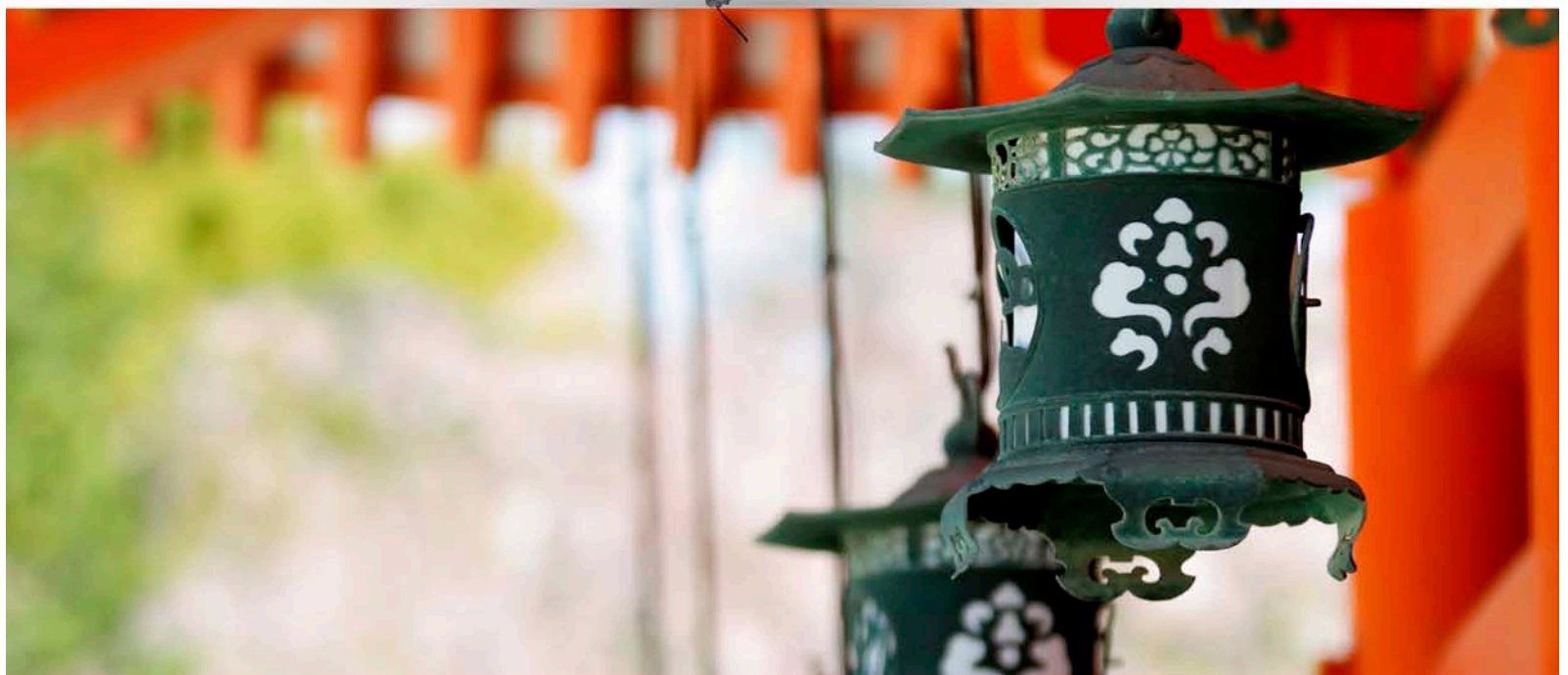




Our Technologies, Your Tomorrow

aire **ACONDICIONADO**

| Tarifa **2016** |



Construyendo
un futuro
mejor

LUMELCO
WWW.LUMELCO.ES



Our Technologies, Your Tomorrow

Índice

Lumelco	6
Mitsubishi Heavy Industries	8
Instalaciones de Referencia Q-TON y KX	10
Sistema Q-TON Bomba de calor por ACS a 90°C con compresor CO₂	15
Sistema Hydrolution Bomba de calor aire/agua	25
Gama Doméstica RAC	31
Gama RAC 1 x 1	32
Gama RAC Multi-split 2x1, 3x1,4x1, 5x1, 6x1	33
Split pared 1x1 HIGH COP Hyperinverter Bomba de calor series SRK-ZMX, ZM.....	44
Split pared 1x1 Inverter Bomba de calor series SRK-ZM	46
Split pared 1x1 Inverter Bomba de calor series SRK-ZMP	48
Split suelo 1x1 Hyperinverter Bomba de calor series SRF-ZMX.....	50
Multi-split 2x1, 3x1, 4x1, 5x1 y 6x1 Inverter Bomba de calor.....	52
Unidades interiores.....	53
Unidades exteriores.....	56
Combinaciones 2x1	62
Combinaciones 3x1	64
Combinaciones 4x1	68
Combinaciones 5x1	74
Combinaciones 6x1	80
Gama Semi-industrial PAC	89
Gama PAC 1 x 1	90
Split Conductos Media Presión FDUM	
Standard Inverter Bomba de calor.....	100
MicroInverter Bomba de calor	102
HyperInverter Bomba de calor.....	104
Split Conductos Alta Presión FDU	
Standard Inverter Bomba de calor.....	106
MicroInverter Bomba de calor	108
HyperInverter Bomba de calor.....	110
Split Cassette 60x60 cm. HyperInverter Bomba de calor FDTC	112
Split Cassette FDT	
Standard Inverter Bomba de calor.....	114
MicroInverter Bomba de calor	116
HyperInverter Bomba de calor.....	118
Split Techo FDE	
Standard Inverter Bomba de calor.....	120
MicroInverter Bomba de calor	122
HyperInverter Bomba de calor.....	124
Split Pared SRK	
Standard Inverter Bomba de calor.....	126
HyperInverter Bomba de calor.....	128
Split Suelo Vertical FDF	
Standard Inverter Bomba de calor.....	130
MicroInverter Bomba de calor	132
HyperInverter Bomba de calor.....	134



Sistema Multi-PAC	136
Gama Multi-PAC	136
Uds. Exteriores MicroInverter	138
Uds. Exteriores HyperInverter	139
Uds. Interiores	140
Soluciones y Tecnología Refresh	149
Sistema KXZ de Caudal Variable de Refrigerante (VRF)	155
Gama KX (VRF).....	156
Características sistema KXZ	160
Unidades Exteriores	
MicroKX6	168
KXZP LITE Bomba de calor.....	170
KXZ Estándar Bomba de calor.....	172
KXZX HIGH COP Bomba de calor	177
KXR6 con Recuperación de calor	180
KXZW Bomba de calor Condensado por Agua	184
Unidades Interiores	186
Accesorios opcionales Sistemas VRF: KX y KXR.....	202
Tratamiento de Aire	205
Gama Doméstica	208
Gama industrial	212
Kit de expansión Unidades de Tratamiento de Aire	230
Sistemas de Gestión.....	233
Herramientas de cálculo	250
Condiciones Generales de Venta	252
Oficinas y Delegaciones	253



¿Quiénes **somos?**

LUMELCO

Bienvenidos a Lumelco

Nuestra historia comienza en 1963 cuando empezamos a trabajar en el sector de la calefacción. En 1967 comenzamos a comercializar los quemadores suizos ELCO. Desde nuestros principios nuestra premisa fue comercializar productos de la máxima calidad e implementarlos con un servicio personalizado a la misma altura, con una visión de negocio totalmente orientada al cliente.

Estos primeros años se caracterizaron por la ilusión de un equipo de trabajo que sentaría las bases de nuestra filosofía corporativa: Lumelco es una gran familia donde todos estamos muy implicados y hacemos nuestro cada proyecto.

Para poder ofrecer el mejor servicio a nuestros clientes y cubrir sus necesidades, estamos constantemente estudiando las tendencias del mercado. Por eso, en los años 80 decidimos incorporar equipos de aire acondicionado a nuestro portafolio. Siguiendo con nuestra idea de que la calidad es lo más importante, firmamos un contrato de exclusividad con una de las mayores multinacionales japonesas: **Mitsubishi Heavy Industries**.

Desde entonces Lumelco ha ido creciendo y profesionalizándose, incorporando un equipo de trabajo especializado que abarca todo el territorio nacional, ofreciendo una atención individualizada y personalizada, soporte técnico y unos cortos plazos de entrega, siempre orientado a ayudarle a crecer en su negocio.

En una apuesta por las energías renovables y por el respeto del medio ambiente, en 2005 incorporamos la energía solar térmica de **Kingspan Solar** y, posteriormente, los equipos de absorción del fabricante **Broad** a nuestro catálogo.

En 2013 empezamos a operar en Portugal y los países africanos del PALOP, con Lumelco Portugal. Y con el objetivo de seguir creciendo, en agosto de 2015 nos hemos convertido en el distribuidor en exclusiva de equipos de deshumidificación y ventilación del fabricante danés **Dantherm**, con el que Lumelco Portugal trabajaba desde hace más de 30 años.

La alta experiencia y cualificación técnica de nuestro equipo, permite encontrar la solución más adecuada para cada tipo de instalación, colaborando en el diseño del proyecto, su ejecución y puesta en marcha.

Nuestro servicio postventa es, año tras año, uno de los mejor valorados del mercado lo que, sumado a la calidad de nuestros productos, nos sitúan a la cabeza del mercado. Contamos con personal técnico propio y cobertura nacional.

Hacemos de
la calidad
nuestra seña de
identidad



No sólo son nuestros productos los que nos hacen únicos, sino la calidad de nuestro equipo humano, un equipo realmente implicado en la empresa. Conseguimos acortar los plazos de entrega al máximo, ofreciéndole gran flexibilidad y posibilidad de reacción ante cualquier imprevisto que surja. Tenemos cobertura nacional gracias a los acuerdos de colaboración con las mejores empresas de transporte del país y flota propia en Madrid.

Siempre atentos a las necesidades de negocio del cliente

Nuestro futuro avanza con nuestros clientes aportando servicio, aportando calidad al desarrollo y cubriendo sus necesidades con los mejores productos.



En Lumelco sabemos que la calidad es lo primero, la calidad en el sentido más amplio, "la calidad en los 5 sentidos".

Cuando sumamos...

Calidad del producto **tacto**

Calidad del capital humano trabajo bien hecho **gusto**

Calidad del departamento técnico **vista**

Calidad del servicio postventa **olfato**

Calidad del departamento logístico **oído**

... más 50 años de experiencia

...obtenemos un sexto sentido, ese que nos permite estar alerta para poder ofrecerle siempre lo mejor.



Tecnología **Japonesa**



Our Technologies, Your Tomorrow

Las 3 directrices de Mitsubishi Heavy Industries

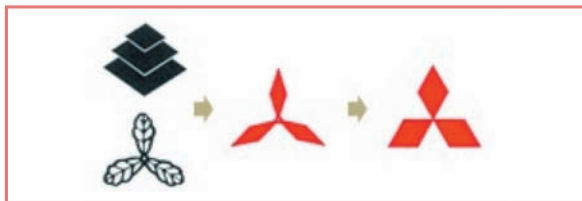
Creemos firmemente que el cliente es lo más importante y que es nuestra obligación contribuir al enriquecimiento de la sociedad, salvaguardando el medioambiente.

Dirigir nuestras actividades con un espíritu de honestidad y justicia, basado en la transparencia e integración de nuevas ideas.

Adoptar una perspectiva global e internacional en el desarrollo y expansión de los negocios.

El origen del logotipo de los "Tres Diamantes"

Yataro Iwasaki, fundador de la primera compañía de Mitsubishi Heavy Industries, ideó el mundialmente conocido logotipo combinando dos imágenes. Mezcló las formas angulares del emblema de su familia con las 3 hojas que formaban el emblema de su primer patrón, perteneciente al Clan Tosa.



Historia

Los orígenes de Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. (MHI) se remontan al año 1884. Ese año, Yataro Iwasaki, fundador de Mitsubishi, arrendó al Gobierno el astillero que poseía en Nagasaki, dándole una nueva denominación: Nagasaki Shipyard & Machinery Works (Astilleros y Talleres de Maquinaria de Nagasaki), comenzando así con el negocio de construcción de barcos a gran escala. Más tarde pasó a ser Mitsubishi Shipbuilding Co. Ltd. y, posteriormente en 1934, fue denominada como Mitsubishi Heavy-Industries, Ltd., estableciéndose como empresa privada en Japón, dedicada a la fabricación de barcos, industria pesada, aviones y ferrocarriles.

Después de la Segunda Guerra Mundial, entró en vigor en Japón una ley cuyo objetivo era disolver los "zaibatsu" o grandes consorcios financieros, donde se concentraba gran poder económico. Así, en 1950, MHI se dividió en 3 entidades: West Japan Heavy-Industries, Ltd., Central Japan Heavy-Industries, Ltd. y East Japan Heavy-Industries, Ltd. Finalmente en 1964, se consolida y resurge como Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.

En 1970, el departamento de automóviles pasa a formar una nueva compañía independiente, Mitsubishi Motors Corporation, dedicada a la fabricación y comercialización de automóviles aunque años más tarde MHI pasará a ser uno de sus principales accionistas tras el rescate de la compañía.

MHI ha recorrido un largo camino integrando la gestión y experiencia técnica de cada una de estas compañías, aumentando su competitividad en los mercados nacional e internacional.

Con la vista puesta en el futuro

Investigación y desarrollo de productos, optimización de los procesos productivos, e innovadores sistemas de gestión, comercialización y servicio. El compromiso de MHI es la fusión del espíritu artesanal con la máxima excelencia en ingeniería.

El pilar está en nuestro sistema de producción: inmensa experiencia, los más excelentes sistemas de producción tecnológica del mundo y la certificación ISO 14001 en todos y cada una de nuestras plantas, asegura nuestro compromiso entre mejora de la productividad, el progreso tecnológico y la protección del medio ambiente.





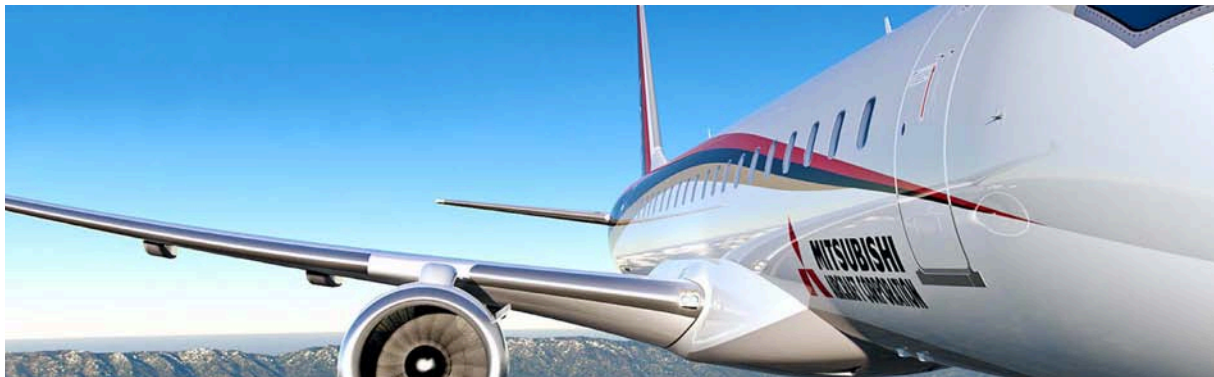
MRJ de Mitsubishi

Mitsubishi Aircraft Corporation comenzó sus operaciones en abril de 2008, tras el anuncio del lanzamiento del **avión MRJ** realizado en marzo del mismo año. El MRJ es un avión regional de nueva generación, fabricado por Mitsubishi Aircraft mediante **tecnología desarrollada por Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. (MHI)** dedicados durante décadas al diseño y fabricación de aeronaves militares y comerciales.

En su condición de compañía líder de la industria aeroespacial japonesa, MHI se ha dedicado al desarrollo y producción de una amplia gama de productos aeronáuticos que han contribuido al progreso de la nación japonesa, de marcada orientación tecnológica.

El primer vuelo de prueba con éxito del MRJ tuvo lugar el pasado noviembre de 2015 y está previsto que el primer avión se entregue en 2017.

Para más información: <http://www.flythemrj.com/>.



División Aire Acondicionado

La gama de productos se extiende desde aire acondicionado para automóviles, enfriadoras por absorción o cámaras frigoríficas, pasando por refrigeración de metros, climatización de distritos urbanos o los modernos equipos para uso residencial, comercial e industrial.

MHI continúa con su reto de procurar un ambiente confortable para cualquier estilo de vida.

Gracias al más de medio siglo de experiencia en la producción de aire acondicionado de calidad, la empresa se mantiene a la vanguardia de I+D de la industria internacional de aire acondicionado, logrando un perfecto equilibrio entre diseño, prestaciones, rendimiento y facilidad de manejo.

MHI establece el compromiso con la protección del medio ambiente en cada operación de la compañía a través de su Política Básica de directrices medioambientales aplicada en cualquier nivel de fabricación, empleo de materiales, transporte, uso, servicio y venta. Reciclado de materiales, control de las sustancias químicas, desarrollo de energías renovables o reducción de las emisiones son algunos de nuestros compromisos destinados a proteger nuestro planeta para las futuras generaciones.

En MHI concentramos nuestros esfuerzos en la búsqueda de la excelencia tecnológica asumiendo nuevos retos de futuro porque nuestras metas son ilimitadas y porque sabemos que los resultados de hoy son el punto de partida para los de mañana.

Our Technologies, Your Tomorrow



Referencias de **Instalaciones**

LUMELCO

más de **50 años** de experiencia

Más de **1.000 referencias emblemáticas**
en España, Portugal, y África

Instalaciones **Q-Ton**

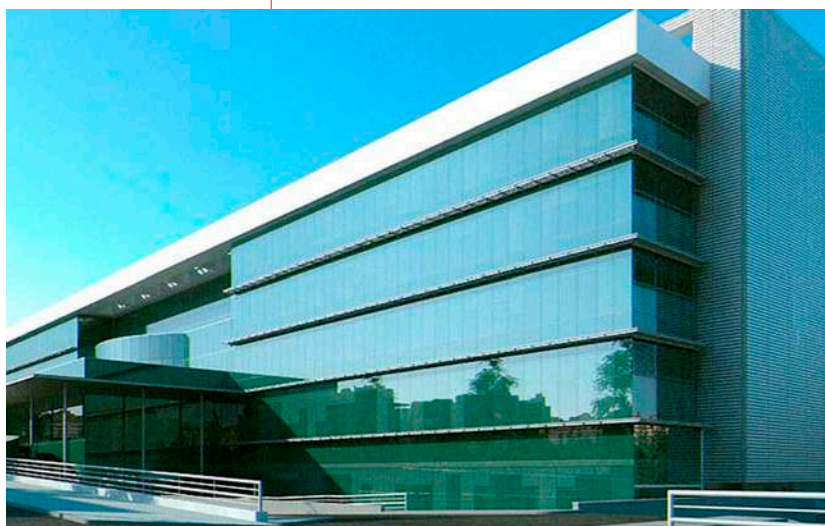
Hotel Las Casas del Arenal (Sevilla)



Hotel El Coloquio de los Perros (Valladolid)



Edificio de oficinas Torre Rioja (Madrid)



Polideportivo Gallur (Madrid)





Nuestro objetivo es
siempre ofrecer propuestas
y soluciones innovadoras
para adaptarse a las
necesidades
del mercado

Centro Deportivo Activa Club, Puerto de Santa María (Cádiz)



Residencia de ancianos "La Molinilla",
Ronda (Málaga)



Edificio de viviendas (Valladolid)



Referencias de **Instalaciones**

Instalaciones **KX**

Oficinas Bancarias: BBVA, Santander, Cajamar... (España y Portugal)



Edificio Terminal de Pasajeros en el Puerto Bahía de Cádiz



Oficinas centrales de Ikea (Madrid)



Edificio de oficinas y laboratorios en Airbus
(Puerto Real)



Oficinas El Corte Inglés en Tomás Bretón
(Madrid)





Prosegur - c/ Pajaritos (Madrid)



Museo Casa Gaudí (Barcelona)



Escuela y oficinas Sagrada Familia (Barcelona)



Restaurantes KFC (España)



Facultad de Ciencias
(Universidad de Cádiz)







Sistema **Q-TON**



Bomba de calor para ACS hasta 90°C con CO₂



Ventajas **únicas**

El Sistema Q-TON es una bomba de calor para **producción de agua caliente sanitaria desde 60° a 90° C** mediante aerotermia con compresor de CO₂.

La bomba de calor de Mitsubishi Heavy Industries utiliza un compresor de CO₂ para obtener agua caliente sanitaria (ACS) hasta 90°C incluso con temperaturas exteriores de -25°C. El sistema Q-TON es capaz de alcanzar los 90°C **sin utilizar ninguna energía convencional de apoyo**, reduciendo los costes de funcionamiento y el impacto medioambiental.

Consigue una alta eficiencia energética en todas las condiciones de funcionamiento gracias a la combinación, en un solo compresor, de la tecnología de compresión rotativa y scroll y a la utilización del refrigerante R744 (CO₂).

Es un sistema idóneo para grandes demandas de ACS, como hoteles, centros deportivos, residencias, comunidades de vecinos con sistema de agua centralizada, etc.

VENTAJAS

- Ahorro energético y económico. Aerotermia como energía renovable.
- Posibilidad de instalación en intemperie y en interior.
- Eliminación de la sala de calderas; evitamos la legalización que ello conlleva.
- Mayor seguridad al no existir acumulación de combustible (gasóleo) o acometida de gas.
- No es necesaria una salida de humos.
- Mantenimiento prácticamente nulo.

¿Qué ventajas tiene trabajar con refrigerante CO₂?

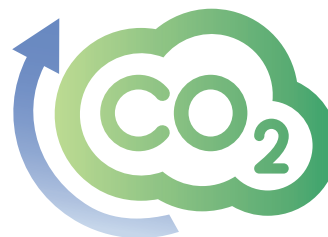
- Se trata de un refrigerante **ecológico**:
- Índice de calentamiento global [GWP] : 1

• **Potencial de destrucción de la capa de Ozono [ODP] : 0**

Un Refrigerante fluorado como el R-410 tiene un GWP de 2088.

- Es **estable**
- **No es tóxico**
- **No es inflamable**
- No es caro de producir
- **Alta transferencia de calor** en evaporador y condensador

REFRIGERANTE



Sistema **Q-TON**

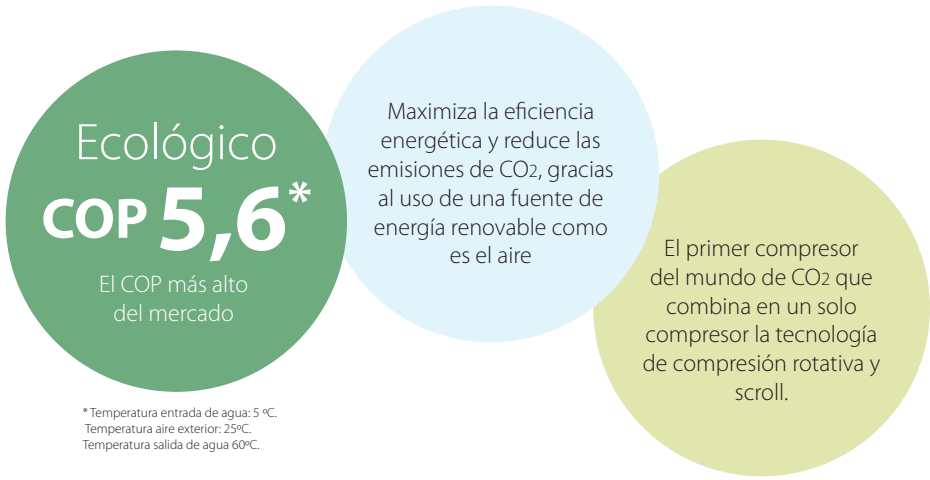


aire **ACONDICIONADO**

| Tarifa **2016** |



Calentación y ACS



* Temperatura entrada de agua: 5 °C.
Temperatura aire exterior: 25°C.
Temperatura salida de agua 60°C.

ALTO RENDIMIENTO

-25°C → 90°C

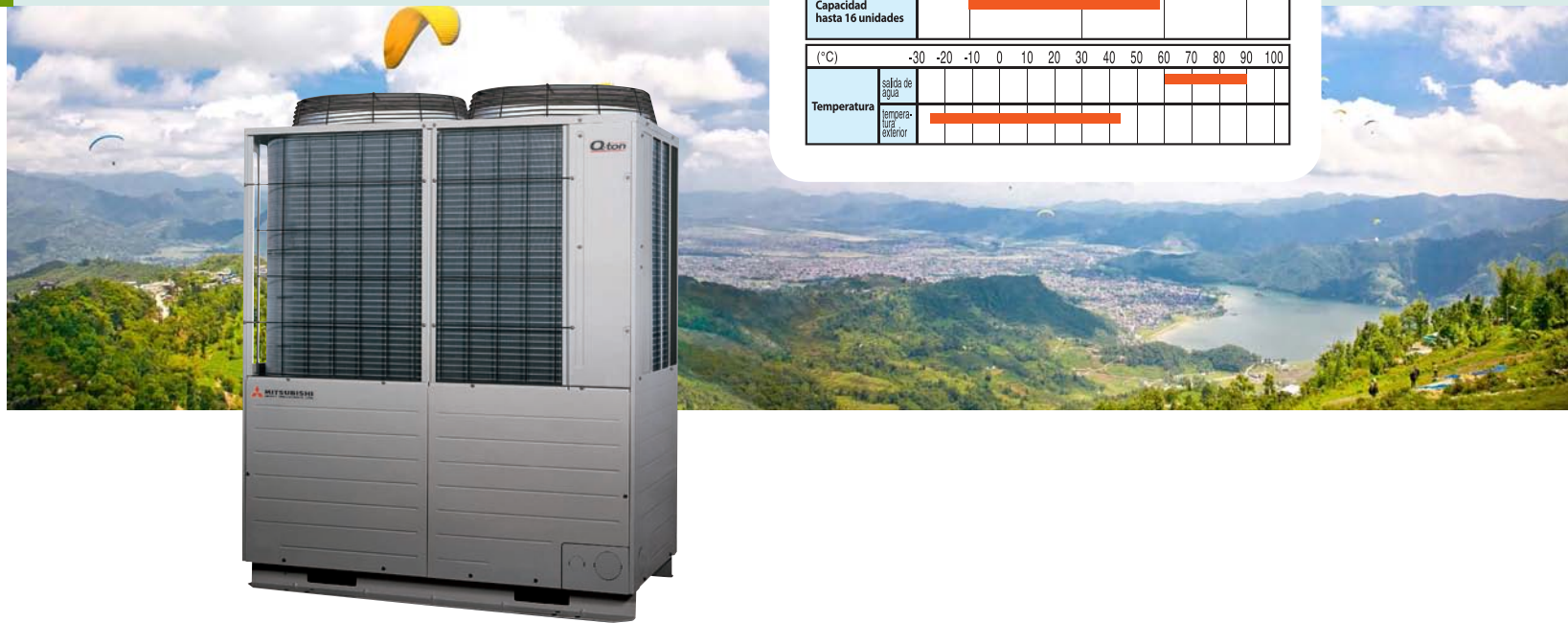
Incluso en zonas extremadamente frías con temperaturas exteriores por debajo de -25°C, consigue una temperatura de suministro de agua de hasta 90°C

-7°C → 100%

Rendimiento del 100% hasta -7°C

● Capacidad / Temperatura

(kW)	0	30	100	500	1000									
Capacidad hasta 16 unidades		[Bar chart showing capacity up to 500 kW]												
(°C)	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Temperatura salida de agua											[Bar chart showing water outlet temperature up to 90°C]			
Temperatura temperatura exterior	[Bar chart showing outdoor temperature range from -30°C to 100°C]													



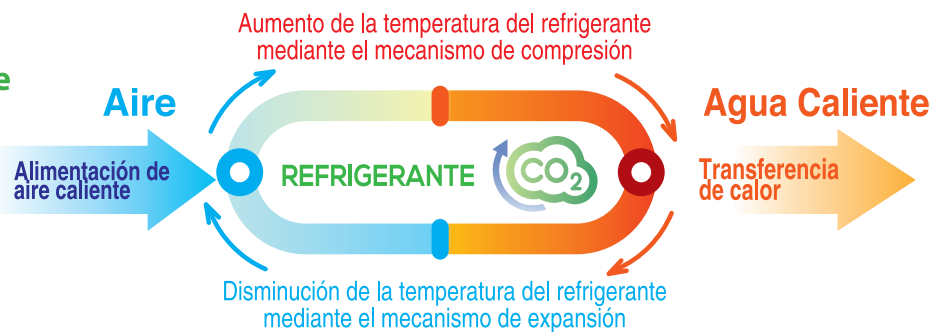
Ventajas **únicas**

Importante ahorro de energía eficiente ✓

La tecnología de la bomba de calor es capaz de producir hasta **5,6 KW*** de energía térmica a partir de 1 KW de energía suministrada, haciendo **5,6 veces más eficiente** frente a los métodos tradicionales. Además la utilización del refrigerante CO₂ favorece el respeto por el medio ambiente.

** Temperatura entrada de agua: 5 °C. Temperatura aire exterior: 25°C. Temperatura salida de agua 60°C.*

¿Cuál es el sistema de suministro de agua caliente mediante la tecnología de la Bomba de Calor?



Recupera el calor del aire



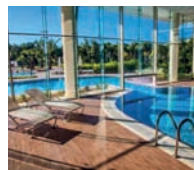
Principales aplicaciones



Hoteles



Geriátricos, Hospitales



Polideportivos, Spa



Restaurantes



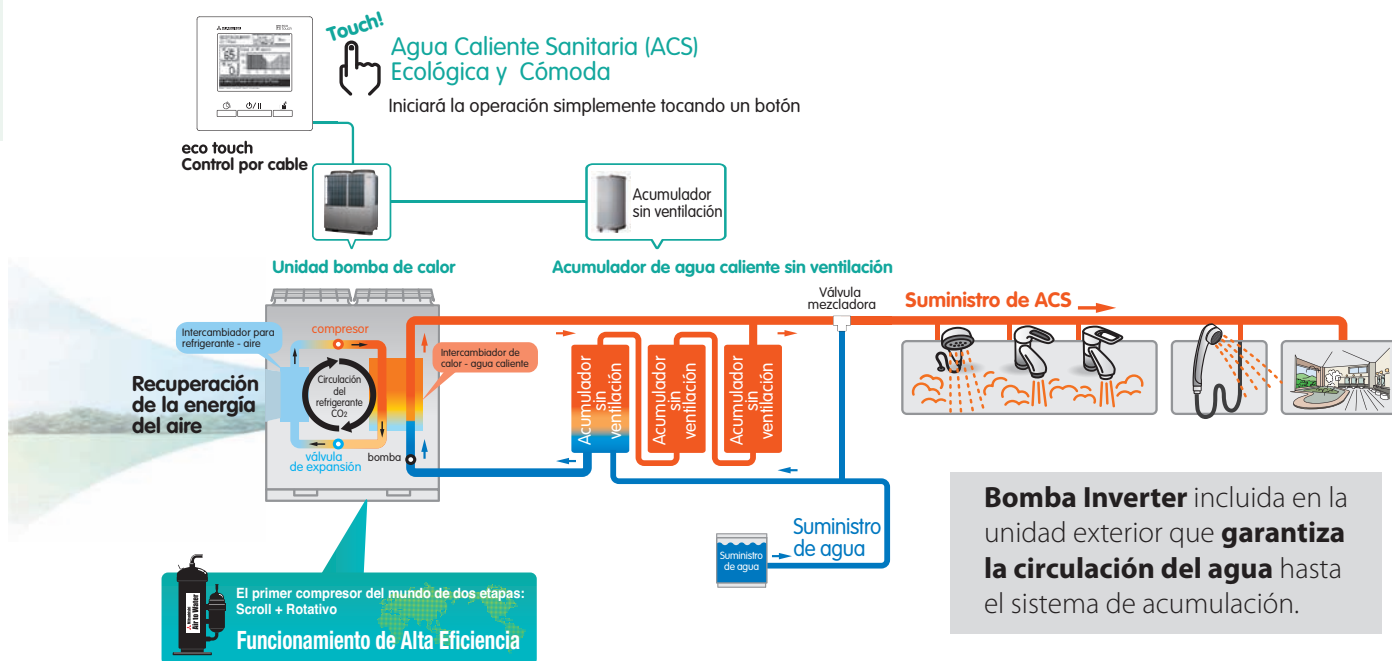
Comedores industriales, de escuelas y empresas



Residencias



Funcionamiento



1. La **unidad exterior captura la energía** calorífica del aire exterior (fuente de calor) **incrementa su temperatura** a través del compresor mediante el proceso de compresión.
2. El **refrigerante caliente** es **conducido al condensador**.
3. El **refrigerante libera la energía** calorífica al agua para su distribución
4. El **refrigerante** es **redirigido al evaporador** y el proceso vuelve a comenzar.

Transferencia del **calor** al agua y suministro de **agua caliente**



Rendimiento del **100%** hasta **-7°C**

Ecológico **COP 5,6***

El COP más alto del mercado (media estacional)

* Temperatura entrada de agua: 5 °C.
Temperatura aire exterior: 25°C.
Temperatura salida de agua 60°C.

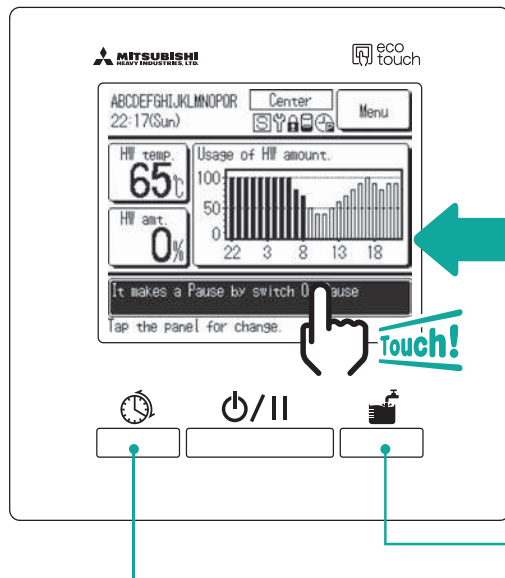
Descargue toda la documentación sobre este sistema en:
www.aerotermin-qton.es
y podrá ver cómo funciona con un vídeo explicativo.



Ventajas **únicas**

Facilidad de funcionamiento

Avanzado control por cable con pantalla LCD táctil ECO TOUCH



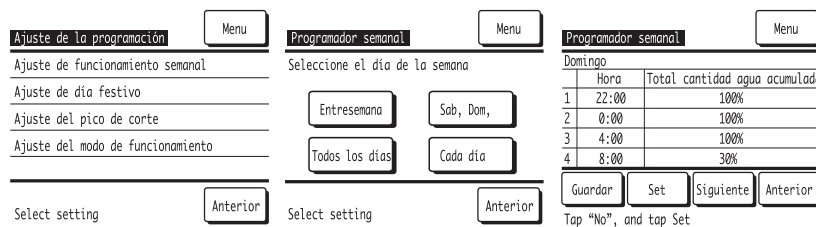
Puede comprobar la evolución del gasto de agua de un vistazo

RC-Q1E

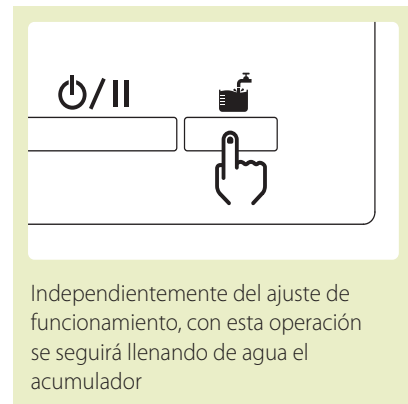


Ajuste de la Programación

Operación de llenado del acumulador



Facilidad de ajuste de la programación semanal, días festivos (durante un año máximo)



Tres años de monitorización gratuita

La monitorización del sistema Q-TON le permitirá obtener un informe de los parámetros de funcionamiento y optimizar el rendimiento del mismo.

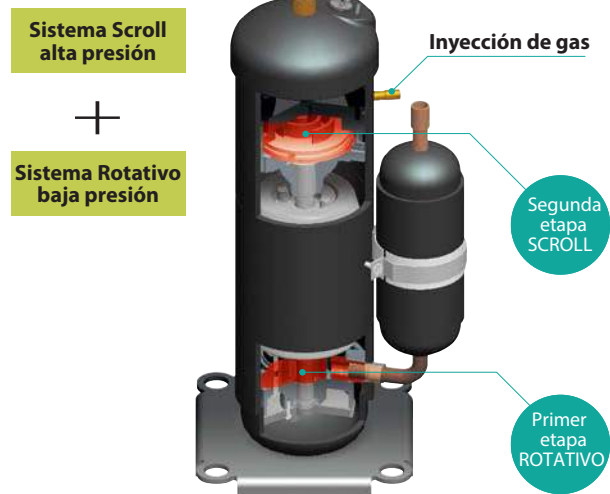
* Es necesario que el cliente facilite una conexión a ethernet.

3 años
Monitorización
Gratuita



Alta eficiencia gracias al compresor de dos etapas

Producción de **ACS** hasta **90°C** con **CO₂**



Compresor Scroll + Rotativo

Compresor de dos etapas Alta eficiencia conseguida en todas las condiciones de funcionamiento gracias a la combinación de dos sistemas.

Inyección de gas a media presión

Incrementando la circulación del refrigerante se consigue una alta eficiencia a baja temperatura.

Obtendrá **toda el agua caliente que necesite** ya que Q-TON le permite obtener una **potencia de 480kW** conectando 16 unidades de 30kw. En el caso en el que **todas las unidades** funcionen en la **misma programación, podrá utilizar un único control por cable.**

Depende de la instalación y las necesidades de la misma pero, generalmente, **un módulo de 30 kW** puede abastecer a una instalación de **10.000 litros/día.**



El sistema Q-TON se puede conectar a más de 16 unidades



Conexión a **16** unidades controladas por un único control

Sistema **Q-TON**

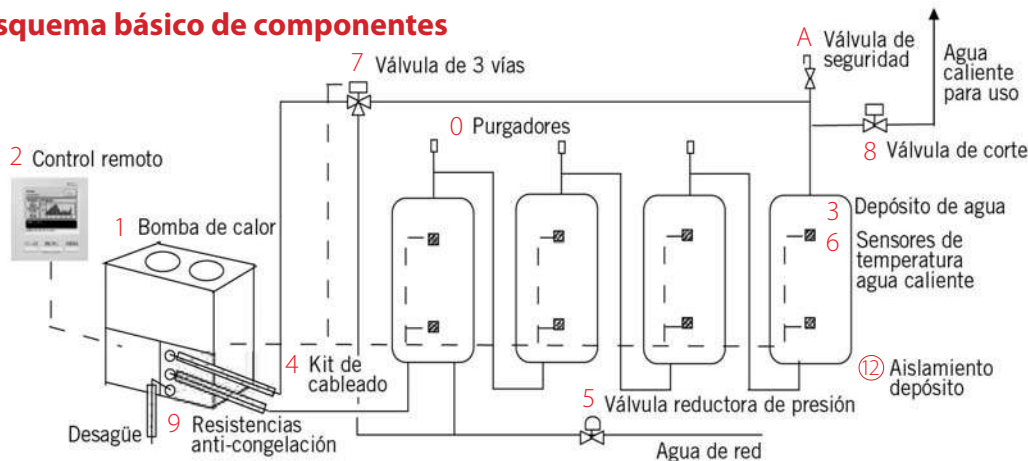
			ESA30E-25C
Alimentación			111-380V ±5%, 400V ±5%, 415V ±5% 50 Hz
Operación en máximo rendimiento (región templada)	Capacidad calorífica	kW	30
	Caudal de agua	l/min	8,97
	Consumo eléctrico	kW	6,98
	COP		4,3
Operación en máximo rendimiento (región fría)	Capacidad calorífica	kW	30
	Caudal de agua	l/min	5,06
	Consumo eléctrico	kW	10,73
	COP		2,8
Nivel sonoro		dB(A)	58
Dimensiones unidad exterior	Alto	mm	1.690
	Ancho	mm	1.350
	Fondo	mm	720 + 35 (conexión tubería agua)
Intensidad	Máximo	A	21
	Arranque	A	5
Peso		kg	375 (en operación 385)
Color			Estuco blanco (4,2Y7,5/1,1 aproximadamente)
Compresor	Tipo x Cantidad		Compresor inverter hermético x 1
	Salida nominal	kW	6,4
Refrigerante	Tipo		R744 (CO2)
	Cantidad	kg	8,5
Aceite	Tipo		MA68
	Volumen	cc	1.200
Resistencia de carter		W	20
Desescarche	para tubería de agua	W	48 x 3
	para la bandeja del desagüe	W	40 x 2
	para el tubo de desagüe	W	40 x 2 + 48
Intercambiador de calor (lado del aire)			Tuberías de cobre tipo aleta
Intercambiador de calor lado del agua (gas enfriado)			Tipo coaxial
Ventilador	Tipo		Flujo axial (motor directo acoplado) x 2
	Potencia x unidades	W	386 x 2
	Volumen de aire	m ³ /min	260
	Presión estática	(Pa)	50
Bomba de agua	Tipo Potencia		No autosucción tipo inverter
	Materiales en contacto con agua		Bronce, SCS13
	Presión disponible	m (kPa)	5 m (49 kPa) / 17 litro/min
Rango de temperatura	Aire exterior	°C	-25 a +43
	Agua de entrada	°C	5 - 65
	Agua caliente de salida	°C	60 - 90
Rango de presión del agua		kPa	500 o menos
Descongelación			Tipo gas caliente
Dispositivos de insonorización			Compresor: colocado en gomas antivibratorias y envuelto con aislamiento acústico
Dispositivos de protección			Dispositivo de alta presión, protección de sobreintensidad transistor de potencia contra el sobrecalentamiento y protección de anomalías con alta presión
Tamaño de tubería	Entrada de agua de alimentación		Rc3/4 (Cobre 20 A)
	Salida agua caliente		Rc3/4 (Cobre 20 A)
	Salida drenaje de agua		Rc3/4 (Cobre 20 A)
Cableado eléctrico	Diferencial		30 A, 30 mA, 0,1 sec
	Tamaño cableado		Diámetro 14 x 4 (longitud 40 m)
	Interruptor - seccionador		Corriente nominal: 30 A, Capacidad de corte 30 A
	Tamaño cable conexión a tierra		M6
	Cableado controlador		0,3 mmt x 2 hilos apantallado MVVS
Presión de diseño		Mpa	Alta presión: 14,0 - Baja presión 8,5
Protección IP			IP24

Nota:

- 1.- Región templada, aire exterior de 16°C DB/12°C WB, la entrada de agua a 17°C y la salida de agua caliente de 65°C.
- 2.- Región fría, temperatura del aire exterior de -7°C DB/8°C WB la entrada de agua a 5°C y la salida de agua caliente de 9°C, excluyendo el consumo de la resistencia para evitar la congelación del agua (345W).
- 3.- El nivel sonoro es medido a 1 metro delante de la unidad y 1 m por encima del suelo en una sala anecoica. Consecuentemente, es normal que el sonido que aparezca en una instalación sea más alto que los valores mostrados en la tabla ya que está influenciado por el ruido y el eco de la propia sala de máquinas.
- 4.- La temperatura de la salida de agua caliente puede variar ± 3°C de la temperatura objetivo acorde a cambios de la temperatura del aire exterior y la temperatura de agua de entrada. Si la temperatura del agua de alimentación en la entrada es 30°C o más y la temperatura del aire exterior es 25°C o más, la temperatura del agua caliente en la salida se puede controlar para que no aumente demasiado.
- 5.- Usar agua limpia. La calidad del agua debe cumplir la normativa JRA-GL. 02:1994. Si la calidad del agua se encuentra fuera de los valores estándar puede causar problemas tales como la acumulación de cal y/o corrosión.
- 6.- Los valores arriba mencionados pueden ser variados sin previo aviso.



