## Accesorios PA3200C

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
25256	PA3PF15	Soportes de suspensión de techo PA3210C/PA3215C, 4 uds	44,50
25257	PA3PF20	Soportes de suspensión de techo PA3220C, 6 uds	60,50
18056	PA34TR15	Barras roscadas para unidades de 1 y 1,5 metros, 1 m, 4 uds	45,00
18057	PA34TR20	Barras roscadas para unidades de 2 metros, 1 m, 6 uds	67,50
19568	PA2P15	Soportes de suspensión para unidades de 1 y 1,5 metros, 1 m, 2 uds	171,50
19569	PA2P20	Soportes de suspensión para unidades de 2 metros, 1 m, 3 uds	248,50
18690	PAMLK	Tarjeta de alarma motor	97,50
18746	PA3EF10	Filtro externo para la descarga para unidades de 1 m con calor por agua	107,50
18747	PA3EF15	Filtro externo para la descarga para unidades de 1,5 m con calor por agua	142,00
18748	PA3EF20	Filtro externo para la descarga, para unidades de 2 m con calor por agua	173,50
18055	FHDN20	Flexibles DN20, rosca interna, codo de 90°, 2 uds, 350 mm	109,00
88906	FHDN2010	Flexibles DN20, rosca interna, codo de 90°, 2 uds, 1 m	126,00

## Reguladores PA3200C

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
15662	PA2DR	Control de contacto de puerta	68,00

## Regulación del agua PA3200C

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
79379	VLSP15LF	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN15, bajo caudal	448,50
79380	VLSP15NF	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN15	448,50
79381	VLSP20	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN20	486,00
79382	VLSP25	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN25	643,00
19031	VOT15	Válvula reguladora de 3 vías con actuador on/off DN15, Kvs 1,7	297,50
19032	VOT20	Válvula reguladora de 3 vías con actuador on/off DN20, Kvs 2,5	312,00
19033	VOT25	Válvula reguladora de 3 vías con actuador on/off DN25, Kvs 4,5	356,00



# AR3200C



## Montaje empotrado

- Altura de instalación recomendada AR3200C/E 3,2 m
- Altura de instalación recomendada AR3200CW 2,8 m
- Longitudes: 1, 1,5, 2 m

## AR3200C A, sin calor (IP21)

Código	Tipo	Potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Tensión del motor [V]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
48350	AR3210CA	0	1000/1800	73	43/57	230V~	1078x256x525	2 169,50
48354	AR3215CA	0	1600/2900	73	43/57	230V~	1588x256x525	2 845,00
48358	AR3220CA	0	2100/3900	76	44/60	230V~	2078x256x525	3 709,50

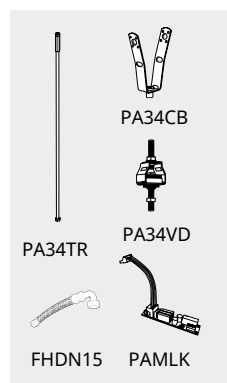
## AR3200C E, calor eléctrico (IP20)

Código	Tipo	Niveles de potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Tensión del motor [V]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
48346	AR3210CE03	2/3	1000/1800	73	43/57	230V~	1078x256x525	2 372,50
48347	AR3210CE05	3,3/5	1000/1800	73	43/57	230V~	1078x256x525	2 378,50
48348	AR3210CE08	5/8	1000/1800	73	43/57	230V~	1078x256x525	2 404,00
48351	AR3215CE08	4/8	1600/2900	73	43/57	230V~	1588x256x525	2 948,00
48352	AR3215CE12	8/12	1600/2900	73	43/57	230V~	1588x256x525	2 965,00
48355	AR3220CE10	5/10	2100/3900	76	44/60	230V~	2078x256x525	4 075,50
48356	AR3220CE16	10/16	2100/3900	76	44/60	230V~	2078x256x525	4 098,50

## AR3200C W, calor por agua (IP21)

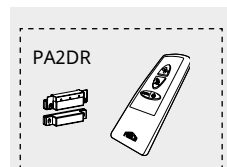
Código	Tipo	Potencia* [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Volumen de agua [l]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
48349	AR3210CW	8,2	1000/1500	69	44/53	1,1	1078x256x525	2 511,50
48353	AR3215CW	14	1700/2600	72	48/56	1,7	1588x256x525	3 140,50
48357	AR3220CW	18	2500/3150	72	50/56	2,3	2078x256x525	4 181,50

\*) Aplicable a una temperatura del agua de 60/40 °C y una temperatura del aire de +18 °C.



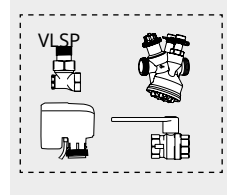
## Accesorios AR3200C

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
18056	PA34TR15	Barras roscadas para unidades de 1 y 1,5 metros, 1 m, 4 uds	45,00
18057	PA34TR20	Barras roscadas para unidades de 2 metros, 1 m, 6 uds	67,50
18059	PA34CB15	Soportes de techo de 1- y 1,5-metros, 4 uds	38,50
18060	PA34CB20	Soportes de techo de 2-metros, 6 uds	57,00
18065	PA34VD15	Amortiguadores de vibraciones de 1- y 1,5-metros, 4 uds	34,00
18066	PA34VD20	Amortiguadores de vibraciones de 2-metros, 4 uds	50,00
18690	PAMLK	Tarjeta de alarma motor	97,50
77179	FHDN15	Flexibles DN15, rosca interna, codo de 90°, 2 uds, 1 m	105,00



## Reguladores AR3200C

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
15662	PA2DR	Control de contacto de puerta	68,00



## Regulación del agua AR3200C

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
79379	VLSP15LF	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN15, bajo caudal	448,50
79380	VLSP15NF	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN15	448,50
79381	VLSP20	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN20	486,00
79382	VLSP25	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN25	643,00
79417	VLSP32	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN32	812,50

Pamir 2500  ¡Nuevo!

## Montaje en horizontal


- Altura de instalación recomendada 2,5 m
- Longitudes: 1, 1,5 y 2 m
- Motor EC y regulación progresiva del caudal de aire

Pamir 2500 A, ambiente, sin calor (IP21) 

Código	Tipo	Potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
246826	PAF2510A	0	900/1300	70	43/53	1050x210x345	1 124,00
246830	PAF2515A	0	1250/2100	71	44/54	1560x210x345	1 439,50
246834	PAF2520A	0	1800/2600	72	44/55	2050x210x345	1 867,00

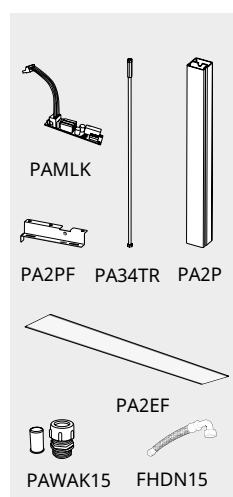
Pamir 2500 E, calor eléctrico (IP20) 

Código	Tipo	Niveles de potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Tensión de calor [V]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
246823	PAF2510E05	1,7/3,3/5,0	900/1450	68	42/51	400V3~	1050x210x345	1 405,00
246824	PAF2510E08	3,0/5,0/8,0	900/1450	68	42/51	400V3~	1050x210x345	1 496,00
246827	PAF2515E08	2,7/5,3/8,0	1400/2200	69	40/52	400V3~	1560x210x345	1 934,00
246828	PAF2515E12	4,0/8,0/12	1400/2200	69	40/52	400V3~	1560x210x345	1 991,50
246831	PAF2520E10	3,4/6,6/10	1800/2900	70	43/53	400V3~	2050x210x345	2 562,50
246832	PAF2520E16	6,0/10/16	1800/2900	70	43/53	400V3~	2050x210x345	2 692,50

Pamir 2500 WL, calor por agua (IP21) 

Código	Tipo	Potencia* [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Volumen de agua [l]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
246825	PAF2510W	4,7	900/1300	69	42/53	0,7	1050x210x345	1 495,50
246829	PAF2515W	9,2	1250/2100	70	41/54	1,1	1560x210x345	2 029,50
246833	PAF2520W	11	1800/2600	71	43/55	1,4	2050x210x345	2 661,50

\*) Aplicable a una temperatura del agua de 60/40 °C y una temperatura del aire de +18 °C.



## Accesorios Pamir 2500

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
19415	PA2PF15	Soportes de suspensión de techo para unidades de 1 y 1,5 metros, 4 uds	46,00
19417	PA2PF20	Soportes de suspensión de techo para unidades de 2 metros, 6 uds	61,00
18056	PA34TR15	Barras roscadas para unidades de 1 y 1,5 metros, 1 m, 4 uds	45,00
18057	PA34TR20	Barras roscadas para unidades de 2 metros, 1 m, 6 uds	67,50
19568	PA2P15	Soportes de suspensión para unidades de 1 y 1,5 metros, 1 m, 2 uds	171,50
19569	PA2P20	Soportes de suspensión para unidades de 2 metros, 1 m, 3 uds	248,50
18690	PAMLK	Tarjeta de alarma motor	97,50
14875	PA2EF10	Filtro externo para la descarga, para unidades de 1 m con calor por agua	91,50
14876	PA2EF15	Filtro externo para la descarga, para unidades de 1,5 m con calor por agua	117,00
14877	PA2EF20	Filtro externo para la descarga, para unidades de 2 m con calor por agua	139,00
27279	PAWAK15	Kit de conexión de agua DN15	14,50
77179	FHDN15	Flexibles DN15, rosca interna, codo de 90°, 2 uds, 1 m	105,00

## Reguladores Pamir 2500

**FC Direct**

Nivel básico

- Contacto de puerta
- Función de calendario
- Temporizador del filtro

**FC Smart**

FC Direct +

- Control mediante app (Bluetooth)
- Posibilidad de utilizar sensores inalámbricos
- Función de calendario ajustable
- Función de intensificación y función de ausencia
- Temporizador de filtro ajustable
- Función de vestíbulo
- Posibilidad de configurar zonas

**FC Pro**

FC Direct + FC Smart +

- Regulación automática del caudal de aire
- Bloqueo automático del calor

**FC Building – BMS**

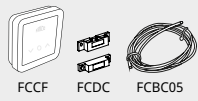
FC Direct +

- 0-10 V o Modbus
  - Regulación automática del caudal de aire\*
  - Bloqueo automático del calor\*
  - Ajustes de ventilador y calor
  - Indicación de alarma
  - Valores medidos
- \* Requiere señal de temperatura exterior.

## Reguladores Pamir 2500 - FC Control

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
74684	<b>FCDA</b>	FC Direct, sistema de control de primer nivel	251,00
74685	<b>FCSA</b>	FC Smart, sistema de control de segundo nivel	351,50
74686	<b>FCPA</b>	FC Pro, sistema de control de tercer nivel	441,50
74687	<b>FCBA</b>	FC Building, sistema BMS	415,00

## FCDA - FC Direct



## FCSA - FC Smart



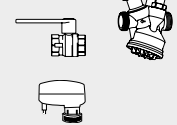
## FCPA - FC Pro



## FCBA - FC Building



## VPFC



## FCRTX



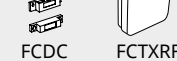
## FCOTX



## FCLAP



## FCDC



## FCBC/FCSC



## FCWTA



## Regulación del agua para uso con FC Control

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
238293	<b>VPFC15LF</b>	Sistema de válvulas modificadoras independientes de la presión, flujo bajo, DN15	447,50
238294	<b>VPFC15NF</b>	Sistema de válvulas modificadoras independientes de la presión, DN15	447,50
238295	<b>VPFC20</b>	Sistema de válvulas modificadoras independientes de la presión, DN20	486,50
238296	<b>VPFC25</b>	Sistema de válvulas modificadoras independientes de la presión, DN25	644,50
238297	<b>VPFC32</b>	Sistema de válvulas modificadoras independientes de la presión, DN32	812,00

## Accesorios FC Control

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
74684	<b>FCDA</b>	Separador de zonas	251,00
74694	<b>FCRTX</b>	Sensor de temperatura ambiente externo, FC, IP20	47,50
74695	<b>FCOTX</b>	Sensor de temperatura exterior, FC, IP44	63,50
74699	<b>FCLAP</b>	Punto de acceso local para más sensores y un mayor alcance, FC, IP44	195,50
17495	<b>FCDC</b>	Contacto de puerta, FC	23,50
74703	<b>FCTXRF</b>	Sensor inalámbrico de interior/externo, FC, IP44	82,00
74718	<b>FCBC05</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 5m	29,00
74719	<b>FCBC10</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 10m	53,00
74720	<b>FCBC25</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 25m	127,00
74721	<b>FCSC10</b>	Cable de sensor adicional, FC, 10m	24,00
74722	<b>FCSC25</b>	Cable de sensor adicional, FC, 25m	61,00
74702	<b>FCWTA</b>	Sensor de temperatura del agua de retorno, FC	145,50

Por favor contactenos para confeccionar un set según sus necesidades.

Pamir 3500  ¡Nuevo!**Montaje en horizontal**

- Altura de instalación recomendada 3,5 m
- Longitudes: 1, 1,5, 2 y 2,5 m
- Motor EC y regulación progresiva del caudal de aire

**Montaje en vertical**


- Anchura de instalación recomendada 5 m (2 unidades), una a cada lado
- Longitudes: 1,5, 2 y 2,5 m
- Motor EC y regulación progresiva del caudal de aire

**Pamir 3500 A, ambiente, sin calor (IP24\*\*) **

Código	Tipo	Potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
189577	PAFEC3510A	0	900/1800	75	44/60	1039x270x525	2 630,00
189581	PAFEC3515A	0	1400/2700	78	46/63	1549x270x525	3 121,00
189585	PAFEC3520A	0	1900/3500	79	47/64	2039x270x525	3 815,00
189589	PAFEC3525A	0	2350/4400	80	47/65	2549x270x525	4 993,00

**Pamir 3500 E, calor eléctrico (IP20) **

Código	Tipo	Niveles de potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Tensión de calor [V]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
189576	PAFEC3510E08	2,7/5,4/8,1	900/1800	76	44/60	400V3~	1039x270x525	3 153,50
189580	PAFEC3515E12	3,9/7,8/12	1400/2700	79	46/63	400V3~	1549x270x525	3 835,00
189584	PAFEC3520E16	5,4/11/16	1900/3500	80	47/64	400V3~	2039x270x525	4 804,50
189588	PAFEC3525E20	6,6/13/20	2350/4400	81	47/65	400V3~	2549x270x525	6 105,50

**Pamir 3500 WL, calor por agua (IP24\*\*) **

Código	Tipo	Potencia* [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Volumen de agua [l]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
189579	PAFEC3510WL	11	850/1700	75	42/59	1,5	1039x270x525	3 143,00
189583	PAFEC3515WL	18	1350/2600	77	45/61	2,4	1549x270x525	3 802,00
189587	PAFEC3520WL	24	1800/3400	78	45/62	3,2	2039x270x525	4 557,50
189591	PAFEC3525WL	31	2250/4300	80	47/64	4,0	2549x270x525	5 978,00

\*) Aplicable a una temperatura del agua de 60/40 °C y una temperatura del aire de +18 °C.

**Pamir 3500 WLL, calor por agua, batteri para agua a muy baja temperatura (IP24\*\*) **

Código	Tipo	Potencia* [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Volumen de agua [l]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
189594	PAFEC3510WLL	6,8	800/1600	74	42/58	2,0	1039x270x525	3 557,00
189592	PAFEC3515WLL	10	1250/2500	76	44/60	4,1	1549x270x525	4 358,00
189593	PAFEC3520WLL	15	1700/3300	77	44/61	5,6	2039x270x525	5 406,50
189595	PAFEC3525WLL	19	2100/4200	79	46/63	8,3	2549x270x525	6 960,00

\*) Aplicable a una temperatura del agua de 40/30 °C y una temperatura del aire de +18 °C.

\*\*\*) Montaje horizontal y montaje vertical a la derecha (visto desde el interior): IP24.  
Montaje vertical a la izquierda (visto desde el interior). IP21.



## Reguladores Pamir 3500

**FC Direct**

Nivel básico

- Contacto de puerta
- Función de calendario
- Temporizador del filtro

**FC Smart**

FC Direct +

- Control mediante app (Bluetooth)
- Posibilidad de utilizar sensores inalámbricos
- Función de calendario ajustable
- Función de intensificación y función de ausencia
- Temporizador de filtro ajustable
- Función de vestíbulo
- Posibilidad de configurar zonas

**FC Pro**

FC Direct + FC Smart +

- Regulación automática del caudal de aire
- Bloqueo automático del calor

**FC Building – BMS**

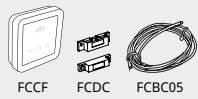
FC Direct +

- 0-10 V o Modbus
  - Regulación automática del caudal de aire\*
  - Bloqueo automático del calor\*
  - Ajustes de ventilador y calor
  - Indicación de alarma
  - Valores medidos
- \* Requiere señal de temperatura exterior.

## Reguladores Pamir 3500 - FC Control

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
74684	<b>FCDA</b>	FC Direct, sistema de control de primer nivel	251,00
74685	<b>FCSA</b>	FC Smart, sistema de control de segundo nivel	351,50
74686	<b>FCPA</b>	FC Pro, sistema de control de tercer nivel	441,50
74687	<b>FCBA</b>	FC Building, sistema BMS	415,00

## FCDA - FC Direct



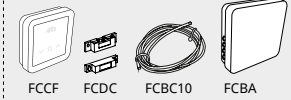
## FCSA - FC Smart



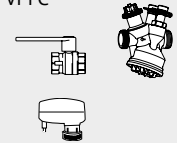
## FCPA - FC Pro



## FCBA - FC Building



## VPFC



## FCRTX



## FCOTX



## FCLAP



## FCDC



## FCBC/FCSC



## Regulación del agua para uso con FC Control

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
238293	<b>VPFC15LF</b>	Sistema de válvulas modificadoras independientes de la presión, flujo bajo, DN15	447,50
238294	<b>VPFC15NF</b>	Sistema de válvulas modificadoras independientes de la presión, DN15	447,50
238295	<b>VPFC20</b>	Sistema de válvulas modificadoras independientes de la presión, DN20	486,50
238296	<b>VPFC25</b>	Sistema de válvulas modificadoras independientes de la presión, DN25	644,50
238297	<b>VPFC32</b>	Sistema de válvulas modificadoras independientes de la presión, DN32	812,00

## Accesorios FC Control

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
74684	<b>FCDA</b>	Separador de zonas	251,00
74694	<b>FCRTX</b>	Sensor de temperatura ambiente externo, FC, IP20	47,50
74695	<b>FCOTX</b>	Sensor de temperatura exterior, FC, IP44	63,50
74699	<b>FCLAP</b>	Punto de acceso local para más sensores y un mayor alcance, FC, IP44	195,50
17495	<b>FCDC</b>	Contacto de puerta, FC	23,50
74703	<b>FCTXRF</b>	Sensor inalámbrico de interior/externo, FC, IP44	82,00
74718	<b>FCBC05</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 5m	29,00
74719	<b>FCBC10</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 10m	53,00
74720	<b>FCBC25</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 25m	127,00
74721	<b>FCSC10</b>	Cable de sensor adicional, FC, 10m	24,00
74722	<b>FCSC25</b>	Cable de sensor adicional, FC, 25m	61,00
74702	<b>FCWTA</b>	Sensor de temperatura del agua de retorno, FC	145,50

Por favor contactenos para confeccionar un set según sus necesidades.

