

# GAMA DE PRODUCTO 2022



**PRECIOS NO VALIDOS. POR FAVOR CONSULTAR**

- Cortinas de aire
- Paneles radiantes
- Aeroterminos
- 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.net/es](http://www.frico.net/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



+34 91 600 29 00



[info@systemair.es](mailto:info@systemair.es)



[www.frico.net/es](http://www.frico.net/es)

## Frico España



**Iván Campos**  
Director Comercial  
M: 626 22 61 29  
[ivan.campos@systemair.es](mailto:ivan.campos@systemair.es)



**Pedro Dorado**  
Jefe de ventas  
M: 607 963 798  
[pedrojose.dorado@systemair.es](mailto:pedrojose.dorado@systemair.es)



**Jon Rosales**  
Delegación País Vasco  
M: 690 805 796  
[jon.rosales@systemair.es](mailto:jon.rosales@systemair.es)



**Arturo Rebolledo**  
Product Manager  
M: 673 85 08 92  
[arturo.rebolledo@systemair.es](mailto:arturo.rebolledo@systemair.es)



**Carlos Castro**  
Delegación Cataluña  
M: 620 40 76 29  
[carlos.castro@systemair.es](mailto:carlos.castro@systemair.es)



**Antonio Candón**  
Delegado de Andalucía  
M: 673 85 08 88  
[antonio.candon@systemair.es](mailto:antonio.candon@systemair.es)



**Almudena Trisac**  
Responsable Svicio.  
Post-venta  
M: 661 30 09 10  
[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 de desarrollo  
de negocio  
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)



**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

- Marketing  
[cristina.lobo@systemair.es](mailto:cristina.lobo@systemair.es)



Para conocer los precios de los productos **escanee los códigos** que encontrará a lo largo del catálogo.



# Contenido

## 4 Cortinas de aire

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

## 32 Paneles radiantes

- 32 Thermoplus EC, ECV, ECVTN ‡
- 33 Thermocassette CTS ‡ **¡Nuevo!**
- 33 Thermocassette HC ‡ **¡Nuevo!**
- 33 Thermocassette HP ‡
- 34 Elztrip EZ100 ‡
- 34 Elztrip EZ200 ‡
- 34 Elztrip EZ300 ‡
- 34 Panel de infrarrojos industrial IR ‡
- 35 Panel radiante por infrarrojos ELIR ‡
- 36 Infracalm IN2 ‡
- 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
- 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 ‡
- 50 Convector con ventilación PF Smart ‡
- 51 Aire acondicionado Soloclim \* **¡Nuevo!**
- 51 Aire acondicionado Climobile \* **¡Nuevo!**
- 51 Deshumidificador Sunnan ● **¡Nuevo!**

## 52 Reguladores

- 52 Sistema de control FC
- 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.

Consulte los precios en nuestra web [www.frico.net/es](http://www.frico.net/es) o contáctenos.

PRECIOS NO VALIDOS. POR FAVOR CONSULTAR



## 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 AENOR. En Frico trabajamos con uno de los laboratorios de aire y sonido más avanzados de Europa, que nos ayuda a 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 cuidado.

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

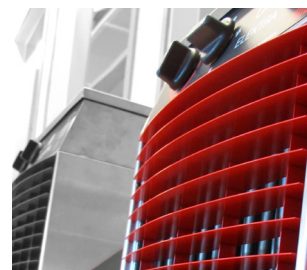
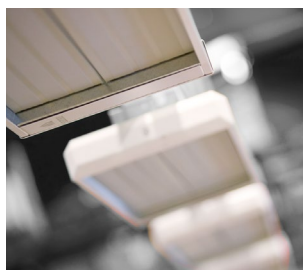
El Reglamento (UE) 2015/1188 sobre diseño ecológico en relación con los aparatos de calefacción local no afecta a todas las áreas de aplicación.

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.

### Aerotermos

Estamos orgullosos de la fama mundial que se han ganado los aerotermos 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 aerotermos 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]
5984	ADA090H	0	800/1150	70	43/54	900x236x218
5985	ADA120H	0	1100/1400	67	44/51	1200x236x218


Portier 

## Montaje en horizontal

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

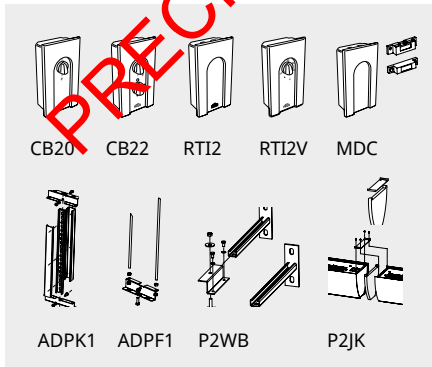
Portier, ambiente, sin calor (IP21) 

Código	Tipo	Potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Tensión [V]	Dimensiones LxHxA [mm]
2163	PS210A	0	1300	70	44/54	230V~	1020x280x291
2351	PS215A	0	2000	66	46/56	230V~	1530x280x291

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]
2164	PS210E03	1,5/3	1200	66	44/50	230V~/400V3N~*	1020x280x291
2140	PS210E06	3/6	1200	66	44/50	400V3N~*	1020x280x291
2077	PS210E09	4,5/9	1200	66	44/50	400V3N~*	1020x280x291
2085	PS215E09	4,5/9	1900	66	39/50	400V3N~*	1530x280x291
2079	PS215E14	6,7/13,5	1900	66	39/50	400V3~ + 230V~	1530x280x291

\*) 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
10737	CB20	Caja de control Portier A, IP44
10738	CB22	Caja de control Portier E, IP44
10231	RTI2	Termostato electrónico de 2 etapas, IP44
10741	RTI2V	Termostato de ambiente de 2 etapas con mando, IP44
11600	MDC	Contacto de puerta magnético con temporizador, IP44
10727	ADPK1	Kit de montaje en suspensión (2 uds)
10728	ADPF1	Soportes de suspensión (4 uds)
10695	P2WB	Kit de montaje en pared (2 uds)
10696	P2JK	Kit de unión (1 uds)



## 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]
3791	PA1508E02	1/2	270/400	66	39/50	230V~	790x154x167
3792	PA1508E03	2/3	270/400	66	39/50	230V~	790x154x167
3793	PA1508E05	3/4,5	270/400	66	39/50	230V~	790x154x167

## 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]
3261	AR210A	0	650/1200	66	34/50	230V~	1042x198x432
3262	AR215A	0	950/1750	66	34/50	230V~	1552x198x432
3260	AR220A	0	1300/2400	70	40/54	230V~	2042x198x432

\* 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]
3263	AR210E09	3	-	650/1200	66	34/50	400V3N~	1042x198x432
		6/9	-				400V3N~	
		-	3				230V~	
3264	AR215E11	-	3/5	950/1750	66	34/50	230V~	1552x198x432
		4,5	-				400V3N~	
		6,8/11,3	-				400V3N~	
		-	4,5				230V~	
3265	AR220E18	-	4,5/6,8	1300/2400	70	40/54	230V~	2042x198x432
		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.

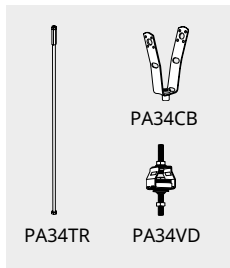
### AR200W, calor por agua (IP21) 💧

Código	Tipo	Potencia* [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Volumen de agua [l]	Dimensiones LxHxA [mm]
2435	AR210W	6,6	700/1000	64	41/49	0,5	1042x198x432
2436	AR215W	10	1000/1600	66	37/50	0,9	1552x198x432
2437	AR220W	13	1400/2000	69	44/53	1,1	2042x198x432

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

PRECIOS NO VALIDOS POR FAVOR CONSULTAR

## Accesorios y reguladores AR200



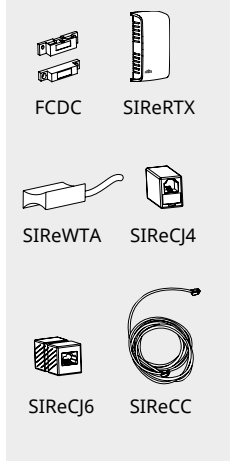
### Accesorios AR200

Código	Tipo	Descripción
18056	<b>PA34TR15</b>	Barras roscadas para unidades de 1 y 1,5 metros, 1 m, 4 uds
18057	<b>PA34TR20</b>	Barras roscadas para unidades de 2 metros, 1 m, 6 uds
18059	<b>PA34CB15</b>	Soportes de techo de 1- y 1,5-metros, 4 uds
18060	<b>PA34CB20</b>	Soportes de techo de 2-metros, 6 uds
18065	<b>PA34VD15</b>	Amortiguadores de vibraciones de 1- y 1,5-metros, 4 uds
18066	<b>PA34VD20</b>	Amortiguadores de vibraciones de 2-metros, 4 uds



### Reguladores AR200

Código	Tipo	Descripción
33481	<b>SIREBN</b>	Sistema de control SIRE Basic
33488	<b>SIREACY</b>	Sistema de control SIRE Competent
33490	<b>SIREAAY</b>	Sistema de control SIRE Advanced
74061	<b>SIREB1XAE</b>	Tarjeta PC externa para AR200E
74062	<b>SIREB1XAW</b>	Tarjeta PC externa para AR200A/W



### Accesorios SIRE

Código	Tipo	Descripción
17495	<b>FCDC</b>	Contacto de puerta
17539	<b>SIRE RTX</b>	Sensor de temperatura ambiente externo
17613	<b>SIRE WTA</b>	Sensor de agua de retorno, RJ11 (4p/4c), 3 m
17616	<b>SIRE CJ4</b>	Pieza de unión RJ11 (4/4)
17615	<b>SIRE CJ6</b>	Pieza de unión RJ12 (6/6)
17542	<b>SIRE CC603</b>	Cable modular RJ12 (6/6), 3 m
17543	<b>SIRE CC605</b>	Cable modular RJ12 (6/6), 5 m
17544	<b>SIRE CC610</b>	Cable modular RJ12 (6/6), 10 m
17545	<b>SIRE CC615</b>	Cable modular RJ12 (6/6), 15 m
17773	<b>SIRE CC640</b>	Cable modular RJ12 (6/6), 40 m
17546	<b>SIRE CC403</b>	Cable modular RJ11 (4/4), 3 m
17547	<b>SIRE CC405</b>	Cable modular RJ11 (4/4), 5 m
17548	<b>SIRE CC410</b>	Cable modular RJ11 (4/4), 10 m
17549	<b>SIRE CC415</b>	Cable modular RJ11 (4/4), 15 m



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

Código	Tipo	Descripción
79379	<b>VLSP15LF</b>	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN15, bajo caudal
79380	<b>VLSP15NF</b>	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN15
79381	<b>VLSP20</b>	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN20
79382	<b>VLSP25</b>	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN25
79417	<b>VLSP32</b>	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN32
19031	<b>VOT15</b>	Válvula reguladora de 3 vías con actuador on/off DN15, Kvs 1,7
19032	<b>VOT20</b>	Válvula reguladora de 3 vías con actuador on/off DN20, Kvs 2,5
19033	<b>VOT25</b>	Válvula reguladora de 3 vías con actuador on/off DN25, Kvs 4,5

### Regulación del agua para uso con SIRE Advanced

Código	Tipo	Descripción
79375	<b>VLP15LF</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN15, bajo caudal
79376	<b>VLP15NF</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN15
79377	<b>VLP20</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN20
79378	<b>VLP25</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN25
79416	<b>VLP32</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN32
19034	<b>VMT15</b>	Válvula reguladora de 3 vías y actuador modulante, DN15, Kvs 1,7
19035	<b>VMT20</b>	Válvula reguladora de 3 vías y actuador modulante, DN20, Kvs 2,5
19036	<b>VMT25</b>	Válvula reguladora de 3 vías y actuador modulante, DN25, Kvs 4,5



# 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]
8051	PA2210CA	0	900/1200	67	42/51	230V~	1050x210x345
8220	PA2215CA	0	1150/1800	67	40/52	230V~	1560x210x345
8659	PA2220CA	0	1800/2400	68	43/53	230V~	2050x210x345

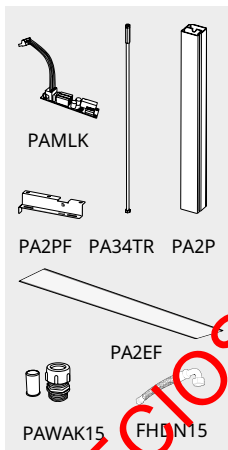
## PA2200CE, calor eléctrico (IP20)

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

## PA2200CW, calor por agua (IP21)

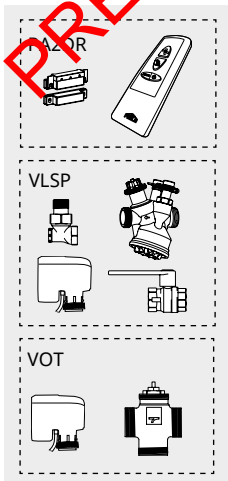
Código	Tipo	Potencia* [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Volumen de agua [l]	Dimensiones LxHxA [mm]
8052	PA2210CW	7	700/1200	67	39/52	0,38	1050x210x345
8222	PA2215CW	11	1000/1750	68	37/53	0,81	1560x210x345
8660	PA2220CW	14	1400/2400	68	40/53	0,74	2050x210x345

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



## Accesorios PA2200C

Código	Tipo	Descripción
19415	PA2PF15	Soportes de suspensión de techo PA2210C/PA2215C, 4 uds
19417	PA2PF20	Soportes de suspensión de techo PA2200C, 6 uds
18056	PA34TR15	Barras roscadas para unidades de 1 y 1,5 metros, 1 m, 4 uds
18057	PA34TR20	Barras roscadas para unidades de 2 metros, 1 m, 6 uds
17560	PA2P15	Soportes de suspensión para unidades de 1 y 1,5 metros, 1 m, 2 uds
17569	PA2P20	Soportes de suspensión para unidades de 2 metros, 1 m, 3 uds
17590	PAMLK	Tarjeta de alarma motor
14875	PA2EF10	Filtro externo para la descarga, para unidades de 1 m con calor por agua
14876	PA2EF15	Filtro externo para la descarga, para unidades de 1,5 m con calor por agua
14877	PA2EF20	Filtro externo para la descarga, para unidades de 2 m con calor por agua
27279	PAWAK15	Kit de conexión de agua DN15
77179	FHDN15	Flexibles DN15, rosca interna, codo de 90°, 2 uds, 1 m



## Reguladores PA2200C

Código	Tipo	Descripción
15662	PA2DR	Control de contacto de puerta

## Regulación del agua PA2200C


Código	Tipo	Descripción
79379	VLSP15LF	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN15, bajo caudal
79380	VLSP15NF	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN15
79381	VLSP20	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN20
79382	VLSP25	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN25
19031	VOT15	Válvula reguladora de 3 vías con actuador on/off DN15, Kvs 1,7
19032	VOT20	Válvula reguladora de 3 vías con actuador on/off DN20, Kvs 2,5
19033	VOT25	Válvula reguladora de 3 vías con actuador on/off DN25, Kvs 4,5

PRECIOS NO VALIDOS. POR FAVOR CONSULTAR


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]
19802	PA3210CA	0	1100/1750	73	46/57	230V~	1068x256x458
19805	PA3215CA	0	1700/2750	74	46/59	230V~	1578x256x458
19808	PA3220CA	0	2300/3500	75	50/60	230V~	2068x256x458

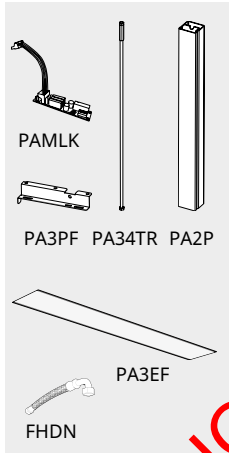
PA3200CE, calor eléctrico (IP20) 

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

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]
19809	PA3210CW	8	1050/1700	70	45/55	1,3	1068x256x458
19810	PA3215CW	14	1850/2700	73	46/57	2,1	1578x256x458
19811	PA3220CW	18	2200/3300	74	49/58	2,7	2068x256x458

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



## Accesorios PA3200C

Código	Tipo	Descripción
25256	PA3PF15	Soportes de suspensión de techo PA3210C/PA3215C, 4 uds
25257	PA3PF20	Soportes de suspensión de techo PA3220C, 6 uds
18056	PA34TR15	Barra roscada para unidades de 1 y 1,5 metros, 1 m, 4 uds
18057	PA34TR20	Barra roscada para unidades de 2 metros, 1 m, 6 uds
19568	PA3PF15	Soportes de suspensión para unidades de 1 y 1,5 metros, 1 m, 2 uds
19569	PA3PF20	Soportes de suspensión para unidades de 2 metros, 1 m, 3 uds
18691	PAMLK	Tarjeta de alarma motor
18746	PA3EF10	Filtro externo para la descarga para unidades de 1 m con calor por agua
18747	PA3EF15	Filtro externo para la descarga para unidades de 1,5 m con calor por agua
18748	PA3EF20	Filtro externo para la descarga, para unidades de 2 m con calor por agua
18055	FHDN20	Flexibles DN20, rosca interna, codo de 90°, 2 uds, 350 mm
88906	FHDN2010	Flexibles DN20, rosca interna, codo de 90°, 2 uds, 1 m