Esquema básico de componentes



Precios

Descripción	Código	P.V.R.
1 Bomba de calor Q-TON ESA30E-25C	2201.204	33.712,00 €
2 Control remoto por cable	2201.270	706,00 €
3 Depósito		Consultar tabla inferior
4 KIT de cableado valvula y sondas 20 m de longitud (opcional)	2201.265	746,00 €
KIT de cableado valvula y sondas 10 m de longitud (opcional)	2201.266	346,00 €
5 Válvula reductora de presión. No suministrada	-	-
6 Sensores de temperatura	2201.267	346,00 €
7 Válvula de 3 vías	2201.268	986,00 €
8 Válvula de corte de suministro de agua caliente (opcional)	2201.269	1.919,00 €
9 Resistencias anti-congelación para la tubería de agua. No suministrada	-	-
0 Purgador de aire. No suministrada	-	-
A Válvula de seguridad. No suministrada	-	-
12 Aislamiento de los depósitos: No suministrada	-	-

Precios y capacidades Acumuladores

Acumuladores para el sistema Q-TON

De acero al carbono con tratamiento interior de EPOXI o fabricado en acero inoxidable, según modelo.

- Modelos desde 500 litros de capacidad hasta 5000 litros.
- Presión máxima de trabajo 8 bares.
- 1 boca de inspección.
- 1 deflector en la parte alta del tanque.
- 4 vainas para sondas.
- Aislamiento de 80 mm de poliuretano.
- Posibilidad de montaje en interior o exterior según modelo.
- Protección catódica permanente y libre de mantenimiento.
- **Acumulador especial debido a su alta estratificación.**

TIPO DE INSTALACIÓN	TIPO DE DEPÓSITO	CAPACIDAD (litros)	CÓDIGO	P.V.R.
EN INTERIOR (*)	ACERO INOXIDABLE	500	2201.358	4.236,00 €
		1.000	2201.359	6.391,00 €
		1.500	2201.360	11.610,00 €
		2.000	2201.361	12.209,00 €
		2.500	2201.362	16.342,00 €
		3.000	2201.363	17.687,00 €
		3.500	2201.364	17.967,00 €
		4.000	2201.365	21.684,00 €
EN INTERIOR (*)	ACERO VITRIFICADO	500	2201.340	3.263,00 €
		1.000	2201.341	5.362,00 €
		1.500	2201.342	7.432,00 €
		2.000	2201.343	8.050,00 €
		2.500	2201.344	9.791,00 €
		3.000	2201.345	10.535,00 €
		3.500	2201.346	10.986,00 €
		4.000	2201.347	12.346,00 €
		5.000	2201.348	12.880,00 €

(*) Para montaje en exterior se necesita un opcional. Consultar.





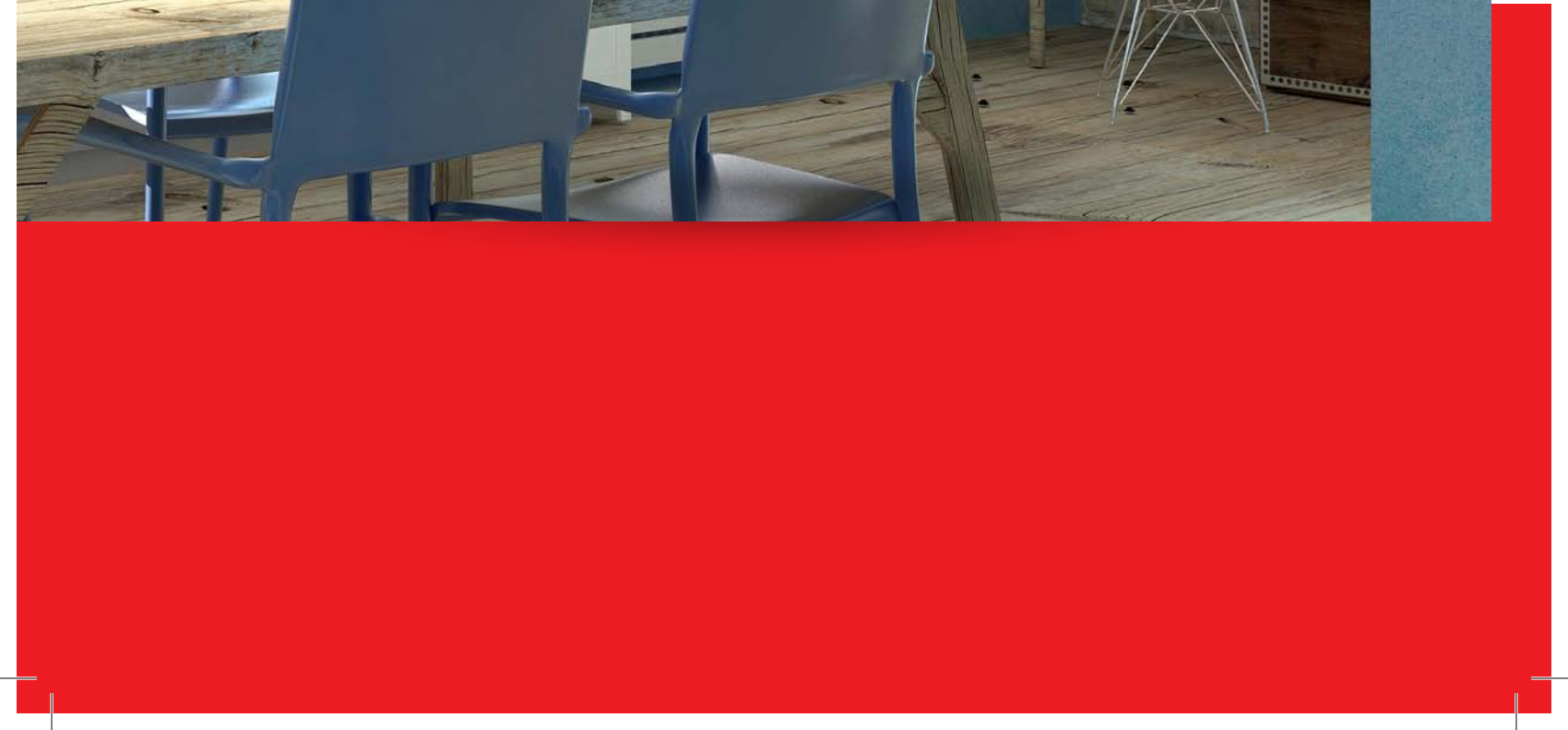
Our Technologies, Your Tomorrow

Sistema **Hydrolution**



Aerothermia

Bomba de calor aire - agua



Sistema **Hydrolution**



Todas sus necesidades cubiertas con un solo sistema

La serie Hydrolution de Mitsubishi Heavy Industries ofrece una solución integral y eficiente de calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria (ACS).

Utilizando una fuente gratuita y renovable como es el aire, la aerotermia ha sido reconocida por la Unión Europea como energía renovable en su Directiva sobre el fomento de uso de Energías Renovables (2009/28/CE).



Calefacción

Refrigeración

Agua Caliente Sanitaria



Además, si combina el sistema Hydrolution con la energía solar de tubos de vacío de Kingspan Solar, estará contribuyendo con el respeto por el medio ambiente y tendrá como resultado una instalación muy eficiente.

Ventajas

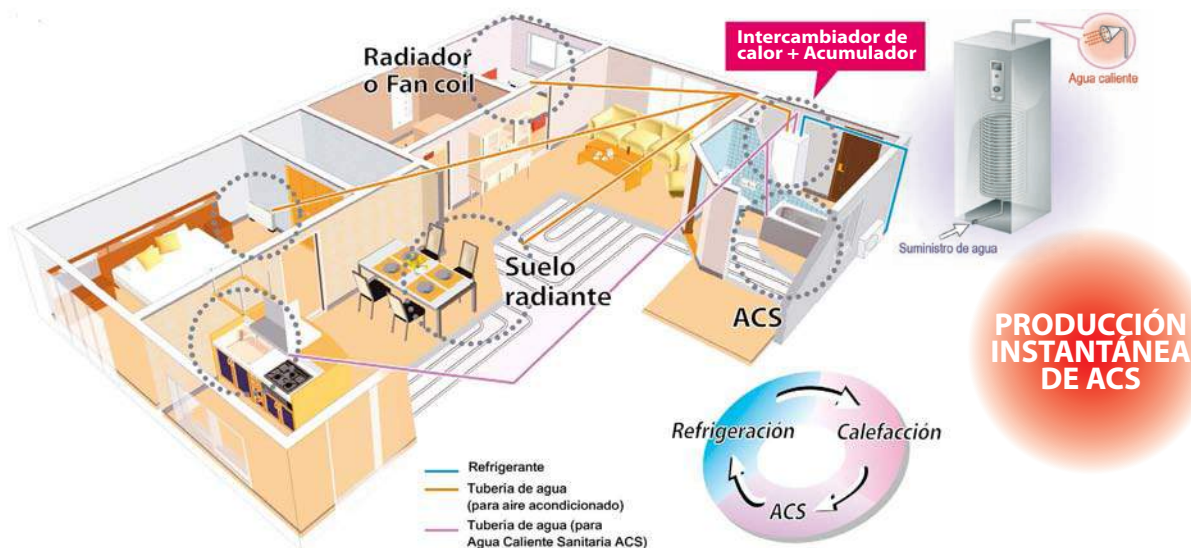
- **Compatible con diversos sistemas:** puede conectarse a suelo radiante, radiadores y/o fan coils.
- Alto rendimiento: **importante ahorro energético** gracias al compresor Inverter. Altos COP: 4,08 – 4,44
- **Menor consumo:** Se pueden alcanzar los 58°C sin ayuda de la resistencia eléctrica externa (con su ayuda el sistema alcanza los 65°C de ACS).
- Preparado para **conectarse directamente con cualquier sistema de energía de apoyo:** solar, calderas de gas, gasoil o biomasa, sin necesidad de ningún accesorio extra.
- Posibilidad de **bloqueo de teclado.**
- Posibilidad de **funcionamiento temporal** de la unidad interior sin tener la unidad exterior conectada (modo emergencia).
- Funcionamiento **en calefacción hasta con -20°C** en el exterior.



Sistema Hydrolution Todo en 1:

Además de las ventajas del sistema Hydrolution, **el modelo todo en 1 le ofrece más:**

- **Ahorro de espacio:** es un sistema de producción instantánea de ACS que permite un consumo racional del agua y que, además, no necesita que ésta se almacene, suponiendo un importante ahorro de espacio.
- **Facilidad de instalación y mantenimiento:** La instalación eléctrica e hidráulica es muy sencilla debido a su diseño compacto (600 x 650 mm. de planta): todos los componentes del sistema están integrados dentro de la unidad interior.



Sistema Hydrolution Bibloc:

Además de las otras ventajas Hydrolution:

- Este sistema le ofrece la **posibilidad de seleccionar la capacidad del acumulador** que mejor se adapte a las necesidades de la instalación: desde 30 litros hasta 500. Además, incorpora un vaso de expansión de 18 litros.
- El tanque HT30 se instalará **solo en el caso de no necesitar ACS** (como mínimo para el modelo Hydrolution 140 es imprescindible instalar al menos este depósito).



Sistema **Hydrolution**

Características Técnicas			Hydrolution Todo en 1		Hydrolution Bibloc
Modelo			HYDROLUTION 71	HYDROLUTION 100	HYDROLUTION 140 S
Ud. Int.			HMA 100V	HMA 100V	HMS140VA
Ud. Ext.			FDCW71VNX-A	FDCW100VNX-A	FDCW140VNX-A
Modo Calefacción	Potencia (kW) (Tª amb. / Tª agua)	+7°C DB/+45°C	8	9	16,5
		+7°C DB/+35°C	8,3	9,2	16,5
	Consumo (kW) (Tª amb. / Tª agua)	+7°C DB/+45°C	2,4	2,5	4,98
		+7°C DB/+35°C	2,03	2,07	3,93
COP (Tª amb. / Tª agua)	+7°C DB/+45°C	3,33	3,6	3,31	
	+7°C DB/+35°C	4,08	4,44	4,2	
Modo Refrigeración	Potencia (kW) (Tª amb. / Tª agua)	+35°C DB/+7°C	7,1	8	11,8
		+35°C DB/+18°C	10,7	11	16,5
	Consumo (kW) (Tª amb. / Tª agua)	+35°C DB/+7°C	2,65	2,85	4,45
		+35°C DB/+18°C	3,19	3,04	4,60
EER (Tª amb. / Tª agua)	+35°C DB/+7°C	2,68	2,81	2,65	
	+35°C DB/+18°C	3,35	3,62	3,59	
Suministro de ACS	12 litros/min	Litros	270		Ver cuadro de Tanques disponibles
	16 litros/min		200		
Nivel de presión sonora de ud. exterior (medido a 1 m de distancia)		dB (A)	48	50	54
Refrigerante			R410A	R410A	R410A
Compresor			ROTARY	ROTARY	ROTARY
Rango de funcionamiento en ACS (temperatura de aire exterior)			-20°C a 43°C	-20°C a 43°C	-20°C a 43°C
Rango de funcionamiento en calefacción (temperatura de aire exterior)			-20°C a 43°C	-20°C a 43°C	-20°C a 43°C
Rango de funcionamiento en refrigeración (temperatura de aire exterior)			15°C a 43°C	15°C a 43°C	15°C a 43°C
Rango de funcionamiento en calefacción (temperatura del agua)			25°C a 58°C (65°C con resist. Eléctrica)	25°C a 58°C (65°C con resist. Eléctrica)	25°C a 58°C (65°C con resist. Eléctrica)
Rango de funcionamiento en frío (temperatura del agua)			7°C a 25°C	7°C a 25°C	7°C a 25°C
Resistencia (seleccionable desde el control)		kW	2 - 4 - 6 - 9	2 - 4 - 6 - 9	En Tanque (1), 2- 4- 6-9
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	Ud. Exterior	mm	750 x 880 x 340	845 x 970 x 370	1300 x 970 x 370
	Ud. Interior		1760 x 600 x 650	1760 x 600 x 650	1004 x 513 x 360
Peso	Ud. Exterior	kg	60	81	105
	Ud. Interior (vacío)		140	140	60
Presión disponible Bomba		kPa	57		-
Alimentación eléctrica			I - 220V ó III-380V	I - 220V ó III-380V	I-230V ó III-380V-50Hz
Volumen del acumulador		L	270	270	(1) (Ver tanques disponibles)
Distancias frigoríficas	Total Vertical+Horizontal	m.	30	12	30
	Máx. Vertical		7	7	7
Cantidad de refrigerante kg (longitud que cubre la carga)		kg	2,55 (15 m.)	2,9 (15 m.)	4,0 (15 m.)
Carga adicional			60 grs/m	60 grs/m	60 grs/m
Volumen mín. del sist. de climatización sin suelo refrescante (1)		L	35	50	75
Volumen mín. del sist. de climatización con suelo refrescante (1)		L	70	100	150

(1) En caso de no cumplirlo, se deberá añadir depósito de inercia. Consultar con oficina técnica.

Secciones de tubería en unidades interiores		Hydrolution Todo en 1		Hydrolution Bibloc
		HYDROLUTION 71	HYDROLUTION 100	HYDROLUTION 140 S
Suministro a sistema de climatización	mm	22	22	28
Retorno sistema de climatización	mm	22	22	28
Entrada de agua fría de red	mm	22	22	1"
Salida de agua caliente (ACS)	mm	22	22	1"
Tubería de líquido (refrigerante)	Pulgadas	3/8"	3/8"	3/8"
Tubería de gas (refrigerante)		5/8"	5/8"	5/8"
Suministro a tanque	mm	-	-	28
Retorno a tanque	mm	-	-	28
Volumen mín. para sistemas sin suelo refrescante		35	50	75
Volumen mín. para sistemas con suelo refrescante		70	100	150

Tanques disponibles para el modelo Hydrolution Bibloc 140					
Modelo		MT300	MT500	HT 30	
Alimentación eléctrica		I-220V ó III-380V	I-220V ó III-380V	I-220V ó III-380V	
Volumen de acumulación		300	500	30	
Resistencia eléctrica		9 Kw (4 etapas)	9 Kw (4 etapas)	9 Kw (4 etapas)	
Dimensiones (alt x anch x fondo)		mm. 1880 x 597 x 593	1695 x 759 x 879	358 x 593 x 360	
Peso		Kg. 110	131	23	
Suministro de ACS	12 litros/min.	Litros	320	960	-
	16 litros/min.		230	560	-

Condiciones de suministro de ACS: 40°C salida de agua / 15°C entrada de agua 7°C DB / 6°C WB (Temperatura ambiente)

Precios Hydrolution

Modelo	Potencia (Kw)	PVR
HYDROLUTION 71	8	8.251,00 €
HYDROLUTION 100	9	8.303,00 €
HYDROLUTION 140 + HT30 (depósito de 30 litros)	16,5	8.666,00 €
HYDROLUTION 140 + MT300 (depósito de 300 litros)	16,5	9.276,00 €
HYDROLUTION 140 + MT500 (depósito de 500 litros)	16,5	10.145,00 €

Se recomienda instalar un depósito tampón:

Código	Tampón (litros)	PVR
2201.197	50	415,00€
2201.207	100	723,00€

Se recomienda instalar un termostato ambiente:

Modelo	Descripción	PVR
MH-RG10	Termostato de habitación	185,00€

Elementos Opcionales

Compatibles para todos los modelos: HYDROLUTION 71, 100 y 140

Modelo	Descripción	PVR
ESV22/28	Grupo de mezcla para instalaciones con dos sistemas de calefacción independientes (Incluye válvula de 3 vías EP21-QN25, Bomba de agua EP21-GP10 y 2 sensores EP21-BT2,3)	Consultar
VCC22/28	Válvula de 3 vías para cambio de refrigeración a calefacción en sistemas que lo requieran.	Consultar
ACK22/28	Kit de cables necesarios para conexión de ESV22 y/o VCC22. Resistencia eléctrica para bandeja de drenaje.	Consultar

Nota: Modelo 22 para equipos Hydrolution 71 y 100; modelo 28 para Hydrolution 140.





























Our Technologies, Your Tomorrow

| Gama Doméstica **RAC** |

Doméstico (RAC)

















Gama Doméstica **RAC**

RAC 1 x 1					
Modelo	Serie HIGH COP Split pared 1X1	Serie INVERTER Split pared 1X1	Serie INVERTER Split pared 1X1	Serie HIGH COP Split suelo 1X1	Multi-split pared
	SRK-ZMX, ZM	SRK-ZM	SRK-ZMP	SRF-ZMX	SRK-ZM
kW	 			 	
2,0	20 ZMX 	20 ZM 			20 ZM
2,5	25 ZMX 	25 ZM 	25 ZMP 	25 ZMX 	25 ZM
3,5	35 ZMX 	35 ZM 	35 ZMP 	35 ZMX 	35 ZM
4,0					
4,5			45 ZMP 		
5,0	50 ZMX 	50 ZM 		50 ZMX 	50 ZM
6,0	60 ZMX 				60 ZMX
7,1	71 ZM 				71 ZM
8,0					
10,0					
12,5					



Multi-split 2x1, 3x1, 4x1, 5x1 y 6x1

Split cassette	Split conductos	Split suelo	Split conductos	Split techo	Ud. Exterior 2x1, 3x1, 4x1, 5x1, 6x1
FDTC-VF	SRR-ZM	SRF-ZMX	FDUM-VF	FDEN-VF	SCM
					
25 VF	25 ZM	25 ZMX			
35 VF	35 ZM	35 ZMX			
					40 ZM 2x1 
					45 ZM 2x1 
50 VF	50 ZM	50 ZMX	50 VF	50 VF	50 ZM 3x1 
60 VF	60 ZM				60 ZM 3x1 
					71 ZM 4x1 
					80 ZM 4x1 
					100 ZM 5x1 
					125 ZM 6x1 

Certificación **EUROVENT**

¿Qué es EUROVENT?

Eurovent es una Asociación Europea que agrupa en su seno a las **Asociaciones Nacionales de Europa de Fabricantes de Equipos de refrigeración, ventilación, calefacción y aire acondicionado.**



Eurovent Certificación certifica el rendimiento de los equipos que operan en el ámbito de tratamiento de aire, aire acondicionado y sistemas de refrigeración de acuerdo a la normativa europea e internacional.

Su principal objetivo es fortalecer la confianza de los usuarios finales evaluando y certificando los equipos de los fabricantes para incrementar la exactitud y veracidad de los datos aportados por la industria.

Que unos equipos/fabricante estén certificados por Eurovent garantiza a los prescriptores, instaladores y usuarios que los productos puestos en el mercado presentan en el catálogo los datos técnicos reales.

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES participa en el Programa de Certificación Eurovent y sus productos se corresponden con los relacionados en el Directorio Eurovent de productos certificados.

Se puede consultar
en la web:

www.eurovent-certification.com



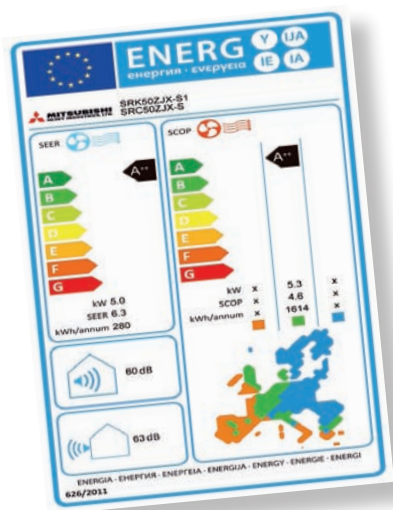
Eficiencia **estacional**

El 1 de enero de 2013 entró en vigor la nueva directiva europea ErP 2013 (Directiva Ecodesing 2009/125/CE), mediante la cual sólo los equipos de alta eficiencia energética podrán ser fabricados e importados en la UE con el objetivo de reducir hasta un 65% el gasto de energía.

La principal diferencia de este nuevo etiquetado respecto al anterior es la introducción de los coeficientes de eficiencia estacional SEER (refrigeración) y SCOP (calefacción) así como de información sobre el consumo anual en base al consumo estacional. El coeficiente estacional tiene en cuenta:

- 1) Las condiciones exteriores en función de la estacionalidad
- 2) Pondera los rendimientos a carga parcial
- 3) Contempla el consumo del equipo cuando está parado, en modo espera, etc.

Mitsubishi Heavy Industries ofrece toda su gama doméstica con coeficientes energéticos que la sitúan dentro de clasificaciones energéticas desde A hasta A++ consiguiendo importantes ahorros energéticos, tanto en modo frío como en calefacción, gracias a su tecnología DC PAM Inverter.



Desde **www.lumelco.es** podrá acceder a la web de MHI y descargarse tanto las etiquetas energéticas como las fichas de los productos.



¿Qué supone tener mayor o menor coeficiente estacional?

Ahorro energético del 22%

con un equipo de Mitsubishi Heavy Industries (MHI)

SEER (coeficiente estacional en frío) **(A++) 7,1**
SCOP (en calor) **(A+++) 4,3**

* frente a otra marca clase A/A, pero con un SEER de 5,1 y un SCOP de 3,8. (*Modelo SRK35ZM)

Clases de eficiencia energética relativas a los acondicionadores de aire

(Reglamento 626/2011)

Clase de eficiencia energética	SEER	SCOP
A+++	SEER ≥ 8,50	SCOP ≥ 5,10
A++	6,10 ≤ SEER < 8,50	4,60 ≤ SCOP < 5,10
A+	5,60 ≤ SEER < 6,10	4,00 ≤ SCOP < 4,60
A	5,10 ≤ SEER < 5,60	3,40 ≤ SCOP < 4,00

Máxima eficiencia **energética**

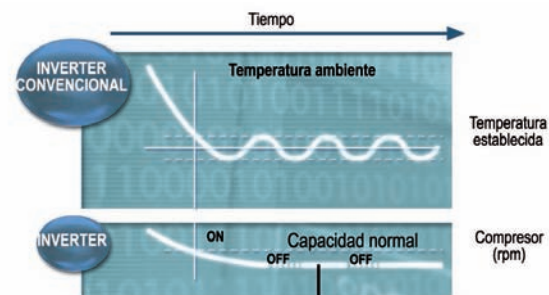
Tecnología DC PAM Inverter

La Tecnología DC PAM Inverter de Mitsubishi Heavy Industries, evita los continuos arranques y paradas del compresor de manera que mantiene la temperatura constante, reduciendo el nivel sonoro, aportando mayor confort a su hogar y generando un importante ahorro de consumo que, al final, se refleja en su factura.

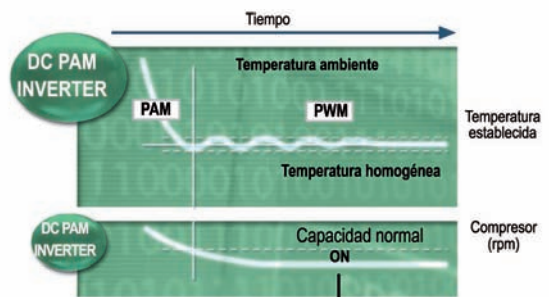
En los sistemas convencionales de velocidad fija sin PAM, la eficacia del circuito se sitúa entre el 85 y el 90%, y al aplicar PAM a los equipos de Mitsubishi Heavy Industries, la eficacia aumenta hasta el 99%.



Temperatura constante, menor nivel sonoro y un importante ahorro de consumo



La tecnología menos avanzada no resuelve el problema de los ciclos de apagado y encendido

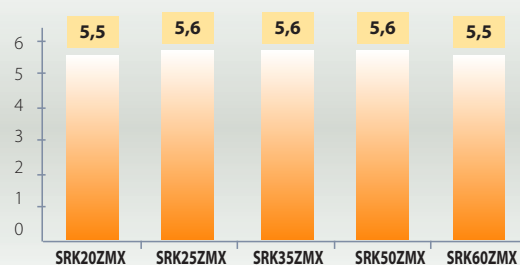


Máxima comodidad y extraordinario ahorro de energía con un alto nivel de rendimiento y una optimización del control

Altos coeficientes de rendimiento: hasta Clase A+++

Mitsubishi Heavy Industries ofrece toda su gama doméstica con coeficientes energéticos estacionales que la sitúan dentro de clasificaciones energéticas desde A hasta A+++ consiguiendo importantes ahorros energéticos, tanto en modo frío como en calefacción, gracias a su tecnología DC PAM Inverter.

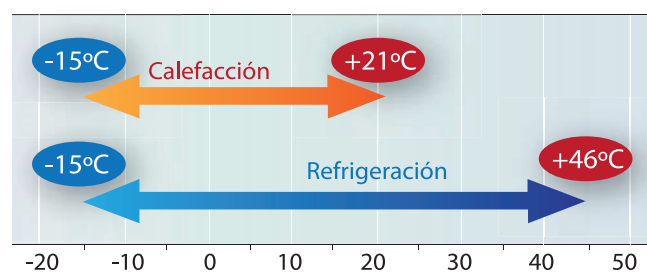
Modo calefacción (SCOP)



*Datos SCOP según zona climática cálida. Directiva ErP 206/2012

Eficiencia real en condiciones de temperatura extremas

El funcionamiento en modo calefacción y refrigeración es posible con temperaturas exteriores de -15°C.



La última tecnología para la mayor eficiencia

Nuevo ventilador

Más eficiente, hasta un 5% y silencioso
Modelos SRC40, 50, 60 ZMX



Placa del circuito impreso

recubierta con **silicona** protegiendo la ud. Exterior de la humedad.



Sensores

El control de la temperatura de la habitación y la humedad es muy importante para disfrutar del confort de un equipo de aire acondicionado.

② Sensor para temperatura exterior



① Sensor para temperatura interior

③ Sensor para humedad interior

Modelos SRK 50, 60 ZMX

SRF - ZMX

SRK - 35 / 50 ZM

SRK - 35 / 45 ZMP

Nuevo diseño de rejilla

menor resistencia.



(Excepto modelos:
SRC-ZM, SRC 25, 35 ZMP)

ZAM láminas de acero

mayor resistencia a la corrosión.

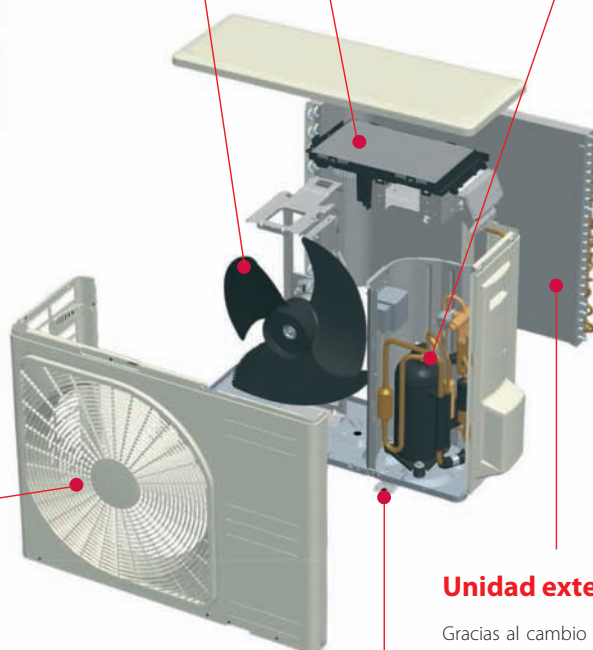


Compresor twin rotary

mayor rendimiento, más silencioso,
produce menos vibraciones.

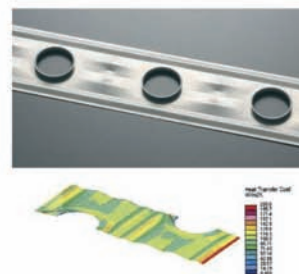
Modelos:

SRC40, 50, 60ZMX, SCM



Unidad exterior

Gracias al cambio de configuración de la aleta, se ha mejorado la eficiencia en un 10 %.



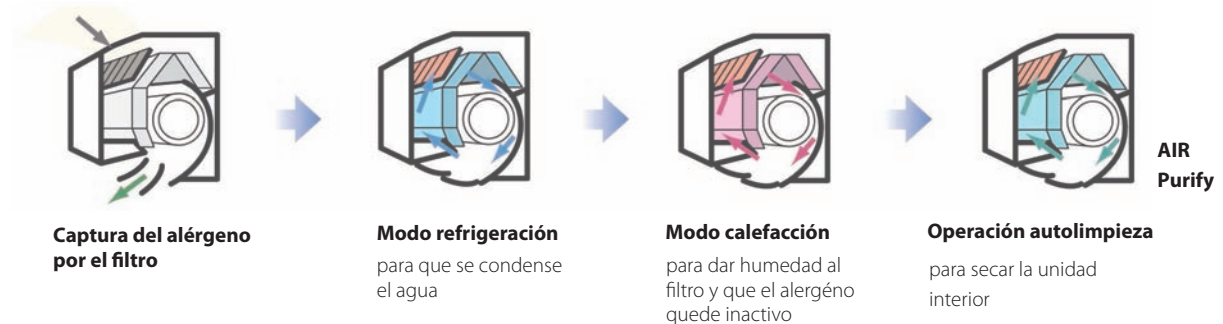
Aire puro, salud, confort...

Filtro antialérgico

Como cada vez hay más personas alérgicas y con problemas respiratorios debido a la contaminación del aire, Mitsubishi Heavy Industries ha querido solucionar estos problemas con este filtro que **captura y elimina partículas como el pelo de animales, virus, moho, polen...**



MODO ALERGÉNICO Modelos:
SRK-ZMX, SRK-ZM, SRK-ZR

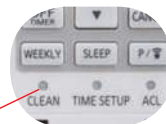
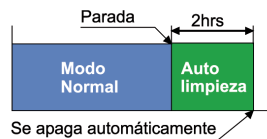


Operación autolimpieza

La función de autolimpieza funciona 2 horas después de que la unidad haya parado de funcionar de modo normal.

Entonces **la unidad se seca y se impide la aparición de moho**. Puede seleccionar si utiliza esta modalidad o no.

Modelos: SRK-ZMX, SRK-ZM, SRK-ZR, SRF-ZMX, SRR-ZM, SRK-ZMP

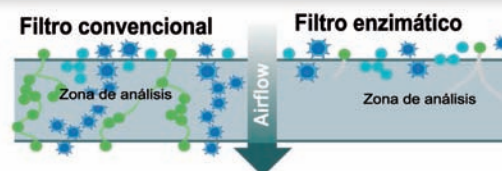


Filtro de enzimas naturales



Potente efecto desinfectante

Las partículas contaminantes que se encuentran en el ambiente, tales como bacterias, hongos y virus, son absorbidas por el aire acondicionado y destruidas totalmente mediante un mecanismo natural, de forma que se expulsa un aire limpio y puro.



Filtro desodorizante lavable fotocatalítico

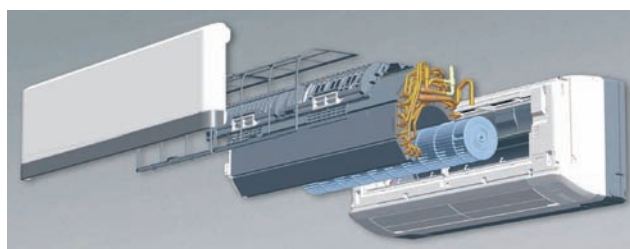


El filtro desodorizante fotocatalítico se caracteriza por **desodorizar las moléculas que generan malos olores en la habitación**. Los equipos de Mitsubishi Heavy Industries tienen la ventaja de que este filtro se recicla con sólo lavarlo con agua y dejarlo secar al sol, por lo que se puede utilizar repetidamente.



Ventilador antibacteriano

Para evitar la proliferación de hongos y bacterias a través del aire, los equipos de MHI cuentan con un ventilador antibacteriano que permite que su interior se mantenga siempre limpio y no envíe aire contaminado a la habitación.

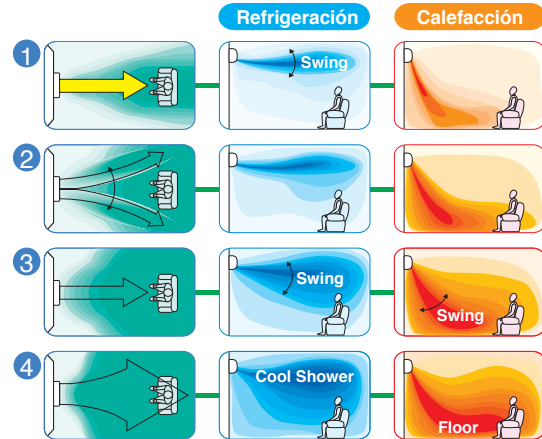


Filtro	Ud. Int.	SRK-ZMX	SRK-ZR	SRK-ZM	SRF-ZMX	SRK-ZMP
Alergénico		1	1	1	-	-
Enzimático		-	-	-	1	-
Desodorizante fotocatalítico		1	1	1	1	-

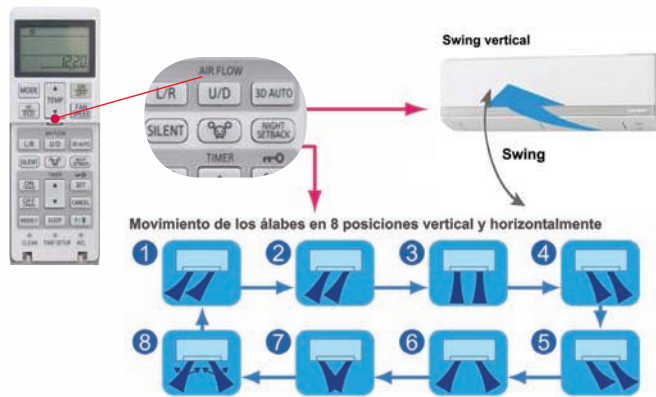
Funciones **3D AUTO**

Función 3D: Optimiza al máximo la distribución del aire aportando mayor confort a su hogar.

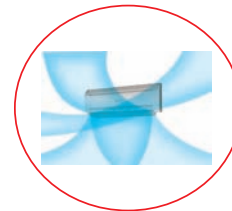
Modelos: SRK-ZMX, SRK-ZM
SRK-ZR opción (manual).



Movimiento de los álabes: Horizontal y vertical

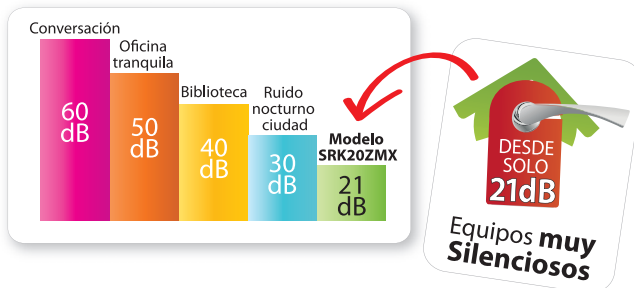


Movimiento horizontal y vertical de las lamias:
Consigue más rápidamente la temperatura deseada.

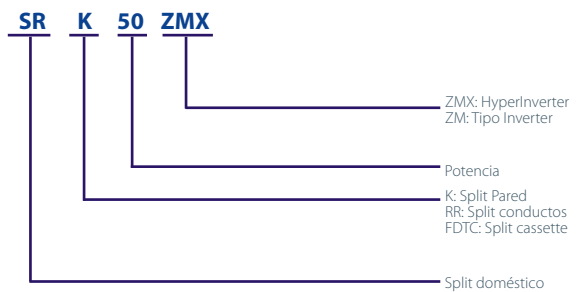


Funcionamiento silencioso

Siempre buscando su confort, nuestros equipos se caracterizan por ser muy silenciosos, desde 21 dB, lo que le permite dormir sin ser molestado por el ruido del equipo.

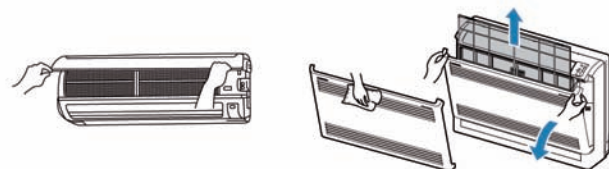


Cómo leer el nombre del modelo

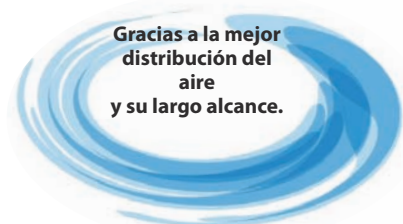


Facilidad de limpieza

La limpieza del equipo es muy sencillo: el filtro es muy fácil de quitar, sólo tiene que retirar el frontal de la unidad y lavarlo con agua.



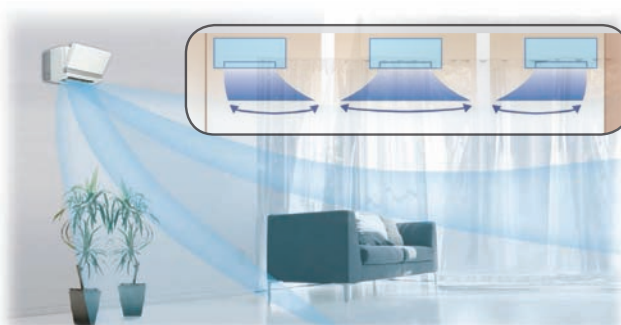
Mayor confort



Lugar de instalación

Desde el control inalámbrico, puede seleccionar la salida del aire de su equipo hacia la derecha o la izquierda, en función de dónde se haya instalado la unidad y la situación de la pared.

Modelos SRK-ZMX, SRK-ZM



Programador Semanal

Dispone de hasta 4 programas (ON TIMER / OFF TIMER) para cada día de la semana. Podrá seleccionar hasta 28 programas diferentes (máx.).

Una vez seleccionada, la programación se repetirá cada semana a menos que sea cancelada.

Operaciones posibles:

- Modo de operación: Auto, refrigeración, calefacción, dry, fan.
- Temperatura.
- Dirección del flujo del aire.
- Modo económico, modo operación silenciosa, modo nocturno.



El programador semanal se selecciona con estos botones.

Modelos: SRK-ZMX, ZM, ZR, SRF-ZMX

Modo de Operación Silenciosa (unidad exterior)

Cuando se selecciona el modo de operación silencioso, el nivel de presión sonora máxima de la unidad exterior descenderá 3 dB(A) por debajo del estándar nominal (45 dB(A) o menos).

La velocidad del compresor funciona a un rango menor que el nominal, funcionando a un 60% de la capacidad nominal.

La velocidad máxima del ventilador de la unidad exterior funciona por debajo de la velocidad nominal.