## Accesorios Pamir 3500



## Accesorios para Pamir 3500 - Montaje en horizontal

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
18044	PA34WB15	Soportes de pared de 1 y 1,5 metros, 2 uds	90,00
18045	PA34WB20	Soportes de pared de 2 metros, 3 uds	134,50
18046	PA34WB30	Soportes de pared de 2,5 metros, 4 uds	179,50
18059	PA34CB15	Soportes de techo de 1 y 1,5 metros, 4 uds	38,50
18060	PA34CB20	Soportes de techo de 2 metros, 6 uds	57,00
18061	PA34CB30	Soportes de techo de 2,5 metros, 8 uds	82,00
18062	PA34WS15	Juego de cables de suspensión de 1 y 1,5 metros 4 uds	131,50
18063	PA34WS20	Juego de cables de suspensión de 2 metros, 6 uds	197,00
18064	PA34WS30	Juego de cables de suspensión de 2,5 metros, 8 uds	281,00
18056	PA34TR15	Barras roscadas para unidades de 1 y 1,5 metros, 4 uds	45,00
18057	PA34TR20	Barras roscadas para unidades de 2 metros, 6 uds	67,50
18058	PA34TR30	Barras roscadas para unidades de 2,5 metros, 8 uds	96,50
18065	PA34VD15	Amortiguadores de vibraciones de 1 y 1,5 metros, 4 uds	34,00
18066	PA34VD20	Amortiguadores de vibraciones de 2 metros, 6 uds	50,00
18067	PA34VD30	Amortiguadores de vibraciones de 2,5 metros, 8 uds	71,00
110759	PA3JK	Kit de unión para Pamir 3500	238,50

## Accesorios para Pamir 3500 - Montaje empotrada en falsos techos

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
19085	PA3XT10	Extensión de descarga, PAFEC3510, 130-200 mm	435,00
19086	PA3XT15	Extensión de descarga, PAFEC3515, 130-200 mm	508,00
19087	PA3XT20	Extensión de descarga, PAFEC3520, 130-200 mm	521,00
19088	PA3XT25	Extensión de descarga, PAFEC3525, 130-200 mm	587,00

## Accesorios para Pamir 3500 - Montaje en vertical

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
110759	PA3JK	Juego para montaje en vertical PAFEC3500	238,50
10028	AXP300	Protector antichoques	254,50

## Juego de embellecedores para montaje en pared Pamir 3500 (se utiliza junto con los soportes de pared PA34WB)

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
110834	PA3DW10	Juego de embellecedores para montaje en pared PAFEC3510	521,50
110835	PA3DW15	Juego de embellecedores para montaje en pared PAFEC3515	577,50
110836	PA3DW20	Juego de embellecedores para montaje en pared PAFEC3520	656,50
110837	PA3DW25	Juego de embellecedores para montaje en pared PAFEC3525	696,50

## Juego de embellecedores para montaje en techo Pamir 3500

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
13552	PA3DCS	Juego de embellecedores para montaje en techo, equeto, 200-300 mm (1x)	710,50
13553	PA3DCM	Juego de embellecedores para montaje en techo, medio, 300-500 mm (1x)	758,00
13555	PA3DCL	Juego de embellecedores para montaje en techo, grande, 500-900 mm (1x)	811,00
13556	PA3DXT	Juego de embellecedores para montaje en techo, extensión, 420 mm (1x)	260,00

## Juego de embellecedores para montaje en vertical Pamir 3500

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
110751	PA3VDW15	Juego de embellecedores para montaje en vertical PAFEC3515	401,50
110752	PA3VDW20	Juego de embellecedores para montaje en vertical PAFEC3520	416,50
110753	PA3VDW25	Juego de embellecedores para montaje en vertical PAFEC3525	575,00

## Accesorios para Pamir 3500 - Unidad de calor por agua

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
19064	PA34EF10	Filtro externo para la descarga de 1 metros	112,50
19065	PA34EF15	Filtro externo para la descarga de 1,5 metros	145,00
19066	PA34EF20	Filtro externo para la descarga de 2 metros	181,00
19067	PA34EF25	Filtro externo para la descarga de 2,5 metros	213,00
17597	DTV200S	Protector de presión del filtro	106,00
18055	FHDN20	Flexibles DN20, rosca interna, codo de 90°	109,00
88906	FHDN2010	Flexibles DN20, rosca interna, codo de 90°, 2 uds, 1 m	126,00

# Pamir 4200 ¡Nuevo!



## Montaje en horizontal

- Altura de instalación recomendada 4,2 m
- Longitudes: 1, 1,5, 2 y 2,5 m
- Motor EC y regulación progresiva del caudal de aire



## Montaje en vertical

- Anchura de instalación recomendada 6 m (2 unidades), una a cada lado
- Longitudes: 1,5, 2 y 2,5 m
- Motor EC y regulación progresiva del caudal de aire

### Pamir 4200 A, ambiente, sin calor (IP24\*\*)

Código	Tipo	Potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
230355	PAFEC4210A	0	1200/2400	78	46/62	1039x295x611	3 149,00
230360	PAFEC4215A	0	1800/3500	79	47/64	1549x295x611	3 793,00
230365	PAFEC4220A	0	2300/4700	81	48/65	2039x295x611	4 881,00
230370	PAFEC4225A	0	3100/6150	83	50/67	2549x295x611	5 848,00

### Pamir 4200 E, calor eléctrico (IP20)

Código	Tipo	Niveles de potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Tensión de calor [V]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
230356	PAFEC4210E12	3,9/7,8/12	1200/2400	78	46/62	400V3~	1039x295x611	3 726,50
230361	PAFEC4215E18	6,0/12/18	1800/3500	80	47/64	400V3~	1549x295x611	4 471,50
230366	PAFEC4220E24	7,8/16/24	2300/4700	81	48/65	400V3~	2039x295x611	5 829,00
230371	PAFEC4225E30	9,9/20/30	3100/6150	83	50/67	400V3~	2549x295x611	7 151,00

### Pamir 4200 WL, calor por agua (IP24\*\*)

Código	Tipo	Potencia* [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Volumen de agua [l]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
230358	PAFEC4210WL	15	1100/2300	78	45/62	1,9	1039x295x611	3 794,50
230363	PAFEC4215WL	23	1700/3400	80	46/64	3,0	1549x295x611	4 558,50
230368	PAFEC4220WL	32	2200/4600	81	47/65	4,1	2039x295x611	5 868,50
230373	PAFEC4225WL	41	2800/5750	83	49/67	5,2	2549x295x611	6 963,50

\*) Aplicable a una temperatura del agua de 60/40 °C y una temperatura del aire de +18 °C.

### Pamir 4200 WLL, calor por agua, bateri para agua a muy baja temperatura (IP24\*\*)

Código	Tipo	Potencia* [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Volumen de agua [l]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
230359	PAFEC4210WLL	9,3	1000/2200	77	45/61	2,5	1039x295x611	4 169,50
230364	PAFEC4215WLL	14	1600/3300	79	46/63	4,7	1549x295x611	5 102,00
230369	PAFEC4220WLL	19	2100/4450	80	46/64	7,5	2039x295x611	6 740,00
230374	PAFEC4225WLL	24	2700/5600	82	48/66	9,6	2549x295x611	7 964,50

\*) Aplicable a una temperatura del agua de 40/30 °C y una temperatura del aire de +18 °C.

\*\*\*) Montaje horizontal y montaje vertical a la derecha (visto desde el interior): IP24.  
Montaje vertical a la izquierda (visto desde el interior). IP21.

# Pamir 5000 ¡Nuevo!



## Montaje en horizontal

- Altura de instalación recomendada 5 m
- Longitudes: 1, 1,5, 2 y 2,5 m
- Motor EC y regulación progresiva del caudal de aire



## Montaje en vertical

- Anchura de instalación recomendada 7 m (2 unidades), una a cada lado
- Longitudes: 1,5, 2 y 2,5 m
- Motor EC y regulación progresiva del caudal de aire

### Pamir 5000 A, ambiente, sin calor (IP24\*\*) ⚡

Código	Tipo	Potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
230375	PAFEC5010A	0	900/2950	80	34/66	1039x295x611	4 896,00
230379	PAFEC5015A	0	1350/4200	84	35/68	1549x295x611	5 893,50
230383	PAFEC5020A	0	1700/5900	86	39/70	2039x295x611	8 057,00
230387	PAFEC5025A	0	2150/7200	87	41/71	2549x295x611	9 387,00

### Pamir 5000 E, calor eléctrico (IP20) ⚡

Código	Tipo	Niveles de potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Tensión de calor [V]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
230376	PAFEC5010E12	3,9/7,8/12	900/2950	80	34/66	400V3~	1039x295x611	5 151,50
230380	PAFEC5015E18	6,0/12/18	1350/4200	84	35/68	400V3~	1549x295x611	6 133,50
230384	PAFEC5020E24	7,8/16/24	1700/5900	86	39/70	400V3~	2039x295x611	8 549,00
230388	PAFEC5025E30	9,9/20/30	2150/7200	87	41/71	400V3~	2549x295x611	9 857,00

### Pamir 5000 WL, calor por agua (IP24\*\*) 💧

Código	Tipo	Potencia* [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Volumen de agua [l]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
230378	PAFEC5010WL	17	650/2700	82	32/66	1,9	1039x295x611	4 961,00
230382	PAFEC5015WL	26	1150/3950	82	33/66	3,0	1549x295x611	6 094,50
230386	PAFEC5020WL	35	1550/5400	83	35/67	4,1	2039x295x611	8 251,00
230390	PAFEC5025WL	46	1850/6900	85	37/69	5,2	2549x295x611	9 754,00

\*) Aplicable a una temperatura del agua de 60/40 °C y una temperatura del aire de +18 °C.

\*\*\*) Montaje horizontal y montaje vertical a la derecha (visto desde el interior): IP24.  
Montaje vertical a la izquierda (visto desde el interior). IP21.





## Reguladores Pamir 4200/Pamir 5000

**FC Direct***Nivel básico*

- Contacto de puerta
- Función de calendario
- Temporizador del filtro

**FC Smart***FC Direct +*

- Control mediante app (Bluetooth)
- Posibilidad de utilizar sensores inalámbricos
- Función de calendario ajustable
- Función de intensificación y función de ausencia
- Temporizador de filtro ajustable
- Función de vestíbulo
- Posibilidad de configurar zonas

**FC Pro***FC Direct + FC Smart +*

- Regulación automática del caudal de aire
- Bloqueo automático del calor

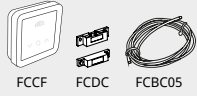
**FC Building – BMS***FC Direct +*

- 0-10 V o Modbus
  - Regulación automática del caudal de aire\*
  - Bloqueo automático del calor\*
  - Ajustes de ventilador y calor
  - Indicación de alarma
  - Valores medidos
- \* Requiere señal de temperatura exterior.

## Reguladores Pamir 4200/Pamir 5000 - FC Control

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
74684	<b>FCDA</b>	FC Direct, sistema de control de primer nivel	251,00
74685	<b>FCSA</b>	FC Smart, sistema de control de segundo nivel	351,50
74686	<b>FCPA</b>	FC Pro, sistema de control de tercer nivel	441,50
74687	<b>FCBA</b>	FC Building, sistema BMS	415,00

## FCDA - FC Direct



## FCSA - FC Smart



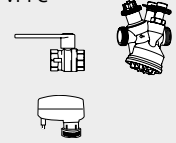
## FCPA - FC Pro



## FCBA - FC Building



## VPFC



## Regulación del agua para uso con FC Control

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
238293	<b>VPFC15LF</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, flujo bajo, DN15	447,50
238294	<b>VPFC15NF</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN15	447,50
238295	<b>VPFC20</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN20	486,50
238296	<b>VPFC25</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN25	644,50
238297	<b>VPFC32</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN32	812,00

## FCRTX



## FCOTX



## FCLAP



## FCDC



## FCBC/FCSC



## Accesorios FC Control

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
74684	<b>FCDA</b>	Separador de zonas	251,00
74694	<b>FCRTX</b>	Sensor de temperatura ambiente externo, FC, IP20	47,50
74695	<b>FCOTX</b>	Sensor de temperatura exterior, FC, IP44	63,50
74699	<b>FCLAP</b>	Punto de acceso local para más sensores y un mayor alcance, FC, IP44	195,50
17495	<b>FCDC</b>	Contacto de puerta, FC	23,50
74703	<b>FCTXRF</b>	Sensor inalámbrico de interior/exterior, FC, IP44	82,00
74718	<b>FCBC05</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 5m	29,00
74719	<b>FCBC10</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 10m	53,00
74720	<b>FCBC25</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 25m	127,00
74721	<b>FCSC10</b>	Cable de sensor adicional, FC, 10m	24,00
74722	<b>FCSC25</b>	Cable de sensor adicional, FC, 25m	61,00
74702	<b>FCWTA</b>	Sensor de temperatura del agua de retorno, FC	145,50

Por favor contactenos para confeccionar un set según sus necesidades.

## Accesorios Pamir 4200/Pamir 5000



### Accesorios para Pamir 4200/Pamir 5000 - Montaje en horizontal

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
18044	PA34WB15	Soportes de pared (400 mm) de 1 y 1,5 metros, 2 uds	90,00
18045	PA34WB20	Soportes de pared (400 mm) de 2 metros, 3 uds	134,50
18046	PA34WB30	Soportes de pared (400 mm) de 2,5 metros, 4 uds	179,50
18059	PA34CB15	Soportes de techo de 1 y 1,5 metros, 4 uds	38,50
18060	PA34CB20	Soportes de techo de 2 metros, 6 uds	57,00
18061	PA34CB30	Soportes de techo de 2,5 metros, 8 uds	82,00
18062	PA34WS15	Juego de cables de suspensión de 1 y 1,5 metros 4 uds	131,50
18063	PA34WS20	Juego de cables de suspensión de 2 metros, 6 uds	197,00
18064	PA34WS30	Juego de cables de suspensión de 2,5 metros, 8 uds	281,00
18056	PA34TR15	Barras roscadas para unidades de 1 y 1,5 metros, 4 uds	45,00
18057	PA34TR20	Barras roscadas para unidades de 2 metros, 6 uds	67,50
18058	PA34TR30	Barras roscadas para unidades de 2,5 metros, 8 uds	96,50
18065	PA34VD15	Amortiguadores de vibraciones de 1 y 1,5 metros, 4 uds	34,00
18066	PA34VD20	Amortiguadores de vibraciones de 2 metros, 6 uds	50,00
18067	PA34VD30	Amortiguadores de vibraciones de 2,5 metros, 8 uds	71,00
110759	PA4JK	Kit de unión para Pamir 4200/Pamir 5000	238,50

### Accesorios para Pamir 4200/Pamir 5000 - Montaje empotrada en falsos techos

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
19090	PA4XT10	Extensión de descarga, PAFEC4210/PAFEC5010, 130-200 mm	452,00
19091	PA4XT15	Extensión de descarga, PAFEC4215/PAFEC5015, 130-200 mm	529,50
19092	PA4XT20	Extensión de descarga, PAFEC4220/PAFEC5020, 130-200 mm	542,50
19093	PA4XT25	Extensión de descarga, PAFEC4225/PAFEC5025, 130-200 mm	611,50

### Accesorios para Pamir 4200/Pamir 5000 - Montaje en vertical

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
110760	PA4JK	Juego para montaje en vertical Pamir 4200/Pamir 5000	277,00
10028	AXP300	Protector antichoques	254,50

### Juego de embellecedores para montaje en pared Pamir 4200/Pamir 5000 (se utiliza junto con los soportes de pared PA34WB)

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
110838	PA4DW10	Juego de embellecedores para montaje en pared PAFEC4210/PAFEC5010	536,00
110839	PA4DW15	Juego de embellecedores para montaje en pared PAFEC4215/PAFEC5015	602,50
110840	PA4DW20	Juego de embellecedores para montaje en pared PAFEC4220/PAFEC5020	652,50
110841	PA4DW25	Juego de embellecedores para montaje en pared PAFEC4225/PAFEC5025	715,50

### Juego de embellecedores para montaje en techo Pamir 4200/Pamir 5000

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
13557	PA4DCS	Juego de embellecedores para montaje en techo, equento, 200-300 mm (1x)	502,50
13559	PA4DCM	Juego de embellecedores para montaje en techo, medio, 300-500 mm (1x)	523,50
13560	PA4DCL	Juego de embellecedores para montaje en techo, grande, 500-900 mm (1x)	575,50
13561	PA4DXT	Juego de embellecedores para montaje en techo, extensión, 420 mm (1x)	263,00

### Juego de embellecedores para montaje en vertical Pamir 4200/Pamir 5000

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
110754	PA4VDW15	Juego de embellecedores para montaje en vertical PAFEC4215/PAFEC5015	447,00
110755	PA4VDW20	Juego de embellecedores para montaje en vertical PAFEC4220/PAFEC5020	458,50
110756	PA4VDW25	Juego de embellecedores para montaje en vertical PAFEC4225/PAFEC5025	532,50

### Accesorios para Pamir 4200/Pamir 5000 - Unidad de calor por agua

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
19064	PA34EF10	Filtro externo para la descarga de 1 metros	112,50
19065	PA34EF15	Filtro externo para la descarga de 1,5 metros	145,00
19066	PA34EF20	Filtro externo para la descarga de 2 metros	181,00
19067	PA34EF25	Filtro externo para la descarga de 2,5 metros	213,00
17597	DTV200S	Protector de presión del filtro	106,00
18055	FHDN20	Flexibles DN20, rosca interna, codo de 90°	109,00
88906	FHDN2010	Flexibles DN20, rosca interna, codo de 90°, 2 uds, 1 m	126,00

# Arden 3500 ¡Nuevo!



## Montaje empotrado

- Altura de instalación recomendada 3,5 m
- Longitudes: 1, 1,5 y 2 m
- Motor EC y regulación progresiva del caudal de aire

### Arden 3500 A, ambiente, sin calor (IP20)

Código	Tipo	Potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
190544	ARFEC3510A	0	1000/1900	76	43/60	1057x302x646	2 663,00
190548	ARFEC3515A	0	1550/3000	78	44/62	1567x302x646	3 657,00
190552	ARFEC3520A	0	2250/3800	79	45/63	2073x302x646	4 643,50

### Arden 3500 E, calor eléctrico (IP20)

Código	Tipo	Niveles de potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Tensión de calor [V]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
190545	ARFEC3510E09	4,5/9,0	1000/1900	76	43/60	400V3~	1057x302x646	3 176,00
190549	ARFEC3515E14	7,0/14	1550/3000	78	44/62	400V3~	1567x302x646	4 178,00
190553	ARFEC3520E18	9,0/18	2250/3800	79	45/63	400V3~	2073x302x646	5 363,00

### Arden 3500 W, calor por agua (IP20)

Código	Tipo	Potencia* [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Volumen de agua [l]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
190546	ARFEC3510W	8,3	1000/1900	75	43/59	1,3	1057x302x646	3 203,50
190550	ARFEC3515W	12	1500/2800	76	43/60	2,1	1567x302x646	4 134,50
190554	ARFEC3520W	17	2100/3700	77	45/61	2,9	2073x302x646	5 275,00

\*) Aplicable a una temperatura del agua de 60/40 °C y una temperatura del aire de +18 °C.

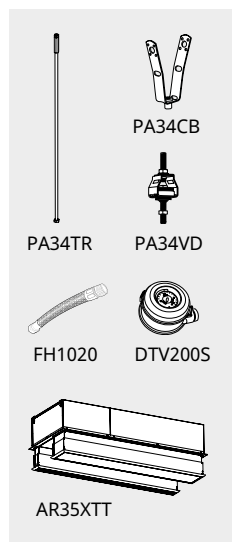
### Arden 3500 WLL, calor por agua, bateri para agua a muy baja temperatura (IP20)

Código	Tipo	Potencia* [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Volumen de agua [l]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
190547	ARFEC3510WLL	8,0	1000/1900	75	43/59	2,6	1057x302x646	3 598,00
190551	ARFEC3515WLL	12	1500/2800	76	43/60	4,2	1567x302x646	5 009,50
190555	ARFEC3520WLL	16	2100/3700	77	45/61	5,8	2073x302x646	6 435,50

\*) Aplicable a una temperatura del agua de 40/30 °C y una temperatura del aire de +18 °C.

## Accesorios Arden 3500

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
18056	PA34TR15	Barras roscadas para ARFEC3510/15/20, 1 m, 4 uds	45,00
18059	PA34CB15	Soportes de techo para ARFEC3510/15/20, 4 uds	38,50
18065	PA34VD15	Amortiguadores de vibraciones para ARFEC3510/15/20, 4 uds	34,00
237568	FH1020	Flexibles DN20, rosca interna/externa, 1 m, 2 uds	Consultar
17597	DTV2005	Protector de presión del filtro	106,00
19070	AR35XTT10	Extension ARFEC3510, 130-210 mm	765,00
19071	AR35XTT15	Extension ARFEC3515, 130-210 mm	974,00
19072	AR35XTT20	Extension ARFEC3520, 130-210 mm	1 013,50



Arden 4200    ¡Nuevo!

## Montaje empotrado

- Altura de instalación recomendada 4,2 m
- Longitudes: 1, 1,5, 2 y 2,5 m
- Motor EC y regulación progresiva del caudal de aire

Arden 4200 A, ambiente, sin calor (IP20) 

Código	Tipo	Potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
230283	ARFEC4210A	0	1300/2500	74	41/58	1067x296x851	4 007,50
230287	ARFEC4215A	0	1950/3650	76	43/60	1577x296x851	4 448,50
230291	ARFEC4220A	0	2500/4900	78	44/62	2067x296x851	6 404,00
230295	ARFEC4225A	0	3200/6350	81	46/65	2579x296x851	7 498,00


Arden 4200 E, calor eléctrico (IP20) 

Código	Tipo	Niveles de potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Tensión de calor [V]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
230284	ARFEC4210E12	3,9/7,8/12	1300/2500	74	41/58	400V3~	1067x296x851	4 461,00
230288	ARFEC4215E18	6,0/12/18	1950/3650	76	43/60	400V3~	1577x296x851	4 828,00
230292	ARFEC4220E24	7,8/16/24	2500/4900	78	44/62	400V3~	2067x296x851	7 975,00
230296	ARFEC4225E30	9,9/20/30	3200/6350	81	46/65	400V3~	2579x296x851	9 161,00

Arden 4200 W, calor por agua (IP20) 

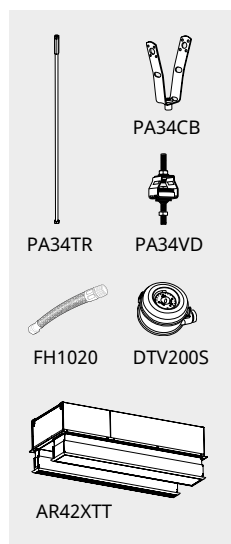
Código	Tipo	Potencia* [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Volumen de agua [l]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
230285	ARFEC4210W	15	1200/2400	73	40/57	1,9	1067x296x851	4 214,00
230289	ARFEC4215W	23	1700/3400	75	42/59	3,0	1577x296x851	4 771,00
230293	ARFEC4220W	32	2300/4700	76	44/60	4,0	2067x296x851	7 228,00
230297	ARFEC4225W	41	2800/5750	79	46/63	5,1	2579x296x851	7 313,50

\*) Aplicable a una temperatura del agua de 60/40 °C y una temperatura del aire de +18 °C.

Arden 4200 WLL, calor por agua, bateri para agua a muy baja temperatura (IP20) 

Código	Tipo	Potencia* [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Volumen de agua [l]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
230286	ARFEC4210WLL	9,6	1100/2300	72	40/56	3,1	1067x296x851	4 655,00
230290	ARFEC4215WLL	14	1600/3300	74	42/58	4,7	1577x296x851	5 421,50
230294	ARFEC4220WLL	19	2200/4600	75	43/59	7,5	2067x296x851	8 047,00
230298	ARFEC4225WLL	24	2700/5600	78	45/62	9,6	2579x296x851	9 462,00

\*) Aplicable a una temperatura del agua de 40/30 °C y una temperatura del aire de +18 °C.