## Reguladores PA3200C

Código	Tipo	Descripción
15662	PA2DR	Control de contacto de puerta

## Regulación del agua PA3200C

Código	Tipo	Descripción
79379	VLSP15LF	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN15, bajo caudal
79380	VLSP15NF	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN15
79381	VLSP20	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN20
79382	VLSP25	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN25
19031	VOT15	Válvula reguladora de 3 vías con actuador on/off DN15, Kvs 1,7
19032	VOT20	Válvula reguladora de 3 vías con actuador on/off DN20, Kvs 2,5
19033	VOT25	Válvula reguladora de 3 vías con actuador on/off DN25, Kvs 4,5



# 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]
48350	AR3210CA	0	1000/1800	73	43/57	230V~	1078x256x525
48354	AR3215CA	0	1600/2900	73	43/57	230V~	1588x256x525
48358	AR3220CA	0	2100/3900	76	44/60	230V~	2078x256x525

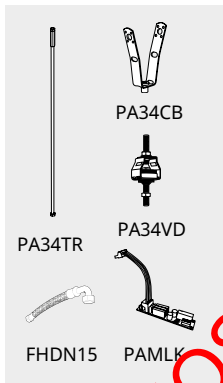
## AR3200C E, calor eléctrico (IP20)

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]
48346	AR3210CE03	2/3	1000/1800	73	43/57	230V~	1078x256x525
48347	AR3210CE05	3,3/5	1000/1800	73	43/57	230V~	1078x256x525
48348	AR3210CE08	5/8	1000/1800	73	43/57	230V~	1078x256x525
48351	AR3215CE08	4/8	1600/2900	73	43/57	230V~	1588x256x525
48352	AR3215CE12	8/12	1600/2900	73	43/57	230V~	1588x256x525
48355	AR3220CE10	5/10	2100/3900	76	44/60	230V~	2078x256x525
48356	AR3220CE16	10/16	2100/3900	76	44/60	230V~	2078x256x525

## 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]
48349	AR3210CW	8,2	1000/1500	69	44/53	1,1	1078x256x525
48353	AR3215CW	14	1700/2600	72	48/56	1,7	1588x256x525
48357	AR3220CW	18	2500/3150	76	50/56	2,3	2078x256x525

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



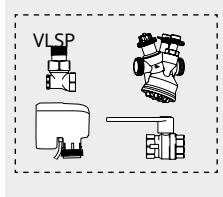
## Accesorios AR3200C

Código	Tipo	Descripción
18056	PA34TR15	Barras roscadas para unidades de 1 y 1,5 metros, 1 m, 4 uds
18057	PA34TR20	Barras roscadas para unidades de 2 metros, 1 m, 6 uds
18059	PA34CB15	Soportes de techo de 1- y 1,5-metros, 4 uds
18060	PA34CB20	Soportes de techo de 2-metros, 6 uds
18065	PA34VD15	Amortiguadores de vibraciones de 1- y 1,5-metros, 4 uds
18066	PA34VD20	Amortiguadores de vibraciones de 2-metros, 4 uds
77179	PAMLK	Tarjeta de alarma motor
77179	FHDN15	Flexibles DN15, rosca interna, codo de 90°, 2 uds, 1 m



## Reguladores AR3200C


Código	Tipo	Descripción
15662	PA2DR	Control de contacto de puerta



## Regulación del agua AR3200C

Código	Tipo	Descripción
79379	VLSP15LF	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN15, bajo caudal
79380	VLSP15NF	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN15
79381	VLSP20	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN20
79382	VLSP25	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN25
79417	VLSP32	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN32

PRECIOS NO VALIDOS. POR FAVOR CONSULTAR

Pamir 2500 

## 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]
246826	PAF2510A	0	900/1300	70	43/53	1050x210x345
246830	PAF2515A	0	1250/2100	71	44/54	1560x210x345
246834	PAF2520A	0	1800/2600	72	44/55	2050x210x345

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]
246823	PAF2510E05	1,7/3,3/5,0	900/1450	68	42/51	400V3~	1050x210x345
246824	PAF2510E08	3,0/5,0/8,0	900/1450	68	42/51	400V3~	1050x210x345
246827	PAF2515E08	2,7/5,3/8,0	1400/2200	69	40/52	400V3~	1560x210x345
246828	PAF2515E12	4,0/8,0/12	1400/2200	69	40/52	400V3~	1560x210x345
246831	PAF2520E10	3,4/6,6/10	1800/2900	70	43/53	400V3~	2050x210x345
246832	PAF2520E16	6,0/10/16	1800/2900	70	43/53	400V3~	2050x210x345

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]
246825	PAF2510W	4,7	900/1300	69	42/53	0,7	1050x210x345
246829	PAF2515W	9,2	1250/2100	70	41/54	1,1	1560x210x345
246833	PAF2520W	11	1800/2600	71	43/55	1,4	2050x210x345

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



## Accesorios Pamir 2500

Código	Tipo	Descripción
19415	PA2PF15	Soportes de suspensión de techo para unidades de 1 y 1,5 metros, 4 uds
19417	PA2PF20	Soportes de suspensión de techo para unidades de 2 metros, 6 uds
18055	PA34TR15	Barras roscadas para unidades de 1 y 1,5 metros, 1 m, 4 uds
18057	PA34TR20	Barras roscadas para unidades de 2 metros, 1 m, 6 uds
11568	PA2P15	Soportes de suspensión para unidades de 1 y 1,5 metros, 1 m, 2 uds
19569	PA2P20	Soportes de suspensión para unidades de 2 metros, 1 m, 3 uds
18690	PAMLK	Tarjeta de alarma motor
14875	PA2EF10	Filtro externo para la descarga, para unidades de 1 m con calor por agua
14876	PA2EF15	Filtro externo para la descarga, para unidades de 1,5 m con calor por agua
14877	PA2EF20	Filtro externo para la descarga, para unidades de 2 m con calor por agua
27279	PAWAK15	Kit de conexión de agua DN15
77179	FHDN15	Flexibles DN15, rosca interna, codo de 90°, 2 uds, 1 m

# Reguladores Pamir 2500

## FC Direct

Nivel básico

- Contacto de puerta
- Función de calendario
- Temporizador del filtro
- Sensor de temperatura integrado

## 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

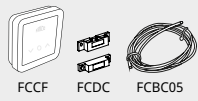
FC Direct +

- 0-10 V, contacto libre de potencial 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
74684	<b>FCDA</b>	FC Direct, sistema de control de primer nivel
74685	<b>FCSA</b>	FC Smart, sistema de control de segundo nivel
74686	<b>FCPA</b>	FC Pro, sistema de control de tercer nivel
74687	<b>FCBA</b>	FC Building, sistema BMS

### FCDA - FC Direct



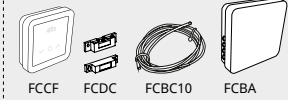
### FCSA - FC Smart



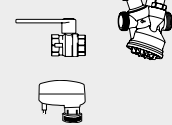
### FCPA - FC Pro



### FCBA - FC Building



### VPFC



### FCRTX



### FCOTX



### FCLAP



### FCD



### FCBC/FCSC



### FCWTA

## Regulación del agua para uso con FC Control


Código	Tipo	Descripción
238293	<b>VPFC15LF</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, flujo bajo, DN15
238294	<b>VPFC15NF</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN15
238295	<b>VPFC20</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN20
238296	<b>VPFC25</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN25
238297	<b>VPFC32</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN32

## Accesorios FC Control

Código	Tipo	Descripción
74684	<b>FCDA</b>	Separador de zonas
74684	<b>FCRTX</b>	Sensor de temperatura ambiente externo, FC, IP20
74695	<b>FCOTX</b>	Sensor de temperatura exterior, FC, IP44
74699	<b>FCLAP</b>	Punto de acceso local para más sensores y un mayor alcance, FC, IP44
17495	<b>FCDC</b>	Contacto de puerta, FC
74703	<b>FCTXRF</b>	Sensor inalámbrico de interior/exterior, FC, IP44
74718	<b>FCBC05</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 5 m
74719	<b>FCBC10</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 15 m
74720	<b>FCBC25</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 25 m
74721	<b>FCSC10</b>	Cable de sensor adicional, FC, 15 m
74722	<b>FCSC25</b>	Cable de sensor adicional, FC, 25 m
74702	<b>FCWTA</b>	Sensor de temperatura del agua de retorno, FC

Por favor contactenos para confeccionar un set según sus necesidades.

PRECIOS NO VALIDOS POR FAVOR CONSULTAR

Pamir 3500 

## 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]
189577	PAFEC3510A	0	900/1800	75	44/60	1039x270x525
189581	PAFEC3515A	0	1400/2700	78	46/63	1549x270x525
189585	PAFEC3520A	0	1900/3500	79	47/64	2039x270x525
189589	PAFEC3525A	0	2350/4400	80	47/65	2549x270x525

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]
189576	PAFEC3510E08	2,7/5,4/8,1	900/1800	76	44/60	400V3~	1039x270x525
189580	PAFEC3515E12	3,9/7,8/12	1400/2700	79	46/63	400V3~	1549x270x525
189584	PAFEC3520E16	5,4/11/16	1900/3500	80	47/64	400V3~	2039x270x525
189588	PAFEC3525E20	6,6/13/20	2350/4400	81	47/65	400V3~	2549x270x525

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]
189579	PAFEC3510WL	11	850/1700	75	42/59	1,5	1039x270x525
189583	PAFEC3515WL	18	1350/2600	77	45/61	2,4	1549x270x525
189587	PAFEC3520WL	24	1800/3400	78	45/62	3,2	2039x270x525
189591	PAFEC3525WL	31	2250/4300	80	47/64	4,0	2549x270x525

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

Pamir 3500 WLL, calor por agua, batería 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]
189594	PAFEC3510WLL	6,8	800/1600	74	42/58	2,0	1039x270x525
189592	PAFEC3515WLL	10	1250/2500	76	44/60	4,1	1549x270x525
189593	PAFEC3520WLL	15	1700/3300	77	44/61	5,6	2039x270x525
189595	PAFEC3525WLL	19	2100/4200	79	46/63	8,3	2549x270x525

\*) 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
- Sensor de temperatura integrado

## 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

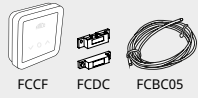
FC Direct +

- 0-10 V, contacto libre de potencial 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
74684	<b>FCDA</b>	FC Direct, sistema de control de primer nivel
74685	<b>FCSA</b>	FC Smart, sistema de control de segundo nivel
74686	<b>FCPA</b>	FC Pro, sistema de control de tercer nivel
74687	<b>FCBA</b>	FC Building, sistema BMS

#### FCDA - FC Direct



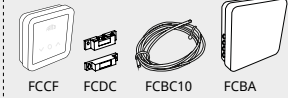
#### FCSA - FC Smart



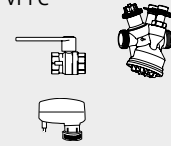
#### FCPA - FC Pro



#### FCBA - FC Building



#### VPFC



#### FCRTX



#### FCOTX



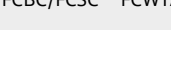
#### FCLAP



#### FCTXRF



#### FCBC/FCSC



#### FCWTA



### Regulación del agua para uso con FC Control

Código	Tipo	Descripción
238293	<b>VPFC15LF</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, flujo bajo, DN15
238294	<b>VPFC15NF</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN15
238295	<b>VPFC20</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN20
238296	<b>VPFC25</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN25
238297	<b>VPFC32</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN32

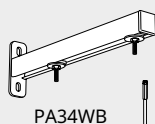
### Accesorios FC Control

Código	Tipo	Descripción
74684	<b>FCDA</b>	Separador de zonas
74684	<b>FCRTX</b>	Sensor de temperatura ambiente externo, FC, IP20
74695	<b>FCOTX</b>	Sensor de temperatura exterior, FC, IP44
74699	<b>FCLAP</b>	Punto de acceso local para más sensores y un mayor alcance, FC, IP44
17495	<b>FCDC</b>	Contacto de puerta, FC
74703	<b>FCTXRF</b>	Sensor inalámbrico de interior/exterior, FC, IP44
74718	<b>FCBC05</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 5 m
74719	<b>FCBC10</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 15 m
74720	<b>FCBC25</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 25 m
74721	<b>FCSC10</b>	Cable de sensor adicional, FC, 15 m
74722	<b>FCSC25</b>	Cable de sensor adicional, FC, 25 m
74702	<b>FCWTA</b>	Sensor de temperatura del agua de retorno, FC

Por favor contactenos para confeccionar un set según sus necesidades.

PRECIOS NO VALIDOS POR FAVOR CONSULTAR

## Accesorios Pamir 3500



PA34WB



PA34CB

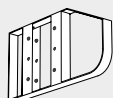


PA34TR

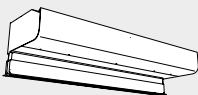


PA34VD

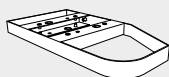
PA34WS



PA3JK



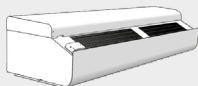
PA3XT



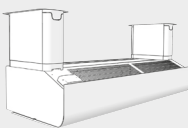
PA3JK



AXP300



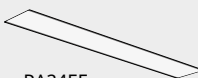
PA3DW



PA3DC



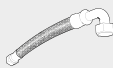
PA3VDW



PA34EF



DTV200S



FHDN

## Accesorios para Pamir 3500 - Montaje en horizontal

Código	Tipo	Descripción
18044	PA34WB15	Soportes de pared de 1 y 1,5 metros, 2 uds
18045	PA34WB20	Soportes de pared de 2 metros, 3 uds
18046	PA34WB30	Soportes de pared de 2,5 metros, 4 uds
18059	PA34CB15	Soportes de techo de 1 y 1,5 metros, 4 uds
18060	PA34CB20	Soportes de techo de 2 metros, 6 uds
18061	PA34CB30	Soportes de techo de 2,5 metros, 8 uds
18062	PA34WS15	Juego de cables de suspensión de 1 y 1,5 metros 4 uds
18063	PA34WS20	Juego de cables de suspensión de 2 metros, 6 uds
18064	PA34WS30	Juego de cables de suspensión de 2,5 metros, 8 uds
18056	PA34TR15	Barras roscadas para unidades de 1 y 1,5 metros, 4 uds
18057	PA34TR20	Barras roscadas para unidades de 2 metros, 6 uds
18058	PA34TR30	Barras roscadas para unidades de 2,5 metros, 8 uds
18065	PA34VD15	Amortiguadores de vibraciones de 1 y 1,5 metros, 4 uds
18066	PA34VD20	Amortiguadores de vibraciones de 2 metros, 6 uds
18067	PA34VD30	Amortiguadores de vibraciones de 2,5 metros, 8 uds
110759	PA3JK	Kit de unión para Pamir 3500

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

Código	Tipo	Descripción
19085	PA3XT10	Extensión de descarga, PAFEC3510, 130-200 mm
19086	PA3XT15	Extensión de descarga, PAFEC3515, 130-200 mm
19087	PA3XT20	Extensión de descarga, PAFEC3520, 130-200 mm
19088	PA3XT25	Extensión de descarga, PAFEC3525, 130-200 mm

## Accesorios para Pamir 3500 - Montaje en vertical

Código	Tipo	Descripción
110759	PA3JK	Juego para montaje en vertical PAFEC3500
10028	AXP300	Protector antichoque

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

Código	Tipo	Descripción
110834	PA3DW10	Juego de embellecedores para montaje en pared PAFEC3510
110835	PA3DW15	Juego de embellecedores para montaje en pared PAFEC3515
110836	PA3DW20	Juego de embellecedores para montaje en pared PAFEC3520
110837	PA3DW25	Juego de embellecedores para montaje en pared PAFEC3525

## Juego de embellecedores para montaje en techo Pamir 3500

Código	Tipo	Descripción
13552	PA3DCS	Juego de embellecedores para montaje en techo, equeto, 200-300 mm (1x)
13553	PA3DCM	Juego de embellecedores para montaje en techo, medio, 300-500 mm (1x)
13555	PA3DCL	Juego de embellecedores para montaje en techo, grande, 500-900 mm (1x)
13556	PA3DXT	Juego de embellecedores para montaje en techo, extensión, 420 mm (1x)