Modelos: SRK-ZMX, ZM, ZR, SRF-ZMX



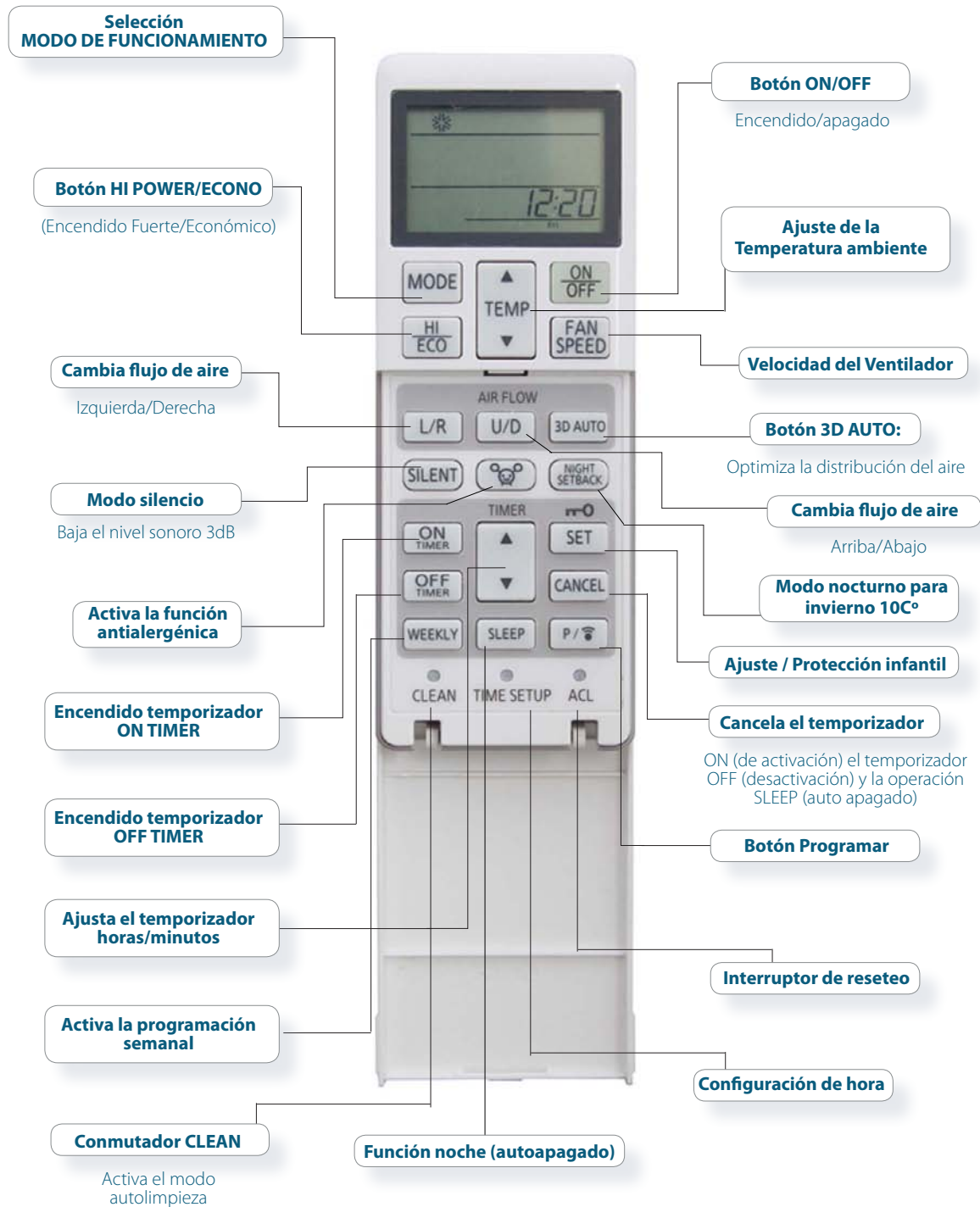
Modo Nocturno

Durante las estaciones más frías la temperatura de la habitación podrá mantener un nivel confortable incluso cuando la habitación esté vacía. El equipo de aire acondicionado mantendrá la temperatura a 10°C.

Modelos: SRK-ZMX, ZM, ZR, SRF-ZMX



Funciones del **control inalámbrico**





Funciones

Operación de limpieza / Filtros



Allergen Clear System: la operación se realiza 2 horas después de que la unidad haya parado de funcionar en modo normal. La unidad interior se seca y se impide la aparición de moho.



Allergen Clear Filter: captura y elimina partículas como el pelo de animales, virus, moho, polen...



Enzyme Filter: Filtro de enzimas naturales, absorbe y destruye partículas contaminantes como bacterias, hongos y virus.



Self Clean Operation: suprime los alérgenos detectados por el filtro de control de la temperatura y la humedad.



Sun Filter: Filtro desodorizante lavable fotocatalítico, desodoriza las partículas que generan malos olores. Se recicla con solo lavarlo con agua y dejarlo secar al sol.

Funciones de Confortabilidad



Fuzzy control: la unidad detecta la temperatura de la sala y selecciona automáticamente el modo de funcionamiento, modo de operación y su temperatura ajustando la frecuencia del compresor inverser.



Hi Power: La unidad puede funcionar de forma continuada durante 15 min. por encima de su potencia nominal. Ello permite alcanzar rápidamente la temperatura deseada.



3 modos de calefacción: Permiten seleccionar hasta 3 modos: "Hot Star" permite a la unidad comenzar la operación inmediatamente, mientras que "hot spurt" es un modo de funcionamiento rápido que permite aumentar la temperatura de consigna en 2 grados. El sistema "Hot Keep" se utiliza en el proceso de desescarche automático para prevenir la salida de aire frío por la unidad interior.



Modo automático: Trabajando en este modo, la máquina selecciona automáticamente entre calefacción, refrigeración o sistema antihumedad en función de la temperatura demandada.

Funciones de Distribución del flujo de aire



Modo "3D Auto": Optimiza al máximo la distribución del aire aportando mayor confort a su hogar.



"Air Scroll": El movimiento de los álabes de impulsión, produce un "efecto espiral" que consigue llegar de manera uniforme a todos los rincones de la superficie climatizada.

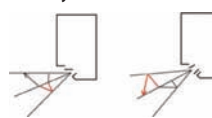


"Up/Down": Este modo de operación continúa de los álabes, realiza la impulsión desde su ángulo tope horizontal hasta su ángulo tope perpendicular.



Modo "Auto Flap": Cualquiera que sea el modo de operación programado, la unidad seleccionará automáticamente la posición óptima de impulsión del flujo de aire.

Frío y seco Calor



"Lateral swing": Posibilidad de funcionamiento del Swing en modo horizontal. Los álabes de impulsión se mueven de izquierda a derecha.



Frío y seco

Línea gruesa: Movimiento rápido



Calor

Línea gruesa: Movimiento rápido



"Memory Flap": Mientras los álabes de impulsión están en movimiento, estos pueden ser detenidos en el ángulo deseado en cualquier momento. Cuando se conecta de nuevo la unidad, los álabes actuarán en la misma posición que indicaba cuando se produjo la última desconexión.



Posición de Instalación



Selección de salida de Aire: Inferior y Superior

Funciones Económicas y de Confortabilidad



Programador semanal: Dispone de hasta 4 programas (ON TIMER/OFF TIMER) para cada día de la semana. Podrá utilizar 28 programas como máximo cada semana.



"OFF Timer" (Temporizador Apagado): Cuando esta operación es seleccionada, la unidad se mantendrá en funcionamiento hasta la hora indicada a través de "OFF Timer" quedando la temperatura de la habitación controlada durante un periodo de tiempo determinado. De esta manera aseguramos el control de un exceso de temperatura tanto en frío como en calor.



"Modo Sleep"



Programador ON/OFF 24 horas: La programación de encendido, apagado o ambas a la vez son posibles en un ciclo de 24 horas.



Modo de Operación Silenciosa: El nivel sonoro de la unidad exterior podrá disminuir al menos 3 dB(A) por debajo del nivel nominal.



ON Timer" (Temporizador Encendido): Esta función permite que el equipo inicie el funcionamiento lo antes posible cuando la temperatura de la habitación está cerca de la temperatura seleccionada en el termostato durante el tiempo que fue programado.



"Dry Operation" (Deshumidificación): La unidad deshumidifica la habitación mediante una refrigeración más suave.



Modo Nocturno: Durante el invierno, la temperatura de la habitación podrá mantener un nivel confortable incluso cuando la habitación esté vacía. El equipo de aire acondicionado mantendrá la temperatura a 10°C.



Modo Económico: El funcionamiento de la unidad en el modo "potencia reducida" hace a los equipos más silenciosos y económicos.

Funciones de Prevención y Mantenimiento



Operación de Desescarche con Microcomputador: Esta operación elimina automáticamente el escarche en la batería de la unidad exterior además de minimizar un exceso de trabajo en otros modos.

Control de Prevención de Condensación: Cuando el compresor actúa continuamente durante más de 30 min, la velocidad del ventilador de la unidad interior se incrementa para evitar la condensación del rocío producido en las lamas de la batería.

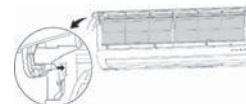


Rejilla Frontal Desmontable: La rejilla o panel de retorno de la unidad interior se desmonta fácilmente haciendo de la tarea de limpieza de los filtros una tarea sencilla. Esta rejilla puede ser incluso totalmente retirada de la unidad.

Prevención de Escarche en el Intercambiador de la unidad Exterior: Como prevención de escarcha en la batería de la unidad exterior, la operación del compresor se interrumpe periódicamente y la velocidad del compresor se reduce.



Función Autodiagnóstico: En caso de mal funcionamiento de la unidad, un microcomputador interno realizará automáticamente una operación de comprobación.



Funciones de Prevención y Mantenimiento



Interruptor de Reserva (Back-up Switch): En la unidad principal hay un "Interruptor de Reserva" On/Off, que será de utilidad cuando no se pueda utilizar el mando de la unidad.



Generador de iones negativos.



Botón luminoso ON/OFF: Permite operar con el control en completa oscuridad.



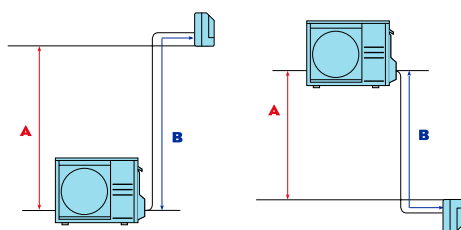
Función Autoencendido (Auto Restart): Esta función de compensación de posibles cortes de energía, reestablecerá en la unidad el mismo modo de operación que estaba programado en el momento de corte de energía.

Serie **HighCop** Split pared 1x1 Hyperinverter Bomba de calor

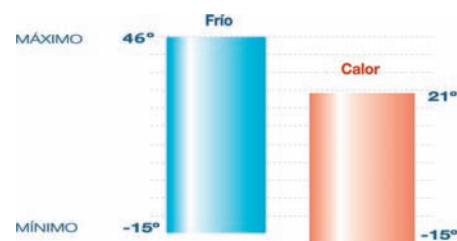
Conjunto				SRK20ZMX	SRK25ZMX	SRK35ZMX	SRK50ZMX	SRK60ZMX	SRK71ZMX
Ud. Interior				SRK20ZMX	SRK25ZMX	SRK35ZMX	SRK50ZMX	SRK60ZMX	SRK71ZMX
Ud. Exterior				SRC20ZMX	SRC25ZMX	SRC35ZMX	SRC50ZMX	SRC60ZMX	SRC71ZMX
Alimentación eléctrica				I - 220V. 50 Hz					
Capacidad	Frío	min. - nom. - máx.	kW	0,9 - 2,0 - 3,1	0,9 - 2,55 - 3,2	0,9 - 3,5 - 4,1	1,1 - 5,0 - 5,8	1,1 - 6,1 - 6,8	2,15 - 7,1 - 8,0
			Kcal/h	775 - 1.800 - 2.665	775 - 2195 - 2755	775 - 3000 - 3525	946 - 4300 - 4988	946 - 5200 - 5848	1.849 - 6.106 - 6.880
	Calor	min. - nom. - máx.	kW	0,9 - 2,5 - 4,3	0,9 - 3,13 - 4,7	0,9 - 4,3 - 5,1	0,6 - 6,0 - 7,7	0,6 - 6,8 - 8,2	1,6 - 8,0 - 10,0
			Kcal/h	775 - 2.150 - 3.700	775 - 2695 - 4045	775 - 3700 - 4400	516 - 5160 - 6622	516 - 5848 - 7052	1.376 - 6.880 - 8.600
Consumo eléctrico total	Frío	min. - nom. - máx.	kW	0,19 - 0,35 - 0,70	0,19 - 0,49 - 0,82	0,19 - 0,84 - 1,01	0,2 - 1,3 - 1,8	0,2 - 1,86 - 2,5	0,54 - 2,16 - 2,8
				0,23 - 0,45 - 1,0	0,23 - 0,59 - 1,12	0,23 - 0,96 - 1,35	0,2 - 1,36 - 2,43	0,2 - 1,67 - 2,7	0,37 - 2,14 - 3,4
Intensidad nominal	Frío	min. - nom. - máx.	A	1,9	2,5	4,0	6,0	8,6	9,7
				2,4	3,1	4,6	6,2	7,7	9,7
Intensidad de arranque / Intensidad máxima			A	2,4 / 8	3,1 / 8	4,6 / 8	6,2 / 15	8,6 / 15	9,7 / 17
SEER (Coef. Energ. Estacional)	Frío			A++ (7,4)	A++ (7,6)	A++ (7,2)	A++ (6,7)	A+ (6,0)	A+ (6,1)
SCOP (Coef. Energ. Estacional)***	Calor			A+++ (5,5)	A+++ (5,6)	A+++ (5,6)	A+++ (5,6)	A+++ (5,5)	A+++ (5,4)
EER (Coef. Energ. Nominal)	Frío			A (5,71)	A (5,20)	A (4,14)	A (3,85)	A (3,26)	A (3,29)
COP (Coef. Energ. Nominal)	Calor			A (5,56)	A (5,26)	A (4,48)	A (4,41)	A (4,07)	A (3,74)
Nivel sonoro	Frío	Ud. Interior (velocidad ultra-baja)	dB(A)	21	22	22	25	25	26
		Ud. exterior		47	47	50	54	54	53
	Calor	Ud. Interior (velocidad ultra-baja)		21	21	22	26	27	35
		Ud. exterior		47	47	50	50	54	51
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	Ud. interior	mm	309 x 890 x 220						318 x 1.098 x 248
	Ud. exterior		595 x 780 x 290			640 x 800 x 290			750 x 880 x 340
Peso	Ud. interior	Kg	13,5						16
	Ud. exterior		35			45			57
Caudal de Aire	Ud. interior**	m ³ /h	690	750	810	810	870	1.170	
	Ud. exterior (modo frío)		1.770	1.770	1.950	2.340	2.490	3.300	
Tubería de refrigerante	Línea de líquido	Pulgadas	1/4"						
	Línea de Gas		3/8"			1/2"		5/8"	
Nº de hilos de Interconexión (sección en mm ²)*			(3x1,5) + T						
Refrigerante			R410A						
Precarga de refrigerante	Kg	mtrs.	1,2			1,5		1,8	
	Longitud de línea que cubre la carga			15					
Carga adicional de refrigerante			-			20		25	
Filtro	Alergénico	1			1		1		
	Desodorizante	1			1		1		
Distancias frigoríficas (Ver esquema de Longitud de tuberías)	Total Vertical + Horizontal (B)	m	15			30			
	Máx. Vertical (A)		10			20			
Alimentación eléctrica a las unidades exteriores			mm ² (2x 2,5) + T						

*T: cable de tierra.
** Modo frío y velocidad alta.
*** Datos según zona climática cálida (Directiva ErP 206/2012)

Longitud de tuberías



Condiciones de funcionamiento



Según las condiciones de la norma ISO-T1, JIS C9612



SRK 20, 25, 35, 50, 60 ZMX



Weekly Timer



SRK 71 ZM



Weekly Timer



SRC 20, 25, 35, ZMX



SRC50, 60 ZMX



SRC 71 ZM

Split pared Hyperinverter HighCop 1x1 Bomba de calor **SRK-ZMX, ZM**

- **Tecnología DC PAM HyperInverter:** mayor rendimiento y menor consumo energético.
- Uno de los **mayores coeficientes de rendimiento** del mercado.
- **Filtros alérgico y desodorizante fotocatalítico:** captura y elimina partículas como pelo de animales, polen, virus, etc. y neutraliza los malos olores.
- **Muy silencioso:** 21 dB (SRK 20 ZMX).
- **Función 3D auto:** optimización de la distribución del aire.
- La placa del **circuito impreso** está recubierta **con silicona** protegiendo la unidad exterior de la humedad.
- Mayores longitudes de tubería.
- **Control de condensación incluido de serie:** permite funcionar en modo frío con una temperatura exterior inferior a 0°C hasta un máximo de -15°C.
- **Mejor distribución del aire,** gracias al movimiento horizontal y vertical de los álabes.
- Pueden comunicarse mediante un **sistema superlink**, lo que ofrece una amplia gama de sistemas de control: por cable o por consolas centralizadas **SL1N, SL2N, SL3N**.
- Para la comunicación **superlink** es necesario el adaptador **SC-BIKN-E** (220€) además de la placa superlink **SC-ADNA-E** (179€) más el mando RC-E5.
- **Sistema Domótico:** Equipos compatibles con el sistema **KXN/EIB MODBUS** a través de interface domótico no incluido de serie en el equipo. Consultar.
- Las unidades interiores **SRK-ZMX, ZM** se pueden conectar con un **sistema múltiple**.
- Posibilidad de conectar mando por cable **RC-E5**. Necesario el adaptador **SC-BIKN-E**.
- Control **Wi-Fi** opcional: consultar precios en pág. 235.



Diseño con apertura frontal del panel:
Optimiza la salida del aire y facilita su limpieza.
Modelos SRK20-60ZMX

Precios y Capacidades

Modelo	kW		Clasificación Energética Estacional		Cociente energético		P.V.R.
	Frío	Calor	SEER (Frío)	SCOP (Calor)	EER (Frío)	COP (Calor)	
SRK 20 ZMX	2,00	2,50	A++ (7,4)	A+++ (5,5)	A (5,71)	A (5,56)	1.051,00 €
SRK 25 ZMX	2,55	3,13	A++ (7,6)	A+++ (5,6)	A (5,20)	A (5,26)	1.133,00 €
SRK 35 ZMX	3,50	4,30	A++ (7,2)	A+++ (5,6)	A (4,14)	A (4,48)	1.286,00 €
SRK 50 ZMX	5,00	6,00	A++ (6,7)	A+++ (5,6)	A (3,85)	A (4,41)	1.840,00 €
SRK 60 ZMX	6,10	6,80	A+ (6,0)	A+++ (5,5)	A (3,26)	A (4,07)	2.378,00 €
SRK 71 ZM	7,10	8,00	A+ (6,1)	A+++ (5,4)	A (3,29)	A (3,74)	2.952,00 €

Filtro Alérgico



Filtro Desodorizante



Funciones de confortabilidad



Funciones de distribución de flujo de aire



Funciones Económicas y de confortabilidad



Funciones Económicas y de confortabilidad



Otros



Operación de Limpieza / Filtros



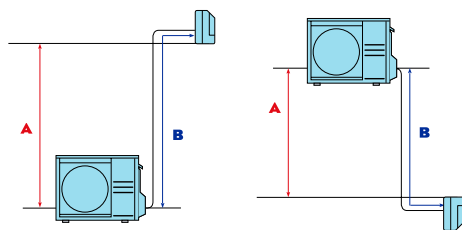
Series **SRK-ZM** Split pared 1x1 Inverter Bomba de calor

Conjunto				SRK20ZM	SRK25ZM	SRK35ZM	SRK50ZM
Ud. Interior				SRK20ZM	SRK25ZM	SRK35ZM	SRK50ZM
Ud. Exterior				SRC20ZM	SRC25ZM	SRC35ZM	SRC50ZM
Alimentación eléctrica				I - 220 V. 50 Hz.			
Capacidad	Frío	mín. - nom. - máx.	kW	1,0 - 2,0 - 2,7	1,0 - 2,5 - 2,9	1,0 - 3,5 - 3,8	1,6 - 5,0 - 5,5
			Kcal/h	860 - 1800 - 2325	860 - 2150 - 2500	860 - 3000 - 3270	1375 - 4300 - 4730
	Calor	mín. - nom. - máx.	kW	1,2 - 2,7 - 3,9	1,2 - 3,2 - 4,2	1,3 - 4,0 - 4,8	1,6 - 5,8 - 6,6
			Kcal/h	1035 - 2325 - 3355	1035 - 2755 - 3615	1120 - 3440 - 4150	1375 - 5000 - 5675
Consumo eléctrico total	Frío	mín. - nom. - máx.	kW	0,21 - 0,44 - 0,77	0,21 - 0,62 - 0,88	0,21 - 1,01 - 1,24	0,4 - 1,55 - 2,2
			Calor	0,27 - 0,62 - 1,38	0,27 - 0,8 - 1,36	0,29 - 1,0 - 1,45	0,42 - 1,59 - 2,1
Intensidad nominal	Frío	mín. - nom. - máx.	A	2,5	3,2	4,9	7,1
			Calor	3,2	4,0	4,9	7,1
Intensidad de arranque			A	3,2 / 9	4,0 / 9	4,9 / 9	7,3 / 14
SEER (Coef.Energ. Estacional)	Frío			A+++ (7,0)	A+++ (7,1)	A+++ (7,1)	A+++ (6,3)
SCOP (Coef.Energ. Estacional)***	Calor			A+++ (5,2)	A+++ (5,3)	A+++ (5,5)	A++ (4,9)
EER (Coef.Energ. Nominal)	Frío			A (4,55)	A (4,03)	A (3,47)	A (3,23)
COP (Coef.Energ. Nominal)	Calor			A (4,35)	A (4,0)	A (4,0)	A (3,65)
Nivel sonoro (velocidad baja)	Frío	Ud. interior (velocidad ultra-baja)	dB(A)	21	21	22	25
		Ud. exterior		47	48	50	51
	Calor	Ud. interior (velocidad ultra-baja)		21	21	22	27
		Ud. exterior		46	49	51	53
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	Ud. interior		mm	294 x 798 x 229			
	Ud. exterior			540 x 780 x 290		640 x 800 x 290	
Peso	Ud. interior		Kg	9,5			
	Ud. exterior			31,5	34,5	40,5	
Caudal de Aire	Ud. interior**		m ³ /h	468	474	606	678
	Ud. exterior (modo frío)			1.770	1.926	1.890	2.160
Tubería de refrigerante	Línea de líquido		Pulgadas	1/4"			
	Línea de Gas			3/8"	1/2"		
Nº de hilos de Interconexión (sección en mm ²)			(3x1,5) + T				
Refrigerante			R410A				
Precarga de refrigerante	Kg		0,75		1,05	1,35	
	Longitud de línea que cubre la carga		mtrs.		15		
Carga adicional de refrigerante			grs/m de línea frigorífica		-	20	
Filtro	Alergénico		1		1	1	
	Desodorizante		1		1	1	
Distancias frigoríficas (Ver esquema de Longitud de tuberías)	Total Vertical + Horizontal (B)		m		15	25	
	Máx. Vertical (A)		m		10	15	
Alimentación eléctrica a las unidades exteriores			mm ² (2x2,5) + T				

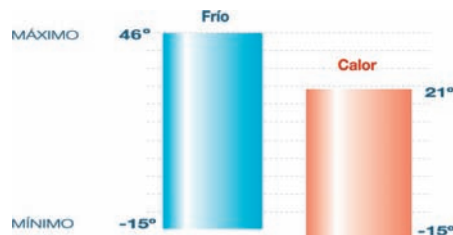
** Modo frío y velocidad alta.

*** Datos según zona climática cálida (Directiva ErP 206/2012)

Longitud de tuberías



Condiciones de funcionamiento



Según las condiciones de la norma ISO-T1, JIS C9612



SRK20, 25, 35, 50ZM



Weekly Timer

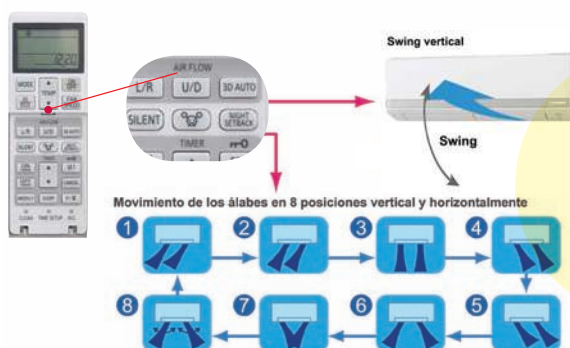
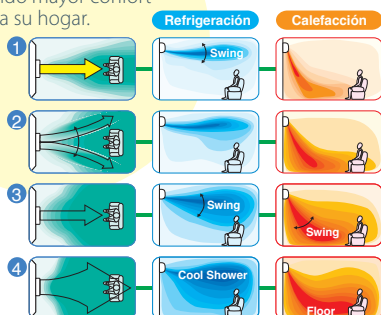


SRC20, 25, 35ZM



SRC50ZM

Función 3D:
Optimiza al máximo la distribución del aire aportando mayor confort a su hogar.



Movimiento horizontal y vertical de las lamas: Consigue más rápidamente la temperatura deseada.

Split pared Inverter 1x1 Bomba de calor **SRK-ZM**

- **Tecnología DC PAM Inverter:** mayor rendimiento y menor consumo energético.
- **Altos coeficientes de rendimiento A++/A+++.**
- **Muy silenciosos:** 21 dB (SRK20ZM).
- **Filtros alergénico y desodorizante fotocatalítico:** captura y elimina partículas como pelo de animales, polen, virus, etc. y neutraliza los malos olores.
- La placa de **circuito impreso** está recubierta con **silicona** protegiendo la unidad exterior de la humedad.
- Pueden comunicarse mediante un **sistema superlink**, lo que ofrece una amplia gama de sistemas de control: por cable o por consolas centralizadas **SL1N, SL2N, SL3N**.
- Para la comunicación **superlink** es necesario el adaptador **SC-BIKN-E** (220€) además de la placa superlink **SC-ADNA-E** (179€) más el mando **RC-E5**.
- **Control de condensación incluido de serie:** permite funcionar en modo frío con una temperatura exterior inferior a 0°C hasta un máximo de -15°C.
- **Sistema Domótico:** Equipos compatibles con el sistema KXN/EIB MODBUS a través de interface domótico no incluido de serie en el equipo. Consultar.
- Las unidades interiores SRK - ZM se pueden conectar a un sistema múltiple.
- Posibilidad de conectar mando por cable **RC-E5**. Necesario el adaptador **SC-BIKN-E**.
- Control **Wi-Fi** opcional: consultar precios en pág. 235.

Precios y Capacidades

Modelo	kW		Clasificación Energética Estacional		Cociente energético		P.V.R.
	Frío	Calor	SEER (Frío)	SCOP (Calor)	EER (Frío)	COP (Calor)	
SRK 20 ZM	2,00	2,70	A++ (7,0)	A+++ (5,2)	A (4,55)	A (4,35)	907,00 €
SRK 25 ZM	2,50	3,20	A++ (7,1)	A+++ (5,3)	A (4,03)	A (4,0)	953,00 €
SRK 35 ZM	3,50	4,00	A++ (7,1)	A+++ (5,5)	A (3,47)	A (4,0)	1.020,00 €
SRK 50 ZM	5,00	5,80	A++ (6,3)	A++ (4,9)	A (3,23)	A (3,65)	1.732,00€

Filtro Alergénico



Filtro Desodorizante



Funciones de confortabilidad



Funciones de distribución de flujo de aire



Funciones Económicas y de confortabilidad



Funciones Económicas y de confortabilidad



Otros



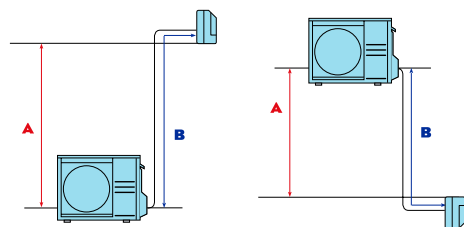
Operación de Limpieza / Filtros



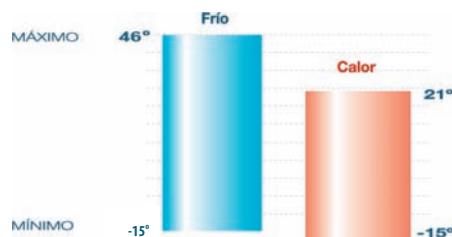
Series **SRK-ZMP** Split pared 1x1 Inverter Bomba de calor

Conjunto				SRK25ZMP	SRK35ZMP	SRK45ZMP
Ud. Interior				SRK25ZMP	SRK35ZMP	SRK45ZMP
Ud. Exterior				SRC25ZMP	SRC35ZMP	SRC45ZMP
Alimentación eléctrica				I - 220V, 50Hz		
Capacidad	Frío	min. - nom. - máx.	kW	0,9 - 2,5 - 2,8	0,9 - 3,2 - 3,5	0,9 - 4,5 - 4,8
			Kcal/h	774 - 2.150 - 2.408	774 - 2.752 - 3.010	774 - 3.870 - 4.128
	Calor	min. - nom. - máx.	kW	0,8 - 2,8 - 3,9	0,9 - 3,6 - 4,3	0,8 - 5,0 - 5,8
			Kcal/h	688 - 2.408 - 3.354	774 - 3.096 - 3.698	688 - 4.300 - 4.988
Consumo eléctrico total	Frío	min. - nom. - máx.	kW	0,25 - 0,78 - 1,01	0,23 - 0,99 - 1,32	0,22 - 1,49 - 1,98
			Kcal/h	0,20 - 0,75 - 1,43	0,19 - 0,99 - 1,31	0,20 - 1,38 - 1,86
Intensidad nominal	Frío	min. - nom. - máx.	A	3,9	4,9	7,0
			Calor	3,8	4,9	6,5
Intensidad de arranque			A	3,9	4,9	7,0
SEER (Coef.Energ. Estacional)	Frío			A (5,5)	A++ (6,2)	A (5,4)
SCOP (Coef.Energ. Estacional)	Calor			A (3,9)	A+ (4,0)	A (3,9)
EER (Coef.Energ. Nominal)	Frío			A (3,21)	A (3,22)	B (3,01)
COP (Coef.Energ. Nominal)	Calor			A (3,71)	A (3,62)	A (3,61)
Nivel sonoro (velocidad baja)	Frío	Ud. interior	dB(A)	23	23	25
		Ud. exterior		47	49	52
	Calor	Ud. interior		26	28	32
		Ud. exterior		45	48	53
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	Ud. interior		mm	262 x 769 x 210		
	Ud. exterior			540 x 645 x 275	595 x 780 x 290	
Peso	Ud. interior		Kg	6,9	7,2	7,6
	Ud. exterior			25	27	40
Caudal de Aire	Ud. interior (Modo frío)		m ³ /h	606	570	540
	Ud. exterior (Modo frío)			1.560	1.524	2.130
Tubería de refrigerante	Línea de líquido		Pulgadas	1/4"		
	Línea de Gas			3/8"	1/2"	
Nº de hilos de Interconexión (sección en mm ²)				(3 x 1,5) + T		
Refrigerante				R410 A		
Precarga de refrigerante	Kg		mtrs.	0,655	0,81	1,20
	Longitud de línea que cubre la carga			10	15	20
Carga adicional de refrigerante				grs/m de línea frigorífica		
				20	0	20
Filtro				Lavable x1		
Distancias frigoríficas (Ver esquema de Longitud de tuberías)	Total Vertical + Horizontal (B)		m	15		25
	Máx. Vertical (A)			10		15
Alimentación eléctrica a las unidades exteriores				mm ² (2 x 2,5) + T		

Longitud de tuberías



Condiciones de funcionamiento



Según las condiciones de la norma ISO-T1, JIS C9612



SRK25, 35, 45 -ZMP



SRC25, 35 ZMP



SRC 45 ZMP

Split pared Inverter 1x1 Bomba de calor **SRK-ZMP**

- **Tecnología DC PAM Inverter:** mayor rendimiento y menor consumo energético.
- **Clase A.**
- **Muy silenciosos**
- **Función autolimpieza.**
- La placa de **circuito impreso** está recubierta con **silicona** protegiendo la unidad exterior de la humedad.
- **Control de condensación incluido de serie:** permite funcionar en modo frío con una temperatura exterior inferior a 0°C hasta un máximo de -15°C
- Control **Wi-Fi** opcional: consultar precios en pág. 235.



Precios y Capacidades

Modelo	kW		Clasificación Energética Estacional		Cociente energético		P.V.R.
	Frío	Calor	SEER (Frío)	SCOP (Calor)	EER (Frío)	COP (Calor)	
SRK25ZMP	2,50	2,80	A (5,5)	A (3,9)	A (3,21)	A (3,71)	730,00 €
SRK35ZMP	3,20	3,6	A++ (6,2)	A+ (4,0)	A (3,22)	A (3,62)	799,00 €
SRK45ZMP	4,50	5,00	A (5,4)	A (3,9)	B (3,01)	A (3,61)	1.290,00 €

Funciones de confortabilidad



Funciones de distribución de flujo de aire



Funciones Económicas y de confortabilidad



Funciones Económicas y de confortabilidad



Otros



Operación de Limpieza / Filtros



Series **SRF-ZMX** Split suelo 1x1 Hyperinverter Bomba de calor

Conjunto				SRF25ZMX	SRF35ZMX	SRF50ZMX	
Ud. Interior				SRF25ZMX	SRF35ZMX	SRF50ZMX	
Ud. Exterior				SRC25ZMX	SRC35ZMX	SRC50ZMX	
Alimentación eléctrica				I - 220 V. 50 Hz.			
Capacidad	Frío	mín. - nom. - máx.	kW	0,9 - 2,5 - 3,2	0,9 - 3,5 - 4,1	1,1 - 5 - 5,2	
			Kcal/h	800 - 2.150 - 2.755	800 - 3.050 - 3.530	946 - 4.300 - 4.472	
	Calor	mín. - nom. - máx.	kW	0,9 - 3,4 - 4,7	0,9 - 4,5 - 5,1	0,6 - 6 - 6,9	
			Kcal/h	800 - 2.925 - 4.050	800 - 3.900 - 4.400	516 - 5.200 - 5.934	
Consumo eléctrico total	Frío	mín. - nom. - máx.	kW	0,19 - 0,52 - 0,82	0,19 - 0,89 - 1,26	0,2 - 1,39 - 1,7	
			Kcal/h	0,23 - 0,72 - 1,20	0,23 - 1,12 - 1,43	0,2 - 1,54 - 2,15	
Intensidad nominal	Frío	mín. - nom. - máx.	A	2,6	4,1	6,4	
			Calor	3,6	5,2	7,1	
Intensidad de arranque / Intensidad máxima			A	3,6 / 8	5,2 / 8	7,1 / 15	
SEER (Coef.Energ. Estacional)	Frío	A++ (7,2)				A++ (6,8)	A++ (6,2)
SCOP (Coef.Energ. Estacional)	Calor	A+ (4,4)				A+ (4,3)	A (4,0)
EER (Coef.Energ. Nominal)	Frío	A (4,80)				A (3,93)	A (3,60)
COP (Coef.Energ. Nominal)	Calor	A (4,70)				A (4,00)	A (3,90)
Nivel sonoro	Frío	Ud. Interior (velocidad ultra-baja)	dB(A)	26	28	32	
		Ud. exterior		47	50	52	
	Calor	Ud. Interior (velocidad ultra-baja)		28	31	33	
		Ud. exterior		47	50	51	
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	Ud. interior		mm	600 x 860 x 238			
	Ud. exterior			595 x 780 x 290	640 x 800 x 290		
Peso	Ud. interior		Kg	18	19	19	
	Ud. exterior			35	35	45	
Caudal de Aire	Ud. interior**		m³/h	540	552	690	
	Ud. exterior (modo frío)			1.770	1.950	2.340	
Tubería de refrigerante	Línea de líquido		Pulgadas	1/4"			
	Línea de Gas			3/8"	1/2"		
Nº de hilos de Interconexión (sección en mm²)*				(3 x 1,5) + T			
Refrigerante				R410A			
Tipo de compresor				Tecnología DC PAM Inverter			
Precarga de refrigerante	Kg		mtrs.	1,2	1,2	1,5	
	Longitud de línea que cubre la carga			15	15	15	
Carga adicional de refrigerante			grs/m de línea frigorífica	-	-	20	
Filtros	Enzimático		1	1	1		
	Desodorizante		1	1	1		
Distancias frigoríficas (Ver esquema de Longitud de tuberías)	Total Vertical + Horizontal (B)		m	15	15	30	
	Máx. Vertical (A)			10	10	20	
Alimentación eléctrica a las unidades exteriores			mm²	2,5x2 + T			
Control de condensación				Incluido			

*T: cable de tierra.
** Modo frío y velocidad alta.



Según las condiciones de la norma ISO-T1, JIS C9612



SRF 25, 35, 50 ZMX



Weekly Timer

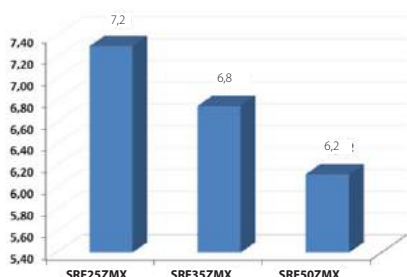


SRC 25, 35 ZMX



SRC 50 ZMX

SEER



Split suelo 1x1 Hyperinverter Bomba de calor SRF-ZMX

- **Tecnología DC PAM HiperInverter:** mayor rendimiento y menor consumo energético.
- **Altos coeficientes de rendimiento A++/A+.**
- **Muy silenciosos**
- **Filtros enzimático y desodorizante fotocatalítico:** captura y elimina partículas como pelo de animales, polen, virus, etc. y neutraliza los malos olores.
- Pueden comunicarse mediante un **sistema superlink**, lo que ofrece una amplia gama de sistemas de control: por cable o por consolas centralizadas.
- Para la comunicación **superlink** es necesario el adaptador **SC-BIKN-E** (220 €) además de la placa superlink SC-ADNA-E (179 €) y mando por cable RC-E5.
- **Sistema Domótico:** Equipos compatibles con el sistema KXN/EIB MODBUS a través de interface domótico no incluido de serie en el equipo. Consultar.
- Las unidades interiores SRF - ZMX se pueden conectar a un sistema múltiple.
- Posibilidad de conectar mando por cable RC-E5. Necesario adaptador SC-BIKN-E.
- Control **Wi-Fi** opcional: consultar precios en pág. 235.

Selección del modo de salida del aire

MODO CALEFACCIÓN



En caso de que seleccione con el modo Auto fan ambas salidas de aire: superior e inferior, la salida inferior se mantendrá durante 20 minutos desde el funcionamiento o hasta que llegue cerca de la temperatura de consigna. Después, comenzarán a funcionar ambas salidas hasta que se apague el equipo. Los ajustes automáticos de la salida inferior previenen de corrientes de aire caliente y mantienen un confort óptimo a nivel de suelo.

MODO REFRIGERACIÓN

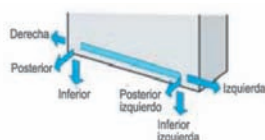


Si en modo refrigeración o deshumidificación selecciona ambas salidas: superior e inferior, ambas comenzarán a funcionar durante 60 minutos o hasta que se acerque a la temperatura de consigna. Entonces, comenzará a funcionar sólo la salida superior y se mantendrá así hasta que se apague el equipo.

En el caso de seleccionar las dos salidas con el modo Auto fan del mando, la salida superior se mantendrá durante 10 minutos desde el funcionamiento o hasta que llegue cerca de la temperatura de consigna. Después, comenzarán a funcionar ambas salidas para distribuir el aire uniformemente a todas las esquinas de la habitación y alcanzar así, el mayor confort.

Facilidad de instalación y mantenimiento

Las tuberías y manguera de drenaje se pueden conectar seleccionando, entre 6 opciones, el lado más accesible y cómodo para su instalación.



Selección del modo de operación óptimo

Además del modo on/off, puede seleccionar la salida de aire simultáneo por los álabes superiores e inferiores y programar la dirección de salida de impulsión.