## Accesorios Arden 4200

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
18056	PA34TR15	Barras roscadas para ARFEC4210/15, 1 m, 4 uds	45,00
18057	PA34TR20	Barras roscadas para ARFEC4220, 1 m, 6 uds	67,50
18058	PA34TR30	Barras roscadas para ARFEC4225, 1 m, 8 uds	96,50
18059	PA34CB15	Soportes de techo para ARFEC4210/15, 4 uds	38,50
18060	PA34CB20	Soportes de techo para ARFEC4220, 6 uds	57,00
18061	PA34CB30	Soportes de techo para ARFEC4225, 8 uds	82,00
18065	PA34VD15	Amortiguadores de vibraciones para ARFEC4210/15, 4 uds	34,00
18066	PA34VD20	Amortiguadores de vibraciones de para ARFEC4220, 6 uds	50,00
18067	PA34VD30	Amortiguadores de vibraciones de para ARFEC4225, 8 uds	71,00
237568	FH1020	Flexibles DN20, rosca interna/externa, 1 m, 2 uds	Consultar
17597	DTV200S	Protector de presión del filtro	106,00
88060	AR42XTT10	Extension ARFEC4210, 130-210 mm	Consultar
88061	AR42XTT15	Extension ARFEC4215, 130-210 mm	Consultar
88062	AR42XTT20	Extension ARFEC4220, 130-210 mm	Consultar
88063	AR42XTT25	Extension ARFEC4225, 130-210 mm	Consultar



## Reguladores Arden 3500/Arden 4200

**FC Direct**

Nivel básico

- Contacto de puerta
- Función de calendario
- Temporizador del filtro

**FC Smart**

FC Direct +

- Control mediante app (Bluetooth)
- Posibilidad de utilizar sensores inalámbricos
- Función de calendario ajustable
- Función de intensificación y función de ausencia
- Temporizador de filtro ajustable
- Función de vestíbulo
- Posibilidad de configurar zonas

**FC Pro**

FC Direct + FC Smart +

- Regulación automática del caudal de aire
- Bloqueo automático del calor

**FC Building – BMS**

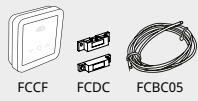
FC Direct +

- 0-10 V o Modbus
  - Regulación automática del caudal de aire\*
  - Bloqueo automático del calor\*
  - Ajustes de ventilador y calor
  - Indicación de alarma
  - Valores medidos
- \* Requiere señal de temperatura exterior.

## Reguladores Arden 3500/Arden 4200 - FC Control

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
74684	<b>FCDA</b>	FC Direct, sistema de control de primer nivel	251,00
74685	<b>FCSA</b>	FC Smart, sistema de control de segundo nivel	351,50
74686	<b>FCPA</b>	FC Pro, sistema de control de tercer nivel	441,50
74687	<b>FCBA</b>	FC Building, sistema BMS	415,00

## FCDA - FC Direct



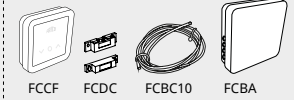
## FCSA - FC Smart



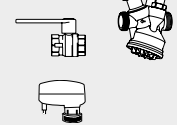
## FCPA - FC Pro



## FCBA - FC Building



## VPFC



## Regulación del agua para uso con FC Control

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
238293	<b>VPFC15LF</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, flujo bajo, DN15	447,50
238294	<b>VPFC15NF</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN15	447,50
238295	<b>VPFC20</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN20	486,50
238296	<b>VPFC25</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN25	644,50
238297	<b>VPFC32</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN32	812,00

## FCRTX



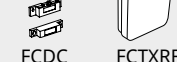
## FCOTX



## FCLAP



## FCDC



## FCBC/FCSC



## FCTXRF




## FCWTA



## Accesorios FC Control

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
74684	<b>FCDA</b>	Separador de zonas	251,00
74694	<b>FCRTX</b>	Sensor de temperatura ambiente externo, FC, IP20	47,50
74695	<b>FCOTX</b>	Sensor de temperatura exterior, FC, IP44	63,50
74699	<b>FCLAP</b>	Punto de acceso local para más sensores y un mayor alcance, FC, IP44	195,50
17495	<b>FCDC</b>	Contacto de puerta, FC	23,50
74703	<b>FCTXRF</b>	Sensor inalámbrico de interior/exterior, FC, IP44	82,00
74718	<b>FCBC05</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 5m	29,00
74719	<b>FCBC10</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 10m	53,00
74720	<b>FCBC25</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 25m	127,00
74721	<b>FCSC10</b>	Cable de sensor adicional, FC, 10m	24,00
74722	<b>FCSC25</b>	Cable de sensor adicional, FC, 25m	61,00
74702	<b>FCWTA</b>	Sensor de temperatura del agua de retorno, FC	145,50

Por favor contactenos para confeccionar un set según sus necesidades.

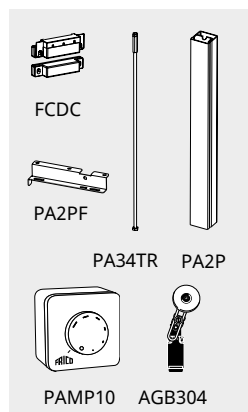
PAEC2500 

## Montaje en horizontal

- Altura de instalación recomendada: 2,5 m
- Longitudes: 1, 1,5 y 2 m
- Motor EC y regulación progresiva del caudal de aire


PAEC2500 A, sin calor (IP44) 

Código	Tipo	Potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
84620	PAEC2510A	0	1400	70	33/53	1050x210x345	1 388,00
84621	PAEC2515A	0	2100	72	37/55	1560x210x345	1 750,50
84622	PAEC2520A	0	2800	71	34/54	2050x210x345	2 434,50



## Accesorios PAEC2500 A

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
87675	PAMP10	Potenciómetro externo	48,00
17495	FCDC	Contacto de puerta	23,50
10016	AGB304	Interruptor de fin de carrera, IP44	56,00
19415	PA2PF15	Soportes de suspensión de techo para unidades de 1- y 1,5 m; 4 uds	46,00
19417	PA2PF20	Soportes de suspensión de techo para unidades de 2 m; 6 uds	61,00
18056	PA34TR15	Barras roscadas para unidades de 1- y 1,5 m; 1 m, 4 uds	45,00
18057	PA34TR20	Barras roscadas para unidades de 2 m; 1 m, 6 uds	67,50
19568	PA2P15	Soportes de suspensión para unidades de 1- y 1,5 m; 1 m, 2 uds	171,50
19569	PA2P20	Soportes de suspensión para 2 m; 1 m, 3 uds	248,50

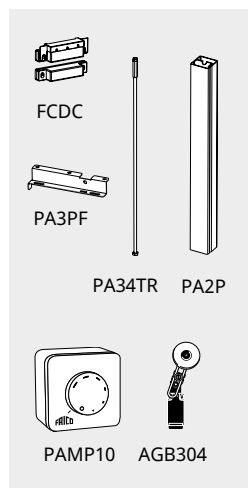
PAEC3200 

## Montaje en horizontal

- Para cámaras frigoríficas y entradas
- Altura de instalación recomendada para entradas: 3,2 m
- Altura de instalación recomendada para cámaras frigoríficas: hasta 5 m
- Longitudes: 1, 1,5 y 2 m
- Motor EC y regulación progresiva del caudal de aire

PAEC3200 A, sin calor (IP44) 

Código	Tipo	Potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
77517	PAEC3210A	0	1950	74	40/58	1068x256x458	1 728,50
77518	PAEC3215A	0	2700	74	39/58	1578x256x458	2 061,00
77519	PAEC3220A	0	3800	77	43/61	2068x256x458	2 885,00



## Accesorios PAEC3200 A

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
87675	PAMP10	Potenciómetro externo	48,00
17495	FCDC	Contacto de puerta	23,50
10016	AGB304	Interruptor de fin de carrera, IP44	56,00
25256	PA3PF15	Soportes de suspensión de techo para unidades de 1 y 1,5 metros, 4 uds	44,50
25257	PA3PF20	Soportes de suspensión de techo para unidades de 2 metros, 6 uds	60,50
18056	PA34TR15	Barras roscadas para unidades de 1- y 1,5 m; 1 m, 4 uds	45,00
18057	PA34TR20	Barras roscadas para unidades de 2 m; 1 m, 6 uds	67,50
19568	PA2P15	Soportes de suspensión para unidades de 1- y 1,5 m; 1 m, 2 uds	171,50
19569	PA2P20	Soportes de suspensión para 2 m; 1 m, 3 uds	248,50

## PAECS



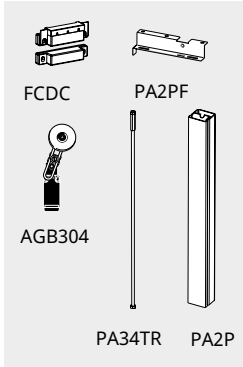
### Montaje en horizontal

- Para cámaras frigoríficas
- Altura de instalación recomendada para cámaras frigoríficas: hasta 4 m
- Longitudes: 1, 1,5 y 2 m
- Motor EC y regulación progresiva del caudal de aire



### PAECS, sin calor (IP44)

Código	Tipo	Potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
154846	<b>PAECS10</b>	0	1450	77	44/62	1050x209x245	1 543,50
154847	<b>PAECS15</b>	0	2200	78	45/62	1560x209x245	1 759,50
154848	<b>PAECS20</b>	0	3100	83	51/67	2050x209x245	2 584,00



### Accesorios PAECS

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
17495	<b>FCDC</b>	Contacto de puerta	23,50
10016	<b>AGB304</b>	Interruptor de fin de carrera, IP44	56,00
19415	<b>PA2PF15</b>	Soportes de suspensión de techo para unidades de 1- y 1,5 m; 4 uds	46,00
19417	<b>PA2PF20</b>	Soportes de suspensión de techo para unidades de 2 m; 6 uds	61,00
18056	<b>PA34TR15</b>	Barras roscadas para unidades de 1- y 1,5 m; 1 m, 4 uds	45,00
18057	<b>PA34TR20</b>	Barras roscadas para unidades de 2 m; 1 m, 6 uds	67,50
19568	<b>PA2P15</b>	Soportes de suspensión para unidades de 1- y 1,5 m; 1 m, 2 uds	171,50
19569	<b>PA2P20</b>	Soportes de suspensión para 2 m; 1 m, 3 uds	248,50

## ADA Cool



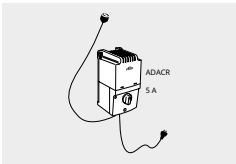
### Montaje en horizontal

- Para cámaras frigoríficas
- Altura de instalación recomendada para cámaras frigoríficas: hasta 3 m
- Longitud: 0,9 y 1,2 m



### ADA Cool, sin calor (IP21)

Código	Tipo	Potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
2348	<b>ADAC090</b>	0	1150	70	43/54	900x251x218	887,50
10775	<b>ADAC120</b>	0	1400	67	44/51	1200x251x218	1 026,00



### Reguladores ADAC

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
10774	<b>ADACR</b>	regulador de la velocidad de ventilación en 5 etapas, cable flexible y enchufe con tierra	353,50

Sierra ⚡💧

¡Nuevo!

**Montaje en horizontal**

- Altura de instalación recomendada 3,5 m
- Longitudes: 1, 1,5, 2 y 2,5 m
- Motor EC y regulación progresiva del caudal de aire

**Montaje en vertical**

- Anchura de instalación recomendada 5 m (2 unidades), una a cada lado
- Longitudes: 2 y 2,5 m
- Motor EC y regulación progresiva del caudal de aire

**Sierra A, ambiente, sin calor (IP20) ⚡**

Código	Tipo	Potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
FE10228	SIFEC10A-H*1	0	900/1850	77	46/61	1124x393x363	6 578,00
FE10229	SIFEC15A-H*1	0	1400/2750	79	48/63	1624x393x363	7 217,50
FE10230	SIFEC20A-H*1	0	1850/3600	82	48/66	2124x393x363	8 291,00
FE10232	SIFEC20A-V*2	0	1850/3600	82	48/66	2108x393x363	8 508,00
FE10231	SIFEC25A-H*1	0	2400/4500	83	49/67	2624x393x363	9 219,50
FE10233	SIFEC25A-V*2	0	2400/4500	83	49/67	2608x393x363	9 462,50

\*1) Montaje en horizontal

\*2) Montaje en vertical

**Sierra E, calor eléctrico (IP20) ⚡**

Código	Tipo	Niveles de potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Tensión de calor [V]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
FE10210	SIFEC10E8-H*1	2,7/5,4/8,1	900/1850	77	46/61	400V3~	1124x393x363	7 416,00
FE10213	SIFEC15E12-H*1	3,9/7,8/12	1400/2750	79	48/63	400V3~	1624x393x363	8 189,50
FE10216	SIFEC20E16-H*1	5,4/11/16	1850/3600	82	48/66	400V3~	2124x393x363	10 271,00
FE10222	SIFEC20E16-V*2	5,4/11/16	1850/3600	82	48/66	400V3~	2108x393x363	10 517,00
FE10219	SIFEC25E20-H*1	6,6/13/20	2400/4500	83	49/67	400V3~	2624x393x363	11 521,50
FE10225	SIFEC25E20-V*2	6,6/13/20	2400/4500	83	49/67	400V3~	2608x393x363	11 919,00

\*1) Montaje en horizontal

\*2) Montaje en vertical

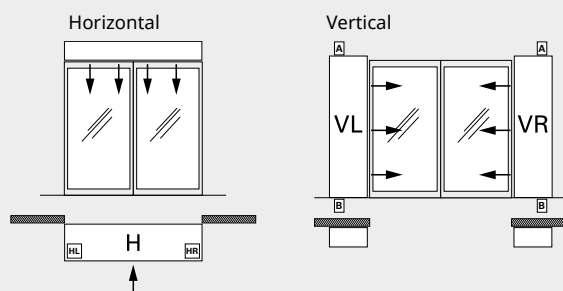
**Sierra WL, calor por agua (IP20) 💧**

Código	Tipo	Potencia*3 [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Volumen de agua [l]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
FE10211	SIFEC10WL-H*1	8,5	850/1700	77	46/61	2,0	1124x393x363	6 313,00
FE10214	SIFEC15WL-H*1	14	1250/2600	79	48/63	3,2	1624x393x363	7 468,00
FE10217	SIFEC20WL-H*1	22	1650/3300	82	48/66	4,3	2124x393x363	9 013,00
FE10223	SIFEC20WL-V*2	21	1650/3300	82	48/66	4,3	2108x393x363	9 361,50
FE10220	SIFEC25WL-H*1	28	2200/4250	83	49/67	5,4	2624x393x363	10 854,50
FE10226	SIFEC25WL-V*2	25	2200/4250	83	49/67	5,4	2608x393x363	10 506,00

\*1) Montaje en horizontal

\*2) Montaje en vertical

\*3) Aplicable a una temperatura del agua de 60/40 °C y una temperatura del aire de +18 °C.

**Orientación de las conexiones****Clave de producto Sierra**

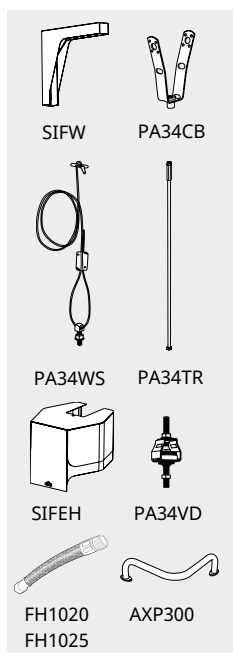
Tipo - Montaje de la unidad - Orientación de las conexiones - Acabado / Material

Ejemplo: SIFEC20WL - VL - A - P

Tipo	Consulte la Especificaciones técnicas
<b>Montaje de la unidad</b>	HL (Horizontal, Conexiones a la izquierda), HR (Horizontal, Conexiones a la derecha), VL (Vertical izquierda) o VR (Vertical derecha), vista desde el interior
<b>Orientación de las conexiones</b>	A o B, véase fig.
<b>Acabado / Material</b>	P = Recocado pulido brillante (estándar) B = Acero inoxidable cepillado (estándar) MP = Pulido en espejo Indique el código RAL = Pintura en polvo RAL Indique el código NCS = Pintura en polvo NCS



## Accesorios Sierra



### Accesorios Sierra

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
251886	<b>SIFWBB</b>	Acero inoxidable cepillado	168,50
251887	<b>SIFWBP</b>	Acero inoxidable pulido	170,00
251888	<b>SIFWBMP</b>	Acero inoxidable pulido en espejo	253,50
18059	<b>PA34CB15</b>	Soportes de techo para SIFEC10/15-H (4 uds)	38,50
18060	<b>PA34CB20</b>	Soportes de techo para SIFEC20-H (6 uds)	57,00
18061	<b>PA34CB30</b>	Soportes de techo para SIFEC25-H (8 uds)	82,00
18062	<b>PA34WS15</b>	Juego de cables de suspensión para SIFEC10/15-H (4 uds)	131,50
18063	<b>PA34WS20</b>	Juego de cables de suspensión para SIFEC20-H (6 uds)	197,00
18064	<b>PA34WS30</b>	Juego de cables de suspensión para SIFEC25-H (8 uds)	281,00
18056	<b>PA34TR15</b>	Barras roscadas para SIFEC10/15-H (4 uds)	45,00
18057	<b>PA34TR20</b>	Barras roscadas para SIFEC20-H (6 uds)	67,50
18058	<b>PA34TR30</b>	Barras roscadas para SIFEC25-H (8 uds)	96,50
18065	<b>PA34VD15</b>	Amortiguadores de vibraciones para SIFEC10/15-H (4 uds)	34,00
18066	<b>PA34VD20</b>	Amortiguadores de vibraciones para SIFEC20-H (6 uds)	50,00
18067	<b>PA34VD30</b>	Amortiguadores de vibraciones para SIFEC25-H (8 uds)	71,00
	<b>SIFEH</b>	Los tubos de extensión para SIFEC20/25-V	Consultar
10028	<b>AXP300</b>	Protector antichoques para SIFEC20/25-V	254,50
237568	<b>FH1020</b>	Flexibles DN20, rosca interna/externa, 1 m, 2 uds para SIFECxxWL-H	Consultar
330955	<b>FH1025</b>	Flexibles DN25, rosca interna/externa, 1 m, 2 uds para SIFECxxWL-V	167,50



## Reguladores Sierra

**FC Direct***Nivel básico*

- Contacto de puerta
- Función de calendario
- Temporizador del filtro

**FC Smart***FC Direct +*

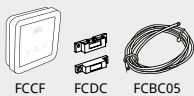
- Control mediante app (Bluetooth)
- Posibilidad de utilizar sensores inalámbricos
- Función de calendario ajustable
- Función de intensificación y función de ausencia
- Temporizador de filtro ajustable
- Función de vestíbulo
- Posibilidad de configurar zonas

**FC Pro***FC Direct + FC Smart +*

- Regulación automática del caudal de aire
- Bloqueo automático del calor

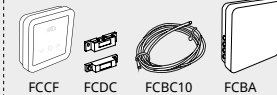
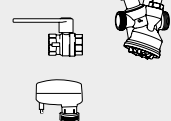
**FC Building – BMS***FC Direct +*

- 0-10 V o Modbus
  - Regulación automática del caudal de aire\*
  - Bloqueo automático del calor\*
  - Ajustes de ventilador y calor
  - Indicación de alarma
  - Valores medidos
- \* *Requiere señal de temperatura exterior.*

**FCDA - FC Direct**

## Reguladores Sierra - FC Control

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
74684	<b>FCDA</b>	FC Direct, sistema de control de primer nivel	251,00
74685	<b>FCSA</b>	FC Smart, sistema de control de segundo nivel	351,50
74686	<b>FCPA</b>	FC Pro, sistema de control de tercer nivel	441,50
74687	<b>FCBA</b>	FC Building, sistema BMS	415,00

**FCSA - FC Smart****FCPA - FC Pro****FCBA - FC Building****VPFC**

## Regulación del agua para uso con FC Control

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
238293	<b>VPFC15LF</b>	Sistema de válvulas modificadoras independientes de la presión, flujo bajo, DN15	447,50
238294	<b>VPFC15NF</b>	Sistema de válvulas modificadoras independientes de la presión, DN15	447,50
238295	<b>VPFC20</b>	Sistema de válvulas modificadoras independientes de la presión, DN20	486,50
238296	<b>VPFC25</b>	Sistema de válvulas modificadoras independientes de la presión, DN25	644,50
238297	<b>VPFC32</b>	Sistema de válvulas modificadoras independientes de la presión, DN32	812,00

**FCRTX****FCOTX**

## Accesorios FC Control

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
74684	<b>FCDA</b>	Separador de zonas	251,00
74694	<b>FCRTX</b>	Sensor de temperatura ambiente externo, FC, IP20	47,50
74695	<b>FCOTX</b>	Sensor de temperatura exterior, FC, IP44	63,50
74699	<b>FCLAP</b>	Punto de acceso local para más sensores y un mayor alcance, FC, IP44	195,50
17495	<b>FCDC</b>	Contacto de puerta, FC	23,50
74703	<b>FCTXRF</b>	Sensor inalámbrico de interior/externo, FC, IP44	82,00
74718	<b>FCBC05</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 5m	29,00
74719	<b>FCBC10</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 10m	53,00
74720	<b>FCBC25</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 25m	127,00
74721	<b>FCSC10</b>	Cable de sensor adicional, FC, 10m	24,00
74722	<b>FCSC25</b>	Cable de sensor adicional, FC, 25m	61,00
74702	<b>FCWTA</b>	Sensor de temperatura del agua de retorno, FC	145,50

Por favor contactenos para confeccionar un set según sus necesidades.

