

# GAMA DE PRODUCTO



Cortinas de aire  
Paneles radiantes  
Aerotermos  
Convectores  
Controles



# BIENVENIDOS

En Frico, siempre estamos a tu disposición para ayudarte. Según el tipo de consulta, puedes ponerte en contacto con nuestro departamento de Ventas o Service.

Este catálogo ofrece una visión general de la gama de productos Frico a nivel global. Si deseas obtener información más detallada sobre los productos o conocer la gama completa disponible en tu mercado, no dudes en contactarnos o visitar [www.frico.net/es/](http://www.frico.net/es/).

¡Estaremos encantados de atenderte!

1

## Ventas

- Consultas comerciales
- Planificación de proyectos
- Pedidos
- Ferias y exposiciones
- Formaciones y academias

2

## Service

- Mantenimiento
- Repuestos
- Retrofits



+46 31 336 86 00



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



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

### Ventas



Contacto de ventas  
T: 621 422 245  
[info@systemair.es](mailto:info@systemair.es)

### Service



Contacto de postventa  
T: 661 304 910  
[service@systemair.es](mailto:service@systemair.es)



Puesta en marcha

Asistencia técnica





## Por qué Frico es siempre una buena elección

Más de 90 años de experiencia desarrollando productos para el variado clima nórdico nos han proporcionado un conocimiento único. Este saber constituye la base sobre la que creamos soluciones actuales, energéticamente eficientes, para lograr un clima interior confortable.

### Tecnología y diseño de vanguardia

Frico es actualmente el proveedor líder en Europa de cortinas de aire, emisores radiantes y aerotermos, y todos nuestros productos se diseñan siguiendo la sólida tradición escandinava. Como líderes del mercado, impulsamos el desarrollo y ofrecemos tanto soluciones eléctricas como de agua caliente, además de cortinas de aire sin calefacción. En nuestras cortinas de aire, la tecnología Thermozone garantiza una separación eficaz con un consumo energético mínimo y un bajo nivel sonoro.

### Cumplimos lo que prometemos

Frico cuenta con uno de los laboratorios de aire y sonido más modernos y avanzados de Europa. Esto nos permite garantizar que nuestros productos ofrecen exactamente lo que prometemos. Realizamos pruebas y mediciones de forma regular durante el desarrollo de nuevos productos, y también para mejorar los ya existentes. Todas las mediciones se llevan a cabo conforme a las normas AMCA e ISO.

### Frico Academy

Frico Academy es una plataforma clave para crear redes

de colaboración y compartir inspiración y conocimiento entre nosotros y nuestros distribuidores en todo el mundo. A través de Frico Academy transmitimos nuestro saber sobre teoría y tecnología, así como conocimientos sobre productos, experiencia en fabricación y desarrollo.

### Frico ahorra energía

Gracias a nuestra amplia gama de productos y a nuestros muchos años de experiencia, en Frico podemos ayudarte a reducir el consumo energético. Ofrecemos soluciones integrales que incluyen tanto sistemas completos de calefacción como productos para calefacción complementaria, lo que nos permite crear un clima interior confortable con un coste energético reducido. Nuestros sistemas de regulación por niveles garantizan que nunca se utilice más energía de la necesaria. Además, a través de nuestra empresa matriz, Systemair, contamos con amplios conocimientos en ventilación y podemos ofrecer soluciones adecuadas en este ámbito.

### Soluciones climáticamente inteligentes

En Frico, estamos orgullosos de poder ofrecer productos energéticamente eficientes que contribuyen a un mejor clima interior. En el desarrollo de nuestros productos, nos centramos en lograr la máxima funcionalidad con el menor consumo energético posible, sin renunciar a nuestros valores fundamentales: confianza, competencia y compromiso.

Esto significa que nuestros productos no solo controlan el clima local en complejos comerciales, edificios industriales, oficinas o casas de verano, sino que lo hacen con una eficiencia energética óptima, lo que los convierte en soluciones climáticamente inteligentes.

## Herramientas

Elige el producto adecuado, realiza cálculos de calefacción y obtén toda la información que necesitas para tus proyectos.

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



Guía de selección de productos / Cálculos de calefacción



Textos de prescripción / Cálculo de potencia



# Índice

## 6 Cortinas de aire

6	PA1508 ♀
6	AR200, empotrada ♀ ♀ ♀
8	ADA ♀
9	PA2200C ♀ ♀ ♀
10	PA3200C ♀ ♀ ♀
11	AR3200C, empotrada ♀ ♀ ♀
12	Pamir 2500 ♀ ♀ ♀
14	Pamir 3500 ♀ ♀ ♀
16	Pamir 4200 ♀ ♀ ♀
17	Pamir 5000 ♀ ♀ ♀
20	Arden 3500, empotrada ♀ ♀ ♀
21	Arden 4200, empotrada ♀ ♀ ♀
23	PAEC2500, cámaras frigoríficas ♀
23	PAEC3200, cámaras frigoríficas ♀
24	PAECS, cámaras frigoríficas ♀
24	ADA Cool, cámaras frigoríficas ♀
25	Sierra ♀ ♀ ♀
28	Cordilla, Coso, Ziller ♀ ♀ ♀
29	Ruwen, puertas giratorias ♀ ♀ ♀
30	Scand, puertas giratorias ♀ ♀
31	Tatra ♀ ♀
33	UF600 ♀

## 34 Paneles radiantes

34	Aquaztrip Basic/Design ♀
35	Gliese ♀
35	Thermoplus ECVTN ♀
36	Thermocassette CTS ♀
36	Thermocassette HC ♀
36	Thermocassette HPZ ♀
37	Darkztrip ♀

38	Elztrip EZ100 ♀
38	Elztrip EZ200 ♀
38	Elztrip EZ300 ♀
38	Calefactor industrial por infrarrojos IR ♀
39	Calefactor halógeno infrarrojos IRCFC ♀
40	Infracalm INC ♀
41	Calefactor infrarrojos carbono IHC ♀
41	Calefactor de infrarrojos halógeno IH ♀
42	Infraflex ♀
42	Infraswift ♀
43	Infralu IHAL ♀
43	Infraglas IHG ♀
44	Infrasmart IHS ♀

## 45 Aerotermos

45	Tiger, 2-9 kW, 15 kW, 20/30 kW ♀
45	K21, 2 kW ♀
46	Panther FC 6-15 ♀
46	Panther FC 20-30 ♀
46	Panther T ♀
48	Cat, 3-9 kW ♀
48	Elektra C/F/V/H ♀
49	Champ ♀
51	Prism ♀
52	SWS ♀
53	SWX CS/CE ♀
53	Unidad interior SDXEC
53	Unidad interior SDXCE
54	Ventilador refrigerador SWK *
55	SWT ♀

## 56 Ventiladores de techo

56	Ventiladores de techo industriales ICF ♀
----	------------------------------------------

## 57 Convectores

57	Radiador de tubos con aletas ♀
58	Thermowarm TWT ♀
58	Thermowarm TWS ♀
59	Frost guard FML ♀
59	Calefactor integrado en banco SH ♀
59	PF Smart ♀
60	Convector de techo TKW ♀ *
61	Aire acondicionado Soloclim *
61	Aire acondicionado Climobile *

## 62 Controles

62	FC Control
64	Termostatos
65	Reguladores y sistemas de control
67	Kit de conexión de agua

♀ = Ambiente (sin calor)  
 ♀ = Sistema de calefacción eléctrica  
 ♀ = Calefacción por agua  
 \* = Refrigeración



Presión sonora: Las mediciones se realizan conforme a las normas internacionales BS 848, AMCA 210-85 y DIN 24 163. La distancia al producto es de 5 m, con un factor direccional de 2 y una superficie de absorción equivalente de 200 m<sup>2</sup>, salvo que se indique lo contrario.  
 Potencia sonora: Mediciones según la norma ISO 27327-2:2014, tipo de instalación E.

El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

Visita [www.frico.net/es/](http://www.frico.net/es/) para consultar la información actualizada.

**PA1508****Montaje horizontal****Puertas pequeñas**

- Largo: 0,8 m
- Control integrado

**⚡ Sistema de calefacción eléctrica - PA1508 (IP20)**

Nº artículo	Tipo	Potencia [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	Voltaje [V]	LxHxD [mm]
3791	<b>PA1508E02</b>	1/2	270/400	66	39/50	230V~	790x154x167
3792	<b>PA1508E03</b>	2/3	270/400	66	39/50	230V~	790x154x167
3793	<b>PA1508E05</b>	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

**❖ Ambiente, sin calor - AR200 A (IP20)**

Nº artículo	Tipo	Potencia [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	Voltaje [V]	LxHxD [mm]
3261	<b>AR210A</b>	0	650/1200	66	34/50	230V~	1042x198x432
3262	<b>AR215A</b>	0	950/1750	66	34/50	230V~	1552x198x432
3260	<b>AR220A</b>	0	1300/2400	70	40/54	230V~	2042x198x432

**⚡ Sistema de calefacción eléctrica - AR200 E (IP20)**

Nº artículo	Tipo	Nivel de potencia 400V3N- [kW]	Nivel de potencia 230V~ [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	Voltaje [V]	LxHxD [mm]
3263	<b>AR210E09</b>	3	-				400V3N~	
		6/9	-				400V3N~	
		-	3	650/1200	66	34/50	230V~	1042x198x432
		-	3/5				230V~	
3264	<b>AR215E11</b>	4,5	-				400V3N~	
		6,8/11,3	-	950/1750	66	34/50	400V3N~	1552x198x432
		-	4,5				230V~	
		-	4,5/6,8				230V~	
3265	<b>AR220E18</b>	6	-				400V3N~	
		12/18	-	1300/2400	70	40/54	400V3N~	2042x198x432
		-	6				230V~	
		-	6/10				230V~	

El modelo AR200E se suministra en versiones de 9 kW, 11 kW y 18 kW (400V3N~), pero puede adaptarse a 230V~ y a distintas potencias, tal como se indica en la tabla anterior.

**💧 Calefacción por agua - AR200 W (IP21)**

Nº artículo	Tipo	Potencia [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	Voltaje [V]	LxHxD [mm]
2435	<b>AR210W</b>	6,6	700/1000	64	41/49	0,5	1042x198x432
2436	<b>AR215W</b>	10	1000/1600	66	37/50	0,9	1552x198x432
2437	<b>AR220W</b>	13	1400/2000	69	44/53	1,1	2042x198x432

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

Aprobado para 220V/1ph/60Hz y 380V/3ph/60Hz. El rendimiento del producto con 220V/1ph/60Hz y 380V/3ph/60Hz puede diferir de los datos indicados.

## Accesorios y controles AR200



Nº artículo	Tipo	Descripción
<b>Accessories</b>		
18056	<b>PA34TR15</b>	Barras roscadas, 1 m, 4 uds
18057	<b>PA34TR20</b>	Barras roscadas, 1 m, 6 uds
18059	<b>PA34CB15</b>	Soportes de techo, 4 uds
18060	<b>PA34CB20</b>	Soportes de techo, 6 uds
18065	<b>PA34VD15</b>	Amortiguadores de vibraciones, 4 uds
18066	<b>PA34VD20</b>	Amortiguadores de vibraciones, 6 uds
<b>Sistema de control SiRe</b>		
33481	<b>SIReBN</b>	Sistema de control SiRe Basic
33488 / 33489	<b>SIReACY / SIReACZ*</b>	Sistema de control SiRe Competent
33490 / 33491	<b>SIReAAY / SIReAAZ*</b>	Sistema de control SiRe Advanced
74061	<b>SIReB1XAE</b>	Placa de control externa para AR200E
74062	<b>SIReB1XAW</b>	Placa de control externa para AR200A/W
<b>Accesorios SiRe</b>		
17495	<b>FCDC</b>	Contacto adicional para la puerta
17539	<b>SIReRTX</b>	Sonda de temperatura ambiente externa, NTC10KΩ
17613	<b>SIReWTA</b>	Sonda de retorno de agua RJ11 (4p/4c) 3 m IP65
17615	<b>SIReCJ6</b>	Conector para unir dos RJ12 (6/6)
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>SIReCC640</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
<b>Control de agua - Compatible con SIRe Basic y Competent</b>		
79379	<b>VLSP15LF</b>	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN15, caudal bajo
79380	<b>VLSP15NF</b>	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN15
79381	<b>VLSP20</b>	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN20
79382	<b>VLSP25</b>	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN25
79417	<b>VLSP32</b>	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN32
19031	<b>VOT15</b>	Válvula de control de tres vías con actuador on/off DN15 Kvs 1,7
19032	<b>VOT20</b>	Válvula de control de tres vías con actuador on/off DN20 Kvs 2,5
19033	<b>VOT25</b>	Válvula de control de tres vías con actuador on/off DN25 Kvs 4,5
<b>Control de agua - Compatible con SIRe Advanced</b>		
79375	<b>VLP15LF</b>	Sistema de válvula independiente de presión y modulante DN15, caudal bajo
79376	<b>VLP15NF</b>	Sistema de válvula independiente de presión y modulante DN15
79377	<b>VLP20</b>	Sistema de válvula independiente de presión y modulante DN20
79378	<b>VLP25</b>	Sistema de válvula independiente de presión y modulante DN25
19034	<b>VMT15</b>	Válvula de control de tres vías con actuador modulante, DN15, Kvs 1,7
19035	<b>VMT20</b>	Válvula de control de tres vías con actuador modulante, DN20, Kvs 2,5
19036	<b>VMT25</b>	Válvula de control de tres vías con actuador modulante, DN25, Kvs 4,5

Los kits de conexión hidráulica premontados WCK están disponibles para el producto con el paquete de válvulas seleccionado.

Consulta la página 65.

**ADA****Montaje Horizontal**

- Para locales climatizados
- Altura de instalación recomendada: 2,5 m
- Longitudes: 0,9 y 1,2 m
- Control integrado, velocidad alta/baja

**Ambiente, sin calor - ADA (IP21)**

Nº artículo	Tipo	Potencia [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora[dB(A)]	Presión sonora[dB(A)]	LxHxD [mm]
5984	<b>ADA09H</b>	0	800/1150	70	43/54	900x236x218
5985	<b>ADA12H</b>	0	1100/1400	67	44/51	1200x236x218

Aprobado para 220V/1ph/60Hz. El rendimiento del producto con 220V/1ph/60Hz puede diferir de los datos indicados.



## PA2200C



### Montaje Horizontal

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

### Ambiente, sin calor - PA2200C A (IP21)

Nº artículo	Tipo	Potencia [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora[dB(A)]	Presión sonora[dB(A)]	Voltaje [V]	LxHxD [mm]
8051	<b>PA2210CA</b>	0	900/1200	67	42/51	230V~	1050x210x345
8220	<b>PA2215CA</b>	0	1150/1800	67	40/52	230V~	1560x210x345
8659	<b>PA2220CA</b>	0	1800/2400	68	43/53	230V~	2050x210x345

### Sistema de calefacción eléctrica - PA2200C E (IP20)

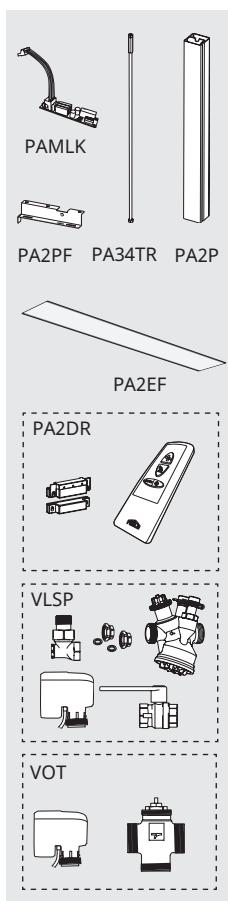
Art.nr	Tipo	Potencia [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora[dB(A)]	Presión sonora[dB(A)]	Voltaje [V]	LxHxD [mm]
8040	<b>PA2210CE03</b>	2/3	900/1200	67	42/51	230V~	1050x210x345
8042	<b>PA2210CE05</b>	3,3/5	900/1200	67	42/51	400V3~	1050x210x345
19422	<b>PA2210CE08</b>	5/8	900/1200	67	42/51	400V3~	1050x210x345
8158	<b>PA2215CE08</b>	4/8	1150/1800	67	40/52	400V3~	1560x210x345
8668	<b>PA2215CE12</b>	8/12	1150/1800	67	40/52	400V3~	1560x210x345
8454	<b>PA2220CE10</b>	5/10	1800/2400	69	43/53	400V3~	2050x210x345
8749	<b>PA2220CE16</b>	10/16	1800/2400	69	43/53	400V3~	2050x210x345

### Calefacción por agua - PA2200C W (IP21)

Nº artículo	Tipo	Potencia de salida* [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	Volumen del agua [l]	LxHxD [mm]
8052	<b>PA2210CW</b>	7	700/1200	67	39/52	0,38	1050x210x345
8222	<b>PA2215CW</b>	11	1000/1750	68	37/53	0,81	1560x210x345
8660	<b>PA2220CW</b>	14	1400/2400	68	40/53	0,74	2050x210x345

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

Aprobado para 220V/1ph/60Hz. El rendimiento del producto con 220V/1ph/60Hz puede diferir de los datos indicados.



Nº artículo	Tipo	Descripción	PA2210C	PA2215C	PA2220C
<b>Accesorios</b>					
19415	<b>PA2PF15</b>	Soportes de montaje en techo, 4 uds	•	•	
19417	<b>PA2PF20</b>	Soportes de montaje en techo, 6 uds			•
18056	<b>PA34TR15</b>	Barras roscadas, 4 uds	•	•	
18057	<b>PA34TR20</b>	Barras roscadas, 6 uds			•
19568	<b>PA2P15</b>	Soportes de suspensión, 2 uds	•	•	
19569	<b>PA2P20</b>	Soportes de suspensión, 3 uds			•
18690	<b>PAMLK</b>	Placa de alarma de motor	•	•	•
14875	<b>PA2EF10</b>	Filtro de toma de aire externa		•	
14876	<b>PA2EF15</b>	Filtro de toma de aire externa			•
14877	<b>PA2EF20</b>	Filtro de toma de aire externa			•
<b>Control</b>					
15662	<b>PA2DR</b>	Control por interruptor de puerta			
<b>Control del agua</b>					
79379	<b>VLSP15LF</b>	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN15, caudal bajo			
79380	<b>VLSP15NF</b>	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN15			
79381	<b>VLSP20</b>	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN20			
79382	<b>VLSP25</b>	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN25			
19031	<b>VOT15</b>	Válvula de control de tres vías con actuador on/off DN15, Kvs 1,7			
19032	<b>VOT20</b>	Válvula de control de tres vías con actuador on/off DN20, Kvs 2,5			
19033	<b>VOT25</b>	Válvula de control de tres vías con actuador on/off DN25, Kvs 4,5			

Los kits de conexión hidráulica premontados WCK están disponibles para el producto con el paquete de válvulas seleccionado. Consulta la página 65.

**PA3200C****Montaje horizontal**

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

**Ambiente, sin calor - PA3200C A (IP21)**

Nº artículo	Tipo	Potencia de salida [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	Voltaje [V]	LxHxD [mm]
19802	<b>PA3210CA</b>	0	1100/1750	73	46/57	230V~	1068x256x458
19805	<b>PA3215CA</b>	0	1700/2750	74	46/59	230V~	1578x256x458
19808	<b>PA3220CA</b>	0	2300/3500	75	50/60	230V~	2068x256x458

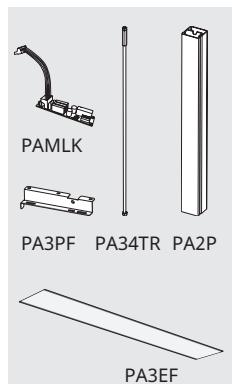
**Sistema de calefacción eléctrica - PA3200C E (IP20)**

Nº artículo	Tipo	Etapas de potencia [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	Voltaje [V]	LxHxD [mm]
19801	<b>PA3210CE08</b>	5/8	1100/1750	72	46/57	400V3~	1068x256x458
19804	<b>PA3215CE12</b>	8/12	1700/2750	75	46/59	400V3~	1578x256x458
19807	<b>PA3220CE16</b>	10/16	2300/3500	76	50/60	400V3~	2068x256x458

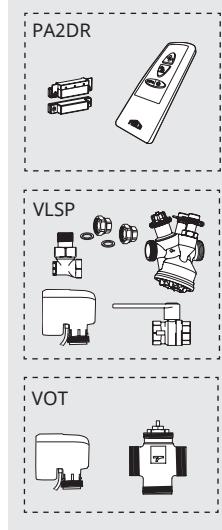
**Calefacción por agua - PA3200C W (IP21)**

Nº artículo	Tipo	Potencia de salida* [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	Volumen del agua [l]	LxHxD [mm]
19809	<b>PA3210CW</b>	8	1050/1700	70	45/55	1,3	1068x256x458
19810	<b>PA3215CW</b>	14	1850/2700	73	46/57	2,1	1578x256x458
19811	<b>PA3220CW</b>	18	2200/3300	74	49/58	2,7	2068x256x458

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



Nº artículo	Tipo	Descripción	PA3210C	PA3215C	PA3220C
<b>Accesorios</b>					
25256	<b>PA3PF15</b>	Mando a distancia y regulación integrada, 4 uds	•	•	
25257	<b>PA3PF20</b>	Mando a distancia y regulación integrada, 6 uds		•	
18056	<b>PA34TR15</b>	Barras roscadas, 4 uds	•	•	
18057	<b>PA34TR20</b>	Barras roscadas, 6 uds		•	
19568	<b>PA2P15</b>	Soportes de suspensión, 2 uds	•	•	
19569	<b>PA2P20</b>	Soportes de suspensión, 3 uds		•	
18690	<b>PAMLK</b>	Placa de alarma de motor	•	•	•
18746	<b>PA3EF10</b>	Filtro de toma de aire externa	•		
18747	<b>PA3EF15</b>	Filtro de toma de aire externa		•	
18748	<b>PA3EF20</b>	Filtro de toma de aire externa			•



<b>Control</b>		
15662	<b>PA2DR</b>	Control por interruptor de puerta
<b>Control de agua</b>		
79379	<b>VLSP15LF</b>	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN15, caudal bajo
79380	<b>VLSP15NF</b>	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN15
79381	<b>VLSP20</b>	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN20
79382	<b>VLSP25</b>	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN25
19031	<b>VOT15</b>	Válvula de control de tres vías con actuador on/off DN15 Kvs 1,7
19032	<b>VOT20</b>	Válvula de control de tres vías con actuador on/off DN20 Kvs 2,5
19033	<b>VOT25</b>	Válvula de control de tres vías con actuador on/off DN25 Kvs 4,5

Los kits de conexión hidráulica premontados, WCK, están disponibles para el producto con el paquete de válvulas seleccionado. Consulta la página 65.

## AR3200C



## Montaje empotrado

- Altura de instalación recomendada AR3200CA/E: 3,2 m
- Altura de instalación recomendada AR3200CW: 2,8 m
- Longitudes: 1, 1,5 y 2 m

## Ambiente, sin calor - AR3200C A (IP21)

Nº artículo	Tipo	Potencia de salida [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	Voltaje [V]	LxHxD [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

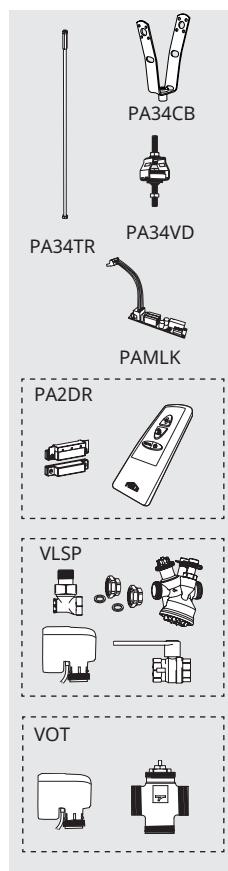
## Sistema de calefacción eléctrica - AR3200C E (IP20)

Nº artículo	Tipo	Etapas de potencia [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	Voltaje [V]	LxHxD [mm]
48346	AR3210CE03	2/3	1000/1800	73	43/57	230V~	1078x256x525
48347	AR3210CE05	3,3/5	1000/1800	73	43/57	230V~/400V3N~	1078x256x525
48348	AR3210CE08	5/8	1000/1800	73	43/57	400V3N~	1078x256x525
48351	AR3215CE08	4/8	1600/2900	73	43/57	400V3N~	1588x256x525
48352	AR3215CE12	8/12	1600/2900	73	43/57	400V3N~	1588x256x525
48355	AR3220CE10	5/10	2100/3900	76	44/60	400V3N~	2078x256x525
48356	AR3220CE16	10/16	2100/3900	76	44/60	400V3N~	2078x256x525

## Calefacción por agua - AR3200C W (IP21)

Nº artículo	Tipo	Potencia de salida* [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	Volumen del agua [l]	LxHxD [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	72	50/56	2,3	2078x256x525

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



Nº artículo	Tipo	Descripción	AR3210C	AR3215C	AR3220C
<b>Accesorios</b>					
18056	PA34TR15	Barras roscadas 4 pcs	•	•	
18057	PA34TR20	Barras roscadas 6 pcs		•	
18059	PA34CB15	Soportes de techo, 4 pcs	•	•	
18060	PA34CB20	Soportes de techo, 6 pcs		•	
18065	PA34VD15	Amortiguadores de vibraciones, 4 pcs	•	•	
18066	PA34VD20	Amortiguadores de vibraciones, 6 pcs		•	
18690	PAMLK	Placa de alarma de motor	•	•	•
<b>Controles</b>					
15662	PA2DR	Control por interruptor de puerta			
<b>Control de agua</b>					
79379	VLSP15LF	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN15, caudal bajo			
79380	VLSP15NF	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN15			
79381	VLSP20	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN20			
79382	VLSP25	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN25			
79417	VLSP32	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN32			
19031	VOT15	Válvula de control de tres vías con actuador on/off DN15 Kvs 1,7			
19032	VOT20	Válvula de control de tres vías con actuador on/off DN20 Kvs 2,5			
19033	VOT25	Válvula de control de tres vías con actuador on/off DN25 Kvs 4,5			

Los kits de conexión hidráulica premontados, WCK, están disponibles para el producto con el paquete de válvulas seleccionado. Consulta la página 65.