Precios y Capacidades

Modelo	kW		Clasificación Energética Estacional		Cociente energético		P.V.R.
	Frío	Calor	SEER (Frío)	SCOP (Calor)	EER (Frío)	COP (Calor)	
SRF 25 ZMX	2,50	3,40	A++ (7,2)	A+ (4,4)	A (4,80)	A (4,70)	1.461,00 €
SRF 35 ZMX	3,50	4,50	A++ (6,8)	A+ (4,3)	A (3,93)	A (4,00)	1.655,00 €
SRF 50 ZMX	5,00	6,00	A++ (6,2)	A (4,0)	A (3,60)	A (3,90)	2.147,00 €

Filtro Enzimático



Filtro Desodorizante



Funciones de confortabilidad



Funciones de distribución de flujo de aire



Funciones Económicas y de confortabilidad



Funciones Económicas y de confortabilidad



Otros



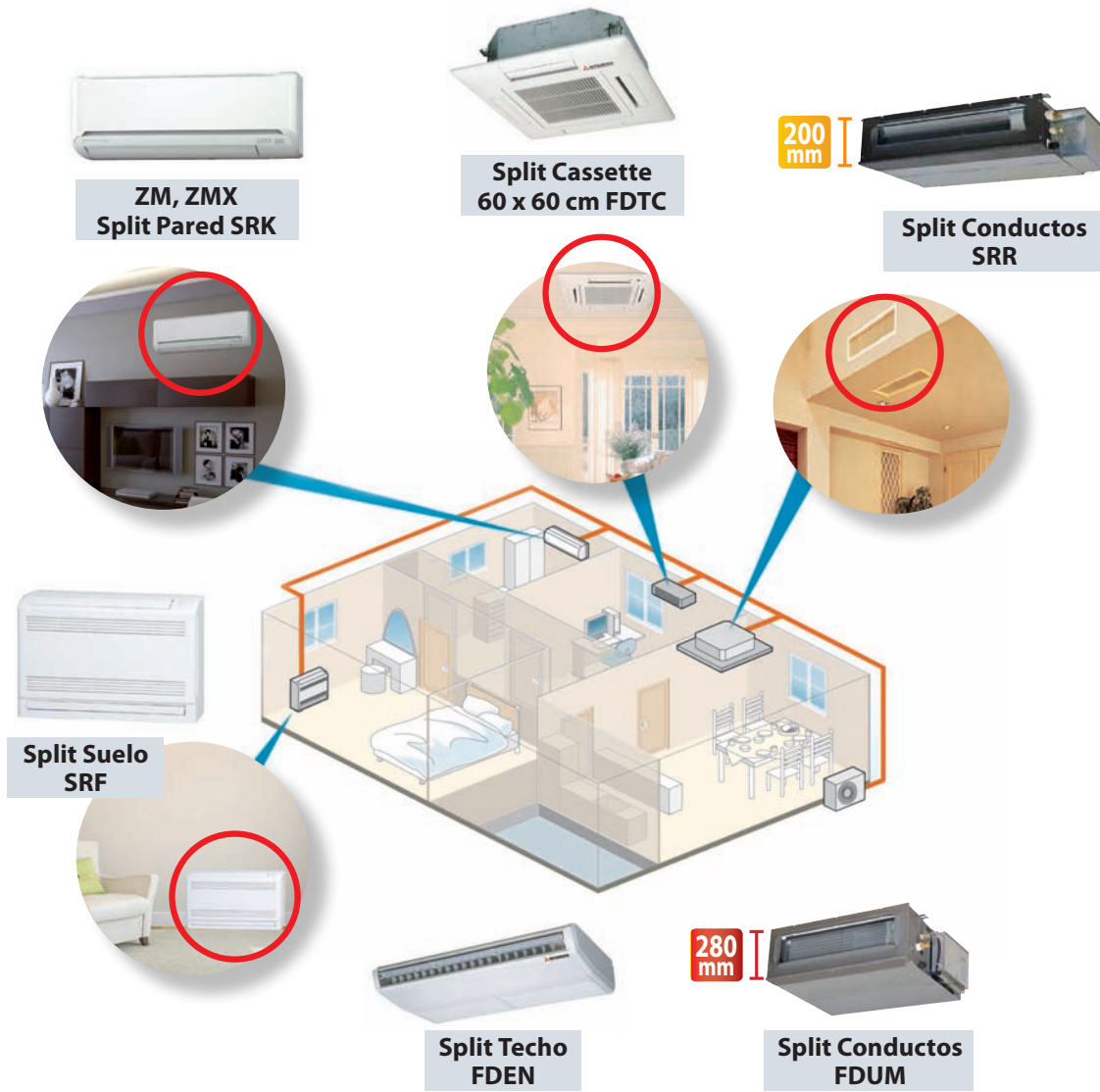
Operación de Limpieza / Filtros



Gama **Multi-Split** 2x1, 3x1, 4x1, 5x1 y 6x1

Inverter Bomba de calor

Unidades Interiores



Unidades Exteriores



SCM 40 ZM, SCM 45 ZM
SCM 50 ZM, SCM 60 ZM

2x1 3x1



SCM 71 ZM
SCM 80 ZM

4x1



SCM 100 ZM
SCM 125 ZM

5x1 6x1



Unidades interiores Multi-split Inverter Bomba de calor

Series SRK-ZM, ZMX / Multi Split pared



SRK-20, 25, 35, 50ZM



SRK-60ZMX, 71ZM



Mando inalámbrico incluido de serie Weekly Timer. Posibilidad de mando por cable RC-E5 con el adaptador SC-BIKN-E

Filtro Alergénico



Filtro Desodorizante



Unidad Interior				SRK20ZM	SRK25ZM	SRK35ZM	SRK50ZM	SRK60ZMX	SRK71ZM
Capacidad	Frío	Nominal	kW	2	2,5	3,5	5	6	7,1
			Kcal/h	1.720	2.150	3.010	4.300	5.160	6.106
	Calor	Nominal	kW	3	3,4	4,5	5,8	6,8	8,0
			Kcal/h	2.580	2.924	3.870	4.988	5.848	6.880
Nivel sonoro (velocidad baja)	Frío	Velocidad ultra-baja	dB (A)	21	21	22	26	29	26
Dimensiones (alto x ancho x fondo)			mm	294 x 798 x 229			309 x 890 x 220		318 x 1.098 x 248
Peso			Kg	9,5			13,5		16
Caudal de Aire			m³/h	468	474	606	678	870	1.170
Tubería de refrigerante	Línea de líquido		Pulgadas	1/4"				1/2"	
	Línea de gas			3/8"		5/8"			
Filtro			Alergénico y Desodorizante fotocatalítico						

Opcional: Posibilidad de mando por cable RC-E5 con el adaptador SC-BIKN-E

Funciones de confortabilidad



Funciones de distribución de flujo de aire



Funciones Económicas y de confortabilidad



Funciones Económicas y de confortabilidad



Otros



Series FDTC-VF / Multi Split cassette 600 x 600 mm.



Incluido de serie



Mando por cable RC-E5

Opcionales



RCH-E3



RCN-TC-24W-ER

Ideal para techo modular



Unidad Interior				FDTC 25 VF	FDTC 35 VF	FDTC 50 VF	FDTC 60 VF
Capacidad	Frío	Nominal	kW	2,5	3,5	5,0	6
			Kcal/h	2.150	3.010	4.300	5.160
	Calor	Nominal	kW	3,4	4,5	5,8	6,8
			Kcal/h	2.924	3.870	5.000	5.848
Nivel sonoro (velocidad baja)	Frío	Velocidad baja	dB (A)	29	30	30	30
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	Unidad		mm	248 x 570 x 570			
	Panel			35 x 700 x 700			
Peso	Unidad		Kg	15			
	Panel			3,5			
Caudal de Aire			m³/h	600	660	810	810
Tubería de refrigerante	Línea de líquido		Pulgadas	1/4"			1/2"
	Línea de gas			3/8"			
Bomba de drenaje			Incluida				
Filtro			Lavable de larga duración				

Funciones de confortabilidad



Funciones de distribución de flujo de aire



Funciones Económicas y de confortabilidad



Funciones Económicas y de confortabilidad



Otros

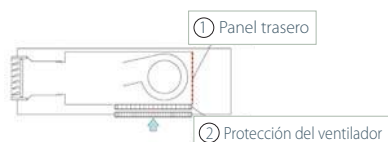


Gama **Multi-Split** 2x1, 3x1, 4x1, 5x1 y 6x1 Inverter Bomba de calor

Series SRR-ZM Multi Split conductos

Opcionales

Kit para toma de aire (UT-BAT1EF) ① + ②



NUEVO

200 mm



Mando inalámbrico incluido de serie Weekly Timer. Posibilidad de mando por cable RC-E5 con el adaptador SC-BIKN-E

Control por cable (opcional)



Incluye bomba de drenaje

Unidad Interior				SRR 25 ZM	SRR 35 ZM	SRR 50 ZM	SRR 60 ZM	
Capacidad	Frío	Nominal	kW	2,5	3,5	5,0	6,1	
			Kcal/h	2.150	3.010	4.300	5.245	
	Calor	Nominal	kW	3,4	4,5	5,8	6,8	
			Kcal/h	2.924	3.870	4.988	5.848	
Nivel sonoro (velocidad ultra baja)			dB (A)	24	25	29	30	
Dimensiones (alto x ancho x fondo)			mm	200 x 750 x 500		200 x 950 x 500		
Peso			Kg	20,5	20,5	24	24	
Caudal de Aire			Modo Frío (Velocidad alta)	m ³ /h	570	600	810	870
Presión estática			Modo Frío	Pa (mm.ca)	35 (3,5)			
Tubería de refrigerante			Línea de líquido	Pulgadas	1/4"			
			Línea de gas		3/8"		1/2"	
Filtro				Estándar				

Funciones de confortabilidad



Funciones Económicas y de confortabilidad



Funciones Económicas y de confortabilidad



Otros



Operación de Limpieza / Filtros



Series SRF-ZMX/Multi Split suelo



Mando inalámbrico incluido de serie Weekly Timer. Posibilidad de mando por cable RC-E5 con el adaptador SC-BIKN-E

Filtro Enzimático



Filtro Desodorizante



Unidad Interior				SRF25ZMX	SRF35ZMX	SRF50ZMX		
Capacidad	Frío	Nominal	kW	2,5	3,5	5,0		
			Kcal/h	2.150	3.010	4.300		
	Calor	Nominal	kW	3,4	4,5	6,0		
			Kcal/h	2.924	3.870	5.159		
Nivel sonoro			Frío	Velocidad ultra-baja	dB (A)	26	28	32
Dimensiones (alto x ancho x fondo)			mm	600 x 860 x 238				
Peso			Kg	18	19			
Caudal de Aire			Modo Frío y velocidad alta	m ³ /h	540	552	690	
Tubería de refrigerante			Línea de líquido	Pulgadas	1/4"			
			Línea de gas		3/8"			
Filtro				Enzimático				
				Desodorante				

Funciones de confortabilidad



Funciones de distribución de flujo de aire



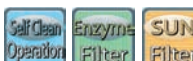
Funciones Económicas y de confortabilidad



Otros



Operación de Limpieza / Filtros



Funciones Económicas y de confortabilidad





Split conductos FDUM-VF



Control por cable



Control Inalámbrico



Unidad Interior				FDUM50VF	
Capacidad	Frío	Nominal	kW	5	
			Kcal/h	4.300	
	Calor	Nominal	kW	5,8	
			Kcal/h	5.000	
Nivel sonoro (Velocidad baja)			dB (A)	26	
Dimensiones (alto x ancho x fondo)			mm	280 x 750 x 635	
Peso			Kg	29	
Presión estática		Máx	Pa (mm.ca)	100 (10)	
Caudal de aire (velocidad ultra-alta y modo frío)			m ³ /h	780	
Tubería de refrigerante	Línea de líquido		Pulgadas	1/4"	
	Línea de gas			1/2"	

Funciones de confortabilidad



Funciones Económicas y de confortabilidad



Funciones Económicas de confortabilidad



Otros



Split techo FDEN-VF



Control por cable



Control Inalámbrico



Unidad Interior				FDEN50VF	
Capacidad	Frío	Nominal	kW	5	
			Kcal/h	4.300	
	Calor	Nominal	kW	5,8	
			Kcal/h	5.000	
Nivel sonoro (Velocidad baja)			dB (A)	37	
Dimensiones (alto x ancho x fondo)			mm	210 x 1070 x 690	
Peso			Kg	28	
Caudal de aire (velocidad ultra-alta y modo frío)			m ³ /h	660	
Tubería de refrigerante	Línea de líquido		Pulgadas	1/4"	
	Línea de gas			1/2"	

Funciones de confortabilidad



Funciones de distribución de flujo de aire



Funciones Económicas y de confortabilidad



Funciones Económicas de confortabilidad



Otros



Gama **Multi-Split** 2x1, 3x1, 4x1, 5x1 y 6x1 Inverter Bomba de calor

Series SCM/ Uds. Exteriores Multi-Split 2x1, 3x1, 4x1 Inverter Bomba de calor



SCM40, 45, 50, 60ZM



SCM71, 80ZM

Ud. Exterior				SCM 40 ZM	SCM 45 ZM	SCM 50 ZM	SCM 60 ZM	SCM 71 ZM	SCM 80 ZM
Nº de unidades a conectar (1)				2 x 1		3 x 1		4 x 1	
Alimentación eléctrica de la ud. Exterior				1 - 220 V. 50 Hz.					
Capacidad	Frío	mín. - nom. - máx.	kW	1,8 - 4,0 - 5,9	1,8 - 4,5 - 6,4	1,8 - 5,0 - 7,1	1,8 - 6,0 - 7,5	1,8 - 7,1 - 8,8	1,8 - 8,0 - 9,2
			Kcal/h	1.550 - 3.500 - 5.075	1.550 - 3.900 - 5.505	1.550 - 4.300 - 6.100	1.550 - 5.200 - 6.450	1.550 - 6.100 - 7.570	1.550 - 6.900 - 7.915
	Calor	mín. - nom. - máx.	kW	1,4 - 4,5 - 6,9	1,4 - 5,6 - 7,4	1,4 - 6,0 - 7,5	1,5 - 6,8 - 7,8	1,5 - 8,6 - 9,4	1,5 - 9,3 - 9,8
			Kcal/h	1.205 - 3.900 - 5.935	1.205 - 4.850 - 6.365	1.205 - 5.160 - 6.450	1.290 - 5.850 - 6.710	1.290 - 7.395 - 8.085	1.290 - 8.050 - 8.430
Consumo eléctrico total	Frío	mín. - nom. - máx.	kW	0,49 - 0,84 - 1,90	0,49 - 1,04 - 2,14	0,5 - 1,08 - 2,15	0,5 - 1,43 - 2,39	0,48 - 1,74 - 2,75	0,48 - 2,16 - 2,83
			Calor	0,47 - 0,90 - 2,3	0,47 - 1,2 - 2,57	0,48 - 1,31 - 2,58	0,6 - 1,51 - 3,0	0,6 - 2,0 - 3,35	0,60 - 2,26 - 3,43
Intensidad nominal	Frío	A		3,9	4,8	5	6,8	8	9,9
			Calor	4,1	5,5	6	7,1	9,2	10,4
Intensidad máxima de arranque*			A	14	14	15	17	20	20
EER (Calificación Energética)	Frío			4,76	4,33	4,63	4,2	4,08	3,7
COP (Coeficiente Energético)	Calor			5,00	4,67	4,58	4,5	4,3	4,12
Etiqueta de identificación energética	Frío			A	A	A	A	A	A
	Calor			A	A	A	A	A	A
Nivel sonoro (velocidad baja)	Frío	dB (A)		47	47	49	50	52	54
			Calor	48	49	52	52	54	54
Dimensiones (alto x ancho x fondo)			mm	640 x 850 x 290				750 x 880 x 340	
Peso			Kg	47		48	49	62	
Caudal de Aire			m ³ /h	2.400		2.460	2.520	3.360	
Tubería de refrigerante	Línea de líquido	Pulgadas		1/4" x 2		1/4" x 3		1/4" x 4	
	Línea de Gas (2)		3/8" x 2		3/8" x 3		3/8" x 4		
Nº de hilos de Interconexión (sección en mm ²) (3)				(3 + T) x 1,5					
Refrigerante				R410A					
Precarga de refrigerante	Kg			2		2,5		3,15	
	Longitud de línea que cubre la carga	mtrs.		30		40			
Carga adicional de refrigerante			grs/m de línea frigorífica	-	-	-	-	20	
Unidades interiores compatibles	SRK			20, 25, 35		20, 25, 35, 50		20, 25, 35, 50, 60	
	FDTC			25, 35		25, 35, 50		25, 35, 50, 60	
	SRR			25, 35		25, 35, 50		25, 35, 50, 60	
	SRF			25, 35		25, 35, 50		25, 35, 50	
	FDUM			-		50	50	50	50
	FDEN			-		50	50	50	50
Alimentación eléctrica a las unidades exteriores			mm ²	(2x4) + T					

Notas:

(1) Cantidad de unidades interiores mínima a conectar, consultar tabla (ver pág. 62)
(2) Con adaptadores para transformar de 3/8" a 1/2".

(3) T: cable de tierra. Sección de cables de interconexión: 1,5 mm²

* Intensidad máxima con el nº máximo de unidades interiores conectadas.

Multi Split pared, cassette y conductos Inverter Bomba de calor
2x1, 3x1, 4x1, 5x1, 6x1

- Programador semanal.
- Incluye un mando por cada unidad. Posibilidad de control por cable para unidades interiores SRK, SRR y SRF. (FDTC, FDUM y FDEN incluido de serie).

- **Control de condensación incluido de serie:** permite funcionar en modo frío con una temperatura exterior inferior a 0°C hasta un máximo de -15°C.
- **Sistema Domótico:** Equipos compatibles con el sistema KXN/EIB MODBUS a través de interface domótico no incluido de serie en el equipo. Consultar.
- **Control WI-FI opcional.** Consultar pág. 235.



Series SCM/ Uds. Exteriores Multi-Split 5x1, 6x1 Inverter Bomba de calor



SCM100, 125 ZM

Ud. Exterior				SCM100ZM	SCM125ZM
Nº de unidades a conectar (1)				5 x 1 *	6 x 1 *
Alimentación eléctrica de la ud. Exterior				1 - 220V. 50 Hz.	
Capacidad	Frío	mín. - nom. - máx.	kW	1,8 - 10 - 12	1,8 - 12,5 - 14,0
			Kcal/h	1550 - 8600 - 10320	1550 - 10750 - 12040
	Calor	mín. - nom. - máx.	kW	1,5 - 12 - 13,5	1,5 - 13,5 - 14,0
			Kcal/h	1290 - 10320 - 11610	1290 - 11610 - 12040
Consumo eléctrico total	Frío	mín. - nom. - máx.	kW	0,65 - 2,86 - 4,03	0,65 - 3,90 - 4,80
			Calor	0,70 - 2,93 - 3,40	0,70 - 3,25 - 3,42
Intensidad nominal	Frío		A	12,4	17,0
	Calor			12,8	14,1
Intensidad máxima de arranque *			A	28	29
EER (Calificación Energética)	Frío			3,5	3,21
COP (Coeficiente Energético)	Calor			4,1	4,15
Etiqueta de identificación energética	Frío			A	A
	Calor			A	A
Nivel sonoro (velocidad baja)	Frío		dB (A)	56	57
	Calor			59	60
Dimensiones (alto x ancho x fondo)			mm	945 x 970 x 370	
Peso			Kg	92	
Caudal de Aire			m³/h	4500	
Tubería de refrigerante	Línea de líquido		Pulgadas	1/4" x 5	1/4" x 6
	Línea de Gas (2)			3/8" x 5	3/8" x 6
Nº de hilos de Interconexión (sección en mm²) (3)				(3 x 1,5) + T	
Refrigerante				R-410A	
Precarga de refrigerante	Kg		6		
	Long. de línea que cubre la carga		mtrs.	50	
Carga adicional de refrigerante				grs/m de línea frigorífica	
				20	
Unidades interiores compatibles	SRK			20, 25, 35, 50, 60, 71	
	FDTC			25, 35, 50, 60	
	SRR			25, 35, 50, 60	
	SRF			25, 35, 50	
	FDUM			50	
	FDEN			50	
Alimentación eléctrica a las unidades exteriores				mm²	
				(2 x 6) + T	

Notas:

- (1) Cantidad de unidades interiores mínima a conectar, consultar tabla (ver pág. 62)
- (2) Con adaptadores para transformar de 3/8" a 1/2".
- (3) T: cable de tierra. Sección de cables de interconexión: 1,5 mm²

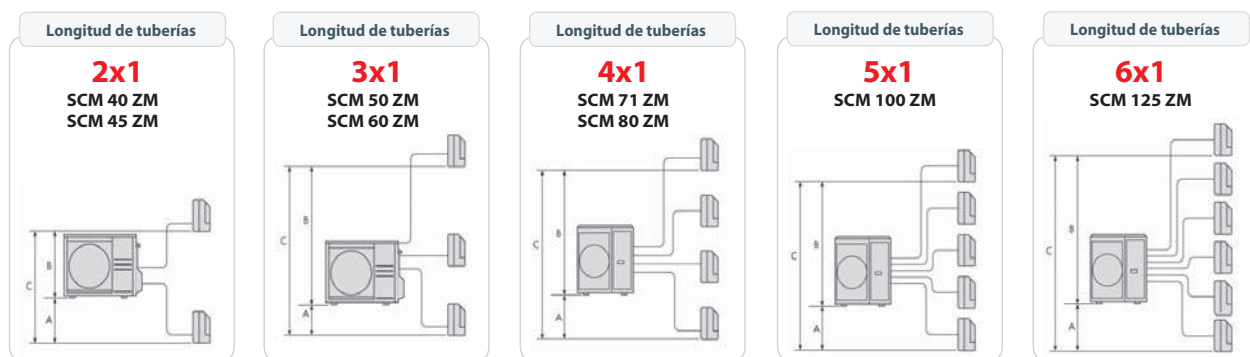
- * Se puede conectar 2 unidades interiores si se trata de la combinación SRK71ZM + SRK71ZM
- Se pueden conectar 3 unidades interiores si son FDEN50VF o SRK71ZM (todas las unidades interiores)
- * Intensidad máxima con el nº máximo de unidades interiores conectadas.



Gama **Multi-Split** 2x1, 3x1, 4x1, 5x1 y 6x1 Inverter Bomba de calor

Combinaciones Unidades Interiores

Unidades Interiores		Unidades Exteriores							
		SCM40ZM	SCM45ZM	SCM50ZM	SCM60ZM	SCM71ZM	SCM80ZM	SCM100ZM	SCM125ZM
SRK	20ZM	●	●	●	●	●	●	●	●
	25ZM	●	●	●	●	●	●	●	●
	35ZM	●	●	●	●	●	●	●	●
	50ZM			●	●	●	●	●	●
	60ZMX				●	●	●	●	●
	71ZM							●	●
FDTC	25VF	●	●	●	●	●	●	●	●
	35VF	●	●	●	●	●	●	●	●
	50VF			●	●	●	●	●	●
	60VF				●	●	●	●	●
SRR	25ZM	●	●	●	●	●	●	●	●
	35ZM	●	●	●	●	●	●	●	●
	50ZM			●	●	●	●	●	●
	60ZM				●	●	●	●	●
SRF	25ZMX	●	●	●	●	●	●	●	●
	35ZMX	●	●	●	●	●	●	●	●
	50ZMX			●	●	●	●	●	●
FDUM	50VF			●	●	●	●	●	●
FDEN	50VF			●	●	●	●	●	●



Longitudes máximas recomendadas

		SCM 40/45 ZM	SCM 50/60 ZM	SCM 71/80 ZM	SCM 100/125 ZM
Longitud Máx. entre ud. exterior y ud. interior		25	25	25	25
Longitud Total para todas las habitaciones		30	40	70	90
Distancia en vertical	Cota A	15	15	20	20
Distancia en vertical	Cota B	15	15	20	20
Distancia entre unidades interiores	Cota C	25	25	25	25

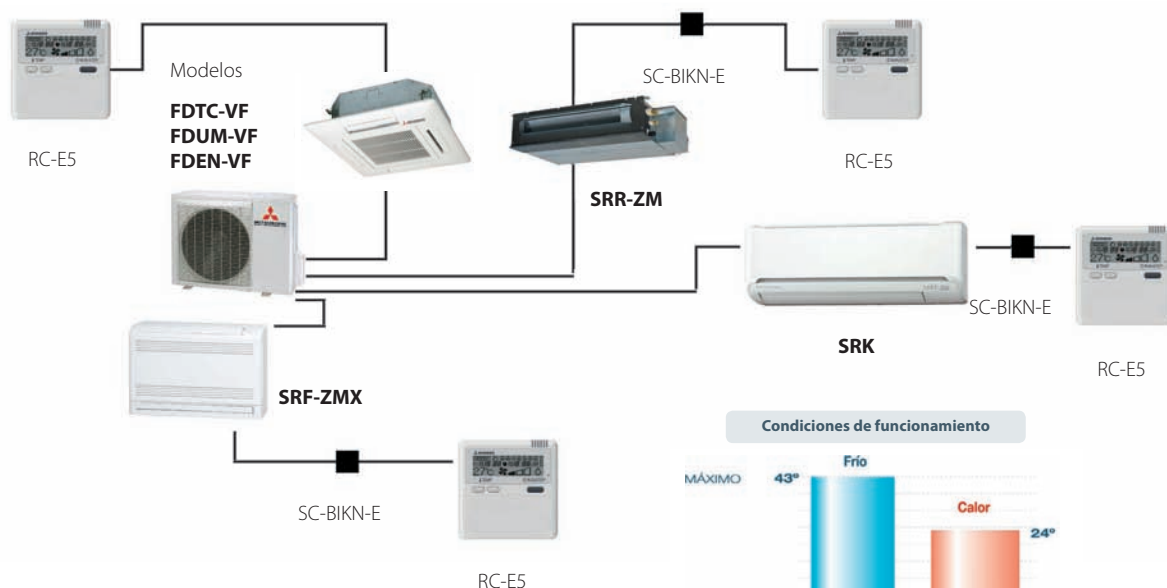
Versatilidad de sistemas de control

Los sistemas de control de las series Multi-split cassette, conductos, pared, suelo y techo son muy versátiles y se adaptan a cada necesidad concreta:

- **Control inalámbrico** individual para los modelos SRK, SRR, SRF y FDEN de serie.
- Un **Control por cable** individual para los modelos FDTC, FDUM de serie (1)

(1) Para otro modelo de mando diferente al incluido de serie, solicitarlo al realizar su pedido.

Para los modelos SRK-ZM, SRK-ZMX, SRK-ZR (Split pared), SRR-ZM (Split conductos) y SRF-ZMX (Split suelo) es necesario el adaptador SC-BIKN-E (220,00€).



Según las condiciones de la norma ISO-T1, JIS C9612

Gama **Multi-Split** 2x1, 3x1, 4x1, 5x1 y 6x1 Inverter Bomba de calor

Precios Unidades interiores



SRK-20, 25, 35, 50ZM



SRK-60ZMX, 71ZM

Weekly Timer



Mando inalámbrico incluido de serie

Split Pared

Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	Frío	Calor	
SRK 20 ZM - evap	2,0	3,0	360,00 €
SRK 25 ZM - evap	2,5	3,4	405,00 €
SRK 35 ZM - evap	3,5	4,5	465,00 €
SRK 50 ZM - evap	5,0	5,8	646,00 €
SRK 60 ZMX - evap	6,0	6,8	876,00 €
SRK 71 ZM - evap	7,1	8,0	1.143,00 €

NUEVO



Weekly Timer



Mando inalámbrico incluido de serie

Split Conductos

Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	Frío	Calor	
SRR 25 ZM - evap	2,5	3,4	641,00 €
SRR 35 ZM - evap	3,5	4,5	707,00 €
SRR 50 ZM - evap	5,0	5,8	764,00 €
SRR 60 ZM - evap	6,0	6,8	876,00 €



Mando por cable RC-E5 incluido de serie

Split Cassette 600 x 600 mm.

Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	Frío	Calor	
FDTC 25 VF - evap	2,5	3,4	897,00 €
FDTC 35 VF - evap	3,5	4,5	964,00 €
FDTC 50 VF - evap	5,0	5,8	1.066,00 €
FDTC 60 VF - evap	6,0	6,8	1.497,00 €

Control por cable incluido de serie.
Para control inalámbrico, solicitarlo al realizar el pedido.



Weekly Timer



Mando inalámbrico incluido de serie ZMX

Split Suelo

Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	Frío	Calor	
SRF 25 ZMX - evap	2,5	3,4	728,00 €
SRF 35 ZMX - evap	3,5	4,5	779,00 €
SRF 50 ZMX - evap	5,0	6,0	825,00 €



Mando por cable RC-E5 incluido de serie

Split Conductos

Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	Frío	Calor	
FDUM 50 VF - evap	5,0	5,8	820,00 €

Control por cable incluido de serie.
Para control inalámbrico, solicitarlo al realizar el pedido.



Mando inalámbrico incluido de serie

Split Techo

Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	Frío	Calor	
FDEN 50 VF - evap	5,0	5,8	953,00 €

Precios de Controles

Controles

Modelo	P.V.R.
Control inalámbrico (Modelos SRK, SRR, SRF y FDEN)	incluido de serie
Control por cable RC-E5 ^{*(1)} + SC-BIKN-E (incluido de serie modelo FDTC-VF)	97,00 € + 220,00 €
Control inalámbrico RCN-T-24W-ER ⁽²⁾ (Modelo FDTC)	103,00 €
Control inalámbrico RCN-KIT3-E ⁽²⁾ (Modelo FDUM-VF)	251,00 €
Control inalámbrico RCN-E-E ⁽²⁾ (Modelo FDEN-VF)	21,00 €
Control por cable RCH-E3 ⁽²⁾	10,00 €

* Nota: (1) Especificarlo al realizar su pedido. Modelo SRR, SRK, SRF
Añadir para estos casos el SC-BIKN-E.
(2) P.V.R. final después de descontar el mando RC-E5.

Precios Unidades Exteriores

Modelo	kW Frío	kW Calor	Clasificación energética		P.V.R.
			SEER (Frío)	SCOP (Calor)	
2x1 SCM 40 ZM	4,0	4,5	A (4,76)	A (5,00)	1.105,00 €
2x1 SCM 45 ZM	4,5	5,6	A (4,33)	A (4,67)	1.240,00 €
3x1 SCM 50 ZM	5,0	6,0	A (4,63)	A (4,58)	1.461,00 €
3x1 SCM 60 ZM	6,0	6,8	A (4,20)	A (4,50)	1.835,00 €
4x1 SCM 71 ZM	7,1	8,6	A (4,08)	A (4,30)	2.691,00 €
4x1 SCM 80 ZM	8,0	9,3	A (3,70)	A (4,12)	3.106,00 €
5x1 SCM 100 ZM	10,0	12,0	A (3,50)	A (4,10)	3.700,00 €
6x1 SCM 125 ZM	12,5	13,5	A (3,21)	A (4,15)	3.987,00 €



Multi-Split 2x1, 3x1, 4x1, 5x1, 6x1 Inverter Bomba de calor

Consultar en la página web de LUMELCO la etiqueta de la combinación correspondiente.

www.lumelco.es

Gama **Multi-Split** 2x1 Inverter Bomba de calor

	Número de unidades interiores a conectar							
	SCM40ZM	SCM45ZM	SCM50ZM	SCM60ZM	SCM71ZM	SCM80ZM	SCM100ZM	SCM125ZM
Mín.	2	2	2	2	2	2	4*	4*
Máx.	2	2	3	3	4	4	5	6

*En caso de que la combinación sea con alguno de los siguientes modelos: SRK71ZK o FDEN50VF, se pueden combinar 3 unidades interiores.
*La combinación SRK71ZK + SRK71ZK, permite conectar sólo 2 uds. interiores.

Series **SCM 40 ZM Multi-split 2x1**

Combinaciones SCM 40 ZM / Ciclo de Refrigeración

Combinación unidades interiores		Capacidad de refrigeración (kW)					Consumo (W)		
		Capacidad de refrigeración (kW)		Capacidad total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidad A	Unidad B	Min.	Med.	Max.			
Cuando funciona 1 unidad	20	2,0	-	1,8	2,0	2,7	490	560	880
	25	2,5	-	1,8	2,5	3,2	490	710	1040
	35	3,5	-	1,8	3,5	3,7	490	1030	1200
Combinación 2	20 + 20	2,00	2,00	3,0	4,0	5,6	560	880	1750
	20 + 25	2,00	2,50	3,0	4,5	5,8	560	1090	1900
	20 + 35	1,89	3,31	3,0	5,2	5,8	560	1500	1900
	25 + 25	2,50	2,50	3,0	5,0	5,8	560	1340	1900
	25 + 35	2,17	3,03	3,0	5,2	5,8	560	1500	1900

Series **SCM 40 ZM Multi-split 2x1**

Combinaciones SCM 40 ZM / Ciclo de Calefacción

Combinación unidades interiores		Capacidad de calefacción (kW)					Consumo (W)		
		Capacidad de calefacción (kW)		Capacidad total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidad A	Unidad B	Min.	Med.	Max.			
Cuando funciona 1 unidad	20	3,0	-	1,4	3,0	3,5	470	900	1070
	25	3,4	-	1,4	3,4	4,0	470	1070	1210
	35	4,5	-	1,4	4,5	4,8	470	1340	1450
Combinación 2	20 + 20	2,25	2,25	2,0	4,5	6,7	530	930	2300
	20 + 25	2,49	3,11	2,0	5,6	6,7	530	1240	2300
	20 + 35	2,11	3,69	2,0	5,8	6,7	530	1330	2300
	25 + 25	2,90	2,90	2,0	5,8	6,7	530	1330	2300
	25 + 35	2,42	3,38	2,0	5,8	6,7	530	1330	2300



Series SCM 45 ZM Multi-split 2x1

Combinaciones SCM 45 ZM / Ciclo de Refrigeración

Combinación unidades interiores		Capacidad de refrigeración (kW)					Consumo (W)		
		Capacidad de refrigeración (kW)		Capacidad total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidad A	Unidad B	Min.	Med.	Max.			
Cuando funciona 1 unidad	20	2,0	-	1,8	2,0	2,7	490	560	880
	25	2,5	-	1,8	2,5	3,2	490	710	1040
	35	3,5	-	1,8	3,5	3,7	490	1030	1200
Combinación 2	20 + 20	2,00	2,00	3,0	4,0	5,6	560	880	1750
	20 + 25	2,00	2,50	3,0	4,5	5,8	560	1090	1900
	20 + 35	2,00	3,50	3,0	5,5	6,2	560	1560	2110
	25 + 25	2,50	2,50	3,0	5,0	6,1	560	1340	2050
	25 + 35	2,42	3,38	3,0	5,8	6,3	560	1820	2140
	35 + 35	2,90	2,90	3,0	5,8	6,3	560	1820	2140

Series SCM 45 ZM Multi-split 2x1

Combinaciones SCM 45 ZM / Ciclo de Calefacción

Combinación unidades interiores		Capacidad de calefacción (kW)					Consumo (W)		
		Capacidad de calefacción (kW)		Capacidad total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidad A	Unidad B	Min.	Med.	Max.			
Cuando funciona 1 unidad	20	3,0	-	1,4	3,0	3,5	470	900	1070
	25	3,4	-	1,4	3,4	4,0	470	1070	1210
	35	4,5	-	1,4	4,5	4,8	470	1340	1450
Combinación 2	20 + 20	2,25	2,25	2,0	4,5	7,2	530	930	2570
	20 + 25	2,49	3,11	2,0	5,6	7,2	530	1240	2570
	20 + 35	2,36	4,14	2,0	6,5	7,2	530	1550	2570
	25 + 25	3,25	3,25	2,0	6,5	7,2	530	1550	2570
	25 + 35	2,71	3,79	2,0	6,5	7,2	530	1550	2570
	35 + 35	3,25	3,25	2,0	6,5	7,2	530	1550	2570

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 62

Gama **Multi-Split** 3x1 Inverter Bomba de calor

Series **SCM 50 ZM Multi-split 3x1**

Combinaciones SCM 50 ZM / Ciclo de Refrigeración

Combinación unidades interiores		Capacidad de refrigeración (kW)						Consumo (W)		
		Capacidad de refrigeración (kW)			Capacidad total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidad A	Unidad B	Unidad C	Min.	Med.	Max.			
Cuando funciona 1 unidad	20	2,0	-	-	1,8	2,0	2,7	500	580	900
	25	2,5	-	-	1,8	2,5	3,2	500	760	1070
	35	3,5	-	-	1,8	3,5	3,7	500	1140	1230
	50	5,0	-	-	1,8	5,0	5,3	500	1790	2000
Combinación 2	20 + 20	2,00	2,00	-	3,0	4,0	5,6	570	950	1800
	20 + 25	1,91	2,39	-	3,0	4,3	5,8	570	1110	1980
	20 + 35	1,82	3,18	-	3,0	5,0	6,1	570	1490	2070
	20 + 50	1,71	4,29	-	3,0	6,0	6,3	570	2040	2150
	25 + 25	2,35	2,35	-	3,0	4,7	6,1	570	1320	2070
	25 + 35	2,21	3,09	-	3,0	5,3	6,3	570	1660	2150
	25 + 50	2,00	4,00	-	3,0	6,0	6,3	570	2040	2150
	35 + 35	3,00	3,00	-	3,0	6,0	6,3	570	2040	2150
Combinación 3	20 + 20 + 20	1,67	1,67	1,67	3,4	5,0	6,9	690	1120	2150
	20 + 20 + 25	1,60	1,60	2,00	3,4	5,2	6,9	690	1200	2150
	20 + 20 + 35	1,49	1,49	2,61	3,4	5,6	6,9	690	1370	2150
	20 + 25 + 25	1,54	1,93	1,93	3,4	5,4	6,9	690	1300	2150
	20 + 25 + 35	1,45	1,81	2,54	3,4	5,8	6,9	690	1470	2150
	25 + 25 + 25	1,87	1,87	1,87	3,4	5,6	6,9	690	1370	2150
	25 + 25 + 35	1,76	1,76	2,47	3,4	6,0	6,9	690	1540	2150

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 62



Series SCM 50 ZM Multi-split 3x1

Combinaciones SCM 50 ZM / Ciclo de Calefacción

Combinación unidades interiores		Capacidad de calefacción (kW)						Consumo (W)		
		Capacidad de calefacción (kW)			Capacidad total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidad A	Unidad B	Unidad C	Min.	Med.	Max.			
Cuando funciona 1 unidad	20	3,0	-	-	1,4	3,0	3,5	480	1020	1100
	25	3,4	-	-	1,4	3,4	4,0	480	1180	1240
	35	4,5			1,4	4,5	4,8	480	1470	1490
	50	5,8	-	-	1,4	5,8	6,0	480	1910	2260
Combinación 2	20 + 20	2,95	2,95	-	2,0	5,9	7,0	540	1510	2580
	20 + 25	2,67	3,33	-	2,0	6,0	7,0	540	1560	2580
	20 + 35	2,29	4,01	-	2,0	6,3	7,0	540	1650	2580
	20 + 50	1,89	4,71	-	2,0	6,6	7,0	540	1740	2580
	25 + 25	3,05	3,05	-	2,0	6,1	7,0	540	1590	2580
	25 + 35	2,67	3,73	-	2,0	6,4	7,0	540	1680	2580
	25 + 50	2,20	4,40	-	2,0	6,6	7,0	540	1740	2580
	35 + 35	3,30	3,30	-	2,0	6,6	7,0	540	1740	2580
Combinación 3	20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	3,0	6,0	7,3	600	1340	2580
	20 + 20 + 25	1,91	1,91	2,38	3,0	6,2	7,3	600	1430	2580
	20 + 20 + 35	1,76	1,76	3,08	3,0	6,6	7,3	600	1600	2580
	20 + 25 + 25	1,83	2,29	2,29	3,0	6,4	7,3	600	1510	2580
	20 + 25 + 35	1,70	2,13	2,98	3,0	6,8	7,3	600	1660	2580
	25 + 25 + 25	2,20	2,20	2,20	3,0	6,6	7,3	600	1600	2580
	25 + 25 + 35	2,06	2,06	2,88	3,0	7,0	7,3	600	1730	2580

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 62

Gama **Multi-Split** 3x1 Inverter Bomba de calor

Series SCM 60 ZM Multi-split 3x1 Combinaciones SCM 60 ZM / Ciclo de Refrigeración

Combinación unidades interiores		Capacidad de refrigeración (kW)						Consumo (W)		
		Capacidad de refrigeración (kW)			Capacidad total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidad A	Unidad B	Unidad C	Min.	Med.	Max.			
Cuando funciona 1 unidad	20	2,0	-	-	1,8	2,0	2,7	500	570	950
	25	2,5	-	-	1,8	2,5	3,2	500	760	1080
	35	3,5	-	-	1,8	3,5	3,7	500	1150	1240
	50	5,0	-	-	1,8	5,0	5,6	500	1860	2100
	60	6,0	-	-	1,8	6,0	6,1	500	2350	2370
Combinación 2	20 + 20	2,00	2,00	-	3,0	4,0	5,6	570	800	1750
	20 + 25	2,00	2,50	-	3,0	4,5	5,8	570	1050	1910
	20 + 35	1,93	3,37	-	3,0	5,3	6,1	570	1620	2110
	20 + 50	1,89	4,71	-	3,0	6,6	6,8	570	2330	2390
	20 + 60	1,68	5,03	-	3,0	6,7	6,8	570	2370	2390
	25 + 25	2,45	2,45	-	3,0	4,9	6,1	570	1340	2110
	25 + 35	2,42	3,38	-	3,0	5,8	6,4	570	1920	2270
	25 + 50	2,23	4,47	-	3,0	6,7	6,8	570	2370	2390
	25 + 60	1,97	4,73	-	3,0	6,7	6,8	570	2370	2390
	35 + 35	3,30	3,30	-	3,0	6,6	6,8	570	2330	2390
	35 + 50	2,76	3,94	-	3,0	6,7	6,8	570	2370	2390
	35 + 60	2,47	4,23	-	3,0	6,7	6,8	570	2370	2390
	50 + 50	3,35	3,35	-	3,0	6,7	6,8	570	2370	2390
50 + 60	3,05	3,65	-	3,0	6,7	6,8	570	2370	2390	
Combinación 3	20 + 20 + 20	1,90	1,90	1,90	3,6	5,7	7,3	690	1430	2390
	20 + 20 + 25	1,82	1,82	2,27	3,6	5,9	7,3	690	1450	2390
	20 + 20 + 35	1,60	1,60	2,80	3,6	6,0	7,3	690	1470	2390
	20 + 20 + 50	1,40	1,40	3,50	3,6	6,3	7,3	690	1520	2390
	20 + 20 + 60	1,28	1,28	3,84	3,6	6,4	7,3	690	1540	2390
	20 + 25 + 25	1,69	2,11	2,11	3,6	5,9	7,3	690	1450	2390
	20 + 25 + 35	1,53	1,91	2,67	3,6	6,1	7,3	690	1500	2390
	20 + 25 + 50	1,35	1,68	3,37	3,6	6,4	7,3	690	1540	2390
	20 + 25 + 60	1,26	1,57	3,77	3,6	6,6	7,3	690	1560	2390
	20 + 35 + 35	1,40	2,45	2,45	3,6	6,3	7,3	690	1520	2390
	20 + 35 + 50	1,26	2,20	3,14	3,6	6,6	7,3	690	1560	2390
	25 + 25 + 25	2,00	2,00	2,00	3,6	6,0	7,3	690	1470	2390
	25 + 25 + 35	1,79	1,79	2,51	3,6	6,1	7,3	690	1500	2390
	25 + 25 + 50	1,60	1,60	3,20	3,6	6,4	7,3	690	1540	2390
	25 + 25 + 60	1,52	1,52	3,65	3,6	6,7	7,3	690	1580	2390
	25 + 35 + 35	1,68	2,36	2,36	3,6	6,4	7,3	690	1540	2390
	25 + 35 + 50	1,52	2,13	3,05	3,6	6,7	7,3	690	1580	2390
	35 + 35 + 35	2,20	2,20	2,20	3,6	6,6	7,3	690	1560	2390