Scand ⚡💧

¡Nuevo!



Montaje en vertical para puertas giratorias

- Para puertas giratorias
- Altura: 2,2 m
- Motor EC y regulación progresiva del caudal de aire

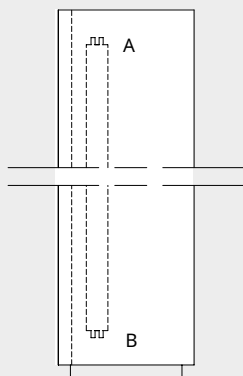
Scand E, calor eléctrico (IP20) ⚡

Código	Tipo	Niveles de potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Tensión [V]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
FE10240	SFFEC4E16	5,4/11/16	1850/3600	82	48/66	400V3~	2200x581x296	18 055,00
FE10242	SFFEC6E24	7,8/16/24	2300/4700	83	50/67	400V3~	2200x581x296	19 279,50

Scand WL, calor por agua (IP20) 💧

Código	Tipo	Potencia* [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Volumen de agua [l]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
FE10241	SFFEC4WL	21	1650/3300	82	48/66	4,4	2200x581x296	17 539,50
FE10243	SFFEC6WL	26	2200/4600	83	50/67	4,4	2200x581x296	18 396,00

\*) Aplicable a una temperatura del agua de 60/40 °C y una temperatura del aire de +18 °C.



### Clave de producto Scand

Tipo - Orientación de las conexiones - Altura total -

Material/color

Exempel: SFFEC6WL - A - 2800 - P

<b>Tipo</b>	Consulte la Especificaciones técnicas
<b>Posición de la conexión</b>	A = desde arriba B = desde abajo
<b>Altura total</b>	Altura mínima 2200 mm. Altura máxima 3000 mm. Extensión sin aerotermos.
<b>Material/color</b>	P = Acero inoxidable pulido B = Acero inoxidable cepillado MP = Acero inoxidable pulido en espejo Indicar código RAL = Revestimiento en polvo RAL Indicar código NCS = Revestimiento en polvo NCS






Ruwen 

¡Nuevo!




## Montaje en horizontal para puertas giratorias


- Para puertas circulares de 3 m de altura
- Longitudes: 1, 1,5, 2 y 2,5 m
- Motor EC y regulación progresiva del caudal de aire

Ruwen A, ambiente, sin calor (IP20) 

Código	Tipo	Potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Tensión del motor [V]	Longitud [mm]	P.V.P. [€]
FE10190	RDFEC10A	0	1200/2400	78	46/62	3,2	1060	Consultar
FE10193	RDFEC15A	0	1800/3500	80	47/64	4,1	1560	Consultar
FE10197	RDFEC20A	0	2300/4700	81	48/65	6,0	2060	Consultar
FE10199	RDFEC25A	0	3100/6150	83	50/67	6,9	2560	Consultar

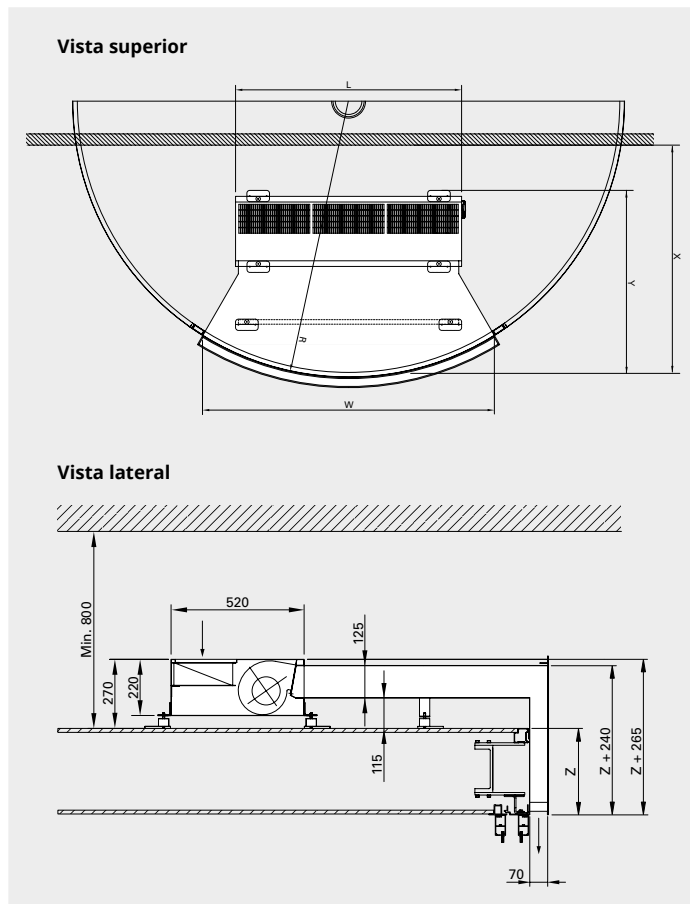
Ruwen E, calor eléctrico (IP20) 

Código	Tipo	Niveles de potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Tensión [V]	Longitud [mm]	P.V.P. [€]
FE10191	RDFEC10E12	3,9/7,8/12	1200/2400	78	46/62	400V3~	1060	Consultar
FE10194	RDFEC15E18	6,0/12/18	1800/3500	80	47/64	400V3~	1560	Consultar
FE10197	RDFEC20E24	7,8/16/24	2300/4700	81	48/65	400V3~	2060	Consultar
FE10200	RDFEC25E30	9,9/20/30	3100/6150	83	50/67	400V3~	2560	Consultar

Ruwen WL, calor por agua (IP20) 

Código	Tipo	Potencia* [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Volumen de agua [l]	Longitud [mm]	P.V.P. [€]
FE10192	RDFEC10WL	10	1100/2300	78	45/62	2,2	1060	Consultar
FE10195	RDFEC15WL	16	1700/3400	80	46/64	3,4	1560	Consultar
FE10198	RDFEC20WL	23	2200/4600	81	47/65	4,5	2060	Consultar
FE10201	RDFEC25WL	30	2800/5750	83	49/67	5,7	2560	Consultar

\*2) Aplicable a una temperatura del agua de 60/40 °C y una temperatura del aire de +18 °C.



## Clave de producto Ruwen

Tipo - R - W - X - Z - Material/color

Ejemplo: RDFEC20WL - 2500 - 2900 - 2350 - 500 - P

<b>Tipo</b>	Consulte la Especificaciones técnicas.
<b>R</b>	Radio de la puerta giratoria.
<b>W</b>	Ancho de hueco de la puerta giratoria.
<b>X</b>	Profundidad de la puerta giratoria en el exterior de la pared.
<b>Z</b>	Altura relevante.
<b>Material/color</b>	P = Acero inoxidable pulido B = Acero inoxidable cepillado MP = Acero inoxidable pulido en espejo Indicar código RAL = Revestimiento en polvo RAL Indicar código NCS = Revestimiento en polvo NCS

El valor Y puede variar en función de las otras dimensiones de la clave del producto.

# Reguladores y accesorios Scand/Ruwen

## FC Direct

Nivel básico

- Contacto de puerta
- Función de calendario
- Temporizador del filtro

## FC Smart

FC Direct +

- Control mediante app (Bluetooth)
- Posibilidad de utilizar sensores inalámbricos
- Función de calendario ajustable
- Función de intensificación y función de ausencia
- Temporizador de filtro ajustable
- Función de vestíbulo
- Posibilidad de configurar zonas

## FC Pro

FC Direct + FC Smart +

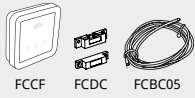
- Regulación automática del caudal de aire
- Bloqueo automático del calor

## FC Building – BMS

FC Direct +

- 0-10 V o Modbus
  - Regulación automática del caudal de aire\*
  - Bloqueo automático del calor\*
  - Ajustes de ventilador y calor
  - Indicación de alarma
  - Valores medidos
- \* Requiere señal de temperatura exterior.

### FCDA - FC Direct



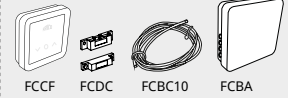
### FCSA - FC Smart



### FCPA - FC Pro



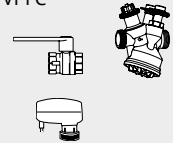
### FCBA - FC Building



## Reguladores Scand/Ruwen - FC Control

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
74684	<b>FCDA</b>	FC Direct, sistema de control de primer nivel	251,00
74685	<b>FCSA</b>	FC Smart, sistema de control de segundo nivel	351,50
74686	<b>FCPA</b>	FC Pro, sistema de control de tercer nivel	441,50
74687	<b>FCBA</b>	FC Building, sistema BMS	415,00

### VPFC



## Regulación del agua para uso con FC Control

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
238293	<b>VPFC15LF</b>	Sistema de válvulas modificadoras independientes de la presión, flujo bajo, DN15	447,50
238294	<b>VPFC15NF</b>	Sistema de válvulas modificadoras independientes de la presión, DN15	447,50
238295	<b>VPFC20</b>	Sistema de válvulas modificadoras independientes de la presión, DN20	486,50
238296	<b>VPFC25</b>	Sistema de válvulas modificadoras independientes de la presión, DN25	644,50
238297	<b>VPFC32</b>	Sistema de válvulas modificadoras independientes de la presión, DN32	812,00

### FCRTX



### FCOTX



### FCLAP



### FCDC



### FCBC/FCSC



### FCTXRF



### FCBA



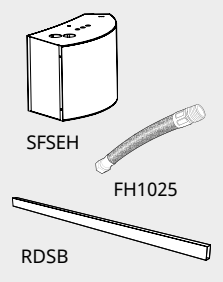
## Accesorios FC Control

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
74684	<b>FCDA</b>	Separador de zonas	251,00
74694	<b>FCRTX</b>	Sensor de temperatura ambiente externo, FC, IP20	47,50
74695	<b>FCOTX</b>	Sensor de temperatura exterior, FC, IP44	63,50
74699	<b>FCLAP</b>	Punto de acceso local para más sensores y un mayor alcance, FC, IP44	195,50
17495	<b>FCDC</b>	Contacto de puerta, FC	23,50
74703	<b>FCTXRF</b>	Sensor inalámbrico de interior/exterior, FC, IP44	82,00
74718	<b>FCBC05</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 5m	29,00
74719	<b>FCBC10</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 10m	53,00
74720	<b>FCBC25</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 25m	127,00
74721	<b>FCSC10</b>	Cable de sensor adicional, FC, 10m	24,00
74722	<b>FCSC25</b>	Cable de sensor adicional, FC, 25m	61,00
74702	<b>FCWTA</b>	Sensor de temperatura del agua de retorno, FC	145,50

Por favor contactenos para confeccionar un set según sus necesidades.

## Accesorios Scand/Ruwen

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
	<b>SFSEH</b>	Tubos de extensión para Scand 100-1000 mm	Consultar
<b>330955</b>	<b>FH1025</b>	Flexibles DN25, rosca interna/externa, 1 m, 2 uds para Scand/Ruwen	167,50
	<b>RDSB</b>	Viga 40x80 mm para Ruwen, indique la longitud al realizar el pedido	Consultar





AGI6000 

## Montaje en horizontal


- Para puertas industriales grandes
- Longitudes: 1,2, 1,8, 2,4 y 3 m




## Montaje en vertical

- Para puertas industriales grandes
- Anchura de instalación recomendada 8 m (2 unidades), una a cada lado
- Longitudes: 1,2, 1,8, 2,4 y 3 m.

## Montaje en horizontal

AGIH6000 A, sin calor (IP54) 


Código	Tipo	Potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Intensidad del motor [A]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
11448	AGIH6012A	0	6600	85	69	2,0	1200x485x730	4 591,50
11449	AGIH6018A	0	9600	87	71	2,8	1800x485x730	6 809,00
11450	AGIH6024A	0	12600	88	72	3,7	2400x485x730	8 776,50
11451	AGIH6030A	0	15600	89	73	4,7	3000x485x730	11 008,50

AGIH6000 WL, calor por agua (IP54) 


Código	Tipo	Potencia* [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Volumen de agua [l]	Intensidad del motor [A]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
11444	AGIH6012WL	33	6600	85	69	6,6	2,0	1200x485x730	6 489,50
11445	AGIH6018WL	46	9600	87	71	10,1	2,8	1800x485x730	9 458,00
11446	AGIH6024WL	61	12600	88	72	14,0	3,7	2400x485x730	12 230,50
11447	AGIH6030WL	77	15600	89	73	17,6	4,7	3000x485x730	14 808,00

\*) Aplicable a una temperatura del agua de 60/40 °C y una temperatura del aire de +18 °C.

## Montaje en vertical

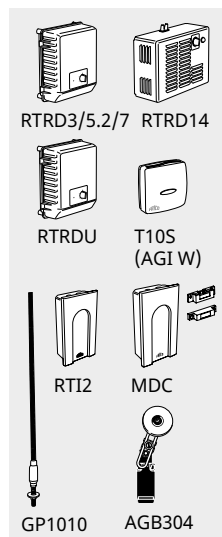
AGIV6000 A, sin calor (IP54) 

Código	Tipo	Potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Intensidad del motor [A]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
11428	AGIV6012A	0	6600	85	69	2,0	1250x485x730	4 956,00
11429	AGIV6018A	0	9600	87	71	2,8	1850x485x730	6 916,00
11430	AGIV6024A	0	12600	88	72	3,7	2450x485x730	8 905,00
11431	AGIV6030A	0	15600	89	73	4,7	3050x485x730	11 058,00

AGIV6000 WL, calor por agua (IP54) 

Código	Tipo	Potencia*1 [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Volumen de agua [l]	Intensidad del motor [A]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
11433	AGIV6012WL	33	6600	85	69	6,6	2,0	1250x485x730	6 855,50
11435	AGIV6018WL	46	9600	87	71	10,1	2,8	1850x485x730	9 514,50
11437	AGIV6024WL	61	12600	88	72	14,0	3,7	2450x485x730	12 353,50
11439	AGIV6030WL	77	15600	89	73	17,6	4,7	3050x485x730	14 815,50

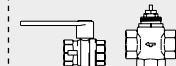
\*) Aplicable a una temperatura del agua de 60/40 °C y una temperatura del aire de +18 °C.



## Reguladores y Accesorios AGI

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
32594	RTRD3	Regulador de la velocidad de ventilación en 5 etapas, 3 A, IP54	1 478,50
32399	RTRD5.2	Regulador de la velocidad de ventilación en 5 etapas, 5,2 A, IP54	3 317,50
5943	RTRD7	Regulador de la velocidad de ventilación en 5 etapas, 7 A máx.	1 596,50
5944	RTRD14	Regulador de la velocidad de ventilación en 5 etapas, 14 A máx.	2 875,50
5947	RTRDU7	Regulador de la velocidad de ventilación en 5 etapas, vel. alta/baja	2 362,00
24727	T10S	Termostato de ambiente, IP30	58,50
10231	RTI2	Termostato electrónico de 2 etapas, IP44	141,00
11600	MDC	Contacto de puerta magnético con temporizador, IP44	141,50
10016	AGB304	Contacto de puerta, IP44	56,00
24733	VRS20	Juego de válvulas, DN 20 mm	465,00
24734	VRS25	Juego de válvulas, DN 25 mm	601,00
24729	TVVS20	Válvula reguladora de 2 vías, DN 20 mm	59,00
24730	TVVS25	Válvula reguladora de 2 vías, DN 25 mm	85,50
10073	SD20	Actuador 230V~	169,00
27423	GP1010	Barras roscadas para AGI6000, 1m, 1 ud	30,00

VRS20/25



AV20/25 TRVS20/25



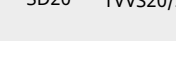
BPV10 JVF20/25



SD20



SD20 TVVS20/25





**Montaje en vertical**

- Cortina de aire para utilizar en tomas bajo el suelo en puertas industriales grandes.
- La canaleta subterránea se fija en el suelo.

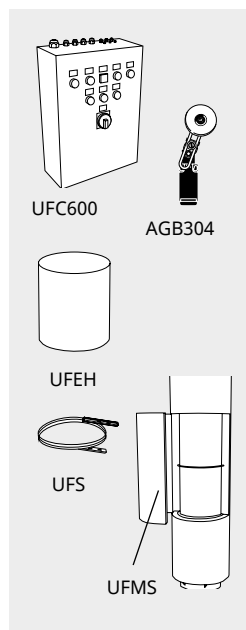
**UF600, sin calor, adentro (IP54)**

Código	Tipo	Potencia [kW]	Velocidad del aire [m/s]	Dimensiones canaleta subterránea [mm]	Diámetro ventiladores [mm]	P.V.P. [€]
79840	<b>UF601 Indoor</b>	2x4	30	600x600	500	Consultar
79841	<b>UF602 Indoor</b>	2x7,5	35	750x750	630	Consultar
79842	<b>UF603 Indoor</b>	2x11	38	750x750	630	Consultar
79843	<b>UF604 Indoor</b>	2x15	38	750x750	630	Consultar
79844	<b>UF605 Indoor</b>	2x18,5	40	750x750	630	Consultar

**UF600, sin calor, intemperie (IP54)**

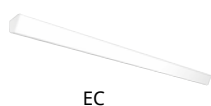
Código	Tipo	Potencia [kW]	Velocidad del aire [m/s]	Dimensiones canaleta subterránea [mm]	Diámetro ventiladores [mm]	P.V.P. [€]
79845	<b>UF601 Outdoor</b>	2x4	30	600x600	500	Consultar
79846	<b>UF602 Outdoor</b>	2x7,5	35	750x750	630	Consultar
79847	<b>UF603 Outdoor</b>	2x11	38	750x750	630	Consultar
79848	<b>UF604 Outdoor</b>	2x15	38	750x750	630	Consultar
79849	<b>UF605 Outdoor</b>	2x18,5	40	750x750	630	Consultar

Ejecución con silenciador de motor



**Reguladores y accesorios UF600**

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
935221	<b>UFC601</b>	Kit básico UF601	Consultar
930934	<b>UFC602</b>	Kit básico UF602	Consultar
935222	<b>UFC603</b>	Kit básico UF603	Consultar
930961	<b>UFC604</b>	Kit básico UF604	Consultar
935213	<b>UFC605</b>	Kit básico UF605	Consultar
10016	<b>AGB304</b>	Interruptor de fin de carrera, IP44	Consultar
95241	<b>UFEH05</b>	Extensión de la columna, Ø500 mm, L=500 mm para UF601	Consultar
95242	<b>UFEH10</b>	Extensión de la columna, Ø500 mm, L=1000 mm para UF601	Consultar
95243	<b>UFEH15</b>	Extensión de la columna, Ø500 mm, L=1500 mm para UF601	Consultar
95244	<b>UFEH20</b>	Extensión de la columna, Ø500 mm, L=2000 mm para UF601	Consultar
95245	<b>UFEH605</b>	Extensión de la columna, Ø630 mm, L=500 mm para UF602-605	Consultar
95246	<b>UFEH610</b>	Extensión de la columna, Ø630 mm, L=1000 mm para UF602-605	Consultar
95247	<b>UFEH615</b>	Extensión de la columna, Ø630 mm, L=1500 mm para UF602-605	Consultar
95248	<b>UFEH620</b>	Extensión de la columna, Ø630 mm, L=2000 mm para UF602-605	Consultar
84765	<b>UFMS750</b>	Silenciadores, Ø750 mm para UF601	Consultar
84766	<b>UFMS900</b>	Silenciadores, Ø900 mm para UF602-605	Consultar
84763	<b>UFS750</b>	Soportes, Ø750 mm para UF601	Consultar
84764	<b>UFS900</b>	Soportes, Ø900 mm para UF602-605	Consultar



EC

Thermoplus EC para recintos secos (IP20). Altura de instalación: 2-3 m

Código	Tipo	Potencia calorífica [W]	Tensión [V]	Temp. superficial [°C]	Dimensiones LxAxH [mm]	P.V.P. [€]
10029	<b>EC45021</b>	450	230V~	180	1076x100x90	272,50
10032	<b>EC60021</b>	600	230V~	180	1505x100x90	324,00
10035	<b>EC75021</b>	750	230V~	180	1810x100x90	351,00
10038	<b>EC90021</b>	900	230V~	180	2140x100x90	382,00
10039	<b>EC90031</b>	900	400V2~	180	2140x100x90	381,50



ECV

Thermoplus ECV para recintos húmedos (IP44). Altura de instalación: 2-3 m

Código	Tipo	Potencia calorífica [W]	Tensión [V]	Temp. superficial [°C]	Dimensiones LxAxH [mm]	P.V.P. [€]
10041	<b>ECV30021</b>	300	230V~	180	870x100x90	286,00
10044	<b>ECV55021</b>	550	230V~	180	1505x100x90	354,50
10045	<b>ECV55031</b>	550	400V2~	180	1505x100x90	354,50
10049	<b>ECV70021</b>	700	230V~	180	1810x100x90	371,50
10050	<b>ECV70031</b>	700	400V2~	180	1810x100x90	371,50



ECVTN

Thermoplus ECVTN para recintos húmedos (IP44). Regulador con una pantalla digital integrada. Altura de instalación: 2-3 m

Código	Tipo	Potencia calorífica [W]	Tensión [V]	Temp. superficial [°C]	Dimensiones LxAxH [mm]	P.V.P. [€]
153948	<b>ECVTN30021</b>	300	230V~	180	870x100x90	679,50
153949	<b>ECVTN55021</b>	550	230V~	180	1505x100x90	722,00
153956	<b>ECVTN70021</b>	700	230V~	180	1810x100x90	720,00



TF1



TEP44



TAP16R



RTX54



RB3

## Accesorios Thermoplus

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
10114	<b>TF1</b>	Fijaciones para montaje en techo (2 piezas)	46,00

## Reguladores Thermoplus EC/ECV

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
92790	<b>TAP16R</b>	Termostato electrónico, IP21	130,00
205540	<b>TEP44</b>	Armario protector para TAP16R, IP44. Debe complementarse con un sensor RTX54.	19,00
93044	<b>RTX54</b>	Sensor de temperatura ambiente externo, NTC10KΩ, IP54	35,50
93012	<b>RB3</b>	Caja de relés 400V3N~, 16A, IP44	78,00

# Thermocassette HP ⚡



Thermocassette HP, con cable 1,8 m (IP55). Altura de instalación: < 3 m

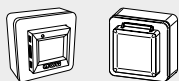
Código	Tipo	Potencia calorífica [W]	Tensión [V]	Temp. superficial [°C]	Dimensiones LxAxH [mm]	P.V.P. [€]
145991	<b>HP3N</b>	300	230V~	100	593x593x30*	346,50
145992	<b>HP6N</b>	600	230V~	100	593x1193x30*	541,00

\*) Altura con soportes: 80 mm



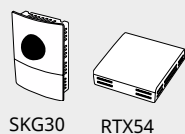
## Accesorios Thermocassette HP

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
10088	<b>74701</b>	Kit de montaje para instalación con cable	43,50



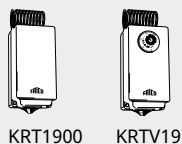
## Reguladores Thermocassette HP

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
92790	<b>TAP16R</b>	Termostato electrónico, IP21	130,00
205540	<b>TEP44</b>	Armario protector para TAP16R, IP44. Debe complementarse con un sensor RTX54.	19,00
93044	<b>RTX54</b>	Sensor de temperatura ambiente externo. NTC10KΩ, IP54	35,50
205550	<b>SKG30</b>	Sensor de lámpara negra, NTC10KΩ, IP30	106,00

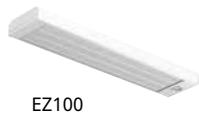


## Reguladores Thermocassette HP para instalaciones no cubiertas por el Reglamento (UE) 2015/1188 sobre diseño ecológico.