## Pamir 2500



### Montaje horizontal

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

#### Ambiente, sin calor - Pamir 2500 A (IP21)

Nº artículo	Tipo	Potencia de salida [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	LxHxD [mm]
246826	<b>PAF2510A</b>	0	900/1300	70	43/53	1050x210x345
246830	<b>PAF2515A</b>	0	1250/2100	71	44/54	1560x210x345
246834	<b>PAF2520A</b>	0	1800/2600	72	44/55	2050x210x345

#### Sistema de calefacción eléctrica\* - Pamir 2500 E (IP20)

Nº artículo	Tipo	Etapas de potencia [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	Tensión de alimentación [V]	LxHxD [mm]
246823	<b>PAF2510E05</b>	1,7/3,3/5,0	900/1450	68	42/51	400V3~	1050x210x345
246824	<b>PAF2510E08</b>	3,0/5,0/8,0	900/1450	68	42/51	400V3~	1050x210x345
246827	<b>PAF2515E08</b>	2,7/5,3/8,0	1400/2200	69	40/52	400V3~	1560x210x345
246828	<b>PAF2515E12</b>	4,0/8,0/12	1400/2200	69	40/52	400V3~	1560x210x345
246831	<b>PAF2520E10</b>	3,4/6,6/10	1800/2900	70	43/53	400V3~	2050x210x345
246832	<b>PAF2520E16</b>	6,0/10/16	1800/2900	70	43/53	400V3~	2050x210x345

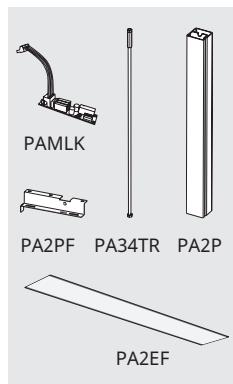
\*) También disponible en versión 230V3~, contacta con Frico para más información.

#### Calefacción por agua - Pamir 2500 W (IP21)

Nº artículo	Tipo	Potencia de salida* [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	Volumen del agua [l]	LxHxD [mm]
246825	<b>PAF2510W</b>	4,7	900/1300	69	42/53	0,7	1050x210x345
246829	<b>PAF2515W</b>	9,2	1250/2100	70	41/54	1,1	1560x210x345
246833	<b>PAF2520W</b>	11	1800/2600	71	43/55	1,4	2050x210x345

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

Pamir 2500 A y W están aprobados para 220V/1ph/60Hz. El rendimiento del producto con 220V/1ph/60Hz puede diferir de los datos indicados.



#### Accesorios

Nº artículo	Tipo	Descripción	PAF2510	PAF2515	PAF2520
19415	<b>PA2PF15</b>	Mando a distancia y regulación integrada. 4 pcs	•	•	
19417	<b>PA2PF20</b>	Mando a distancia y regulación integrada. 6 pcs		•	
18056	<b>PA34TR15</b>	Barras rosadas 4 pcs	•	•	
18057	<b>PA34TR20</b>	Barras rosadas 6 pcs			•
19568	<b>PA2P15</b>	Soportes de suspensión 2 pcs	•	•	
19569	<b>PA2P20</b>	Soportes de suspensión 3 pcs			•
18690	<b>PAMLK</b>	Placa de alarma de motor	•	•	•
14875	<b>PA2EF10</b>	Filtro de toma de aire externa	•		
14876	<b>PA2EF15</b>	Filtro de toma de aire externa		•	
14877	<b>PA2EF20</b>	Filtro de toma de aire externa			•

Los kits de conexión hidráulica premontados, WCK, están disponibles para el producto con el paquete de válvulas seleccionado. Consulta la página 65.

MANTENTE AL DÍA EN  
[WWW.FRICO.NET/ES/](http://WWW.FRICO.NET/ES/)



## Controles Pamir 2500

### FC Direct

#### Gama básica

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

### FC Smart

#### FC Direct +

- Control via app (Bluetooth)
- Sensores inalámbricos opcionales
- Control de agua avanzado opcional
- Función de calendario ajustable
- Función Ausencia y Refuerzo
- Temporizador de filtro ajustable
- Función Vestíbulo
- Posibilidad de zonificación

### FC Pro

#### FC Direct + FC Smart +

- Control automático del caudal de aire
- Bloqueo automático de la calefacción

### FC Building - BMS

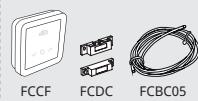
#### FC Direct +

- 0-10V, contacto libre de potencial o Modbus
- Control automático del caudal de aire\*
- Bloqueo automático de la calefacción\*
- Control de agua avanzado opcional
- Ajustes de calefacción y ventilador
- Indicación de alarma
- Lectura de valores

\*Requiere señal de temperatura exterior

## Controles

### FCDA - FC Direct



Nº	Tipo	Descripción
----	------	-------------

74684	<b>FCDA</b>	FC Direct, sistema de control de nivel básico
74685	<b>FCSA</b>	FC Smart, sistema de control de nivel intermedio
74686	<b>FCPA</b>	FC Pro, sistema de control de nivel avanzado
74687	<b>FCBA</b>	FC Building, BMS

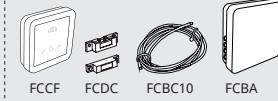
### FCSA - FC Smart



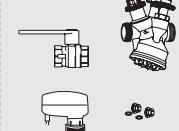
### FCPA - FC Pro



### FCBA - FC Building



### VPFC



## Sistemas de válvulas para control FC

Nº	Tipo	Descripción
----	------	-------------

238293	<b>VPFC15LF</b>	Sistema de válvula modulante e independiente de presión, caudal bajo, DN15
238294	<b>VPFC15NF</b>	Sistema de válvula modulante e independiente de presión, DN15
238295	<b>VPFC20</b>	Sistema de válvula modulante e independiente de presión, DN20
238296	<b>VPFC25</b>	Sistema de válvula modulante e independiente de presión, DN25
238297	<b>VPFC32</b>	Sistema de válvula modulante e independiente de presión, DN32

Los kits de conexión hidráulica premontados, WCK, están disponibles para el producto con el paquete de válvulas seleccionado. Consulta la página 65.

## Accesorios FC Control

Nº	Tipo	Descripción
----	------	-------------

74684	<b>FCDA</b>	FC Direct adicional para crear zonas
74699	<b>FCLAP</b>	Punto de acceso local para sensores inalámbricos adicionales o control mediante app (Bluetooth), incl. cable de comunicación de 10 m, FC, IP44
74694	<b>FCRTX</b>	Sonda de temperatura ambiente externa, incl. cable de sensor de 10 m, FC, IP20
74695	<b>FCOTX</b>	Sonda de temperatura exterior, incl. cable de sensor de 10 m, IP44
74703	<b>FCTXRF</b>	Sonda de temperatura interior/exterior inalámbrica, FC, IP44
17495	<b>FCDC</b>	Contacto con puerta
74718	<b>FCBC05</b>	Cable de comunicación adicional, FC, 5 m
74719	<b>FCBC10</b>	Cable de comunicación adicional, FC, 10 m
74720	<b>FCBC25</b>	Cable de comunicación adicional, FC, 25 m
74721	<b>FCSC10</b>	Cable de sensor adicional, FC, 10 m
74722	<b>FCSC25</b>	Cable de sensor adicional, FC, 25 m
74702	<b>FCWTA</b>	Sonda de temperatura de retorno del agua, FC

Por favor, contacta con nosotros para configurar un paquete adaptado a tus necesidades específicas.

## Pamir 3500



### Montaje Horizontal

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



### Montaje Vertical

- Anchura de instalación recomendada: 5 m (2 unidades, una a cada lado)
- Apto para cámaras frigoríficas con puertas de 5 m o más de altura, montado a un solo lado de la apertura
- Longitudes: 1,5, 2 y 2,5 m
- Motor EC y control continuo del caudal de aire

#### Ambiente sin calor- Pamir 3500 A (IP24\*\*)

Nº Artículo	Tipo	Potencia [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia Sonora[dB(A)]	Presión sonora[dB(A)]	LxHxD [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

#### Sistema de calefacción eléctrica - Pamir 3500 E (IP20)

Nº Artículo	Tipo	Etapas de potencia[kW]	Caudal [m³/h]	Potencia Sonora[dB(A)]	Presión sonora[dB(A)]	Tensión de calefacción [V]	LxHxD [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

#### Calefacción por agua - Pamir 3500 WL (IP24\*\*)

Nº Artículo	Tipo	Potencia [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia Sonora[dB(A)]	Presión sonora[dB(A)]	Volumen del agua [l]	LxHxD [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 con una temperatura de agua de 60/40 °C y una temperatura del aire de entrada de +18 °C.

#### Calefacción por agua - Pamir 3500 WH (IP24\*\*)

Nº Artículo	Tipo	Potencia [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia Sonora[dB(A)]	Presión sonora[dB(A)]	Volumen del agua [l]	LxHxD [mm]
189578	PAFEC3510WH	9,9	850/1700	75	42/59	1,1	1039x270x525
189582	PAFEC3515WH	15	1350/2600	77	45/61	1,6	1549x270x525
189586	PAFEC3520WH	21	1800/3400	78	45/62	2,2	2039x270x525
189590	PAFEC3525WH	26	2250/4300	80	47/64	2,7	2549x270x525

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

#### Calefacción por agua - Pamir 3500 WLL (IP24\*\*)

Nº Artículo	Tipo	Potencia [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia Sonora[dB(A)]	Presión sonora[dB(A)]	Volumen del agua [l]	LxHxD [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

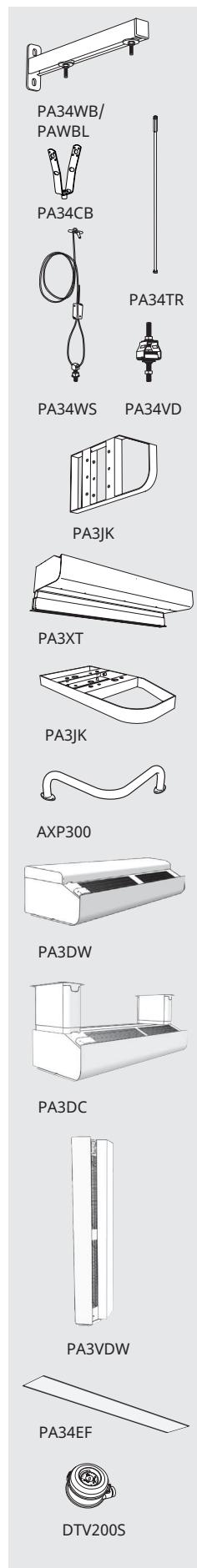
\*) Aplicable con una temperatura de agua de 40/30 °C y una temperatura del aire de entrada de +18 °C.

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

Montaje vertical a la izquierda (visto desde el interior): IP21.

Aprobado para 220V/1ph/60Hz y 380V/3ph/60Hz. El rendimiento del producto con 220V/1ph/60Hz y 380V/3ph/60Hz puede diferir de los datos indicados.

## Accesories PAMIR 3500



Nº artículo	Tipo	Descripción	PAFEC 3510	PAFEC 3515	PAFEC 3520	PAFEC 3525
<b>Montaje horizontal</b>						
18044	<b>PA34WB15</b>	Soportes de pared de 400 mm, 2 pcs	•	•		
18045	<b>PA34WB20</b>	Soportes de pared de 400 mm, 3 pcs			•	
18046	<b>PA34WB30</b>	Soportes de pared de 400 mm, 4 pcs				•
214951	<b>PAWBL15</b>	Soportes de pared de 560 mm, 2 pcs	•	•		
214952	<b>PAWBL20</b>	Soportes de pared de 560 mm, 3 pcs			•	
214953	<b>PAWBL30</b>	Soportes de pared de 560 mm, 4 pcs				•
18059	<b>PA34CB15</b>	Soportes de techo, 4 pcs	•	•		
18060	<b>PA34CB20</b>	Soportes de techo, 6 pcs			•	
18061	<b>PA34CB30</b>	Soportes de techo, 8 pcs				•
18062	<b>PA34WS15</b>	Kit de suspensión por cable, 4 pcs	•	•		
18063	<b>PA34WS20</b>	Kit de suspensión por cable, 6 pcs			•	
18064	<b>PA34WS30</b>	Kit de suspensión por cable, 8 pcs				•
18056	<b>PA34TR15</b>	Barras roscadas 4 pcs	•	•		
18057	<b>PA34TR20</b>	Barras roscadas 6 pcs			•	
18058	<b>PA34TR30</b>	Barras roscadas 8 pcs				•
18065	<b>PA34VD15</b>	Amortiguadores de vibraciones, 4 pcs	•	•		
18066	<b>PA34VD20</b>	Amortiguadores de vibraciones, 6 pcs			•	
18067	<b>PA34VD30</b>	Amortiguadores de vibraciones, 8 pcs				•
110759	<b>PA3JK</b>	Kit de unión	•	•	•	•
<b>Extensión de salida para instalación empotrada</b>						
19085	<b>PA3XT10</b>	130-200 mm		•		
19086	<b>PA3XT15</b>	130-200 mm			•	
19087	<b>PA3XT20</b>	130-200 mm			•	
19088	<b>PA3XT25</b>	130-200 mm				•
<b>Montaje vertical</b>						
110759	<b>PA3JK</b>	Kit vertical	•	•	•	•
10028	<b>AXP300</b>	Protección contra impactos	•	•	•	•
<b>Kit de diseño para montaje en pared</b>						
110834	<b>PA3DW10</b>			•		
110835	<b>PA3DW15</b>				•	
110836	<b>PA3DW20</b>					•
110837	<b>PA3DW25</b>					•
<b>Kit de diseño para montaje en techo</b>						
13552	<b>PA3DCS</b>	200-300 mm, 1 pcs	2 pcs	2 pcs	3 pcs	4 pcs
13553	<b>PA3DCM</b>	300-500 mm, 1 pcs	2 pcs	2 pcs	3 pcs	4 pcs
13555	<b>PA3DCL</b>	500-900 mm, 1 pcs	2 pcs	2 pcs	3 pcs	4 pcs
13556	<b>PA3DXT</b>	Extensión, 420 mm, 1 pcs	•	•	•	•
<b>Kit de diseño para montaje vertical</b>						
110751	<b>PA3VDW15</b>			•		
110752	<b>PA3VDW20</b>				•	
110753	<b>PA3VDW25</b>					•
<b>Unidad con calefacción por agua</b>						
19064	<b>PA34EF10</b>	Filtro de toma de aire externa		•		
19065	<b>PA34EF15</b>	Filtro de toma de aire externa			•	
19066	<b>PA34EF20</b>	Filtro de toma de aire externa				•
19067	<b>PA34EF25</b>	Filtro de toma de aire externa				•
17597	<b>DTV200S</b>	Monitor de presión de filtro	•	•	•	•

Los kits de conexión hidráulica premontados, WCK, están disponibles para el producto con el paquete de válvulas seleccionado. Consulta la página 65.

## Pamir 4200



### Montaje horizontal

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



### Montaje vertical

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

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

Nº artículo	Tipo	Potencia de salida [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	LxHxD [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

#### Sistema de calefacción eléctrica - Pamir 4200 E (IP20)

Nº artículo	Tipo	Etapas de potencia [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	Tensión de alimentación [V]	LxHxD [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

#### Calefacción por agua - Pamir 4200 WL (IP24\*\*)

Nº artículo	Tipo	Potencia de salida* [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	Volumen del agua [l]	LxHxD [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	2200/4600	81	47/65	4,1	2039x295x611
230373	PAFEC4225WL	41	2800/5750	83	49/67	5,2	2549x295x611

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

#### Calefacción por agua - Pamir 4200 WH (IP24\*\*)

Nº artículo	Tipo	Potencia de salida* [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	Volumen del agua [l]	LxHxD [mm]
230357	PAFEC4210WH	13	1100/2300	78	45/62	1,3	1039x295x611
230362	PAFEC4215WH	19	1700/3400	80	46/64	2,0	1549x295x611
230367	PAFEC4220WH	27	2200/4600	81	47/65	2,7	2039x295x611
230372	PAFEC4225WH	33	2800/5750	83	49/67	3,8	2549x295x611

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

#### Calefacción por agua - Pamir 4200 WLL (IP24\*\*)

Nº artículo	Tipo	Potencia de salida* [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	Volumen del agua [l]	LxHxD [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 con una temperatura de agua de 40/30 °C y una temperatura del aire de entrada 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.

Aprobado para 220V/1ph/60Hz y 380V/3ph/60Hz. El rendimiento del producto con 220V/1ph/60Hz y 380V/3ph/60Hz puede diferir de los datos indicados.

Controles y accesorios Pamir 4200, consulta las páginas 17-18

## Pamir 5000



### Montaje horizontal

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



### Montaje vertical

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

#### Ambiente, sin calor - Pamir 5000 A (IP24\*\*)

Nº artículo	Tipo	Potencia de salida [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	LxHxD [mm]
230375	<b>PAFEC5010A</b>	0	900/2950	80	34/66	1039x295x611
230379	<b>PAFEC5015A</b>	0	1350/4200	84	35/68	1549x295x611
230383	<b>PAFEC5020A</b>	0	1700/5900	86	39/70	2039x295x611
230387	<b>PAFEC5025A</b>	0	2150/7200	87	41/71	2549x295x611

#### Sistema de calefacción eléctrica - Pamir 5000 E (IP20)

Nº artículo	Tipo	Etapas de potencia [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	Tensión de alimentación [V]	LxHxD [mm]
230376	<b>PAFEC5010E12</b>	3,9/7,8/12	900/2950	80	34/66	400V3~	1039x295x611
230380	<b>PAFEC5015E18</b>	6,0/12/18	1350/4200	84	35/68	400V3~	1549x295x611
230384	<b>PAFEC5020E24</b>	7,8/16/24	1700/5900	86	39/70	400V3~	2039x295x611
230388	<b>PAFEC5025E30</b>	9,9/20/30	2150/7200	87	41/71	400V3~	2549x295x611

#### Calefacción por agua - Pamir 5000 WL (IP24\*\*)

Nº artículo	Tipo	Potencia de salida* [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	Volumen del agua [l]	LxHxD [mm]
230378	<b>PAFEC5010WL</b>	17	650/2700	82	32/66	1,9	1039x295x611
230382	<b>PAFEC5015WL</b>	26	1150/3950	82	33/66	3,0	1549x295x611
230386	<b>PAFEC5020WL</b>	35	1550/5400	83	35/67	4,1	2039x295x611
230390	<b>PAFEC5025WL</b>	46	1850/6900	85	37/69	5,2	2549x295x611

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

#### Calefacción por agua - Pamir 5000 WH (IP24\*\*)

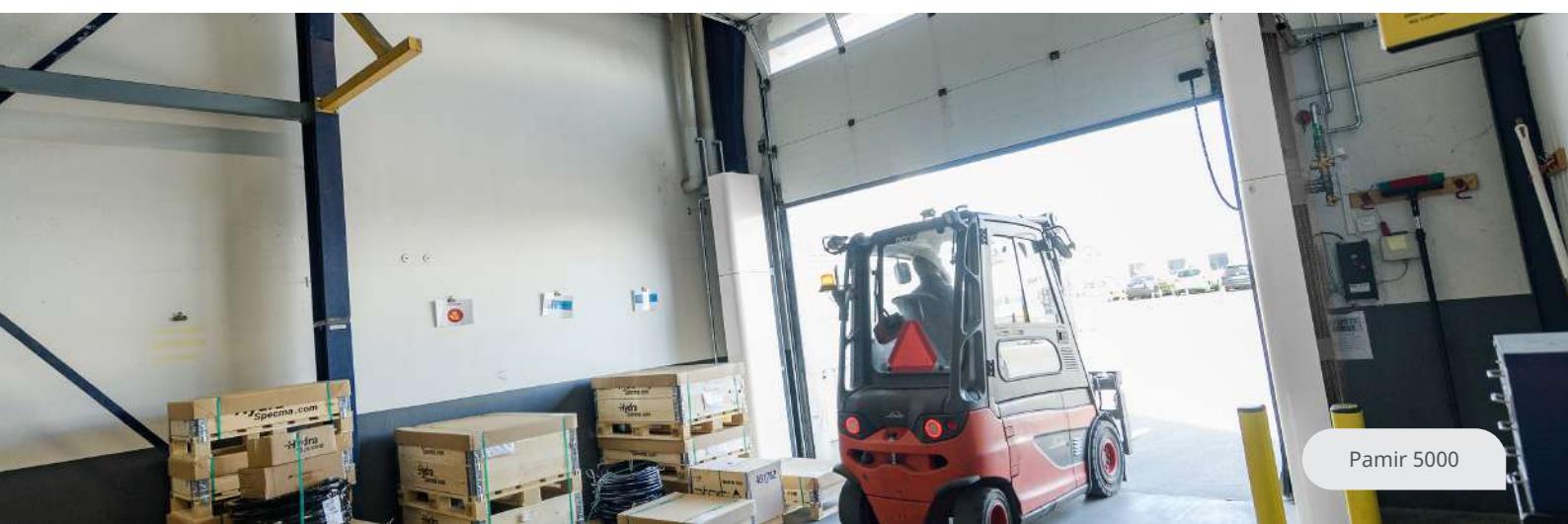
Nº artículo	Tipo	Potencia de salida* [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	Volumen del agua [l]	LxHxD [mm]
230377	<b>PAFEC5010WH</b>	14	650/2700	82	32/66	1,3	1039x295x611
230381	<b>PAFEC5015WH</b>	21	1150/3950	82	33/66	2,0	1549x295x611
230385	<b>PAFEC5020WH</b>	30	1550/5400	83	35/67	2,7	2039x295x611
230389	<b>PAFEC5025WH</b>	37	1850/6900	85	37/69	3,8	2549x295x611

\*) Aplicable con una temperatura de agua de 80/60 °C y una temperatura del aire de entrada 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.

Aprobado para 220V/1ph/60Hz y 380V/3ph/60Hz. El rendimiento del producto con 220V/1ph/60Hz y 380V/3ph/60Hz puede diferir de los datos indicados.



## Controles Pamir 4200/Pamir 5000

### FC Direct

#### Gama básica

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

### FC Smart

#### FC Direct +

- Control via app (Bluetooth)
- Sensores inalámbricos opcionales
- Control de agua avanzado opcional
- Función de calendario ajustable
- Función Ausencia y Refuerzo
- Temporizador de filtro ajustable
- Función Vestíbulo
- Posibilidad de zonificación

### FC Pro

#### FC Direct + FC Smart +

- Control automático del caudal de aire
- Bloqueo automático de la calefacción

### FC Building - BMS

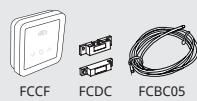
#### FC Direct +

- 0-10V, contacto libre de potencial o Modbus
- Control automático del caudal de aire)\*
- Bloqueo automático de la calefacción\*
- Control de agua avanzado opcional
- Ajustes de calefacción y ventilador
- Indicación de alarma
- Lectura de valores

\*Requiere señal de temperatura exterior

### Controles

#### FCDA - FC Direct



Nº	Tipo	Descripción
74684	<b>FCDA</b>	FC Direct, sistema de control de nivel básico
74685	<b>FCSA</b>	FC Smart, sistema de control de nivel intermedio
74686	<b>FCPA</b>	FC Pro, sistema de control de nivel avanzado
74687	<b>FCBA</b>	FC Building, BMS

#### FCSA - FC Smart



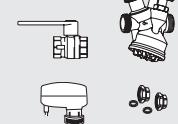
#### FCPA - FC Pro



#### FCBA - FC Building



#### VPFC



#### FCLAP



#### FCRTX



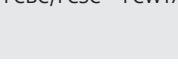
#### FCOTX



#### FCDC



#### FCBC/FCSC



### Sistemas de válvulas para control FC

Nº	Tipo	Descripción
238293	<b>VPFC15LF</b>	Sistema de válvula modular e independiente de presión, caudal bajo, DN15
238294	<b>VPFC15NF</b>	Sistema de válvula modular e independiente de presión, DN15
238295	<b>VPFC20</b>	Sistema de válvula modular e independiente de presión, DN20
238296	<b>VPFC25</b>	Sistema de válvula modular e independiente de presión, DN25
238297	<b>VPFC32</b>	Sistema de válvula modular e independiente de presión, DN32

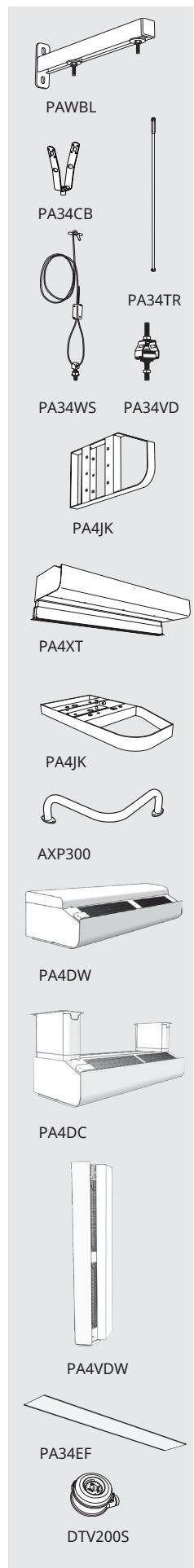
Los kits de conexión hidráulica premontados, WCK, están disponibles para el producto con el paquete de válvulas seleccionado. Consulta la página 65.