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 62



Series SCM 60 ZM Multi-split 3x1 Combinaciones SCM 60 ZM / Ciclo de Calefacción

Combinación unidades interiores		Capacidad de calefacción (kW)						Consumo (W)		
		Capacidad de calefacción (kW)			Capacidad total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidad A	Unidad B	Unidad C	Min.	Med.	Max.			
Cuando funciona 1 unidad	20	3,0	-	-	1,5	3,0	3,5	600	970	1330
	25	3,4	-	-	1,5	3,4	4,0	600	1140	1510
	35	4,5	-	-	1,5	4,5	4,8	600	1480	1790
	50	5,8	-	-	1,5	5,8	6,1	600	1960	2310
	60	6,8	-	-	1,5	6,8	7,0	600	2250	2660
Combinación 2	20 + 20	3,00	3,00	-	2,1	6,0	7,0	630	1520	2100
	20 + 25	2,71	3,39	-	2,1	6,1	7,2	630	1600	2550
	20 + 35	2,36	4,14	-	2,1	6,5	7,3	630	1710	3000
	20 + 50	2,00	5,00	-	2,1	7,0	7,3	630	1940	3000
	20 + 60	1,78	5,33	-	2,1	7,1	7,3	630	1980	3000
	25 + 25	3,15	3,15	-	2,1	6,3	7,3	630	1660	3000
	25 + 35	2,79	3,91	-	2,1	6,7	7,3	630	1790	3000
	25 + 50	2,37	4,73	-	2,1	7,1	7,3	630	1980	3000
	25 + 60	2,09	5,01	-	2,1	7,1	7,3	630	1980	3000
	35 + 35	3,50	3,50	-	2,1	7,0	7,3	630	1940	3000
	35 + 50	2,92	4,18	-	2,1	7,1	7,3	630	1980	3000
	35 + 60	2,62	4,48	-	2,1	7,1	7,3	630	1980	3000
	50 + 50	3,55	3,55	-	2,1	7,1	7,3	630	1980	3000
50 + 60	3,23	3,87	-	2,1	7,1	7,3	630	1980	3000	
Combinación 3	20 + 20 + 20	2,20	2,20	2,20	3,2	6,6	7,6	660	1380	3000
	20 + 20 + 25	2,06	2,06	2,58	3,2	6,7	7,6	660	1420	3000
	20 + 20 + 35	1,81	1,81	3,17	3,2	6,8	7,6	660	1540	3000
	20 + 20 + 50	1,56	1,56	3,89	3,2	7,0	7,6	660	1730	3000
	20 + 20 + 60	1,44	1,44	4,32	3,2	7,2	7,6	660	1900	3000
	20 + 25 + 25	1,94	2,43	2,43	3,2	6,8	7,6	660	1540	3000
	20 + 25 + 35	1,73	2,16	3,02	3,2	6,9	7,6	660	1590	3000
	20 + 25 + 50	1,49	1,87	3,74	3,2	7,1	7,6	660	1780	3000
	20 + 25 + 60	1,37	1,71	4,11	3,2	7,2	7,6	660	1900	3000
	20 + 35 + 35	1,56	2,72	2,72	3,2	7,0	7,6	660	1730	3000
	20 + 35 + 50	1,37	2,40	3,43	3,2	7,2	7,6	660	1900	3000
	25 + 25 + 25	2,27	2,27	2,27	3,2	6,8	7,6	660	1540	3000
	25 + 25 + 35	2,06	2,06	2,88	3,2	7,0	7,6	660	1730	3000
	25 + 25 + 50	1,80	1,80	3,60	3,2	7,2	7,6	660	1900	3000
	25 + 25 + 60	1,64	1,64	3,93	3,2	7,2	7,6	660	1900	3000
	25 + 35 + 35	1,87	2,62	2,62	3,2	7,1	7,6	660	1780	3000
	25 + 35 + 50	1,64	2,29	3,27	3,2	7,2	7,6	660	1900	3000
35 + 35 + 35	2,40	2,40	2,40	3,2	7,2	7,6	660	1900	3000	

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 62

Gama **Multi-Split** 4x1 Inverter Bomba de calor

Series SCM 71 ZM Multi-split 4x1 Combinaciones SCM 71 ZM / Ciclo de Refrigeración

Combinación unidades interiores		Capacidad de refrigeración (kW)							Consumo (W)		
		Capacidad de refrigeración (kW)				Capacidad total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidad A	Unidad B	Unidad C	Unidad D	Min.	Med.	Max.			
Cuando funciona 1 unidad	20	2,0	-	-	-	1,8	2,0	2,7	480	530	950
	25	2,5	-	-	-	1,8	2,5	3,2	480	730	1080
	35	3,5	-	-	-	1,8	3,5	3,7	480	1120	1240
	50	5,0	-	-	-	1,8	5,0	5,8	480	1710	2100
	60	6,0	-	-	-	1,8	6,0	6,7	480	2140	2700
Combinación 2	20 + 20	2,00	2,00	-	-	3,0	4,0	5,8	550	930	1910
	20 + 25	2,00	2,50	-	-	3,0	4,5	6,1	550	1170	2060
	20 + 35	2,00	3,50	-	-	3,0	5,5	6,6	550	1590	2320
	20 + 50	1,94	4,86	-	-	3,0	6,8	7,3	550	2150	2750
	20 + 60	1,70	5,10	-	-	3,0	6,8	7,3	550	2150	2750
	25 + 25	2,50	2,50	-	-	3,0	5,0	6,5	550	1360	2270
	25 + 35	2,46	3,44	-	-	3,0	5,9	6,8	550	1780	2470
	25 + 50	2,27	4,53	-	-	3,0	6,8	7,3	550	2150	2750
	25 + 60	2,00	4,80	-	-	3,0	6,8	7,3	550	2150	2750
	35 + 35	3,40	3,40	-	-	3,0	6,8	7,2	550	2150	2680
	35 + 50	2,80	4,00	-	-	3,0	6,8	7,3	550	2150	2750
	35 + 60	2,51	4,29	-	-	3,0	6,8	7,3	550	2150	2750
	Combinación 3	50 + 50	3,40	3,40	-	-	3,0	6,8	7,3	550	2150
50 + 60		3,09	3,71	-	-	3,0	6,8	7,3	550	2150	2750
60 + 60		3,40	3,40	-	-	3,0	6,8	7,3	550	2150	2750
20 + 20 + 20		2,00	2,00	2,00	-	3,7	6,0	7,8	670	1450	2750
20 + 20 + 25		2,00	2,00	2,50	-	3,7	6,5	7,8	670	1630	2750
20 + 20 + 35		1,84	1,84	3,22	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750
20 + 20 + 50		1,53	1,53	3,83	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750
20 + 20 + 60		1,38	1,38	4,14	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750
20 + 25 + 25		1,94	2,43	2,43	-	3,7	6,8	7,8	670	1820	2750
20 + 25 + 35		1,73	2,16	3,02	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750
20 + 25 + 50		1,45	1,82	3,63	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750
20 + 25 + 60		1,31	1,64	3,94	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750
20 + 35 + 35		1,53	2,68	2,68	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750
20 + 35 + 50		1,31	2,30	3,29	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750
20 + 35 + 60		1,20	2,10	3,60	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750
20 + 50 + 50		1,15	2,88	2,88	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750
25 + 25 + 25		2,30	2,30	2,30	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750
25 + 25 + 35		2,03	2,03	2,84	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750
25 + 25 + 50		1,73	1,73	3,45	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750
25 + 25 + 60	1,57	1,57	3,76	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	
25 + 35 + 35	1,82	2,54	2,54	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	
25 + 35 + 50	1,57	2,20	3,14	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	
25 + 35 + 60	1,44	2,01	3,45	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	
25 + 50 + 50	1,38	2,76	2,76	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	
35 + 35 + 35	2,30	2,30	2,30	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	
35 + 35 + 50	2,01	2,01	2,88	-	3,7	6,9	7,8	670	1910	2750	
Combinación 4	20 + 20 + 20 + 20	1,73	1,73	1,73	1,73	4,4	6,9	8,3	890	1750	2750
	20 + 20 + 20 + 25	1,62	1,62	1,62	2,03	4,4	6,9	8,3	890	1750	2750
	20 + 20 + 20 + 35	1,49	1,49	1,49	2,62	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750
	20 + 20 + 20 + 50	1,29	1,29	1,29	3,23	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750
	20 + 20 + 20 + 60	1,18	1,18	1,18	3,55	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750
	20 + 20 + 25 + 25	1,53	1,53	1,92	1,92	4,4	6,9	8,3	890	1790	2750
	20 + 20 + 25 + 35	1,42	1,42	1,78	2,49	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750
	20 + 20 + 25 + 50	1,23	1,23	1,54	3,09	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750
	20 + 20 + 25 + 60	1,14	1,14	1,42	3,41	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750
	20 + 20 + 35 + 35	1,29	1,29	2,26	2,26	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750
	20 + 20 + 35 + 50	1,14	1,14	1,99	2,84	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750
	20 + 25 + 25 + 25	1,49	1,87	1,87	1,87	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750
	20 + 25 + 25 + 35	1,35	1,69	1,69	2,37	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750
	20 + 25 + 25 + 50	1,18	1,48	1,48	2,96	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750
	20 + 25 + 35 + 35	1,23	1,54	2,16	2,16	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750
	20 + 35 + 35 + 35	1,14	1,99	1,99	1,99	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750
	25 + 25 + 25 + 25	1,78	1,78	1,78	1,78	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750
	25 + 25 + 25 + 35	1,61	1,61	1,61	2,26	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750
	25 + 25 + 25 + 50	1,42	1,42	1,42	2,84	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750
	25 + 25 + 35 + 35	1,48	1,48	2,07	2,07	4,4	7,1	8,3	890	1790	2750

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 62



Series SCM 71 ZM Multi-split 4x1 Combinaciones SCM 71 ZM / Ciclo de Calefacción

Combinación unidades interiores		Capacidad de calefacción (kW)							Consumo (W)		
		Capacidad de calefacción (kW)				Capacidad total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidad A	Unidad B	Unidad C	Unidad D	Min.	Med.	Max.			
Cuando funciona 1 unidad	20	3,0	-	-	-	1,5	3,0	3,5	600	1060	1330
	25	3,4	-	-	-	1,5	3,4	4,0	600	1220	1510
	35	4,5	-	-	-	1,5	4,5	4,8	600	1510	1790
	50	5,8	-	-	-	1,5	5,8	6,2	600	1950	2310
	60	6,8	-	-	-	1,5	6,8	7,1	600	2240	2660
Combinación 2	20 + 20	2,70	2,70	-	-	2,1	5,4	7,0	630	1370	1870
	20 + 25	2,62	3,28	-	-	2,1	5,9	7,3	630	1560	2130
	20 + 35	2,51	4,39	-	-	2,1	6,9	7,9	630	1950	2650
	20 + 50	2,34	5,86	-	-	2,1	8,2	8,3	630	2490	3350
	20 + 60	2,05	6,15	-	-	2,1	8,2	8,3	630	2490	3350
	25 + 25	3,20	3,20	-	-	2,1	6,4	7,7	630	1740	2480
	25 + 35	3,08	4,32	-	-	2,1	7,4	8,2	630	2130	2910
	25 + 50	2,73	5,47	-	-	2,1	8,2	8,3	630	2490	3350
	25 + 60	2,41	5,79	-	-	2,1	8,2	8,3	630	2490	3350
	35 + 35	4,10	4,10	-	-	2,1	8,2	8,3	630	2490	3350
	35 + 50	3,38	4,82	-	-	2,1	8,2	8,3	630	2490	3350
	35 + 60	3,02	5,18	-	-	2,1	8,2	8,3	630	2490	3350
	Combinación 3	20 + 20 + 20	2,57	2,57	2,57	-	3,2	7,7	8,9	660	1870
20 + 20 + 25		2,46	2,46	3,08	-	3,2	8,0	8,9	660	1970	3350
20 + 20 + 35		2,24	2,24	3,92	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350
20 + 20 + 50		1,87	1,87	4,67	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350
20 + 20 + 60		1,68	1,68	5,04	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350
20 + 25 + 25		2,34	2,93	2,93	-	3,2	8,2	8,9	660	2030	3350
20 + 25 + 35		2,10	2,63	3,68	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350
20 + 25 + 50		1,77	2,21	4,42	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350
20 + 25 + 60		1,60	2,00	4,80	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350
20 + 35 + 35		1,87	3,27	3,27	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350
20 + 35 + 50		1,60	2,80	4,00	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350
20 + 35 + 60		1,46	2,56	4,38	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350
20 + 50 + 50		1,40	3,50	3,50	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350
25 + 25 + 25		2,80	2,80	2,80	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350
25 + 25 + 35		2,47	2,47	3,46	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350
25 + 25 + 50		2,10	2,10	4,20	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350
25 + 25 + 60		1,91	1,91	4,58	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350
25 + 35 + 35	2,21	3,09	3,09	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350	
25 + 35 + 50	1,91	2,67	3,82	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350	
25 + 35 + 60	1,75	2,45	4,20	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350	
25 + 50 + 50	1,68	3,36	3,36	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350	
35 + 35 + 35	2,80	2,80	2,80	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350	
35 + 35 + 50	2,45	2,45	3,50	-	3,2	8,4	8,9	660	2100	3350	
Combinación 4	20 + 20 + 20 + 20	2,10	2,10	2,10	2,10	3,6	8,4	9,1	800	2010	3350
	20 + 20 + 20 + 25	1,98	1,98	1,98	2,47	3,6	8,4	9,1	800	2010	3350
	20 + 20 + 20 + 35	1,79	1,79	1,79	3,13	3,6	8,5	9,1	800	2030	3350
	20 + 20 + 20 + 50	1,56	1,56	1,56	3,91	3,6	8,6	9,1	800	2050	3350
	20 + 20 + 20 + 60	1,43	1,43	1,43	4,30	3,6	8,6	9,1	800	2050	3350
	20 + 20 + 25 + 25	1,89	1,89	2,36	2,36	3,6	8,5	9,1	800	2030	3350
	20 + 20 + 25 + 35	1,70	1,70	2,13	2,98	3,6	8,5	9,1	800	2030	3350
	20 + 20 + 25 + 50	1,50	1,50	1,87	3,74	3,6	8,6	9,1	800	2050	3350
	20 + 20 + 25 + 60	1,38	1,38	1,72	4,13	3,6	8,6	9,1	800	2050	3350
	20 + 20 + 35 + 35	1,56	1,56	2,74	2,74	3,6	8,6	9,1	800	2050	3350
	20 + 20 + 35 + 50	1,38	1,38	2,41	3,44	3,6	8,6	9,1	800	2050	3350
	20 + 25 + 25 + 25	1,79	2,24	2,24	2,24	3,6	8,5	9,1	800	2030	3350
	20 + 25 + 25 + 35	1,64	2,05	2,05	2,87	3,6	8,6	9,1	800	2050	3350
	20 + 25 + 25 + 50	1,43	1,79	1,79	3,58	3,6	8,6	9,1	800	2050	3350
	20 + 25 + 35 + 35	1,50	1,87	2,62	2,62	3,6	8,6	9,1	800	2050	3350
	20 + 35 + 35 + 35	1,38	2,41	2,41	2,41	3,6	8,6	9,1	800	2050	3350
	25 + 25 + 25 + 25	2,13	2,13	2,13	2,13	3,6	8,5	9,1	800	2030	3350
	25 + 25 + 25 + 35	1,95	1,95	1,95	2,74	3,6	8,6	9,1	800	2050	3350
	25 + 25 + 25 + 50	1,72	1,72	1,72	3,44	3,6	8,6	9,1	800	2050	3350
25 + 25 + 35 + 35	1,79	1,79	2,51	2,51	3,6	8,6	9,1	800	2050	3350	

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 62

Gama **Multi-Split** 4x1 Inverter Bomba de calor

Series SCM 80 ZM Multi-split 4x1 Combinaciones SCM 80 ZM / Ciclo de Refrigeración

Combinación unidades interiores		Capacidad de refrigeración (kW)							Consumo (W)		
		Capacidad de refrigeración (kW)				Capacidad total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidad A	Unidad B	Unidad C	Unidad D	Min.	Med.	Max.			
Cuando funciona 1 unidad	20	2,0	-	-	-	1,8	2,0	2,7	480	530	950
	25	2,5	-	-	-	1,8	2,5	3,2	480	730	1080
	35	3,5	-	-	-	1,8	3,5	3,7	480	1120	1240
	50	5,0	-	-	-	1,8	5,0	5,8	480	1710	2100
	60	6,0	-	-	-	1,8	6,0	6,7	480	2140	2700
Combinación 2	20 + 20	2,00	2,00	-	-	3,0	4,0	5,8	550	930	1910
	20 + 25	2,00	2,50	-	-	3,0	4,5	6,1	550	1170	2060
	20 + 35	2,00	3,50	-	-	3,0	5,5	6,6	550	1590	2320
	20 + 50	1,97	4,93	-	-	3,0	6,9	7,5	550	2200	2830
	20 + 60	1,85	5,55	-	-	3,0	7,4	7,5	550	2430	2830
	25 + 25	2,50	2,50	-	-	3,0	5,0	6,5	550	1360	2270
	25 + 35	2,46	3,44	-	-	3,0	5,9	6,8	550	1780	2470
	25 + 50	2,47	4,93	-	-	3,0	7,4	7,5	550	2430	2830
	25 + 60	2,18	5,22	-	-	3,0	7,4	7,5	550	2430	2830
	35 + 35	3,45	3,45	-	-	3,0	6,9	7,5	550	2200	2680
	35 + 50	3,05	4,35	-	-	3,0	7,4	7,5	550	2430	2830
	35 + 60	2,73	4,67	-	-	3,0	7,4	7,5	550	2430	2830
	50 + 50	3,70	3,70	-	-	3,0	7,4	7,5	550	2430	2830
50 + 60	3,36	4,04	-	-	3,0	7,4	7,5	550	2430	2830	
60 + 60	3,70	3,70	-	-	3,0	7,4	7,5	550	2430	2830	
Combinación 3	20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	-	3,7	6,0	8,1	670	1450	2830
	20 + 20 + 25	2,00	2,00	2,50	-	3,7	6,5	8,1	670	1630	2830
	20 + 20 + 35	1,89	1,89	3,31	-	3,7	7,1	8,1	670	1950	2830
	20 + 20 + 50	1,73	1,73	4,33	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830
	20 + 20 + 60	1,56	1,56	4,68	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830
	20 + 25 + 25	1,94	2,43	2,43	-	3,7	6,8	8,1	670	1820	2830
	20 + 25 + 35	1,88	2,34	3,28	-	3,7	7,5	8,1	670	2130	2830
	20 + 25 + 50	1,64	2,05	4,11	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830
	20 + 25 + 60	1,49	1,86	4,46	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830
	20 + 35 + 35	1,73	3,03	3,03	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830
	20 + 35 + 50	1,49	2,60	3,71	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830
	20 + 35 + 60	1,36	2,37	4,07	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830
	20 + 50 + 50	1,30	3,25	3,25	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830
	20 + 50 + 60	1,20	3,00	3,60	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830
	25 + 25 + 25	2,37	2,37	2,37	-	3,7	7,1	8,1	670	1950	2830
	25 + 25 + 35	2,29	2,29	3,21	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830
	25 + 25 + 50	1,95	1,95	3,90	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830
	25 + 25 + 60	1,77	1,77	4,25	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830
	25 + 35 + 35	2,05	2,87	2,87	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830
	25 + 35 + 50	1,77	2,48	3,55	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830
	25 + 35 + 60	1,63	2,28	3,90	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830
	25 + 50 + 50	1,56	3,12	3,12	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830
	25 + 50 + 60	1,44	2,89	3,47	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830
	35 + 35 + 35	2,60	2,60	2,60	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830
	35 + 35 + 50	2,28	2,28	3,25	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830
	35 + 35 + 60	2,10	2,10	3,60	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830
	35 + 50 + 50	2,02	2,89	2,89	-	3,7	7,8	8,1	670	2320	2830

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 62



Series SCM 80 ZM Multi-split 4x1 Combinaciones SCM 80 ZM / Ciclo de Refrigeración

Combinación unidades interiores		Capacidad de refrigeración (kW)							Consumo (W)		
		Capacidad de refrigeración (kW)				Capacidad total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidad A	Unidad B	Unidad C	Unidad D	Min.	Med.	Max.			
Combinación 4	20 + 20 + 20 + 20	1,95	1,95	1,95	1,95	4,4	7,8	8,7	890	2180	2830
	20 + 20 + 20 + 25	1,84	1,84	1,84	2,29	4,4	7,8	8,7	890	2180	2830
	20 + 20 + 20 + 35	1,66	1,66	1,66	2,91	4,4	7,9	8,7	890	2200	2830
	20 + 20 + 20 + 50	1,44	1,44	1,44	3,59	4,4	7,9	8,7	890	2200	2830
	20 + 20 + 20 + 60	1,33	1,33	1,33	4,00	4,4	8,0	8,7	890	2220	2830
	20 + 20 + 25 + 25	1,76	1,76	2,19	2,19	4,4	7,9	8,7	890	2200	2830
	20 + 20 + 25 + 35	1,58	1,58	1,98	2,77	4,4	7,9	8,7	890	2200	2830
	20 + 20 + 25 + 50	1,37	1,37	1,72	3,43	4,4	7,9	8,7	890	2200	2830
	20 + 20 + 25 + 60	1,28	1,28	1,60	3,84	4,4	8,0	8,7	890	2220	2830
	20 + 20 + 35 + 35	1,44	1,44	2,51	2,51	4,4	7,9	8,7	890	2200	2830
	20 + 20 + 35 + 50	1,28	1,28	2,24	3,20	4,4	8,0	8,7	890	2220	2830
	20 + 20 + 35 + 60	1,19	1,19	2,07	3,56	4,4	8,0	8,7	890	2220	2830
	20 + 25 + 25 + 25	1,66	2,08	2,08	2,08	4,4	7,9	8,7	890	2200	2830
	20 + 25 + 25 + 35	1,50	1,88	1,88	2,63	4,4	7,9	8,7	890	2200	2830
	20 + 25 + 25 + 50	1,33	1,67	1,67	3,33	4,4	8,0	8,7	890	2220	2830
	20 + 25 + 25 + 60	1,23	1,54	1,54	3,69	4,4	8,0	8,7	890	2220	2830
	20 + 25 + 35 + 35	1,37	1,72	2,40	2,40	4,4	7,9	8,7	890	2200	2830
	20 + 25 + 35 + 50	1,23	1,54	2,15	3,08	4,4	8,0	8,7	890	2220	2830
	20 + 35 + 35 + 35	1,28	2,24	2,24	2,24	4,4	8,0	8,7	890	2220	2830
	25 + 25 + 25 + 25	1,98	1,98	1,98	1,98	4,4	7,9	8,7	890	2200	2830
	25 + 25 + 25 + 35	1,80	1,80	1,80	2,51	4,4	7,9	8,7	890	2200	2830
	25 + 25 + 25 + 50	1,60	1,60	1,60	3,20	4,4	8,0	8,7	890	2220	2830
	25 + 25 + 25 + 60	1,48	1,48	1,48	3,56	4,4	8,0	8,7	890	2220	2830
	25 + 25 + 35 + 35	1,67	1,67	2,33	2,33	4,4	8,0	8,7	890	2220	2830
	25 + 25 + 35 + 50	1,48	1,48	2,07	2,96	4,4	8,0	8,7	890	2220	2830
	25 + 35 + 35 + 35	1,54	2,15	2,15	2,15	4,4	8,0	8,7	890	2220	2830

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 62

Gama **Multi-Split** 4x1 Inverter Bomba de calor

Series SCM 80 ZM Multi-split 4x1 Combinaciones SCM 80 ZM / Ciclo de Calefacción

Combinación unidades interiores		Capacidad de calefacción (kW)							Consumo (W)		
		Capacidad de calefacción (kW)				Capacidad total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidad A	Unidad B	Unidad C	Unidad D	Min.	Med.	Max.			
Cuando funciona 1 unidad	20	3,0	-	-	-	1,5	3,0	3,5	600	1060	1330
	25	3,4	-	-	-	1,5	3,4	4,0	600	1220	1510
	35	4,5	-	-	-	1,5	4,0	4,8	600	1510	1790
	50	5,8	-	-	-	1,5	5,8	6,2	600	1950	2310
	60	6,8	-	-	-	1,5	6,8	7,1	600	2240	2660
Combinación 2	20 + 20	2,70	2,70	-	-	2,1	5,4	7,0	630	1370	1870
	20 + 25	2,62	3,28	-	-	2,1	5,9	7,3	630	1560	2130
	20 + 35	2,51	4,39	-	-	2,1	6,9	7,9	630	1950	2650
	20 + 50	2,37	5,93	-	-	2,1	8,3	8,4	630	2510	3430
	20 + 60	2,08	6,23	-	-	2,1	8,3	8,4	630	2510	3430
	25 + 25	3,20	3,20	-	-	2,1	6,4	7,7	630	1740	2480
	25 + 35	3,08	4,32	-	-	2,1	7,4	8,2	630	2130	2910
	25 + 50	2,77	5,53	-	-	2,1	8,3	8,4	630	2510	3430
	25 + 60	2,44	5,86	-	-	2,1	8,3	8,4	630	2510	3430
	35 + 35	4,15	4,15	-	-	2,1	8,3	8,4	630	2510	3430
	35 + 50	3,42	4,88	-	-	2,1	8,3	8,4	630	2510	3430
	35 + 60	3,06	5,24	-	-	2,1	8,3	8,4	630	2510	3430
	50 + 50	4,15	4,15	-	-	2,1	8,3	8,4	630	2510	3430
	50 + 60	3,77	4,53	-	-	2,1	8,3	8,4	630	2510	3430
60 + 60	4,15	4,15	-	-	2,1	8,3	8,4	630	2510	3430	
Combinación 3	20 + 20 + 20	2,57	2,57	2,57	-	3,2	7,7	9,1	660	1870	3430
	20 + 20 + 25	2,46	2,46	3,08	-	3,2	8,0	9,1	660	1970	3430
	20 + 20 + 35	2,27	2,27	3,97	-	3,2	8,5	9,1	660	2130	3430
	20 + 20 + 50	2,00	2,00	5,00	-	3,2	9,0	9,1	660	2300	3430
	20 + 20 + 60	1,80	1,80	5,40	-	3,2	9,0	9,1	660	2300	3430
	20 + 25 + 25	2,34	2,93	2,93	-	3,2	8,2	9,1	660	2030	3430
	20 + 25 + 35	2,20	2,75	3,85	-	3,2	8,8	9,1	660	2220	3430
	20 + 25 + 50	1,89	2,37	4,74	-	3,2	9,0	9,1	660	2300	3430
	20 + 25 + 60	1,71	2,14	5,14	-	3,2	9,0	9,1	660	2300	3430
	20 + 35 + 35	2,00	3,50	3,50	-	3,2	9,0	9,1	660	2300	3430
	20 + 35 + 50	1,71	3,00	4,29	-	3,2	9,0	9,1	660	2300	3430
	20 + 35 + 60	1,57	2,74	4,70	-	3,2	9,0	9,1	660	2300	3430
	20 + 50 + 50	1,50	3,75	3,75	-	3,2	9,0	9,1	660	2300	3430
	20 + 50 + 60	1,38	3,46	4,15	-	3,2	9,0	9,1	660	2300	3430
	25 + 25 + 25	2,83	2,83	2,83	-	3,2	8,5	9,1	660	2130	3430
	25 + 25 + 35	2,65	2,65	3,71	-	3,2	9,0	9,1	660	2300	3430
	25 + 25 + 50	2,25	2,25	4,50	-	3,2	9,0	9,1	660	2300	3430
	25 + 25 + 60	2,05	2,05	4,91	-	3,2	9,0	9,1	660	2300	3430
	25 + 35 + 35	2,37	3,32	3,32	-	3,2	9,0	9,1	660	2300	3430
	25 + 35 + 50	2,05	2,86	4,09	-	3,2	9,0	9,1	660	2300	3430
	25 + 35 + 60	1,88	2,63	4,50	-	3,2	9,0	9,1	660	2300	3430
	25 + 50 + 50	1,80	3,60	3,60	-	3,2	9,0	9,1	660	2300	3430
	25 + 50 + 60	1,67	3,33	4,00	-	3,2	9,0	9,1	660	2300	3430
	35 + 35 + 35	3,00	3,00	3,00	-	3,2	9,0	9,1	660	2300	3430
35 + 35 + 50	2,63	2,63	3,75	-	3,2	9,0	9,1	660	2300	3430	
35 + 35 + 60	2,42	2,42	4,15	-	3,2	9,0	9,1	660	2300	3430	
35 + 50 + 50	2,33	3,33	3,33	-	3,2	9,0	9,1	660	2300	3430	

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 62



Series SCM 80 ZM Multi-split 4x1 Combinaciones SCM 80 ZM / Ciclo de Calefacción

Combinación unidades interiores	Capacidad de calefacción (kW)								Consumo (W)		
	Capacidad de calefacción (kW)				Capacidad total (kW)			Min.	Med.	Max.	
	Unidad A	Unidad B	Unidad C	Unidad D	Min.	Med.	Max.				
Combinación 4	20 + 20 + 20 + 20	2,28	2,28	2,28	2,28	3,6	9,1	9,5	800	2270	3430
	20 + 20 + 20 + 25	2,14	2,14	2,14	2,68	3,6	9,1	9,5	800	2270	3430
	20 + 20 + 20 + 35	1,94	1,94	1,94	3,39	3,6	9,2	9,5	800	2290	3430
	20 + 20 + 20 + 50	1,67	1,67	1,67	4,18	3,6	9,2	9,5	800	2290	3430
	20 + 20 + 20 + 60	1,55	1,55	1,55	4,65	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430
	20 + 20 + 25 + 25	2,04	2,04	2,56	2,56	3,6	9,2	9,5	800	2290	3430
	20 + 20 + 25 + 35	1,84	1,84	2,30	3,22	3,6	9,2	9,5	800	2290	3430
	20 + 20 + 25 + 50	1,62	1,62	2,02	4,04	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430
	20 + 20 + 25 + 60	1,49	1,49	1,86	4,46	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430
	20 + 20 + 35 + 35	1,67	1,67	2,93	2,93	3,6	9,2	9,5	800	2290	3430
	20 + 20 + 35 + 50	1,49	1,49	2,60	3,72	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430
	20 + 20 + 35 + 60	1,38	1,38	2,41	4,13	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430
	20 + 25 + 25 + 25	1,94	2,42	2,42	2,42	3,6	9,2	9,5	800	2290	3430
	20 + 25 + 25 + 35	1,75	2,19	2,19	3,07	3,6	9,2	9,5	800	2290	3430
	20 + 25 + 25 + 50	1,55	1,94	1,94	3,88	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430
	20 + 25 + 25 + 60	1,43	1,79	1,79	4,29	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430
	20 + 25 + 35 + 35	1,62	2,02	2,83	2,83	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430
	20 + 25 + 35 + 50	1,43	1,79	2,50	3,58	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430
	20 + 35 + 35 + 35	1,49	2,60	2,60	2,60	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430
	25 + 25 + 25 + 25	2,30	2,30	2,30	2,30	3,6	9,2	9,5	800	2290	3430
	25 + 25 + 25 + 35	2,09	2,09	2,09	2,93	3,6	9,2	9,5	800	2290	3430
	25 + 25 + 25 + 50	1,86	1,86	1,86	3,72	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430
	25 + 25 + 25 + 60	1,72	1,72	1,72	4,13	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430
	25 + 25 + 35 + 35	1,94	1,94	2,71	2,71	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430
	25 + 25 + 35 + 50	1,72	1,72	2,41	3,44	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430
	25 + 35 + 35 + 35	1,79	2,50	2,50	2,50	3,6	9,3	9,5	800	2310	3430

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 62

Gama **Multi-Split** 5x1 Inverter Bomba de calor

Series SCM100 ZM Multi-Split 5x1 Combinaciones SCM 100 ZM / Ciclo de Refrigeración

Combinación unidades interiores	Capacidad de refrigeración (kW)									Consumo (W)		
	Capacidad de refrigeración (kW)						Capacidad total (kW)			Min.	Med.	Max.
	-	-	-	-	-	-	Min.	Med.	Max.			
Cuando funciona 1 unidad	20	2,0	-	-	-	-	1,8	2,0	2,7	650	780	1100
	25	2,5	-	-	-	-	1,8	2,5	3,2	650	1000	1350
	35	3,5	-	-	-	-	1,8	3,5	3,7	650	1500	1600
	50	5,0	-	-	-	-	1,8	5,0	5,8	650	2150	2500
	60	6,0	-	-	-	-	1,8	6,0	6,7	650	2720	3000
	71	7,1	-	-	-	-	1,8	7,1	7,2	650	3250	3080
Combinación 2	20+ 20	2,00	2,00	-	-	-	3,0	4,0	5,4	740	960	1460
	20+ 25	2,00	2,50	-	-	-	3,0	4,5	5,9	740	1100	1820
	20+ 35	2,00	3,50	-	-	-	3,0	5,5	6,4	740	1500	2020
	20+ 50	2,00	5,00	-	-	-	3,0	7,0	8,5	740	2290	2820
	20+ 60	2,00	6,00	-	-	-	3,0	8,0	9,4	740	2660	3360
	20+ 71	2,00	7,10	-	-	-	3,0	9,1	9,9	740	3100	3780
	25+ 25	2,50	2,50	-	-	-	3,0	5,0	6,8	740	1420	2200
	25+ 35	2,50	3,50	-	-	-	3,0	6,0	6,9	740	1810	2320
	25+ 50	2,50	5,00	-	-	-	3,0	7,5	9,0	740	2470	3220
	25+ 60	2,50	6,00	-	-	-	3,0	8,5	9,4	740	2810	3360
	25+ 71	2,53	7,17	-	-	-	3,0	9,7	10,4	740	3350	4020
	35+ 35	3,50	3,50	-	-	-	3,0	7,0	7,4	740	2290	2820
	35+ 50	3,50	5,00	-	-	-	3,0	8,5	9,5	740	2810	3620
	35+ 60	3,50	6,00	-	-	-	3,0	9,5	10,4	740	3280	3990
	35+ 71	3,30	6,70	-	-	-	3,0	10,0	10,9	740	3480	4250
	50+ 50	5,00	5,00	-	-	-	3,0	10,0	11,6	740	3480	4350
	50+ 60	4,55	5,45	-	-	-	3,0	10,0	11,8	740	3480	4410
	50+ 71	4,13	5,87	-	-	-	3,0	10,0	11,8	740	3470	4410
60+ 60	5,00	5,00	-	-	-	3,0	10,0	11,8	740	3470	4410	
60+ 71	4,58	5,42	-	-	-	3,0	10,0	11,8	740	3470	4410	
71+ 71	5,00	5,00	-	-	-	3,0	10,0	11,8	740	3460	4410	
Combinación 3	20+20+20	2,00	2,00	2,00	-	-	3,7	6,0	8,1	880	1530	2490
	20+20+25	2,00	2,00	2,50	-	-	3,7	6,5	8,6	880	1730	2700
	20+20+35	2,00	2,00	3,50	-	-	3,7	7,5	9,1	880	2080	3120
	20+20+50	2,00	2,00	5,00	-	-	3,7	9,0	11,2	880	2730	4000
	20+20+60	2,00	2,00	6,00	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3280	4250
	20+20+71	1,80	1,80	6,40	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3280	4250
	20+25+25	2,00	2,50	2,50	-	-	3,7	7,0	9,1	880	1940	3210
	20+25+35	2,00	2,50	3,50	-	-	3,7	8,0	9,6	880	2440	3630
	20+25+50	2,00	2,50	5,00	-	-	3,7	9,5	11,5	880	3130	4120
	20+25+60	1,90	2,38	5,71	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3280	4250
	20+25+71	1,72	2,16	6,12	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3280	4250
	20+35+35	2,00	3,50	3,50	-	-	3,7	9,0	10,1	880	2920	3640
	20+35+50	1,90	3,33	4,76	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3280	4250
	20+35+60	1,74	3,04	5,22	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3280	4250
	20+35+71	1,59	2,78	5,63	-	-	4,7	10,0	11,8	880	3270	4250
	20+50+50	1,67	4,17	4,17	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3270	4250
	20+50+60	1,54	3,85	4,62	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3270	4250
	20+50+71	1,42	3,55	5,04	-	-	3,7	10,0	11,8	881	3260	4250
	20+60+60	1,43	4,29	4,29	-	-	3,7	10,0	11,8	881	3260	4250
	20+60+71	1,32	3,97	4,70	-	-	3,7	10,0	11,8	881	3260	4250
	25+25+25	2,50	2,50	2,50	-	-	3,7	7,5	9,4	880	2130	3340
	25+25+35	2,50	2,50	3,50	-	-	3,7	8,5	9,9	880	2650	3540
	25+25+50	2,50	2,50	5,00	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3280	4250
	25+25+60	2,27	2,27	5,45	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3280	4250
	25+25+71	2,07	2,07	5,87	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3270	4250
	25+35+35	2,50	3,50	3,50	-	-	3,7	9,5	10,4	880	3130	3950
	25+35+50	2,27	3,18	4,55	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3280	4250
	25+35+60	2,08	2,92	5,00	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3270	4250
	25+35+71	1,91	2,67	5,42	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3270	4250
	25+50+50	2,00	4,00	4,00	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3270	4250
	25+50+60	1,85	3,70	4,44	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3270	4250
	25+50+71	1,71	3,42	4,86	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3260	4250
	25+60+60	1,72	4,14	4,14	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3260	4250
	25+60+71	1,60	3,85	4,55	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3260	4250
	35+35+35	3,33	3,33	3,33	-	-	3,7	10,0	10,9	880	3280	4120
	35+35+50	2,92	2,92	4,17	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3270	4250
35+35+60	2,69	2,69	4,62	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3270	4250	
35+35+71	2,48	2,48	5,04	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3260	4250	
35+50+50	2,59	3,70	3,70	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3270	4250	
35+50+60	2,41	3,45	4,14	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3260	4250	
35+50+71	2,24	3,21	4,55	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3260	4250	
35+60+60	2,26	3,87	3,87	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3260	4250	
50+50+50	3,33	3,33	3,33	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3260	4250	
50+50+60	3,13	3,13	3,75	-	-	3,7	10,0	11,8	880	3260	4250	

* Número de unidades interiores a conectar: ver pag. 62



Series SCM100 ZM Multi-Split 5x1 Combinaciones SCM 100 ZM / Ciclo de Refrigeración

Combinación unidades interiores	Capacidad de refrigeración (kW)									Consumo (W)		
	Capacidad de refrigeración (kW)						Capacidad total (kW)			Min.	Med.	Max.
	-	-	-	-	-	-	Min.	Med.	Max.			
20 + 20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	2,00	-	-	4,4	8,0	10,8	1100	2110	3680
20 + 20 + 20 + 25	2,00	2,00	2,00	2,50	-	-	4,4	8,5	11,1	1100	2390	3890
20 + 20 + 20 + 35	2,00	2,00	2,00	3,50	-	-	4,4	9,5	11,6	1100	2900	3990
20 + 20 + 20 + 50	1,82	1,82	1,82	4,55	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3210	4050
20 + 20 + 20 + 60	1,67	1,67	1,67	5,00	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3210	4050
20 + 20 + 20 + 71	1,53	1,53	1,53	5,42	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3200	4050
20 + 20 + 25 + 25	2,00	2,00	2,50	2,50	-	-	4,4	9,0	11,6	1100	2600	3990
20 + 20 + 25 + 35	2,00	2,00	2,50	3,50	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3220	4050
20 + 20 + 25 + 50	1,74	1,74	2,17	4,35	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3210	4050
20 + 20 + 25 + 60	1,60	1,60	2,00	4,80	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3210	4050
20 + 20 + 25 + 71	1,47	1,47	1,84	5,22	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3200	4050
20 + 20 + 35 + 35	1,82	1,82	3,18	3,18	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3210	4050
20 + 20 + 35 + 50	1,60	1,60	2,80	4,00	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3210	4050
20 + 20 + 35 + 60	1,48	1,48	2,59	4,44	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3200	4050
20 + 20 + 35 + 71	1,37	1,37	2,40	4,86	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3190	4050
20 + 20 + 50 + 50	1,43	1,43	3,57	3,57	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3190	4050
20 + 20 + 50 + 60	1,33	1,33	3,33	4,00	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3190	4050
20 + 20 + 60 + 60	1,25	1,25	3,75	3,75	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3180	4050
20 + 25 + 25 + 25	2,00	2,50	2,50	2,50	-	-	4,4	9,5	11,8	1100	2900	4050
20 + 25 + 25 + 35	1,90	2,38	2,38	3,33	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3220	4050
20 + 25 + 25 + 50	1,67	2,08	2,08	4,17	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3210	4050
20 + 25 + 25 + 60	1,54	1,92	1,92	4,62	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3200	4050
21 + 26 + 26 + 71	1,46	1,81	1,81	4,93	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3190	4050
20 + 25 + 35 + 35	1,74	2,17	3,04	3,04	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3210	4050
20 + 25 + 35 + 50	1,54	1,92	2,69	3,85	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3200	4050
20 + 25 + 35 + 60	1,43	1,79	2,50	4,29	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3190	4050
20 + 25 + 35 + 71	1,32	1,66	2,32	4,70	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3190	4050
20 + 25 + 50 + 50	1,38	1,72	3,45	3,45	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3190	4050
20 + 25 + 50 + 60	1,29	1,61	3,23	3,87	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3190	4050
20 + 35 + 35 + 35	1,60	2,80	2,80	2,80	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3210	4050
20 + 35 + 35 + 50	1,43	2,50	2,50	3,57	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3190	4050
20 + 35 + 35 + 60	1,33	2,33	2,33	4,00	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3190	4050
20 + 35 + 50 + 50	1,29	2,26	3,23	3,23	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3190	4050
25 + 25 + 25 + 25	2,50	2,50	2,50	2,50	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3220	4050
25 + 25 + 25 + 35	2,27	2,27	2,27	3,18	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3210	4050
25 + 25 + 25 + 50	2,00	2,00	2,00	4,00	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3210	4050
25 + 25 + 25 + 60	1,85	1,85	1,85	4,44	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3200	4050
25 + 25 + 25 + 71	1,71	1,71	1,71	4,86	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3190	4050
25 + 25 + 35 + 35	2,08	2,08	2,92	2,92	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3210	4050
25 + 25 + 35 + 50	1,85	1,85	2,59	3,70	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3200	4050
25 + 25 + 35 + 60	1,72	1,72	2,41	4,14	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3190	4050
25 + 25 + 35 + 71	1,60	1,60	2,24	4,55	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3190	4050
25 + 25 + 50 + 50	1,67	1,67	3,33	3,33	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3190	4050
25 + 25 + 50 + 60	1,56	1,56	3,13	3,75	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3180	4050
25 + 35 + 35 + 35	1,92	2,69	2,69	2,69	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3200	4050
25 + 35 + 35 + 50	1,72	2,41	2,41	3,45	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3190	4050
25 + 35 + 35 + 60	1,61	2,26	2,26	3,87	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3190	4050
25 + 35 + 50 + 50	1,56	2,19	3,13	3,13	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3180	4050
35 + 35 + 35 + 35	2,50	2,50	2,50	2,50	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3190	4050
35 + 35 + 35 + 50	2,26	2,26	2,26	3,23	-	-	4,4	10,0	11,8	1100	3190	4050

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 62

Doméstico (RAC)

Gama **Multi-Split** 5x1 Inverter Bomba de calor

Series SCM100 ZM Multi-Split 5x1 Combinaciones SCM 100 ZM / Ciclo de Refrigeración