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
5999	<b>KRT1900</b>	Termostato de tubo capilar, IP55	161,50
10214	<b>KRTV19</b>	Termostato de tubo capilar con mando, IP44	158,00



## Elztrip EZ100 ⚡



EZ100

EZ100 (IP44). Altura de instalación: 2,5-4 m

Código	Tipo	Potencia calorífica [W]	Tensión [V]	Temp. superficial [°C]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
14894	<b>EZ106N</b>	600	230V~	280	870x50x150	278,50
14895	<b>EZ111N</b>	1100	230V~	280	1470x50x150	351,50
14896	<b>EZ115N</b>	1500	230V~	280	1950x50x150	424,00



EZMVK

Accesorios EZ100

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
10004	<b>EZMVK</b>	Soporte de montaje en pared	33,50

## Elztrip EZ200 ⚡

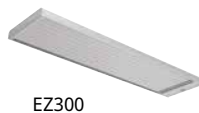


EZ200

EZ200 (IP44). Altura de instalación: 3-10 m

Código	Tipo	Potencia calorífica [W]	Tensión [V]	Temperatura máx. del elemento [°C]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
11066	<b>EZ208</b>	800	230V~	340	683x64x282	407,50
11067	<b>EZ212</b>	1200	230V~	340	923x64x282	455,50
11068	<b>EZ217</b>	1700	230V~	340	1221x64x282	551,50
11069	<b>EZ222</b>	2200	230V~	340	1520x64x282	642,50
11724	<b>EZ20831</b>	800	400V2~	340	683x64x282	446,50
11725	<b>EZ21231</b>	1200	400V2~	340	923x64x282	474,00
11726	<b>EZ21731</b>	1700	400V2~	340	1221x64x282	565,00
11727	<b>EZ22231</b>	2200	400V2~	340	1520x64x282	647,00

## Elztrip EZ300 ⚡

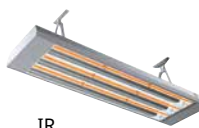


EZ300

EZ300 (IP44). Altura de instalación: 4-15 m

Código	Tipo	Potencia calorífica [W]	Tensión [V]	Temp. superficial [°C]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
11070	<b>EZ336</b>	3600	230V3~/400V3N~	350	1670x63x420	984,50
11071	<b>EZ345</b>	4500	230V3~/400V3N~	350	2030x63x420	1 248,50

## Panel de infrarrojos industrial IR ⚡



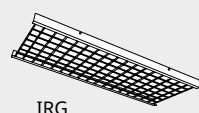
IR

Panel de infrarrojos industrial IR (IP44). Altura de instalación: 4,5-20 m

Código	Tipo	Potencia calorífica [W]	Tensión [V]	Temperatura máx. del elemento [°C]	Dimensiones LxAxH [mm]	P.V.P. [€]
10012	<b>IR3000</b>	3000	400V3N~*	700	1125x83x358	565,50
10018	<b>IR4500</b>	4500	400V3N~*	700	1500x83x358	607,50
5940	<b>IR6000</b>	6000	400V3N~*	700	1875x83x358	654,50

\*) Se puede conectar a 400V3~, pero en ese caso las etapas de potencia se suprimen. Con neutro, los elementos tubulares se pueden conectar uno a uno.

Accesorios IR

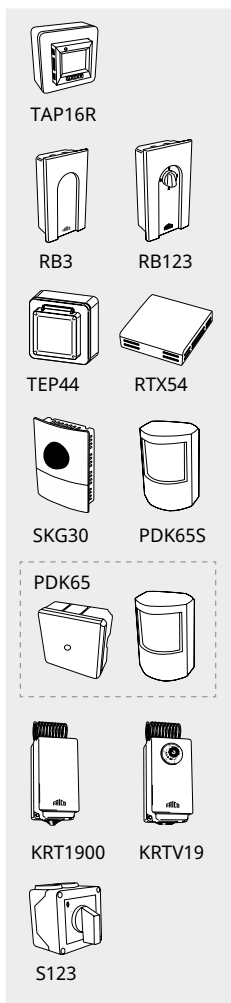


IRG

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
10104	<b>IRG3000</b>	Rejilla de protección IR3000	140,00
10105	<b>IRG4500</b>	Rejilla de protección IR4500	142,50
10107	<b>IRG6000</b>	Rejilla de protección IR6000	144,50



## Reguladores EZ100/EZ200/EZ300/IR



### Reguladores EZ100/EZ200/EZ300/IR

Código	Tipo	Descripción	EZ100	EZ200	EZ300	IR	P.V.P. [€]
92790	<b>TAP16R</b>	Termostato electrónico, IP21	•	•	•	•	130,00
93012	<b>RB3</b>	Caja de relés 400V3N~, 16A, IP44		•	•	•	78,00
205688	<b>RB123</b>	Caja de relés con regulador de potencia en 3 pasos, 400V3N~, 16A, IP44			•	•	102,50
205540	<b>TEP44</b>	Armario protector para TAP16R, IP44. Debe complementarse con un sensor RTX54.	•	•	•	•	19,00
93044	<b>RTX54</b>	Sensor de temperatura ambiente externo, NTC10KΩ, IP54	•	•	•	•	35,50
205550	<b>SKG30</b>	Sensor de lámpara negra, NTC10KΩ, IP30	•	•	•	•	106,00
211780	<b>PDK65</b>	Detector de presencia con fuente de alimentación (hasta 5 detectores), 230V~, máximo 2,3 kW, IP42/IP65	•	•	•	•	376,50
211781	<b>PDK65S</b>	Detector de presencia adicional a PDK65, IP42	•	•	•	•	253,50

Reguladores EZ100/EZ200/EZ300/IR para instalaciones no cubiertas por el Reglamento (UE) 2015/1188 sobre diseño ecológico.

Código	Tipo	Descripción	EZ100	EZ200	EZ300	IR	P.V.P. [€]
5999	<b>KRT1900</b>	Kapillärrörstermostat, IP55	•	•	•	•	161,50
10214	<b>KRTV19</b>	Kapillärrörstermostat med vred, IP44	•	•	•	•	158,00
11733	<b>S123</b>	Manuell omkopplare för effektsteg 1-2-3				•	93,00

## Panel radiante por infrarrojos ELIR ⚡



ELIR

Panel de infrarrojos halógeno ELIR (IP65). Altura de instalación: 2-3 m

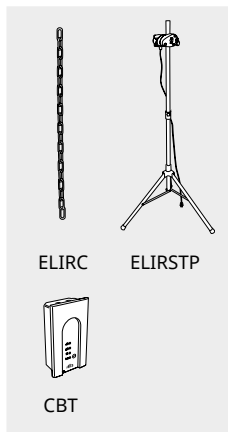
Código	Tipo	Potencia calorífica [W]	Tensión [V]	Temperatura máx. lámpara [°C]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
10707	<b>ELIR12</b>	1200	230V~	2200	712x112x83	361,50

### Accesorios ELIR

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
10704	<b>ELIRC</b>	Cadena para montaje en techo, L: 2500 mm	24,00
27986	<b>ELIRSTP</b>	Pie (trípode) con enganche para panel ELIR incluido, H: máximo 2000 mm	327,00
10706	<b>IREL12</b>	Lámpara adicional 1200W	78,00

### Reguladores ELIR

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
10740	<b>CBT</b>	Temporizador electrónico, IP44	93,00





INC

Infracalm con suave calor (IP24)

Código	Tipo	Potencia calorífica [W]	Tensión [V]	Temperatura máx. lámpara [°C]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
190090	<b>INC05E</b>	500	230V~	750	711x50x100	189,00
190091	<b>INC10E</b>	1000	230V~	750	1251x50x100	223,00
190092	<b>INC10D</b>	1000	400V2~	750	1251x50x100	234,00
190093	<b>INC15E</b>	1500	230V~	750	1756x50x100	325,00
190094	<b>INC20E</b>	2000	230V~	750	2181x50x100	350,00
190095	<b>INC20D</b>	2000	400V2~	750	2181x50x100	350,00



CIRT



CBT



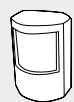
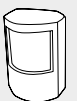
TAP16R



TEP44



PDK65



PDK65S



SKG30



RTX54



RB3

Opciones de control para exteriores, Infracalm

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
10739	<b>CIRT</b>	Regulador de potencia en continuo, IP44	131,00
10740	<b>CBT</b>	Temporizador electrónico, IP44	93,00

Opciones de control para interiores, Infracalm

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
92790	<b>TAP16R</b>	Termostato electrónico, 16A, IP21	130,00
205540	<b>TEP44</b>	Armario protector para TAP16R, IP44. Puede complementarse con sensor externo.	19,00
211780	<b>PDK65</b>	Detector de presencia con fuente de alimentación (hasta 5 detectores), 230V~, máx. 2,3 kW, IP42/IP65	376,50
211781	<b>PDK65S</b>	Detector de presencia adicional a PDK65, IP42	253,50
205550	<b>SKG30</b>	Sensor de lámpara negra, NTC10KΩ, IP30	106,00
93044	<b>RTX54</b>	Sensor de temperatura ambiente externo. Sustituye al sensor interno. NTC10KΩ, IP54	35,50
93012	<b>RB3</b>	Caja de relés 400V3N~ (400V3~/V2~, 230V3~/V2~), 16A, IP44	78,00



## Panel de infrarrojos halógeno IH ⚡



IHW

Panel de infrarrojos halógeno IHW distribución del calor difusa (IP44). Altura de inst.: 1,8-2,5 m

Código	Tipo	Potencia calorífica [W]	Tensión [V]	Temperatura máx. lámpara [°C]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
11878	<b>IHW10</b>	1000	230V~	2200	500x77x169	483,50
11879	<b>IHW15</b>	1500	230V~	2200	500x77x169	536,00
11880	<b>IHW20</b>	2000	230V~	2200	676x77x169	608,50



IHF

Panel de infrarrojos halógeno IHF distribución del calor concentrada (IP44). Altura de inst.: 2,3-3,5 m

Código	Tipo	Potencia calorífica [W]	Tensión [V]	Temperatura máx. lámpara [°C]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
11881	<b>IHF10</b>	1000	230V~	2200	500x77x169	483,50
11882	<b>IHF15</b>	1500	230V~	2200	500x77x169	536,00
11883	<b>IHF20</b>	2000	230V~	2200	676x77x169	608,50

## Panel de infrarrojos carbono IHC ⚡



IHC

Panel de infrarrojos carbono IHC distribución del calor difusa (IP44). Altura de instalación: 1,8-3 m

Código	Tipo	Potencia calorífica [W]	Tensión [V]	Temperatura máx. lámpara [°C]	Dimensiones LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
19603	<b>IHC12</b>	1150	230V~	1200	500x77x169	332,00
19604	<b>IHC18</b>	1750	230V~	1200	676x77x169	392,50

## Accesorios IH/IHC

IHP IHP+IHT

IHUB IHE IHXH IHXL IHT+IHTW

KLS1KS IHAF

IHBD3 CBT

### Accesorios IH/IHC

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
11884	<b>IHUB</b>	Soporte universal para	43,00
18050	<b>IHE</b>	Soporte de techo	16,00
16975	<b>IHXH</b>	Soporte de extensión para instalación a más altura	191,50
16976	<b>IHXL</b>	Soporte de extensión para instalación a menos altura	195,00
11887	<b>IHT</b>	Soporte triple para IHW10/15, IHF10/15 y IHC12	143,50
16974	<b>IHTW</b>	Juego de cables (3 uds) para IHT	60,50
16970	<b>IHP</b>	Poste para instalación libre, 2,3 m	206,00
92865	<b>KLS1KS</b>	Soporte de poste con correa de velcro, plata	36,50
93272	<b>IHAF</b>	Montaje del adaptador para KLS1KS y BHSS-3	33,00

### Reguladores IH/IHC

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
92867	<b>IHBD3</b>	Controlador de confort para panel de infrarrojos, 3000W, 230V~, IP65	574,00
10740	<b>CBT</b>	Temporizador electrónico, IP44	93,00

## Aerotermino K21 ⚡



K21

### Aerotermino K21 (IP21)

Código	Tipo	Niveles de potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Nivel de ruido* [dB(A)]	Tensión [V]	Dimensiones HxLxA [mm]	P.V.P. [€]
10667	K21	0/1/2	90	43	230V~	220x160x200	240,00

\*) Condiciones: 5 metros de distancia a la unidad.

## Aerotermino Tiger ⚡



P21/31/33/53/93

### Aerotermino Tiger 2-9 kW (IP44)

Código	Tipo	Niveles de potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Nivel de ruido*1 [dB(A)]	Tensión [V]	Dimensiones HxLxA [mm]	P.V.P. [€]
3082	P21	0/2	280	41	230V~	450x290x390	385,50
3083	P31	0/2/3	280	41	230V~	450x290x390	408,00
10680	P33	0/1,5/3	280	41	400V3N~*2	450x290x390	515,50
10681	P53	0/2,5/5	480	40	400V3N~*2	450x290x390	539,50
10742	P93	0/4,5/9	720	44	400V3N~*2	530x350x480	676,50

\*1) Condiciones: 3 m de distancia a la unidad. Factor direccional: 2. Área de absorción equivalente: 200 m².

\*2) También disponible sin neutro y entonces se llaman P33-0, P53-0 y P93-0. Estos modelos no tienen la toma de corriente de 230 V en la parte trasera sino que están equipados con los conectores del tipo P416-6.



P153

### Aerotermino Tiger 15 kW (IP44)

Código	Tipo	Niveles de potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Nivel de ruido* [dB(A)]	Tensión [V]	Dimensiones HxLxA [mm]	P.V.P. [€]
3091	P153	0/7,5/15	1120	47	400V3~	510x410x530	1 120,00

\*) Condiciones: 3 m de distancia a la unidad. Factor direccional: 2. Área de absorción equivalente: 200 m².



P203/303/3053

### Aerotermino Tiger 20/30 kW (IP44)

Código	Tipo	Niveles de potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Nivel de ruido*2 [dB(A)]	Tensión [V]	Dimensiones HxLxA [mm]	P.V.P. [€]
3123	P203	0/10/20	1900/2600	42/60	400V3~	590x630x600	1 696,00
3125	P303	0/10/20/30	1900/2600	42/60	400V3~	590x630x600	1 922,50
3198	P305*1	0/7,5/15/23 0/10/20/30	1900/2600	42/60	440V3~ 500V3~	590x630x600	2 148,00

\*1) Se puede conectar tanto a 440V3~ como a 500V3~. Puede utilizarse a 380V/3ph/60Hz. Los datos técnicos para 380V/3ph/60Hz son diferentes a los aquí indicados.

\*2) Condiciones: 3 m de distancia a la unidad. Factor direccional: 2. Área de absorción equivalente: 200 m².



## Aerothermo Panther 6 – 15 kW ⚡



Panther 6-15

### Aerothermo Panther 6 – 15 kW (IP44)

Código	Tipo	Niveles de potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Nivel de ruido*1 [dB(A)]	Tensión [V]	Dimensiones HxLxA [mm]	P.V.P. [€]
145461	SE06N	0/3/6	900/1300	39/47	400V3N~	520x450x510	1 181,50
145462	SE09N	0/4,5/9	900/1300	39/47	400V3N~	520x450x510	1 297,00
145463	SE12N	0/6/12	900/1300	39/47	400V3N~	520x450x510	1 397,50
145464	SE15N	0/7,5/15	900/1300	39/47	400V3N~	520x450x510	1 405,00
145465	SE135N*2	0/5/10 0/7/13,5	900/1300	39/47	440V3~ 500V3~	520x450x510	1 662,00

\*1) Condiciones: 3 m de distancia a la unidad. Factor direccional: 2. Área de absorción equivalente: 200 m².

\*2) Se puede conectar tanto a 440V3~ como a 500V3~.

## Aerothermo Panther 20/30 kW ⚡



Panther 20/30

### Aerothermo Panther 20 y 30 kW (IP44)

Código	Tipo	Niveles de potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Nivel de ruido*1 [dB(A)]	Tensión [V]	Dimensiones HxLxA [mm]	P.V.P. [€]
145466	SE20N	0/10/20	1900/2600	42/60	400V3N~	576x478x545	1 647,50
145468	SE30N	0/10/20/30	1900/2600	42/60	400V3N~	576x478x545	1 904,00
145469	SE305N*2	0/7,5/15/23 0/10/20/30	1900/2600	42/60	440V3~ 500V3~	576x478x545	2 233,50

\*1) Condiciones: 3 m de distancia a la unidad. Factor direccional: 2. Área de absorción equivalente: 200 m².

\*2) Se puede conectar tanto a 440V3~ como a 500V3~.

### Accesorios Panther 6–15 kW y Panther 20/30 kW

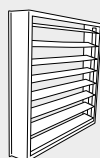
Código	Tipo	Descripción	SE05-15N/ SE135N	SE20N	SE30N/ SE305N	P.V.P. [€]
10274	PLR15	Deflector de aire	•			250,50
10275	PLR30	Deflector de aire		•	•	361,50

### Reguladores Panther 6–15 kW y Panther 20/30 kW

Código	Tipo	Descripción	SE05-15N/ SE135N	SE20N	SE30N/ SE305N	P.V.P. [€]
94730	PP15N	Caja de control, IP44	•			162,00
94731	PP20N	Caja de control, IP44		•		162,00
94732	PP30N	Caja de control, IP44			•	165,50
92790	TAP16R	Termostato electrónico, IP21	•	•	•	130,00
205540	TEP44	Armario protector para TAP16R, IP44. Debe complementarse con un sensor RTX54.	•	•	•	19,00
93044	RTX54	Sensor de temperatura ambiente externo, NTC10KΩ, IP54	•	•	•	35,50

### Reguladores Panther 6–15 kW y Panther 20/30 kW para instalaciones no cubiertas por el Reglamento (UE) 2015/1188 sobre diseño ecológico.

Código	Tipo	Descripción	SE05-15N/ SE135N	SE20N	SE30N/ SE305N	P.V.P. [€]
94730	PP15N	Caja de control, IP44	•			162,00
94731	PP20N	Caja de control, IP44		•		162,00
94732	PP30N	Caja de control, IP44			•	165,50
10281	PTA01	Regulador de temperatura automático, IP55	•	•	•	824,50
5999	KRT1900	Termostato de tubo capilar, IP55	•	•	•	161,50
10214	KRTV19	Termostato de tubo capilar con mando, IP44	•	•	•	158,00



PLR15  
PLR30



PP15N  
PP20N  
PP30N



TAP16R



TEP44



RTX54



PTA01



KRT1900



KRTV19



KRTV19



# Aerotermino Elektra ⚡



Elektra C/V/H



Elektra C/V/H/F

## Aerotermino Elektra C para entornos húmedos y corrosivos, (IP65)

Código	Tipo	Niveles de potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Nivel de ruido* [dB(A)]	Tensión [V]	Dimensiones HxLxA [mm]	P.V.P. [€]
10864	<b>ELC331</b>	0/2/3	400	48	230V~	375x300x340	2 052,00
10865	<b>ELC633</b>	0/3/6	1000	55	400V3~	445x375x430	2 897,50
10866	<b>ELC933</b>	0/4,5/9	1000	55	400V3~	445x375x430	3 006,00
11395	<b>ELC1533</b>	0/7,5/15	1300	62	400V3~	445x375x430	3 443,50

\*) Condiciones: 5 metros distancia de la unidad.