### Accesorios FC Control

Nº	Tipo	Descripción
74684	<b>FCDA</b>	FC Direct adicional para crear zonas
74699	<b>FCLAP</b>	Punto de acceso local para sensores inalámbricos adicionales o control mediante app (Bluetooth), incl. cable de comunicación de 10 m, FC, IP20
74694	<b>FCRTX</b>	Sonda de temperatura ambiente externa, incl. cable de sensor de 10 m, FC, IP20
74695	<b>FCOTX</b>	Sonda de temperatura exterior, incl. cable de sensor de 10 m, IP44
74703	<b>FCTXRF</b>	Sonda de temperatura interior/exterior inalámbrica, FC, IP44
17495	<b>FCDC</b>	Contacto con puerta
74718	<b>FCBC05</b>	Cable de comunicación adicional, FC, 5 m
74719	<b>FCBC10</b>	Cable de comunicación adicional, FC, 10 m
74720	<b>FCBC25</b>	Cable de comunicación adicional, FC, 25 m
74721	<b>FCSC10</b>	Cable de sensor adicional, FC, 10 m
74722	<b>FCSC25</b>	Cable de sensor adicional, FC, 25 m
74702	<b>FCWTA</b>	Sonda de temperatura de retorno del agua, FC

Por favor, contacta con nosotros para configurar un paquete adaptado a tus necesidades específicas.

## Accesories Pamir 4200/Pamir 5000



Nº artículo	Tipo	Descripción	PAFEC 42/5010	PAFEC 42/5015	PAFEC 42/5020	PAFEC 42/5025
<b>Montaje horizontal</b>						
214951	<b>PAWBL15</b>	Soportes de pared de 560 mm, 2 pcs	•	•		
214952	<b>PAWBL20</b>	Soportes de pared de 560 mm, 3 pcs			•	
214953	<b>PAWBL30</b>	Soportes de pared de 560 mm, 4 pcs			•	
18059	<b>PA34CB15</b>	Soportes de techo, 4 pcs	•	•		
18060	<b>PA34CB20</b>	Soportes de techo, 6 pcs			•	
18061	<b>PA34CB30</b>	Soportes de techo, 8 pcs			•	
18062	<b>PA34WS15</b>	Kit de suspensión por cable, 4 pcs	•	•		
18063	<b>PA34WS20</b>	Kit de suspensión por cable, 6 pcs			•	
18064	<b>PA34WS30</b>	Kit de suspensión por cable, 8 pcs			•	
18056	<b>PA34TR15</b>	Barras roscadas 4 pcs	•	•		
18057	<b>PA34TR20</b>	Barras roscadas 6 pcs			•	
18058	<b>PA34TR30</b>	Barras roscadas 8 pcs			•	
18065	<b>PA34VD15</b>	Amortiguadores de vibraciones, 4 pcs	•	•		
18066	<b>PA34VD20</b>	Amortiguadores de vibraciones, 6 pcs			•	
18067	<b>PA34VD30</b>	Amortiguadores de vibraciones, 8 pcs			•	
110760	<b>PA4JK</b>	Kit de unión	•	•	•	•
<b>Extensión de salida para instalación empotrada</b>						
19090	<b>PA4XT10</b>	130-200 mm	•			
19091	<b>PA4XT15</b>	130-200 mm		•		
19092	<b>PA4XT20</b>	130-200 mm			•	
19093	<b>PA4XT25</b>	130-200 mm			•	
<b>Montaje vertical</b>						
110760	<b>PA4JK</b>		•	•	•	•
10028	<b>AXP300</b>		•	•	•	•
<b>Kit de diseño para montaje en pared</b>						
110838	<b>PA4DW10</b>	Kit de diseño para montaje	•			
110839	<b>PA4DW15</b>	Protección contra impactos		•		
110840	<b>PA4DW20</b>				•	
110841	<b>PA4DW25</b>				•	
<b>Kit de diseño para montaje en techo</b>						
13557	<b>PA4DCS</b>	200-300 mm, 1 pcs	2 pcs	2 pcs	3 pcs	4 pcs
13559	<b>PA4DCM</b>	300-500 mm, 1 pcs	2 pcs	2 pcs	3 pcs	4 pcs
13560	<b>PA4DCL</b>	500-900 mm, 1 pcs	2 pcs	2 pcs	3 pcs	4 pcs
13561	<b>PA4DXT</b>	Extensión, 420 mm, 1 pcs	•	•	•	•
<b>Kit de diseño para montaje vertical</b>						
110754	<b>PA4VDW15</b>			•		
110755	<b>PA4VDW20</b>				•	
110756	<b>PA4VDW25</b>					•
<b>Unidad con calefacción por agua</b>						
19064	<b>PA34EF10</b>	Filtro de toma de aire externa	•			
19065	<b>PA34EF15</b>	Filtro de toma de aire externa		•		
19066	<b>PA34EF20</b>	Filtro de toma de aire externa			•	
19067	<b>PA34EF25</b>	Filtro de toma de aire externa			•	
17597	<b>DTV200S</b>	Monitor de presión de filtro	•	•	•	•

Los kits de conexión hidráulica premontados, WCK, están disponibles para el producto con el paquete de válvulas seleccionado. Consulta la página 65.

**Arden 3500****Montaje empotrado**

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

**Ambiente, sin calor - Arden 3500 A (IP20)**

Nº artículo	Tipo	Potencia de salida [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	LxHxD [mm]
190544	<b>ARFEC3510A</b>	0	1000/1900	76	43/60	1057x302x646
190548	<b>ARFEC3515A</b>	0	1550/3000	78	44/62	1567x302x646
190552	<b>ARFEC3520A</b>	0	2250/3800	79	45/63	2073x302x646

**Sistema de calefacción eléctrica - Arden 3500 E (IP20)**

Nº artículo	Tipo	Etapas de potencia [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	Tensión de alimentación [V]	LxHxD [mm]
190545	<b>ARFEC3510E09</b>	4,5/9,0	1000/1900	76	43/60	400V3~	1057x302x646
190549	<b>ARFEC3515E14</b>	7,0/14	1550/3000	78	44/62	400V3~	1567x302x646
190553	<b>ARFEC3520E18</b>	9,0/18	2250/3800	79	45/63	400V3~	2073x302x646

**Calefacción por agua - Arden 3500 W (IP20)**

Nº artículo	Tipo	Potencia de salida* [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	Volumen del agua [l]	LxHxD [mm]
190546	<b>ARFEC3510W</b>	8,3	1000/1900	75	43/59	1,3	1057x302x646
190550	<b>ARFEC3515W</b>	12	1500/2800	76	43/60	2,1	1567x302x646
190554	<b>ARFEC3520W</b>	17	2100/3700	77	45/61	2,9	2073x302x646

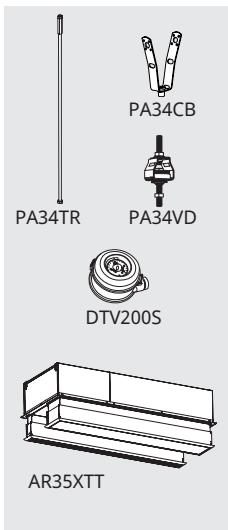
\*) Aplicable con una temperatura de agua de 60/40 °C y una temperatura del aire de entrada de +18 °C.

**Calefacción por agua - Arden 3500 WLL (IP20)**

Nº artículo	Tipo	Potencia de salida* [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	Volumen del agua [l]	LxHxD [mm]
190547	<b>ARFEC3510WLL</b>	8,0	1000/1900	75	43/59	2,6	1057x302x646
190551	<b>ARFEC3515WLL</b>	12	1500/2800	76	43/60	4,2	1567x302x646
190555	<b>ARFEC3520WLL</b>	16	2100/3700	77	45/61	5,8	2073x302x646

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

Aprobado para 220V/1ph/60Hz y 380V/3ph/60Hz. El rendimiento del producto con 220V/1ph/60Hz y 380V/3ph/60Hz puede diferir de los datos indicados.

**Accesorios**

Nº artículo	Tipo	Descripción	ARFEC 3510	ARFEC 3515	ARFEC 3520
18056	<b>PA34TR15</b>	Barras roscadas 4 pcs	•	•	
18057	<b>PA34TR20</b>	Barras roscadas 6 pcs			•
18059	<b>PA34CB15</b>	Soportes de techo, 4 pcs	•	•	
18060	<b>PA34CB20</b>	Soportes de techo, 6 pcs			•
18065	<b>PA34VD15</b>	Amortiguadores de vibraciones, 4 pcs	•	•	
18066	<b>PA34VD20</b>	Amortiguadores de vibraciones, 6 pcs			•
17597	<b>DTV200S</b>	Monitor de presión de filtro	•	•	•
19070	<b>AR35XTT10</b>	Extensión de salida/entrada 130-210 mm	•		
19071	<b>AR35XTT15</b>	Extensión de salida/entrada 130-210 mm		•	
19072	<b>AR35XTT20</b>	Extensión de salida/entrada 130-210 mm			•

Los kits de conexión hidráulica premontados, WCK, están disponibles para el producto con el paquete de válvulas seleccionado. Consulta la página 65.

## Arden 4200



### Montaje empotrado

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

#### Ambiente, sin calor - Arden 4200 A (IP20)

Nº artículo	Tipo	Potencia de salida [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	LxHxD [mm]
230283	<b>ARFEC4210A</b>	0	1300/2500	74	41/58	1067x296x851
230287	<b>ARFEC4215A</b>	0	1950/3650	76	43/60	1577x296x851
230291	<b>ARFEC4220A</b>	0	2500/4900	78	44/62	2067x296x851
230295	<b>ARFEC4225A</b>	0	3200/6350	81	46/65	2579x296x851

#### Sistema de calefacción eléctrica - Arden 4200 E (IP20)

Nº artículo	Tipo	Escalones de potencia [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	Tensión de alimentación [V]	LxHxD [mm]
230284	<b>ARFEC4210E12</b>	3,9/7,8/12	1300/2500	74	41/58	400V3~	1067x296x851
230288	<b>ARFEC4215E18</b>	6,0/12/18	1950/3650	76	43/60	400V3~	1577x296x851
230292	<b>ARFEC4220E24</b>	7,8/16/24	2500/4900	78	44/62	400V3~	2067x296x851
230296	<b>ARFEC4225E30</b>	9,9/20/30	3200/6350	81	46/65	400V3~	2579x296x851

#### Calefacción por agua - Arden 4200 W (IP20)

Nº artículo	Tipo	Potencia de salida* [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	Volumen del agua [l]	LxHxD [mm]
230285	<b>ARFEC4210W</b>	15	1200/2400	73	40/57	1,9	1067x296x851
230289	<b>ARFEC4215W</b>	23	1700/3400	75	42/59	3,0	1577x296x851
230293	<b>ARFEC4220W</b>	32	2300/4700	76	44/60	4,0	2067x296x851
230297	<b>ARFEC4225W</b>	41	2800/5750	79	46/63	5,1	2579x296x851

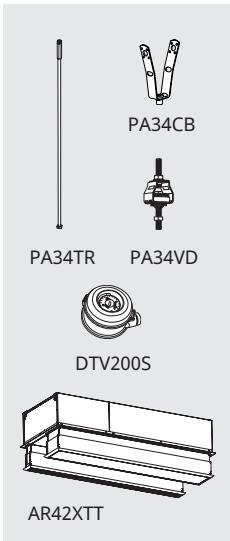
\*) Aplicable con una temperatura de agua de 60/40 °C y una temperatura del aire de entrada de +18 °C.

#### Calefacción por agua - Arden 4200 WLL (IP20)

Nº artículo	Tipo	Potencia de salida* [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	Volumen del agua [l]	LxHxD [mm]
230286	<b>ARFEC4210WLL</b>	9,6	1100/2300	72	40/56	3,1	1067x296x851
230290	<b>ARFEC4215WLL</b>	14	1600/3300	74	42/58	4,7	1577x296x851
230294	<b>ARFEC4220WLL</b>	19	2200/4600	75	43/59	7,5	2067x296x851
230298	<b>ARFEC4225WLL</b>	24	2700/5600	78	45/62	9,6	2579x296x851

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

Aprobado para 220V/1ph/60Hz y 380V/3ph/60Hz. El rendimiento del producto con 220V/1ph/60Hz y 380V/3ph/60Hz puede diferir de los datos indicados.



#### Accesorios

Nº artículo	Tipo	Descripción	ARFEC 4210	ARFEC 4215	ARFEC 4220	ARFEC 4225
18056	<b>PA34TR15</b>	Barras rosadas 4 pcs	•	•		
18057	<b>PA34TR20</b>	Barras rosadas 6 pcs			•	
18058	<b>PA34TR30</b>	Barras rosadas 8 pcs				•
18059	<b>PA34CB15</b>	Sopores de techo, 4 pcs	•	•		
18060	<b>PA34CB20</b>	Sopores de techo, 6 pcs			•	
18061	<b>PA34CB30</b>	Sopores de techo, 8 pcs				•
18065	<b>PA34VD15</b>	Amortiguadores de vibraciones, 4 pcs	•	•		
18066	<b>PA34VD20</b>	Amortiguadores de vibraciones, 6 pcs			•	
18067	<b>PA34VD30</b>	Amortiguadores de vibraciones, 8 pcs				•
17597	<b>DTV200S</b>	Monitor de presión de filtro	•	•	•	•
88060	<b>AR42XTT10</b>	Extensión de salida/entrada 130-210 mm	•			
88061	<b>AR42XTT15</b>	Extensión de salida/entrada 130-210 mm		•		
88062	<b>AR42XTT20</b>	Extensión de salida/entrada 130-210 mm			•	
88063	<b>AR42XTT25</b>	Extensión de salida/entrada 130-210 mm				•

Los kits de conexión hidráulica premontados, WCK, están disponibles para el producto con el paquete de válvulas seleccionado. Consulta la página 65.

## Controles Arden 3500/Arden 4200

### FC Direct

#### Gama básica

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

### FC Smart

#### FC Direct +

- Control via app (Bluetooth)
- Sensores inalámbricos opcionales
- Control de agua avanzado opcional
- Función de calendario ajustable
- Función Ausencia y Refuerzo
- Temporizador de filtro ajustable
- Función Vestíbulo
- Posibilidad de zonificación

### FC Pro

#### FC Direct + FC Smart +

- Control automático del caudal de aire
- Bloqueo automático de la calefacción

### FC Building - BMS

#### FC Direct +

- 0-10V, contacto libre de potencial o Modbus
- Control automático del caudal de aire)\*
- Bloqueo automático de la calefacción\*
- Control de agua avanzado opcional
- Ajustes de calefacción y ventilador
- Indicación de alarma
- Lectura de valores

\*Requiere señal de temperatura exterior

### Controles

#### FCDA - FC Direct



#### Nº artículo

#### Tipo

#### Descripción

74684	<b>FCDA</b>	FC Direct, sistema de control de nivel básico
74685	<b>FCSA</b>	FC Smart, sistema de control de nivel intermedio
74686	<b>FCPA</b>	FC Pro, sistema de control de nivel avanzado
74687	<b>FCBA</b>	FC Building, BMS

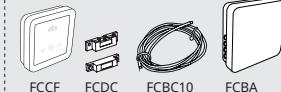
#### FCSA - FC Smart



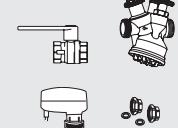
#### FCPA - FC Pro



#### FCBA - FC Building



#### VPFC



#### FCLAP



#### FCRTX



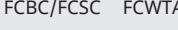
#### FCOTX



#### FCDC



#### FCBC/FCSC



### Sistemas de válvulas para control FC

#### Nº artículo

#### Tipo

#### Descripción

238293	<b>VPFC15LF</b>	Sistema de válvula modulante e independiente de presión, caudal bajo, DN15
238294	<b>VPFC15NF</b>	Sistema de válvula modulante e independiente de presión, DN15
238295	<b>VPFC20</b>	Sistema de válvula modulante e independiente de presión, DN20
238296	<b>VPFC25</b>	Sistema de válvula modulante e independiente de presión, DN25
238297	<b>VPFC32</b>	Sistema de válvula modulante e independiente de presión, DN32

Los kits de conexión hidráulica premontados, WCK, están disponibles para el producto con el paquete de válvulas seleccionado. Consulta la página 65.

### Accesorios FC Control

#### Nº artículo

#### Tipo

#### Descripción

74684	<b>FCDA</b>	FC Direct adicional para crear zonas
74699	<b>FCLAP</b>	Punto de acceso local para sensores inalámbricos adicionales o control mediante app (Bluetooth), incl. cable de comunicación de 10 m, FC, IP44
74694	<b>FCRTX</b>	Sonda de temperatura ambiente externa, incl. cable de sensor de 10 m, FC, IP20
74695	<b>FCOTX</b>	Sonda de temperatura exterior, incl. cable de sensor de 10 m, IP44
74703	<b>FCTXRF</b>	Sonda de temperatura interior/exterior inalámbrica, FC, IP44
17495	<b>FCDC</b>	Contacto con puerta
74718	<b>FCBC05</b>	Cable de comunicación adicional, FC, 5 m
74719	<b>FCBC10</b>	Cable de comunicación adicional, FC, 10 m
74720	<b>FCBC25</b>	Cable de comunicación adicional, FC, 25 m
74721	<b>FCSC10</b>	Cable de sensor adicional, FC, 10 m
74722	<b>FCSC25</b>	Cable de sensor adicional, FC, 25 m
74702	<b>FCWTA</b>	Sonda de temperatura de retorno del agua, FC

Por favor, contacta con nosotros para configurar un paquete adaptado a tus necesidades específicas.

## PAEC2500



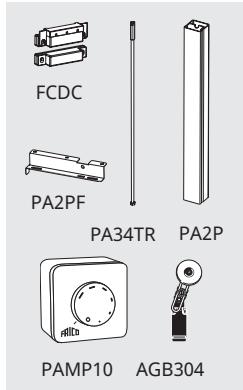
### Montaje horizontal

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

### Ambiente, sin calor - PAEC2500 A (IP44)

Nº artículo	Tipo	Potencia de salida [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	LxHxD [mm]
84620	<b>PAEC2510A</b>	0	1400	70	33/53	1050x210x345
84621	<b>PAEC2515A</b>	0	2100	72	37/55	1560x210x345
84622	<b>PAEC2520A</b>	0	2800	71	34/54	2050x210x345

Aprobado para 200-240V, 50/60Hz. El rendimiento del producto con 60Hz puede diferir de los datos indicados.



Nº artículo	Tipo	Descripción	PAEC2510	PAEC2515	PAEC2520
<b>Controles</b>					
87675	<b>PAMP10</b>	Potenciómetro externo	•	•	•
17495	<b>FCDC</b>	Contacto con puerta	•	•	•
10016	<b>AGB304</b>	Interruptor de límite de posición, IP44	•	•	•
<b>Accesorios</b>					
19415	<b>PA2PF15</b>	Mando a distancia y regulación integrada. 4 pcs	•	•	
19417	<b>PA2PF20</b>	Mando a distancia y regulación integrada. 6 pcs			•
18056	<b>PA34TR15</b>	Barras roscadas 4 pcs	•	•	
18057	<b>PA34TR20</b>	Barras roscadas 6 pcs			•
19568	<b>PA2P15</b>	Soportes de suspensión 2 pcs	•	•	
19569	<b>PA2P20</b>	Soportes de suspensión 3 pcs			•

## PAEC3200



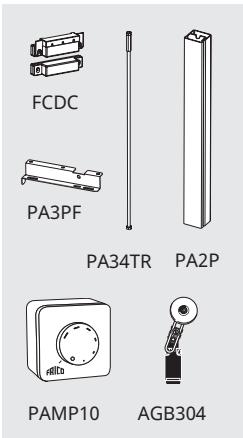
### Montaje horizontal

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

### Ambiente, sin calor - PAEC3200 A (IP44)

Nº artículo	Tipo	Potencia de salida [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	LxHxD [mm]
77517	<b>PAEC3210A</b>	0	1950	74	40/58	1068x256x458
77518	<b>PAEC3215A</b>	0	2700	74	39/58	1578x256x458
77519	<b>PAEC3220A</b>	0	3800	77	43/61	2068x256x458

Aprobado para 200-240V, 50/60Hz. El rendimiento del producto con 60Hz puede diferir de los datos indicados.



Nº artículo	Tipo	Descripción	PAEC3210	PAEC3215	PAEC3220
<b>Controles</b>					
87675	<b>PAMP10</b>	Potenciómetro externo	•	•	•
17495	<b>FCDC</b>	Contacto con puerta	•	•	•
10016	<b>AGB304</b>	Interruptor de límite de posición, IP44	•	•	•
<b>Accesorios</b>					
25256	<b>PA3PF15</b>	Mando a distancia y regulación integrada. 4 pcs	•	•	
25257	<b>PA3PF20</b>	Mando a distancia y regulación integrada. 6 pcs			•
18056	<b>PA34TR15</b>	Barras roscadas 4 pcs	•	•	
18057	<b>PA34TR20</b>	Barras roscadas 6 pcs			•
19568	<b>PA2P15</b>	Soportes de suspensión 2 pcs	•	•	
19569	<b>PA2P20</b>	Soportes de suspensión 3 pcs			•

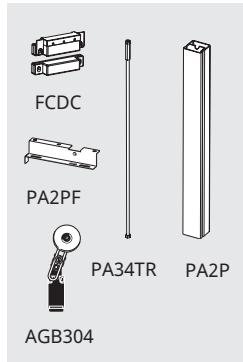
**PAECS****Montaje horizontal**

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

**Ambiente, sin calor - PAECS (IP44)**

Nº artículo	Tipo	Potencia de salida [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	LxHxD [mm]
154846	<b>PAECS10</b>	0	1450	77	44/62	1050x209x245
154847	<b>PAECS15</b>	0	2200	78	45/62	1560x209x245
154848	<b>PAECS20</b>	0	3100	83	51/67	2050x209x245

Aprobado para 200-240V, 50/60Hz. El rendimiento del producto con 60Hz puede diferir de los datos indicados.



Nº artículo	Tipo	Descripción	PAECS10	PAECS15	PAECS20
<b>Controles</b>					
17495	<b>FCDC</b>	Contacto con puerta	•	•	•
10016	<b>AGB304</b>	Interruptor de límite de posición, IP44	•	•	•
<b>Accesorios</b>					
19415	<b>PA2PF15</b>	Mando a distancia y regulación integrada. 4 pcs	•	•	
19417	<b>PA2PF20</b>	Mando a distancia y regulación integrada. 6 pcs		•	
18056	<b>PA34TR15</b>	Barras roscadas 4 pcs	•	•	
18057	<b>PA34TR20</b>	Barras roscadas 6 pcs		•	
19568	<b>PA2P15</b>	Soportes de suspensión 2 pcs	•	•	
19569	<b>PA2P20</b>	Soportes de suspensión 3 pcs			•

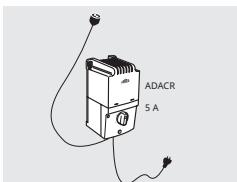
**ADA Cool****Montaje horizontal**

- Para cámaras frigoríficas
- Altura de instalación recomendada para entradas: 2,5 m
- Altura de instalación para cámaras frigoríficas: hasta 3 m
- Longitudes: 0,9 y 1,2 m

**Ambiente, sin calor - ADA Cool (IP21)**

Nº artículo	Tipo	Potencia de salida [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	LxHxD [mm]
2348	<b>ADAC090</b>	0	1150	70	43/54	900x251x218
10775	<b>ADAC120</b>	0	1400	67	44/51	1200x251x218

Aprobado para 220V/1ph/60Hz. El rendimiento del producto con 220V/1ph/60Hz puede diferir de los datos indicados.

**Controles**

Nº artículo	Tipo	Descripción
10774	<b>ADACR</b>	Control de velocidad del ventilador en 5 pasos, entrada máxima: 5 A, IP30

## Sierra



### Montaje horizontal

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



### Montaje vertical

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

#### Ambiente, sin calor - Sierra A (IP20)

Tipo	Potencia de salida [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	LxHxD H*¹ [mm]	V*² [mm]
SIFEC10A-H	0	900/1850	77	46/61	1124x393x363	
SIFEC15A-H	0	1400/2750	79	48/63	1624x393x363	
SIFEC20A-H/V	0	1850/3600	82	48/66	2124x393x363	2108x393x363
SIFEC25A-H/V	0	2400/4500	83	49/67	2624x393x363	2608x393x363

\*¹) Montaje horizontal

\*²) Montaje vertical

#### Sistema de calefacción eléctrica - Sierra E (IP20)

Tipo	Etapas de potencia [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	Tensión de alimentación [V]	LxHxD H*¹ [mm]	V*² [mm]
SIFEC10E8-H	2,7/5,4/8,1	900/1850	77	46/61	400V3~	1124x393x363	
SIFEC15E12-H	3,9/7,8/12	1400/2750	79	48/63	400V3~	1624x393x363	
SIFEC20E16-H/V	5,4/11/16	1850/3600	82	48/66	400V3~	2124x393x363	2108x393x363
SIFEC25E20-H/V	6,6/13/20	2400/4500	83	49/67	400V3~	2624x393x363	2608x393x363

\*¹) Montaje horizontal

\*²) Montaje vertical

#### Calefacción por agua - Sierra WL (IP20)

Tipo	Potencia *³ H*¹ [kW]	Potencia *³ V*² [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	Volumen del agua [l]	LxHxD H*¹ [mm]	V*² [mm]
SIFEC10WL-H	8,5		850/1700	77	46/61	2,0	1124x393x363	
SIFEC15WL-H	14		1250/2600	79	48/63	3,2	1624x393x363	
SIFEC20WL-H/V	22	21	1650/3300	82	48/66	4,3	2124x393x363	2108x393x363
SIFEC25WL-H/V	28	25	2200/4250	83	49/67	5,4	2624x393x363	2608x393x363

\*¹) Montaje horizontal

\*²) Montaje vertical

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

#### Calefacción por agua - Sierra WH (IP20)

Tipo	Potencia *³ H*¹ [kW]	Potencia *³ V*² [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	Volumen del agua [l]	LxHxD H*¹ [mm]	V*² [mm]
SIFEC10WH-H	11		850/1700	77	46/61	1,1	1124x393x363	
SIFEC15WH-H	15		1250/2600	79	48/63	1,9	1624x393x363	
SIFEC20WH-H/V	20	28	1650/3300	82	48/66	2,5	2124x393x363	2108x393x363
SIFEC25WH-H/V	26	32	2200/4250	83	49/67	3,3	2624x393x363	2608x393x363

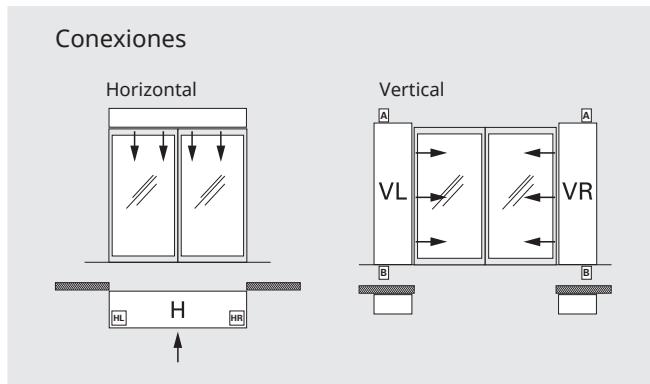
\*¹) Montaje horizontal

\*²) Montaje vertical

\*³) Aplicable con una temperatura de agua de 80/60 °C y una temperatura del aire de entrada de +18 °C.