Combinación unidades interiores	Capacidad de refrigeración (kW)									Consumo (W)			
	Capacidad de refrigeración (kW)						Capacidad total (kW)			Min.	Med.	Max.	
	-	-	-	-	-	-	Min.	Med.	Max.				
Combinación 5	20+20+20+20+20	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	-	5,1	10,0	11,8	1210	2950	4030
	20+20+20+20+25	1,90	1,90	1,90	1,90	2,38	-	5,1	10,0	11,8	1210	2950	4030
	20+20+20+20+35	1,74	1,74	1,74	1,74	3,04	-	5,1	10,0	11,8	1210	2950	4030
	20+20+20+20+50	1,54	1,54	1,54	1,54	3,85	-	5,1	10,0	11,8	1210	2940	4030
	20+20+20+20+60	1,43	1,43	1,43	1,43	4,29	-	5,1	10,0	11,8	1210	2930	4030
	20+20+20+20+71	1,32	1,32	1,32	1,32	4,70	-	5,1	10,0	11,8	1210	2930	4030
	20+20+20+25+25	1,82	1,82	1,82	2,27	2,27	-	5,1	10,0	11,8	1210	2950	4030
	20+20+20+25+35	1,67	1,67	1,67	2,08	2,92	-	5,1	10,0	11,8	1210	2940	4030
	20+20+20+25+50	1,48	1,48	1,48	1,85	3,70	-	5,1	10,0	11,8	1210	2940	4030
	20+20+20+25+60	1,38	1,38	1,38	1,72	4,14	-	5,1	10,0	11,8	1210	2930	4030
	20+20+20+25+71	1,28	1,28	1,28	1,60	4,55	-	5,1	10,0	11,8	1210	2930	4030
	20+20+20+35+35	1,54	1,54	1,54	2,69	2,69	-	5,1	10,0	11,8	1210	2940	4030
	20+20+20+35+50	1,38	1,38	1,38	2,41	3,45	-	5,1	10,0	11,8	1210	2930	4030
	20+20+20+35+60	1,29	1,29	1,29	2,26	3,87	-	5,1	10,0	11,8	1210	2930	4030
	20+20+20+50+50	1,25	1,25	1,25	3,13	3,13	-	5,1	10,0	11,8	1210	2930	4030
	20+20+25+25+25	1,74	1,74	2,17	2,17	2,17	-	5,1	10,0	11,8	1210	2950	4030
	20+20+25+25+35	1,60	1,60	2,00	2,00	2,80	-	5,1	10,0	11,8	1210	2940	4030
	20+20+25+25+50	1,43	1,43	1,79	1,79	3,57	-	5,1	10,0	11,8	1210	2930	4030
	20+20+25+25+60	1,33	1,33	1,67	1,67	4,00	-	5,1	10,0	11,8	1210	2930	4030
	20+20+25+35+35	1,48	1,48	1,85	2,59	2,59	-	5,1	10,0	11,8	1210	2940	4030
	20+20+25+35+50	1,33	1,33	1,67	2,33	3,33	-	5,1	10,0	11,8	1210	2930	4030
	20+20+25+35+60	1,25	1,25	1,56	2,19	3,75	-	5,1	10,0	11,8	1210	2930	4030
	20+20+35+35+35	1,38	1,38	2,41	2,41	2,41	-	5,1	10,0	11,8	1210	2930	4030
	20+20+35+35+50	1,25	1,25	2,19	2,19	3,13	-	5,1	10,0	11,8	1210	2930	4030
	20+25+25+25+25	1,67	2,08	2,08	2,08	2,08	-	5,1	10,0	11,8	1210	2940	4030
	20+25+25+25+35	1,54	1,92	1,92	1,92	2,69	-	5,1	10,0	11,8	1210	2940	4030
	20+25+25+25+50	1,38	1,72	1,72	1,72	3,45	-	5,1	10,0	11,8	1210	2930	4030
	20+25+25+25+60	1,29	1,61	1,61	1,61	3,87	-	5,1	10,0	11,8	1210	2930	4030
	20+25+25+35+35	1,43	1,79	1,79	2,50	2,50	-	5,1	10,0	11,8	1210	2930	4030
	20+25+25+35+50	1,29	1,61	1,61	2,26	3,23	-	5,1	10,0	11,8	1210	2930	4030
	20+25+35+35+35	1,33	1,67	2,33	2,33	2,33	-	5,1	10,0	11,8	1210	2930	4030
	20+35+35+35+35	1,25	2,19	2,19	2,19	2,19	-	5,1	10,0	11,8	1210	2930	4030
	25+25+25+25+25	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	-	5,1	10,0	11,8	1210	2940	4030
	25+25+25+25+35	1,85	1,85	1,85	1,85	2,59	-	5,1	10,0	11,8	1210	2940	4030
	25+25+25+25+50	1,67	1,67	1,67	1,67	3,33	-	5,1	10,0	11,8	1210	2930	4030
25+25+25+25+60	1,56	1,56	1,56	1,56	3,75	-	5,1	10,0	11,8	1210	2930	4030	
25+25+25+35+35	1,72	1,72	1,72	2,41	2,41	-	5,1	10,0	11,8	1210	2930	4030	
25+25+25+35+50	1,56	1,56	1,56	2,19	3,13	-	5,1	10,0	11,8	1210	2930	4030	
25+25+35+35+35	1,61	1,61	2,26	2,26	2,26	-	5,1	10,0	11,8	1210	2930	4030	

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 62



Series SCM100 ZM Multi-Split 5x1 Combinaciones SCM 100 ZM / Ciclo de Calefacción

Combinación unidades interiores	Capacidad de calefacción (kW)										Consumo (W)		
	Capacidad de calefacción (kW)							Capacidad total (kW)			Min.	Med.	Max.
	-	-	-	-	-	-	-	Min.	Med.	Max.			
Cuando funciona 1 unidad	20	3,0	-	-	-	-	-	1,5	3,0	3,6	700	1220	1330
	25	3,4	-	-	-	-	-	1,5	3,4	4,1	700	1265	1540
	35	4,5	-	-	-	-	-	1,5	4,5	4,9	700	1650	1840
	50	5,8	-	-	-	-	-	1,5	5,8	6,4	700	2120	2410
	60	6,8	-	-	-	-	-	1,5	6,8	7,4	700	2500	2760
	71	8,0	-	-	-	-	-	1,5	8,0	8,1	700	3020	3090
Combinación 2	20 + 20	3,00	3,00	-	-	-	-	2,1	6,0	7,2	750	1540	1860
	20 + 25	2,84	3,56	-	-	-	-	2,1	6,4	7,7	750	1660	2210
	20 + 35	2,73	4,77	-	-	-	-	2,1	7,5	8,5	750	1990	2520
	20 + 50	2,51	6,29	-	-	-	-	2,1	8,8	10,0	750	2430	3220
	20 + 60	2,45	7,35	-	-	-	-	2,1	9,8	11,0	750	2840	3620
	20 + 71	2,42	8,58	-	-	-	-	2,1	11,0	11,6	750	2840	3620
	25 + 25	3,40	3,40	-	-	-	-	2,1	6,8	8,2	750	1770	2420
	25 + 35	3,29	4,61	-	-	-	-	2,1	7,9	9,0	750	2140	2820
	25 + 50	3,07	6,13	-	-	-	-	2,1	9,2	10,5	750	2630	3610
	25 + 60	3,00	7,20	-	-	-	-	2,1	10,2	11,5	750	3040	3790
	25 + 71	2,97	8,43	-	-	-	-	2,1	11,4	12,1	750	3440	4250
	35 + 35	4,50	4,50	-	-	-	-	2,1	9,0	9,8	750	2520	3210
	35 + 50	4,24	6,06	-	-	-	-	2,1	10,3	11,3	750	3040	3710
	35 + 60	4,16	7,14	-	-	-	-	2,1	11,3	12,3	750	3420	4320
	35 + 71	3,96	8,04	-	-	-	-	2,1	12,0	12,9	750	4030	4690
	50 + 50	5,80	5,80	-	-	-	-	2,1	11,6	12,8	750	3660	4620
	50 + 60	5,45	6,55	-	-	-	-	2,1	12,0	13,3	750	4030	4920
	50 + 71	4,96	7,04	-	-	-	-	2,1	12,0	13,3	750	4030	4920
	60 + 60	6,00	6,00	-	-	-	-	2,1	12,0	13,3	750	4030	4920
	60 + 71	5,50	6,50	-	-	-	-	2,1	12,0	13,3	750	4030	4920
71 + 71	6,00	6,00	-	-	-	-	2,1	12,0	13,3	750	4030	4920	
Combinación 3	20 + 20 + 20	3,00	3,00	3,00	-	-	-	3,2	9,0	10,9	780	2270	3350
	20 + 20 + 25	2,89	2,89	3,62	-	-	-	3,2	9,4	11,4	780	2400	3550
	20 + 20 + 35	2,80	2,80	4,90	-	-	-	3,2	10,5	12,2	780	2760	3820
	20 + 20 + 50	2,62	2,62	6,56	-	-	-	3,2	11,8	13,3	780	3270	4290
	20 + 20 + 60	2,40	2,40	7,20	-	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3420	4290
	20 + 20 + 71	2,16	2,16	7,68	-	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3410	4290
	20 + 25 + 25	2,80	3,50	3,50	-	-	-	3,2	9,8	11,9	780	2560	3720
	20 + 25 + 35	2,73	3,41	4,77	-	-	-	3,2	10,9	12,7	780	2970	3990
	20 + 25 + 50	2,53	3,16	6,32	-	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3420	4290
	20 + 25 + 60	2,29	2,86	6,86	-	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3420	4290
	20 + 25 + 71	2,07	2,59	7,34	-	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3410	4290
	20 + 35 + 35	2,67	4,67	4,67	-	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3420	4290
	20 + 35 + 50	2,29	4,00	5,71	-	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3420	4290
	20 + 35 + 60	2,09	3,65	6,26	-	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3410	4290
	20 + 35 + 71	1,90	3,33	6,76	-	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3410	4290
	20 + 50 + 50	2,00	5,00	5,00	-	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3410	4290
	20 + 50 + 60	1,85	4,62	5,54	-	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3400	4290
	20 + 50 + 71	1,70	4,26	6,04	-	-	-	4,2	12,0	13,3	780	3390	4290
	20 + 60 + 60	1,71	5,14	5,14	-	-	-	5,2	12,0	13,3	780	3390	4290
	20 + 60 + 71	1,59	4,77	5,64	-	-	-	6,2	12,0	13,3	780	3390	4290
	25 + 25 + 25	3,40	3,40	3,40	-	-	-	3,2	10,2	12,4	780	2760	3880
	25 + 25 + 35	3,32	3,32	4,65	-	-	-	3,2	11,3	13,2	780	3170	4120
	25 + 25 + 50	3,00	3,00	6,00	-	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3420	4290
	25 + 25 + 60	2,73	2,73	6,55	-	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3410	4290
	25 + 25 + 71	2,48	2,48	7,04	-	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3410	4290
	25 + 35 + 35	3,16	4,42	4,42	-	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3420	4290
	25 + 35 + 50	2,73	3,82	5,45	-	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3410	4290
	25 + 35 + 60	2,50	3,50	6,00	-	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3410	4290
	25 + 35 + 71	2,29	3,21	6,50	-	-	-	4,2	12,0	13,3	780	3400	4290
	25 + 50 + 50	2,40	4,80	4,80	-	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3410	4290
	25 + 50 + 60	2,22	4,44	5,33	-	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3400	4290
	25 + 50 + 71	2,05	4,11	5,84	-	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3390	4290
	25 + 60 + 60	2,07	4,97	4,97	-	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3390	4290
	25 + 60 + 71	1,92	4,62	5,46	-	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3390	4290
	35 + 35 + 35	4,00	4,00	4,00	-	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3420	4290
	35 + 35 + 50	3,50	3,50	5,00	-	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3410	4290
	35 + 35 + 60	3,23	3,23	5,54	-	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3400	4290
	35 + 35 + 71	2,98	2,98	6,04	-	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3390	4290
	35 + 50 + 50	3,11	4,44	4,44	-	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3400	4290
	35 + 50 + 60	2,90	4,14	4,97	-	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3390	4290
35 + 50 + 71	2,69	3,85	5,46	-	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3390	4290	
35 + 60 + 60	2,71	4,65	4,65	-	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3390	4290	
50 + 50 + 50	4,00	4,00	4,00	-	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3390	4290	
50 + 50 + 60	3,75	3,75	4,50	-	-	-	3,2	12,0	13,3	780	3380	4290	

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 62

Gama **Multi-Split** 5x1 Inverter Bomba de calor

Series SCM100 ZM Multi-Split 5x1

Combinaciones SCM 100 ZM / Ciclo de Calefacción

Combinación unidades interiores	Capacidad de calefacción (kW)										Consumo (W)		
	Capacidad de calefacción (kW)						Capacidad total (kW)				Min.	Med.	Max.
	-	-	-	-	-	-	Min.	Med.	Max.				
Combinación 4	20 + 20 + 20 + 20	3,00	3,00	3,00	3,00	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3270	3920
	20 + 20 + 20 + 25	2,82	2,82	2,82	3,53	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3270	3920
	20 + 20 + 20 + 35	2,53	2,53	2,53	4,42	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3270	3920
	20 + 20 + 20 + 50	2,18	2,18	2,18	5,45	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3260	3920
	20 + 20 + 20 + 60	2,00	2,00	2,00	6,00	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3250	3920
	20 + 20 + 20 + 71	1,83	1,83	1,83	6,50	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3250	3920
	20 + 20 + 25 + 25	2,67	2,67	3,33	3,33	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3270	3920
	20 + 20 + 25 + 35	2,40	2,40	3,00	4,20	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3260	3920
	20 + 20 + 25 + 50	2,09	2,09	2,61	5,22	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3260	3920
	20 + 20 + 25 + 60	1,92	1,92	2,40	5,76	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3250	3920
	20 + 20 + 25 + 71	1,76	1,76	2,21	6,26	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3250	3920
	20 + 20 + 35 + 35	2,18	2,18	3,82	3,82	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3260	3920
	20 + 20 + 35 + 50	1,92	1,92	3,36	4,80	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3250	3920
	20 + 20 + 35 + 60	1,78	1,78	3,11	5,33	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3250	3920
	20 + 20 + 35 + 71	1,64	1,64	2,88	5,84	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920
	20 + 20 + 50 + 50	1,71	1,71	4,29	4,29	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920
	20 + 20 + 50 + 60	1,60	1,60	4,00	4,80	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920
	20 + 20 + 60 + 60	1,50	1,50	4,50	4,50	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920
	20 + 25 + 25 + 25	2,53	3,16	3,16	3,16	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3270	3920
	20 + 25 + 25 + 35	2,29	2,86	2,86	4,00	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3260	3920
	20 + 25 + 25 + 50	2,00	2,50	2,50	5,00	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3250	3920
	20 + 25 + 25 + 60	1,85	2,31	2,31	5,54	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3250	3920
	20 + 25 + 25 + 71	1,70	2,13	2,13	6,04	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920
	20 + 25 + 35 + 35	2,09	2,61	3,65	3,65	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3260	3920
	20 + 25 + 35 + 50	1,85	2,31	3,23	4,62	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3250	3920
	20 + 25 + 35 + 60	1,71	2,14	3,00	5,14	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920
	20 + 25 + 35 + 71	1,59	1,99	2,78	5,64	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920
	20 + 25 + 50 + 50	1,66	2,07	4,14	4,14	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920
	20 + 25 + 50 + 60	1,55	1,94	3,87	4,65	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920
	20 + 35 + 35 + 35	1,92	3,36	3,36	3,36	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3250	3920
	20 + 35 + 35 + 50	1,71	3,00	3,00	4,29	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920
	20 + 35 + 35 + 60	1,60	2,80	2,80	4,80	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920
	20 + 35 + 50 + 50	1,55	2,71	3,87	3,87	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920
	25 + 25 + 25 + 25	3,00	3,00	3,00	3,00	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3260	3920
	25 + 25 + 25 + 35	2,73	2,73	2,73	3,82	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3260	3920
	25 + 25 + 25 + 50	2,40	2,40	2,40	4,80	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3250	3920
	25 + 25 + 25 + 60	2,22	2,22	2,22	5,33	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3250	3920
	25 + 25 + 25 + 71	2,05	2,05	2,05	5,84	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920
	25 + 25 + 35 + 35	2,50	2,50	3,50	3,50	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3250	3920
	25 + 25 + 35 + 50	2,22	2,22	3,11	4,44	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3250	3920
25 + 25 + 35 + 60	2,07	2,07	2,90	4,97	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920	
25 + 25 + 35 + 71	1,92	1,92	2,69	5,46	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920	
25 + 25 + 50 + 50	2,00	2,00	4,00	4,00	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920	
25 + 25 + 50 + 60	1,88	1,88	3,75	4,50	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920	
25 + 35 + 35 + 35	2,31	3,23	3,23	3,23	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3250	3920	
25 + 35 + 35 + 50	2,07	2,90	2,90	4,14	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920	
25 + 35 + 35 + 60	1,94	2,71	2,71	4,65	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920	
25 + 35 + 50 + 50	1,88	2,63	3,75	3,75	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920	
35 + 35 + 35 + 35	3,00	3,00	3,00	3,00	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920	
35 + 35 + 35 + 50	2,71	2,71	2,71	3,87	-	-	3,6	12,0	13,3	950	3240	3920	

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 62



Series SCM100 ZM Multi-Split 5x1

Combinaciones SCM 100 ZM / Ciclo de Calefacción

Combinación unidades interiores	Capacidad de calefacción (kW)						Consumo (W)						
	Capacidad de calefacción (kW)						Capacidad total (kW)			Min.	Med.	Max.	
	-	-	-	-	-	-	Min.	Med.	Max.				
Combinación 5	20 + 20 + 20 + 20 + 20	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	-	4,0	12,0	13,3	1050	3220	3620
	20 + 20 + 20 + 20 + 25	2,29	2,29	2,29	2,29	2,86	-	4,0	12,0	13,3	1050	3220	3620
	20 + 20 + 20 + 20 + 35	2,09	2,09	2,09	2,09	3,65	-	4,0	12,0	13,3	1050	3210	3620
	20 + 20 + 20 + 20 + 50	1,85	1,85	1,85	1,85	4,62	-	4,0	12,0	13,3	1050	3200	3620
	20 + 20 + 20 + 20 + 60	1,71	1,71	1,71	1,71	5,14	-	4,0	12,0	13,3	1050	3200	3620
	20 + 20 + 20 + 20 + 71	1,59	1,59	1,59	1,59	5,64	-	4,0	12,0	13,3	1050	3190	3620
	20 + 20 + 20 + 25 + 25	2,18	2,18	2,18	2,73	2,73	-	4,0	12,0	13,3	1050	3210	3620
	20 + 20 + 20 + 25 + 35	2,00	2,00	2,00	2,50	3,50	-	4,0	12,0	13,3	1050	3210	3620
	20 + 20 + 20 + 25 + 60	1,78	1,78	1,78	2,22	4,44	-	4,0	12,0	13,3	1050	3200	3620
	20 + 20 + 20 + 25 + 60	1,66	1,66	1,66	2,07	4,97	-	4,0	12,0	13,3	1050	3200	3620
	20 + 20 + 20 + 25 + 71	1,54	1,54	1,54	1,92	5,46	-	4,0	12,0	13,3	1050	3190	3620
	20 + 20 + 20 + 35 + 35	1,85	1,85	1,85	3,23	3,23	-	4,0	12,0	13,3	1050	3200	3620
	20 + 20 + 20 + 35 + 50	1,66	1,66	1,66	2,90	4,14	-	4,0	12,0	13,3	1050	3200	3620
	20 + 20 + 20 + 35 + 60	1,55	1,55	1,55	2,71	4,65	-	4,0	12,0	13,3	1050	3190	3620
	20 + 20 + 20 + 50 + 50	1,50	1,50	1,50	3,75	3,75	-	4,0	12,0	13,3	1050	3190	3620
	20 + 20 + 25 + 25 + 25	2,09	2,09	2,61	2,61	2,61	-	4,0	12,0	13,3	1050	3210	3620
	20 + 20 + 25 + 25 + 35	1,92	1,92	2,40	2,40	3,36	-	4,0	12,0	13,3	1050	3210	3620
	20 + 20 + 25 + 25 + 50	1,71	1,71	2,14	2,14	4,29	-	4,0	12,0	13,3	1050	3200	3620
	20 + 20 + 25 + 25 + 60	1,60	1,60	2,00	2,00	4,80	-	4,0	12,0	13,3	1050	3190	3620
	20 + 20 + 25 + 35 + 35	1,78	1,78	2,22	3,11	3,11	-	4,0	12,0	13,3	1050	3200	3620
	20 + 20 + 25 + 35 + 50	1,60	1,60	2,00	2,80	4,00	-	4,0	12,0	13,3	1050	3190	3620
	20 + 20 + 25 + 35 + 60	1,50	1,50	1,88	2,63	4,50	-	4,0	12,0	13,3	1050	3190	3620
	20 + 20 + 35 + 35 + 35	1,66	1,66	2,90	2,90	2,90	-	4,0	12,0	13,3	1050	3200	3620
	20 + 20 + 35 + 35 + 50	1,50	1,50	2,63	2,63	3,75	-	4,0	12,0	13,3	1050	3190	3620
	20 + 25 + 25 + 25 + 25	2,00	2,50	2,50	2,50	2,50	-	4,0	12,0	13,3	1050	3210	3620
	20 + 25 + 25 + 25 + 35	1,85	2,31	2,31	2,31	3,23	-	4,0	12,0	13,3	1050	3200	3620
	20 + 25 + 25 + 25 + 50	1,66	2,07	2,07	2,07	4,14	-	4,0	12,0	13,3	1050	3200	3620
	20 + 25 + 25 + 25 + 60	1,55	1,94	1,94	1,94	4,65	-	4,0	12,0	13,3	1050	3190	3620
	20 + 25 + 25 + 35 + 35	1,71	2,14	2,14	3,00	3,00	-	4,0	12,0	13,3	1050	3200	3620
	20 + 25 + 25 + 35 + 50	1,55	1,94	1,94	2,71	3,87	-	4,0	12,0	13,3	1050	3190	3620
	20 + 25 + 35 + 35 + 35	1,60	2,00	2,80	2,80	2,80	-	4,0	12,0	13,3	1050	3190	3620
	20 + 35 + 35 + 35 + 35	1,50	2,63	2,63	2,63	2,63	-	4,0	12,0	13,3	1050	3190	3620
25 + 25 + 25 + 25 + 25	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	-	4,0	12,0	13,3	1050	3210	3620	
25 + 25 + 25 + 25 + 35	2,22	2,22	2,22	2,22	3,11	-	4,0	12,0	13,3	1050	3200	3620	
25 + 25 + 25 + 25 + 50	2,00	2,00	2,00	2,00	4,00	-	4,0	12,0	13,3	1050	3190	3620	
25 + 25 + 25 + 25 + 60	1,88	1,88	1,88	1,88	4,50	-	4,0	12,0	13,3	1050	3190	3620	
25 + 25 + 25 + 35 + 35	2,07	2,07	2,07	2,90	2,90	-	4,0	12,0	13,3	1050	3200	3620	
25 + 25 + 25 + 35 + 50	1,88	1,88	1,88	2,63	3,75	-	4,0	12,0	13,3	1050	3190	3620	
25 + 25 + 35 + 35 + 35	1,94	1,94	2,71	2,71	2,71	-	4,0	12,0	13,3	1050	3190	3620	

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 62

Doméstico (RAC)

Gama **Multi-Split** 6x1 Inverter Bomba de calor

Series SCM125 ZM Multi-Split 6x1 Combinaciones SCM 125 ZM / Ciclo de Refrigeración

Combinación unidades interiores	Capacidad de refrigeración (kW)										Consumo (W)		
	Capacidad de refrigeración (kW)						Capacidad total (kW)				Min.	Med.	Max.
	-	-	-	-	-	-	Min.	Med.	Max.				
Cuando funciona 1 unidad	20	2,0	-	-	-	-	1,8	2,0	2,7	650	780	1100	
	25	2,5	-	-	-	-	1,8	2,5	3,2	650	1000	1350	
	35	3,5	-	-	-	-	1,8	3,5	3,7	650	1500	1600	
	50	5,0	-	-	-	-	1,8	5,0	5,8	650	2150	2500	
	60	6,0	-	-	-	-	1,8	6,0	6,7	650	2720	3000	
	71	7,1	-	-	-	-	1,8	7,1	7,2	650	3250	3080	
Combinación 2	20 + 20	2,00	2,00	-	-	-	3,0	4,0	5,4	740	960	1460	
	20 + 25	2,00	2,50	-	-	-	3,0	4,5	5,9	740	1100	1820	
	20 + 35	2,00	3,50	-	-	-	3,0	5,5	6,4	740	1500	2020	
	20 + 50	2,00	5,00	-	-	-	3,0	7,0	8,5	740	2290	2820	
	20 + 60	2,00	6,00	-	-	-	3,0	8,0	9,4	740	2660	3360	
	20 + 71	2,00	7,10	-	-	-	3,0	9,1	9,9	740	3100	3780	
	25 + 25	2,50	2,50	-	-	-	3,0	5,0	6,8	740	1420	2200	
	25 + 35	2,50	3,50	-	-	-	3,0	6,0	6,9	740	1810	2320	
	25 + 50	2,50	5,00	-	-	-	3,0	7,5	9,0	740	2470	3220	
	25 + 60	2,50	6,00	-	-	-	3,0	8,5	9,4	740	2810	3360	
	25 + 71	2,53	7,17	-	-	-	3,0	9,7	10,4	740	3350	4020	
	35 + 35	3,50	3,50	-	-	-	3,0	7,0	7,4	740	2290	2820	
	35 + 50	3,50	5,00	-	-	-	3,0	8,5	9,5	740	2810	3620	
	35 + 60	3,50	6,00	-	-	-	3,0	9,5	10,4	740	3280	3990	
	35 + 71	3,50	7,10	-	-	-	3,0	10,6	10,9	740	3760	4250	
	50 + 50	5,00	5,00	-	-	-	3,0	10,0	10,8	740	3520	4050	
	50 + 60	5,00	6,00	-	-	-	3,0	11,0	12,0	740	3870	4410	
	50 + 71	4,96	7,04	-	-	-	3,0	12,0	12,0	740	4410	4410	
	60 + 60	6,00	6,00	-	-	-	3,0	12,0	12,0	740	4410	4410	
	60 + 71	5,73	6,77	-	-	-	3,0	12,5	12,5	740	4710	4710	
	71 + 71	6,25	6,25	-	-	-	3,0	12,5	12,5	740	4710	4710	
	20 + 20 + 20	2,00	2,00	2,00	-	-	-	3,7	6,0	8,1	880	1530	2560
	20 + 20 + 25	2,00	2,00	2,50	-	-	-	3,7	6,5	8,6	880	1730	2700
	20 + 20 + 35	2,00	2,00	3,50	-	-	-	3,7	7,5	9,1	880	2080	3120
	20 + 20 + 50	2,00	2,00	5,00	-	-	-	3,7	9,0	11,2	880	2730	4120
	20 + 20 + 60	2,00	2,00	6,00	-	-	-	3,7	10,0	12,1	880	3280	4680
	20 + 20 + 71	2,00	2,00	7,10	-	-	-	3,7	11,1	12,6	880	3930	4710
	20 + 25 + 25	2,00	2,50	2,50	-	-	-	3,7	7,0	9,1	880	1940	3210
	20 + 25 + 35	2,00	2,50	3,50	-	-	-	3,7	8,0	9,6	880	2440	3450
	20 + 25 + 50	2,00	2,50	5,00	-	-	-	3,7	9,5	11,7	880	3130	4480
20 + 25 + 60	2,00	2,50	6,00	-	-	-	3,7	10,5	12,6	880	3770	4800	
20 + 25 + 71	2,00	2,50	7,10	-	-	-	3,7	11,6	12,6	880	4210	4800	
20 + 35 + 35	2,00	3,50	3,50	-	-	-	3,7	9,0	10,1	880	2920	3850	
20 + 35 + 50	2,00	3,50	5,00	-	-	-	3,7	10,5	12,0	880	3770	4450	
20 + 35 + 60	2,00	3,50	6,00	-	-	-	3,7	11,5	12,6	880	4150	4800	
20 + 35 + 71	1,98	3,47	7,04	-	-	-	4,7	12,5	12,6	880	4670	4800	
20 + 50 + 50	2,00	5,00	5,00	-	-	-	3,7	12,0	12,6	880	4440	4800	
20 + 50 + 60	1,92	4,81	5,77	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800	
20 + 50 + 71	1,77	4,43	6,29	-	-	-	3,7	12,5	12,6	881	4670	4800	
20 + 60 + 60	1,79	5,36	5,36	-	-	-	3,7	12,5	12,6	881	4670	4800	
20 + 60 + 71	1,66	4,97	5,88	-	-	-	3,7	12,5	12,6	881	4670	4800	
20 + 71 + 71	1,54	5,48	5,48	-	-	-	3,7	12,5	12,6	881	4660	4800	
25 + 25 + 25	2,50	2,50	2,50	-	-	-	3,7	7,5	9,6	880	2130	3640	
25 + 25 + 35	2,50	2,50	3,50	-	-	-	3,7	8,5	10,1	880	2650	3900	
25 + 25 + 50	2,50	2,50	5,00	-	-	-	3,7	10,0	12,6	880	3420	4800	
25 + 25 + 60	2,50	2,50	6,00	-	-	-	3,7	11,0	12,6	880	3910	4800	
25 + 25 + 71	2,58	2,58	7,33	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800	
25 + 35 + 35	2,50	3,50	3,50	-	-	-	3,7	9,5	10,4	880	3130	3910	
25 + 35 + 50	2,50	3,50	5,00	-	-	-	3,7	11,0	12,6	880	3910	4800	
25 + 35 + 60	2,50	3,50	6,00	-	-	-	3,7	12,0	12,6	880	4440	4800	
25 + 35 + 71	2,39	3,34	6,77	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800	
25 + 50 + 50	2,50	5,00	5,00	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800	
25 + 50 + 60	2,31	4,63	5,56	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800	
25 + 50 + 71	2,14	4,28	6,08	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800	
25 + 60 + 60	2,16	5,17	5,17	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800	
25 + 60 + 71	2,00	4,81	5,69	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800	
25 + 71 + 71	1,87	5,31	5,31	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800	
35 + 35 + 35	3,50	3,50	3,50	-	-	-	3,7	10,5	10,9	880	3770	4180	
35 + 35 + 50	3,50	3,50	5,00	-	-	-	3,7	12,0	12,6	880	4440	4800	
35 + 35 + 60	3,37	3,37	5,77	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800	
35 + 35 + 71	3,10	3,10	6,29	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4660	4800	
35 + 50 + 50	3,24	4,63	4,63	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4670	4800	
35 + 50 + 60	3,02	4,31	5,17	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4660	4800	
35 + 50 + 71	2,80	4,01	5,69	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4660	4800	
35 + 60 + 60	2,82	4,84	4,84	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4660	4800	
35 + 60 + 71	2,64	4,52	5,35	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4660	4800	
35 + 71 + 71	2,47	5,01	5,01	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4650	4800	
50 + 50 + 50	4,17	4,17	4,17	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4660	4800	
50 + 50 + 60	3,91	3,91	4,69	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4660	4800	
50 + 50 + 71	3,65	3,65	5,19	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4650	4800	
50 + 60 + 60	3,68	4,41	4,41	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4650	4800	
50 + 60 + 71	3,45	4,14	4,90	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4650	4800	
60 + 60 + 60	4,17	4,17	4,17	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4650	4800	
60 + 60 + 71	3,93	3,93	4,65	-	-	-	3,7	12,5	12,6	880	4650	4800	



Series SCM125 ZM Multi-Split 6x1 Combinaciones SCM 125 ZM / Ciclo de Refrigeración

Combinación unidades interiores	Capacidad de refrigeración (kW)									Consumo (W)		
	Capacidad de refrigeración (kW)						Capacidad total (kW)			Min.	Med.	Max.
	-	-	-	-	-	-	Min.	Med.	Max.			
20+20+20+20+20+20	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	5,5	12,0	13,6	1280	3750	4620
20+20+20+20+20+25	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,50	5,5	12,5	13,3	1280	4010	4800
20+20+20+20+20+35	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	3,24	5,5	12,5	13,3	1280	4000	4800
20+20+20+20+20+50	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	4,17	5,5	12,5	13,3	1280	3990	4800
20+20+20+20+20+60	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	4,69	5,5	12,5	13,3	1280	3990	4800
20+20+20+20+20+71	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	5,19	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
20+20+20+20+25+25	1,92	1,92	1,92	1,92	2,40	2,40	5,5	12,5	13,8	1280	4000	4800
20+20+20+20+25+35	1,79	1,79	1,79	1,79	2,23	3,13	5,5	12,5	13,8	1280	4000	4800
20+20+20+20+25+50	1,61	1,61	1,61	1,61	2,02	4,03	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800
20+20+20+20+25+60	1,52	1,52	1,52	1,52	1,89	4,55	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800
20+20+20+20+35+35	1,67	1,67	1,67	1,67	2,92	2,92	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800
20+20+20+20+35+50	1,52	1,52	1,52	1,52	2,65	3,79	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800
20+20+20+20+35+60	1,43	1,43	1,43	1,43	2,50	4,29	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
20+20+20+20+35+71	1,34	1,34	1,34	1,34	2,35	4,77	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
20+20+20+20+50+50	1,39	1,39	1,39	1,39	3,47	3,47	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
20+20+20+20+50+60	1,32	1,32	1,32	1,32	3,29	3,95	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800
20+20+20+20+25+25	1,85	1,85	1,85	2,31	2,31	2,31	5,5	12,5	13,8	1280	4000	4800
20+20+20+20+25+35	1,72	1,72	1,72	2,16	2,16	3,02	5,5	12,5	13,8	1280	4000	4800
20+20+20+20+25+50	1,56	1,56	1,56	1,95	1,95	3,91	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800
20+20+20+20+25+60	1,47	1,47	1,47	1,84	1,84	4,41	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
20+20+20+20+25+71	1,38	1,38	1,38	1,73	1,73	4,90	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
20+20+20+20+25+35+35	1,61	1,61	1,61	2,02	2,82	2,82	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800
20+20+20+20+25+35+50	1,47	1,47	1,47	1,84	2,57	3,68	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
20+20+20+20+25+35+60	1,39	1,39	1,39	1,74	2,43	4,17	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
20+20+20+20+25+35+71	1,31	1,31	1,31	1,64	2,29	4,65	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800
20+20+20+20+25+50+50	1,35	1,35	1,35	1,69	3,38	3,38	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
20+20+20+20+25+50+60	1,28	1,28	1,28	1,60	3,21	3,85	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800
20+20+20+20+35+35+35	1,52	1,52	1,52	2,65	2,65	2,65	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800
20+20+20+20+35+35+50	1,39	1,39	1,39	2,43	2,43	3,47	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
20+20+20+20+35+35+60	1,32	1,32	1,32	2,30	2,30	3,95	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800
20+20+20+20+35+50+50	1,28	1,28	1,28	2,24	3,21	3,21	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800
20+20+20+20+25+25+25	1,79	1,79	2,23	2,23	2,23	2,23	5,5	12,5	13,8	1280	4000	4800
20+20+20+20+25+25+35	1,67	1,67	2,08	2,08	2,08	2,92	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800
20+20+20+20+25+25+50	1,52	1,52	1,89	1,89	1,89	3,79	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800
20+20+20+20+25+25+60	1,43	1,43	1,79	1,79	1,79	4,29	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
20+20+20+20+25+25+71	1,34	1,34	1,68	1,68	1,68	4,77	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
20+20+20+20+25+35+35	1,56	1,56	1,95	1,95	2,73	2,73	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800
20+20+20+20+25+35+50	1,43	1,43	1,79	1,79	2,50	3,57	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
20+20+20+20+25+35+60	1,35	1,35	1,69	1,69	2,36	4,05	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
20+20+20+20+25+35+71	1,32	1,32	1,64	1,64	3,29	3,29	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800
20+20+20+20+25+35+35+35	1,47	1,47	1,84	2,57	2,57	2,57	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
20+20+20+20+25+35+35+50	1,35	1,35	1,69	2,36	2,36	3,38	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
20+20+20+20+25+35+35+60	1,28	1,28	1,60	2,24	2,24	3,85	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800
20+20+20+20+35+35+35+35	1,39	1,39	2,43	2,43	2,43	2,43	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
20+20+20+20+35+35+35+50	1,28	1,28	2,24	2,24	2,24	3,21	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800
20+25+25+25+25+25	1,72	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	5,5	12,5	13,8	1280	4000	4800
20+25+25+25+25+35	1,61	2,02	2,02	2,02	2,02	2,82	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800
20+25+25+25+25+50	1,47	1,84	1,84	1,84	1,84	3,68	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
20+25+25+25+25+60	1,39	1,74	1,74	1,74	1,74	4,17	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
20+25+25+25+25+71	1,31	1,64	1,64	1,64	1,64	4,65	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800
20+25+25+25+35+35	1,52	1,89	1,89	1,89	2,65	2,65	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800
20+25+25+25+35+50	1,39	1,74	1,74	1,74	2,43	3,47	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
20+25+25+25+35+60	1,32	1,64	1,64	1,64	2,30	3,95	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800
20+25+25+25+35+71	1,28	1,60	1,60	1,60	3,21	3,21	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800
20+25+25+35+35+35	1,43	1,79	1,79	2,50	2,50	2,50	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
20+25+25+35+35+50	1,32	1,64	1,64	2,30	2,30	3,29	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800
20+25+35+35+35+35	1,35	1,69	2,36	2,36	2,36	2,36	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
20+35+35+35+35+35	1,28	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800
25+25+25+25+25+25	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800
25+25+25+25+25+35	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	2,73	5,5	12,5	13,8	1280	3990	4800
25+25+25+25+25+50	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	3,57	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
25+25+25+25+25+60	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	4,05	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
25+25+25+25+35+35	1,84	1,84	1,84	1,84	2,57	2,57	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
25+25+25+25+35+50	1,69	1,69	1,69	1,69	2,36	3,38	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
25+25+25+25+35+60	1,60	1,60	1,60	1,60	2,24	3,85	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800
25+25+25+25+35+71	1,74	1,74	1,74	2,43	2,43	2,43	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800
25+25+25+35+35+35	1,60	1,60	1,60	2,24	2,24	3,21	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800
25+25+35+35+35+35	1,64	1,64	2,30	2,30	2,30	2,30	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 62

Gama **Multi-Split** 6x1 Inverter Bomba de calor

Series SCM125 ZM Multi-Split 6x1 Combinaciones SCM 125 ZM / Ciclo de Calefacción

Combinación unidades interiores	Capacidad de calefacción (kW)										Consumo (W)		
	Capacidad de calefacción (kW)						Capacidad total (kW)				Min.	Med.	Max.
	-	-	-	-	-	-	Min.	Med.	Max.				
Cuando funciona 1 unidad	20	3,0	-	-	-	-	1,5	3,0	3,6	700	1220	1330	
	25	3,4	-	-	-	-	1,5	3,4	4,1	700	1265	1540	
	35	4,5	-	-	-	-	1,5	4,5	4,9	700	1650	1840	
	50	5,8	-	-	-	-	1,5	5,8	6,4	700	2120	2410	
	60	6,8	-	-	-	-	1,5	6,8	7,4	700	2500	2760	
	71	8,0	-	-	-	-	1,5	8,0	8,1	700	3020	3090	
Combinación 2	20 + 20	3,00	3,00	-	-	-	2,1	6,0	7,2	750	1540	1860	
	20 + 25	2,84	3,56	-	-	-	2,1	6,4	7,7	750	1660	2210	
	20 + 35	2,73	4,77	-	-	-	2,1	7,5	8,5	750	1990	2520	
	20 + 50	2,51	6,29	-	-	-	2,1	8,8	10,0	750	2430	3220	
	20 + 60	2,45	7,35	-	-	-	2,1	9,8	11,0	750	2840	3620	
	20 + 71	2,42	8,58	-	-	-	2,1	11,0	11,6	750	2840	3620	
	25 + 25	3,40	3,40	-	-	-	2,1	6,8	8,2	750	1770	2420	
	25 + 35	3,29	4,61	-	-	-	2,1	7,9	9,0	750	2140	2820	
	25 + 50	3,07	6,13	-	-	-	2,1	9,2	10,5	750	2630	3610	
	25 + 60	3,00	7,20	-	-	-	2,1	10,2	11,5	750	3040	3790	
	25 + 71	2,97	8,43	-	-	-	2,1	11,4	12,1	750	3440	4250	
	35 + 35	4,50	4,50	-	-	-	2,1	9,0	9,8	750	2520	3210	
	35 + 50	4,24	6,06	-	-	-	2,1	10,3	11,3	750	3040	3710	
	35 + 60	4,16	7,14	-	-	-	2,1	11,3	12,3	750	3420	4320	
	35 + 71	4,13	8,37	-	-	-	2,1	12,5	12,9	750	4030	4690	
	50 + 50	5,80	5,80	-	-	-	2,1	11,6	12,8	750	3660	4620	
	50 + 60	5,73	6,87	-	-	-	2,1	12,6	13,8	750	4090	5230	
	50 + 71	5,58	7,92	-	-	-	2,1	13,5	13,8	750	4540	5230	
	60 + 60	6,75	6,75	-	-	-	2,1	13,5	13,8	750	4540	5230	
	60 + 71	6,18	7,32	-	-	-	2,1	13,5	13,8	750	4540	5230	
	71 + 71	6,75	6,75	-	-	-	2,1	13,5	13,8	750	4530	5230	
	20 + 20 + 20	3,00	3,00	3,00	-	-	-	3,2	9,0	10,9	780	2270	3350
	20 + 20 + 25	2,89	2,89	3,62	-	-	-	3,2	9,4	11,4	780	2400	3550
	20 + 20 + 35	2,80	2,80	4,90	-	-	-	3,2	10,5	12,2	780	2760	3820
	20 + 20 + 50	2,62	2,62	6,56	-	-	-	3,2	11,8	13,7	780	3270	4290
	20 + 20 + 60	2,56	2,56	7,68	-	-	-	3,2	12,8	13,8	780	3690	4350
	20 + 20 + 71	2,43	2,43	8,64	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4140	4350
20 + 25 + 25	2,80	3,50	3,50	-	-	-	3,2	9,8	11,9	780	2560	3720	
20 + 25 + 35	2,73	3,41	4,77	-	-	-	3,2	10,9	12,7	780	2970	3990	
20 + 25 + 50	2,57	3,21	6,42	-	-	-	3,2	12,2	13,8	780	3480	4350	
20 + 25 + 60	2,51	3,14	7,54	-	-	-	3,2	13,2	13,8	780	3990	4350	
20 + 25 + 71	2,33	2,91	8,26	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4140	4350	
20 + 35 + 35	2,67	4,67	4,67	-	-	-	3,2	12,0	13,5	780	3460	4220	
20 + 35 + 50	2,53	4,43	6,33	-	-	-	3,2	13,3	13,8	780	3980	4350	
20 + 35 + 60	2,35	4,11	7,04	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350	
20 + 35 + 71	2,14	3,75	7,61	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350	
20 + 50 + 50	2,25	5,63	5,63	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350	
20 + 50 + 60	2,08	5,19	6,23	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350	
20 + 50 + 71	1,91	4,79	6,80	-	-	-	4,2	13,5	13,8	780	4130	4350	
20 + 60 + 60	1,93	5,79	5,79	-	-	-	5,2	13,5	13,8	780	4130	4350	
20 + 60 + 71	1,79	5,36	6,35	-	-	-	6,2	13,5	13,8	780	4120	4350	
20 + 71 + 71	1,67	5,92	5,92	-	-	-	7,2	13,5	13,8	780	4120	4350	
25 + 25 + 25	3,40	3,40	3,40	-	-	-	3,2	10,2	12,4	780	2760	3880	
25 + 25 + 35	3,32	3,32	4,65	-	-	-	3,2	11,3	13,2	780	3170	4120	
25 + 25 + 50	3,15	3,15	6,30	-	-	-	3,2	12,6	13,8	780	3690	4350	
25 + 25 + 60	3,07	3,07	7,36	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350	
25 + 25 + 71	2,79	2,79	7,92	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350	
25 + 35 + 35	3,26	4,57	4,57	-	-	-	3,2	12,4	13,8	780	3780	4350	
25 + 35 + 50	3,07	4,30	6,14	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4140	4350	
25 + 35 + 60	2,81	3,94	6,75	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4140	4350	
25 + 35 + 71	2,58	3,61	7,32	-	-	-	4,2	13,5	13,8	780	4130	4350	
25 + 50 + 50	2,70	5,40	5,40	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350	
25 + 50 + 60	2,50	5,00	6,00	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350	
25 + 50 + 71	2,31	4,62	6,57	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350	
25 + 60 + 60	2,33	5,59	5,59	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350	
25 + 60 + 71	2,16	5,19	6,14	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350	
25 + 71 + 71	2,02	5,74	5,74	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350	
35 + 35 + 35	4,50	4,50	4,50	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4140	4350	
35 + 35 + 50	3,94	3,94	5,63	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4140	4350	
35 + 35 + 60	3,63	3,63	6,23	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350	
35 + 35 + 71	3,35	3,35	6,80	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350	
35 + 50 + 50	3,50	5,00	5,00	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350	
35 + 50 + 60	3,26	4,66	5,59	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4130	4350	
35 + 50 + 71	3,03	4,33	6,14	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350	
35 + 60 + 60	3,05	5,23	5,23	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350	
35 + 60 + 71	2,85	4,88	5,77	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350	
35 + 71 + 71	2,67	5,42	5,42	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350	
50 + 50 + 50	4,50	4,50	4,50	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350	
50 + 50 + 60	4,22	4,22	5,06	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350	
50 + 50 + 71	3,95	3,95	5,61	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350	
50 + 60 + 60	3,97	4,76	4,76	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4120	4350	
50 + 60 + 71	3,73	4,48	5,30	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4110	4350	
60 + 60 + 60	4,50	4,50	4,50	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4110	4350	
60 + 60 + 71	4,24	4,24	5,02	-	-	-	3,2	13,5	13,8	780	4110	4350	