## Juego de embellecedores para montaje en vertical Pamir 3500

Código	Tipo	Descripción
110751	PA3VDW15	Juego de embellecedores para montaje en vertical PAFEC3515
110752	PA3VDW20	Juego de embellecedores para montaje en vertical PAFEC3520
110753	PA3VDW25	Juego de embellecedores para montaje en vertical PAFEC3525

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

Código	Tipo	Descripción
19064	PA34EF10	Filtro externo para la descarga de 1 metros
19065	PA34EF15	Filtro externo para la descarga de 1,5 metros
19066	PA34EF20	Filtro externo para la descarga de 2 metros
19067	PA34EF25	Filtro externo para la descarga de 2,5 metros
17597	DTV200S	Protector de presión del filtro
18055	FHDN20	Flexibles DN20, rosca interna, codo de 90°
88906	FHDN2010	Flexibles DN20, rosca interna, codo de 90°, 2 uds, 1 m

PRECIOS NO VALIDOS. POR FAVOR CONSULTAR

## Pamir 4200



### 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]
230355	PAFEC4210A	0	1200/2400	78	46/62	1039x295x611
230360	PAFEC4215A	0	1800/3500	79	47/64	1549x295x611
230365	PAFEC4220A	0	2300/4700	81	48/65	2039x295x611
230370	PAFEC4225A	0	3100/6150	83	50/67	2549x295x611

### 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]
230356	PAFEC4210E12	3,9/7,8/12	1200/2400	78	46/62	400V3~	1039x295x611
230361	PAFEC4215E18	6,0/12/18	1800/3500	80	47/64	400V3~	1549x295x611
230366	PAFEC4220E24	7,8/16/24	2300/4700	81	48/65	400V3~	2039x295x611
230371	PAFEC4225E30	9,9/20/30	3100/6150	83	50/67	400V3~	2549x295x611

### 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]
230358	PAFEC4210WL	15	1100/2300	78	45/62	1,9	1039x295x611
230363	PAFEC4215WL	23	1700/3400	80	46/64	3,0	1549x295x611
230368	PAFEC4220WL	32	2300/4600	81	47/65	4,1	2039x295x611
230373	PAFEC4225WL	41	3000/6150	83	49/67	5,2	2549x295x611

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

### Pamir 4200 WLL, calor por agua, batería 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]
230359	PAFEC4210WLL	9,3	1000/2200	77	45/61	2,5	1039x295x611
230364	PAFEC4215WLL	14	1600/3300	79	46/63	4,7	1549x295x611
230369	PAFEC4220WLL	19	2100/4450	80	46/64	7,5	2039x295x611
230374	PAFEC4225WLL	24	2700/5600	82	48/66	9,6	2549x295x611

\*) 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



### 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]
230375	PAFEC5010A	0	900/2950	80	34/66	1039x295x611
230379	PAFEC5015A	0	1350/4200	84	35/68	1549x295x611
230383	PAFEC5020A	0	1700/5900	86	39/70	2039x295x611
230387	PAFEC5025A	0	2150/7200	87	41/71	2549x295x611

## 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]
230376	PAFEC5010E12	3,9/7,8/12	900/2950	80	34/66	400V3~	1039x295x611
230380	PAFEC5015E18	6,0/12/18	1350/4200	84	35/68	400V3~	1549x295x611
230384	PAFEC5020E24	7,8/16/24	1700/5900	86	39/70	400V3~	2039x295x611
230388	PAFEC5025E30	9,9/20/30	2150/7200	87	41/71	400V3~	2549x295x611

## 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]
230378	PAFEC5010WL	17	650/2700	82	32/66	1,9	1039x295x611
230382	PAFEC5015WL	26	1150/3950	83	33/66	3,0	1549x295x611
230386	PAFEC5020WL	35	1550/5400	83	35/67	4,1	2039x295x611
230390	PAFEC5025WL	46	1850/6900	85	37/69	5,2	2549x295x611

\*) 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.



Pamir 5000



# Reguladores Pamir 4200/Pamir 5000

## FC Direct

Nivel básico

- Contacto de puerta
- Función de calendario
- Temporizador del filtro
- Sensor de temperatura integrado

## 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

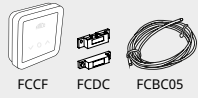
FC Direct +

- 0-10 V, contacto libre de potencial 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
74684	<b>FCDA</b>	FC Direct, sistema de control de primer nivel
74685	<b>FCSA</b>	FC Smart, sistema de control de segundo nivel
74686	<b>FCPA</b>	FC Pro, sistema de control de tercer nivel
74687	<b>FCBA</b>	FC Building, sistema BMS

### FCDA - FC Direct



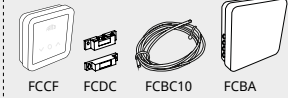
### FCSA - FC Smart



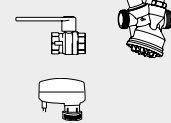
### FCPA - FC Pro



### FCBA - FC Building



### VPFC



### FCRTX



### FCOTX



### FCLAP



### FCDC



### FCBC/FCSC



### FCWTA



## Regulación del agua para uso con FC Control

Código	Tipo	Descripción
238293	<b>VPFC15LF</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, flujo bajo, DN15
238294	<b>VPFC15NF</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN15
238295	<b>VPFC20</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN20
238296	<b>VPFC25</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN25
238297	<b>VPFC32</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN32

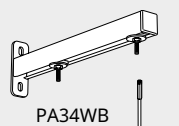
## Accesorios FC Control

Código	Tipo	Descripción
74684	<b>FCDA</b>	Separador de zonas
74684	<b>FCRTX</b>	Sensor de temperatura ambiente externo, FC, IP20
74695	<b>FCOTX</b>	Sensor de temperatura exterior, FC, IP44
74699	<b>FCLAP</b>	Punto de acceso local para más sensores y un mayor alcance, FC, IP44
17495	<b>FCDC</b>	Contacto de puerta, FC
74703	<b>FCTXRF</b>	Sensor inalámbrico de interior/exterior, FC, IP44
74718	<b>FCBC05</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 5 m
74719	<b>FCBC10</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 15 m
74720	<b>FCBC25</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 25 m
74721	<b>FCSC10</b>	Cable de sensor adicional, FC, 15 m
74722	<b>FCSC25</b>	Cable de sensor adicional, FC, 25 m
74702	<b>FCWTA</b>	Sensor de temperatura del agua de retorno, FC

Por favor contactenos para confeccionar un set según sus necesidades.

PRECIOS NO VALIDOS POR FAVOR CONSULTAR

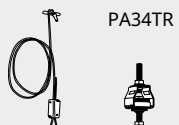
## Accesorios Pamir 4200/Pamir 5000



PA34WB



PA34CB

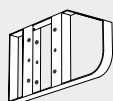


PA34TR

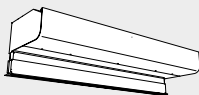


PA34VD

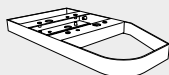
PA34WS



PA4JK



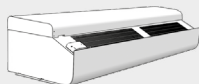
PA4XT



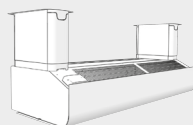
PA4JK



AXP300



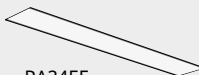
PA4DW



PA4DC



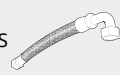
PA4VDW



PA34EF



DTV200S



FHDN

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

Código	Tipo	Descripción
18044	PA34WB15	Soportes de pared (400 mm) de 1 y 1,5 metros, 2 uds
18045	PA34WB20	Soportes de pared (400 mm) de 2 metros, 3 uds
18046	PA34WB30	Soportes de pared (400 mm) de 2,5 metros, 4 uds
18059	PA34CB15	Soportes de techo de 1 y 1,5 metros, 4 uds
18060	PA34CB20	Soportes de techo de 2 metros, 6 uds
18061	PA34CB30	Soportes de techo de 2,5 metros, 8 uds
18062	PA34WS15	Juego de cables de suspensión de 1 y 1,5 metros 4 uds
18063	PA34WS20	Juego de cables de suspensión de 2 metros, 6 uds
18064	PA34WS30	Juego de cables de suspensión de 2,5 metros, 8 uds
18056	PA34TR15	Barras roscadas para unidades de 1 y 1,5 metros, 4 uds
18057	PA34TR20	Barras roscadas para unidades de 2 metros, 6 uds
18058	PA34TR30	Barras roscadas para unidades de 2,5 metros, 8 uds
18065	PA34VD15	Amortiguadores de vibraciones de 1 y 1,5 metros, 4 uds
18066	PA34VD20	Amortiguadores de vibraciones de 2 metros, 6 uds
18067	PA34VD30	Amortiguadores de vibraciones de 2,5 metros, 8 uds
110759	PA4JK	Kit de unión para Pamir 4200/Pamir 5000

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

Código	Tipo	Descripción
19090	PA4XT10	Extensión de descarga, PAFEC4210/PAFEC5010, 130-200 mm
19091	PA4XT15	Extensión de descarga, PAFEC4215/PAFEC5015, 130-200 mm
19092	PA4XT20	Extensión de descarga, PAFEC4220/PAFEC5020, 130-200 mm
19093	PA4XT25	Extensión de descarga, PAFEC4225/PAFEC5025, 130-200 mm

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

Código	Tipo	Descripción
110760	PA4JK	Juego para montaje en vertical Pamir 4200/Pamir 5000
10028	AXP300	Protector anti-choques

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

Código	Tipo	Descripción
110838	PA4DW10	Juego de embellecedores para montaje en pared PAFEC4210/PAFEC5010
110839	PA4DW15	Juego de embellecedores para montaje en pared PAFEC4215/PAFEC5015
110840	PA4DW20	Juego de embellecedores para montaje en pared PAFEC4220/PAFEC5020
110841	PA4DW25	Juego de embellecedores para montaje en pared PAFEC4225/PAFEC5025

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

Código	Tipo	Descripción
13557	PA4DCS	Juego de embellecedores para montaje en techo, equento, 200-300 mm (1x)
13559	PA4DCM	Juego de embellecedores para montaje en techo, medio, 300-500 mm (1x)
13560	PA4DCL	Juego de embellecedores para montaje en techo, grande, 500-900 mm (1x)
13561	PA4DXT	Juego de embellecedores para montaje en techo, extensión, 420 mm (1x)

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

Código	Tipo	Descripción
110754	PA4VDW15	Juego de embellecedores para montaje en vertical PAFEC4215/PAFEC5015
110755	PA4VDW20	Juego de embellecedores para montaje en vertical PAFEC4220/PAFEC5020
110756	PA4VDW25	Juego de embellecedores para montaje en vertical PAFEC4225/PAFEC5025

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

Código	Tipo	Descripción
19064	PA34EF10	Filtro externo para la descarga de 1 metros
19065	PA34EF15	Filtro externo para la descarga de 1,5 metros
19066	PA34EF20	Filtro externo para la descarga de 2 metros
19067	PA34EF25	Filtro externo para la descarga de 2,5 metros
17597	DTV200S	Protector de presión del filtro
18055	FHDN20	Flexibles DN20, rosca interna, codo de 90°
88906	FHDN2010	Flexibles DN20, rosca interna, codo de 90°, 2 uds, 1 m

# Arden 3500



## 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]
190544	ARFEC3510A	0	1000/1900	76	43/60	1057x302x646
190548	ARFEC3515A	0	1550/3000	78	44/62	1567x302x646
190552	ARFEC3520A	0	2250/3800	79	45/63	2073x302x646

### 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]
190545	ARFEC3510E09	4,5/9,0	1000/1900	76	43/60	400V3~	1057x302x646
190549	ARFEC3515E14	7,0/14	1550/3000	78	44/62	400V3~	1567x302x646
190553	ARFEC3520E18	9,0/18	2250/3800	79	45/63	400V3~	2073x302x646

### 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]
190546	ARFEC3510W	8,3	1000/1900	75	43/59	1,3	1057x302x646
190550	ARFEC3515W	12	1500/2800	76	43/60	2,1	1567x302x646
190554	ARFEC3520W	17	2100/3700	77	45/61	2,9	2073x302x646

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

### Arden 3500 WLL, calor por agua, batería 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]
190547	ARFEC3510WLL	8,0	1000/1900	75	43/59	2,6	1057x302x646
190551	ARFEC3515WLL	12	1500/2800	76	43/60	4,2	1567x302x646
190555	ARFEC3520WLL	16	2100/3700	77	45/61	5,8	2073x302x646

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

### Accesorios Arden 3500

Código	Tipo	Descripción
18056	PA34TR15	Barras roscadas para ARFEC3510/15/20, 1 m, 4 uds
18059	PA34CB15	Soportes de techo para ARFEC3510/15/20, 4 uds
18065	PA34VD15	Amortiguadores de vibraciones para ARFEC3510/15/20, 4 uds
237568	FH1020	Flexibles DN20, rosca interna/externa, 1 m, 2 uds
17597	DTV2005	Protector de presión del filtro
19070	AR35XTT10	Extension ARFEC3510, 130-210 mm
19071	AR35XTT15	Extension ARFEC3515, 130-210 mm
19072	AR35XTT20	Extension ARFEC3520, 130-210 mm



Arden 4200   

## 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]
230283	ARFEC4210A	0	1300/2500	74	41/58	1067x296x851
230287	ARFEC4215A	0	1950/3650	76	43/60	1577x296x851
230291	ARFEC4220A	0	2500/4900	78	44/62	2067x296x851
230295	ARFEC4225A	0	3200/6350	81	46/65	2579x296x851


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]
230284	ARFEC4210E12	3,9/7,8/12	1300/2500	74	41/58	400V3~	1067x296x851
230288	ARFEC4215E18	6,0/12/18	1950/3650	76	43/60	400V3~	1577x296x851
230292	ARFEC4220E24	7,8/16/24	2500/4900	78	44/62	400V3~	2067x296x851
230296	ARFEC4225E30	9,9/20/30	3200/6350	81	46/65	400V3~	2579x296x851

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]
230285	ARFEC4210W	15	1200/2400	73	40/57	1,9	1067x296x851
230289	ARFEC4215W	23	1700/3400	75	42/59	3,0	1577x296x851
230293	ARFEC4220W	32	2300/4700	76	44/60	4,0	2067x296x851
230297	ARFEC4225W	41	2800/5750	79	46/63	5,1	2579x296x851

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

Arden 4200 WLL, calor por agua, batería 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]
230286	ARFEC4210WLL	9,6	1100/2300	72	40/56	3,1	1067x296x851
230290	ARFEC4215WLL	14	1600/3300	74	42/58	4,7	1577x296x851
230294	ARFEC4220WLL	19	2200/4600	75	43/59	7,5	2067x296x851
230298	ARFEC4225WLL	24	2700/5600	78	45/62	9,6	2579x296x851

\*) Aplicable a una temperatura del agua de 10/30 °C y una temperatura del aire de +18 °C.

## Accesorios Arden 4200

Código	Tipo	Descripción
18056	PA34TR15	Barras roscadas para ARFEC4210/15, 1 m, 4 uds
18057	PA34TR20	Barras roscadas para ARFEC4220, 1 m, 6 uds
18058	PA34TR30	Barras roscadas para ARFEC4225, 1 m, 8 uds
18059	PA34CB15	Soportes de techo para ARFEC4210/15, 4 uds
18060	PA34CB20	Soportes de techo para ARFEC4220, 6 uds
18061	PA34CB30	Soportes de techo para ARFEC4225, 8 uds
18065	PA34VD15	Amortiguadores de vibraciones para ARFEC4210/15, 4 uds
18066	PA34VD20	Amortiguadores de vibraciones de para ARFEC4220, 6 uds
18067	PA34VD30	Amortiguadores de vibraciones de para ARFEC4225, 8 uds
237568	FH1020	Flexibles DN20, rosca interna/externa, 1 m, 2 uds
17597	DTV200S	Protector de presión del filtro
88060	AR42XTT10	Extension ARFEC4210, 130-210 mm
88061	AR42XTT15	Extension ARFEC4215, 130-210 mm
88062	AR42XTT20	Extension ARFEC4220, 130-210 mm
88063	AR42XTT25	Extension ARFEC4225, 130-210 mm





## Reguladores Arden 3500/Arden 4200

**FC Direct***Nivel básico*

- Contacto de puerta
- Función de calendario
- Temporizador del filtro
- Sensor de temperatura integrado

**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 +*

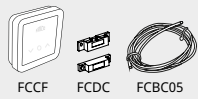
- 0-10 V, contacto libre de potencial o Modbus
- Regulación automática del caudal de aire\*
- Bloqueo automático del calor\*
- Ajustes de ventilador y calor
- Indicación de alarma
- Valores medidos

\* Requiere señal de temperatura exterior.