Aprobado para 220V/1ph/60Hz y 380V/3ph/60Hz. El rendimiento del producto con 220V/1ph/60Hz y 380V/3ph/60Hz puede diferir de los datos indicados.

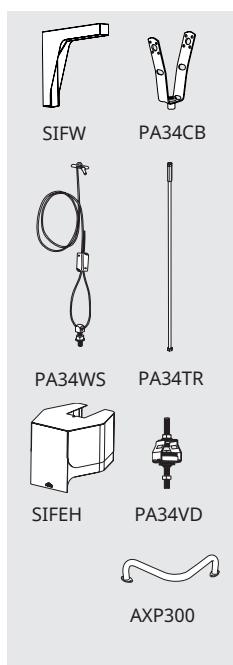
## Claves y accesorios de Sierra



### Leyenda Sierra

Tipo - Forma de la unidad - Posición de las conexiones - Material / Color Ejemplo: SIFEC20WL - VL - A - P

<b>Tipo</b>	Consulta las especificaciones técnicas
<b>Forma de la unidad</b>	HL (Horizontal, Conexiones izquierdas) HR (Horizontal, Conexiones derechas) VL (Vertical izquierda) or VR (Vertical derecha) visto desde dentro
<b>Posición de las conexiones</b>	A o B, consulta el esquema
<b>Material/Color</b>	P = Acero inoxidable pulido B = Acero inoxidable pulido MP = Acero inoxidable pulido tipo espejo Indicador del código RAL = Recubrimiento en polvo RAL Indicador del código NCS = Recubrimiento en polvo NCS



Los kits de conexión hidráulica premontados, WCK, están disponibles para el producto con el paquete de válvulas seleccionado. Consulta la página 65.



## Controles Sierra

### FC Direct

#### Gama básica

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

FCDA - FC Direct



### FC Smart

#### FC Direct +

- Control via app (Bluetooth)
- Sensores inalámbricos opcionales
- Control de agua avanzado opcional
- Función de calendario ajustable
- Función Ausencia y Refuerzo
- Temporizador de filtro ajustable
- Función Vestíbulo
- Posibilidad de zonificación

### FC Pro

#### FC Direct + FC Smart +

- Control automático del caudal de aire
- Bloqueo automático de la calefacción

### FC Building - BMS

#### FC Direct +

- 0-10V, contacto libre de potencial o Modbus
- Control automático del caudal de aire\*
- Bloqueo automático de la calefacción\*
- Control de agua avanzado opcional
- Ajustes de calefacción y ventilador
- Indicación de alarma
- Lectura de valores

\*Requiere señal de temperatura exterior

## Controles

Nº	Tipo	Descripción
74684	<b>FCDA</b>	FC Direct, sistema de control de nivel básico
74685	<b>FCSA</b>	FC Smart, sistema de control de nivel intermedio
74686	<b>FCPA</b>	FC Pro, sistema de control de nivel avanzado
74687	<b>FCBA</b>	FC Building, BMS

FCSA - FC Smart



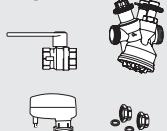
FCPA - FC Pro



FCBA - FC Building



VPFC



FCLAP



FCRTX



FCOTX



FCDC



FCBC/FCSC



## Sistemas de válvulas para control FC

Nº	Tipo	Descripción
----	------	-------------

Los kits de conexión hidráulica premontados, WCK, están disponibles para el producto con el paquete de válvulas seleccionado. Consulta la página 65.

## Accesorios FC Control

Nº	Tipo	Descripción
----	------	-------------

Por favor, contacta con nosotros para configurar un paquete adaptado a tus necesidades específicas.



### Ziller

Integrado para que funcione sin ser visto

### Cordilla, Ziller, Coso : a tu medida

Descubre nuestras nuevas gamas de productos para entradas de mayor tamaño: Cordilla, Ziller y Coso. Tú eliges el acabado o material, la posición de las conexiones y la longitud, hasta tres metros. Las cortinas de aire están disponibles con calefacción eléctrica y por agua, así como sin calefacción, para instalación horizontal o vertical, y en varias versiones para montaje empotrado.

Todas nuestras cortinas de aire te ayudan a proteger tu espacio y a ahorrar energía. Solo que ahora, un poco más a medida.



### Cordilla

Personalizable y poderoso



MANTENTE AL DÍA EN  
[WWW.FRICO.NET/ES/](http://WWW.FRICO.NET/ES/)





### Montaje horizontal

- Para puertas giratorias de hasta 3 m
- Longitudes: 1, 1,5, 2 y 2,5 m
- Motor EC y control del caudal de aire continuo



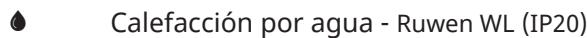
### Ambiente, sin calor - Ruwen A (IP20)

Tipo	Potencia de salida [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	Largo [mm]
RDFEC10A	0	1200/2400	78	46/62	1060
RDFEC15A	0	1800/3500	80	47/64	1560
RDFEC20A	0	2300/4700	81	48/65	2060
RDFEC25A	0	3100/6150	83	50/67	2560



### Sistema de calefacción eléctrica - Ruwen E (IP20)

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



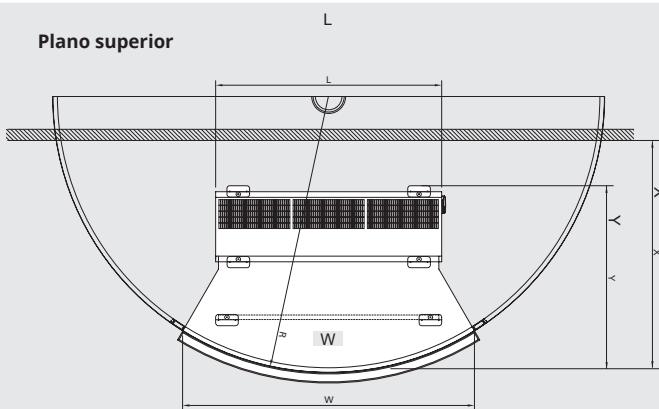
### Calefacción por agua - Ruwen WL (IP20)

Tipo	Potencia de salida* [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	Volumen del agua [l]	Largo [mm]
RDFEC10WL	10	1100/2300	78	45/62	2,2	1060
RDFEC15WL	16	1700/3400	80	46/64	3,4	1560
RDFEC20WL	23	2200/4600	81	47/65	4,5	2060
RDFEC25WL	30	2800/5750	83	49/67	5,7	2560

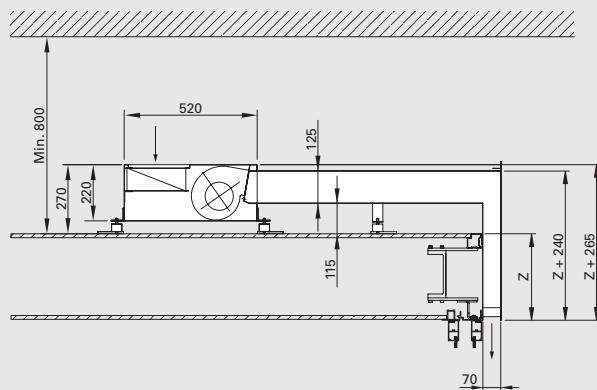
\*) Aplicable con una temperatura de agua de 60/40 °C y una temperatura del aire de entrada de +18 °C.

Aprobado para 220V/1ph/60Hz y 380V/3ph/60Hz. El rendimiento del producto con 220V/1ph/60Hz y 380V/3ph/60Hz puede diferir de los datos indicados.

Plano superior



Plano lateral



### Leyenda Ruwen

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

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

<b>Tipo</b>	Consulta las especificaciones técnicas
<b>R</b>	Radio de la puerta giratoria
<b>W</b>	El ancho de apertura de la puerta giratoria
<b>X</b>	Profundidad de la puerta giratoria fuera de la pared
<b>Z</b>	Altura entre el techo interior de la puerta giratoria (la posición de la salida del conducto) y el techo exterior de la puerta giratoria (donde se monta la cortina de aire)
<b>Material/Color</b>	P = Acero inoxidable pulido B = Acero inoxidable pulido MP = Acero inoxidable pulido tipo espejo Indicador del código RAL = Recubrimiento en polvo RAL Indicador del código NCS = Recubrimiento en polvo NCS

Y es variable, dependiendo de otras dimensiones de la leyenda

### Accesorios Ruwen

Nº artículo	Tipo	Descripción
FE10202	<b>RDSB</b>	Viga de 40x80 mm, indicar la longitud al hacer el pedido.

Los kits de conexión hidráulica premontados, WCK, están disponibles para el producto con el paquete de válvulas seleccionado. Consulta la página 65.

**Scand ⚡****Montaje vertical**

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

**⚡ Sistema de calefacción eléctrica - Scand E (IP20)**

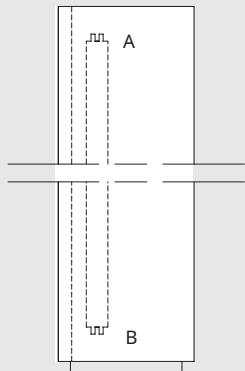
Tipo	Etapas de potencia [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	Tensión de alimentación [V]	HxWxD [mm]
SFFEC4E16	5,4/11/16	1850/3600	82	48/66	400V3~	2200x581x296
SFFEC6E24	7,8/16/24	2300/4700	83	50/67	400V3~	2200x581x296

**💧 Calefacción por agua - Scand WL (IP20)**

Tipo	Potencia de salida* [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	Volumen del agua [l]	HxWxD [mm]
SFFEC4WL	21	1650/3300	80	47/64	4,4	2200x581x296
SFFEC6WL	26	2200/4600	81	47/65	4,4	2200x581x296

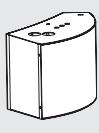
\*) Aplicable con una temperatura de agua de 60/40 °C y una temperatura del aire de entrada de +18 °C.

Aprobado para 220V/1ph/60Hz y 380V/3ph/60Hz. El rendimiento del producto con 220V/1ph/60Hz y 380V/3ph/60Hz puede diferir de los datos indicados.

**Leyenda Scand**

Tipo - Posición de las conexiones - Altura total - Material / Color Ejemplo: SFFEC6WL - A - 2800 - P

<b>Tipo</b>	Consulta las especificaciones técnicas
<b>Connection position</b>	A = desde arriba B = desde abajo
<b>Altura total</b>	Altura mín. 2200 mm. Altura máx. 3000 mm. Extension without ventiladores.
<b>Material/Color</b>	P = Acero inoxidable pulido B = Acero inoxidable pulido MP = Acero inoxidable pulido tipo espejo Indicador del código RAL = Recubrimiento en polvo RAL Indicador del código NCS = Recubrimiento en polvo NCS

**Accesorios Scand**

SFFEH

Los kits de conexión hidráulica premontados, WCK, están disponibles para el producto con el paquete de válvulas seleccionado. Consulta la página 65.

Controles y accesorios de Scand, ver página 32.

**Montaje horizontal**

- Para grandes puertas industriales
- Longitudes: 1,65, 2,20 y 2,75 m
- Altura de instalación recomendada 6 m

**Montaje vertical**

- Para grandes puertas industriales
- Anchura de instalación recomendada 8 m (2 unidades, una a cada lado)
- Longitudes: 1,65, 2,20 y 2,75 m

**Ambiente, sin calor - Tatra A (IP44)**

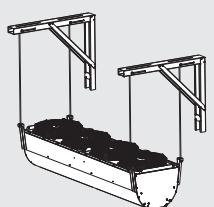
Nº artículo	Tipo	Potencia de salida [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	Intensidad del motor [A]	LxHxD [mm]
247348	<b>TA6017A</b>	0	3400/9900	87	44/71	4,0	1650x507x625
247249	<b>TA6022A</b>	0	5100/13400	87	45/71	5,5	2200x507x625
247250	<b>TA6028A</b>	0	6100/17500	93	53/71	6,7	2750x507x625

**Calefacción por agua - Tatra W (IP44)**

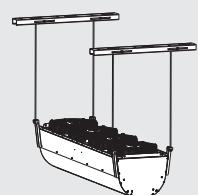
Nº artículo	Tipo	Potencia* [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	Volumen del agua [l]	Intensidad del motor [A]	LxHxD [mm]
247351	<b>TA6017W</b>	31	3400/9300	84	43/68	3,4	4,0	1650x507x625
247352	<b>TA6022W</b>	41	4700/13300	86	45/70	4,5	5,6	2200x507x625
247353	<b>TA6028W</b>	54	6100/17000	86	45/70	5,5	6,9	2750x507x625

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

1



TA6WK

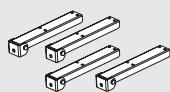


TA6CK

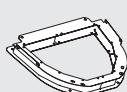
**Accesorios Tatra**

Nº artículo	Tipo	Descripción
397712	<b>TA6WK</b>	Kit de pared para montaje horizontal, completo
382975	<b>TA6WKE</b>	Kit de pared adicional, para cada unidad horizontal extra
382976	<b>TA6CK</b>	Kit de techo para montaje horizontal, completo
382977	<b>TA6CKE</b>	Kit de techo adicional, para cada unidad horizontal extra
397713	<b>TA6AB</b>	Soportes para el equipo, para soluciones alternativas de montaje horizontal, 4 uds
382973	<b>TA6ABE</b>	Soportes adicionales para el equipo, para cada unidad horizontal extra, 2 pcs
280021	<b>TA6FF</b>	Bastidor de suelo, 1 pc
382758	<b>TA6TB</b>	Soporte superior, 1 pc
264883	<b>TA6EF</b>	Filtro externo - 1 pc. 3 pcs necesario para TA6017W, 4 uds para TA6022W y 5 uds para TA6028W

Los kits de conexión hidráulica premontados, WCK, están disponibles para el producto con el paquete de válvulas seleccionado. Consulta la página 65.



TA6AB



TA6FF



TA6TB



TA6EF

MANTENTE AL DÍA EN  
[WWW.FRICO.NET/ES/](http://WWW.FRICO.NET/ES/)



## Controles y accesorios de Ruwen/Scand/Tatra

### FC Direct

#### Gama básica

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

### FC Smart

#### FC Direct +

- Control via app (Bluetooth)
- Sensores inalámbricos opcionales
- Control de agua avanzado opcional
- Función de calendario ajustable
- Función Ausencia y Refuerzo
- Temporizador de filtro ajustable
- Función Vestíbulo
- Posibilidad de zonificación

### FC Pro

#### FC Direct + FC Smart +

- Control automático del caudal de aire
- Bloqueo automático de la calefacción

### FC Building - BMS

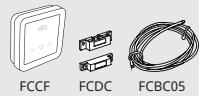
#### FC Direct +

- 0-10V, contacto libre de potencial o Modbus
- Control automático del caudal de aire\*
- Bloqueo automático de la calefacción\*
- Control de agua avanzado opcional
- Ajustes de calefacción y ventilador
- Indicación de alarma
- Lectura de valores

\*Requiere señal de temperatura exterior

### Controles

#### FCDA - FC Direct



Nº	Tipo	Descripción
----	------	-------------

74684	<b>FCDA</b>	FC Direct, sistema de control de nivel básico
74685	<b>FCSA</b>	FC Smart, sistema de control de nivel intermedio
74686	<b>FCPA</b>	FC Pro, sistema de control de nivel avanzado
74687	<b>FCBA</b>	FC Building, BMS

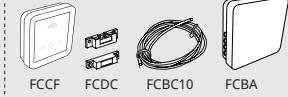
#### FCSA - FC Smart



#### FCPA - FC Pro



#### FCBA - FC Building



#### VPFC



#### FCLAP



#### FCRTX



#### FCOTX



#### FCDC



### Sistemas de válvulas para control FC

Nº	Tipo	Descripción
----	------	-------------

238293	<b>VPFC15LF</b>	Sistema de válvula modulante e independiente de presión, caudal bajo, DN15
238294	<b>VPFC15NF</b>	Sistema de válvula modulante e independiente de presión, DN15
238295	<b>VPFC20</b>	Sistema de válvula modulante e independiente de presión, DN20
238296	<b>VPFC25</b>	Sistema de válvula modulante e independiente de presión, DN25
238297	<b>VPFC32</b>	Sistema de válvula modulante e independiente de presión, DN32

Los kits de conexión hidráulica premontados, WCK, están disponibles para el producto con el paquete de válvulas seleccionado. Consulta la página 65.

### Accesarios FC Control

Nº	Tipo	Descripción
----	------	-------------

74684	<b>FCDA</b>	FC Direct adicional para crear zonas
74699	<b>FCLAP</b>	Punto de acceso local para sensores inalámbricos adicionales o control mediante app (Bluetooth), incl. cable de comunicación de 10 m, FC, IP44
74694	<b>FCRTX</b>	Sonda de temperatura ambiente externa, incl. cable de sensor de 10 m, FC, IP20
74695	<b>FCOTX</b>	Sonda de temperatura exterior, incl. cable de sensor de 10 m, IP44
74703	<b>FCTXRF</b>	Sonda de temperatura interior/exterior inalámbrica, FC, IP44
17495	<b>FCDC</b>	Contacto con puerta
74718	<b>FCBC05</b>	Cable de comunicación adicional, FC, 5 m
74719	<b>FCBC10</b>	Cable de comunicación adicional, FC, 10 m
74720	<b>FCBC25</b>	Cable de comunicación adicional, FC, 25 m
74721	<b>FCSC10</b>	Cable de sensor adicional, FC, 10 m
74722	<b>FCSC25</b>	Cable de sensor adicional, FC, 25 m
74702	<b>FCWTA</b>	Sonda de temperatura de retorno del agua, FC

Por favor, contacta con nosotros para configurar un paquete adaptado a tus necesidades específicas.



## PUERTAS GRANDES = GRANDES AHORROS

Dejar las puertas abiertas durante largos períodos provoca grandes pérdidas de aire climatizado, ya sea caliente o frío.

El modelo UF600 crea una barrera de aire altamente eficaz al impulsar aire a gran velocidad a través de una ranura estrecha situada en el suelo, frente a la apertura de la puerta. Esta barrera ascendente desde el suelo ofrece la mejor protección posible frente a la entrada de aire frío en el interior del espacio.



## CORTINA DE AIRE CON SALIDA POR EL SUELO UF600

- Consta de una tobera de entrada, silenciadores, ventiladores y un canal en el suelo.
- La columna se coloca en el exterior (o en el interior) de la puerta, a uno u otro lado de la apertura.
- El canal del suelo va integrado en el pavimento. Su anchura se adapta a la puerta específica.

PUERTAS DE  
HASTA  
6 X 10 M



CONTACTA CON  
FRICO PARA  
PLANIFICAR TU  
PROYECTO



## Aquaztrip ◆

Los sistemas de calefacción Aquaztrip están hechos a medida para tu espacio y pueden instalarse en edificios comerciales e industriales de cualquier altura. A partir de la información que nos proporciones sobre el tamaño, tipo y requisitos de potencia del edificio, definiremos el sistema más adecuado para ti.



Aquaztrip Basic



Aquaztrip Design

### Aquaztrip Basic, Sistema de calefacción y refrigeración radiante a medida.

Altura de instalación: 2,5 - 25 m

Existe un gran número de configuraciones posibles, con hasta cuatro paneles en paralelo, equipados con colectores comunes de distintos tipos. La longitud máxima de un conjunto de paneles es de 40 m, suministrados en varias piezas de 4 m y 6 m, con conexiones por prensado. Por favor, contacta con Frico para la configuración de tu sistema.

- Panel de aluminio, bajo peso por metro y alta emisión de calor
- Ingenioso sistema de suspensión con soportes de montaje y ganchos de cierre rápido.
- Los paneles se suministran con aislamiento premontado.
- Longitudes estándar: 4 y 6 m. Los paneles también pueden suspenderse en paralelo.
- Presión máx. de funcionamiento: 10 bar
- Temperatura máx. de funcionamiento: : 120 °C
- Cumple con EN14037 1-3 (heating) and EN 14240 (cooling)

### Aquaztrip Design, panel de calefacción a medida para montaje empotrado o en superficie.

Altura de instalación: 2,5 - 25 m

Aquaztrip Design ofrece un sinfín de configuraciones distintas y se suministra con todos los colectores soldados en los paneles. El montaje completo del sistema de calefacción se realiza in situ. La longitud máxima de un conjunto de paneles es de 40 m. Por favor, contacta con Frico para la configuración de tu sistema.

- Panel de aluminio, bajo peso por metro
- Mayor emisión de calor en comparación con los paneles de acero
- Los paneles se suministran completos, con aislamiento premontado y colectores soldados
- Aislamiento de lana de vidrio (estándar)
- Paneles perparados para mejorar la acústica disponibles bajo pedido
- Presión máx. de funcionamiento: 16 bar
- Temperatura máx. de funcionamiento: : 120 °C
- Cumple con EN14037 1-3 (calor) y DIN18032-3 (resistencia a impactos de balones en pabellones deportivos).

### Accesorios Aquaztrip

Nº artículo	Tipo	Descripción
FC111		
74680	<b>FC111</b>	Sistema de control FC111, 16A, 230V~/400V2N~, incl. 5 m cable, IP44
74692	<b>FCPOBH</b>	Caja de control para ampliación del sistema, 16A, 230V~/400V2N~, incl. 10 m cable, IP44
74696	<b>FCBB</b>	Sonda de bulbo negro, incl. cable de sensor de 10 m, IP44
74694	<b>FCRTX</b>	Sonda de temperatura ambiente externa, incl. cable de sensor de 10 m, IP20
74695	<b>FCOTX</b>	Sonda de temperatura exterior, incl. cable de sensor de 10 m, IP44
74718	<b>FCBC05</b>	Cable de comunicación adicional, 5 m
74719	<b>FCBC10</b>	Cable de comunicación adicional, 10 m
74720	<b>FCBC25</b>	Cable de comunicación adicional, 25 m
74721	<b>FCSC10</b>	Cable de sensor adicional, 10 m
74722	<b>FCSC25</b>	Cable de sensor adicional, 25 m
76649	<b>FCR230</b>	Regulador de ambiente 0-10
11929	<b>ECG1</b>	Sonda externa de temperatura ambiente , IP30
157457	<b>VPTK1504</b>	Kit de válvula DN15 Kvs 0,4
157458	<b>VPTK1506</b>	Kit de válvula DN15 Kvs 0,6
157459	<b>VPTK2025</b>	Kit de válvula DN20 Kvs 2,5
157460	<b>VPTK2040</b>	Kit de válvula DN20 Kvs 4,0
456586	<b>VPTK15NFNC</b>	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN15
456587	<b>VPTK15LFNC</b>	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN15, caudal bajo
398214	<b>VPTK20NC</b>	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN20
398215	<b>VPTK25NC</b>	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN25
454159	<b>VPTK32NC</b>	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN32
457399	<b>VOT15NC</b>	Kit de válvula de tres vías DN15
457400	<b>VOT20NC</b>	Kit de válvula de tres vías . DN20
457401	<b>VOT25NC</b>	Kit de válvula de tres vías . DN25

Para el dimensionado y los accesorios de suspensión, por favor contacta con Frico.