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 62



Series SCM125 ZM Multi-Split 6x1 Combinaciones SCM 125 ZM / Ciclo de Calefacción

Combinación unidades interiores	Capacidad de calefacción (kW)											Consumo (W)		
	Capacidad de calefacción (kW)						Capacidad total (kW)					Min.	Med.	Max.
	-	-	-	-	-	-	Min.	Med.	Max.	Min.	Med.			
20+20+20+20+20+20	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	4,5	13,5	13,8	1150	3330	3420		
20+20+20+20+20+25	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,70	4,5	13,5	13,8	1150	3330	3420		
20+20+20+20+20+35	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,50	4,5	13,5	13,8	1150	3330	3420		
20+20+20+20+20+50	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	4,50	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420		
20+20+20+20+20+60	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	5,06	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420		
20+20+20+20+20+71	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	5,61	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20+20+20+20+25+25	2,08	2,08	2,08	2,08	2,60	2,60	4,5	13,5	13,8	1150	3330	3420		
20+20+20+20+25+35	1,93	1,93	1,93	1,93	2,41	3,38	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420		
20+20+20+20+25+50	1,74	1,74	1,74	1,74	2,18	4,35	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420		
20+20+20+20+25+60	1,64	1,64	1,64	1,64	2,05	4,91	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420		
20+20+20+20+25+71	1,53	1,53	1,53	1,53	1,92	5,45	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20+20+20+20+35+35	1,80	1,80	1,80	1,80	3,15	3,15	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420		
20+20+20+20+35+50	1,64	1,64	1,64	1,64	2,86	4,09	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420		
20+20+20+20+35+60	1,54	1,54	1,54	1,54	2,70	4,63	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20+20+20+20+35+71	1,45	1,45	1,45	1,45	2,54	5,15	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20+20+20+20+50+50	1,50	1,50	1,50	1,50	3,75	3,75	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20+20+20+20+50+60	1,42	1,42	1,42	1,42	3,55	4,26	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20+20+20+25+25+25	2,00	2,00	2,00	2,50	2,50	2,50	4,5	13,5	13,8	1150	3330	3420		
20+20+20+25+25+35	1,86	1,86	1,86	2,33	2,33	3,26	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420		
20+20+20+25+25+50	1,69	1,69	1,69	2,11	2,11	4,22	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420		
20+20+20+25+25+60	1,59	1,59	1,59	1,99	1,99	4,76	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20+20+20+25+25+71	1,49	1,49	1,49	1,86	1,86	5,30	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20+20+20+25+35+35	1,74	1,74	1,74	2,18	3,05	3,05	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420		
20+20+20+25+35+50	1,59	1,59	1,59	1,99	2,78	3,97	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20+20+20+25+35+60	1,50	1,50	1,50	1,88	2,63	4,50	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20+20+20+25+50+50	1,46	1,46	1,46	1,82	3,65	3,65	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20+20+20+25+50+60	1,38	1,38	1,38	1,73	3,46	4,15	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20+20+20+35+35+35	1,64	1,64	1,64	2,86	2,86	2,86	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420		
20+20+20+35+35+50	1,50	1,50	1,50	2,63	2,63	3,75	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20+20+20+35+35+60	1,42	1,42	1,42	2,49	2,49	4,26	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20+20+20+35+50+50	1,38	1,38	1,38	2,42	3,46	3,46	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20+20+25+25+25+25	1,93	1,93	2,41	2,41	2,41	2,41	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420		
20+20+25+25+25+35	1,80	1,80	2,25	2,25	2,25	3,15	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420		
20+20+25+25+25+50	1,64	1,64	2,05	2,05	2,05	4,09	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420		
20+20+25+25+25+60	1,54	1,54	1,93	1,93	1,93	4,63	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20+20+25+25+25+71	1,45	1,45	1,81	1,81	1,81	5,15	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20+20+25+25+35+35	1,69	1,69	2,11	2,11	2,95	2,95	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420		
20+20+25+25+35+50	1,54	1,54	1,93	1,93	2,70	3,86	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20+20+25+25+35+60	1,46	1,46	1,82	1,82	2,55	4,38	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20+20+25+25+50+50	1,42	1,42	1,78	1,78	3,55	3,55	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20+20+25+35+35+35	1,59	1,59	1,99	2,78	2,78	2,78	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20+20+25+35+35+50	1,46	1,46	1,82	2,55	2,55	3,65	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20+20+25+35+35+60	1,38	1,38	1,73	2,42	2,42	4,15	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20+20+35+35+35+35	1,50	1,50	2,63	2,63	2,63	2,63	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20+20+35+35+35+50	1,38	1,38	2,42	2,42	2,42	3,46	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20+25+25+25+25+25	1,86	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420		
20+25+25+25+25+35	1,74	2,18	2,18	2,18	2,18	3,05	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420		
20+25+25+25+25+50	1,59	1,99	1,99	1,99	1,99	3,97	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20+25+25+25+25+60	1,50	1,88	1,88	1,88	1,88	4,50	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20+25+25+25+25+71	1,41	1,77	1,77	1,77	1,77	5,02	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20+25+25+25+35+35	1,64	2,05	2,05	2,05	2,86	2,86	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420		
20+25+25+25+35+50	1,50	1,88	1,88	1,88	2,63	3,75	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20+25+25+25+35+60	1,42	1,78	1,78	1,78	2,49	4,26	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20+25+25+25+50+50	1,38	1,73	1,73	1,73	3,46	3,46	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20+25+25+35+35+35	1,54	1,93	1,93	2,70	2,70	2,70	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20+25+25+35+35+50	1,42	1,78	1,78	2,49	2,49	3,55	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20+25+35+35+35+35	1,46	1,82	2,55	2,55	2,55	2,55	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
20+35+35+35+35+35	1,38	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
25+25+25+25+25+25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420		
25+25+25+25+25+35	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11	2,95	4,5	13,5	13,8	1150	3320	3420		
25+25+25+25+25+50	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	3,86	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
25+25+25+25+25+60	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	4,38	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
25+25+25+25+35+35	1,99	1,99	1,99	1,99	2,78	2,78	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
25+25+25+25+35+50	1,82	1,82	1,82	1,82	2,55	3,65	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
25+25+25+25+35+60	1,73	1,73	1,73	1,73	2,42	4,15	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
25+25+25+35+35+35	1,88	1,88	1,88	2,63	2,63	2,63	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
25+25+25+35+35+50	1,73	1,73	1,73	2,42	2,42	3,46	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		
25+25+35+35+35+35	1,78	1,78	2,49	2,49	2,49	2,49	4,5	13,5	13,8	1150	3310	3420		

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 62

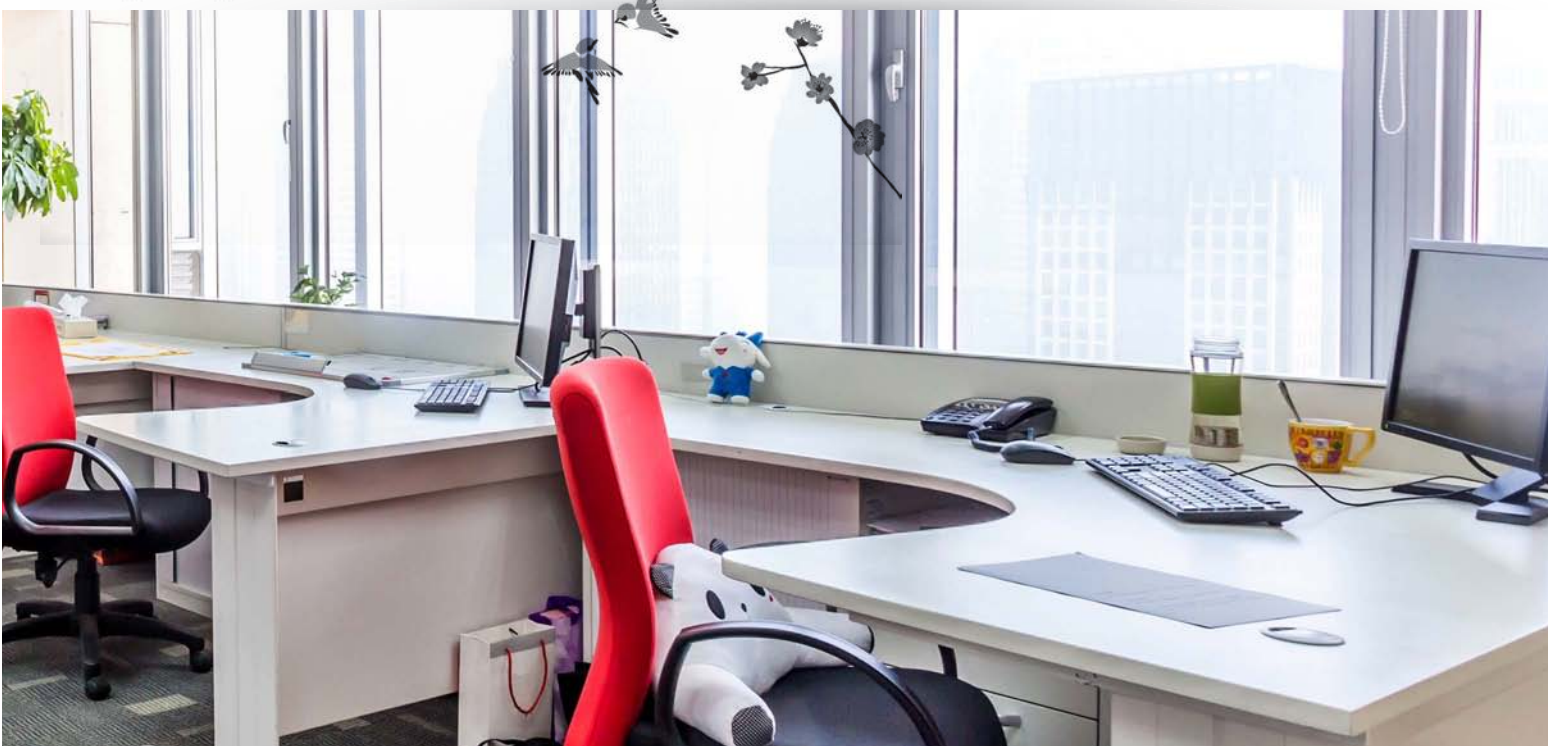




Our Technologies, Your Tomorrow

Gama Semi-industrial **PAC**







Semi-Industrial (PAC)



PAC 1 x 1 Inverter

MODELO		Split conductos	Split conductos	Split conductos Alta presión
		SRR-ZM	FDUM	FDU
kW	Tecnología	200 mm 	280 mm 	
25		NUEVO ○		
35		NUEVO ○		
40			○	
50			○	
60			○	
71	 		○	○
80				
90			○	○
100	   NUEVO		○	○
125	 		○	○
140	 		○	○
200				NUEVO ○
250				NUEVO ○



Split cassette 60 x 60 cm.	Split cassette	Split techo	Split pared	Split suelo vertical
FDT-C-V	FDT	FDE	SRK	FDF
				
○				
○				
○	○	○		
○	○	○		
○	○	○		
	○	○	○	○
			○	
	○	○		○
	○	○	 ○	○
	○	○		○
	○	○		○

Equipos **Standard**

S *standard*

AUMENTA LA RESISTENCIA
**BLUE
FIN**
A LA CORROSIÓN

NUEVO



FDC71 VNP



FDC90 VNP



FDC100 VNP

kW	7,1	9,0	10,0
Standard Inverter	●	●	●

Control de condensación de serie

Todas las unidades de la gama PAC, incluyen el control de condensación de serie, es decir, permiten la posibilidad de funcionar en modo frío con una temperatura exterior inferior a 0°C hasta un máximo de -15°C.

Filtros incluidos de serie

Las unidades interiores de la gama PAC: split techo (FDE), split cassette 4 vías (FDT), split cassette 600 x 600 mm. (FDTC), split conductos media presión (FDUM) incluyen filtros de fábrica.

✓ Fácil instalación

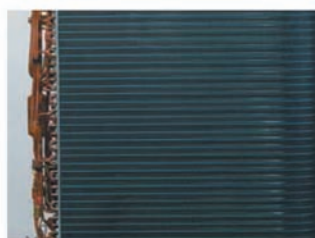


✓ Facilidad de transporte



Blue FIN

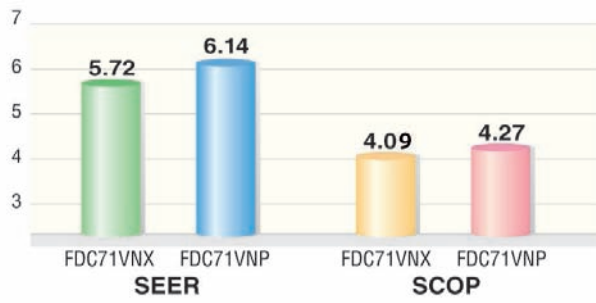
Nuevo tratamiento de las aletas del intercambiador de calor ("blue fin") aumentando la resistencia a la corrosión.



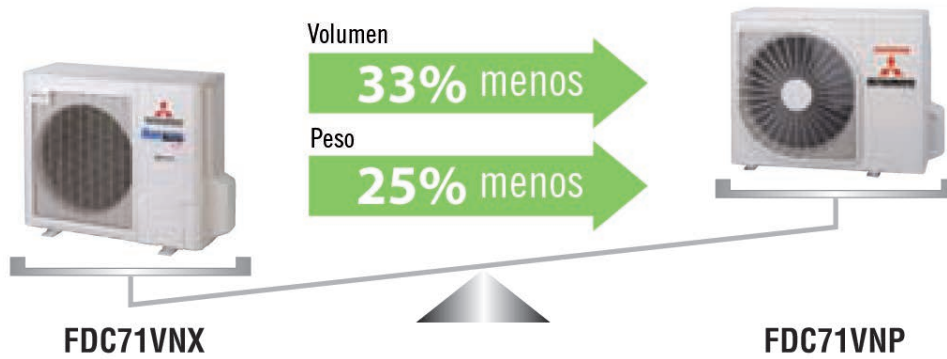
AUMENTA LA RESISTENCIA
**BLUE
FIN**
A LA CORROSIÓN



Alta eficiencia estacional



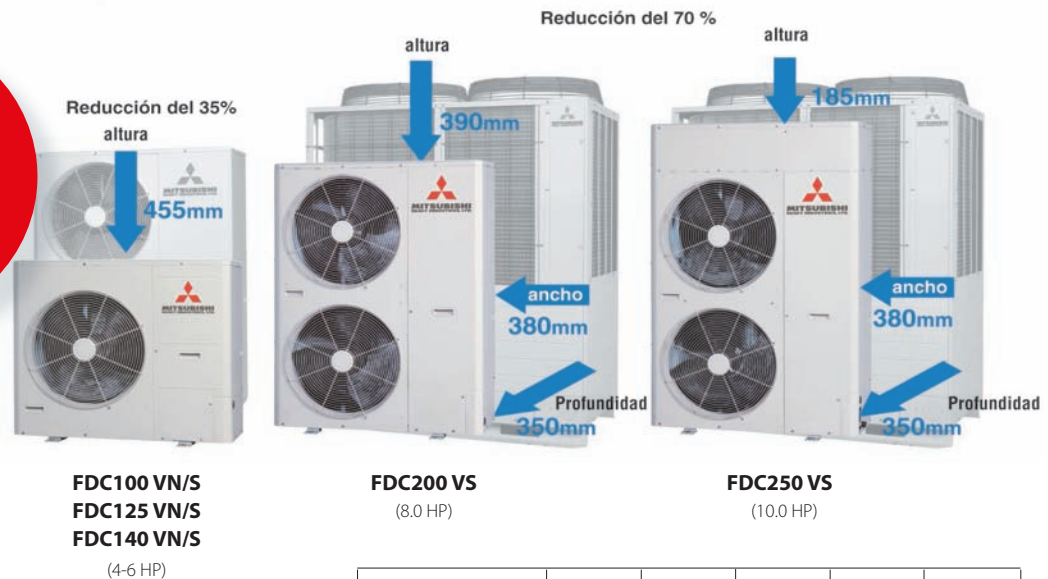
(Para la unidad interior FDT71VF1)



Equipos **MicroInverter**

MiCRO **INVERTER**

Diseño compacto de las unidades exteriores



kW	10	12,5	14	20	25
MicroInverter	●	●	●	●	●

Reducción de volumen (%)

	MODELO ANTERIOR	MODELO NUEVO	REDUCCIÓN
10 kW	328	303	8%
12,5 kW	467	303	35%
14 kW	467	303	35%
20 kW	1.643	467	72%
25 kW	1.643	540	67%

Reducción de peso (kg)

	MODELO ANTERIOR	MODELO NUEVO
10 kW	82	74
12,5 kW	118	74
14 kW	125	74
20 kW	225	122
25 kW	225	140

✓ **Fácil** instalación



✓ **Facilidad** de transporte



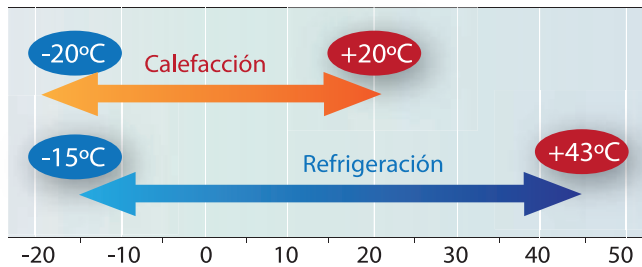
Blue FIN

Nuevo tratamiento de las aletas del intercambiador de calor ("blue fin") aumentando la resistencia a la corrosión.



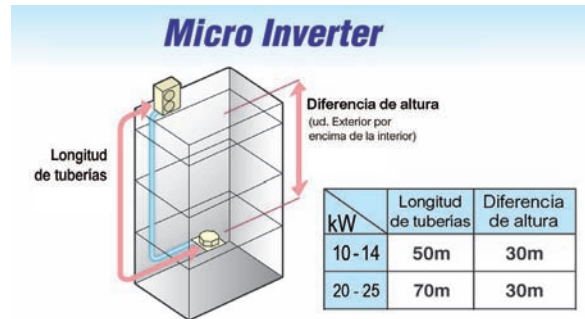
MICRO
INVERTER

Altas prestaciones en calefacción con bajas temperaturas (FDC 100/125/140)



Permite funcionar en calefacción con temperaturas exteriores de hasta -20°C.

Longitud de tuberías



Control de condensación de serie

Todas las unidades de la gama PAC, incluyen el control de condensación de serie, es decir, permiten la posibilidad de funcionar en modo frío con una temperatura exterior inferior a 0°C hasta un máximo de -15°C.

Filtros incluidos de serie

Las unidades interiores de la gama PAC: split techo (FDE), split cassette 4 vías (FDT), split cassette 600 x 600 mm. (FDTC), split conductos media presión (FDUM) incluyen filtros de fábrica.

Funciones del control por cable



- Indicador de Ventilación
- Indicador de Control Centralizado
- Indicador de Temporizador
- Indicador de la temperatura de consigna
- Botón de selección de la temperatura
- Botón de ajuste del temporizador
- Botón de rejilla arriba/abajo
- Botón de alarma de mantenimiento
- Botón de ejecución de comprobaciones
- Temporizador semanal
- Indicador del tiempo
- Indicador de velocidad de aire
- Indicador del modo de funcionamiento
- Lámpara de alarma de funcionamiento/mantenimiento
- Botón de puesta en marcha y paro
- Botón selector del modo de funcionamiento
- Botón de ventilación
- Botón selector de la velocidad del aire
- Botón selector de la dirección del aire
- Botón de configuración
- Botón de confirmación de función

Nota: Control por cable **incluido de serie** para las unidades interiores FDT, FDTC, FDUM, FDU y FDF. **Opcional** para los modelos FDE y SRK.

Funciones del control inalámbrico



- Selector del modo de operación (Auto-Cool-Dry-Heat-Fan).
- Selector de la velocidad del ventilador (FAN SPEED).
- Dirección del flujo de aire (AIR FLOW).
- Modo de Temporizador (TIMER).
- Conmutador de reposición para reponer el microordenador cuando ocurre alguna anomalía.
- Selector temperatura de la sala.
- Indicador de reposición del filtro.
- Programación de la hora para poner la hora actual y la hora de operación con temporizador.
- Ajuste de la hora.
- Conmutador de reloj.

Nota: Control inalámbrico incluido de serie para las unidades interiores FDE, SRK y SRR. Opcional para los modelos FDT, FDTC, FDUM, FDU y FDF.

Equipos **Hyperinverter**

HYPER **INVERTER**

La más avanzada tecnología japonesa ha conseguido alcanzar la máxima eficiencia energética, una eficiencia real en condiciones de temperatura extrema y mayores longitudes de tubería.



SRC 40, 50, 60 ZMX



FDC 71 VNX



FDC 100, 125, 140 VN/SX

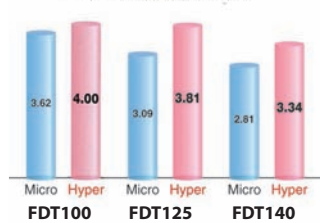
kW	4	5	5,6	7,1	10	12,5	14	20	25
HyperInverter	●	●	●	●	●	●	●		

Uno de los COP más altos del mercado

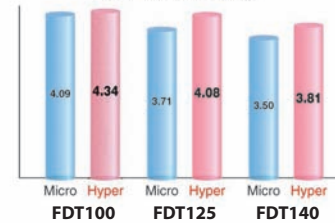
Alta eficiencia energética

Uno de los COP más altos del mercado gracias a la incorporación de la última tecnología, como los compresores twin rotativos de alta eficiencia, y la combinación con unidades exteriores Hyperinverter.

EER en refrigeración

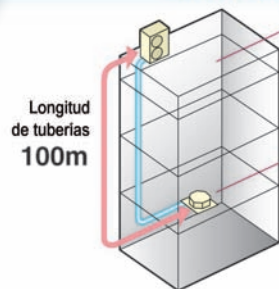


COP en calefacción



Mayores longitudes de tubería
(FDC100-140VN/SX)

HyperInverter



kW	Longitud de tuberías	Diferencia de altura
4 - 6	30m	20m
7,1	50m	30m
10 - 14	100m	30m



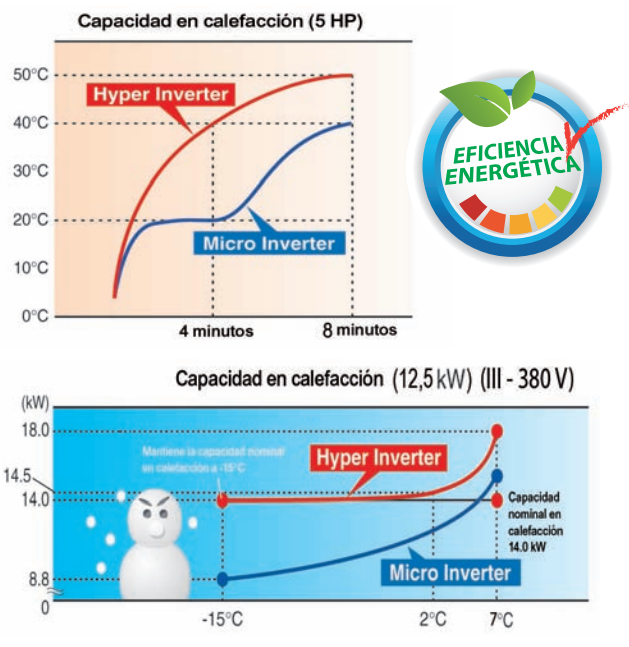
HYPER
INVERTER

Eficiencia real en condiciones extremas

Gracias a la optimización del control de refrigerante con el uso de una válvula de expansión electrónica y el desarrollo de los nuevos compresores twin rotativos, la capacidad máxima en calor se ha incrementado.

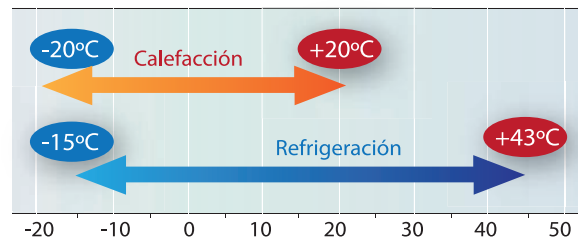
La serie Hyperinverter puede alcanzar rápidamente la temperatura deseada manteniendo la capacidad en calefacción cuando la temperatura exterior es de -15°C.

La temperatura del aire de suministro puede alcanzar los 40°C en tan sólo 4 minutos en situaciones climatológicas de bajas temperaturas (ud. Exterior e interior 2°C) y alcanzar los 50°C pasados 8 minutos.



Altas prestaciones en calefacción con bajas temperaturas (sólo 10-14 kW)

Permite funcionar en calefacción con temperaturas exteriores de hasta -20°C.



	(VSX)	(VS)
MODELO	Hyper Inverter	MICRO INVERTER
FDC100 (III-380V.)	16,0	12,5
FDC125 (III-380V.)	18,0	16,0
FDC140 (III-380V.)	20,0	16,5

Blue fin

Nuevo tratamiento de las aletas del intercambiador de calor ("blue fin") aumentando la resistencia a la corrosión.



Control de condensación de serie

Todas las unidades de la gama PAC, incluyen el control de condensación de serie, es decir, permiten la posibilidad de funcionar en modo frío con una temperatura exterior inferior a 0°C hasta un máximo de -15°C.

Filtros incluidos de serie

Las unidades interiores de la gama PAC: split techo (FDE), split cassette 4 vías (FDT), split cassette 600 x 600 mm. (FDTC), split conductos media presión (FDUM) incluyen filtros de fábrica.

MODELO	Capacidad nominal en calefacción (kW a una temperatura exterior de 7°C)	Capacidad nominal en calefacción (kW a una temperatura exterior de -15°C)
FDC100VSX (III-380V.)	11,2	11,2
FDC125VSX (III-380V.)	14,0	14,0
FDC140VSX (III-380V.)	16,0	16,0

Control por cable Táctil **"ECO TOUCH"**

Control por cable con pantalla LCD táctil

Facilidad de manejo

- Pantalla LCD táctil más avanzada del mercado.
- Panel de control de fácil manejo con solo 3 botones.

Alto nivel de visibilidad

- Pantalla LCD de 3,8 pulgadas.
- Función de retroiluminación incluida.
- Disponible en castellano. Posibilidad de elegir entre 9 idiomas.



RC-EX1A

MARCHA / PARO

FUNCIONAMIENTO A MÁXIMA POTENCIA (HIGH POWER)

- Funcionamiento a máxima potencia (máximo 15 minutos).
- Aumenta la velocidad del compresor.
 - Aumenta el caudal de aire.

FUNCIÓN AHORRO DE ENERGÍA

- Cambia la consigna de temperatura a 28°C en modo frío, 22°C en modo de calor, 25°C en modo automático).
- Ajuste de funcionamiento según temperatura exterior.



Configuración sencilla
pulsando UN solo botón



Funciones básicas

Todas las configuraciones se pueden realizar tocando la pantalla táctil

Pantalla configuración cambio de modo

El modo se puede seleccionar simplemente tocando la pantalla.

Pantalla selección temperatura

Se puede seleccionar la temperatura deseada tocando la pantalla.

Funciones principales

Ahorro de energía

- Temporizador nocturno
- Temporizador corte pico consumo
- Auto selección temperatura consigna
- Temporizador semanal
- Temporizador marcha/paro por hora
- Temporizador marcha/paro por reloj

Otras características

- Pantalla LCD de alto contraste
- Configuración de la iluminación de fondo
- Señal de filtro
- Control del sonido
- Modo silencioso de unidad exterior
- Configuración horario de verano
- Mostrar temperatura del interior y del exterior
- Mostrar ciclo de calor en espera
- Mostrar ciclo de desescarche
- Mostrar modo automatico
- Selección grados °C / °F
- Configuración de administrador
- Configuración de nombre de habitación

Confort

- Control individual de álabes
- Operación High Power (máxima potencia)
- Marcha/paro ventilación externa
- Función precalentamiento
- Velocidad de ventilador automática
- Incremento temperatura de consigna en 0,5 °C

Mantenimiento

- Mostrar código de error
- Mostrar datos de funcionamiento de unidad exterior e interior
- Mostrar "próxima fecha de mantenimiento"
- Mostrar empresa de mantenimiento
- Conexión USB

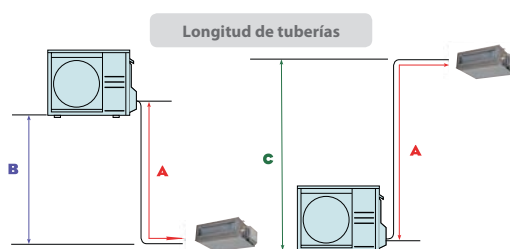
Gama PAC **Standard** 

NUEVO

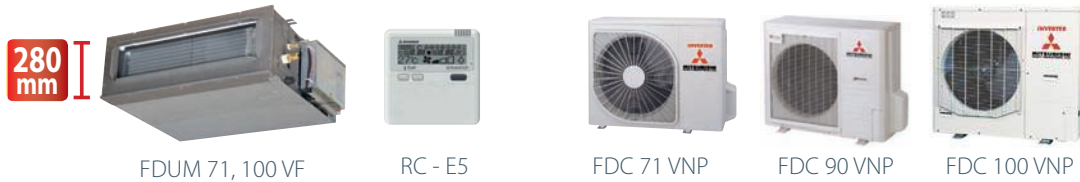
Serie FDUM Split conductos Standard Bomba de calor

Conjunto				FDUM71VFNP	FDUM90VFNP	FDUM100VFNP
Ud. Interior				FDUM71VF1	FDUM100VF2	FDUM100VF2
Ud. Exterior				FDC71VNP	FDC90VNP	FDC100VNP
Alimentación eléctrica a la unidad Exterior				I - 220 V, 50 Hz.		
Tipo				INVERTER		
Capacidad	Frío	mín.-nom.-máx.	kW	1,4 - 7,1 - 7,1	1,9 - 9,0 - 9,0	2,8 - 10 - 11,2
			Kcal/h	1.204 - 6.106 - 6.106	1.634 - 7.740 - 7.740	2.408 - 8.600 - 9.632
	Calor	mín.-nom.-máx.	kW	1,0 - 7,1 - 7,1	1,5 - 9,0 - 9,0	2,5 - 11,2 - 12,5
			Kcal/h	860 - 6.106 - 6.106	1.290 - 7.740 - 7.740	2.150 - 9.632 - 10.750
Consumo eléctrico total	Frío	nom.	kW	2,63	2,65	3,00
			Kcal/h	1,96	2,25	2,93
Intensidad nominal	Frío		A	11,7	11,8	13,35
			Calor	8,8	10,1	13,15
Intensidad de arranque / Intensidad máxima			A	5 / 14,5	5/18	5/22
SEER (Coef.Energ. Estacional)	Frío			A+ (5,8)	A++ (6,9)	A++ (6,36)
SCOP (Coef.Energ. Estacional)	Calor			A+ (4,0)	A+ (4,2)	A+ (4,13)
EER (Coef.Energ. Nominal)	Frío			D (2,70)	A (3,40)	A (3,33)
COP (Coef.Energ. Nominal)	Calor			A (3,62)	A (4,00)	A (3,82)
Nivel sonoro (velocidad baja)	Frío	Ud. interior	dB (A)	25	30	30
		Ud. exterior		54	57	57
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	Ud. interior		mm	280 x 950 x 635 ⁽¹⁾	280 x 1.370 x 740 ⁽¹⁾	280 x 1.370 x 740 ⁽¹⁾
	Ud. exterior			640 x 800 x 290	750 x 880 x 340	845 x 970 x 370
Peso	Ud. interior		Kg	34	54	54
	Ud. exterior			45	57	70
Caudal de Aire (velocidad ultra-alta)	Ud. interior (Frío)		m ³ /h	1.440	2.160	2.160
	Ud. exterior (Frío)			2.160	3.780	4.500
Presión estática Ud. Interior	Estándar		Pa (mm.ca)	35 (3,5)	60 (6)	60 (6)
	Máxima			200 (20)	100 (10)	100 (10)
Tubería de refrigerante	Línea de líquido		Pulgadas	1/4" ⁽²⁾	1/4" ⁽²⁾	3/8"
	Línea de Gas			1/2" ⁽²⁾	5/8" ⁽²⁾	5/8"
Nº de hilos de Interconexión (sección en mm ²)				(3 x 1,5) + T	(3 x 1,5) + T	(3 x 2,5) + T
Nº de hilos de alimentación a la ud. exterior (sección en mm ²)				(2 x 2,5) + T		
Refrigerante				R410A		
Tipo de compresor				TWIN ROTARY		
Precarga de refrigerante	Kg			1,6	2,1	Consultar
	Longitud de línea que cubre la carga		mtrs.	15	15	15
Carga adicional de refrigerante		grs/m de línea frigorífica		20	25	60
Distancias frigoríficas	Total= Horizontal + Vertical (A)		m	30		
	Vertical cuando Ud Ext. está por encima (B)			20		
	Vertical cuando Ud Ext. está por debajo (C)			20		
Rangos de funcionamiento	Frío	Ud. Exterior	-15 ~ 46°C			
			Calor	-15 ~ 20°C		
Control de condensación				INCLUIDO DE SERIE		

- (1) Las medidas indicadas no incluyen la caja de control
 (2) Los modelos con unidades exteriores FDC71 y 90 VNP podrán funcionar con tuberías de 3/8" y 5/8" o de 3/8 y 1/2" siempre y cuando la longitud de la tubería no exceda de los 10 m. La carga adicional será de 60 g/m a partir de 5 m. (hasta un máximo de 300 grs.)



Según las condiciones de la norma ISO-T1, IS B8616



Split conductos **Standard** Bomba de calor **FDUM**

- Unidades exteriores **compactas**.
- **Tecnología Inverter**: mayor confortabilidad, ahorro energético y económico.
- Equipos **muy silenciosos**.
- **Filtros** incluidos de fábrica.
- Presión estática seleccionable: máx. 200Pa (sólo modelos FDUM 71-VF).
- Pueden comunicarse mediante un sistema Super Link, lo que permite utilizar un **sistema de control centralizado**. Para ello es necesario incorporar a la unidad interior el circuito Super Link SC-ADNA-E.
- **Sistema Domótico**: Equipos compatibles con el sistema KXN/EIB MODBUS a través de interface domótico no incluido de serie en el equipo.
- **Control automático de presión** disponible.
- **Control Wi-Fi opcional**: consultar precios en pág. 235.

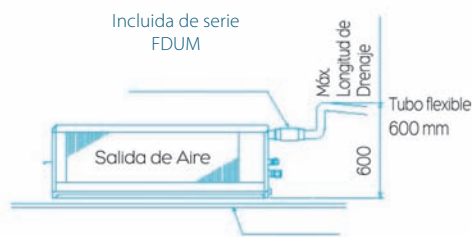
OPCIONAL: Control por cable



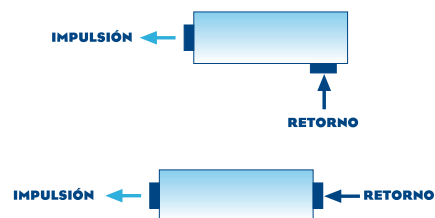
OPCIONAL: Control remoto



Bomba de Drenaje



Dos posibilidades de retorno



Precios y Capacidades

Modelo	kW		Clasificación Energética Estacional		Cociente energético		P.V.R.
	Frío	Calor	SEER (Frío)	SCOP (Calor)	EER (Frío)	COP (Calor)	
FDUM71VFNP	7,1	7,1	A+ (5,8)	A+ (4,00)	D (2,70)	A (3,62)	2.395,00 €
FDUM90VFNP	9,0	9,0	A++ (6,9)	A+ (4,20)	A (3,40)	A (4,00)	2.775,00 €
FDUM100VFNP	10,0	11,2	A++ (6,36)	A+ (4,13)	A (3,33)	A (3,82)	2.999,00 €

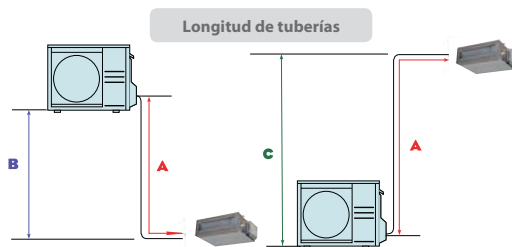
NUEVO

Gama PAC **MicroInverter** **MICRO INVERTER**

Serie FDUM Split conductos MicroInverter Bomba de calor

Conjunto				FDUM100VFN/S	FDUM125VFN/S	FDUM140VFN/S
Ud. Interior				FDUM100VF	FDUM125VF	FDUM140VF
Ud. Exterior				FDC100VN/S	FDC125VN/S	FDC140VN/S
Alimentación eléctrica a la unidad Exterior				I - 220 V. 50 Hz. / III - 380 V. 50 Hz.		
Tipo				INVERTER		
Capacidad	Frío	mín. - nom. - máx.	kW	4,0 - 10 - 11,2	5,0 - 12,5 - 14	5,0 - 14 - 14,5
			Kcal/h	3.440 - 8.600 - 9.632	4.300 - 10.750 - 12.040	4.300 - 12.040 - 12.470
	Calor	mín. - nom. - máx.	kW	4,0 - 11,2 - 12,5	4,0 - 14 - 16	4,0 - 16 - 16,5
			Kcal/h	3.440 - 9.632 - 10.750	3.440 - 12.040 - 13.760	3.440 - 13.760 - 14.190
Consumo eléctrico total	Frío	nom.	kW	2,8	3,9	4,95
			Calor	3,02	3,88	4,69
Intensidad nominal	Frío		A	12,6 / 4,2	17,5 / 5,8	22,2 / 7,4
			Calor	13,5 / 4,5	17,4 / 5,8	21 / 7,0
Intensidad de arranque / Intensidad máxima			A	5 (24) / 5(15)		
SEER (Coef.Energ. Estacional)	Frío			B (5,1)	-	-
SCOP (Coef.Energ. Estacional)	Calor			A (4)	-	-
EER (Coef.Energ. Nominal)	Frío			A (3,57)	A (3,21)	C (2,83)
COP (Coef.Energ. Nominal)	Calor			A (3,71)	A (3,61)	B (3,41)
Nivel sonoro (velocidad baja)	Frío	Ud. interior	dB (A)	30	29	30
		Ud. exterior	49	50	51	
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	Ud. interior	mm	280 x 1.370 x 740 ⁽¹⁾			
	Ud. exterior		845 x 970 x 370			
Peso	Ud. interior	Kg	54			
	Ud. exterior		81/83			
Caudal de Aire (velocidad ultra-alta)	Ud. interior (Frío)	m ³ /h	2.160	2.340	2.880	
	Ud. exterior (Frío)		4.500			
Presión estática Ud. Interior	Estándar	Pa (mm.ca)	60 (6)			
	Máxima		100 (10)			
Tubería de refrigerante	Línea de líquido	Pulgadas	3/8"			
	Línea de Gas		5/8"			
Nº de hilos de Interconexión (sección en mm ²)				(3 x 2,5) + T		
Nº de hilos de alimentación a la ud. exterior (sección en mm ²)				(2 x 6) + T / (3 x 4) + N + T		(2 x 8) + T / (3 x 4) + N + T
Refrigerante				R410A		
Tipo de compresor				TWIN ROTARY		
Precarga de refrigerante	Kg		3,8 ⁽²⁾			
	Longitud de línea que cubre la carga		mtrs.	30		
Carga adicional de refrigerante		grs/m de línea frigorífica		60		
Distancias frigoríficas	Total= Horizontal + Vertical (A)		m	50		
	Vertical cuando Ud Ext. está por encima (B)			30		
	Vertical cuando Ud Ext. está por debajo (C)			15		
Rangos de funcionamiento	Frío	Ud. Exterior	-15 ~ 43°C			
	Calor		-20 ~ 20°C			
Control de condensación				INCLUIDO DE SERIE		

- (1) Las medidas indicadas no incluyen la caja de control
 (2) Si la tubería es inferior a 3 m., la carga de fábrica se tiene que reducir 1 kg. (carga -1 kg).