## Aerotermino Elektra F para recintos con riesgo de incendio elevado, uso portable, (IP65)

Código	Tipo	Niveles de potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Nivel de ruido* [dB(A)]	Tensión [V]	Dimensiones HxLxA [mm]	P.V.P. [€]
10867	<b>ELF331</b>	0/2/3	400	48	230V~	375x300x340	1 724,50
10868	<b>ELF633</b>	0/3/6	700	53	400V3~	375x300x340	2 049,00
10869	<b>ELF933</b>	0/4,5/9	1000	55	400V3~	445x375x430	2 649,00

\*) Condiciones: 5 metros distancia de la unidad.



## Aerotermino Elektra V para barcos y plataformas marinas, (IP44)

Código	Tipo	Niveles de potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Nivel de ruido* [dB(A)]	Tensión [V]	Dimensiones HxLxA [mm]	P.V.P. [€]
11755	<b>ELV331</b>	0/2/3	400	48	230V~	375x300x340	1 800,00
11108	<b>ELV3333</b>	0/1,5/3	400	48	400V3~	375x300x340	1 939,50
10870	<b>ELV3344</b>	0/1,8/3,6	400	48	440V3~	375x300x340	1 893,50
11109	<b>ELV5333</b>	0/2,5/5	700	53	400V3~	375x300x340	1 979,00
10871	<b>ELV6344</b>	0/3/6	700	53	440V3~	375x300x340	1 932,50

\*) Condiciones: 5 metros distancia de la unidad.



## Aerotermino Elektra H para recintos a las altas temperaturas, (IP44)

Código	Tipo	Niveles de potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Nivel de ruido* [dB(A)]	Tensión [V]	Dimensiones HxLxA [mm]	P.V.P. [€]
10872	<b>ELH633</b>	0/3/6	1000	55	400V3N~	445x375x430	2 682,50
10873	<b>ELH933</b>	0/4,5/9	1000	55	400V3N~	445x375x430	2 706,50

\*) Condiciones: 5 metros distancia de la unidad.



ELSRT



ELSRT4



ELRT

## Reguladores Elektra C/V/H

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
11089	<b>ELSRT</b>	Caja de control con termostato, para ELC/ELV, controles un aerotermino, IP65	345,00
11821	<b>ELSRT4</b>	Caja de control con termostato, para ELC331/ELC633/ELC933/ELV, controles 4 aeroterminos, IP65	1 062,50
11091	<b>ELRT</b>	Termostato, para ELH, IP44	387,00

## Aerothermo Cat ⚡



Cat

### Aerothermo Cat (IP44)

Código	Tipo	Niveles de potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Nivel de ruido*1 [dB(A)]	Tensión [V]	Dimensiones HxLxA [mm]	P.V.P. [€]
145458	<b>C3N</b>	0/1,5/3	280	41	230V/400V3N~*2	255x335x276	511,00
145459	<b>C5N</b>	0/2,5/5	480	40	400V3N~	255x335x276	528,00
145460	<b>C9N</b>	0/4,5/9	720	44	400V3N~	315x405x335	726,00

\*1) Condiciones: 3 m de distancia a la unidad. Factor direccional: 2. Área de absorción equivalente: 200 m².

\*2) Se suministra preparado para 400V3N~. C3 puede ser conectado 230V~ o 400V3N~. Los otros modelos no deben conectarse monofásico, 230V~.

### Reguladores Cat

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
92790	<b>TAP16R</b>	Termostato electrónico, IP21	130,00
205540	<b>TEP44</b>	Armario protector para TAP16R, IP44. Debe complementarse con un sensor RTX54.	19,00
93044	<b>RTX54</b>	Sensor de temperatura ambiente externo, NTC10KΩ, IP54	35,50
10037	<b>EV300</b>	Selector de potencia, IP44	68,00

### Reguladores Cat para instalaciones no cubiertas por el Reglamento (UE) 2015/1188 sobre diseño ecológico.

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
5999	<b>KRT1900</b>	Termostato de tubo capilar, IP55	161,50
10214	<b>KRTV19</b>	Termostato de tubo capilar con mando, IP44	158,00
10037	<b>EV300</b>	Selector de potencia, IP44	68,00
10740	<b>CBT</b>	Temporizador electrónico, IP44	93,00



## Aerothermo SWH 💧



SWH

### Aerothermo SWH (IP44)

Código	Tipo	Potencia* [kW]	Caudal de aire [m³/s]	Nivel de ruido [dB(A)]	Volumen de agua [l]	Dimensiones HxLxA [mm]	P.V.P. [€]
4380	<b>SWH02</b>	12	0,31	39	1,3	525x515x360	1 580,50
4381	<b>SWH12</b>	19	0,56	48	1,5	600x535x410	1 710,00
4382	<b>SWH22</b>	32	0,94	55	2,7	725x680x437	2 356,50
4383	<b>SWH32</b>	50	1,44	51	3,8	850x820x552	2 945,50
4384	<b>SWH33</b>	64	1,25	50	5,2	850x820x552	3 175,50

\*) Aplicable a una temperatura del agua de 80/60 °C y una temperatura del aire de +15 °C.

## Aerothermo SWH EC 💧



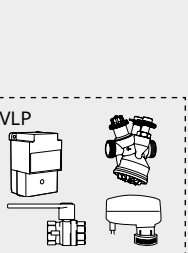
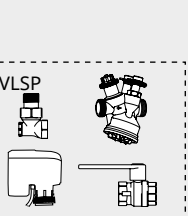
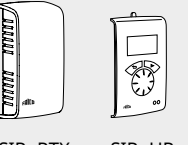
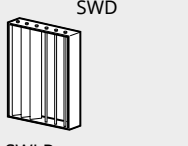
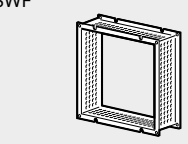
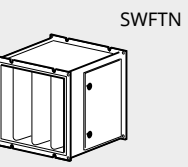
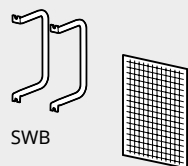
SWH EC

### Aerothermo con motor EC SWH EC (IP44)

Código	Tipo	Potencia* [kW]	Caudal de aire [m³/s]	Nivel de ruido [dB(A)]	Volumen de agua [l]	Dimensiones HxLxA [mm]	P.V.P. [€]
74660	<b>SWHEC02</b>	12	0,31	39	1,3	525x515x430	1 821,50
74661	<b>SWHEC12</b>	19	0,56	48	1,5	600x535x425	2 022,50
74662	<b>SWHEC22</b>	32	0,94	55	2,7	725x680x405	2 606,50
74663	<b>SWHEC32</b>	50	1,44	51	3,8	850x820x550	4 009,00
74664	<b>SWHEC33</b>	64	1,25	50	5,2	850x820x550	4 325,00

\*) Aplicable a una temperatura del agua de 80/60 °C y una temperatura del aire de +15 °C.

# Accesorios y reguladores SWH/SWH EC



## Accesorios - Aerotermo SWH y SWH EC

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
17577	SWB0	Soportes de montaje SWH02	34,50
17578	SWB1	Soportes de montaje SWH12	37,50
17579	SWB2	Soportes de montaje SWH22	44,50
17580	SWB3	Soportes de montaje SWH32/33	57,00
111307	SWFTN02	Filtro básico SWH02	96,00
111300	SWFTN1	Filtro básico SWH12	103,00
111301	SWFTN2	Filtro básico SWH22	130,00
111302	SWFTN3	Filtro básico SWH32/33	162,00
10113	SWF1	Sección de filtro SWH12	674,00
10115	SWF2	Sección de filtro SWH22	725,00
10117	SWF3	Sección de filtro SWH32/33	876,50
10108	SWEF1	Cartucho de filtro extra SWH12	100,50
10110	SWEF2	Cartucho de filtro extra SWH22	110,00
10111	SWEF3	Cartucho de filtro extra SWH32/33	144,50
10099	SWD1	Entrada de aire de retorno (SWF1) SWH12	186,50
10102	SWD2	Entrada de aire de retorno (SWF2) SWH22	210,50
10103	SWD3	Entrada de aire de retorno (SWF3) SWH32/33	244,50
10132	SWLR1	Deflector de aire opcional SWH12	358,50
10133	SWLR2	Deflector de aire opcional SWH22	442,00
10134	SWLR3	Deflector de aire opcional SWH32/33	558,00

## Reguladores SWH y SWH EC

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
33481	SIReBN	Sistema de control SIRE Basic	111,50
33482	SIReFCY	Sistema de control SIRE Competent. Aerotermo	308,00
33484	SIReFAY	Sistema de control SIRE Advanced. Aerotermo	390,50

## Accesorios SIRE

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
17539	SIReRTX	Sensor de temperatura exterior	32,00
17538	SIReUR	Kit para instalación empotrada	32,00
17616	SIReCJ4	Para unir dos RJ11 (4/4)	11,50
17615	SIReCJ6	Para unir dos RJ12 (6/6)	15,00
17613	SIReWTA	Sensor de agua de retorno, RJ11 (4p/4c), 3 m	158,00
17542	SIReCC603	Cable modular RJ12 (6/6) 3 m	14,50
17543	SIReCC605	Cable modular RJ12 (6/6) 5 m	15,50
17544	SIReCC610	Cable modular RJ12 (6/6) 10 m	23,00
17545	SIReCC615	Cable modular RJ12 (6/6) 15 m	54,50
17773	SIReCC640	Cable modular RJ12 (6/6) 40 m	87,00
17546	SIReCC403	Cable modular RJ11 (4/4) 3 m	18,00
17547	SIReCC405	Cable modular RJ11 (4/4) 5 m	21,00
17548	SIReCC410	Cable modular RJ11 (4/4) 10 m	24,00
17549	SIReCC415	Cable modular RJ11 (4/4) 15 m	45,00

## Regulación del agua para uso con SIRE Basic y Competent

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
79379	VLSP15LF	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, bajo caudal, DN15	448,50
79380	VLSP15NF	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN15	448,50
79381	VLSP20	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN20	486,00
79382	VLSP25	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN25	643,00
79417	VLSP32	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN32	812,50

## Regulación del agua para uso con SIRE Advanced

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
79375	VLP15LF	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, bajo caudal, DN15	531,00
79376	VLP15NF	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN15	531,00
79377	VLP20	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN20	566,00
79378	VLP25	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN25	786,50
79416	VLP32	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN32	956,00



SWL

## Aerothermo SWL (IP44)

Código	Tipo	Potencia* [kW]	Caudal de aire [m³/s]	Nivel de ruido [dB(A)]	Volumen de agua [l]	Dimensiones HxLxA [mm]	P.V.P. [€]
39611	<b>SWL02</b>	12	0,31	59	1,3	525x515x308	1 115,50
39612	<b>SWL12</b>	19	0,68	70	1,5	600x535x344	1 261,50
39613	<b>SWL22</b>	31	1,10	75	2,7	725x680x357	1 739,00
39614	<b>SWL32</b>	50	1,79	72	3,8	850x820x517	2 363,50
39615	<b>SWL33</b>	64	1,63	68	5,2	850x820x517	2 674,50

\*) Aplicable a una temperatura del agua de 80/60 °C y una temperatura del aire de +15 °C.

## Accesorios - Aerothermo SWL

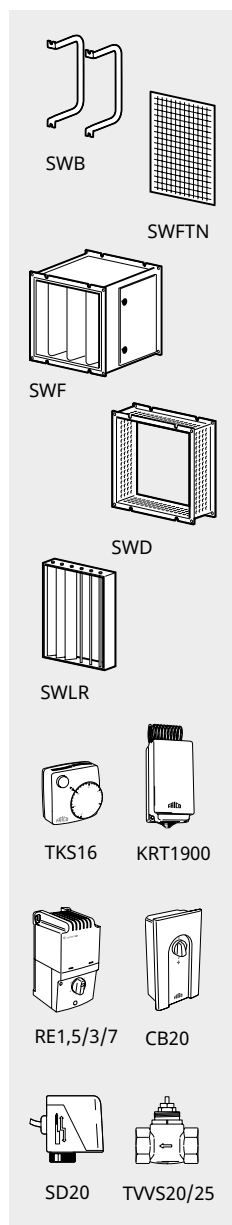
Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
17577	<b>SWB0</b>	Soportes de montaje SWL02	34,50
17578	<b>SWB1</b>	Soportes de montaje SWL12	37,50
17579	<b>SWB2</b>	Soportes de montaje SWL22	44,50
17580	<b>SWB3</b>	Soportes de montaje SWL32/33	57,00
27661	<b>SWSFT02</b>	Filtro básico SWL02	93,50
27658	<b>SWSFT1</b>	Filtro básico SWL12	100,00
27659	<b>SWSFT2</b>	Filtro básico SWL22	141,50
27660	<b>SWSFT3</b>	Filtro básico SWL32/33	167,50
10113	<b>SWF1</b>	Sección de filtro SWL12	674,00
10115	<b>SWF2</b>	Sección de filtro SWL22	725,00
10117	<b>SWF3</b>	Sección de filtro SWL32/33	876,50
10108	<b>SWEF1</b>	Cartucho de filtro extra SWL12	100,50
10110	<b>SWEF2</b>	Cartucho de filtro extra SWL22	110,00
10111	<b>SWEF3</b>	Cartucho de filtro extra SWL32/33	144,50
10099	<b>SWD1</b>	Entrada de aire de retorno (SWF1) SWL12	186,50
10102	<b>SWD2</b>	Entrada de aire de retorno (SWF2) SWL22	210,50
10103	<b>SWD3</b>	Entrada de aire de retorno (SWF3) SWL32/33	244,50
10132	<b>SWLR1</b>	Deflector de aire opcional SWL12	358,50
10133	<b>SWLR2</b>	Deflector de aire opcional SWL22	442,00
10134	<b>SWLR3</b>	Deflector de aire opcional SWL32/33	558,00

## Reguladores SWL

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
11651	<b>TKS16</b>	Termostato de ambiente con mando e interruptor principal unipolar, IP30	65,50
5999	<b>KRT1900</b>	Termostato de tubo capilar, IP55	161,50
10214	<b>KRTV19</b>	Termostato de tubo capilar con mando, IP44	158,00
10737	<b>CB20</b>	Caja de control, 2 velocidades de ventilador, IP44	92,00
5000	<b>RE1,5</b>	Regulador de 5 etapas máx. 1,5A, IP54	180,50
5001	<b>RE3</b>	Regulador de 5 etapas máx. 3A, IP54	229,00
5003	<b>RE7</b>	Regulador de 5 etapas máx. 7A, IP54	429,00

## Regulación del agua SWL

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
24729	<b>TVVS20</b>	Válvula reguladora de 2 vías DN20	59,00
24730	<b>TVVS25</b>	Válvula reguladora de 2 vías DN25	85,50
10073	<b>SD20</b>	Actuador on/off	169,00



# Aerotermino SWX



SWX CS/D



SWX CE



SWX H

## Aerotermino SWX CS, para entornos húmedos y corrosivos, con batería de agua eninox (IP65)

Código	Tipo	Potencia*1 [kW]	Caudal de aire [m³/s]	Nivel de ruido*3 [dB(A)]	Dimensiones HxLxA [mm]	Peso [kg]	P.V.P. [€]
31148	SWXCS12	20	0,6	59	535x585x455	32	9 133,00
31149	SWXCS22	37	1,2	69	660x740x455	54	11 886,00



## Aerotermino SWX CE, para entornos húmedos y corrosivos, con batería de agua tratada epoxi (IP65)

Código	Tipo	Potencia*1 [kW]	Caudal de aire [m³/s]	Nivel de ruido*3 [dB(A)]	Dimensiones HxLxA [mm]	Peso [kg]	P.V.P. [€]
211773	SWXCE12	21	0,6	59	530x550x380	29	4 918,50
211774	SWXCE22	40	1,2	69	655x705x430	45	6 157,50



## Aerotermino SWX D, para ambientes polvorientos.(IP65)

Código	Tipo	Potencia*1 [kW]	Caudal de aire [m³/s]	Nivel de ruido*3 [dB(A)]	Dimensiones HxLxA [mm]	Peso [kg]	P.V.P. [€]
31150	SWXD13	15	0,6	59	535x585x455	32	4 799,50
31151	SWXD23	29	1,2	69	660x740x455	54	5 680,50



## Aerotermino SWX H, para recintos a las altas temperaturas. (IP65)

Código	Tipo	Potencia*2 [kW]	Caudal de aire [m³/s]	Nivel de ruido*3 [dB(A)]	Dimensiones HxLxA [mm]	Peso [kg]	P.V.P. [€]
31154	SWXH13	12	0,5	57	530x550x380	28	2 898,50
31155	SWXH23	23	1,1	68	655x705x430	46	3 983,50



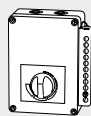
\*1) Aplicable a una temperatura del agua de 80/60 °C y una temperatura del aire de +15 °C.

\*2) Aplicable a una temperatura del agua de 80/60 °C y una temperatura del aire de +40 °C.

\*3) Condiciones: 5 metros de distancia a la unidad.

SWX CS/CE/D/H: Previsto para temperaturas del agua de hasta +150 °C y 16 bar. La temperatura circundante máxima es de +70 °C.

Aeroterminos



SWXRT



KRT1900

### Reguladores SWX CS/CE/D/H

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
31572	SWXRT35	Termostato de ambiente 0-35 °C para SWX CS/CE, IP65	338,00
31577	SWXRT70	Termostato de ambiente 0-70 °C para SWX H, IP65	359,50
5999	KRT1900*	Termostato de tubo capilar para SWX D, IP65	161,50

\*) Nota! Solo para su instalación fuera de entornos corrosivos y muy calientes (por encima de 50 °C).



TVV20/25



TVVS20/25

### Regulación del agua SWX CS/CE/D/H

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
10638	TVV20*	Válvula reguladora de 2 vías DN20 para SWX CS/CE/H	97,00
10086	TVV25*	Válvula reguladora de 2 vías DN25 para SWX CS/CE/H	188,00
24729	TVVS20*	Válvula reguladora de 2 vías DN20 para SWX D	59,00
24730	TVVS25*	Válvula reguladora de 2 vías DN25 para SWX D	85,50
10073	SD20*	Actuador on/off	169,00

\*) Nota! Solo para su instalación fuera de entornos corrosivos y muy calientes (por encima de 50 °C).



SD20

### Accesorios - Aerotermino SWX CS/CE/D/H

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
31573	SWXCDF1	Filtro de malla para SWX CS12/D13	202,00
31574	SWXCDF2	Filtro de malla para SWX CS22/D23	356,00
31575	SWXHFT1	Filtro de malla para SWX CE12/H13	177,00
31576	SWXHFT2	Filtro de malla para SWX CE22/H23	353,50



SWXCDF1  
SWXHFT1



## Aerothermo SWX EX



SWX EX

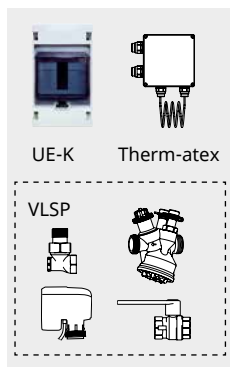
Aerothermo SWX EX, para entornos con riesgo puntual de explosión (zona 1 y zona 2). (IP44)

Código	Tipo	Potencia* <sup>1</sup> [kW]	Caudal de aire [m <sup>3</sup> /s]	Nivel de ruido* <sup>2</sup> [dB(A)]	Dimensiones HxLxA [mm]	Peso [kg]	P.V.P. [€]
31152	<b>SWXEX12</b>	21	0,6	61	530x550x380	25	5 959,00
31153	<b>SWXEX22</b>	39	1,2	67	655x705x430	42	6 623,00

\*<sup>1</sup>) Aplicable a una temperatura del agua de 80/60 °C y una temperatura del aire de +15 °C.

\*<sup>2</sup>) Condiciones: 5 metros de distancia a la unidad.

SWX EX: Previsto para temperaturas del agua de hasta +125 °C y 16 bar. La temperatura circundante máxima es de -20 - +40 °C.



UE-K Therm-atex

VLSP

### Reguladores SWX EX

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
84760	<b>Therm-atex</b>	ATEX Termostato de tubo capilar zon 1 y 2, IP66	2 330,50
75620	<b>U-EK</b>	Caja de conexiones U-EK con protección IP65	Consultar

### Regulación del agua SWX EX

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
79381	<b>VLSP20*</b>	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off DN20	486,00
79382	<b>VLSP25*</b>	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off DN25	643,00

\*) Solo para montaje fuera de zonas ATEX clasificadas.



## Aerothermo refrigerante SWK



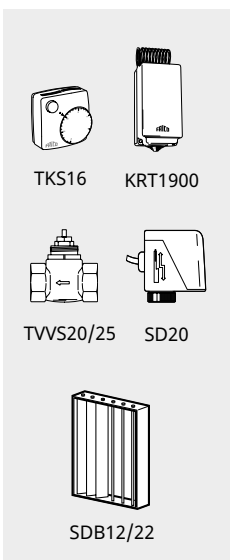
SWK

Aerothermo refrigerante SWK (IP44)

Código	Tipo	Potencia frío (total)* <sup>1</sup> [kW]	Caudal de aire [m <sup>3</sup> /s]	Nivel de ruido* <sup>2</sup> [dB(A)]	Dimensiones HxLxA [mm]	Peso [kg]	P.V.P. [€]
414653	<b>SWK12</b>	5,9	0,55	52	670x730x571	25	3 701,00
414654	<b>SWK22</b>	10,3	0,97	62	875x920x571	42	4 719,00

\*<sup>1</sup>) Aplicable a una temperatura de agua de +6/12 °C, temperatura aire de entrada de +25 °C, RH 50 %.