## Reguladores Arden 3500/Arden 4200 - FC Control

Código	Tipo	Descripción
74684	<b>FCDA</b>	FC Direct, sistema de control de primer nivel
74685	<b>FCSA</b>	FC Smart, sistema de control de segundo nivel
74686	<b>FCPA</b>	FC Pro, sistema de control de tercer nivel
74687	<b>FCBA</b>	FC Building, sistema BMS

## FCDA - FC Direct



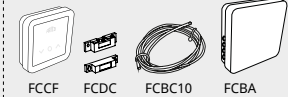
## FCSA - FC Smart



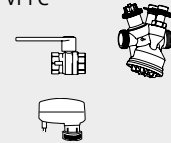
## FCPA - FC Pro



## FCBA - FC Building



## VPFC



## Regulación del agua para uso con FC Control

Código	Tipo	Descripción
238293	<b>VPFC15LF</b>	Sistema de válvulas modificadoras independientes de la presión, flujo bajo, DN15
238294	<b>VPFC15NF</b>	Sistema de válvulas modificadoras independientes de la presión, DN15
238295	<b>VPFC20</b>	Sistema de válvulas modificadoras independientes de la presión, DN20
238296	<b>VPFC25</b>	Sistema de válvulas modificadoras independientes de la presión, DN25
238297	<b>VPFC32</b>	Sistema de válvulas modificadoras independientes de la presión, DN32

## FCRTX



## FCOTX



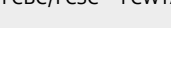
## FCLAP



## FCDC




## FCBC/FCSC



## Accesorios FC Control


Código	Tipo	Descripción
74684	<b>FCDA</b>	Separador de zonas
74684	<b>FCRTX</b>	Sensor de temperatura ambiente externo, FC, IP20
74695	<b>FCOTX</b>	Sensor de temperatura exterior, FC, IP44
74699	<b>FCLAP</b>	Punto de acceso local para más sensores y un mayor alcance, FC, IP44
17495	<b>FCDC</b>	Contacto de puerta, FC
74703	<b>FCTXRF</b>	Sensor inalámbrico de interior/externo, FC, IP44
74718	<b>FCBC05</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 5 m
74719	<b>FCBC10</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 15 m
74720	<b>FCBC25</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 25 m
74721	<b>FCSC10</b>	Cable de sensor adicional, FC, 15 m
74722	<b>FCSC25</b>	Cable de sensor adicional, FC, 25 m
74702	<b>FCWTA</b>	Sensor de temperatura del agua de retorno, FC

Por favor contactenos para confeccionar un set según sus necesidades.

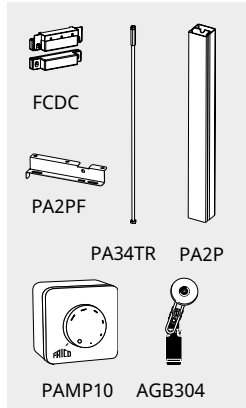
PAEC2500 

## Montaje en horizontal

- Para cámaras frigoríficas y entradas
- Altura de instalación recomendada para entradas: 2,5 m
- 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


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]
84620	PAEC2510A	0	1400	70	33/53	1050x210x345
84621	PAEC2515A	0	2100	72	37/55	1560x210x345
84622	PAEC2520A	0	2800	71	34/54	2050x210x345




## Accesorios PAEC2500 A

Código	Tipo	Descripción
87675	PAMP10	Potenciómetro externo
17495	FCDC	Contacto de puerta
10016	AGB304	Interruptor de fin de carrera, IP44
19415	PA2PF15	Soportes de suspensión de techo para unidades de 1 y 1,5 m; 4 uds
19417	PA2PF20	Soportes de suspensión de techo para unidades de 2 m; 6 uds
18056	PA34TR15	Barras roscadas para unidades de 1- y 1,5 m; 1 m, 4 uds
18057	PA34TR20	Barras roscadas para unidades de 2 m; 1 m, 6 uds
19568	PA2P15	Soportes de suspensión para unidades de 1- y 1,5 m; 1 m, 2 uds
19569	PA2P20	Soportes de suspensión para 2 m; 1 m, 3 uds

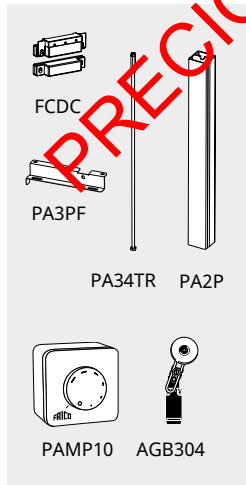
PAEC3200 

## 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]
77517	PAEC3210A	0	1950	74	40/58	1068x256x458
77518	PAEC3215A	0	2700	74	39/58	1578x256x458
77519	PAEC3220A	0	3800	77	43/61	2068x256x458



## Accesorios PAEC3200 A

Código	Tipo	Descripción
87675	PAMP10	Potenciómetro externo
17495	FCDC	Contacto de puerta
10016	AGB304	Interruptor de fin de carrera, IP44
25256	PA3PF15	Soportes de suspensión de techo para unidades de 1 y 1,5 metros, 4 uds
25257	PA3PF20	Soportes de suspensión de techo para unidades de 2 metros, 6 uds
18056	PA34TR15	Barras roscadas para unidades de 1- y 1,5 m; 1 m, 4 uds
18057	PA34TR20	Barras roscadas para unidades de 2 m; 1 m, 6 uds
19568	PA2P15	Soportes de suspensión para unidades de 1- y 1,5 m; 1 m, 2 uds
19569	PA2P20	Soportes de suspensión para 2 m; 1 m, 3 uds

## PAECS



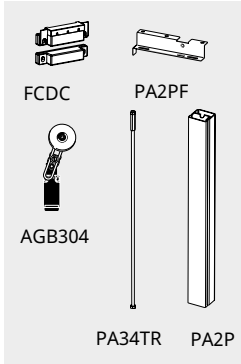
### Montaje en horizontal

- 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]
154846	PAECS10	0	1450	77	44/62	1050x209x245
154847	PAECS15	0	2200	78	45/62	1560x209x245
154848	PAECS20	0	3100	83	51/67	2050x209x245



### Accesorios PAECS

Código	Tipo	Descripción
17495	FCDC	Contacto de puerta
10016	AGB304	Interruptor de fin de carrera, IP44
19415	PA2PF15	Soportes de suspensión de techo para unidades de 1- y 1,5 m; 4 uds
19417	PA2PF20	Soportes de suspensión de techo para unidades de 2 m; 6 uds
18056	PA34TR15	Barras roscadas para unidades de 1- y 1,5 m; 4 uds
18057	PA34TR20	Barras roscadas para unidades de 2 m; 6 uds
19568	PA2P15	Soportes de suspensión para unidades de 1- y 1,5 m; 1 m, 2 uds
19569	PA2P20	Soportes de suspensión para 2 m; 1 m, 3 uds

## 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]
2348	ADAC090	0	1150	70	43/54	900x251x218
10775	ADAC120	0	1400	67	44/51	1200x251x218



### Reguladores ADAC

Código	Tipo	Descripción
10774	ADACR	regulador de la velocidad de ventilación en 5 etapas, cable flexible y enchufe con tierra

PRECIOS NO VALIDOS. POR FAVOR CONSULTAR

## Sierra ⚡💧



## 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]
FE10228	SIFEC10A-H*1	0	900/1850	77	46/61	1124x393x363
FE10229	SIFEC15A-H*1	0	1400/2750	79	48/63	1624x393x363
FE10230	SIFEC20A-H*1	0	1850/3600	82	48/66	2124x393x363
FE10232	SIFEC20A-V*2	0	1850/3600	82	48/66	2108x393x363
FE10231	SIFEC25A-H*1	0	2400/4500	83	49/67	2624x393x363
FE10233	SIFEC25A-V*2	0	2400/4500	83	49/67	2608x393x363

\*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]
FE10210	SIFEC10E8-H*1	2,7/5,4/8,1	900/1850	77	46/61	400V3~	1124x393x363
FE10213	SIFEC15E12-H*1	3,9/7,8/12	1400/2750	79	48/63	400V3~	1624x393x363
FE10216	SIFEC20E16-H*1	5,4/11/16	1850/3600	82	48/66	400V3~	2124x393x363
FE10222	SIFEC20E16-V*2	5,4/11/16	1850/3600	82	48/66	400V3~	2108x393x363
FE10219	SIFEC25E20-H*1	6,6/13/20	2400/4500	83	49/67	400V3~	2624x393x363
FE10225	SIFEC25E20-V*2	6,6/13/20	2400/4500	83	49/67	400V3~	2608x393x363

\*1) Montaje en horizontal

\*2) Montaje en vertical

## Sierra WL, calor por agua (IP20) 💧

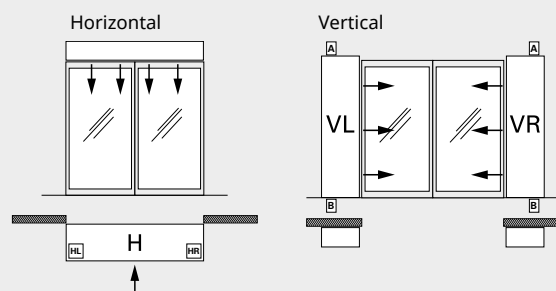
Código	Tipo	Potencia*3 [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Potencia acústica [dB(A)]	Presión acústica [dB(A)]	Volumen de agua [l]	Dimensiones LxHxA [mm]
FE10211	SIFEC10WL-H*1	8,5	850/1700	77	46/61	2,0	1124x393x363
FE10214	SIFEC15WL-H*1	14	1250/2600	79	48/63	3,2	1624x393x363
FE10217	SIFEC20WL-H*1	21	1650/3300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

\*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

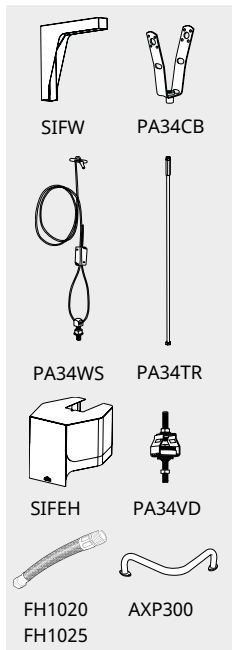
Tipo - Montaje de la unidad - Orientación de las conexiones - Acabado / Material

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
251886	<b>SIFWBB</b>	Acero inoxidable cepillado
251887	<b>SIFWBP</b>	Acero inoxidable pulido
251888	<b>SIFWBMP</b>	Acero inoxidable pulido en espejo
18059	<b>PA34CB15</b>	Soportes de techo para SIFEC10/15-H (4 uds)
18060	<b>PA34CB20</b>	Soportes de techo para SIFEC20-H (6 uds)
18061	<b>PA34CB30</b>	Soportes de techo para SIFEC25-H (8 uds)
18062	<b>PA34WS15</b>	Juego de cables de suspensión para SIFEC10/15-H (4 uds)
18063	<b>PA34WS20</b>	Juego de cables de suspensión para SIFEC20-H (6 uds)
18064	<b>PA34WS30</b>	Juego de cables de suspensión para SIFEC25-H (8 uds)
18056	<b>PA34TR15</b>	Barras roscadas para SIFEC10/15-H (4 uds)
18057	<b>PA34TR20</b>	Barras roscadas para SIFEC20-H (6 uds)
18058	<b>PA34TR30</b>	Barras roscadas para SIFEC25-H (8 uds)
18065	<b>PA34VD15</b>	Amortiguadores de vibraciones para SIFEC10/15-H (4 uds)
18066	<b>PA34VD20</b>	Amortiguadores de vibraciones para SIFEC20-H (6 uds)
18067	<b>PA34VD30</b>	Amortiguadores de vibraciones para SIFEC25-H (8 uds)
	<b>SIFEH</b>	Los tubos de extensión para SIFEC20/25-V
10028	<b>AXP300</b>	Protector antichoques para SIFEC20/25-V
237568	<b>FH1020</b>	Flexibles DN20, rosca interna/externa, 1 m, 2 uds para SIFECxxWL-H
330955	<b>FH1025</b>	Flexibles DN25, rosca interna/externa, 1 m, 2 uds para SIFECxxWL-V



## Reguladores Sierra

**FC Direct***Nivel básico*

- Contacto de puerta
- Función de calendario
- Temporizador del filtro
- Sensor de temperatura integrado

**FC Smart***FC Direct +*

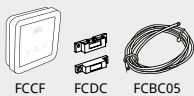
- Control mediante app (Bluetooth)
- Posibilidad de utilizar sensores inalámbricos
- Función de calendario ajustable
- Función de intensificación y función de ausencia
- Temporizador de filtro ajustable
- Función de vestíbulo
- Posibilidad de configurar zonas

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

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

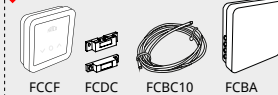
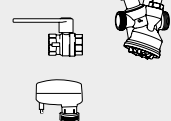
**FC Building - BMS***FC Direct +*

- 0-10 V, contacto libre de potencial 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
74684	<b>FCDA</b>	FC Direct, sistema de control de primer nivel
74685	<b>FCSA</b>	FC Smart, sistema de control de segundo nivel
74686	<b>FCPA</b>	FC Pro, sistema de control de tercer nivel
74687	<b>FCBA</b>	FC Building, sistema BMS

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

## Regulación del agua para uso con FC Control

Código	Tipo	Descripción
238293	<b>VPFC15LF</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, flujo bajo, DN15
238294	<b>VPFC15NF</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN15
238295	<b>VPFC20</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN20
238296	<b>VPFC25</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN25
238297	<b>VPFC32</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN32

**FCRTX****FCOTX**

## Accesorios FC Control

Código	Tipo	Descripción
74684	<b>FCDA</b>	Separador de zonas
74684	<b>FCRTX</b>	Sensor de temperatura ambiente exterior, FC, IP20
74695	<b>FCOTX</b>	Sensor de temperatura exterior, FC, IP44
74699	<b>FCLAP</b>	Punto de acceso local para más sensores y un mayor alcance, FC, IP44
747495	<b>FCDC</b>	Contacto de puerta, FC
74703	<b>FCTXRF</b>	Sensor inalámbrico de interior/exterior, FC, IP44
74718	<b>FCBC05</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 5 m
74719	<b>FCBC10</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 15 m
74720	<b>FCBC25</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 25 m
74721	<b>FCSC10</b>	Cable de sensor adicional, FC, 15 m
74722	<b>FCSC25</b>	Cable de sensor adicional, FC, 25 m
74702	<b>FCWTA</b>	Sensor de temperatura del agua de retorno, FC

Por favor contactenos para confeccionar un set según sus necesidades.