## Gliese ⚡

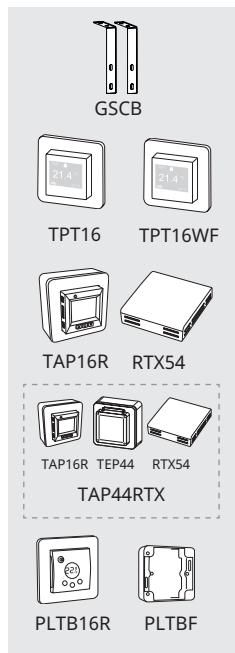


### Gliese (IP44\*)

Nº artículo	Tipo	Potencia calorífica [W]	Voltaje [V]	Temperatura máxima de superficie [°C]	Dimensions WxHxD [mm]
254997	<b>GSE065</b>	650	230V~	215	970x107x88
254998	<b>GSE110</b>	1100	230V~	215	1540x107x88

\*) Montaje en techo: IP21

### Accesorios Gliese



### Controles Gliese

Nº artículo	Tipo	Descripción
398190	<b>TPT16</b>	Termostato electrónico, IP21
398191	<b>TPT16WF</b>	Termostato electrónico, (Wi-Fi), IP21
92790	<b>TAP16R</b>	Termostato electrónico, IP21
458192	<b>TAP44RTX</b>	Kit con Termostato electrónico, envolvente de protección IP44 y sonda de temperatura externa.
93044	<b>RTX54</b>	Sonda externa de temperatura ambiente. Reemplaza el sensor interior. NTC10KΩ, IP54
276542	<b>PLTB16R</b>	Termostato electrónico, IP21
276543	<b>PLTBF</b>	Bastidor para montaje en pared del PLTB16R

## Thermoplus ECVTN ⚡



Thermoplus ECVTN (IP44) para espacios húmedos. Control integrado con pantalla digital.

Nº artículo	Tipo	Potencia calorífica [W]	Voltaje [V]	Temperatura máxima de superficie [°C]	Dimensions DxHxW [mm]
153948	<b>ECVTN30021</b>	650	230V~	180	870x100x135
153949	<b>ECVTN55021</b>	1100	230V~	180	1505x100x135
153956	<b>ECVTN70021</b>	700	230V~	180	1810x100x135

### Accesorios Thermoplus



Nº artículo	Tipo	Descripción
10114	<b>TF1</b>	Accesorio para montaje en techo, 2 pcs

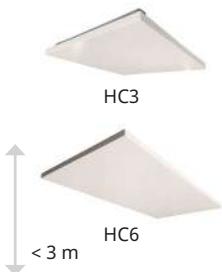
## Thermocassette CTS ⚡



Thermocassette CTS, con cable de 1,6 m (IP20). Integrado.

Nº artículo	Tipo	Potencia calorífica [W]	Voltaje [V]	Temperatura máxima de superficie [°C]	Dimensions LxWxH [mm]	Price €
276621	<b>CTS3</b>	300	230V~	100	592x592x45	
276622	<b>CTS6</b>	600	230V~	100	1192x592x45	

## Thermocassette HC ⚡

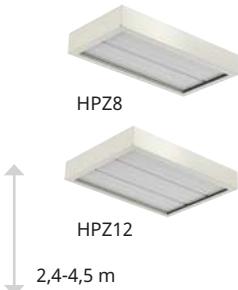


Thermocassette HC, con cable de 1,6 m (IP44). Integrado o montado con soportes.

Nº artículo	Tipo	Potencia calorífica [W]	Voltaje [V]	Temperatura máxima de superficie [°C]	Dimensions LxWxH [mm]
276625	<b>HC3</b>	300	230V~	100	593x593x60*
276626	<b>HC6</b>	600	230V~	100	1193x595x60*

\*) Altura con soportes.

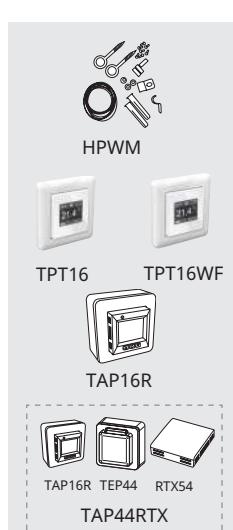
## Thermocassette HPZ ⚡



Thermocassette HPZ (IP44). Integrado.

Nº artículo	Tipo	Potencia calorífica [W]	Voltaje [V]	Temperatura máxima de superficie [°C]	Dimensions LxWxH [mm]
146858	<b>HPZ8</b>	800	230V~	320	593x320x87
74756	<b>HPZ12</b>	1200	230V~	320	593x450x87

## Accesorios y controles CTS/HC/HPZ



Nº artículo	Tipo	Descripción
<b>Accesarios</b>		
10088	<b>HPWM</b>	Kit de montaje por cable para HC
<b>Controles</b>		
398190	<b>TPT16</b>	Termostato electrónico, IP21
398191	<b>TPT16WF</b>	Termostato electrónico, (Wi-Fi), IP21
92790	<b>TAP16R</b>	Termostato electrónico, 16A, IP21
458192	<b>TAP44RTX</b>	Kit con Termostato electrónico, envolvente de protección IP44 y sonda de temperatura externa.
93044	<b>RTX54</b>	Sonda externa de temperatura ambiente. Reemplaza el sensor interior. NTC10KΩ, IP54
276542	<b>PLTB16R</b>	Termostato electrónico, 16A, IP21
276543	<b>PLTB16F</b>	Bastidor para montaje en pared de PLTB16R
205550	<b>SKG30</b>	Sonda de bulbo negro, NTC10KΩ, IP30
<b>Controles para instalaciones no sujetas al Reglamento de Ecodiseño (UE) 2015/1188</b>		
5999	<b>KRT1900</b>	Termostato de bulbo capilar, IP55
10214	<b>KRTV19</b>	Termostato de bulbo capilar con mando, IP44



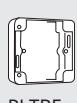
SKG30



RTX54



PLTB16R



PLTB16F



KRT1900



KRTV19

## Darkztrip ⚡



### Darkztrip (IP55)

Nº artículo	Tipo	Potencia [W]	Voltaje [V]	Temperatura máxima de superficie [°C]	WxHxD [mm]
477702	DKZ15	1500	220-240V~	340	1150x205x70
477703	DKZ18	1800	220-240V~	340	1290x205x70
476797	DKZ24	2400	220-240V~	340	1580x205x70
477704	DKZ32	3200	220-240V~	340	1730x205x70

### Darkztrip 400V3N~ (IP55)

Nº artículo	Tipo	Potencia [W]	Voltaje [V]	Temperatura máxima de superficie [°C]	WxHxD [mm]
477839	DKZ303	3000	380-415V3N~	340	1560x250x70
476798	DKZ453	4500	380-415V3N~	340	2150x250x70

### Darkztrip Dimmer con control remoto. Exteriores. (IP55)

Nº artículo	Tipo	Potencia pasos [W]	Voltaje [V]	Temperatura máxima de superficie [°C]	WxHxD [mm]
476799	DKZD15	500/1000/1500	220-240V~	340	1290x205x70
476800	DKZD18	600/1200/1800	220-240V~	340	1440x205x70
476801	DKZD24	800/1600/2400	220-240V~	340	1730x205x70
476802	DKZD32	1100/2100/3200	220-240V~	340	2110x205x70

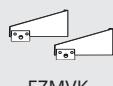
### Accesorios Darkztrip

Nº artículo	Tipo	Descripción
477352	<b>DKZEB</b>	Soportes de extensión (2x)
477705	<b>DKZTB</b>	Soportes dobles (2x)

Para regulaciones ver página 39.

**Elztrip EZ100 ↗****EZ100 (IP44)**

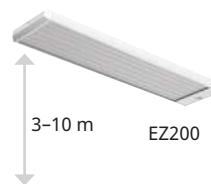
Nº artículo	Tipo	Potencia calorífica [W]	Voltaje [V]	Temperatura máxima de superficie [°C]	Dimensions LxHxW [mm]
14894	<b>EZ106N</b>	600	230V~	320	870x50x150
14895	<b>EZ111N</b>	1100	230V~	320	1470x50x150
14896	<b>EZ115N</b>	1500	230V~	320	1950x50x150



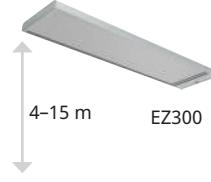
EZMVK

**Accesorios**

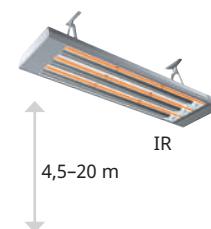
Nº artículo	Tipo	Descripción
10004	<b>EZMVK</b>	Soportes de montaje (2x)

**Elztrip EZ200 ↗****EZ200 (IP44)**

Nº artículo	Tipo	Potencia calorífica [W]	Voltaje [V]	Temperatura máxima de superficie [°C]	Dimensions LxHxW [mm]
11066	<b>EZ208</b>	800	230V~	320	683x64x282
11067	<b>EZ212</b>	1200	230V~	320	923x64x282
11068	<b>EZ217</b>	1700	230V~	320	1221x64x282
11069	<b>EZ222</b>	2200	230V~	320	1520x64x282
11724	<b>EZ20831</b>	800	400V2~	320	683x64x282
11725	<b>EZ21231</b>	1200	400V2~	320	923x64x282
11726	<b>EZ21731</b>	1700	400V2~	320	1221x64x282
11727	<b>EZ22231</b>	2200	400V2~	320	1520x64x282

**Elztrip EZ300 ↗****EZ300 (IP44)**

Nº artículo	Tipo	Potencia calorífica [W]	Voltaje [V]	Temperatura máxima de superficie [°C]	Dimensions LxHxW [mm]
11070	<b>EZ336</b>	3600	230V3~/400V3N~	320	1670x63x420
11071	<b>EZ345</b>	4500	230V3~/400V3N~	320	2030x63x420

**Calefactor industrial por infrarrojos IR ↗****Calefactor industrial por infrarrojos IR (IP44)**

Nº artículo	Tipo	Potencia calorífica [W]	Voltaje [V]	Temperatura máxima del elemento [°C]	Dimensions LxHxW [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

\*) También se puede conectar a 400V3~, pero en ese caso sin escalones de potencia. Con neutro, se puede conectar un tubo calefactor a la vez.

**Accesorios**

Nº artículo	Tipo	Descripción
10104	<b>IRG3000</b>	Rejilla de protección para IR3000
10105	<b>IRG4500</b>	Rejilla de protección para IR4500
10107	<b>IRG6000</b>	Rejilla de protección para IR6000

## Calefactor halógeno por infrarrojos IRCFC ‡



IRCFC30



IRCFC45



IRCFC15

### Calefactor infrarrojo IRCFC (IP20)

Nº artículo	Tipo	Potencia calorífica [W]	Voltaje [V]	Color	Dimensions LxHxW [mm]
990836	<b>IRCFC15W20</b>	1500	230V~	Blanco	400x190x80
990837	<b>IRCFC30W20</b>	3000 (2x1500)	230V~	Blanco	400x306x82
990838	<b>IRCFC45W20</b>	4500 (3x1500)	230V~/400V3N~	Blanco	404x450x82
990839	<b>IRCFC15G20</b>	1500	230V~	Gris	400x190x80
990840	<b>IRCFC30G20</b>	3000 (2x1500)	230V~	Gris	400x306x82
990841	<b>IRCFC45G20</b>	4500 (3x1500)	230V~/400V3N~	Gris	404x450x82

### Calefactor infrarrojo IRCF negro (IP54)

Nº artículo	Tipo	Potencia calorífica [W]	Voltaje [V]	Color	Dimensions LxHxW [mm]
990842	<b>IRCFC15B20</b>	1500	230V~	Negro	400x190x80
990843	<b>IRCFC30B20</b>	2000	230V~	Negro	400x190x80
990844	<b>IRCFC45B20</b>	3000 (2x1500)	230V~	Negro	400x306x82

### Accesorios

3-10 m

Nº artículo	Tipo	Descripción
11919	<b>KLRS1500</b>	Lámpara de repuesto 1,5 kW IP20
303357	<b>KLRSE15</b>	Lámpara de repuesto 1,5 kW IP54
303386	<b>KLRSE20</b>	Lámpara de repuesto 2,0 kW IP54

## Controles EZ100/EZ200/EZ300/IR/IRCFC/Darkztrip



TPT16 TPT16WF



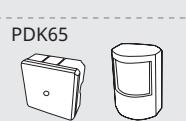
TAP16R RTX54  
TAP16R TEP44 RTX54  
TAP44RTX



PLTB16R PLTBF



SKG30 PDK65S



Nº artículo	Tipo	Descripción	EZ100	EZ200	EZ300	IR	IRCFC	DKZ 15-32	DKZ 303-45
-------------	------	-------------	-------	-------	-------	----	-------	-----------	------------

398190	<b>TPT16</b>	Termostato electrónico, IP21	•	•	•	•	•	•	•
398191	<b>TPT16WF</b>	Termostato electrónico, (Wi-Fi), IP21	•	•	•	•	•	•	•
92790	<b>TAP16R</b>	Termostato electrónico, 16A, IP21	•	•	•	•	•	•	•

458192	<b>TAP44RTX</b>	Kit con Termostato electrónico, envolvente de protección IP44 y sonda de temperatura externa.	•	•	•	•	•	•	•
--------	-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	---	---	---	---	---

93044	<b>RTX54</b>	Sonda externa de temperatura ambiente. Reemplaza el sensor interior. NTC10KΩ, IP54	•	•	•	•	•	•	•
276542	<b>PLTB16R</b>	Termostato electrónico, 16A, IP21	•	•	•	•	•	•	•
276543	<b>PLTBF</b>	Bastidor para montaje en pared de PLTB16R	•	•	•	•	•	•	•

205550	<b>SKG30</b>	Sonda de bulbo negro, NTC10KΩ, IP30	•	•	•	•	•	•	•
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 para PDK65, IP42	•	•	•	•	•	•	•

93012	<b>RB3</b>	Caja de relés 400V3N~ (400V3~/V2~, 230V3~/V2~), 16A, IP44	•	•	•	•	•	•	•
205688	<b>RB123</b>	Caja de relés with 3 step Potencia control, 400V3N~, 16A, IP44			•	•	•	•	•
74680	<b>FC111</b>	Sistema de control, 16A, 230V~/400V2N~, IP44	•	•					•

74681	<b>FC113</b>	Sistema de control, 13A, 400V3N~, IP44			•	•			•
-------	--------------	----------------------------------------	--	--	---	---	--	--	---

### Controles para instalaciones no sujetas al Reglamento de Ecodiseño (UE) 2015/1188

5999	<b>KRT1900</b>	Termostato de bulbo capilar, IP55	•	•	•	•	•	•	•
10214	<b>KRTV19</b>	Termostato de bulbo capilar con mando, IP44	•	•	•	•	•	•	•
11733	<b>S123</b>	Cambio manual para 1-2-3 pasos, 20A, IP42			•	•	•		

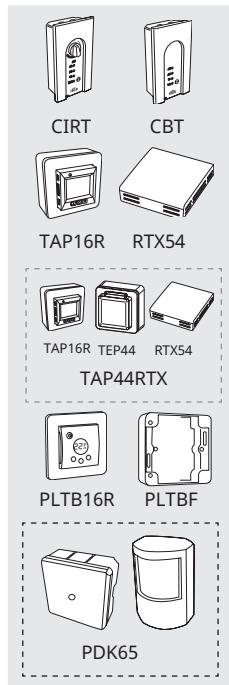


## Infracalm INC

### Infracalm INC con calor moderado (IP24)



Nº artículo	Tipo	Potencia calorífica [W]	Voltaje [V]	Temperatura máxima del elemento[°C]	Dimensions WxHxD [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



Nº artículo	Tipo	Descripción
<b>Controles para exteriores</b>		
10739	<b>CIRT</b>	Control de potencia continuo con temporizador, IP44
10740	<b>CBT</b>	Temporizador electrónico, IP44
<b>Controles para interiores</b>		
92790	<b>TAP16R</b>	Termostato electrónico, 16A, IP21
458192	<b>TAP44RTX</b>	Kit con Termostato electrónico, envolvente de protección IP44 y sonda de temperatura externa.
93044	<b>RTX54</b>	Sonda externa de temperatura ambiente. Reemplaza el sensor interior. NTC10KΩ, IP54
276542	<b>PLTB16R</b>	Termostato electrónico, 16A, IP21
276543	<b>PLTB1F</b>	Bastidor para montaje en pared de PLTB16R
205550	<b>SKG30</b>	Sonda de bulbo negro, NTC10KΩ, IP30
211780	<b>PDK65</b>	Detector de presencia con fuente de alimentación (hasta 5 detectores), 230V~, max 2,3 kW, IP42/IP65
211781	<b>PDK65S</b>	Detector de presencia adicional para PDK65, IP42
93012	<b>RB3</b>	Caja de relé 400V3N~ (400V3~/V2~, 230V3~/V2~), 16A, IP44



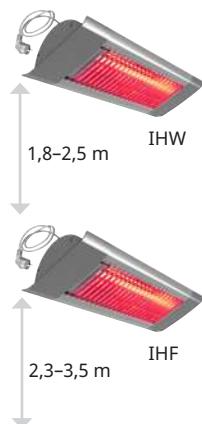
## Calefactor infrarrojo de carbono IHC ♂



### Calefactor infrarrojo de carbono IHC (IP44)

Nº artículo	Tipo	Potencia calorífica [W]	Voltaje [V]	Temperatura máx. del filamento [°C]	Dimensions WxHxD [mm]
19603	IHC12	1150	230V~	1200	500x77x169
19604	IHC18	1750	230V~	1200	676x77x169

## Calefactor halógeno por infrarrojos IH ♀



Nº artículo	Tipo	Potencia calorífica [W]	Voltaje [V]	Temperatura máx. del filamento [°C]	Dimensions WxHxD [mm]
<b>Calefactor infrarrojo IHW con amplia distribución de calor (IP44)</b>					
11878	IHW10	1000	230V~	2200	500x77x169
11879	IHW15	1500	230V~	2200	500x77x169
11880	IHW20	2000	230V~	2200	676x77x169
<b>Calefactor infrarrojo IHF con distribución de calor dirigida (IP44)</b>					
11881	IHF10	1000	230V~	2200	500x77x169
11882	IHF15	1500	230V~	2200	500x77x169
11883	IHF20	2000	230V~	2200	676x77x169

## Accesorios y controles IHC/IH

<p>IHP</p> <p>IHP+IHT</p>	<p>IHUB</p> <p>IHE</p> <p>IHXH</p> <p>IHXL</p> <p>IHT+IHTW</p>																																									
<p><b>Accesorios</b></p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>11884</td> <td><b>IHUB</b></td> <td>Soporte universal</td> </tr> <tr> <td>18050</td> <td><b>IHE</b></td> <td>Soportes de techo</td> </tr> <tr> <td>16975</td> <td><b>IHXH</b></td> <td>Soporte de extensión para montaje en altura</td> </tr> <tr> <td>16976</td> <td><b>IHXL</b></td> <td>Soporte de extensión para montaje a baja altura</td> </tr> <tr> <td>11887</td> <td><b>IHT</b></td> <td>Soporte triple IHW10/15, IHF10/15 y IHC12</td> </tr> <tr> <td>16974</td> <td><b>IHTW</b></td> <td>Kit de cableado(3 cables) para IHT</td> </tr> <tr> <td>16970</td> <td><b>IHP</b></td> <td>Poste para instalación independiente, 2,3 m</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Lámpara de repuestos</b></p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>220646</td> <td><b>IHL1000</b></td> <td>Lámpara de repuesto IHW10/IHF10</td> </tr> <tr> <td>220647</td> <td><b>IHL1500</b></td> <td>Lámpara de repuesto IHW15/IHF15</td> </tr> <tr> <td>206496</td> <td><b>IHL2000</b></td> <td>Lámpara de repuesto IHW20/IHF20</td> </tr> <tr> <td>220648</td> <td><b>IHC1200</b></td> <td>Lámpara de repuesto IHC12</td> </tr> <tr> <td>220649</td> <td><b>IHC1800</b></td> <td>Lámpara de repuesto IHC18</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Controles</b></p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>92867</td> <td>Controlador de confort para calefactor por infrarrojos, mando a distancia con regulador de intensidad, 3000W, 230V~, IP65</td> </tr> <tr> <td>10740</td> <td><b>CBT</b></td> <td>Temporizador electrónico, IP44</td> </tr> </tbody> </table>		11884	<b>IHUB</b>	Soporte universal	18050	<b>IHE</b>	Soportes de techo	16975	<b>IHXH</b>	Soporte de extensión para montaje en altura	16976	<b>IHXL</b>	Soporte de extensión para montaje a baja altura	11887	<b>IHT</b>	Soporte triple IHW10/15, IHF10/15 y IHC12	16974	<b>IHTW</b>	Kit de cableado(3 cables) para IHT	16970	<b>IHP</b>	Poste para instalación independiente, 2,3 m	220646	<b>IHL1000</b>	Lámpara de repuesto IHW10/IHF10	220647	<b>IHL1500</b>	Lámpara de repuesto IHW15/IHF15	206496	<b>IHL2000</b>	Lámpara de repuesto IHW20/IHF20	220648	<b>IHC1200</b>	Lámpara de repuesto IHC12	220649	<b>IHC1800</b>	Lámpara de repuesto IHC18	92867	Controlador de confort para calefactor por infrarrojos, mando a distancia con regulador de intensidad, 3000W, 230V~, IP65	10740	<b>CBT</b>	Temporizador electrónico, IP44
11884	<b>IHUB</b>	Soporte universal																																								
18050	<b>IHE</b>	Soportes de techo																																								
16975	<b>IHXH</b>	Soporte de extensión para montaje en altura																																								
16976	<b>IHXL</b>	Soporte de extensión para montaje a baja altura																																								
11887	<b>IHT</b>	Soporte triple IHW10/15, IHF10/15 y IHC12																																								
16974	<b>IHTW</b>	Kit de cableado(3 cables) para IHT																																								
16970	<b>IHP</b>	Poste para instalación independiente, 2,3 m																																								
220646	<b>IHL1000</b>	Lámpara de repuesto IHW10/IHF10																																								
220647	<b>IHL1500</b>	Lámpara de repuesto IHW15/IHF15																																								
206496	<b>IHL2000</b>	Lámpara de repuesto IHW20/IHF20																																								
220648	<b>IHC1200</b>	Lámpara de repuesto IHC12																																								
220649	<b>IHC1800</b>	Lámpara de repuesto IHC18																																								
92867	Controlador de confort para calefactor por infrarrojos, mando a distancia con regulador de intensidad, 3000W, 230V~, IP65																																									
10740	<b>CBT</b>	Temporizador electrónico, IP44																																								

## Infraflex ♂

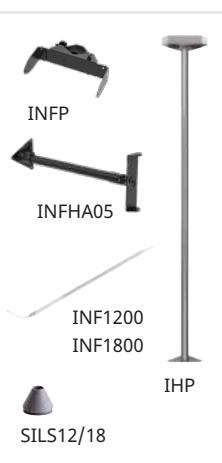


Infraflex

Infraflex (IP55). Con control remoto. Altura de instalación: 1,8-2,5 m (pared), 2-3 m (techo)

Nº artículo	Tipo	Potencia calorífica [W]	Voltaje [V]	Temperatura máx. filamento [°C]	Dimensions WxHxD [mm]
276650	<b>INF12</b>	1200	220-240V~	1200	721x83x124
276651	<b>INF18</b>	1800	220-240V~	1200	826x83x124

### Accesorios Infraflex



INFP

INFHA05

INF1200  
INF1800

SILS12/18



## Infraswift ♂



Infraswift

Infraswift (IP65). Altura de instalación: 1,8-2,5 m

Nº artículo	Tipo	Potencia calorífica [W]	Voltaje [V]	Temperatura máxima del elemento[°C]	Dimensions WxHxD [mm]
276652	<b>INS08</b>	800	220-240V~	700	146x144x402
276653	<b>INS12</b>	1200	220-240V~	700	146x161x473

### Accesorios Infraswift



INSP

INS800  
INS1200

SILS12

## Infralu IHAL ↳



### Infralu IHAL (IP67)

Nº artículo	Tipo	Potencia calorífica [W]	Voltaje [V]	Temperatura máx. filamento [°C]	Color	Dimensions WxHxD [mm]
154900	<b>IHAL15S</b>	1500	230V~	1800	Aluminio	610x140x97
154901	<b>IHAL20S</b>	2000	230V~	1800	Aluminio	610x140x97

Nº artículo	Tipo	Descripción
<b>Accesorios</b>		
92865	<b>KLS1KS</b>	Soporte con velcro, Plata
92847	<b>BCDF20</b>	Soportes de techo, 200 mm, Plata
16975	<b>IHXH</b>	Soporte de extensión para montaje en altura
16976	<b>IHLX</b>	Soporte de extensión para montaje a baja altura
<b>Lámpara de repuestos</b>		
153370	<b>IHG1500SL</b>	Lámpara de repuesto IHAL15S
153371	<b>IHG2000SL</b>	Lámpara de repuesto IHAL20S
<b>Controles</b>		
92867	<b>IHBD3</b>	Controlador de confort para calefactor por infrarrojos, Mando a distancia con regulador de intensidad, 3000W, 230V~, IP65
10740	<b>CBT</b>	Temporizador electrónico, IP44

## Infraglas IHG ↳



Infraglas, con frontal de cristal cerámico tintado. Mando a distancia con regulador de intensidad (modelo 1,2 kW solo encendido/apagado) (IP65)

Nº artículo	Tipo	Potencia calorífica [W]	Voltaje [V]	Temperatura máx. filamento [°C]	Color	Dimensions WxHxD [mm]
154862	<b>IHGB12SR</b>	1200	230V~	1800	Negro	585x80x170
154861	<b>IHWG12SR</b>	1200	230V~	1800	Blanco	585x80x170
154874	<b>IHGB15SR</b>	1500	230V~	1800	Negro	900x80x170
154873	<b>IHWG15SR</b>	1500	230V~	1800	Blanco	900x80x170
154868	<b>IHGB22SR</b>	2200	230V~	1800	Negro	900x80x170
154867	<b>IHWG22SR</b>	2200	230V~	1800	Blanco	900x80x170

Nº artículo	Tipo	Descripción
<b>Accesorios</b>		
154863	<b>CCIHGS12</b>	Bastidor para montaje empotrado de Infraglas 1,2 kW, Plata
154865	<b>CCIIHGS15</b>	Bastidor para montaje empotrado de Infraglas 1,5 kW, Plata
<b>Lámpara de repuestos</b>		
156181	<b>IHGL1200SL</b>	Lámpara de repuesto IHGx12SR
156182	<b>IHGL1500SL</b>	Lámpara de repuesto IHGx15SR
156183	<b>IHGL2200SL</b>	Lámpara de repuesto IHGx22SR