\*<sup>2</sup>) Condiciones: 5 metros de distancia a la unidad.



TKS16 KRT1900

TVVS20/25 SD20

SDB12/22

### Reguladores SWK

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
11651	<b>TKS16</b>	Termostato de ambiente con mando e interruptor principal unipolar, IP30	65,50
5999	<b>KRT1900</b>	Termostato de tubo capilar, IP55	161,50

### Regulación del agua SWK

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
24729	<b>TVVS20</b>	Válvula reguladora de 2 vías DN20	59,00
24730	<b>TVVS25</b>	Válvula reguladora de 2 vías DN25	85,50
10073	<b>SD20</b>	Actuador on/off	169,00

### Accesorios - SWK

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
414655	<b>SDB12</b>	Deflector de aire SWk12	242,50
414656	<b>SDB22</b>	Deflector de aire SWk22	311,00

# Aerothermo SWT



SWT

## Aerothermo SWT (IP44)

Código	Tipo	Potencia* [kW]	Caudal de aire [m³/s]	Nivel de ruido [dB(A)]	Volumen de agua [l]	Dimensiones HxLxA [mm]	P.V.P. [€]
17564	<b>SWT02</b>	11	0,31	53	1,2	330x705x535	1 641,50
17565	<b>SWT12</b>	18	0,56	57	1,7	355x825x675	2 088,50
17566	<b>SWT22</b>	40	1,08	60	3,9	415x1135x735	2 816,00

\*) Aplicable a una temperatura del agua de 80/60 °C y una temperatura del aire de +15 °C.

## Reguladores SWT

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
11651	<b>TKS16</b>	Termostato de ambiente con mando e interruptor principal unipolar, IP30	65,50
5999	<b>KRT1900</b>	Termostato de tubo capilar, IP55	161,50
10737	<b>CB20</b>	Caja de control de 2 etapas	92,00
5000	<b>RE1,5</b>	Regulador de 5 etapas máx. 1,5A, IP54	180,50
5001	<b>RE3</b>	Regulador de 5 etapas máx. 3A, IP54	229,00
5003	<b>RE7</b>	Regulador de 5 etapas máx. 7A, IP54	429,00

## Regulación del agua SWT

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
24729	<b>TVVS20</b>	Válvula reguladora de 2 vías DN20	59,00
24730	<b>TVVS25</b>	Válvula reguladora de 2 vías DN25	85,50
10073	<b>SD20</b>	Actuador on/off	169,00

## Accesorios - Aerothermo SWT

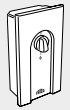
Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
17570	<b>SWTCE02</b>	Manguito de extensión 350 mm SWT02, aumenta la longitud de descarga entre 4-7 m	179,50
17571	<b>SWTCE12</b>	Manguito de extensión 350 mm SWT12, aumenta la longitud de descarga entre 5-8 m	220,00
17572	<b>SWTCE22</b>	Manguito de extensión 350 mm SWT22, aumenta la longitud de descarga entre 7-12 m	296,50
17567	<b>SWTCF02</b>	Filtro SWT02	203,00
17568	<b>SWTCF12</b>	Filtro SWT12	218,50
17569	<b>SWTCF22</b>	Filtro SWT22	245,00
17573	<b>SWTCL02</b>	Deflector de aire SWT02	239,00
17574	<b>SWTCL12</b>	Deflector de aire SWT12	253,00
17575	<b>SWTCL22</b>	Deflector de aire SWT22	273,00



TKS16



KRT1900



CB20



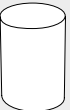
RE3/RE7



TVVS



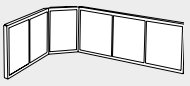
SD20



SWTCE



SWTCL



SWTCF

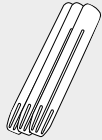
# Ventilador de techo industrial ICF ⚡



## Ventilador de techo industrial ICF (ICF20: IP20 / ICF55: IP55)

Código	Tipo	Potencia [W]	Caudal de aire [m³/h]	Tensión [V]	Altura x Ø [mm]	P.V.P. [€]
11800	<b>ICF20</b>	70	13500	230V~	545x1422	278,00
11729	<b>ICF55</b>	70	13500	230V~	545x1422	318,50

## Accesorios ICF

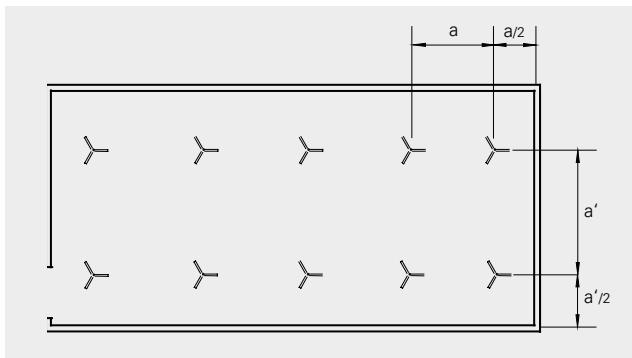


Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
11806	<b>CFAP200</b>	Brazo corto, 395 mm de altura total	14,50
11808	<b>CFAP750</b>	Brazo largo, 945 mm de altura total	23,00
11809	<b>CFB900</b>	Palas, diámetro de ventilador de 914 mm (3x)	58,00
11810	<b>CFB1200</b>	Palas, diámetro de ventilador de 1 218 mm (3x)	65,50



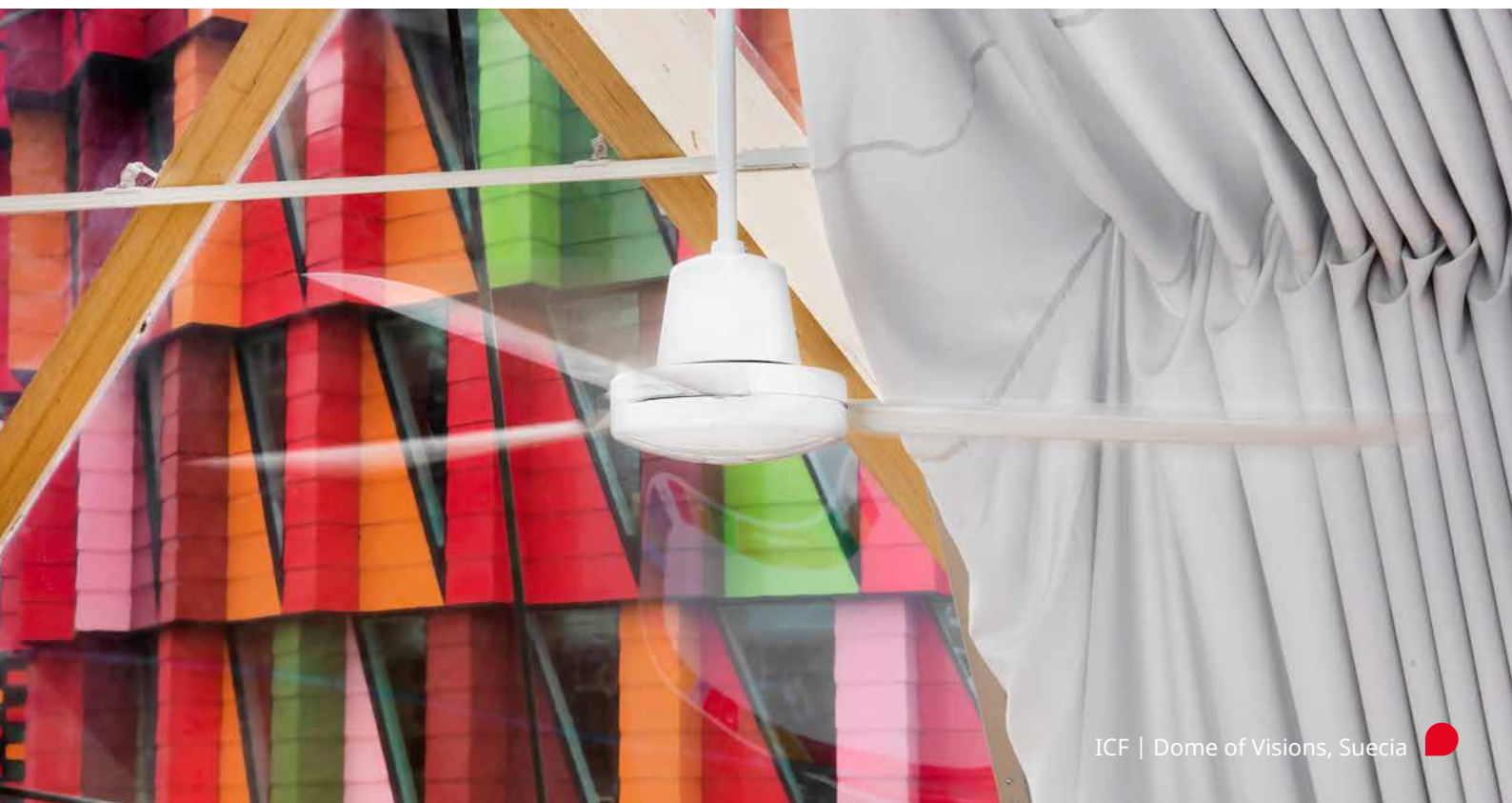
## Reguladores ICF

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
10692	<b>CAR15</b>	Regulador automático de la velocidad de ventilación, intensidad de corte máxima: 6,3 A	1 093,00
11814	<b>CFR1R</b>	Regulador en 5 etapas, intensidad de corte máxima: 0,4 A	95,00
5000	<b>RE1,5</b>	Regulador en 5 etapas, intensidad de corte máxima: 1,5 A	180,50
5001	<b>RE3</b>	Regulador en 5 etapas, intensidad de corte máxima: 3 A	229,00
5002	<b>RE5</b>	Regulador en 5 etapas, intensidad de corte máxima: 5 A	278,50
11812	<b>PE1</b>	Regulador de la velocidad de ventilación en continuo, montaje externo (IP54) o empotrado (IP44), intensidad de corte máxima: 1 A	154,00
11813	<b>PE2,5</b>	Regulador de la velocidad de ventilación en continuo, montaje externo (IP54) o empotrado (IP44), intensidad de corte máxima: 2,5 A	186,50



## Distancia recomendada entre ventiladores

Altura del techo [m]	4	6	8	10	12
Distancia a [m]	5	7	8	9	10



## Radiador de aletas ⚡



Radiador de aletas 125

### Radiador de aletas 125 (IP44)

Código	Tipo	Potencia [W]	Tensión [V]	LxHxD [mm]	Peso [kg]	P.V.P. [€]
6980	<b>125-12B</b>	200	230V~	370x180x185	2,4	513,00
6981	<b>125-22B</b>	375	230V~	530x180x185	3,3	561,50
6983	<b>125-32B</b>	575	230V~	730x180x185	4,5	666,00
6985	<b>125-42B</b>	775	230V~	880x180x185	5,5	742,00
323310	<b>125-52B</b>	1150	230V~	1185x180x185	7,5	938,50



Radiador de aletas 127

### Radiador de aletas 127, relleno de arena y adecuado para recintos con riesgo de incendios. (IP44)

Código	Tipo	Potencia [W]	Tensión [V]	LxHxD [mm]	Peso [kg]	P.V.P. [€]
6990	<b>127-22B</b>	500	230V~	980x180x185	10,9	699,50
6991	<b>127-42B</b>	800	230V~	1925x180x185	33,3	1 078,50

### Accesorios Radiador de aletas

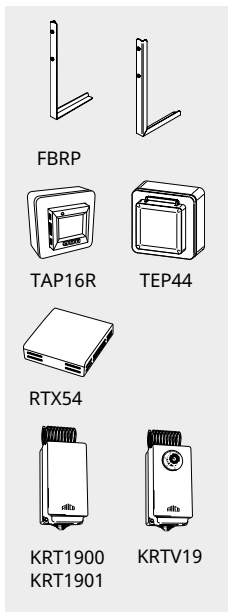
Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
79403	<b>FBRP</b>	Soportes de suelo (2x), verde oscuro	56,00

### Reguladores Radiador de aletas

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
92790	<b>TAP16R</b>	Termostato electrónico, IP21	130,00
205540	<b>TEP44</b>	Armario protector para TAP16R, IP44. Debe complementarse con un sensor RTX54.	19,00
93044	<b>RTX54</b>	Sensor de temperatura ambiente externo, NTC10KΩ, IP54	35,50

### Reguladores Los radiadores de aletas para instalaciones no cubiertas por el Reglamento (UE) 2015/1188 sobre diseño ecológico.

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
5999	<b>KRT1900</b>	Termostato de tubo capilar, IP55	161,50
10211	<b>KRT1901</b>	Termostato de tubo capilar para calor/frío, IP55	158,00
10214	<b>KRTV19</b>	Termostato de tubo capilar con mando, IP44	158,00



## Thermowarm TWT ⚡



TWT100

Thermowarm TWT100. Parte frontal blanco, con interruptor. (IP54)\*

Código	Tipo	Potencia [W]	Tensión [V]	LxHxD [mm]	Peso [kg]	P.V.P. [€]
6970	<b>TWT10321</b>	300	230V~	345x205x123	1,5	309,50
6971	<b>TWT10331</b>	300	400V~	345x205x123	1,5	309,50
6982	<b>TWT10521</b>	500	230V~	465x205x123	2,0	305,00
6984	<b>TWT10531</b>	500	400V~	465x205x123	2,0	319,50
6987	<b>TWT11021</b>	1000	230V~	765x205x123	3,0	330,50



TWT200

Thermowarm TWT200. Parte frontal revestida gris, con interruptor, temp. superficial de 60 °C. (IP44)\*

Código	Tipo	Potencia [W]	Tensión [V]	LxHxD [mm]	Peso [kg]	P.V.P. [€]
10218	<b>TWT20331</b>	300	400V~	345x205x123	1,5	318,00
10221	<b>TWT21021</b>	1000	230V~	765x205x123	3,0	364,50



TWT300

Thermowarm TWT300. Parte frontal blanco, con cable y enchufe. (IP21)\*

Código	Tipo	Potencia [W]	Tensión [V]	LxHxD [mm]	Peso [kg]	P.V.P. [€]
10301	<b>TWT30521</b>	500	230V~	465x205x123	2,0	323,00



TWTC

Thermowarm TWTC. En acero inoxidable, con cable y enchufe. (IP54)\*

Código	Tipo	Potencia [W]	Tensión [V]	LxHxD [mm]	Peso [kg]	P.V.P. [€]
11397	<b>TWTC30321</b>	300	230V~	345x205x123	1,5	591,50
11396	<b>TWTC30521</b>	500	230V~	465x205x123	2,0	639,00
11398	<b>TWTC31021</b>	1000	230V~	765x205x123	3,0	736,50

\*) Para ambientes marinos y otras instalaciones que no necesiten cumplir Ecodesign 2015/1188.

## Thermowarm TWS ⚡



TWS100

Thermowarm TWS100. Parte frontal blanco. Control integrado con pantalla digital. (IP44)

Código	Tipo	Potencia [W]	Tensión [V]	LxHxD [mm]	Peso [kg]	P.V.P. [€]
153395	<b>TWSE103</b>	300	230V~	333x208x123	1,7	391,50
153396	<b>TWSE105</b>	500	230V~	453x208x123	2,2	374,50
153397	<b>TWSE110</b>	1000	230V~	753x208x123	3,2	430,50
153398	<b>TWSD110</b>	1000	400V~	753x208x123	3,2	441,50



TWS200

Thermowarm TWS200. Parte frontal revestida gris. Temp. superficial de 60 °C. Control integrado con pantalla digital. (IP44)

Código	Tipo	Potencia [W]	Tensión [V]	LxHxD [mm]	Peso [kg]	P.V.P. [€]
153399	<b>TWSE205</b>	500	230V~	453x208x123	1,7	491,00
153400	<b>TWSE210</b>	1000	230V~	753x208x123	2,2	528,00
153401	<b>TWSD210</b>	1000	400V~	753x208x123	3,2	528,00



TWSC

Thermowarm TWSC. En acero inoxidable. Control integrado con pantalla digital. (IP54)

Código	Tipo	Potencia [W]	Tensión [V]	LxHxD [mm]	Peso [kg]	P.V.P. [€]
153402	<b>TWSC303</b>	300	230V~	333x208x123	1,7	721,00
153403	<b>TWSC305</b>	500	230V~	453x208x123	2,2	749,00
153404	<b>TWSC310</b>	1000	230V~	753x208x123	3,2	866,50



TWSL

Accesorios - Thermowarm TWS

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
212066	<b>TWSL12</b>	Tapa del display para TWS100/200	Consultar
212067	<b>TWSL3</b>	Tapa del display para TWS300	Consultar



## Protección antihelada FML/FMS ⚡



### Protección antihelada FML, montaje en horizontal, frontal blanco (IP31)

Código	Tipo	Potencia [W]	Tensión [V]	Dimensiones LxHxA [mm]	Peso [kg]	P.V.P. [€]
10191	<b>FML200</b>	200	230V~	298x90x68	0,7	101,00
10194	<b>FML300</b>	300	230V~	398x90x68	0,9	109,00



### Protección antihelada FMS, montaje en vertical, frontal blanco (IP31)

Código	Tipo	Potencia [W]	Tensión [V]	Dimensiones LxHxA [mm]	Peso [kg]	P.V.P. [€]
10197	<b>FMS200</b>	200	230V~	90x298x68	0,7	102,00



### Protección antihelada FMLR, diseño de acero inoxidable (IP31)

Código	Tipo	Potencia [W]	Tensión [V]	Dimensiones LxHxA [mm]	Peso [kg]	P.V.P. [€]
10643	<b>FMLR200</b>	200	230V~	298x90x68	0,7	129,00

## Calefactor de asiento SH ⚡



### Calefactor de asiento SH (IP21)

Código	Tipo	Potencia [W]	Tensión [V]	Dimensiones LxA*xH [mm]	Peso [kg]	P.V.P. [€]
10201	<b>SH17521</b>	175	230V~	700x110x200	1,4	201,50
10202	<b>SH17531</b>	175	400V~	700x110x200	1,4	201,50
10203	<b>SH25021</b>	250	230V~	1000x110x200	1,9	226,50
10204	<b>SH25031</b>	250	400V~	1000x110x200	1,9	226,50
10206	<b>SH37521</b>	375	230V~	1500x110x200	2,9	274,00
10207	<b>SH37531</b>	375	400V~	1500x110x200	2,9	281,50

\*) Con soportes.

## Convector con ventilación PF Smart ⚡



PFSE

RF included!



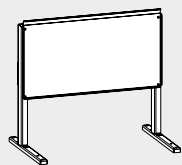
Convector con ventilación PFSE, con cable y enchufe. Control integrado con pantalla digital. (IP24)

Código	Tipo	Potencia [W]	Tensión [V]	Dimensiones LxAxH [mm]	Peso [kg]	P.V.P. [€]
87660	<b>PFSE4</b>	400	230V~	450x325x105	4,1	544,00
87661	<b>PFSE10</b>	1000	230V~	660x325x105	5,8	619,50
87662	<b>PFSE17</b>	1750	230V~	940x325x105	8,1	799,00

Convector con ventilación PFSD, para instalación permanente. Control integrado con pantalla digital. (IP24)

Código	Tipo	Potencia [W]	Tensión [V]	Dimensiones LxAxH [mm]	Peso [kg]	P.V.P. [€]
87663	<b>PFSD4</b>	400	400V2~	450x325x105	4,1	574,50
87664	<b>PFSD10</b>	1000	400V2~	660x325x105	5,8	630,50
87665	<b>PFSD17</b>	1750	400V2~	940x325x105	8,1	812,50

### Accesorios PFSE/PFSD

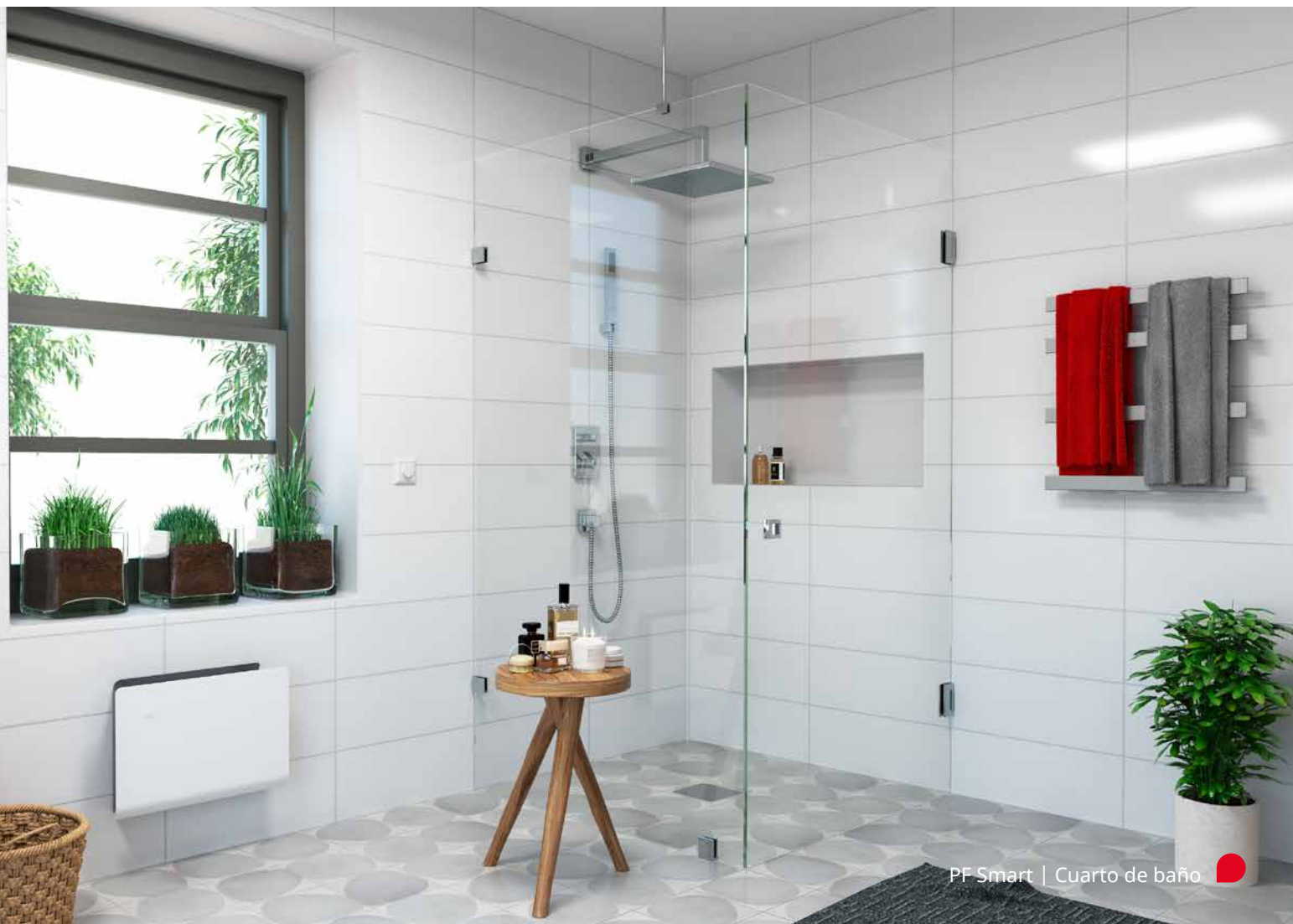


PFSS



PFSH

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
87670	<b>PFSS4</b>	Soporte para suelo PFSE4	170,00
87671	<b>PFSS10</b>	Soporte para suelo PFSE10	181,50
87672	<b>PFSS17</b>	Soporte para suelo PFSE17	177,50
87674	<b>PFSH</b>	Hub, para controlar múltiples dispositivos, Conexión WiFi para el control a través de Frico-app	563,50





### FC Direct

Nivel básico

- Contacto de puerta
- Función de calendario
- Temporizador del filtro

### FC Smart

FC Direct +

- Control mediante app (Bluetooth)
- Posibilidad de utilizar sensores inalámbricos
- Función de calendario ajustable
- Función de intensificación y función de ausencia
- Temporizador de filtro ajustable
- Función de vestíbulo
- Posibilidad de configurar zonas

### FC Pro

FC Direct + FC Smart +

- Regulación automática del caudal de aire
- Bloqueo automático del calor

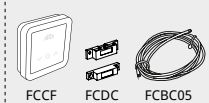
### FC Building - BMS

FC Direct +

- 0-10 V o Modbus
  - Regulación automática del caudal de aire\*
  - Bloqueo automático del calor\*
  - Ajustes de ventilador y calor
  - Indicación de alarma
  - Valores medidos
- \* Requiere señal de temperatura exterior.