### Montaje en vertical para puertas giratorias

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

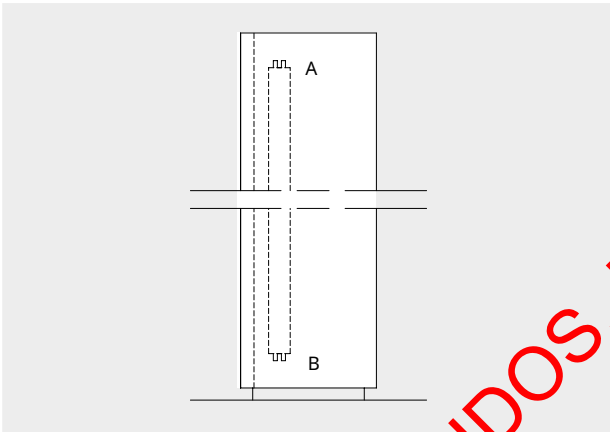
#### Scand E, calor eléctrico (IP20) ⚡

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

#### 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]
FE10241	SFFEC4WL	21	1650/3300	82	48/66	4,4	2200x581x296
FE10243	SFFEC6WL	26	2200/4600	83	50/67	4,4	2200x581x296

\*) 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

**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]
FE10190	RDFEC10A	0	1200/2400	78	46/62	3,2	1060
FE10193	RDFEC15A	0	1800/3500	80	47/64	4,1	1560
FE10197	RDFEC20A	0	2300/4700	81	48/65	6,0	2060
FE10199	RDFEC25A	0	3100/6150	83	50/67	6,9	2560

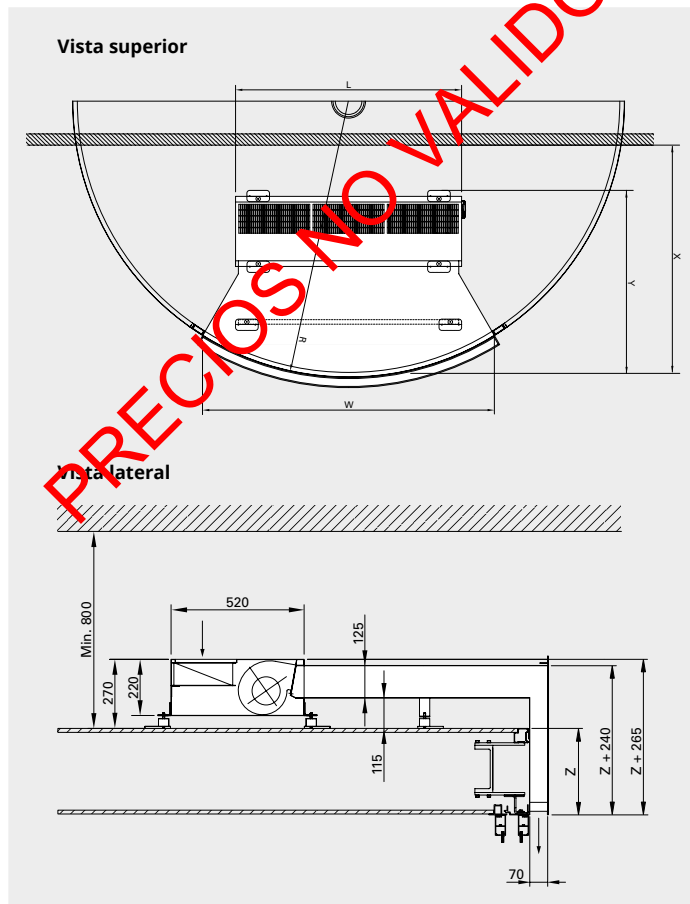
**Ruwen E, calor eléctrico (IP20)** 

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

**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]
FE10192	RDFEC10WL	10	1100/2300	78	45/62	2,2	1060
FE10195	RDFEC15WL	16	1700/3400	80	46/64	3,4	1560
FE10198	RDFEC20WL	23	2200/4600	81	47/65	4,5	2060
FE10201	RDFEC25WL	30	2800/5750	83	49/67	5,7	2560

\*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
- Sensor de temperatura integrado

**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**

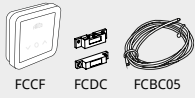
FC Direct + FC Smart +

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

**FC Building – BMS**

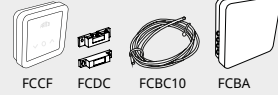
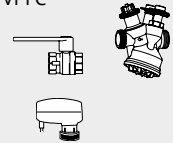
FC Direct +

- 0-10 V, contacto libre de potencial 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 Scand/Ruwen - FC Control

Código	Tipo	Descripción
74684	<b>FCDA</b>	FC Direct, sistema de control de primer nivel
74685	<b>FCSA</b>	FC Smart, sistema de control de segundo nivel
74686	<b>FCPA</b>	FC Pro, sistema de control de tercer nivel
74687	<b>FCBA</b>	FC Building, sistema BMS

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

## Regulación del agua para uso con FC Control

Código	Tipo	Descripción
238293	<b>VPFC15LF</b>	Sistema de válvulas modificadoras independientes de la presión, flujo bajo, DN15
238294	<b>VPFC15NF</b>	Sistema de válvulas modificadoras independientes de la presión, DN15
238295	<b>VPFC20</b>	Sistema de válvulas modificadoras independientes de la presión, DN20
238296	<b>VPFC25</b>	Sistema de válvulas modificadoras independientes de la presión, DN25
238297	<b>VPFC32</b>	Sistema de válvulas modificadoras independientes de la presión, DN32

**FCRTX****FCOTX****FCLAP****FDC****FCBC/FCSC****SFSEH****RDSB**

## Accesorios FC Control

Código	Tipo	Descripción
74684	<b>FCDA</b>	Separador de zonas
74684	<b>FCRTX</b>	Sensor de temperatura ambiente externo, FC, IP20
74695	<b>FCOTX</b>	Sensor de temperatura exterior, FC, IP44
74699	<b>FCLAP</b>	Punto de acceso local para más sensores y un mayor alcance, FC, IP44
17495	<b>FCDC</b>	Contacto de puerta, FC
74703	<b>FCTXRF</b>	Sensor inalámbrico de interior/exterior, FC, IP44
74718	<b>FCBC05</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 5 m
74719	<b>FCBC10</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 15 m
74720	<b>FCBC25</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 25 m
74721	<b>FCSC10</b>	Cable de sensor adicional, FC, 15 m
74722	<b>FCSC25</b>	Cable de sensor adicional, FC, 25 m
74702	<b>FCWTA</b>	Sensor de temperatura del agua de retorno, FC

Por favor contactenos para confeccionar un set según sus necesidades.

## Accesorios Scand/Ruwen

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

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]
11448	AGIH6012A	0	6600	85	69	2,0	1200x485x730
11449	AGIH6018A	0	9600	87	71	2,8	1800x485x730
11450	AGIH6024A	0	12600	88	72	3,7	2400x485x730
11451	AGIH6030A	0	15600	89	73	4,7	3000x485x730

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]
11444	AGIH6012WL	33	6600	85	69	6,6	2,0	1200x485x730
11445	AGIH6018WL	46	9600	87	71	10,1	2,8	1800x485x730
11446	AGIH6024WL	61	12600	88	72	14,0	3,7	2400x485x730
11447	AGIH6030WL	77	15600	89	73	17,6	4,7	3000x485x730

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

## Montaje en vertical

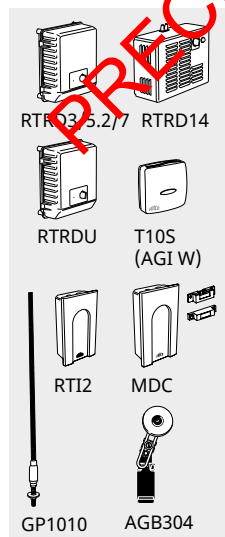
AGIV6000 A, sin calor (IP54) 

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

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]
11433	AGIV6012WL	33	6600	85	69	6,6	2,0	1250x485x730
11435	AGIV6018WL	46	9600	87	71	10,1	2,8	1850x485x730
11437	AGIV6024WL	61	12600	88	72	14,0	3,7	2450x485x730
11439	AGIV6030WL	77	15600	89	73	17,6	4,7	3050x485x730

\*) 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
32594	RTRD3	Regulador de la velocidad de ventilación en 5 etapas, 3 A, IP54
32399	RTRD5.2	Regulador de la velocidad de ventilación en 5 etapas, 5,2 A, IP54
5943	RTRD7	Regulador de la velocidad de ventilación en 5 etapas, 7 A máx.
5944	RTRD14	Regulador de la velocidad de ventilación en 5 etapas, 14 A máx.
5947	RTRDU7	Regulador de la velocidad de ventilación en 5 etapas, vel. alta/baja
24727	T10S	Termostato de ambiente, IP30
10231	RTI2	Termostato electrónico de 2 etapas, IP44
11600	MDC	Contacto de puerta magnético con temporizador, IP44
10016	AGB304	Contacto de puerta, IP44
24733	VRS20	Juego de válvulas, DN 20 mm
24734	VRS25	Juego de válvulas, DN 25 mm
24729	TVVS20	Válvula reguladora de 2 vías, DN 20 mm
24730	TVVS25	Válvula reguladora de 2 vías, DN 25 mm
10073	SD20	Actuador 230V~
27423	GP1010	Barras roscadas para AGI6000, 1m, 1 ud

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)

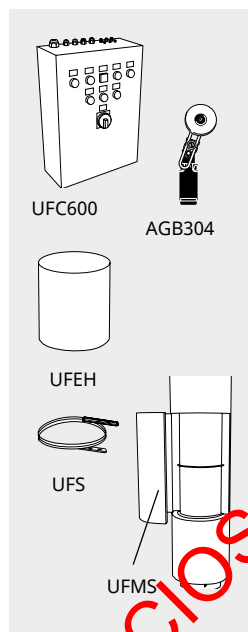
Código	Tipo	Potencia [kW]	Velocidad del aire* [m/s]	Dimensiones canaleta subterránea [mm]	Diámetro ventiladores [mm]
79840	<b>UF601 Indoor</b>	2x4	30	600x600	500
79841	<b>UF602 Indoor</b>	2x7,5	35	750x750	630
79842	<b>UF603 Indoor</b>	2x11	38	750x750	630
79843	<b>UF604 Indoor</b>	2x15	38	750x750	630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

UF600, sin calor, intemperie (IP54)

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

Ejecución con silenciador de motor

\*) Depende del diseño del canal del suelo.



Reguladores y accesorios UF600

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

PRECIOS NO VALIDOS. POR FAVOR 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]
10029	<b>EC45021</b>	450	230V~	180	1076x100x90
10032	<b>EC60021</b>	600	230V~	180	1505x100x90
10035	<b>EC75021</b>	750	230V~	180	1810x100x90
10038	<b>EC90021</b>	900	230V~	180	2140x100x90
10039	<b>EC90031</b>	900	400V2~	180	2140x100x90



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]
10041	<b>ECV30021</b>	300	230V~	180	870x100x90
10044	<b>ECV55021</b>	550	230V~	180	1505x100x90
10045	<b>ECV55031</b>	550	400V2~	180	1505x100x90
10049	<b>ECV70021</b>	700	230V~	180	1810x100x90
10050	<b>ECV70031</b>	700	400V2~	180	1810x100x90



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]
153948	<b>ECVTN30021</b>	300	230V~	180	870x100x90
153949	<b>ECVTN55021</b>	550	230V~	180	1505x100x90
153956	<b>ECVTN70021</b>	700	230V~	180	1810x100x90

### Accesorios Thermoplus

Código	Tipo	Descripción
10114	<b>TF1</b>	Fijaciones para montaje en techo (2 piezas)

### Reguladores Thermoplus EC/ECV

Código	Tipo	Descripción
92708	<b>TAP16R</b>	Termostato electrónico, IP21
205540	<b>TEP44</b>	Armario protector para TAP16R, IP44. Debe complementarse con un sensor RTX54.
93044	<b>RTX54</b>	Sensor de temperatura ambiente externo, NTC10KΩ, IP54
276542	<b>PLTB16R</b>	Termostato electrónico, IP21
276543	<b>PLTBF</b>	Marco para montaje en pared de PLTB16R
93012	<b>RB3</b>	Caja de relés 400V3N~, 16A, IP44



PRECIOS NO VALIDOS. POR FAVOR CONSULTAR

## Thermocassette CTS ⚡ ¡Nuevo!



CTS3



CTS6

Thermocassette CTS (IP20). Integrado. Altura de instalación: < 3 m

Código	Tipo	Potencia calorífica [W]	Tensión [V]	Temp. superficial [°C]	Dimensiones LxAxH [mm]
276621	CTS3	300	230V~	100	592x592x45
276622	CTS6	600	230V~	100	1192x592x45

## Thermocassette HC ⚡ ¡Nuevo!



HC3



HC6

Thermocassette HC (IP44). Integrado o montado con soportes. Altura de instalación: < 3 m

Código	Tipo	Potencia calorífica [W]	Tensión [V]	Temp. superficial [°C]	Dimensiones LxAxH [mm]
276625	HC3	300	230V~	100	593x593x60*
276626	HC6	600	230V~	100	1193x593x60*

\*) Altura con soportes.

## Thermocassette HP ⚡



HP3



HP6

Thermocassette HP (IP55). Integrado o montado con soportes. Altura de instalación: < 3 m

Código	Tipo	Potencia calorífica [W]	Tensión [V]	Temp. superficial [°C]	Dimensiones LxAxH [mm]
145991	HP3N	300	230V~	100	593x593x30*
145992	HP6N	600	230V~	100	1193x593x30*

\*) Altura sin soportes. Con soportes: 80 mm



## Accesorios y reguladores Thermocassette CTS/HC/HP ⚡



Accesorios Thermocassette HC/HP

Código	Tipo	Descripción
10088	HPWM	Kit de montaje para instalación con cable

Reguladores Thermocassette CTS/HC/HP

Código	Tipo	Descripción
92790	TAP16R	Termostato electrónico, IP21
205540	TEP44	Armario protector para TAP16R, IP44. Debe complementarse con un sensor RTX54.
93044	RTX54	Sensor de temperatura ambiente externo. NTC10KΩ, IP54
276542	PLTB16R	Termostato electrónico, IP21
276543	PLTBF	Marco para montaje en pared de PLTB16R
205550	SKG30	Sensor de lámpara negra, NTC10KΩ, IP30

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

Código	Tipo	Descripción
5999	KRT1900	Termostato de tubo capilar, IP55
10214	KRTV19	Termostato de tubo capilar con mando, IP44



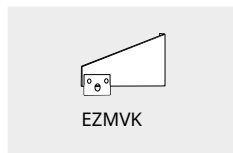
## Elztrip EZ100 ⚡



EZ100

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

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



EZMVK

Accesorios EZ100

Código	Tipo	Descripción
10004	<b>EZMVK</b>	Soporte de montaje en pared

## Elztrip EZ200 ⚡

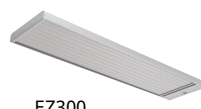


EZ200

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

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

## Elztrip EZ300 ⚡

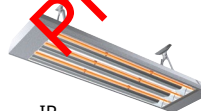


EZ300

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

Código	Tipo	Potencia calorífica [W]	Tensión [V]	Temp. superficial [°C]	Dimensiones LxHxA [mm]
11070	<b>EZ335</b>	3600	230V3~/400V3N~	350	1670x63x420
11071	<b>EZ345</b>	4500	230V3~/400V3N~	350	2030x63x420

## Panel de infrarrojos industrial IR ⚡

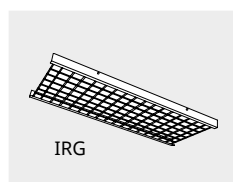


IR

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]
10012	<b>IR3000</b>	3000	400V3N~*	700	1125x83x358
10018	<b>IR4500</b>	4500	400V3N~*	700	1500x83x358
5940	<b>IR6000</b>	6000	400V3N~*	700	1875x83x358

\*) 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.



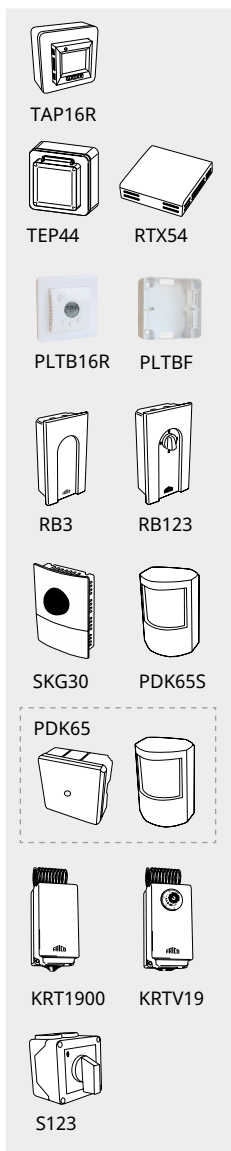
IRG

Accesorios IR

Código	Tipo	Descripción
10104	<b>IRG3000</b>	Rejilla de protección IR3000
10105	<b>IRG4500</b>	Rejilla de protección IR4500
10107	<b>IRG6000</b>	Rejilla de protección IR6000

PRECIOS NO VALIDOS. POR FAVOR CONSULTAR

## Reguladores EZ100/EZ200/EZ300/IR



### Reguladores EZ100/EZ200/EZ300/IR

Código	Tipo	Descripción	EZ100	EZ200	EZ300	IR
92790	<b>TAP16R</b>	Termostato electrónico, IP21	•	•	•	•
205540	<b>TEP44</b>	Armario protector para TAP16R, IP44. Debe complementarse con un sensor RTX54.	•	•	•	•
93044	<b>RTX54</b>	Sensor de temperatura ambiente externo, NTC10KΩ, IP54	•	•	•	•
276542	<b>PLTB16R</b>	Termostato electrónico, IP21	•	•	•	•
276543	<b>PLTBF</b>	Marco para montaje en pared de PLTB16R	•	•	•	•
93012	<b>RB3</b>	Caja de relés 400V3N~, 16A, IP44		•	•	•
205688	<b>RB123</b>	Caja de relés con regulador de potencia en 3 pasos, 400V3N~, 16A, IP44			•	•
205550	<b>SKG30</b>	Sensor de lámpara negra, NTC10KΩ, IP30	•	•	•	•
211780	<b>PDK65</b>	Detector de presencia con fuente de alimentación (hasta 5 detectores), 230V~, máximo 2,3 kW, IP42/IP65	•	•	•	•
211781	<b>PDK65S</b>	Detector de presencia adicional a PDK65, IP42	•	•		•

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
5999	<b>KRT1900</b>	Termostato de tubo capilar, IP55	•	•	•	•
10214	<b>KRTV19</b>	Termostato de tubo capilar con mando, IP44	•	•	•	•
11733	<b>S123</b>	Selector manual de 1-2-3 etapas de potencia				•