## Infrasmart IHS



### Infrasmart IHS IP67, con funciones inteligentes (IP67)

Nº artículo	Tipo	Potencia calorífica [W]	Voltaje [V]	Temperatura máx. filamento [°C]	Color	Dimensions WxHxD [mm]
92800	<b>IHS15W67</b>	1500	230V~	1800	Blanco	710x125x104
92801	<b>IHS15B67</b>	1500	230V~	1800	Negro	710x125x104
92802	<b>IHS15G67</b>	1500	230V~	1800	Gris	710x125x104
92803	<b>IHS20W67</b>	2000	230V~	1800	Blanco	710x125x104
92804	<b>IHS20B67</b>	2000	230V~	1800	Negro	710x125x104
92805	<b>IHS20G67</b>	2000	230V~	1800	Gris	710x125x104



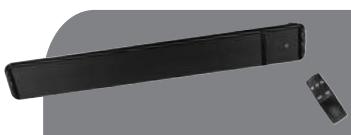
### Nº artículo Tipo Descripción

#### Accesorios

92865	<b>KLS1KS</b>	Soporte con velcro
92852	<b>BCSF9010</b>	Adaptador de montaje para KLS1KS, Blanco
92853	<b>BCSF9005</b>	Adaptador de montaje para KLS1KS, Negro
92854	<b>BCSF7016</b>	Adaptador de montaje para KLS1KS, Gris
92848	<b>BCDF209010</b>	Soportes de techo, 200 mm, Blanco
92849	<b>BCDF209005</b>	Soportes de techo, 200 mm, Negro
92850	<b>BCDF207016</b>	Soportes de techo, 200 mm, Gris
92847	<b>BCDF20</b>	Soportes de techo, 200 mm, Plata
92862	<b>MB40402009010</b>	Soporte para toldo, 200 mm, Blanco
92863	<b>MB40402009005</b>	Soporte para toldo, 200 mm, Negro
92864	<b>MB40402007016</b>	Soporte para toldo, 200 mm, Gris
16975	<b>IHXH</b>	Soporte de extensión para montaje en altura
16976	<b>IHXL</b>	Soporte de extensión para montaje a baja altura

#### Lámpara de repuestos

153370	<b>IHG1500SL</b>	Lámpara de repuesto IHS15W67/IHS15B67/IHS15G67
153371	<b>IHG2000SL</b>	Lámpara de repuesto IHS20W67/IHS20B67/IHS20G67



Darkztrip Dimmer es perfecto para aplicaciones en exteriores protegidos (ver p.37)



## Tiger ♂



Tiger 2-9



Tiger 15



Tiger 20-30

Nº artículo	Tipo	Etapas de potencia [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora*¹ [dB(A)]	Presión sonora*² [dB(A)]	Voltaje [V]	HxWxD [mm]
<b>Aerotermost portátil Tiger 2-9 (IP44)</b>							
271734	<b>TIG21</b>	0/2	240	47	33	230V~	450x290x390
271737	<b>TIG31</b>	0/2/3	280	57	42	230V~	450x290x390
271738	<b>TIG33</b>	0/1,5/3	280	57	42	400V3N~*³	450x290x390
271742	<b>TIG51</b>	0/3,4/5	480	56	42	230V	450x290x390
271743	<b>TIG53</b>	0/2,5/5	480	56	42	400V3N~*³	450x290x390
271748	<b>TIG93</b>	0/4,5/9	720	65	51	400V3N~*³	530x350x480
<b>Aerotermost portátil Tiger 15 (IP44)</b>							
271752	<b>TIG153-0</b>	0/7,5/15	1120	66	52	400V3~	510x410x530
<b>Aerotermost portátil Tiger 20-30 (IP44)</b>							
271754	<b>TIG203-0</b>	0/10/20	1950/2400	75	54/61	400V3~*²	590x630x600
271756	<b>TIG203</b>	0/10/20	1940	70	56	400V3N~	590x630x600
271758	<b>TIG303-0</b>	0/10/20/30	1950/2400	75	54/61	400V3~*²	590x630x600
271759	<b>TIG303</b>	0/10/20/30	1940	70	56	400V3N~	590x630x600
271763	<b>TIG305</b>	0/7,5/15/23 0/10/20/30	1940	70	56	400V3N~*³ 500V3N~	590x630x600

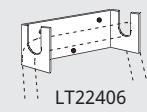
\*¹) Condiciones: distancia con la unidad de 3 metros. Factor direccional: 2. Superficie de absorción equivalente: 200 m². Con el caudal de aire mínimo/máximo.

\*²) También disponibles sin neutro, y se denominan entonces TIG33-0, TIG53-0 y TIG93-0. Estos modelos no incluyen la toma de 230V en la parte trasera y están equipados con conectores P416-6.

\*³) Puede conectarse a 440V3~ y 500V3~.

Aprobado para 380V/3ph/60Hz. El rendimiento del producto con 380V/3ph/60Hz puede diferir de los datos indicados.

### Accesories



LT22406

Nº artículo	Tipo	Descripción
220400	<b>LT22406</b>	Soporte de pared para almacenamiento de Tiger 2-15 kW

## K21 ♂



K21

### Aerotermost portátil K21 (IP21)

Nº artículo	Tipo	Etapas de potencia [kW]	Caudal [m³/h]	Niveles sonoros*¹ [dB(A)]	Voltaje [V]	HxWxD [mm]
10667	<b>K21</b>	0/1/2	90	43	230V~	220x160x200

\*¹) Condiciones: distancia con la unidad de 5 m.



Tiger

## Panther FC 6-15 ♂



Panther FC 6-15

### Aerotermo de pared Panther FC 6 - 15 kW (IP44)

Nº artículo	Tipo	Etapas de potencia [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora*¹ [dB(A)]	Voltaje [V]	HxWxD [mm]
334026	<b>PNF06</b>	0/3/6	900/1300	61	39/47	400V3N~	520x450x510
334027	<b>PNF09</b>	0/4,5/9	900/1300	61	39/47	400V3N~	520x450x510
334028	<b>PNF12</b>	0/6/12	900/1300	61	39/47	400V3N~	520x450x510
334029	<b>PNF15</b>	0/7,5/15	900/1300	61	39/47	400V3N~	520x450x510

\*¹) Condiciones: distancia con la unidad de 3 metros. Factor direccional: 2. Superficie de absorción equivalente: 200 m². Con el caudal de aire mínimo/máximo.

Aprobado para 380V/3ph/60Hz. El rendimiento del producto con 380V/3ph/60Hz puede diferir de los datos indicados.

## Panther FC 20-30 ♂



Panther FC 20-30

### Aerotermo de pared Panther FC 20 - 30 kW (IP44)

Nº artículo	Tipo	Etapas de potencia [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora*¹ [dB(A)]	Voltaje [V]	HxWxD [mm]
334031	<b>PNF20</b>	0/10/20	2250/2800	78	51/62	400V3N~	576x478x545
334033	<b>PNF30</b>	0/10/20/30	2250/2800	78	51/62	400V3N~	576x478x545

\*¹) Condiciones: distancia con la unidad de 3 metros. Factor direccional: 2. Superficie de absorción equivalente: 200 m². Con el caudal de aire mínimo/máximo.

Aprobado para 380V/3ph/60Hz. El rendimiento del producto con 380V/3ph/60Hz puede diferir de los datos indicados.

## Panther T ♂



Panther T

### Aerotermo de pared Panther T (IP44)

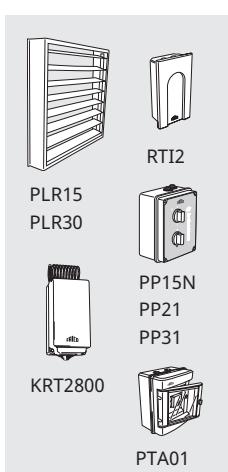
Nº artículo	Tipo	Etapas de potencia [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora*¹ [dB(A)]	Voltaje [V]	HxWxD [mm]
334023	<b>PNT15</b>	0/7,5/15	900/1300	61	39/47	400V3N-*²	520x450x510
334024	<b>PNT20</b>	0/10/20	2300	71	55	400V3N~	576x478x545
334025	<b>PNT30</b>	0/10/20/30	2300	71	55	400V3N~	576x478x545
334030	<b>PNT153</b>	0/5/10 0/7/13,5	900/1300	61	39/47	400V3-*² 500V3~	520x450x510 576x478x545
334034	<b>PNT305</b>	0/7,5/15/23 0/10/20/30	2300	71	55	400V3-*² 500V3~	478x576x545

\*¹) Condiciones: distancia con la unidad de 3 metros. Factor direccional: 2. Superficie de absorción equivalente: 200 m². Con el caudal de aire mínimo/máximo.

\*²) Puede conectarse a 440V3~ y 500V3~.

Aprobado para 380V/3ph/60Hz. El rendimiento del producto con 380V/3ph/60Hz puede diferir de los datos indicados.

## Accesorios y controles Panther T



Nº artículo	Tipo	Descripción
<b>Accesorios</b>		
10274	<b>PLR15</b>	Direccionador de aire, PNT15, PNT135
10275	<b>PLR30</b>	Direccionador de aire, PNT20, PNT30, PNT305
<b>Controles</b>		
94730	<b>PP15N</b>	Caja de control, PNT15, PNT135, IP44
449201	<b>PP21</b>	Caja de control, PNT20, IP44
449203	<b>PP31</b>	Caja de control, PNT30, PNT305, IP44
10231	<b>RTI2</b>	Termostato electrónico de 2 pasos, IP44
5989	<b>KRT2800</b>	Termostato de bulbo capilar de 2 pasos, IP55
10281	<b>PTA01</b>	Control automático de temperatura, IP55

## Controles Panther FC

Un solo sistema, innumerables posibilidades

Los aerotermos Frico incorporan una placa electrónica integrada y se complementan con el sistema de control FC inteligente que elijas, trabajando en conjunto para ofrecer múltiples funciones inteligentes y de ahorro energético. Hay cuatro paquetes diferentes entre los que elegir, según tus necesidades, y se pueden añadir componentes adicionales para ampliar y personalizar el sistema. Por favor, contacta con nosotros para configurar un paquete adaptado a tus necesidades específicas.



### FC Direct

Gama básica

- Control automático de la velocidad del ventilador
- Función de calendario
- Sensor de temperatura integrado
- Límite de temperatura de salida

FCDF - FC Direct



FCCF

FCBC05

### FC Smart

FC Direct +

- Control vía app (Bluetooth)
- Sensores inalámbricos opcionales
- Función de calendario ajustable
- Funciones Ausencia, Refuerzo y Presencia
- Posibilidad de zonificación

### Controles

Nº artículo	Tipo	Descripción
74688	<b>FCDF</b>	FC Direct, sistema de control de nivel básico
74689	<b>FCSF</b>	FC Smart, sistema de control de nivel intermedio
74690	<b>FCPF</b>	FC Pro, sistema de control de nivel avanzado
74691	<b>FCBF</b>	FC Building - BMS

FCSF - FC Smart



FCLAP



FCPF - FC Pro



FCBF - FC Building



FCLAP



FCBC10



FCRTX



FCSC10



FCOTX



FCSC10



FCBC/FCSC



FCTXRF

### Accesorios FC Control

Nº artículo	Tipo	Descripción
74684	<b>FCDF</b>	FC Direct adicional para la creación de zonas
74694	<b>FCRTX</b>	Sonda externa de temperatura ambiente , FC, IP20
74695	<b>FCOTX</b>	Sensor de temperatura exterior, FC, IP44
74699	<b>FCLAP</b>	Punto de acceso local para sensores inalámbricos adicionales y mayor alcance, IP44
74718	<b>FCBC05</b>	Cable de comunicación adicional, 5 m
74719	<b>FCBC10</b>	Cable de comunicación adicional, 10 m
74720	<b>FCBC25</b>	Cable de comunicación adicional, 25 m
74721	<b>FCSC10</b>	Cable de sensor adicional, 10 m
74722	<b>FCSC25</b>	Cable de sensor adicional, 25 m
74703	<b>FCTXRF</b>	Sensor inalámbrico interior/exterior (para FC Smart, FC Pro), IP44

Por favor, contacta con nosotros para preparar un paquete adaptado a tus necesidades.

### Accesos Panther FC

Nº artículo	Tipo	Descripción
10274	<b>PLR15</b>	Direccionador de aire para PNF06 – PNF15
10275	<b>PLR30</b>	Direccionador de aire para PNF20 – PNF30



PLR15  
PLR30

**Cat ⚡****Aerotermo de pared Cat (IP44)**

Nº artículo	Tipo	Etapas de potencia [kW]	Caudal [m³/h]	Niveles sonoros*1 [dB(A)]	Voltaje [V]	HxWxD [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: distancia con la unidad de 3 m. Factor direccional: 2. Superficie de absorción equivalente: 200 m².

\*2) Suministrado conectado para 400V3N~. C3N puede ser conectado para 230V~ and 400V3N~. Otros modelos no deben conectarse a fase única., 230V~.

Aprobado para 220V/1ph/60Hz y 380V/3ph/60Hz. El rendimiento del producto con 220V/1ph/60Hz y 380V/3ph/60Hz puede diferir de los datos indicados.

Nº artículo	Tipo	Descripción
<b>Controles</b>		
398190	<b>TPT16</b>	Termostato electrónico, IP21
398191	<b>TPT16WF</b>	Termostato electrónico, (Wi-Fi), IP21
92790	<b>TAP16R</b>	Termostato electrónico, IP21
93044	<b>RTX54</b>	Sonda externa de temperatura ambiente. Reemplaza el sensor interior. NTC10KΩ, IP54
458192	<b>TAP44RTX</b>	Kit con Termostato electrónico, envolvente de protección IP44 y sonda de temperatura externa.
276542	<b>PLTB16R</b>	Termostato electrónico, IP21
276543	<b>PLTBF</b>	Bastidor para montaje en pared del PLTB16R
<b>Controles para instalaciones no sujetas al Reglamento de Ecodiseño (UE) 2015/1188</b>		
5999	<b>KRT1900</b>	Termostato de bulbo capilar, IP55
10214	<b>KRTV19</b>	Termostato de bulbo capilar con mando, IP44
10037	<b>EV300</b>	Selector de potencia, IP44
10740	<b>CBT</b>	Temporizador electrónico, IP44

**Elektra ⚡**

Nº artículo	Tipo	Etapas de potencia [kW]	Caudal [m³/h]	Niveles sonoros*1 [dB(A)]	Voltaje [V]	HxWxD [mm]
<b>Aerotermo Elektra C, para ambientes corrosivos (IP65)</b>						
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
<b>Aerotermo Elektra F, para salas donde hay riesgo de incendio. Uso portátil (IP65)</b>						
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
<b>Aerotermo Elektra V, para buques y la industria de altamar (IP44)</b>						
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	400/440V3~	375x300x340
11109	<b>ELV5333</b>	0/2,5/5	700	53	400V3~	375x300x340
10871	<b>ELV6344</b>	0/3/6	700	53	400/440V3~	375x300x340
<b>Aerotermo Elektra H, para salas con altas temperaturas (IP44)</b>						
10872	<b>ELH633</b>	0/3/6	1000	55	400V3N~	445x375x430
10873	<b>ELH933</b>	0/4,5/9	1000	55	400V3N~	445x375x430

\*1) Condiciones: distancia con la unidad de 5 m.

Aprobado para 220V/1ph/60Hz y 380V/3ph/60Hz. El rendimiento del producto con 220V/1ph/60Hz y 380V/3ph/60Hz puede diferir de los datos indicados.

**Controles**

Nº artículo	Tipo	Descripción
11089	<b>ELSRT</b>	Panel de control y termostato, para ELC/ELV, Controla 1 aerotermo, IP65
11821	<b>ELSRT4</b>	Panel de control y termostato, para ELC/ELV (not ELC1533), Controla 4 aerotermos, IP65
11091	<b>ELRT</b>	Termostato, para ELH, IP44

# Champ



Champ

## Aerotermo Champ para montaje en pared/techo con motor EC (IP44)

Nº artículo	Tipo	Potencia calorífica *1,2 [kW]	Caudal*2 [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	Volumen del agua [l]	HxWxD [mm]
333750	<b>CPF02</b>	5,5/14	400/1480	68	18/49	1,3	525x515x430
333751	<b>CPF12</b>	7/17,5	600/2400	72	21/52	1,5	600x535x425
333752	<b>CPF22</b>	9,1/25,4	700/3050	71	22/54	2,7	725x680x405
333753	<b>CPF32</b>	19/50	1500/6450	77	22/58	3,8	850x820x550
333755	<b>CPF33</b>	21,5/64	1380/5950	77	22/58	5,2	850x820x550

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

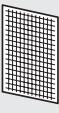
\*2) Aplicable con señal de control de 6V/10V

Aprobado para 200-240V, 50/60Hz. El rendimiento del producto con 60Hz puede diferir de los datos indicados.

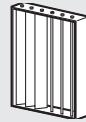
## Accesorios Champ



SWB



SWFTN



SWLR

Nº artículo	Tipo	Descripción
17577	<b>SWB0</b>	Soportes de montajes CPF02
17578	<b>SWB1</b>	Soportes de montajes CPF12
17579	<b>SWB2</b>	Soportes de montajes CPF22
17580	<b>SWB3</b>	Soportes de montajes CPF32/33
111307	<b>SWFTN02</b>	Filtro de cassette adicional CPF02
111300	<b>SWFTN1</b>	Filtro de cassette adicional CPF12
111301	<b>SWFTN2</b>	Filtro de cassette adicional CPF22
111302	<b>SWFTN3</b>	Filtro de cassette adicional CPF32/33
10132	<b>SWLR1</b>	Direccionador de aire adicional CPF12
10133	<b>SWLR2</b>	Direccionador de aire adicional CPF22
10134	<b>SWLR3</b>	Direccionador de aire adicional CPF32/33



## Controles Champ ♦

### FC Direct

#### Gama básica

- Control automático de la velocidad del ventilador
- Calendar function
- Sensor de temperatura integrado
- Límite de temperatura de salida



### FC Smart

#### FC Direct +

- Control via app (Bluetooth)
- Sensores inalámbricos opcionales
- Función de calendario ajustable
- Función Ausencia, Refuerzo y Presencia
- Posibilidad de zonificación
- Control de agua avanzado opcional

### FC Pro

#### FC Direct + FC Smart +

- Bloqueo automático del calor

### FC Building - BMS

#### FC Direct +

- 0-10V, contacto libre de potencial o Modbus
- Bloqueo automático de calor\*
- Ajustes de calefacción y ventilador
- Indicación de alarma
- Lectura de valores
- Control de agua avanzado opcional

\* Requiere señal de temperatura exterior

### FC Controles

Nº	Tipo	Descripción
74688	<b>FCDF</b>	FC Direct, sistema de control de nivel básico
74689	<b>FCSF</b>	FC Smart, sistema de control de nivel intermedio
74690	<b>FCPF</b>	FC Pro, sistema de control de nivel avanzado
74691	<b>FCBF</b>	FC building - BMS

#### FCSF - FC Smart



#### FCPF - FC Pro



#### FCBF - FC Building



### Regulación del agua compatible con FC Control

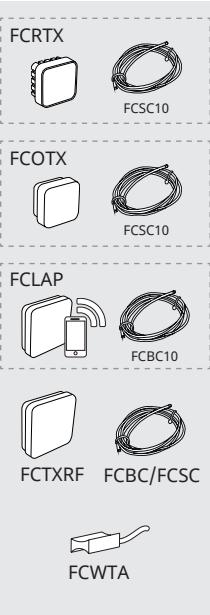
Nº	Tipo	Descripción
238293	<b>VPFC15LF</b>	Sistema de válvula modulante e independiente de presión, caudal bajo, DN15
238294	<b>VPFC15NF</b>	Sistema de válvula modulante e independiente de presión, DN15
238295	<b>VPFC20</b>	Sistema de válvula modulante e independiente de presión, DN20
238296	<b>VPFC25</b>	Sistema de válvula modulante e independiente de presión, DN25
238297	<b>VPFC32</b>	Sistema de válvula modulante e independiente de presión, DN32

Los kits de conexión hidráulica premontados, WCK, están disponibles para el producto con el paquete de válvulas seleccionado. Consulta la página 65.

### Accesorios FC Control

Nº	Tipo	Descripción
74688	<b>FCDF</b>	FC Direct adicional para la creación de zonas
74694	<b>FCRTX</b>	Sonda externa de temperatura ambiente , IP20
74695	<b>FCOTX</b>	Sensor de temperatura exterior, IP44
74699	<b>FCLAP</b>	Punto de acceso local para sensores inalámbricos adicionales y mayor alcance, IP44
74703	<b>FCTXRF</b>	Sensor inalámbrico interior/exterior (para FC Smart, FC Pro), IP44
74718	<b>FCBC05</b>	Cable de comunicación adicional, 5 m
74719	<b>FCBC10</b>	Cable de comunicación adicional, 10 m
74720	<b>FCBC25</b>	Cable de comunicación adicional, 25 m
74721	<b>FCSC10</b>	Cable de sensor adicional, 10 m
74722	<b>FCSC25</b>	Cable de sensor adicional, 25 m
74702	<b>FCWTA</b>	Sonda de temperatura de retorno del agua

Por favor, contacta con nosotros para preparar un paquete ajustado a tus necesidades.



## Prism



### Aeroteromo/enfriador combinado Prism (IP54)

Prism

Nº artículo	Tipo	Potencia calorífica** <sup>1,2</sup> [kW]	Potencia frigorífica ** <sup>3</sup> [kW]	Potencia frigorífica (sensible)** <sup>4</sup> [kW]	Caudal [m <sup>3</sup> /h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	Volumen del agua [l]	Peso [kg]
458230	<b>PRI02</b>	6,5/14	-	-	500/1550	75	31/59	1,3	15
458231	<b>PRI12</b>	10/23	3,6/7,3	5,4	800/2550	71	28/55,5	1,5	20
458232	<b>PRI22</b>	21/43	7,5/12,5	9,2	1800/5050	80	40/64	2,7	31
458233	<b>PRI32</b>	28/63	10/19	14	2250/7150	84	42/68	3,8	51
458234	<b>PRI33</b>	35,5/83,5	12/24,5	18	2200/7050	84	41/68	5,2	54

<sup>1)</sup>) Aplicable con una temperatura de agua de 80/60 °C, temperatura del aire de +15 °C.

<sup>2)</sup>) Aplicable con tensión de control de 2V/10V.

<sup>3)</sup>) Aplicable con tensión de control de 2V/7V, humedad relativa 50%, temperatura del aire de +27 °C, Aplicable con una temperatura de agua de +7/12 °C.

<sup>4)</sup>) Aplicable con tensión de control de 7V, humedad relativa 50%, temperatura del aire de +27 °C, aplicable con una temperatura de agua de +7/12 °C.

### Controles Prism

	<b>FCR230</b>
	<b>FCRB54</b>
	<b>ECG1</b>
	<b>TG-A1</b>

### Control de agua Prism

	<b>VPTK_NC</b>
	<b>VPTK</b>
	<b>VOT_NC</b>
	<b>VPIK</b>

Los kits de conexión hidráulica premontados, WCK, están disponibles para el producto con el paquete de válvulas seleccionado. Consulta la página 65.

### Accesorios Prism

	<b>SWB</b>
	<b>SWF</b>
	<b>SWD</b>
	<b>PRIDT</b>
	<b>SWEF</b>
	<b>SWLR</b>
	<b>SWSFT</b>

Nº artículo	Tipo	Descripción	PRI02	PRI12	PRI22	PRI32/33
17577	<b>SWB0</b>	Soportes de montajes	.	.	.	.
17578	<b>SWB1</b>	Soportes de montajes	.	.	.	.
17579	<b>SWB2</b>	Soportes de montajes	.	.	.	.
17580	<b>SWB3</b>	Soportes de montajes	.	.	.	.
10113	<b>SWF1</b>	Sección de filtros	.	.	.	.
10115	<b>SWF2</b>	Sección de filtros	.	.	.	.
10117	<b>SWF3</b>	Sección de filtros	.	.	.	.
10099	<b>SWD1</b>	Toma del aire de retorno	.	.	.	.
10102	<b>SWD2</b>	Toma del aire de retorno	.	.	.	.
10103	<b>SWD3</b>	Toma del aire de retorno	.	.	.	.
465921	<b>PRIDT1</b>	Bandeja de recogida de condensados	.	.	.	.
465922	<b>PRIDT2</b>	Bandeja de recogida de condensados	.	.	.	.
465923	<b>PRIDT3</b>	Bandeja de recogida de condensados	.	.	.	.
10108	<b>SWEF1</b>	Filtro de cassette adicional	.	.	.	.
10110	<b>SWEF2</b>	Filtro de cassette adicional	.	.	.	.
10111	<b>SWEF3</b>	Filtro de cassette adicional	.	.	.	.
27661	<b>SWSFT02</b>	Filtro básico	.	.	.	.
27658	<b>SWSFT1</b>	Filtro básico	.	.	.	.
27659	<b>SWSFT2</b>	Filtro básico	.	.	.	.
27660	<b>SWSFT3</b>	Filtro básico	.	.	.	.
10132	<b>SWLR1</b>	Direccionador de aire adicional	.	.	.	.
10133	<b>SWLR2</b>	Direccionador de aire adicional	.	.	.	.
10134	<b>SWLR3</b>	Direccionador de aire adicional	.	.	.	.