### FC Control

#### FCDA - FC Direct

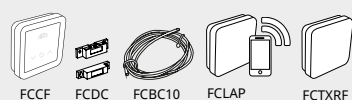


Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
74684	<b>FCDA</b>	FC Direct, sistema de control de primer nivel	251,00
74685	<b>FCSA</b>	FC Smart, sistema de control de segundo nivel	351,50
74686	<b>FCPA</b>	FC Pro, sistema de control de tercer nivel	441,50
74687	<b>FCBA</b>	FC Building, sistema BMS	415,00

#### FCSA - FC Smart



#### FCPA - FC Pro



#### FCBA - FC Building



### Accesorios FC Control

#### FCRTX



#### FCOTX



#### FCLAP



Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
74684	<b>FCDA</b>	Separador de zonas	251,00
74694	<b>FCRTX</b>	Sensor de temperatura ambiente externo, FC, IP20	47,50
74695	<b>FCOTX</b>	Sensor de temperatura exterior, FC, IP44	63,50
74699	<b>FCLAP</b>	Punto de acceso local para más sensores y un mayor alcance, FC, IP44	195,50
17495	<b>FCDC</b>	Contacto de puerta, FC	23,50
74703	<b>FCTXRF</b>	Sensor inalámbrico de interior/externo, FC, IP44	82,00
74718	<b>FCBC05</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 5m	29,00
74719	<b>FCBC10</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 10m	53,00
74720	<b>FCBC25</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 25m	127,00
74721	<b>FCSC10</b>	Cable de sensor adicional, FC, 10m	24,00
74722	<b>FCSC25</b>	Cable de sensor adicional, FC, 25m	61,00
74702	<b>FCWTA</b>	Sensor de temperatura del agua de retorno, FC	145,50

Por favor contactenos para confeccionar un set según sus necesidades.

#### FCDC



#### FCBC/FCSC



# Termostatos



TAP16R



TP8



T10S



TK10S



TKS16  
TKS16400



TD10



RTI2



RTI2V

Código	Tipo	Tensión [V]	Intensidad de corte máxima [A]	Ajuste [°C]	Clase de protección IP	LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
<b>Termostatos programables</b>							
92790	<b>TAP16R</b>	230V~	16	5-37	IP21	87x87x52	130,00
11661	<b>TP8</b>	230V~	8	5-35	IP30	87x125x34	141,00
<b>Gama básica de termostatos</b>							
24727	<b>T10S</b>	230V~	10	5-30	IP30	80x80x31	58,50
24728	<b>TK10S</b>	230V~	10	5-30	IP30	80x80x31	58,50
11651	<b>TKS16</b>	230V~	16	5-30	IP30	80x80x39	65,50
11652	<b>TKS16400</b>	400V2~	16	5-30	IP30	80x80x39	67,00
11653	<b>TD10</b>	230V~	10	5-37	IP30	80x80x31	101,00
<b>Termostatos electrónicos de 2 etapas</b>							
10231	<b>RTI2</b>	230V~	16/10, 230/400V~	5-35	IP44	155x87x43	141,00
10741	<b>RTI2V</b>	230V~	16/10, 230/400V~	5-35	IP44	155x87x43	141,00



KRT1900/1



KRTV19



KRT2800

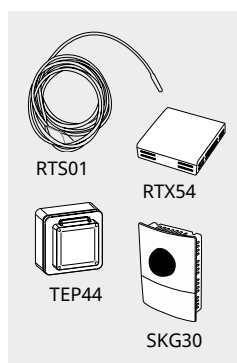


TBK10



TBKS10

Código	Tipo	Tensión [V]	Intensidad de corte máxima [A]	Ajuste [°C]	Clase de protección IP	LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
<b>Termostatos de tubo capilar</b>							
5999	<b>KRT1900</b>	-	16/10, 230/400V~	0-40	IP55	165x57x60	161,50
10211	<b>KRT1901</b>	-	16/10, 230/400V~	-35-+10	IP55	165x57x60	158,00
10214	<b>KRTV19</b>	-	16/10, 230/400V~	0-40	IP44	165x57x60	158,00
5989	<b>KRT2800</b>	-	16/10, 230/400V~	0-40	IP55	165x57x60	195,00
<b>Termostatos bimetálicos</b>							
11663	<b>TBK10</b>	230V~	10	5-30	IP30	85x82x39	25,50
11664	<b>TBKS10</b>	230V~	10	5-30	IP30	80x80x43	29,50



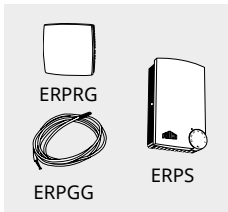
## Accesorios termostatos

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
10250	<b>RTS01</b>	Sensor externo para tubería/suelo, NTC10K $\Omega$ , 3 m cable	17,00
205540	<b>TEP44</b>	Armario protector para TAP16R, IP44. Debe complementarse con un sensor RTX54.	19,00
93044	<b>RTX54</b>	Sensor de temperatura ambiente externo, NTC10K $\Omega$ , IP54	35,50
205550	<b>SKG30</b>	Sensor de lámpara negra, NTC10K $\Omega$ , IP30	106,00



ERP, regulador de calor eléctrico

Código	Tipo	Tensión [V]	Intensidad de corte máxima [A]	Clase de protección IP	LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
10243	ERP	230/400V~	16	IP20	153x93x40	183,00



Accesorios ERP

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
10260	ERPRG	Sensor de ambiente para ERP	75,50
10244	ERPGG	Sensor de suelo/tubería para ERP	107,50
10245	ERPS	Regulador de calor eléctrico (secundario), IP20	179,00



CIRT, regulador de potencia continuo con temporizador

Código	Tipo	Tensión [V]	Intensidad de corte máxima [A]	Clase de protección IP	LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
10739	CIRT	230/400V(2~)	16	IP44	155x87x43	131,00



PDK65, detector de presencia con fuente de alimentación (hasta 5 detectores)

Código	Tipo	Tensión [V]	Intensidad de corte máxima [A]	Clase de protección IP	LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
211780	PDK65	230V~	10	IP42	88x88x39	376,50



Accesorio PDK65

Código	Tipo	Descripción	LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
211781	PDK65S	Detector de presencia adicional a PDK65, IP42	102x70x50	253,50



IHBD3, controlador de confort

Código	Tipo	Tensión [V]	Intensidad de corte máxima [A]	Clase de protección IP	LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
92867	IHBD3	230V~	13	IP65	88x118x48	574,00



PE, regulador de la velocidad de ventilación en continuo

Código	Tipo	Tensión [V]	Intensidad de corte máxima [A]	Clase de protección IP*	LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
11812	PE1	230V~	1,0	IP44/54	82x82x65	154,00
11813	PE2,5	230V~	2,5	IP44/54	82x82x65	186,50

\*) Montaje externo (IP54) o empotrado (IP44).



RE, regulador en 5 etapas

Código	Tipo	Tensión [V]	Intensidad de corte máxima [A]	Clase de protección IP	LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
5000	RE1,5	230V~	1,5	IP54	200x105x106	180,50
5001	RE3	230V~	3	IP54	200x105x106	229,00
5002	RE5	230V~	5	IP54	200x105x106	278,50
5003	RE7	230V~	7	IP54	247x147x145	429,00



CFR1R, regulador en 5 etapas

Código	Tipo	Tensión [V]	Intensidad de corte máxima [A]	Clase de protección IP	LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
11814	CFR1R	230V~	0,4	IPX0	120x120x60	95,00



S123, selector manual de 1-2-3 etapas

Código	Tipo	Tensión [V]	Clase de protección IP	LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
11733	S123	230/400V~	IP44	72x64x46	93,00



## Otros reguladores



RB3, caja de relés 400V3N~

Código	Tipo	Tensión [V]	Intensidad de corte máxima [A]	Clase de protección IP	LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
93012	RB3	400V3~	16	IP44	155x87x43	78,00



RB123, caja de relés con regulador de potencia en 3 pasos, 400V3N~

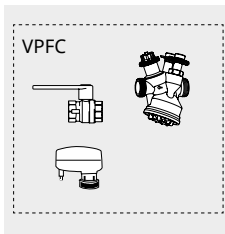
Código	Tipo	Tensión [V]	Intensidad de corte máxima [A]	Clase de protección IP	LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
205688	RB123	400V3~	16	IP44	155x87x43	102,50



CBT, temporizador electrónico

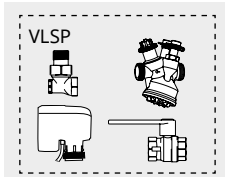
Código	Tipo	Tensión [V]	Intensidad de corte máxima [A]	Clase de protección IP	LxHxA [mm]	P.V.P. [€]
10740	CBT	230V~	16	IP44	155x87x43	93,00

## Regulación del agua



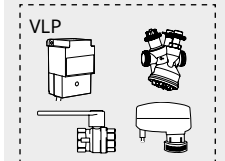
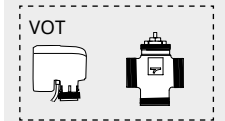
Regulación del agua para uso con FC Control

Código	Tipo	Descripción	P.V.P. [€]
238293	VPFC15LF	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, flujo bajo, DN15	447,50
238294	VPFC15NF	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN15	447,50
238295	VPFC20	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN20	486,50
238296	VPFC25	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN25	644,50
238297	VPFC32	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN32	812,00



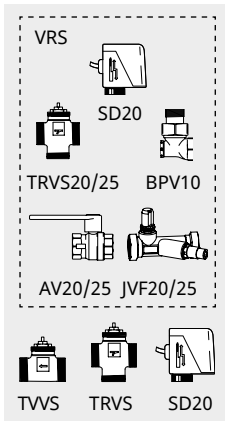
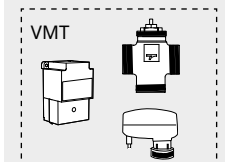
Regulación del agua para uso con SIRE Basic y Competent

Código	Tipo	Conexión	P.V.P. [€]
79379	VLSP15LF	Bajo caudal DN15	448,50
79380	VLSP15NF	DN15	448,50
79381	VLSP20	DN20	486,00
79382	VLSP25	DN25	643,00
79417	VLSP32	DN32	812,50
19031	VOT15	DN15	297,50
19032	VOT20	DN20	312,00
19033	VOT25	DN25	356,00



Regulación del agua para uso con SIRE Advanced

Código	Tipo	Conexión	P.V.P. [€]
79375	VLP15LF	Bajo caudal DN15	531,00
79376	VLP15NF	DN15	531,00
79377	VLP20	DN20	566,00
79378	VLP25	DN25	786,50
79416	VLP32	DN32	956,00
19034	VMT15	DN15	373,00
19035	VMT20	DN20	387,00
19036	VMT25	DN25	427,50



Juego de válvulas

Código	Tipo	Descripción	Conexión	P.V.P. [€]
24733	VRS20	Juego de válvulas DN 20 mm	DN20	465,00
24734	VRS25	Juego de válvulas DN 25 mm	DN25	601,00
24729	TVVS20	Válvula reguladora de 2 vías, DN 20 mm	DN20	59,00
24730	TVVS25	Válvula reguladora de 2 vías, DN 25 mm	DN25	85,50
19019	TRVS20	Válvula reguladora de 3 vías, DN 20 mm	DN20	56,50
19020	TRVS25	Válvula reguladora de 3 vías, DN 25 mm	DN25	78,50
10073	SD20	Actuador 230V~	-	169,00

# Características técnicas

## Clases de protección de los materiales eléctricos

IP, primer dígito	Protección contra los objetos sólidos
0	Sin protección
1	Protección contra los objetos sólidos $\geq 50$ mm
2	Protección contra los objetos sólidos $\geq 12,5$ mm
3	Protección contra los objetos sólidos $\geq 2,5$ mm
4	Protección contra los objetos sólidos $\geq 1,0$ mm
5	Protección contra el polvo
6	Hermético al polvo

IP, segundo dígito	Protección contra el agua
0	Sin protección
1	Protección contra la caída vertical de gotas de agua
2	Protección contra la caída de gotas de agua con una inclinación máxima de $15^\circ$
3	Protección contra la caída de gotas de agua con una inclinación máxima de $60^\circ$
4	Protección contra las salpicaduras de agua desde todas direcciones
5	Protección contra los chorros de agua a baja presión desde todas direcciones
6	Protección contra los chorros de agua a alta presión desde todas direcciones
7	Protección contra la inmersión temporal en agua
8	Protección contra la inmersión prolongada en agua

## ¿Cómo se mide el sonido?

El sonido se mide en decibelios (dB), una magnitud logarítmica que se utiliza para describir una relación. Si el nivel aumenta en 10 dB, el sonido resultado es dos veces más alto (para el oído humano).

Conviene además saber que dos fuentes sonoras de la misma intensidad generan un nivel sonoro añadido de 3 dB. Por consiguiente, si tenemos dos entradas con dos cortinas de aire en cada una y cada una de ellas produce un nivel sonoro de 50 dB, el nivel total será de 56 dB. En efecto, la primera entrada tendrá un nivel sonoro de 53 dB, mientras que la segunda añadirá al total otros 3 dB.

## Puntos de referencia - dB

0	Umbral de audición humana
10	Respiración normal
30	Nivel máx. recomendado en dormitorios
40	Oficina tranquila, biblioteca
50	Oficina grande
60	Conversación normal
80	Teléfono sonando
85	Restaurante ruidoso
110	Grito en el oído
120	Umbral del dolor

## Aislamiento térmico, valor U

U = valor de transmitancia térmica  $[W/m^2 \text{ } ^\circ C]$

Los valores U indican la capacidad de aislamiento térmico de una sección del edificio.

Material	Valor U $[W/m^2 \text{ } ^\circ C]$
<b>Paredes</b>	
<b>Edificio nuevo</b>	
Moldura de madera con 15 cm de aislamiento y yeso	0,27
Moldura de madera con 20 cm de aislamiento y yeso	0,25
Moldura de madera con 25 cm de aislamiento y yeso	0,22
Moldura de ladrillo con 15 cm de aislamiento y yeso	0,27
Moldura de ladrillo con 20 cm de aislamiento y yeso	0,24
Hormigón ligero con 15 cm de aislamiento	0,25
Hormigón ligero con aislamiento de 20 cm	0,2
Moldura de chapa metálica con 5 cm de aislamiento	0,8
Moldura de chapa metálica con 10 cm de aislamiento	0,4
Moldura de chapa metálica con 15 cm de aislamiento	0,3
Nueva construcción para casa de baja energía	0,18
Almacén	0,3
PVC de una capa (900 g)	5,0
Recinto aislado (Thermohall)	0,6
<b>Edificio antiguo</b>	
Ladrillo sencillo, 12 cm	1,8
Ladrillo de 1 1/2, 18 cm	1,1
Bloque de hormigón ligero, 20 cm	0,8
Bloque de hormigón ligero, 30 cm	0,6
Hormigón, 15 cm	2,8
Hormigón con 5 cm de aislamiento	0,8
Hormigón con 10 cm de aislamiento	0,4
Muro de carga con 5 cm de aislamiento	0,8
Muro de carga con 10 cm de aislamiento	0,4
Muro de carga con 15 cm de aislamiento	0,3
Nueva construcción	0,3
<b>Tejado</b>	
<b>Edificio nuevo</b>	
Tejado a dos aguas de chapa metálica, con 20 cm de aislamiento	0,24
Tejado a dos aguas de ladrillo, con 20 cm de aislamiento	0,23
<b>Edificio antiguo</b>	
Armazón de vigas de hormigón, 15 cm	2,8
Armazón de vigas de hormigón con 5 cm de aislamiento	0,8
Armazón de vigas de hormigón con 10 cm de aislamiento	0,4
Hormigón ligero, 20 cm	0,8
Hormigón ligero, 30 cm	0,6
Tejado de chapa metálica, sin aislamiento	4,0
Tejado de chapa metálica con 5 cm de aislamiento	0,8
Tejado de chapa metálica con 10 cm de aislamiento	0,6
Tejado de chapa metálica con 25 cm de aislamiento	0,2
<b>Ventanas</b>	
<b>Edificio nuevo</b>	
Ventana de 1+1 hojas (1 hoja exterior y 1 hoja con aislamiento)	2,5
Ventana de 2 hojas (2 hojas con aislamiento)	2,7
Ventana de 2+1 hojas (1 hoja exterior y 2 hojas con aislamiento)	1,0
Ventana de 3 hojas (3 hojas con aislamiento)	1,2
Clase de energía A	0,9
Clase de energía B	1,0
Clase de energía C	1,1
Clase de energía D	1,2
Clase de energía E	1,3
Clase de energía F	1,4
Clase de energía G	1,5
<b>Edificio antiguo</b>	
Ventana de 1 hoja	5,0
Ventana de 2 hojas	3,0
Ventana de 3 hojas	2,0
Ventana de 3 hojas con aislamiento	1,8

alta  
calidad ■

rendimiento  
óptimo ■

diseño  
duradero ■



Con sede central a las afueras de Gotemburgo, en Suecia, Frico forma parte del grupo Systemair. Actualmente, tenemos representantes en 70 países de todo el mundo, ya sean filiales o distribuidores. Nuestra página web, [www.frico.com.es](http://www.frico.com.es), ofrece siempre información actualizada.

Nuestros productos salen de nuestra fábrica de Skinnskatteberg (Suecia) y de otras fábricas certificadas ISO de Europa, y disponemos de almacenes estratégicamente situados en varios lugares de Europa.



Síguenos en Facebook para acceder a nuestras informaciones más destacadas y de última hora.



**Sede Central**

Frico AB  
Industrivägen 41  
433 61 Sävedalen  
Sweden  
+ 46 31 336 86 00  
mailbox@frico.se  
www.frico.net

T

T



Systemair HVAC Spain SLU  
C/ Montecarlo n° 14, Pl. Uranga  
28942, Fuenlabrada, Madrid  
España  
+ 34 91 600 29 00  
+ 34 91 607 03 09  
www.frico.com.es

T  
F



Systemair Kansas  
10048 Industrial Blvd  
Lenexa 66215  
United States  
+1 91 37 52 60 00  
www.systemair.com

T



Systemair (Chile) SpA  
Parque Empresarial Spacioflex,  
Américo Vespucio Norte 1385  
Quilicura, Santiago de Chile  
Chile  
+56 (2) 257 50 40  
www.systemair.cl

T



Systemair Perú S.A.C.  
Calle Alcanfores, 495, Of. 408 -  
Miraflores (Lima)  
Perú  
+51 464 12 00  
www.systemair.com.pe

T



Systemair Mexico  
Calz. Gral. Mariano Escobede 595,  
Rincón del Bosque,  
Bosque de Chapultepec I Secc,  
11589 Cuidad de México, CDMX,  
México  
+52 55 1328 7328  
Info@systemair.mx

T