## Panel radiante por infrarrojos ELIR ⚡



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



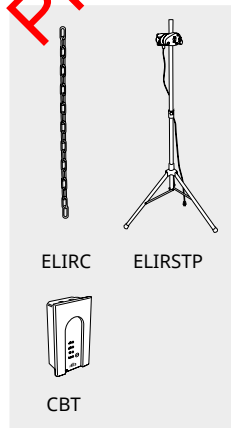
Código	Tipo	Potencia calorífica [W]	Tensión [V]	Temperatura máx. lámpara [°C]	Dimensiones LxHxA [mm]
10707	<b>ELIR12</b>	1200	230V~	2200	712x112x83

### Accesorios ELIR

Código	Tipo	Descripción
10704	<b>ELIRC</b>	Cadena para montaje en techo, L: 2500 mm
27986	<b>ELIRSTP</b>	Pie (trípode) con enganche para panel ELIR incluido, H: máximo 2000 mm
10706	<b>IREL12</b>	Lámpara adicional 1200W

### Reguladores ELIR

Código	Tipo	Descripción
10740	<b>CBT</b>	Temporizador electrónico, IP44





INC



CIRT



CBT



TAP16R



TEP44



RTX54



SKG30



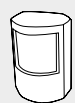
PLTB16R



PLTBF



PDK65



PDK65S



RB3

Infracalm con suave calor (IP24)

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

Opciones de control para exteriores, Infracalm

Código	Tipo	Descripción
10739	<b>CIRT</b>	Regulador de potencia en continuo, IP44
10740	<b>CBT</b>	Temporizador electrónico, IP44

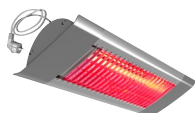
Opciones de control para interiores, Infracalm

Código	Tipo	Descripción
92790	<b>TAP16R</b>	Termostato electrónico, 16A, IP21
205540	<b>TEP44</b>	Armario protector para TAP16R, IP44. Puede complementarse con sensor externo.
93044	<b>RTX54</b>	Sensor de temperatura ambiente externo. Sustituye al sensor interno. NTC10KΩ, IP54
276542	<b>PLTB16R</b>	Termostato electrónico, IP21
276543	<b>PLTBF</b>	Marco para montaje en pared de PLTB16R
211780	<b>PDK65</b>	Detector de presencia con fuente de alimentación (hasta 5 detectores), 230V~, máx. 2,3 kW, IP42/IP65
211781	<b>PDK65S</b>	Detector de presencia adicional a PDK65, IP42
205550	<b>SKG30</b>	Sensor de lámpara negra, NTC10KΩ, IP30
93012	<b>RB3</b>	Caja de relés 400V3N~ (400V3~/V2~, 230V3~/V2~), 16A, IP44





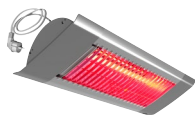
## Panel de infrarrojos halógeno IH ⚡



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]
11878	<b>IHW10</b>	1000	230V~	2200	500x77x169
11879	<b>IHW15</b>	1500	230V~	2200	500x77x169
11880	<b>IHW20</b>	2000	230V~	2200	676x77x169

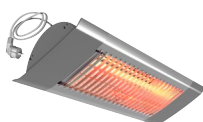


IHF

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]
11881	<b>IHF10</b>	1000	230V~	2200	500x77x169
11882	<b>IHF15</b>	1500	230V~	2200	500x77x169
11883	<b>IHF20</b>	2000	230V~	2200	676x77x169

## 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]
19603	<b>IHC12</b>	1150	230V~	1200	500x77x169
19604	<b>IHC18</b>	1750	230V~	1200	676x77x169

## Accesorios IH/IHC








**Accesorios IH/IHC**

Código	Tipo	Descripción
11884	<b>IHUB</b>	Soporte universal para
18050	<b>IHE</b>	Soporte de techo
16975	<b>IHXH</b>	Soporte de extensión para instalación a más altura
16976	<b>IHXL</b>	Soporte de extensión para instalación a menos altura
11887	<b>IHT</b>	Soporte triple para IHW10/15, IHF10/15 y IHC12
16974	<b>IHTW</b>	Juego de cables (3 uds) para IHT
16970	<b>IHP</b>	Poste para instalación libre, 2,3 m
92865	<b>KLS1KS</b>	Soporte de poste con correa de velcro, plata
93272	<b>IHAF</b>	Montaje del adaptador para KLS1KS y BHSS-3




**Reguladores IH/IHC**

Código	Tipo	Descripción
92867	<b>IHBD3</b>	Controlador de confort para panel de infrarrojos, 3000W, 230V~, IP65
10740	<b>CBT</b>	Temporizador electrónico, IP44

## 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]
10667	K21	0/1/2	90	43	230V~	220x160x200

\*) 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* <sup>1</sup> [dB(A)]	Tensión [V]	Dimensiones HxLxA [mm]
3082	P21	0/2	280	41	230V~	450x290x390
3083	P31	0/2/3	280	41	230V~	450x290x390
10680	P33	0/1,5/3	280	41	400V3N~* <sup>2</sup>	450x290x390
10681	P53	0/2,5/5	480	40	400V3N~* <sup>2</sup>	450x290x390
10742	P93	0/4,5/9	720	44	400V3N~* <sup>2</sup>	530x350x480

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

\*<sup>2</sup>) 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]
3091	P153	0/7,5/15	720	47	400V3~	510x410x530

\*) 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* <sup>1</sup> [dB(A)]	Tensión [V]	Dimensiones HxLxA [mm]
271754	TIG203-0	0/10/20	1950/2400	52/59	400V3~	590x630x600
271758	TIG303-0	0/10/20/30	1950/2400	52/59	400V3~	590x630x600
3198	P305* <sup>2</sup>	0/7,5/15/23 0/10/20/30	1900/2600	42/60	440V3~ 500V3~	590x630x600

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

A) caudal de aire mín./máx.

\*<sup>1</sup>) 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.



## Aeroterma Panther 6 – 15 kW ⚡



Panther 6-15

### Aeroterma 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]
145461	SE06N	0/3/6	900/1300	39/47	400V3N~	520x450x510
145462	SE09N	0/4,5/9	900/1300	39/47	400V3N~	520x450x510
145463	SE12N	0/6/12	900/1300	39/47	400V3N~	520x450x510
145464	SE15N	0/7,5/15	900/1300	39/47	400V3N~	520x450x510
145465	SE135N*2	0/5/10 0/7/13,5	900/1300	39/47	440V3~ 500V3~	520x450x510

\*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~.

## Aeroterma Panther 20/30 kW ⚡



Panther 20/30

### Aeroterma 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]
145466	SE20N	0/10/20	1900/2600	42/60	400V3N~	576x478x545
145468	SE30N	0/10/20/30	1900/2600	42/60	400V3N~	576x478x545
145469	SE305N*2	0/7,5/15/23 0/10/20/30	1900/2600	42/60	440V3~ 500V3~	576x478x545

\*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

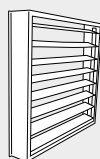
Código	Tipo	Descripción	SE05-15N/ SE135N	SE20N	SE30N/ SE305N
10274	PLR15	Deflector de aire	•		
10275	PLR30	Deflector de aire		•	•

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

Código	Tipo	Descripción	SE05-15N/ SE135N	SE20N	SE30N/ SE305N
94730	PP15N	Caja de control, IP44	•		
94731	PP20N	Caja de control, IP44		•	
94732	PP30N	Caja de control, IP44			•
92790	TAP16R	Termostato electrónico, IP21	•	•	•
205540	TEP44	Armario protector para TAP16R, IP44. Debe complementarse con un sensor RTX54.	•	•	•
93044	RTX54	Sensor de temperatura ambiente externo, NTC10KΩ, IP54	•	•	•
276542	PLTB16R	Termostato electrónico, IP21	•	•	•
276543	PLTBF	Marco para montaje en pared de PLTB16R	•	•	•

### 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
94730	PP15N	Caja de control, IP44	•		
94731	PP20N	Caja de control, IP44		•	
94732	PP30N	Caja de control, IP44			•
10281	PTA01	Regulador de temperatura automático, IP55	•	•	•
5989	KRT2800	Termostato de tubo capilar de 2 etapas, IP55	•	•	•



PLR15  
PLR30



PP15N  
PP20N  
PP30N



TAP16R



TEP44



RTX54



PLTB16R



PLTBF



PTA01



KRT2800

## Aerotermo Elektra ⚡



Elektra C/V/H



Elektra C/V/H/F

### Aerotermo 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]
10864	<b>ELC331</b>	0/2/3	400	48	230V~	375x300x340
10865	<b>ELC633</b>	0/3/6	1000	55	400V3~	445x375x430
10866	<b>ELC933</b>	0/4,5/9	1000	55	400V3~	445x375x430
11395	<b>ELC1533</b>	0/7,5/15	1300	62	400V3~	445x375x430

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

### Aerotermo 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]
10867	<b>ELF331</b>	0/2/3	400	48	230V~	375x300x340
10868	<b>ELF633</b>	0/3/6	700	53	400V3~	375x300x340
10869	<b>ELF933</b>	0/4,5/9	1000	55	400V3~	445x375x430

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

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

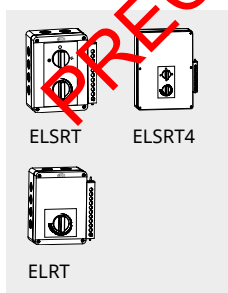
Código	Tipo	Niveles de potencia [kW]	Caudal de aire [m³/h]	Nivel de ruido* [dB(A)]	Tensión [V]	Dimensiones HxLxA [mm]
11755	<b>ELV331</b>	0/2/3	400	48	230V~	375x300x340
11108	<b>ELV3333</b>	0/1,5/3	400	48	400V3~	375x300x340
10870	<b>ELV3344</b>	0/1,8/3,6	400	48	440V3~	375x300x340
11109	<b>ELV5333</b>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

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

### Aerotermo 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]
10872	<b>ELH633</b>	0/3/6	1000	55	400V3N~	445x375x430
10873	<b>ELH933</b>	0/4,5/9	1000	55	400V3N~	445x375x430

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



### Reguladores Elektra C/V/H

Código	Tipo	Descripción
11089	<b>ELSRT</b>	Caja de control con termostato, para ELC/ELV, controles un aerotermo, IP65
11821	<b>ELSRT4</b>	Caja de control con termostato, para ELC331/ELC633/ELC933/ELV, controles 4 aeroterms, IP65
11091	<b>ELRT</b>	Termostato, para ELH, IP44

## 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]
145458	<b>C3N</b>	0/1,5/3	280	41	230V/400V3N~*2	255x335x276
145459	<b>C5N</b>	0/2,5/5	480	40	400V3N~	255x335x276
145460	<b>C9N</b>	0/4,5/9	720	44	400V3N~	315x405x335

\*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
92790	<b>TAP16R</b>	Termostato electrónico, IP21
205540	<b>TEP44</b>	Armario protector para TAP16R, IP44. Debe complementarse con un sensor RTX54.
93044	<b>RTX54</b>	Sensor de temperatura ambiente externo, NTC10KΩ, IP54
276542	<b>PLTB16R</b>	Termostato electrónico, IP21
276543	<b>PLTBF</b>	Marco para montaje en pared de PLTB16R
10037	<b>EV300</b>	Selector de potencia, IP44

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

Código	Tipo	Descripción
5999	<b>KRT1900</b>	Termostato de tubo capilar, IP55
10214	<b>KRTV19</b>	Termostato de tubo capilar con mando, IP44
10037	<b>EV300</b>	Selector de potencia, IP44
10740	<b>CBT</b>	Temporizador electrónico, IP44



## 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]
4380	<b>SWH02</b>	12	0,31	39	1,3	525x515x360
4381	<b>SWH12</b>	19	0,56	48	1,5	600x535x410
4382	<b>SWH22</b>	32	0,94	55	2,7	725x680x437
4383	<b>SWH32</b>	50	1,44	51	3,8	850x820x552
4384	<b>SWH33</b>	64	1,25	50	5,2	850x820x552

\*) 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]
74660	<b>SWHEC02</b>	12	0,31	39	1,3	525x515x430
74661	<b>SWHEC12</b>	19	0,56	48	1,5	600x535x425
74662	<b>SWHEC22</b>	32	0,94	55	2,7	725x680x405
74663	<b>SWHEC32</b>	50	1,44	51	3,8	850x820x550
74664	<b>SWHEC33</b>	64	1,25	50	5,2	850x820x550

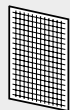
\*) Aplicable a una temperatura del agua de 80/60 °C y una temperatura del aire de +15 °C.

PRECIOS NO VALIDOS. POR FAVOR CONSULTAR

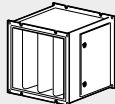
# Accesorios y reguladores SWH/SWH EC



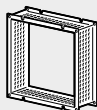
SWB



SWFTN



SWF



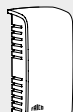
SWD



SIReBN



SIReFCY  
SIReFAY



SIReRTX



SIReWTA



SIReCJ4



SIReCJ6



SIReCC

## Accesorios - Aerothermo SWH y SWH EC

Código	Tipo	Descripción
17577	<b>SWB0</b>	Soportes de montaje SWH02
17578	<b>SWB1</b>	Soportes de montaje SWH12
17579	<b>SWB2</b>	Soportes de montaje SWH22
17580	<b>SWB3</b>	Soportes de montaje SWH32/33
111307	<b>SWFTN02</b>	Filtro básico SWH02
111300	<b>SWFTN1</b>	Filtro básico SWH12
111301	<b>SWFTN2</b>	Filtro básico SWH22
111302	<b>SWFTN3</b>	Filtro básico SWH32/33
10113	<b>SWF1</b>	Sección de filtro SWH12
10115	<b>SWF2</b>	Sección de filtro SWH22
10117	<b>SWF3</b>	Sección de filtro SWH32/33
10108	<b>SWEF1</b>	Cartucho de filtro extra SWH12
10110	<b>SWEF2</b>	Cartucho de filtro extra SWH22
10111	<b>SWEF3</b>	Cartucho de filtro extra SWH32/33
10099	<b>SWD1</b>	Entrada de aire de retorno (SWF1) SWH12
10102	<b>SWD2</b>	Entrada de aire de retorno (SWF2) SWH22
10103	<b>SWD3</b>	Entrada de aire de retorno (SWF3) SWH32/33

## Reguladores SWH y SWH EC

Código	Tipo	Descripción
33481	<b>SIReBN</b>	Sistema de control SIRE Basic
33482	<b>SIReFCY</b>	Sistema de control SIRE Competent Aerothermo
33484	<b>SIReFAY</b>	Sistema de control SIRE Advanced Aerothermo

## Accesorios SIRE

Código	Tipo	Descripción
17539	<b>SIReRTX</b>	Sensor de temperatura exterior
17616	<b>SIReCJ4</b>	Para unir dos RJ12 (4/4)
17615	<b>SIReCJ6</b>	Para unir dos RJ12 (6/6)
17613	<b>SIReWTA</b>	Sensor de agua de retorno, RJ11 (4p/4c), 3 m
17542	<b>SIReCC603</b>	Cable modular RJ12 (6/6) 3 m
17543	<b>SIReCC605</b>	Cable modular RJ12 (6/6) 5 m
17544	<b>SIReCC610</b>	Cable modular RJ12 (6/6) 10 m
17545	<b>SIReCC615</b>	Cable modular RJ12 (6/6) 15 m
17773	<b>SIReCC40</b>	Cable modular RJ12 (6/6) 40 m
17546	<b>SIReCC403</b>	Cable modular RJ11 (4/4) 3 m
17547	<b>SIReCC405</b>	Cable modular RJ11 (4/4) 5 m
17548	<b>SIReCC410</b>	Cable modular RJ11 (4/4) 10 m
17549	<b>SIReCC415</b>	Cable modular RJ11 (4/4) 15 m

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

Código	Tipo	Descripción
79379	<b>VLSP15LF</b>	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, bajo caudal, DN15
79380	<b>VLSP15NF</b>	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN15
79381	<b>VLSP20</b>	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN20
79382	<b>VLSP25</b>	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN25
79417	<b>VLSP32</b>	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off, DN32

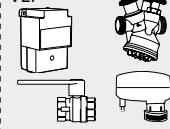
## Regulación del agua para uso con SIRE Advanced

Código	Tipo	Descripción
79375	<b>VLP15LF</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, bajo caudal, DN15
79376	<b>VLP15NF</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN15
79377	<b>VLP20</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN20
79378	<b>VLP25</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN25
79416	<b>VLP32</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN32