SWS

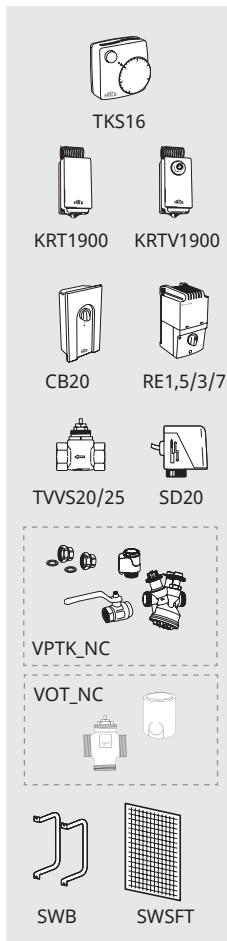
## Aerotermo de pared SWS (IP44)

Nº artículo	Tipo	Potencia calorífica* <sup>1</sup> [kW]	Caudal [m³/h]	Potencia sonora [dB(A)]	Presión sonora [dB(A)]	Volumen del agua [l]	HxWxD [mm]
4974	<b>SWS02</b>	12	1260	65	50	1,3	470x520x260
4975	<b>SWS12</b>	19	2340	73	57	1,5	545x540x275
4976	<b>SWS22</b>	30	3560	74	58	2,7	675x690x275
4977	<b>SWS32</b>	50	6300	80	64	3,8	800x830x350
4978	<b>SWS33</b>	65	6090	80	64	5,2	800x830x350

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

SWS02/12 está aprobado para 220V/1ph/60Hz. El rendimiento del producto con 220V/1ph/60Hz puede diferir de los datos indicados.

## Controles y accesorios de SWS



Nº artículo	Tipo	Descripción
<b>Controles</b>		
11651	<b>TKS16</b>	Termostato electrónico, Pomo, interruptor unipolar, IP30
5999	<b>KRT1900</b>	Termostato de bulbo capilar, IP55
10214	<b>KRTV19</b>	Termostato de bulbo capilar con mando, IP44
10737	<b>CB20</b>	Caja de control, 2 fan pasos, IP44
5000	<b>RE1,5</b>	Control de 5 pasos 1,5 A IP54
5001	<b>RE3</b>	Control de 5 pasos 3 A IP54
5003	<b>RE7</b>	Control de 5 pasos 7 A IP54
<b>Control de agua</b>		
24729	<b>TVVS20</b>	Válvula de 2 vías DN20
24730	<b>TVVS25</b>	Válvula de 2 vías DN25
10073	<b>SD20</b>	Actuador on/off 230V
456586	<b>VPTK15NFNC</b>	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN15
456587	<b>VPTK15LFNC</b>	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN15, caudal bajo
398214	<b>VPTK20NC</b>	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN20
398215	<b>VPTK25NC</b>	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN25
454159	<b>VPTK32NC</b>	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN32
457399	<b>VOT15NC</b>	Kit de válvula de 3 vías DN15
457400	<b>VOT20NC</b>	Kit de válvula de 3 vías DN20
457401	<b>VOT25NC</b>	Kit de válvula de 3 vías DN25
<b>Accesorios</b>		
17577	<b>SWB0</b>	Soportes de montajes SWL02 / SWS02
17578	<b>SWB1</b>	Soportes de montajes SWL12 / SWS12
17579	<b>SWB2</b>	Soportes de montajes SWL22 / SWS22
17580	<b>SWB3</b>	Soportes de montajes SWL32/33 / SWS32/33
27661	<b>SWSFT02</b>	Filtro básico SWL02 / SWS02
27658	<b>SWSFT1</b>	Filtro básico SWL12 / SWS12
27659	<b>SWSFT2</b>	Filtro básico SWL22 / SWS22
27660	<b>SWSFT3</b>	Filtro básico SWL32/33 / SWS32/33

MANTENTE AL DÍA EN  
[WWW.FRICO.NET/ES/](http://WWW.FRICO.NET/ES/)



## Aerotermo SWX CS / CE



SWX CS

Aerotermo SWX CS, para entornos corrosivos y húmedos. Con batería de agua de acero inoxidable. (IP65)

Nº artículo	Tipo	Potencia calorífica*¹ [kW]	Caudal [m³/h]	Nivel sonoro*² [dB(A)]	HxWxD [mm]
31148	<b>SWXCS12</b>	20	2160	59	535x585x455
31149	<b>SWXCS22</b>	37,2	4300	69	660x740x455



SWX CE

Aerotermo SWX CE, para entornos corrosivos y húmedos. Con batería de agua con recubrimiento epoxi. (IP65)

Nº artículo	Tipo	Potencia calorífica*¹ [kW]	Caudal [m³/h]	Nivel sonoro*² [dB(A)]	HxWxD [mm]
211773	<b>SWXCE12</b>	20,6	2100	59	530x550x380
211774	<b>SWXCE22</b>	31,8	4200	69	655x705x430

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

\*²) Condiciones: distancia con la unidad de 5 m.

Aprobado para 220V/1ph/60Hz (SWX22/23: temperatura ambiente máxima 40 °C). Rendimiento del producto para 220V/1ph/60Hz puede diferir de los datos indicados.

### Controles SWX CS/CE

Nº artículo	Tipo	Descripción
31572	<b>SWXRT35</b>	Termostato de ambiente 0-35 °C, max. 2,7 A, IP65, para SWX CS/SE

### Control de agua SWX CS/CE

Nº artículo	Tipo	Descripción
10638	<b>TVV20*</b>	Válvula de 2 vías DN20 para SWX CS/CE
10086	<b>TVV25*</b>	Válvula de 2 vías DN25 para SWX CS/CE
10073	<b>SD20*</b>	Actuador on/off 230V

\*) Solo para montaje fuera de zonas corrosivas.

### Accesorios - Aerotermo SWX CS/CE

Nº artículo	Tipo	Descripción
31573	<b>SWXCDFT1</b>	Filtro de malla metálica para SWX CS12
31574	<b>SWXCDFT2</b>	Filtro de malla metálica para SWX CS22
31575	<b>SWXHFT1</b>	Filtro de malla metálica para SWX CE12
31576	<b>SWXHFT2</b>	Filtro de malla metálica para SWX CE22

SWX CS/CE: Diseñado para temperaturas de agua de hasta +150 °C y 16 bar. Temperatura ambiente máxima +70 °C.

## Equipo para interior SDXEC



SDXEC

### Equipo para interior SDXEC (IP54)

Nº artículo	Tipo	Potencia calorífica*¹ [kW]	Caudal [m³/h]	Nivel sonoro*² [dB(A)]	HxWxD [mm]
449520	<b>SDXEC12</b>	10,5	2000	51	670x740x780
449521	<b>SDXEC22</b>	18,3	3500	59	875x920x780

\*¹) Aplicable con una temperatura del aire de 15 °C, temperatura de condensación 45 °C. RefrigeranteR32.

\*²) Condiciones: Distancia con la unidad 5 m.

## Equipo para interior SDXCE



SDXCE

### Equipo para interior SDXCE, para entornos corrosivos y húmedos (IP65)

Nº artículo	Tipo	Potencia calorífica*¹ [kW]	Caudal [m³/h]	Nivel sonoro*² [dB(A)]	HxWxD [mm]
449528	<b>SDXCE12</b>	10,5	2000	56	505x680x710

### Accesorios - Equipo para interior SDX EC /CE

Nº artículo	Tipo	Descripción
414655	<b>SDB12</b>	Direccionador de aire SDXEC/CE12
414656	<b>SDB22</b>	Direccionador de aire SDXEC/CE22

## Ventilador con función de refrigeración SWK \*



SWK

### Ventilador con función de refrigeración SWK, motor EC (IP54)

Nº artículo	Tipo	Potencia frigorífica (total)* <sup>1</sup> [kW]	Caudal [m <sup>3</sup> /h]	Nivel sonoro* <sup>2</sup> [dB(A)]	HxD[mm]
449522	<b>SWKEC12</b>	6,6	2000	51	670x730x571
449523	<b>SWKEC22</b>	11,5	3500	59	875x920x571

### Ventilador con función de refrigeración SWK, motor AC (IP44)

Nº artículo	Tipo	Potencia frigorífica (total)* <sup>1</sup> [kW]	Caudal [m <sup>3</sup> /h]	Nivel sonoro* <sup>2</sup> [dB(A)]	HxD[mm]
414653	<b>SWK12</b>	6,6	2000	52	670x730x571
414654	<b>SWK22</b>	11,5	3500	62	875x920x571

\*<sup>1</sup>) Aplica a una temperatura del agua de +6/12 °C, temperatura del aire de +25 °C, humedad relativa 50 %.

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

Aprobado para 220V/1ph/60Hz. El rendimiento del producto con 220V/1ph/60Hz puede diferir de los datos indicados.

Nº artículo	Tipo	Descripción
<b>Accesorios</b>		
414655	<b>SDB12</b>	Direccionador de aire adicional SWK12
414656	<b>SDB22</b>	Direccionador de aire adicional SWK22
<b>Controles</b>		
76649	<b>FCR230</b>	Regulador de ambiente 0-10V, IP20 (SWKEC)
11651	<b>TKS16</b>	Termostato electrónico, Pomo, interruptor unipolar, IP30 (SWKAC/EC)
5999	<b>KRT1900</b>	Termostato de bulbo capilar, IP55 (SWKAC/EC)
10214	<b>KRTV19</b>	Termostato de bulbo capilar, IP44 (SWKAC/EC)
24729	<b>TVS20</b>	Válvula de 2 vías DN20
24730	<b>TVS25</b>	Válvula de 2 vías DN25
19019	<b>TRVS20</b>	Control de válvula de 3 vías DN20
19020	<b>TRVS25</b>	Control de válvula de 3 vías DN25
10073	<b>SD20</b>	Actuador on/off 230V
157457	<b>VPTK1504</b>	Kit de válvula DN15 Kvs 0,4
157458	<b>VPTK1506</b>	Kit de válvula DN15 Kvs 0,6
157459	<b>VPTK2025</b>	Kit de válvula DN20 Kvs 2,5
157460	<b>VPTK2040</b>	Kit de válvula DN20 Kvs 4,0
456586	<b>VPTK15NFNC</b>	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN15
456587	<b>VPTK15LFNC</b>	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN15, caudal bajo
398214	<b>VPTK20NC</b>	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN20
398215	<b>VPTK25NC</b>	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN25
454159	<b>VPTK32NC</b>	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN32
457399	<b>VOT15NC</b>	Kit de válvula de 3 vías DN15
457400	<b>VOT20NC</b>	Kit de válvula de 3 vías DN20
457401	<b>VOT25NC</b>	Kit de válvula de 3 vías DN25

Los kits de conexión hidráulica premontados, WCK, están disponibles para el producto con el paquete de válvulas seleccionado. Consulta la página 65.

## Aerotermo SWT



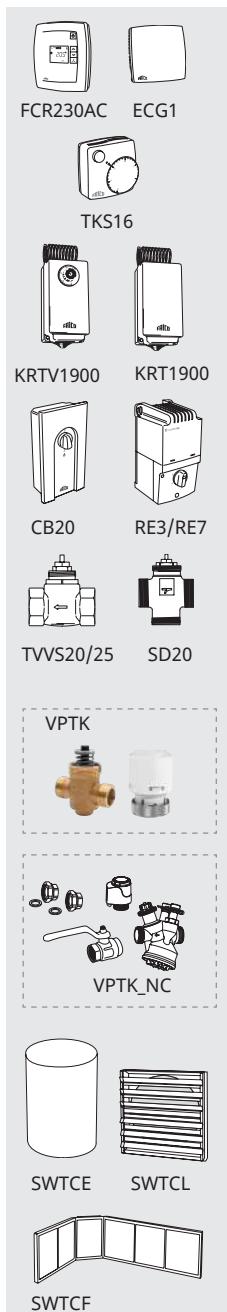
SWT

### Aerotermo montado en el techo SWT (IP44)

Nº artículo	Tipo	Potencia calorífica* <sup>1</sup> [kW]	Caudal [m <sup>3</sup> /h]	Nivel sonoro* <sup>2</sup> [dB(A)]	Volumen del agua [l]	HxWxD [mm]
17564	<b>SWT02</b>	7,8/11	700/1100	37/53	1,2	330x705x535
17565	<b>SWT12</b>	14/18	1300/2000	44/57	1,7	355x825x675
17566	<b>SWT22</b>	29/40	2500/3900	48/60	3,9	415x1135x735

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

\*2) Condiciones: distancia con la unidad de 5 m.



Nº artículo	Tipo	Descripción
<b>Controles</b>		
398206	<b>FCR230AC</b>	Regulador de ambiente 3-step, IP20
11929	<b>ECG1</b>	Sonda externa de temperatura ambiente , IP30
11651	<b>TKS16</b>	Termostato electrónico, Pomo, interruptor unipolar, IP30
5999	<b>KRT1900</b>	Termostato de bulbo capilar, IP55
10214	<b>KRTV19</b>	Termostato de bulbo capilar con mandos, IP44
10737	<b>CB20</b>	Caja de control 2 pasos
5000	<b>RE1,5</b>	Comutador de 5 pasos para el caudal de aire, max. 1,5A, IP54
5001	<b>RE3</b>	Comutador de 5 pasos para el caudal de aire, max. 3A, IP54
5003	<b>RE7</b>	Comutador de 5 pasos para el caudal de aire, max. 7A, IP54
<b>Control de agua</b>		
24729	<b>TVVS20</b>	Válvula de control de 2 vías DN20
24730	<b>TVVS25</b>	Válvula de control de 2 vías DN25
10073	<b>SD20</b>	Actuador on/off
157457	<b>VPTK1504</b>	Kit de válvula DN15 Kvs 0,4
157458	<b>VPTK1506</b>	Kit de válvula DN15 Kvs 0,6
157459	<b>VPTK2025</b>	Kit de válvula DN20 Kvs 2,5
157460	<b>VPTK2040</b>	Kit de válvula DN20 Kvs 4,0
456586	<b>VPTK15NFNC</b>	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN15
456587	<b>VPTK15LFNC</b>	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN15, caudal bajo
398214	<b>VPTK20NC</b>	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN20
398215	<b>VPTK25NC</b>	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN25
454159	<b>VPTK32NC</b>	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN32
<b>Accesorios</b>		
17570	<b>SWTCE02</b>	Collarín de extensión 350 mm para SWT02, aumenta el alcance del flujo hasta 4-7 m
17571	<b>SWTCE12</b>	Collarín de extensión 350 mm para SWT12, aumenta el alcance del flujo hasta 5-8 m
17572	<b>SWTCE22</b>	Collarín de extensión 350 mm para SWT22, aumenta el alcance del flujo hasta 7-12 m
17567	<b>SWTCF02</b>	Filtro para SWT02
17568	<b>SWTCF12</b>	Filtro para SWT12
17569	<b>SWTCF22</b>	Filtro para SWT22
17573	<b>SWTCL02</b>	Direccionador de aire para SWT02
17574	<b>SWTCL12</b>	Direccionador de aire para SWT12
17575	<b>SWTCL22</b>	Direccionador de aire para SWT22

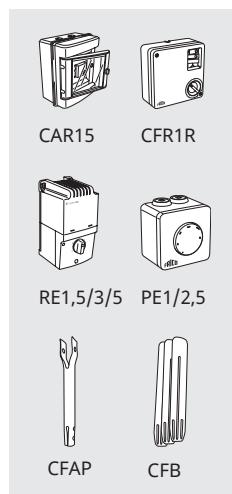
Los kits de conexión hidráulica premontados, WCK, están disponibles para el producto con el paquete de válvulas seleccionado. Consulta la página 65.

## Ventilador de techo industrial ICF \*



### Ventilador de techo industrial ICF (IP20/IP55)

Nº artículo	Tipo	Potencia [W]	Caudal [m³/h]	Voltaje [V]	Altura x Ø [mm]
11800	<b>ICF20</b>	70	13500	230V~	545x1422
11729	<b>ICF55</b>	70	13500	230V~	545x1422



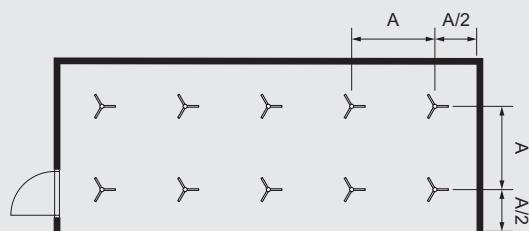
### Nº artículo Tipo Descripción

#### Controles

10692	<b>CAR15</b>	Control automático de la velocidad del ventilador, corriente de corte máxima: 6,3 A
11814	<b>CFR1R</b>	Control de 5 pasos, corriente de corte máxima: 0,4 A
11812	<b>PE1</b>	Control de velocidad variable del ventilador, montaje externo (IP54) o montaje empotrado (IP44), corriente de corte máxima: 1 A
11813	<b>PE2,5</b>	Control de velocidad variable del ventilador, montaje externo (IP54) o montaje empotrado (IP44), corriente de corte máxima: 2,5 A
5000	<b>RE1,5</b>	Control de 5 pasos, corriente de corte máxima: 3 A
5001	<b>RE3</b>	Control de 5 pasos, corriente de corte máxima: 5 A
5002	<b>RE5</b>	Control de 5 pasos para 12 ventiladores

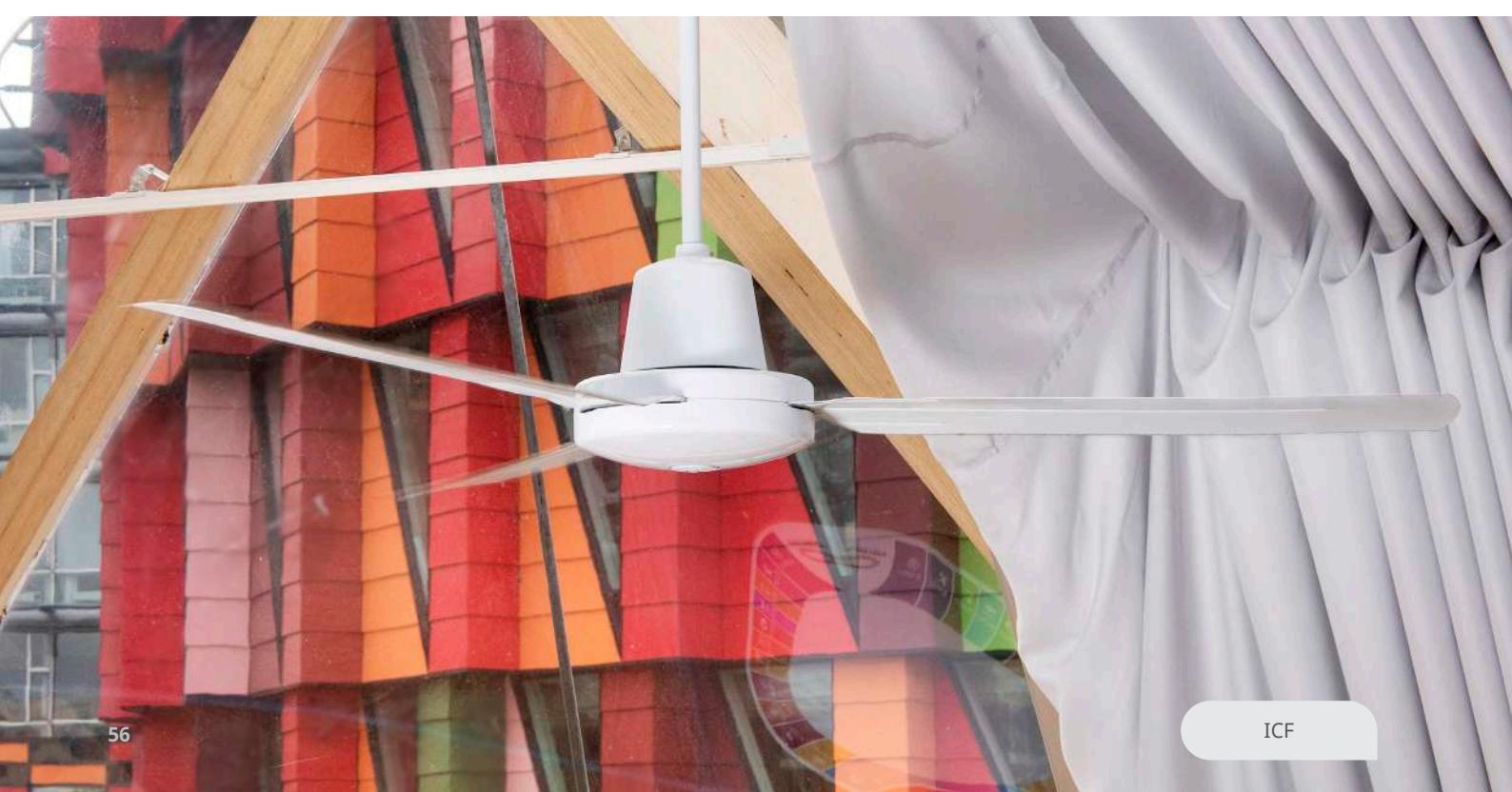
#### Accesorios

11806	<b>CFAP200</b>	Varilla de suspensión corta, Altura total 395 mm
11808	<b>CFAP750</b>	Varilla de suspensión larga, Altura total 945 mm
11809	<b>CFB900</b>	Palas del ventilador, diámetro del ventilador 914 mm
11810	<b>CFB1200</b>	Palas del ventilador, diámetro del ventilador 1218 mm



#### Distancia recomendada entre ventiladores

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



## Radiador de tubos con aletas ↗



125-B



125-W



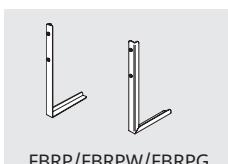
125-G



127-B

Nº artículo	Tipo	Potencia [W]	Voltaje [V]	Color	WxHxD [mm]	Peso [kg]
<b>Radiador de tubos con aletas 125 (IP44)</b>						
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
<b>Radiador de tubos con aletas 127, para uso en zonas con materiales combustibles (sand filled) (IP44)</b>						
6990	<b>127-22B</b>	500	230V~	Verde oscuro	980x180x185	10,9
6991	<b>127-42B</b>	800	230V~	Verde oscuro	1925x180x185	33,3

Nº artículo	Tipo	Descripción
<b>Accesorios</b>		
79403	<b>FBRP</b>	Soporte de suelos (2x), Verde oscuro
382434	<b>FBRPW</b>	Soporte de suelos (2x), Blanco
382435	<b>FBRPG</b>	Soporte de suelos (2x), Gris
<b>Controles</b>		
398190	<b>TPT16</b>	Termostato electrónico, IP21
398191	<b>TPT16WF</b>	Electronic Termostato (Wi-Fi), IP44
93044	<b>RTX54</b>	Sonda externa de temperatura ambiente IP54
458192	<b>TAP44RTX</b>	Kit con termostato electrónico, envolvente de protección IP44 sensor externo de temperatura
92790	<b>TAP16R</b>	Termostato electrónico, IP21
276542	<b>PLTB16R</b>	Termostato electrónico, IP21
276543	<b>PLTBF</b>	Bastidor para montaje en pared de TAP16R
<b>Controles para instalaciones no sujetas al Reglamento de Ecodiseño (UE) 2015/1188</b>		
5999	<b>KRT1900</b>	Termostato de bulbo capilar, IP55
10211	<b>KRT1901</b>	Termostato de bulbo capilar para calefacción/refrigeración de estancias, IP55
10214	<b>KRTV19</b>	Termostato de bulbo capilar con mando, IP44



FBRP/FBRPW/FBRPG



TPT16 TPT16WF



TAP16R RTX54



TAP44RTX  
TAP16R TEP44 RTX54



TAP16R



PLTB16R PLTBF



KRT1900 KRTV19  
KRT1901

## Thermowarm TWT ♂



TWT100



TWTC

Nº artículo	Tipo	Potencia [W]	Voltaje [V]	WxHxD [mm]	Peso [kg]
Thermowarm TWT100. Frontal blanco, con interruptor. (IP44)*					
6982	<b>TWT10521</b>	500	230V~	465x205x123	2,0
6987	<b>TWT11021</b>	1000	230V~	765x205x123	3,0
Thermowarm TWTC. Frontal en acero inoxidable, con cable e interruptor. (IP54)\*					
11396	<b>TWTC30521</b>	500	230V~	465x205x123	2,0
11398	<b>TWTC31021</b>	1000	230V~	765x205x123	3,0

\\*) Para instalaciones en altamar y otras aplicaciones no cubiertas por el Reglamento de Ecodiseño (UE) 2015/1188.

## Thermowarm TWS ♂



TWS100



TWS200



TWSC

Nº artículo	Tipo	Potencia [W]	Voltaje [V]	LxHxD [mm]	Peso [kg]
Thermowarm TWS100. Frontal blanco. Control inteligente e integrado con pantalla digital. (IP44)					
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
Frontal cubierto en gris velour. Control inteligente e integrado con pantalla digital. Temperatura máxima de superficie: 60 °C (IP44)					
153399	<b>TWSE205</b>	500	230V~	453x208x123	1,7
153400	<b>TWSE210</b>	1000	230V~	753x208x123	3,2
153401	<b>TWSD210</b>	1000	400V~	753x208x123	3,2
Thermowarm TWSC. Acero inoxidable. Control inteligente e integrado con pantalla digital. (IP54)					
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

Nº artículo	Tipo	Descripción
212066	<b>TWSL12</b>	Cubierta protectora para pantalla para TWS100/200
212067	<b>TWSL3</b>	Cubierta protectora para pantalla para TWS300



## Protección antihielo FML ⚡



FML



FMS



FMLR

Nº artículo	Tipo	Potencia [W]	Voltaje [V]	WxHxD [mm]	Peso [kg]
<b>Protección antihielo FML. Frontal blanco. (IP31)</b>					
10191	<b>FML200</b>	200	230V~	298x90x68	0,7
10194	<b>FML300</b>	300	230V~	398x90x68	0,9
<b>Protección antihielo FMS. Frontal blanco. (IP31)</b>					
10197	<b>FMS200</b>	200	230V~	90x298x68	0,7
<b>Protección antihielo FMLR. Acero inoxidable design. (IP31)</b>					
10643	<b>FMLR200</b>	200	230V~	298x90x68	0,7

## Calefactor de banco SH ⚡



SH

### Calefactor de banco SH (IP21)

Nº artículo	Tipo	Potencia [W]	Voltaje [V]	WxH*xW [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

\*) Altura con soportes.