VLSP



VLP





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]
39611	SWL02	12	0,31	59	1,3	525x515x308
39612	SWL12	19	0,68	70	1,5	600x535x344
39613	SWL22	31	1,10	75	2,7	725x680x357
39614	SWL32	50	1,79	72	3,8	850x820x517
39615	SWL33	64	1,63	68	5,2	850x820x517

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

Accesorios - Aerothermo SWL

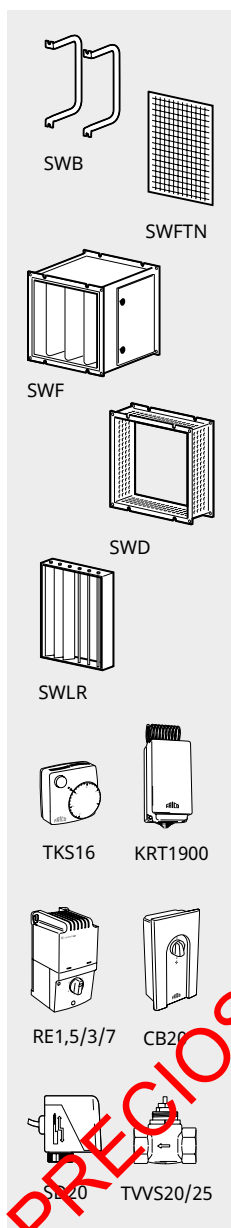
Código	Tipo	Descripción
17577	SWB0	Soportes de montaje SWL02
17578	SWB1	Soportes de montaje SWL12
17579	SWB2	Soportes de montaje SWL22
17580	SWB3	Soportes de montaje SWL32/33
27661	SWSFT02	Filtro básico SWL02
27658	SWSFT1	Filtro básico SWL12
27659	SWSFT2	Filtro básico SWL22
27660	SWSFT3	Filtro básico SWL32/33
10113	SWF1	Sección de filtro SWL12
10115	SWF2	Sección de filtro SWL22
10117	SWF3	Sección de filtro SWL32/33
10108	SWEF1	Cartucho de filtro extra SWL12
10110	SWEF2	Cartucho de filtro extra SWL22
10111	SWEF3	Cartucho de filtro extra SWL32/33
10099	SWD1	Entrada de aire de retorno (SWF1) SWL12
10102	SWD2	Entrada de aire de retorno (SWF2) SWL22
10103	SWD3	Entrada de aire de retorno (SWF3) SWL32/33
10132	SWLR1	Deflector de aire opcional SWL12
10133	SWLR2	Deflector de aire opcional SWL22
10134	SWLR3	Deflector de aire opcional SWL32/33

Reguladores SWL

Código	Tipo	Descripción
11651	TKS16	Termostato de ambiente con mando e interruptor principal unipolar, IP30
5999	KRT1900	Termostato de tubo capilar, IP55
10214	KRTV19	Termostato de tubo capilar con mando, IP44
10737	CB20	Caja de control, 2 velocidades de ventilador, IP44
5000	RE1,5	Regulador de 5 etapas máx. 1,5A, IP54
5001	RE3	Regulador de 5 etapas máx. 3A, IP54
5003	RE7	Regulador de 5 etapas máx. 7A, IP54

Regulación del agua SWL

Código	Tipo	Descripción
24729	TVVS20	Válvula reguladora de 2 vías DN20
24730	TVVS25	Válvula reguladora de 2 vías DN25
10073	SD20	Actuador on/off



PRECIOS NO VALIDOS POR FAVOR CONSULTAR



# Aerotermo SWX



SWX CS/D



SWX CE



SWX H

Aerotermo 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]
31148	SWXCS12	20	0,6	59	535x585x455	32
31149	SWXCS22	37	1,2	69	660x740x455	54



Aerotermo 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]
211773	SWXCE12	21	0,6	59	530x550x380	29
211774	SWXCE22	40	1,2	69	655x705x430	45



Aerotermo 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]
31150	SWXD13	15	0,6	59	535x555x455	32
31151	SWXD23	29	1,2	69	660x740x455	54



Aerotermo 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]
31154	SWXH13	12	0,5	57	530x550x380	28
31155	SWXH23	23	1,1	68	655x705x430	46



\*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.

Aeroterms

## Reguladores SWX CS/CE/D/H

Código	Tipo	Descripción
31572	SWXRT35	Termostato de ambiente 0-35 °C para SWX CS/CE, IP65
31577	SWXRT70	Termostato de ambiente 0-70 °C para SWX H, IP65
5999	KRT1900*	Termostato de tubo capilar para SWX D, IP65

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

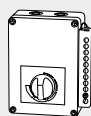
## Regulación del agua SWX CS/CE/D/H

Código	Tipo	Descripción
10638	TVV20*	Válvula reguladora de 2 vías DN20 para SWX CS/CE/H
10086	TVV25*	Válvula reguladora de 2 vías DN25 para SWX CS/CE/H
24729	TVVS20*	Válvula reguladora de 2 vías DN20 para SWX D
24730	TVVS25*	Válvula reguladora de 2 vías DN25 para SWX D
10073	SD20*	Actuador on/off

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

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

Código	Tipo	Descripción
31573	SWXCDF1	Filtro de malla para SWX CS12/D13
31574	SWXCDF2	Filtro de malla para SWX CS22/D23
31575	SWXHFT1	Filtro de malla para SWX CE12/H13
31576	SWXHFT2	Filtro de malla para SWX CE22/H23



SWXRT



KRT1900



TVV20/25



TVVS20/25



SD20



SWXCDF  
SWXHFT

## Aerotermo SWX EX



SWX EX

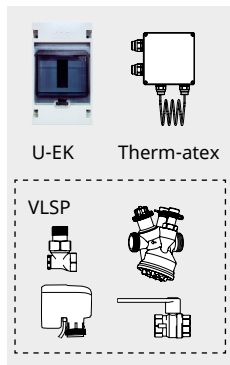
Aerotermo SWX EX, para entornos con riesgo puntual de explosión (zona 1 y zona 2). (IP44)

Código	Tipo	Potencia*1 [kW]	Caudal de aire [m³/s]	Nivel de ruido*2 [dB(A)]	Dimensiones HxLxA [mm]	Peso [kg]
31152	<b>SWXEX12</b>	21	0,6	61	530x550x380	25
31153	<b>SWXEX22</b>	39	1,2	67	655x705x430	42

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

\*2) 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.



### Reguladores SWX EX

Código	Tipo	Descripción
84760	<b>Therm-atex</b>	ATEX Termostato de tubo capilar zon 1 y 2, IP66
75620	<b>U-EK</b>	Caja de conexiones U-EK con protección IP65

### Regulación del agua SWX EX

Código	Tipo	Descripción
79381	<b>VLSP20*</b>	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off DN20
79382	<b>VLSP25*</b>	Sistema de válvulas independientes de la presión on/off DN25

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

## Aerotermo refrigerante SWK



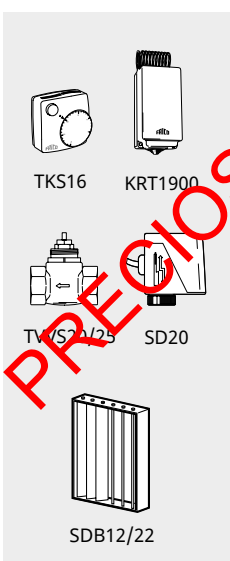
SWK

Aerotermo refrigerante SWK (IP44)

Código	Tipo	Potencia frío (total)*1 [kW]	Caudal de aire [m³/s]	Nivel de ruido*2 [dB(A)]	Dimensiones HxLxA [mm]	Peso [kg]
414653	<b>SWK12</b>	5,9	0,55	52	670x730x571	25
414654	<b>SWK22</b>	10,3	0,97	62	875x920x571	42

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

\*2) Condiciones: 5 metros de distancia a la unidad.



### Reguladores SWK

Código	Tipo	Descripción
11651	<b>TKS16</b>	Termostato de ambiente con mando e interruptor principal unipolar, IP30
5999	<b>KRT1900</b>	Termostato de tubo capilar, IP55

### Regulación del agua SWK

Código	Tipo	Descripción
24729	<b>TVVS20</b>	Válvula reguladora de 2 vías DN20
24730	<b>TVVS25</b>	Válvula reguladora de 2 vías DN25
10073	<b>SD20</b>	Actuador on/off

### Accesorios - SWK

Código	Tipo	Descripción
414655	<b>SDB12</b>	Deflector de aire SWk12
414656	<b>SDB22</b>	Deflector de aire SWk22



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]
17564	<b>SWT02</b>	11	0,31	53	1,2	330x705x535
17565	<b>SWT12</b>	18	0,56	57	1,7	355x825x675
17566	<b>SWT22</b>	40	1,08	60	3,9	415x1135x735

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

## Reguladores SWT

Código	Tipo	Descripción
11651	<b>TKS16</b>	Termostato de ambiente con mando e interruptor principal unipolar, IP30
5999	<b>KRT1900</b>	Termostato de tubo capilar, IP55
10737	<b>CB20</b>	Caja de control de 2 etapas
5000	<b>RE1,5</b>	Regulador de 5 etapas máx. 1,5A, IP54
5001	<b>RE3</b>	Regulador de 5 etapas máx. 3A, IP54
5003	<b>RE7</b>	Regulador de 5 etapas máx. 7A, IP54

## Regulación del agua SWT

Código	Tipo	Descripción
24729	<b>TVVS20</b>	Válvula reguladora de 2 vías DN20
24730	<b>TVVS25</b>	Válvula reguladora de 2 vías DN25
10073	<b>SD20</b>	Actuador on/off

## Accesorios - Aerothermo SWT

Código	Tipo	Descripción
17570	<b>SWTCE02</b>	Manguito de extensión 350 mm SWT02, aumenta la longitud de descarga entre 4-7 m
17571	<b>SWTCE12</b>	Manguito de extensión 350 mm SWT12, aumenta la longitud de descarga entre 5-8 m
17572	<b>SWTCE22</b>	Manguito de extensión 350 mm SWT22, aumenta la longitud de descarga entre 8-12 m
17567	<b>SWTCF02</b>	Filtro SWT02
17568	<b>SWTCF12</b>	Filtro SWT12
17569	<b>SWTCF22</b>	Filtro SWT22
17573	<b>SWTCL02</b>	Deflector de aire SWT02
17574	<b>SWTCL12</b>	Deflector de aire SWT12
17575	<b>SWTCL22</b>	Deflector de aire SWT22

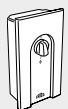
PRECIOS NO VÁLIDOS. POR FAVOR CONSULTAR



TKS16



KRT1900



CB20



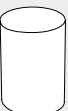
RE3/RE7



TVVS



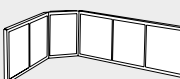
SD20



SWTCE



SWTCL



SWTCF

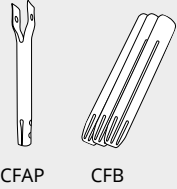
# Ventilador de techo industrial ICF



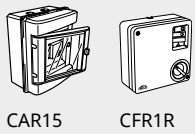
## Ventilador de techo industrial ICF (ICF20: IP20 / ICF55: IP55)

Código	Tipo	Potencia [W]	Caudal de aire [m³/h]	Tensión [V]	Altura x Ø [mm]
11800	<b>ICF20</b>	70	13500	230V~	545x1422
11729	<b>ICF55</b>	70	13500	230V~	545x1422

## Accesorios ICF

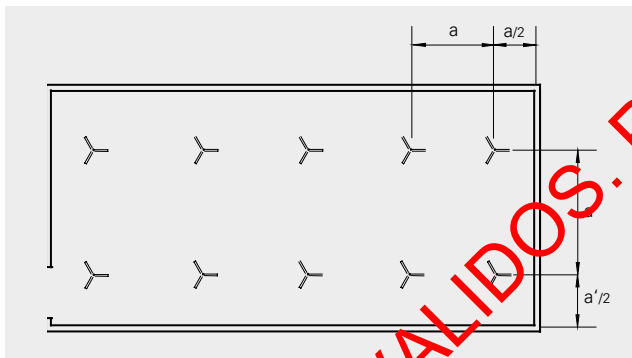
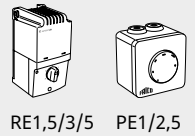


Código	Tipo	Descripción
11806	<b>CFAP200</b>	Brazo corto, 395 mm de altura total
11808	<b>CFAP750</b>	Brazo largo, 945 mm de altura total
11809	<b>CFB900</b>	Palas, diámetro de ventilador de 914 mm (3x)
11810	<b>CFB1200</b>	Palas, diámetro de ventilador de 1 218 mm (3x)



## Reguladores ICF

Código	Tipo	Descripción
10692	<b>CAR15</b>	Regulador automático de la velocidad de ventilación, intensidad de corte máxima: 6,3 A
11814	<b>CFR1R</b>	Regulador en 5 etapas, intensidad de corte máxima: 0,4 A
5000	<b>RE1,5</b>	Regulador en 5 etapas, intensidad de corte máxima: 1,5 A
5001	<b>RE3</b>	Regulador en 5 etapas, intensidad de corte máxima: 3 A
5002	<b>RE5</b>	Regulador en 5 etapas, intensidad de corte máxima: 5 A
11812	<b>PE1</b>	Regulador de la velocidad de ventilación en continuo, montaje externo (IP54) o empotrado (IP44), intensidad de corte máxima: 1 A
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



Distancia recomendada entre ventiladores

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





## Radiador de aletas ⚡



125-B



125-W



125-G



127-B

### Radiador de aletas 125 (IP44)

Código	Tipo	Potencia [W]	Tensión [V]	Color	LxHxD [mm]	Peso [kg]
6980	<b>125-12B</b>	200	230V~	Verde oscuro	370x180x185	2,4
6981	<b>125-22B</b>	375	230V~	Verde oscuro	530x180x185	3,3
6983	<b>125-32B</b>	575	230V~	Verde oscuro	730x180x185	4,5
276670	<b>125-32W</b>	575	230V~	Blanco	730x180x185	4,5
276673	<b>125-32G</b>	575	230V~	Gris	730x180x185	4,5
6985	<b>125-42B</b>	775	230V~	Verde oscuro	880x180x185	5,5
276671	<b>125-42W</b>	775	230V~	Blanco	880x180x185	5,5
276674	<b>125-42G</b>	775	230V~	Gris	880x180x185	5,5
323310	<b>125-52B</b>	1150	230V~	Verde oscuro	1185x180x185	7,5
276672	<b>125-52W</b>	1150	230V~	Blanco	1185x180x185	7,5
276675	<b>125-52G</b>	1150	230V~	Gris	1185x180x185	7,5

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

Código	Tipo	Potencia [W]	Tensión [V]	Color	LxHxD [mm]	Peso [kg]
6990	<b>127-22B</b>	500	230V~	Verde oscuro	980x180x185	10,9
6991	<b>127-42B</b>	800	230V~	Verde oscuro	1292x180x185	33,3

### Accesorios Radiador de aletas

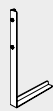
Código	Tipo	Descripción
79403	<b>FBRP</b>	Soportes de suelo (2), verde oscuro

### Reguladores Radiador de aletas

Código	Tipo	Descripción
92790	<b>TAP16R</b>	Termostato electrónico, IP21
205540	<b>TEP44</b>	Armario protector para TAP16R, IP44. Debe complementarse con un sensor RTX54.
93044	<b>RTX54</b>	Sensor de temperatura ambiente externo, NTC10KΩ, IP54
276542	<b>PLTB16R</b>	Termostato electrónico, IP21
276543	<b>PLTB16F</b>	Marco para montaje en pared de PLTB16R

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

Código	Tipo	Descripción
5999	<b>KRT1900</b>	Termostato de tubo capilar, IP55
10211	<b>KRT1901</b>	Termostato de tubo capilar para calor/frío, IP55
10214	<b>KRTV19</b>	Termostato de tubo capilar con mando, IP44



FBRP



TAP16R



TEP44



RTX54



PLTB16R



PLTB16F



KRT1900  
KRT1901



KRTV19

## Thermowarm TWT ⚡



TWT100

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

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



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]
10218	<b>TWT20331</b>	300	400V~	345x205x123	1,5
10221	<b>TWT21021</b>	1000	230V~	765x205x123	3,0



TWT300

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

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



TWTC

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

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

\*) 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)

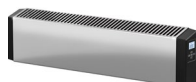
Código	Tipo	Potencia [W]	Tensión [V]	LxHxD [mm]	Peso [kg]
153395	<b>TWSE103</b>	300	230V~	333x208x123	1,7
153396	<b>TWSE105</b>	500	230V~	453x208x123	2,2
153397	<b>TWSE110</b>	1000	230V~	753x208x123	3,2
153398	<b>TWSD110</b>	1000	400V~	753x208x123	3,2



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]
153399	<b>TWSE205</b>	500	230V~	453x208x123	1,7
153400	<b>TWSE210</b>	1000	230V~	753x208x123	2,2
153401	<b>TWSD210</b>	1000	400V~	753x208x123	3,2



TWSC

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

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

Accesorios - Thermowarm TWS

Código	Tipo	Descripción
212066	<b>TWSL12</b>	Tapa del display para TWS100/200
212067	<b>TWSL3</b>	Tapa del display para TWS300



TWSL

## Protección antihelada FML ⚡



FML

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

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



FMS

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

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



FMLR

Protección antihelada FMLR, diseño de acero inoxidable (IP31)

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

## Calefactor de asiento SH ⚡



SH

Calefactor de asiento SH (IP21)

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

\*) Con soportes.

## Convector con ventilación PFSmart ⚡



PFS

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

Código	Tipo	Potencia [W]	Caudal de aire [m³/h]	Nivel de ruido* [dB(A)]	Tensión [V]	Dimensiones LxAxH [mm]	Peso [kg]
87660	<b>PFSE4</b>	400	40/60	26,5/37	230V~	450x325x105	4,1
87661	<b>PFSE10</b>	1000	60/100	28/38,5	230V~	660x325x105	5,8
87662	<b>PFSE17</b>	1750	100/150	29/40,5	230V~	940x325x105	8,1

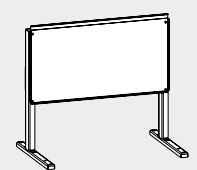
Convector con ventilación PFSD, para instalación permanente. Control integrado con pantalla digital. (IP24)

Código	Tipo	Potencia [W]	Caudal de aire [m³/h]	Nivel de ruido* [dB(A)]	Tensión [V]	Dimensiones LxAxH [mm]	Peso [kg]
87663	<b>PFSD4</b>	400	40/60	26,5/37	400V2~	450x325x105	4,1
87664	<b>PFSD10</b>	1000	60/100	28/38,5	400V2~	660x325x105	5,8
87665	<b>PFSD17</b>	1750	100/150	29/40,5	400V2~	940x325x105	8,1

\*) Condiciones: 2 metros de distancia a la unidad. Factor direccional: 2. Área de absorción equivalente: 12,75 m². Al caudal de aire mín./máx.

Accesorios PFSE/PFSD

Código	Tipo	Descripción
87670	<b>PFSS4</b>	Soporte para suelo PFSE4
87671	<b>PFSS10</b>	Soporte para suelo PFSE10
87672	<b>PFSS17</b>	Soporte para suelo PFSE17
87674	<b>PFSH</b>	Hub, para controlar múltiples dispositivos. Conexión WiFi para el control a través de Frico-app



PFSS

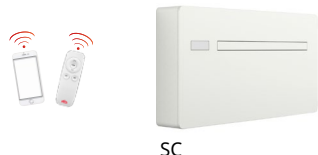


PFSS

## Aire acondicionado Soloclim ✨ ¡Nuevo!



SCV



SC

### Aire acondicionado Soloclim

Código	Tipo	Potencia de refrigeración* <sup>1</sup> [kW]	Potencia calorífica* <sup>2</sup> [kW]	Tensión de alimentación [V-F-Hz]	LxAxH [mm]	Peso* <sup>3</sup> [kg]
99115	SC23DCI* <sup>4</sup>	2,35	2,36	230-1-50	1010x549x165	41
99171	SC21DCI* <sup>4</sup>	2,04	2,10	230-1-50	1010x549x165	41
282044	SC17DCI-MINI* <sup>4</sup>	1,73	1,71	230-1-50	810x549x165	38
990587	SC23DCI1000* <sup>4*6</sup>	2,35	2,36	230-1-50	1010x549x165	41
999925	SCV21DCI* <sup>5</sup>	2,04	2,10	230-1-50	500x1398x185	57
999926	SCV23DCI* <sup>5</sup>	2,35	2,36	230-1-50	500x1398x185	57

\*<sup>1</sup>) <sup>2</sup>) Condiciones acordes al estándar EN 14511

\*<sup>3</sup>) Peso excluido el refrigerante

\*<sup>4</sup>) Horizontal

\*<sup>5</sup>) Vertical

\*<sup>6</sup>) Calefactor eléctrico adicional con 1kW de potencia



SCKEG

SCRPK

SCSFH

SCK

### Accesorios

Código	Tipo	Descripción	LxAxH [mm]	Peso [kg]
282045	SCKEG162	Kit de rejilla externa, 2 uds	180x180x20	0,5
282046	SCRPK	Kit de protección para la lluvia, 2 uds	230x120x170	0,76
990547	SCSFH1	Placa inferior para instalación en altura	940x15x155	1
999945	SCKL	Kit lateral para salidas en el lado izquierdo	1006x505x165	22,9
999946	SCKR	Kit lateral para la salidas en el lado derecho	1006x505x165	22,9

## Aire acondicionado Climobile ✨ ¡Nuevo!



CLIMOB

### Aire acondicionado portátil CLIMOB (IP21) R290

Código	Tipo	Potencia de refrigeración [W]	Potencia calorífica [W]	Nivel de ruido* <sup>2</sup> [dB(A)]	Intensidad Calefacción/ refrigeración [A]	PxLxA [mm]	Peso [kg]
990574	CLIMOB09	2650	N/A	52/54	230V	430x730x360	28
990575	CLIMOB12	3520	N/A	54/56	230V	430x730x360	29
999941	CLIMOB12R* <sup>1</sup>	3520	3300	54/56	230V	430x730x360	29

\*<sup>1</sup>) Reversible

\*<sup>2</sup>) 3 metros de distancia a la unidad.

## Deshumidificador Sunnan ✨ ¡Nuevo!



SUN12

### Deshumidificador SUN12 (IP21) R290

Código	Tipo	Deshumidificación* <sup>1</sup>		Caudal de aire [m <sup>3</sup> /h]	Nivel de ruido* <sup>2</sup> [dB(A)]	Tensión [V]	PxLxA [mm]	Peso [kg]
		[l]	[W]					
247274	SUN12	12	155	80/105	33/42	230V	250x463x300	11,5

\*<sup>1</sup>) Condiciones: 30°C 80% RH, 24 h.

\*<sup>2</sup>) 3 metros de distancia a la unidad.



SUN30

### Deshumidificador SUN30 (IPX4) R290

Código	Tipo	Deshumidificación* <sup>1</sup>		Caudal de aire [m <sup>3</sup> /h]	Nivel de ruido* <sup>2</sup> [dB(A)]	Tensión [V]	PxLxA [mm]	Peso [kg]
		[l]	[W]					
247275	SUN30	30	660	200/280	47/51	230V	337x528x327	18,5

\*<sup>1</sup>) Condiciones: 30°C 80% RH, 24 h.

\*<sup>2</sup>) 3 metros de distancia a la unidad.





## FC Direct

### Nivel básico

- Contacto de puerta
- Función de calendario
- Temporizador del filtro
- Sensor de temperatura integrado

## 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

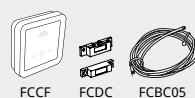
### FC Direct +

- 0-10 V, contacto libre de potencial 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

Código	Tipo	Descripción
74684	<b>FCDA</b>	FC Direct, sistema de control de primer nivel
74685	<b>FCSA</b>	FC Smart, sistema de control de segundo nivel
74686	<b>FCPA</b>	FC Pro, sistema de control de tercer nivel
74687	<b>FCBA</b>	FC Building, sistema BMS

### FCDA - FC Direct



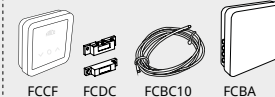
### FCSA - FC Smart



### FCPA - FC Pro



### FCBA - FC Building



### FCRTX



### FCOTX



### FCLAP



### FCDC



### FCBC/FCSC



## Accesorios FC Control

Código	Tipo	Descripción
74684	<b>FCDA</b>	Separador de zonas
74694	<b>FCRTX</b>	Sensor de temperatura ambiente externo, FC, IP20
74695	<b>FCOTX</b>	Sensor de temperatura exterior, FC, IP44
74699	<b>FCLAP</b>	Punto de acceso local para más sensores y un mayor alcance, FC, IP44
17495	<b>FCDC</b>	Contacto de puerta, FC
74703	<b>FCTXRF</b>	Sensor inalámbrico de interior/externo, FC, IP44
74718	<b>FCBC05</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 5m
74719	<b>FCBC10</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 10m
74720	<b>FCBC25</b>	Cable de comunicaciones adicional, FC, 25m
74721	<b>FCSC10</b>	Cable de sensor adicional, FC, 10m
74722	<b>FCSC25</b>	Cable de sensor adicional, FC, 25m
74702	<b>FCWTA</b>	Sensor de temperatura del agua de retorno, FC

Por favor contactenos para confeccionar un set según sus necesidades.

PRECIOS NO VALIDOS. POR FAVOR CONSULTAR

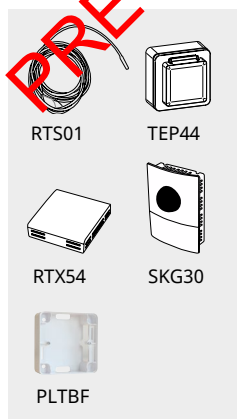
# Termostatos



Código	Tipo	Tensión [V]	Intensidad de corte máxima [A]	Ajuste [°C]	Clase de protección IP	LxHxA [mm]
<b>Termostatos programables</b>						
92790	<b>TAP16R</b>	230V~	16	5-37	IP21	87x87x52
276542	<b>PLTB16R</b>	230V~	16	5-37	IP21	87x87x52
11661	<b>TP8</b>	230V~	8	5-35	IP30	87x125x34
<b>Gama básica de termostatos</b>						
24727	<b>T10S</b>	230V~	10	5-30	IP30	80x80x31
24728	<b>TK10S</b>	230V~	10	5-30	IP30	80x80x31
11651	<b>TKS16</b>	230V~	16	5-30	IP30	80x80x39
11652	<b>TKS16400</b>	400V2~	16	5-30	IP30	80x80x39
11653	<b>TD10</b>	230V~	10	5-37	IP30	80x80x31
<b>Termostatos electrónicos de 2 etapas</b>						
10231	<b>RTI2</b>	230V~	16/10, 230/400V~	5-35	IP44	155x87x43
10741	<b>RTI2V</b>	230V~	16/10, 230/400V~	5-35	IP44	155x87x43



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



## Accesorios termostatos

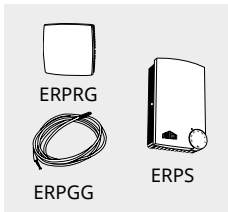
Código	Tipo	Descripción
10250	<b>RTS01</b>	Sensor externo para tubería/suelo, NTC10KΩ, 3 m cable
205540	<b>TEP44</b>	Armario protector para TAP16R, IP44. Debe complementarse con un sensor RTX54.
93044	<b>RTX54</b>	Sensor de temperatura ambiente externo, NTC10KΩ, IP54
205550	<b>SKG30</b>	Sensor de lámpara negra, NTC10KΩ, IP30
276543	<b>PLTBF</b>	Marco para montaje en pared de PLTB16R

## Otros reguladores



### ERP, regulador de calor eléctrico

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



### Accesorios ERP

Código	Tipo	Descripción
10260	ERPRG	Sensor de ambiente para ERP
10244	ERPGG	Sensor de suelo/tubería para ERP
10245	ERPS	Regulador de calor eléctrico (secundario), IP20



### CIRT, regulador de potencia continuo con temporizador

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



### 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]
211780	PDK65	230V~	10	IP42	88x88x39



### Accesorio PDK65

Código	Tipo	Descripción	LxHxA [mm]
211781	PDK65S	Detector de presencia adicional a PDK65, IP42	102x70x50



### IHBD3, controlador de confort

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



### PE, regulador de la velocidad de ventilación en continuo

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

\*) 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]
5000	RE1,5	230V~	1,5	IP54	200x105x106
5001	RE3	230V~	3	IP54	200x105x106
5002	RE5	230V~	5	IP54	200x105x106
5003	RE7	230V~	7	IP54	247x147x145



### CFR1R, regulador en 5 etapas

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



### S123, selector manual de 1-2-3 etapas

Código	Tipo	Tensión [V]	Clase de protección IP	LxHxA [mm]
11733	S123	230/400V~	IP44	72x64x46

PRECIOS NO VALIDOS POR FAVOR CONSULTAR

## Otros reguladores



RB3, caja de relés 400V3N~

Código	Tipo	Tensión [V]	Intensidad de corte máxima [A]	Clase de protección IP	LxHxA [mm]
93012	<b>RB3</b>	400V3~	16	IP44	155x87x43



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

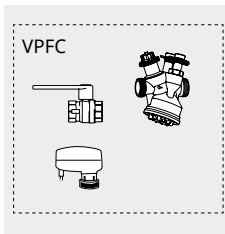
Código	Tipo	Tensión [V]	Intensidad de corte máxima [A]	Clase de protección IP	LxHxA [mm]
205688	<b>RB123</b>	400V3~	16	IP44	155x87x43



CBT, temporizador electrónico

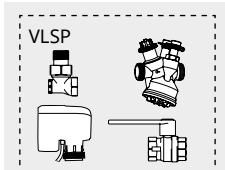
Código	Tipo	Tensión [V]	Intensidad de corte máxima [A]	Clase de protección IP	LxHxA [mm]
10740	<b>CBT</b>	230V~	16	IP44	155x87x43

## Regulación del agua



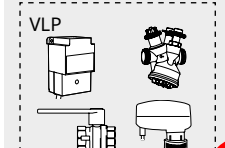
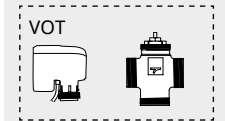
Regulación del agua para uso con FC Control

Código	Tipo	Descripción
238293	<b>VPFC15LF</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, flujo bajo, DN15
238294	<b>VPFC15NF</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN15
238295	<b>VPFC20</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN20
238296	<b>VPFC25</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN25
238297	<b>VPFC32</b>	Sistema de válvulas moduladoras independientes de la presión, DN32



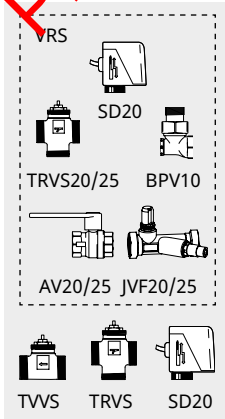
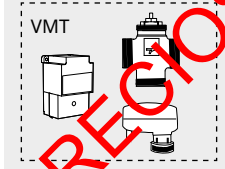
Regulación del agua para uso con SIRE Basic y Competent y cortina de aire compacta

Código	Tipo	DN
79379	<b>VLSP15LF</b>	Bajo caudal DN15
79380	<b>VLSP15NF</b>	DN15
79381	<b>VLSP20</b>	DN20
79382	<b>VLSP25</b>	DN25
79417	<b>VLSP32</b>	DN32
19031	<b>VOT15</b>	DN15
19032	<b>VOT20</b>	DN20
19033	<b>VOT25</b>	DN25



Regulación del agua para uso con SIRE Advanced

Código	Tipo	DN
79375	<b>VLP15LF</b>	Bajo caudal DN15
79376	<b>VLP15NF</b>	DN15
79377	<b>VLP20</b>	DN20
79378	<b>VLP25</b>	DN25
79416	<b>VLP32</b>	DN32
19034	<b>VMT15</b>	DN15
19035	<b>VMT20</b>	DN20
19036	<b>VMT25</b>	DN25



Juego de válvulas

Código	Tipo	Descripción	DN
24733	<b>VRS20</b>	Juego de válvulas DN 20 mm	DN20
24734	<b>VRS25</b>	Juego de válvulas DN 25 mm	DN25
24729	<b>TVVS20</b>	Válvula reguladora de 2 vías, DN 20 mm	DN20
24730	<b>TVVS25</b>	Válvula reguladora de 2 vías, DN 25 mm	DN25
19019	<b>TRVS20</b>	Válvula reguladora de 3 vías, DN 20 mm	DN20
19020	<b>TRVS25</b>	Válvula reguladora de 3 vías, DN 25 mm	DN25
10073	<b>SD20</b>	Actuador 230V~	-

PRECIOS NO VALIDOS. POR FAVOR CONSULTAR



# 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°
3	Protección contra la caída de gotas de agua con una inclinación máxima de 60°
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<sup>2</sup> °C]

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

Material	Valor U [W/m <sup>2</sup> °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 1/2, 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 LinkedIn para acceder a nuestras informaciones más destacadas y de última hora.

PRECIOS NO VALIDOS. POR FAVOR CONSULTAR



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



T  
F  
Systemair HVAC Spain SLU  
C/ Montecarlo nº 14, P.I.  
Uranga  
28942, Fuenlabrada, Madrid  
España  
+ 34 91 600 29 00  
+ 34 91 607 03 09  
www.frico.com.es

T  
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