## Convectores con ventilador PF Smart ⚡



PFS

### Convectores con ventilador PFSE con 1,2 m de cable y enchufe. (IP24)

Nº artículo	Tipo	Potencia [W]	Caudal [m³/h]	Nivel sonoro* [dB(A)]	Voltaje [V]	WxHxD [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
<b>Convectores con ventilador PFSD para instalación fija. (IP24)</b>							
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: distancia con la unidad de 2 m. Factor direccional: 2. Superficie de absorción equivalente: 12,75 m². Con el caudal de aire mínimo/máximo.

### Accesorios

Nº artículo	Tipo	Descripción
87670	<b>PFSS4</b>	Soporte de suelo para PFSE4
87671	<b>PFSS10</b>	Soporte de suelo para PFSE10
87672	<b>PFSS17</b>	Soporte de suelo para PFSE17
94722	<b>PFSC4</b>	Cubiertas de protección



PFSS



PFSC

## Convector de techo TKW \*



TKW EC/AC



TKW EC/AC + TKWFG



TKW EC/AC+ TKWDG

Nº artículo	Tipo	Potencia calorífica*¹ [kW]	Potencia frigorífica*² (total) [kW]	Potencia frigorífica*² (sensible) [kW]	Caudal [m³/h]	LxWxH [mm]
Convector de techo TKW EC, Sistema de 2 tubos, con calefacción por agua/refrigeración (IPX0)						
414580	<b>TKW202EC</b>	2,71	2,38	1,98	660	569x629x298
414581	<b>TKW302EC</b>	3,65	3,99	3,04	735	569x629x298
414582	<b>TKW402EC</b>	5,23	4,69	3,61	900	569x629x298
414583	<b>TKW502EC</b>	7,32	6,90	4,72	980	825x885x298
414584	<b>TKW602EC</b>	9,10	7,22	5,44	1160	825x885x298
414585	<b>TKW702EC</b>	11,8	9,58	7,15	1600	825x885x298
Convector de techo TKW EC, 4 tubos system, con calefacción por agua/refrigeración (IPX0)						
414592	<b>TKW204EC</b>	0,97	2,00	1,86	660	569x629x298
414593	<b>TKW304EC</b>	3,16	3,37	2,64	735	569x629x298
414594	<b>TKW404EC</b>	3,36	4,01	3,29	900	569x629x298
414595	<b>TKW604EC</b>	5,82	6,64	5,12	1160	825x885x298
414596	<b>TKW704EC</b>	8,11	7,93	6,28	1600	825x885x298
Convector de techo TKW AC, Sistema de 2 tubos, con calefacción por agua/refrigeración (IPX0)						
391765	<b>TKW202AC</b>	2,71	2,35	1,95	660	569x629x298
391766	<b>TKW302AC</b>	3,65	3,96	3,01	735	569x629x298
391767	<b>TKW402AC</b>	5,23	4,65	3,57	900	569x629x298
391768	<b>TKW502AC</b>	7,32	6,05	4,67	980	825x885x298
391769	<b>TKW602AC</b>	9,10	7,16	5,37	1160	825x885x298
391770	<b>TKW702AC</b>	11,0	8,57	6,40	1450	825x885x298
Convector de techo TKW AC, 4 tubos system, con calefacción por agua/refrigeración (IPX0)						
391771	<b>TKW204AC</b>	0,97	1,97	1,84	660	569x629x298
391772	<b>TKW404AC</b>	3,36	3,97	3,20	900	569x629x298
391773	<b>TKW704AC</b>	7,41	7,51	5,88	1450	569x629x298

\*¹) Aplicable con una temperatura de agua de 50/40 °C, temperatura del aire de +20 °C.

\*²) Aplicable con una temperatura de agua de +7/12 °C, temperatura del aire de +27 °C, humedad relativa 47%.

### Accesorios

Nº artículo	Tipo	Descripción	TKW20-40	TKW50-70
<b>Accesorios</b>				
372698	<b>TKWFG6</b>	Rejilla frontal 600x600	•	
372706	<b>TKWFG9</b>	Rejilla frontal 900x900		•
247276	<b>TKWDG6A</b>	Rejilla frontal de diseño 360° 600x600	•	
247278	<b>TKWDG9A</b>	Rejilla frontal de diseño 360° 900x900		•
247277	<b>TKWDG6B</b>	Rejilla frontal de diseño 180° 600x600	•	
247279	<b>TKWDG9B</b>	Rejilla frontal de diseño 180° 900x900		•
157024	<b>TKWDT6</b>	Bandeja de recogida de condensados	•	
157025	<b>TKWDT9</b>	Bandeja de recogida de condensados		•
<b>Controles</b>				
76649	<b>FCR230</b>	Regulador de ambiente 0-10, IP20 (TKW EC)		
398206	<b>FCR230AC</b>	Regulador de ambiente 3 pasos, IP20		
11929	<b>ECG1</b>	Sonda externa de temperatura ambiente , IP30		
7284	<b>TG-A1/PT1000</b>	Sensor de tipo clamp-on PT1000, IP65		
157457	<b>VPTK1504</b>	Kit de válvula DN15 Kvs 0,4		
157458	<b>VPTK1506</b>	Kit de válvula DN15 Kvs 0,6		
157459	<b>VPTK2025</b>	Kit de válvula DN20 Kvs 2,5		
157460	<b>VPTK2040</b>	Kit de válvula DN20 Kvs 4,0		
456586	<b>VPTK15NFNC</b>	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN15		
456587	<b>VPTK15LFNC</b>	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN15, caudal bajo		
398214	<b>VPTK20NC</b>	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN20		
398215	<b>VPTK25NC</b>	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN25		
454159	<b>VPTK32NC</b>	Sistema de válvula independiente de presión on/off DN32		

Los kits de conexión hidráulica premontados, WCK, están disponibles para el producto con el paquete de válvulas seleccionado. Consulta la página 65.



TKWFG



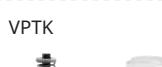
TKWDG



TKWDT

FCR230 ECG1  
FCR230AC

TG-A1/PT1000



VPTK



VPTK\_NC

## Aire acondicionado Soloclim \*



### Aire acondicionado Soloclim

Nº artículo	Tipo	Potencia frigorífica* <sup>1</sup> [kW]	Potencia calorífica* <sup>1</sup> [kW]	Voltaje 230V	WxHxD [mm]	Peso* <sup>2</sup> [kg]
471581	<b>SC17DCI-MINI*<sup>3</sup></b>	2,35	2,40	230-1-50	810x549x165	38
471582	<b>SC21DCIN*<sup>3</sup></b>	2,64	2,64	230-1-50	1010x549x165	41
471583	<b>SC23DCIN*<sup>3</sup></b>	3,10	3,05	230-1-50	1010x549x165	41
459559	<b>SC23DCI2000N*<sup>3,5</sup></b>	3,10	3,05+0,9/1,8	230-1-50	1010x549x165	41
999925	<b>SCV21DCI*<sup>4</sup></b>	2,04	2,10	230-1-50	500x1398x185	57
999926	<b>SCV23DCI*<sup>4</sup></b>	2,35	2,36	230-1-50	500x1398x185	57

\*<sup>1</sup>) Condiciones según la norma EN 14511

\*<sup>2</sup>) Peso excl. refrigerante

\*<sup>3</sup>) Horizontal

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

\*<sup>5</sup>) Equipado con una resistencia calefactora que proporciona un aporte adicional 900/1800W

SCV



### Accesories

Nº artículo	Tipo	Descripción	WxHxD [mm]
282045	<b>SCKEG162</b>	Kit de ejilla externa, 2 pcs	180x180x20
282046	<b>SCRPK</b>	Kit de protección contra la lluvia, 2 pcs	230x120x170
990547	<b>SCSFH1</b>	Placa inferior para instalación en altura	940x15x155
999945	<b>SCKL</b>	Kit lateral para salida en el lado izquierdo	1006x505x165
999946	<b>SCKR</b>	Kit lateral para salida en el lado derecho	1006x505x165

## Aire acondicionado Climobile \*



CLIMOB

### Aire acondicionado CLIMOB (IP21) R290

Nº artículo	Tipo	Potencia frigorífica [W]	Potencia calorífica [W]	Nivel sonoro* <sup>1</sup> [dB(A)]	Amperage Heat/cooling [A]	WxHxD [mm]	Peso [kg]
990574	<b>CLIMOB09</b>	2650	N/A	52/54	230V	430x730x360	28
990575	<b>CLIMOB12*<sup>2</sup></b>	3520	N/A	54/56	230V	430x730x360	29

\*<sup>1</sup>) Distancia con la unidad de 3 m .

\*<sup>2</sup>) Reversible.

MANTENTE AL DÍA EN  
WWW.FRICO.NET/ES/



## FC Sistema de control

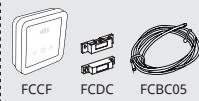
### Un solo sistema, innumerables posibilidades

FC Control es un sistema de control versátil desarrollado por Frico, capaz de gestionar cortinas de aire, aerotermos y paneles radiantes. Actualmente, distintos grupos de productos, como cortinas de aire y aerotermos, pueden instalarse en zonas separadas dentro de un mismo sistema. En combinación con nuestros productos, FC Control ofrece múltiples funciones inteligentes y de ahorro energético, para un confort óptimo con el mínimo consumo. Por favor, contacta con nosotros para configurar un paquete adaptado a tus necesidades específicas.



#### FC Control - Cortinas de aire

##### FCDA - FC Direct



Nº artículo	Tipo	Descripción
74684	<b>FCDA</b>	FC Direct, sistema de control de nivel básico
74685	<b>FCSA</b>	FC Smart, sistema de control de nivel intermedio
74686	<b>FCPA</b>	FC Pro, sistema de control de nivel avanzado
74687	<b>FCBA</b>	FC Building, BMS

##### FCSA - FC Smart



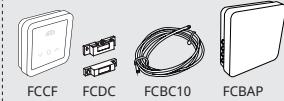
Nº artículo	Tipo	Descripción
74684	<b>FCDA</b>	FC Direct, sistema de control de nivel básico
74685	<b>FCSA</b>	FC Smart, sistema de control de nivel intermedio
74686	<b>FCPA</b>	FC Pro, sistema de control de nivel avanzado
74687	<b>FCBA</b>	FC Building, BMS

##### FCPA - FC Pro



Nº artículo	Tipo	Descripción
74684	<b>FCDA</b>	FC Direct, sistema de control de nivel básico
74685	<b>FCSA</b>	FC Smart, sistema de control de nivel intermedio
74686	<b>FCPA</b>	FC Pro, sistema de control de nivel avanzado
74687	<b>FCBA</b>	FC Building, BMS

##### FCBA - FC Building BMS



Nº artículo	Tipo	Descripción
74684	<b>FCDA</b>	FC Direct, sistema de control de nivel básico
74685	<b>FCSA</b>	FC Smart, sistema de control de nivel intermedio
74686	<b>FCPA</b>	FC Pro, sistema de control de nivel avanzado
74687	<b>FCBA</b>	FC Building, BMS

#### FC Control - Paneles radiantes

##### FC111



##### FC113



##### FCDF - FC Direct



#### FC Control - Aerotermos

##### Nº artículo

##### Tipo

##### Descripción

Nº artículo	Tipo	Descripción
74688	<b>FCDF</b>	FC Direct, sistema de control de nivel básico
74689	<b>FCSF</b>	FC Smart, sistema de control de nivel intermedio
74690	<b>FCPF</b>	FC Pro, sistema de control de nivel avanzado
74691	<b>FCBF</b>	FC Building - BMS

##### FCSF - FC Smart



##### FCPF - FC Pro



##### FCBF - FC Building BMS



<b>FCRTX</b>			FCSC10
<b>FCOTX</b>			FCSC10
			FCBC/FCSC
<b>FCDA - FC Direct</b>			FCBC05
			FCDC
<b>FCDF - FC Direct</b>			FCBC05
			FCWT A
<b>FCLAP</b>			FCBC10
<b>FCPOBH</b>			FCBC10
<b>FCPOB3H</b>			FCBC10
<b>FCBB</b>			FCSC10

## Accesorios FC Control - Cortinas de aire, paneles radiantes y aerotermos

Nº artículo	Tipo	Descripción
74694	<b>FCRTX</b>	Sonda externa de temperatura ambiente , FC, IP20
74695	<b>FCOTX</b>	Sensor de temperatura exterior, IP44
74703	<b>FCTXRF</b>	Sonda de temperatura interior/exterior inalámbrica, FC, IP44
74718	<b>FCBC05</b>	Cable de comunicación adicional, FC, 5 m
74719	<b>FCBC10</b>	Cable de comunicación adicional, FC, 10 m
74720	<b>FCBC25</b>	Cable de comunicación adicional, FC, 25 m
74721	<b>FCSC10</b>	Cable de sensor adicional, FC, 10 m
74722	<b>FCSC25</b>	Cable de sensor adicional, FC, 25 m

## Accesorios FC Control - Cortinas de aire

Nº artículo	Tipo	Descripción
74684	<b>FCDA</b>	FC Direct adicional para crear zonas
17495	<b>FCDC</b>	Contacto con puerta, FC

## Accesorios FC Control - Aerotermos

Nº artículo	Tipo	Descripción
74688	<b>FCDF</b>	Extra FC Direct para crear zonas

## Accesorios FC Control - Cortinas de aire y aerotermos

Nº artículo	Tipo	Descripción
74702	<b>FCWTA</b>	Sonda de temperatura de retorno del agua, FC
74699	<b>FCLAP</b>	Punto de acceso local para sensores inalámbricos adicionales y mayor alcance o control por app
74702	<b>FCTXRF</b>	External Sonda de temperatura de retorno del agua, IP 44

## Accesorios FC Control - Paneles radiantes

Nº artículo	Tipo	Descripción
74692	<b>FCPOBH</b>	Caja de control para ampliación del sistema, FC, 16A, 230V~/400V2~
74693	<b>FCPOB3H</b>	Caja de control para ampliación del sistema, FC, 13A, 400V3~
74696	<b>FCBB</b>	Sonda de bulbo negro, FC, IP44

MANTENTE AL DÍA EN  
[WWW.FRICO.NET/ES/](http://WWW.FRICO.NET/ES/)



## Termostatos



Nº artículo	Tipo	Voltaje [V]	Entrada máxima [A]	Rango de ajuste [°C]	Clase de protección	HxD [mm]
<b>Conectado por wifi</b>						
398191	<b>TPT16WF</b>	230V~	16	5-40	IP21	87x87x39
<b>Termostatos programable</b>						
398190	<b>TPT16</b>	230V~	16	5-40	IP21	87x87x39
458192	<b>TAP44RTX</b>	230V~	16	5-37	IP21	87x87x52
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>T, TK, TD, básicos</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



Nº artículo	Tipo	Voltaje [V]	Entrada máxima [A]	Rango de ajuste [°C]	Clase de protección	HxD [mm]
<b>RTI2, Termostato electrónico de 2 pasos</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
<b>KRT, Termostato de bulbo 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>TBK, Termostatos de bimetal</b>						
11663	<b>TBK10</b>	230V~	10	5-30	IP30	85x82x39
11664	<b>TBKS10</b>	230V~	10	5-30	IP30	80x80x43



### Accesorios

Nº artículo	Tipo	Descripción
10250	<b>RTS01</b>	Sonda externa, NTC10KΩ, 3 m cable
93044	<b>RTX54</b>	Sonda de temperatura ambiente externa. Sustituye a la sonda interna. NTC10KΩ. IP54.
205550	<b>SKG30</b>	Sonda de cuerpo negro, NTC10KΩ, IP30
276543	<b>PLTBF</b>	Marco para montaje en pared de PLTB16R

## Reguladores y sistemas de control



Nº artículo	Tipo	Voltaje [V]	Entrada máxima [A]	Clase de protección	HxWxD [mm]
CIRT, Control de potencia continuo con temporizador					
10739	<b>CIRT</b>	230/400V(2~)	16	IP44	155x87x43
PDK65S, Detector de presencia adicional para PDK65					
211780	<b>PDK65</b>	230V~	10	IP42	88x88x39
PDK65, Detector de presencia con fuente de alimentación					
211781	<b>PDK65S</b>	230V~	10	IP42	102x70x50
PAMP10, Potenciómetro externo					
87675	<b>PAMP10</b>	230V~	4	IP54/44	82x82x65
PE, Control de velocidad variable del ventilador					
11812	<b>PE1</b>	230V~	1,0	IP44/54*1	82x82x65
11813	<b>PE2,5</b>	230V~	2,5	IP44/54*1	82x82x65
RE, Control de 5 pasos					
5000	<b>RE1,5</b>	230V~	1,5	IP54	200x105x106
5001	<b>RE3</b>	230V~	3	IP54	200x105x106
5002	<b>RE5</b>	230V~	5	IP54	200x105x106
5003	<b>RE7</b>	230V~	7	IP54	247x147x145
CFR1R, Control de 5 pasos					
11814	<b>CFR1R</b>	230V~	0,4	IPX0	120x120x60
CBT, Temporizador electrónico					
11733	<b>S123</b>	230/400V~	20	IP44	72x64x46
S123, Cambio manual para 1-2-3 pasos					
10740	<b>CBT</b>	230V~	16	IP44	155x87x43
RB3, Caja de relés 400V3N~					
93012	<b>RB3</b>	400V3~	16	IP44	155x87x43



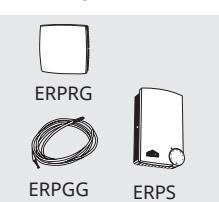
Nº artículo	Tipo	Voltaje [V]	Entrada máxima [A]	Clase de protección	HxWxD [mm]
RB123, Caja de relés con control de potencia en 3 pasos, 400V3N\~					
205688	<b>RB123</b>	400V3~	16	IP44	155x87x43
IHBD3, Controlador de confort y regulador Bluetooth con app.					
92867	<b>IHBD3</b>	230V~	13	IP65	88x118x48
HMC6-3, controlador central					
92870	<b>IHMC6-3*2</b>	400V3N~	6	IP65	170x280x87
92872	<b>IHMC6S-3*2</b>	400V3N~	6	IP65	170x280x87
FCR230AC, Regulador de ambiente para control del motor AC					
398206	<b>FCR230AC</b>	230V~	3	IP20	120x102x29
FCR230, Regulador de ambiente 0-10V, para control del motor EC					
76649	<b>FCR230</b>	230V~	3	IP20	120x102x29
ERP, Control de calefacción eléctrica					
10243	<b>ERP</b>	230/400V~	16	IP20	153x93x40

\*1) Montaje externo (IP54) o montaje empotrado (IP44).

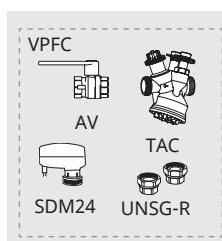
\*2) No hay stock.

### Accesorios

Nº artículo	Tipo	Descripción
10260	<b>ERPRG</b>	Sensor de ambiente ERP
10244	<b>ERPGG</b>	Sensor de conducto/suelo ERP
10245	<b>ERPS</b>	Control eléctrico del calor (unidad secundaria, IP20)

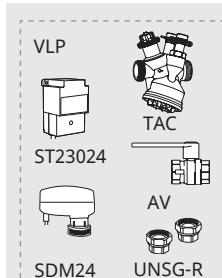


## Control de agua



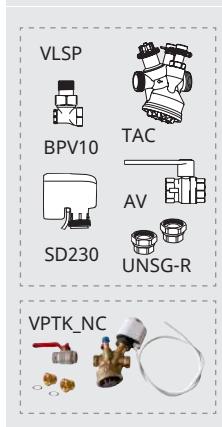
Sistema de válvula modulante e independiente de presión, para FC Control

Nº artículo	Tipo	Rango de caudal (l/s)	DN
238293	<b>VPFC15LF</b>	0,012-0,068	DN15
238294	<b>VPFC15NF</b>	0,024-0,13	DN15
238295	<b>VPFC20</b>	0,058-0,32	DN20
238296	<b>VPFC25</b>	0,10-0,60	DN25
238297	<b>VPFC32</b>	0,22-1,03	DN32



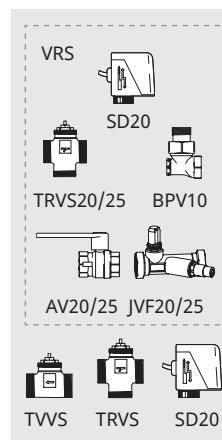
Sistema de válvula modulante e independiente de presión

Nº artículo	Tipo	Rango de caudal (l/s)	DN
79375	<b>VLP15LF</b>	0,012-0,068	DN15
79376	<b>VLP15NF</b>	0,024-0,13	DN15
79377	<b>VLP20</b>	0,058-0,32	DN20
79378	<b>VLP25</b>	0,10-0,60	DN25
79416	<b>VLP32</b>	0,22-1,03	DN32



Sistema de presión de válvula independiente on/off

Nº artículo	Tipo	Rango de caudal (l/s)	DN
79379	<b>VLSP15LF</b>	0,012-0,068	DN15
79380	<b>VLSP15NF</b>	0,024-0,13	DN15
79381	<b>VLSP20</b>	0,058-0,32	DN20
79382	<b>VLSP25</b>	0,10-0,60	DN25
79417	<b>VLSP32</b>	0,22-1,03	DN32
456586	<b>VPTK15NFNC</b>	0,24-0,13	DN15
456587	<b>VPTK15LFNC</b>	0,012-0,068	DN15
398214	<b>VPTK20NC</b>	0,058-0,32	DN20
398215	<b>VPTK25NC</b>	0,10-0,60	DN25
454159	<b>VPTK32NC</b>	0,22-1,03	DN32



Otros sistemas de válvulas

Nº artículo	Tipo	Descripción	DN
24733	<b>VRS20</b>	Kit de válvula DN20	DN20
24734	<b>VRS25</b>	Kit de válvula DN25	DN25
24729	<b>TVVS20</b>	Válvula de control de 2 vías DN20	DN20
24730	<b>TVVS25</b>	Válvula de control de 2 vías DN25	DN25
19019	<b>TRVS20</b>	Control de válvula de 3 vías DN20	DN20
19020	<b>TRVS25</b>	Control de válvula de 3 vías DN25	DN25
10073	<b>SD20</b>	Actuador on/off	-

## Kit de conexión hidráulica NUEVO



### Kit de conexión de agua para cortinas de aire

Nº artículo	Tipo	Largo [mm]	AR200	AR3200C	PA2200C	Pamir2500
459327	WCK5AC	1000	•	•	•	•
459328	WCK6AC	350	•	•	•	•

### Kit de conexión de agua para cortinas de aire

Nº artículo	Tipo	Largo [mm]	Tatra	Scand	Ruwen	Sierra V
459329	WCK7AC	1000	•	•	•	•

### Kit de conexión de agua para cortinas de aire

Nº artículo	Tipo	Largo [mm]	PA 3200C	Arden 3500 4200	Sierra H	Cordilla	Coso	Pamir 3500 4200 5000	Ziller
459330	WCK8AC	1000	•	•	•	•	•	•	•
459331	WCK9AC	350	•	•	•	•	•	•	•

### Kit de conexión de agua para aerotermos

Nº artículo	Tipo	Largo [mm]	Champ		SWH		Prism		SWT		SWK/SWKEC
			02	22	02	22	02	22	02	22	
			12	32	12	32	12	32	12	32	
459323	WCK1FH	1000	•		•		•		•		12
459324	WCK2FH	350	•		•		•		•		22
459325	WCK3FH	800		•		•		•		•	
459326	WCK4FH	350		•		•		•		•	

### Kit de conexión de agua para convector de techo de 2 tubos

Nº artículo	Tipo	Largo [mm]	TKW 2 tubos 20	TKW 2 tubos 30	TKW 2 tubos 40
459332	WCK10TKW	1000	•		
459333	WCK11TKW	350	•		
459334	WCK12TKW	1000		•	
459335	WCK13TKW	350		•	

### Kit de conexión de agua para 4 tubos convector de techo

Nº artículo	Tipo	Largo [mm]	TKW 4 tubos 20	TKW 4 tubos 30	TKW 4 tubos 40
459336	WCK14TKW	1000	•		
459337	WCK15TKW	350	•		
459338	WCK16TKW	1000		•	
459339	WCK17TKW	350		•	



### Accesorio para conexión alternativa al paquete de válvula TAC

Nº artículo	Tipo	Descripción
333344	UNSG2015	Juego de unión G20 x 15 mm
333345	UNSG2518	Juego de unión G25 x 18 mm
333346	UNSG2522	Juego de unión G25 x 22 mm
333347	UNSG3228	Juego de unión G32 x 28 mm
333348	UNSG4035	Juego de unión G40 x 35 mm
333349	ANS1515	Racor adaptador R15 x 15 mm
333350	ANS2018	Racor adaptador R20 x 18 mm
333351	ANS2022	Racor adaptador R20 x 22 mm
333352	ANS2528	Racor adaptador R25 x 28 mm
333353	ANS3235	Racor adaptador R32 x 35 mm



CREATING IDEAL  
ENVIRONMENTS

916 00 29 00

**FRICO**

Systemair España  
Calle Montecarlo 14  
18942, Fuenlabrada, Madrid  
[frico.net/es/](http://frico.net/es/)

2025-05