Según las condiciones de la norma ISO-T1, IS B8616



MiCRO
INVERTER

Uds.
Exteriores
MiCRO

280 mm



FDUM 100, 125, 140 VF



RC - E5



FDC 100, 125, 140 VN/S
I-220, III-380

Split conductos MicroInverter Bomba de calor FDUM

- Las unidades exteriores **más compactas** del mercado.
- **Tecnología Inverter:** mayor confortabilidad, ahorro energético y económico.
- Equipos **muy silenciosos.**
- **Filtros** incluidos de fábrica.
- Presión estática seleccionable: máx. 100 Pa.
- Pueden comunicarse mediante un sistema Super Link, lo que permite utilizar un sistema de control centralizado.

Para ello es necesario incorporar a la unidad interior el circuito Super Link SC-ADNA-E.

- **Sistema Domótico:** Equipos compatibles con el sistema KXN/EIB MODBUS a través de interface domótico no incluido de serie en el equipo.
- **Control automático de presión** disponible.
- **Control Wi-Fi opcional:** consultar precios en pág. 235.

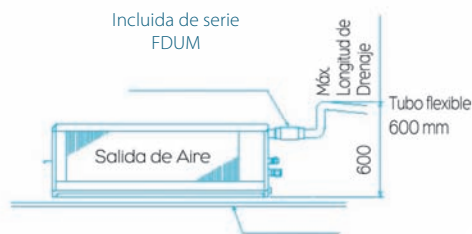
OPCIONAL: Control por cable



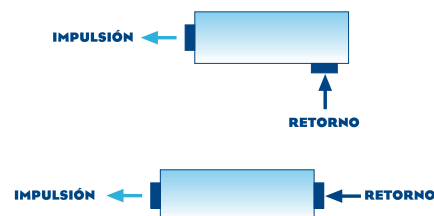
OPCIONAL: Control remoto



Bomba de Drenaje



Dos posibilidades de retorno



Precios y Capacidades

Modelo	kW		Clasificación Energética Estacional		Cociente energético		P.V.R.
	Frío	Calor	SEER (Frío)	SCOP (Calor)	EER (Frío)	COP (Calor)	
FDUM100VFN	10,0	11,2	B (5,1)	A (4,0)	A (3,57)	A (3,71)	3.470,00 €
FDUM100VFS	10,0	11,2	B (5,1)	A (4,0)	A (3,57)	A (3,71)	3.772,00 €
FDUM125VFN	12,5	14,0	-	-	A (3,21)	A (3,61)	4.238,00 €
FDUM125VFS	12,5	14,0	-	-	A (3,21)	A (3,61)	4.361,00 €
FDUM140VFN	14,0	16,0	-	-	C (2,83)	B (3,41)	4.787,00 €
FDUM140VFS	14,0	16,0	-	-	C (2,83)	B (3,41)	4.946,00 €

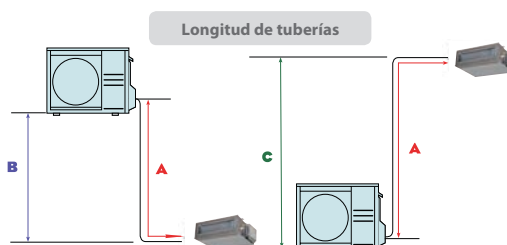
Nota 1: (N) Monofásica. I - 220 V. 50 Hz. (S) Trifásica. III - 380 V. 50 Hz.

Gama PAC **HyperInverter** **HYPER INVERTER**

Serie FDUM Split conductos HyperInverter Bomba de calor

Conjunto				SRR25ZM	SRR35ZM	FDUM40VFNX	FDUM50VFNX	FDUM60VFNX	FDUM71VFNX	FDUM100VFN/SX	FDUM125VFN/SX	FDUM140VFN/SX	
Ud. Interior				SRR25ZM	SRR35ZM	FDUM40VF	FDUM50VF	FDUM60VF	FDUM71VF	FDUM100VF	FDUM125VF	FDUM140VF	
Ud. Exterior				SRC25ZMX	SRC35ZMX	SRC40ZMX	SRC50ZMX	SRC60ZMX	FDC71VNX	FDC100VN/SX	FDC125VN/SX	FDC140VN/SX	
Alimentación eléctrica a la unidad Exterior				I - 220 V. 50 Hz.						I - 220 V. 50 Hz. / III - 380 V. 50 Hz.			
Tipo				HYPERINVERTER									
Capacidad	Frio	min.-nom.-máx.	kW	1,0 - 2,5 - 3,3	1,0 - 3,5 - 3,9	1,1 - 4,0 - 4,7	1,1 - 5,0 - 5,6	1,1 - 5,6 - 6,3	3,2 - 7,1 - 8,0	4,0 - 10 - 11,2	5,0 - 12,5 - 14	5,0 - 14 - 14,5	
				Kcal/h	860 - 2150 - 2838	860 - 3010 - 3354	946 - 3440 - 4042	946 - 4300 - 4800	946 - 4800 - 5400	2750 - 6100 - 6900	3440 - 8600 - 9632	4300 - 10750 - 12040	4300 - 12040 - 12470
Calor	min.-nom.-máx.	kW	1,4 - 3,4 - 4,8	1,5 - 4,2 - 5,2	0,6 - 4,5 - 5,4	0,6 - 5,4 - 6,3	0,6 - 6,7 - 7,1	3,6 - 8,0 - 9,0	4,0 - 11,2 - 12,5/16	4,0 - 14 - 17/18	4,0 - 16 - 18/20		
			Kcal/h	1204 - 2924 - 4128	1290 - 3612 - 4472	516 - 3870 - 4650	516 - 4650 - 5400	516 - 5800 - 6100	3100 - 6900 - 7800	3440 - 9632 - 10750/13760	3440 - 12040 - 14620/15480	3440 - 13760 - 15840/17200	
Consumo eléctrico total	Frio	nom.	kW	0,57	0,98	0,95	1,38	1,54	2,03	2,68	3,49	4,28	
				Calor	0,75	1,03	1,07	1,45	1,75	1,99	3,02	3,77	4,42
Intensidad nominal	Frio	A	2,9	4,5	4,4	6,3	6,8	9	12,0 / 4,0	15,5 / 5,2	19,2 / 6,4		
			Calor	3,7	4,8	4,9	6,6	7,8	9	13,5 / 4,5	16,8 / 5,6	19,8 / 6,6	
Intensidad de arranque / Intensidad máxima			A	3,7 / 8	4,8 / 8	5 / 12	5 / 15	5 / 17	5 (24) / 5(15)	5 (26) / 5(15)			
SEER (Coef.Energ. Estacional)	Frio			A++ (6,5)	A++ (6,4)	A+ (6,1)	A+ (5,7)	A++ (6,5)	A (5,3)	A (5,3) / A (5,2)	-	-	
SCOP (Coef.Energ. Estacional)	Calor			A+ (4,1)	A+ (4,1)	A+ (4,2)	A+ (4,4)	A+ (4,4)	A (3,9)	A+ (4,1)	-	-	
EER (Coef.Energ. Nominal)	Frio			A (4,39)	A (3,57)	A (4,20)	A (3,62)	A (3,64)	A (3,5)	A (3,73)	A (3,58)	A (3,27)	
COP (Coef.Energ. Nominal)	Calor			A (4,53)	A (4,08)	A (4,21)	A (3,72)	A (3,83)	A (4,02)	A (3,71)	A (3,71)	A (3,62)	
Nivel sonoro (velocidad baja)	Ud. interior	Frio	dB (A)	21 ⁽¹⁾	22 ⁽¹⁾	26	26	25	30	29	30		
				Ud. exterior	47	50	50	54	51	48	49		
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	Ud. interior	mm	200 x 750 x 500 ⁽²⁾	280 x 750 x 635 ⁽²⁾		280 x 950 x 635 ⁽²⁾		280 x 1370 x 740 ⁽²⁾					
			Ud. exterior	595 x 780 x 290	640 x 800 x 290		750 x 880 x 340		1.300 x 970 x 370				
Peso	Ud. interior	Kg	20,5	29	34	54							
			Ud. exterior	35	45	60	105						
Caudal de Aire (Velocidad ultra-alta)	Ud. interior	Frio	m ³ /h	570 ⁽³⁾	600 ⁽³⁾	780	1.200	1.440	2.160	2.340	2.880		
				Ud. exterior	1.770	1.950	2.160	2.400	2.490	3.600	6.000		
Presión estática Ud. Interior	Estándar	Pa (mm.ca)	35 (3,5)	35 (3,5)	35 (3,5)			60 (6)					
			Máxima	-	100 (10)								
Tubería de refrigerante	Línea de líquido	Pulgadas	1/4"	1/4"		3/8"							
			Línea de Gas	3/8"	1/2"		5/8"						
Nº de hilos de Interconexión (sección en mm ²)			(3 x 1,5) + T			(3 x 1,5) + T			(3 x 2,5) + T				
Nº de hilos de alimentación a la ud. ext. (sección en mm ²)			(2 x 2,5) + T			(2 x 2,5) + T			(2 x 4) + T		(2x6)+T/(3x4)+N+T		
Refrigerante			R410A										
Tipo de compresor			ROTATIVO			TWIN ROTARY							
Precarga de refrigerante	Kg	1,2	1,5	2,95 ⁽⁴⁾	4,5 ⁽⁴⁾								
		Longitud de línea que cubre la carga			mtrs.			15			30		
Carga adicional de refrigerante	grs/m de línea frigorífica	-	20	60	100								
		Total= Horizontal + Vertical (A)			15			30			50		
Distancias frigoríficas	Vertical cuando Ud Ext. está por encima (B)	m	10			20			30				
			Vertical cuando Ud Ext. está por debajo (C)			10			20			15	
Rangos de funcionamiento	Frio	Ud. exterior	-15 ~ 46°C			-15 ~ 43°C							
			Calor	-15 ~ 21°C			-15 ~ 20°C			-20 ~ 20°C			
Control de condensación			INCLUIDO DE SERIE										

- (1) A velocidad ultra-baja, a 1,5 m y con retorno e impulsión conducidos (presión estática 10 Pa).
- (2) Las medidas indicadas no incluyen la caja de control.
- (3) Velocidad alta.
- (4) Si la tubería es inferior a 3 m, la carga de fábrica se tiene que reducir 1 kg. (carga -1 kg).



A: 46°C (modelos 2,5-3,5 kW) B: 21°C (modelos 2,5-3,5 kW) C: -15°C (modelos 2,5-5,6 kW)
43°C (resto de modelos) 20°C (resto de modelos)

Según las condiciones de la norma ISO-T1, IS B8616



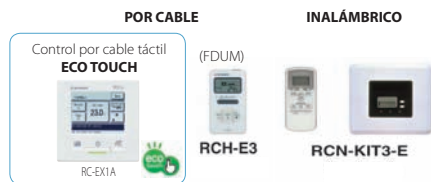
Split conductos HyperInverter Bomba de calor SRR, FDUM

- **Tecnología HyperInverter:** mayor confortabilidad, ahorro energético y económico.
- **Alto coeficiente de rendimiento COP** gracias a las mejoras introducidas en el intercambiador de calor y en el compresor.
- **Mayores longitudes de tubería:** hasta 100 m. de longitud total (FDC 100-FDC 140).
- Equipos **muy silenciosos**.
- **Filtros** incluidos de fábrica.
- Presión estática seleccionable: máx. 100 Pa (FDUM 40-140 VF).
- Pueden comunicarse mediante un sistema Super Link, lo que permite utilizar un sistema de control centralizado. Para ello es necesario incorporar a la unidad interior el circuito Super Link SC-ADNA-E (modelos FDUM40-FDUM140).

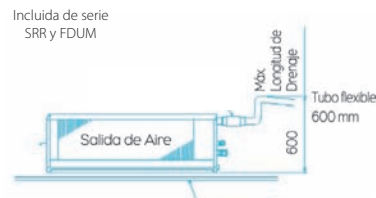


- **Sistema Doméstico:** Equipos compatibles con el sistema KXN/EIB MODBUS a través de interface domótico no incluido de serie en el equipo.
- **Amplio rango de potencias,** desde 2,5 a 14 kW.
- Las unidades interiores **SRR-ZM** se pueden conectar a un **sistema multi-split doméstico** y a un mando por cable RC-E5 con el adaptador SC-BIKN-E.
- **Control automático de presión** disponible.
- **Control Wi-Fi opcional:** consultar precios en pág. 235.

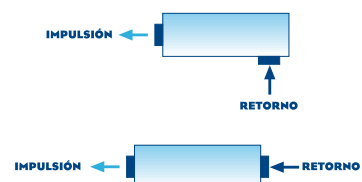
Controles opcionales



Bomba de Drenaje



Dos posibilidades de retorno



Precios y Capacidades

Modelo	kW		Clasificación Energética Estacional		Cociente energético		P.V.R.
	Frío	Calor	SEER (Frío)	SCOP (Calor)	EER (Frío)	COP (Calor)	
SRR25ZM	2,5	3,4	A++ (6,5)	A+ (4,1)	A (4,39)	A (4,53)	1.317,00 €
SRR35ZM	3,5	4,2	A++ (6,4)	A+ (4,1)	A (3,57)	A (4,08)	1.543,00 €
FDUM40VFNX	4,0	4,5	A+ (6,1)	A+ (4,2)	A (4,20)	A (4,21)	2.045,00 €
FDUM50VFNX	5,0	5,4	A+ (5,7)	A+ (4,4)	A (3,62)	A (3,72)	2.081,00 €
FDUM60VFNX	5,6	6,7	A++ (6,5)	A+ (4,4)	A (3,64)	A (3,83)	2.270,00 €
FDUM71VFNX	7,1	8,0	A (5,3)	A (3,9)	A (3,5)	A (4,02)	2.747,00 €
FDUM100VFNX	10,0	11,2	A (5,3)	A+ (4,1)	A (3,73)	A (3,71)	3.998,00 €
FDUM100VFSX	10,0	11,2	A (5,2)	A+ (4,1)	A (3,73)	A (3,71)	4.151,00 €
FDUM125VFNX	12,5	14,0	-	-	A (3,58)	A (3,71)	4.992,00 €
FDUM125VFSX	12,5	14,0	-	-	A (3,58)	A (3,71)	5.571,00 €
FDUM140VFNX	14,0	16,0	-	-	A (3,27)	A (3,62)	5.279,00 €
FDUM140VFSX	14,0	16,0	-	-	A (3,27)	A (3,62)	5.858,00 €

Nota 1: (N) Monofásica. I - 220 V. 50 Hz. (S) Trifásica. III - 380 V. 50 Hz.

Gama PAC **Standard**

Standard

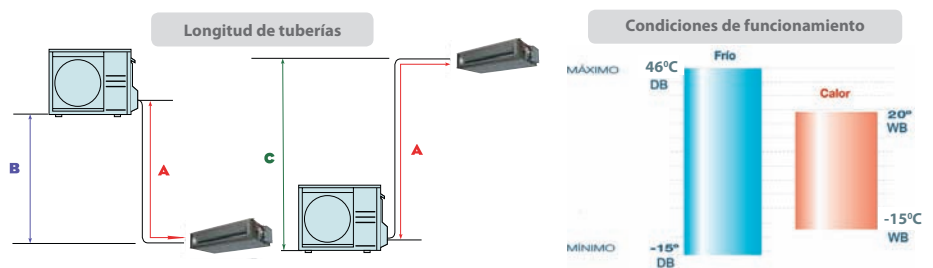
NUEVO

Serie FDU Split conductos Alta Presión Standard Bomba de calor

Conjunto				FDU71VFNP	FDU90VFNP	FDU100VFNP
Ud. Interior				FDU71VF1	FDU100VF2	FDU100VF2
Ud. Exterior				FDC71VNP	FDC90VNP	FDC100VNP
Alimentación eléctrica a la unidad Exterior				I - 220 V. 50 Hz.		
Tipo				INVERTER		
Capacidad	Frío	min. - nom. - máx.	kW	1,4 - 7,1 - 7,1	1,9 - 9,0 - 9,0	2,8 - 10 - 11,2
			Kcal/h	1.204 - 6.106 - 6.106	1.634 - 7.740 - 7.740	2.408 - 8.600 - 9.632
Calor	min. - nom. - máx.		kW	1,0 - 7,1 - 7,1	1,5 - 9,0 - 9,0	2,5 - 11,2 - 12,5
			Kcal/h	860 - 6.106 - 6.106	1.290 - 7.740 - 7.740	2.150 - 9.632 - 10.750
Consumo eléctrico total	Frío	nom.	kW	2,63	2,65	3,00
			Calor	1,96	2,25	2,93
Intensidad nominal	Frío		A	11,7	11,8	13,35
			Calor	8,8	10,1	13,15
Intensidad de arranque / Intensidad máxima			A	5 / 14,5	5 / 18	5 / 22
SEER (Coef.Energ. Estacional)	Frío			A+ (5,8)	A++ (6,9)	A++ (6,36)
SCOP (Coef.Energ. Estacional)	Calor			A+ (4,0)	A+ (4,2)	A+ (4,13)
EER (Coef.Energ. Nominal)	Frío			D (2,70)	A (3,40)	A (3,33)
COP (Coef.Energ. Nominal)	Calor			A (3,62)	A (4,00)	A (3,82)
Nivel sonoro (velocidad baja)	Frío	Ud. interior	dB (A)	25	30	30
		Ud. exterior		54	57	57
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	Ud. interior		mm	280 x 950 x 635 ⁽¹⁾	280 x 1.430 x 740 ⁽¹⁾	280 x 1.430 x 740 ⁽¹⁾
	Ud. exterior			640 x 800 x 290	750 x 880 x 340	845 x 970 x 370
Peso	Ud. interior		Kg	34	54	54
	Ud. exterior			45	57	70
Caudal de Aire (velocidad ultra-alta)	Ud. interior (Frío)		m ³ /h	1.440	2.160	2.160
	Ud. exterior (Frío)			2.160	3.780	4.500
Presión estática Ud. Interior	Estándar		Pa (mm.ca)	35 (3,5)	60 (6)	60 (6)
	Máxima			200 (20)	200 (20)	200 (20)
Tubería de refrigerante	Línea de líquido		Pulgadas	1/4" ⁽²⁾	1/4" ⁽²⁾	3/8"
	Línea de Gas			1/2" ⁽²⁾	5/8" ⁽²⁾	5/8"
Nº de hilos de Interconexión (sección en mm ²)				(3 x 1,5) + T		(3 x 2,5) + T
Nº de hilos de alimentación a la ud. exterior (sección en mm ²)				(2 x 2,5) + T		(2 x 6) + T
Refrigerante				R410A		
Tipo de compresor				TWIN ROTARY		
Precarga de refrigerante	Kg			1,6	2,1	Consultar
	Longitud de línea que cubre la carga	mtrs.			15	
Carga adicional de refrigerante	grs/m de línea frigorífica			20	25	60
	Distancias frigoríficas	Total= Horizontal + Vertical (A)			30	
Vertical cuando Ud Ext. está por encima (B)		m	20			
Vertical cuando Ud Ext. está por debajo (C)			20			
Rangos de funcionamiento	Frío	Ud. Exterior		-15 ~ 46°C		
	Calor			-15 ~ 20°C		
Control de condensación				INCLUIDO DE SERIE		

(1) Las medidas indicadas no incluyen la caja de control

(2) Los modelos con unidades exteriores FDC71 Y 90 VNP podrán funcionar con tuberías de 3/8" y 5/8" o de 3/8" y 1/2" siempre y cuando la longitud de la tubería no exceda de los 10 m. La carga adicional será de 60 g/m a partir de 5 m. (hasta un máximo de 300 grs.).



Según las condiciones de la norma ISO-T1, IS B8616



FDU 71, 100VF

RC-E5

FDC 71 VNP

FDC 90 VNP

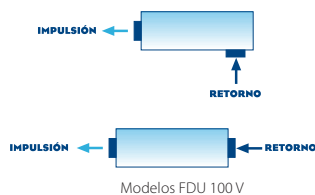
FDC 100VNP

Standard

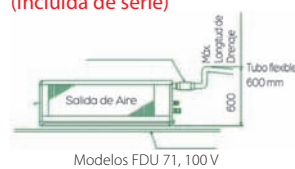
Split conductos alta presión **Standard** Bomba de calor **FDU**

- **Unidades exteriores compactas.**
- **Tecnología Inverter.**
- **Control de condensación** incluido de serie, permite funcionar en modo refrigeración hasta un máximo de -15°C.
- **Sistema Domótico:** Equipos compatibles con el sistema KXN/EIB MOD-BUS a través de interface domótico no incluido de serie en el equipo.
- Presión estática seleccionable: máx. 200Pa.
- Las series **FDU** pueden comunicarse mediante un sistema Super Link, lo que permite utilizar un sistema de control centralizado. Para ello es necesario incorporar a la unidad interior el circuito **Super Link SC-ADNA-E.**
- **Filtros opcionales.**
- **Control automático de presión** disponible.
- **Control Wi-Fi opcional:** consultar precios en pág. 235.

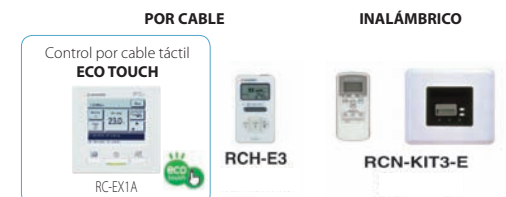
Dos posibilidades de retorno



Bomba de Drenaje (Incluida de serie)

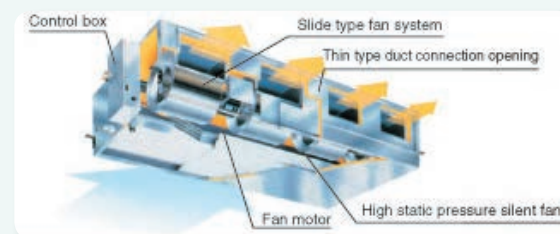


Controles opcionales



Adecuado para elevadas presiones estáticas

Perfecto para espacios grandes y abiertos ya que, gracias a su alta presión estática, se consigue un diseño libre y flexible.



Precios y Capacidades

Modelo	kW		Clasificación Energética Estacional		Cociente energético		P.V.R.
	Frío	Calor	SEER (Frío)	SCOP (Calor)	EER (Frío)	COP (Calor)	
FDU71VFNP	7,1	7,1	A+ (5,8)	A+ (4,00)	D (2,70)	A (3,62)	2.695,00 €
FDU90VFNP	9,0	9,0	A++ (6,9)	A+ (4,20)	A (3,40)	A (4,00)	3.195,00 €
NUEVO FDU100VFNP	10,0	11,2	A++ (6,36)	A+ (4,13)	A (3,33)	A (3,82)	3.450,00 €

Nota 1: (N) Monofásica. I - 220 V. 50 Hz (S) Trifásica. III - 380 V. 50 Hz.

Precios Opcionales

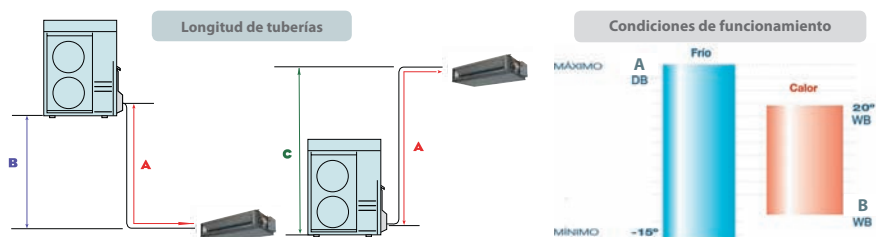
Filtros opcionales	P.V.R.
Filtro para unidad interior FDU71VF	100,00 €
Filtro para unidad interior FDU90VF	100,00 €
Filtro para unidad interior FDU100VF	120,00 €

Gama PAC **MicroInverter** **MICRO INVERTER**

Serie FDU Split conductos Alta Presión MicroInverter Bomba de calor

Conjunto				FDU100VFN/S	FDU125VFN/S	FDU140VFN/S	FDU200VGS	FDU250VGS
Ud. Interior				FDU100VF	FDU125VF	FDU140VF	FDU200VG	FDU250VG
Ud. Exterior				FDC100VN/S	FDC125VN/S	FDC140VN/S	FDC200VSA	FDC250VSA
Alimentación eléctrica a la unidad Exterior				I-220V, 50Hz / III -380V, 50Hz			III - 380V, 50Hz	
Tipo				INVERTER				
Capacidad	Frio	mín. - nom. - máx.	kW	4,0 - 10 - 11,2	5,0 - 12,5 - 14	5,0 - 14 - 14,5	5,2 - 19,0 - 22,4	6,9 - 24,0 - 28,0
			Kcal/h	3.440 - 8.600 - 9.632	4.300 - 10.750 - 12.040	4.300 - 12.040 - 12.470	4.472 - 16.340 - 19.264	5.934 - 20.640 - 24.080
Calor	mín. - nom. - máx.	kW	4 - 11,2 - 12,5	4 - 14 - 16	4 - 16 - 16,5	3,3 - 22,4 - 25,0	5,5 - 27,0 - 31,5	
		Kcal/h	3.440 - 9.632 - 10.750	3.440 - 12.040 - 13.760	3.440 - 13.760 - 14.190	2.838 - 19.264 - 21.500	4.730 - 23.220 - 27.090	
Consumo eléctrico total	Frio	nom.	kW	2,8	3,9	4,95	6,15	7,98
			Calor	3,02	3,88	4,69	6,03	7,20
Intensidad nominal	Frio	A		12,6 / 4,2	17,5 / 5,8	22,2 / 7,4	9,6	12,8
			Calor		13,5 / 4,5	17,4 / 5,8	21,0 / 7,0	9,5
Intensidad de arranque / Intensidad máxima			A	5 (25) / 5(16)	5(27) / 5(18)	5(28) / 5(19)	5 / 25	5 / 27
SEER (Coef.Energ. Estacional)			Frio	B (5,1)	-	-	-	-
SCOP (Coef.Energ. Estacional)			Calor	A (4,0)	-	-	-	-
EER (Coef.Energ. Nominal)			Frio	A (3,57)	A (3,21)	C (2,83)	B (3,09)	B (3,01)
COP (Coef.Energ. Nominal)			Calor	A (3,71)	A (3,61)	B (3,41)	A (3,71)	A (3,75)
Nivel sonoro (velocidad baja)	Frio	Ud. interior	dB (A)	30	29	30	45	45
		Ud. exterior		49	50	51	58	59
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	Ud. interior	mm	280 x 1.430 x 740 ⁽¹⁾				379 x 1600 x 893 ⁽¹⁾	
	Ud. exterior		845 x 970 x 370				1.300 x 970 x 370	1.505 x 970 x 370
Peso	Ud. interior	Kg	54				89	
	Ud. exterior		81/83				115	143
Caudal de Aire (velocidad ultra-alta)	Ud. interior (Frio)	m ³ /h	2.160	2.340	2.880	4.800	4.800	
	Ud. exterior (Frio)		4.500				8.100	8.580
Presión estática Ud. Interior	Estándar	Pa (mm.ca)	60 (6)				72 (7,2)	
	Máxima		200 (20)					
Tubería de refrigerante	Línea de líquido	Pulgadas	3/8"				3/8" ⁽²⁾	1/2"
	Línea de Gas		5/8"				1" ⁽³⁾	
Nº de hilos de Interconexión (sección en mm ²)			(3 x 2,5) + T				(3 x 1,5) + T	
Nº de hilos de alimentación a la ud. exterior (sección en mm ²)			(2x6)+T / (3x4)+N+T			(2x8)+T / (3x4)+N+T		
Refrigerante			R410A					
Tipo de compresor			TWIN ROTARY			SCROLL		
Precarga de refrigerante	Kg	mtrs.	3,8 ⁽⁵⁾				5,6 ⁽⁴⁾	7,2 ⁽⁴⁾
	Longitud de línea que cubre la carga			30				
Carga adicional de refrigerante			grs/m de línea frigorífica			60	60 / 145	120
Distancias frigoríficas	Total= Horizontal + Vertical (A)		50				70	
	Vertical cuando Ud. Ext. está por encima (B)		30					
	Vertical cuando Ud. Ext. está por debajo (C)		15					
Rangos de funcionamiento	Frio	Ud. Exterior	-15 ~ 43°C				- 15 ~ 50 °C	
	Calor		-20 ~ 20°C				- 15 ~ 20 °C	
Control de condensación			INCLUIDO DE SERIE					

- Las medidas indicadas no incluyen la caja de control.
- Si la longitud de la tubería de líquido es ≤ 40 m, la tubería de líquido será de 3/8". Si es superior a 40 m, y ≤ a 70 m, será de 1/2" (y habrá que aportar 120 gr/m).
- Si la longitud de la tubería de gas es ≤ a 35 m, la tubería de gas deberá ser de 7/8".
- Si la tubería es inferior a 3 m, la carga de fábrica se tiene que reducir 1 kg. (carga -1 kg).



- A: 43°C (Modelos 100, 125, 140 VN/S)
 A: 50°C (Modelos FDC 200, 250 VSA)
 B: -15°C (Modelos 200, 250 VSA)
 -20°C (Modelos 100, 125, 140 VN/S)

Según las condiciones de la norma ISO-T1, IS B8616



FDU 100, 125, 140VF



FDU 200, 250VG



RC-E5



FDC 100, 125, 140 VNS
I-220, III-380



FDC 200 VSA



FDC 250 VSA

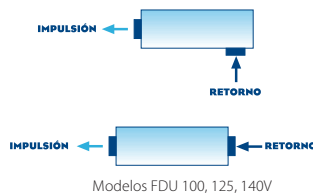
MICRO
INVERTER

Uds.
Exteriores
MICRO

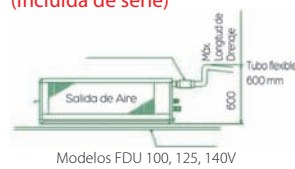
Split conductos alta presión **MicroInverter** Bomba de calor **FDU**

- Las **unidades exteriores más compactas** del mercado, se ha reducido hasta un 70%.
- Facilidad de transporte:** Permite subirlo en ascensor sin necesidad de contratar una grúa.
- Tecnología Inverter.**
- Mayores longitudes** de tubería: hasta 70 m. de longitud total.
- Control de condensación** incluido de serie, permite funcionar en modo refrigeración hasta un máximo de -20°C (100-140).
- Presión estática seleccionable: **máx. 200 Pa.**
- Sistema Domótico:** Equipos compatibles con el sistema KXN/EIB MODBUS a través de interface domótico no incluido de serie en el equipo.
- Las series **FDU** pueden comunicarse mediante un sistema Super Link, lo que permite utilizar un sistema de control centralizado. Para ello es necesario incorporar a la unidad interior el circuito **Super Link SC-ADNA-E.**
- Filtros opcionales.**
- Control automático de presión** disponible.
- Control Wi-Fi opcional:** consultar precios en pág. 235.

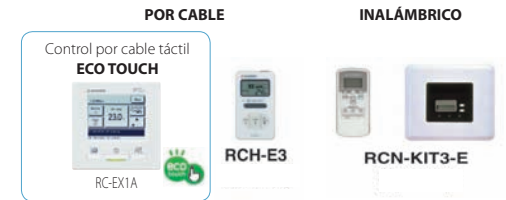
Dos posibilidades de retorno



Bomba de Drenaje (Incluida de serie)

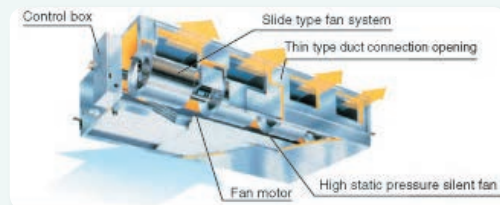


Controles opcionales

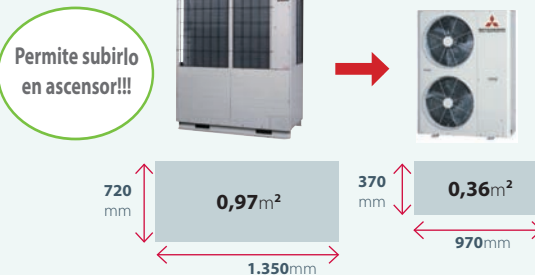


Adecuado para elevadas presiones estáticas

Perfecto para espacios grandes y abiertos ya que, gracias a su alta presión estática, se consigue un diseño libre y flexible.



Unidades exteriores muy compactas



Precios y Capacidades

Modelo	kW		Clasificación Energética Estacional		Cociente energético		P.V.R.
	Frío	Calor	SEER (Frío)	SCOP (Calor)	EER (Frío)	COP (Calor)	
FDU100VFN	10,0	11,2	B (5,1)	A (4,0)	A (3,57)	A (3,71)	3.772,00 €
FDU100VFS	10,0	11,2	B (5,1)	A (4,0)	A (3,57)	A (3,71)	3.875,00 €
FDU125VFN	12,5	14,0	-	-	A (3,21)	A (3,61)	4.244,00 €
FDU125VFS	12,5	14,0	-	-	A (3,21)	A (3,61)	4.346,00 €
FDU140VFN	14,0	16,0	-	-	C (2,83)	B (3,41)	4.823,00 €
FDU140VFS	14,0	16,0	-	-	C (2,83)	B (3,41)	4.966,00 €
FDU 200 VGS	19,0	22,4	-	-	B (3,09)	A (3,71)	8.169,00 €
FDU 250 VGS	24,0	27,0	-	-	B (3,01)	A (3,75)	9.128,00 €

Nota 1: (N) Monofásica. I - 220 V. 50 Hz (S) Trifásica. III - 380 V. 50 Hz.

Precios Opcionales

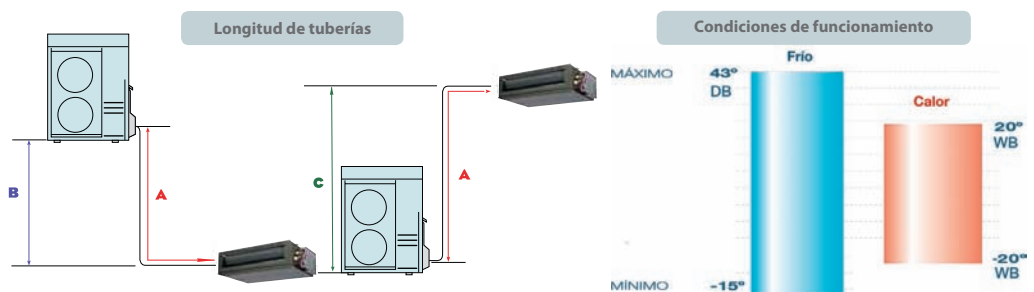
Filtros opcionales	P.V.R.
Filtro para unidad interior FDU100, 125, 140VF	120,00 €
Filtro para unidad interior FDU200, 250VG	140,00 €

Gama PAC **HyperInverter** **HYPER INVERTER**

Serie FDU Split conductos Alta Presión HyperInverter Bomba de calor

Conjunto				FDU71VFNX	FDU100VFN/SX	FDU125VFN/SX	FDU140VFN/SX
Ud. Interior				FDU71VF	FDU100VF	FDU125VF	FDU140VF
Ud. Exterior				FDC 71 VNX	FDC100VN/SX	FDC125VN/SX	FDC140VN/SX
Alimentación eléctrica a la unidad Exterior				I - 220 V. 50 Hz. / III - 380 V. 50 Hz.			
Tipo				HYPERINVERTER			
Capacidad	Frío	mín. - nom. - máx.	kW	3,2 - 7,1 - 8	4,0 - 10 - 11,2	5,0 - 12,5 - 14	5,0 - 14 - 14,5
			Kcal/h	2.800 - 6.100 - 6.900	3.440 - 8.600 - 9.632	4.300 - 10.750 - 12.040	4.300 - 12.040 - 12.470
	Calor	mín. - nom. - máx.	kW	3,6 - 8 - 9	4 - 11,2 - 12,5/16	4 - 14 - 17/18	4 - 16 - 18/20
			Kcal/h	3.100 - 6.900 - 7.800	3.440 - 9.632 - 10.750/13.760	3.440 - 12.040 - 14.620/15.480	3.440 - 13.760 - 15.480/17.200
Consumo eléctrico total	Frío	nominal	kW	2,05	2,68	3,49	4,28
			Calor	2,01	3,02	3,77	4,42
Intensidad nominal	Frío	A		9,1	12,0 / 4,0	15,5 / 5,2	19,2 / 6,4
			Calor	9,1	13,5 / 4,5	16,8 / 5,6	19,8 / 6,6
Intensidad de arranque / Intensidad máxima			A	5 (17)	5 (25) / 5 (16)	5 (29) / 5 (18)	5 (30) / 5 (19)
SEER (Coef.Energ. Estacional)		Frío		A (5,3)	A (5,3 / 5,2)	-	-
SCOP (Coef.Energ. Estacional)		Calor		A (3,9)	A+ (4,1)	-	-
EER (Coef.Energ. Nominal)		Frío		A (3,48)	A (3,73)	A (3,58)	A (3,27)
COP (Coef.Energ. Nominal)		Calor		A (3,98)	A (3,71)	A (3,71)	A (3,62)
Nivel sonoro (velocidad baja)	Ud. interior	Frío	dB (A)	25		30	
	Ud. exterior			51		48	
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	Ud. interior	mm	280 x 950 x 635 ⁽¹⁾		280 x 1.430 x 740 ⁽¹⁾		
	Ud. exterior		750 x 880 x 340		1.300 x 970 x 370		
Peso	Ud. interior	Kg	34		54		
	Ud. exterior		60		105		
Caudal de Aire (Velocidad Ultra-Alta)	Ud. interior (modo frío)	m³/h	1.440		2.160		
	Ud. exterior (modo frío)		3.600		6.000		
Presión estática Ud. Interior	Estándar	Pa (mm.ca)	35 (3,5)		60 (6)		
	Máxima		200 (20)				
Tubería de refrigerante	Línea de líquido	Pulgadas			3/8"		
	Línea de Gas				5/8"		
Nº de hilos de Interconexión (sección en mm²)			(3 x 2,5) + T				
Nº de hilos de alimentación a la ud. exterior (sección en mm²)			(2x4)+T	(2x6)+T / (3x4)+N+T	(2x8)+T / (3x4)+N+T		
Refrigerante			R410A				
Tipo de compresor			TWIN ROTARY				
Precarga de refrigerante	Kg	2,95 ⁽²⁾		4,5 ⁽²⁾			
	Longitud de línea que cubre la carga	mtrs.	30				
Carga adicional de refrigerante			grs/m de línea frigorífica		60		
Distancias frigoríficas	Total= Horizontal + Vertical (A)		50		100		
	Vertical cuando Ud Ext. está por encima (B)				30		
	Vertical cuando Ud Ext. está por debajo (C)				15		
Rangos de funcionamiento	Frío	Ud. Exterior	-15 ~ 43°C				
	Calor		-20 ~ 20°C				
Control de condensación			INCLUIDO DE SERIE				

- (1) Las medidas indicadas no incluyen la caja de control
(2) Si la tubería es inferior a 3 m, la carga de fábrica se tiene que reducir 1 kg. (carga -1 kg).



Según las condiciones de la norma ISO-T1, IS B8616



RC-E5



FDU71, 100, 125, 140 VF



FDC 71 VNX



FDC 100, 125, 140 VN/SX
I-220, III-380

**HYPER
INVERTER**

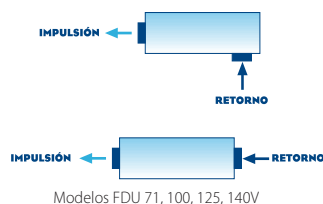
Split conductos alta presión **HyperInverter** Bomba de calor **FDU**

- **Tecnología HyperInverter.**
- Conductos de **alta presión estática.**
- **Mayores longitudes** de tubería: hasta 100 m. de longitud total (FDC 100-140).
- **Control de condensación** incluido de serie, permite funcionar en modo refrigeración hasta un máximo de -20°C.
- **Sistema Domótico:** Equipos compatibles con el sistema KXN/EIB MODBUS a través de interface domótico no incluido de serie en el equipo.
- Las series **FDU** pueden comunicarse mediante un sistema Super Link, lo que permite utilizar un sistema de control centralizado. Para ello es necesario incorporar a la unidad interior el circuito **Super Link SC-ADNA-E.**
- **Filtros opcionales.**
- **Control automático de presión** disponible.
- Presión estática seleccionable: **máx. 200 Pa.**
- **Control Wi-Fi opcional:** consultar precios en pág. 235.

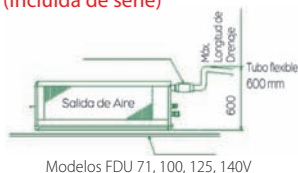


Uno de los
COP más
altos del
mercado

Dos posibilidades de retorno



Bomba de Drenaje (Incluida de serie)



Opcional: Control remoto

Opcional: Control inalámbrico



RCN-KIT3-E

Opcional: Control remoto



Control por cable táctil
ECO TOUCH
RC-EX1A

RCH-E3

Silencioso,
compacto
y ligero

280
mm



Modelo FDU71VNX ultraplano, permite instalar un split conductos de alta presión en cualquier tipo de habitación con un nivel sonoro de 25 dB (vel. baja en frío)

Precios y Capacidades

Modelo	kW		Clasificación Energética Estacional		Cociente energético		P.V.R.
	Frío	Calor	SEER (Frío)	SCOP (Calor)	EER (Frío)	COP (Calor)	
FDU71VFNX	7,1	8,0	A (5,3)	A (3,9)	A (3,48)	A (3,98)	3.137,00 €
FDU100VFNX	10,0	11,2	A (5,3)	A+ (4,1)	A (3,73)	A (3,71)	4.382,00 €
FDU100VFSX	10,0	11,2	A (5,2)	A+ (4,1)	A (3,73)	A (3,71)	4.541,00 €
FDU125VFNX	12,5	14,0	-	-	A (3,58)	A (3,71)	5.038,00 €
FDU125VFSX	12,5	14,0	-	-	A (3,58)	A (3,71)	5.509,00 €
FDU140VFNX	14,0	16,0	-	-	A (3,27)	A (3,62)	5.279,00 €
FDU140VFSX	14,0	16,0	-	-	A (3,27)	A (3,62)	5.832,00 €

Nota 1: (N) Monofásica. I - 220V. 50 Hz (S) Trifásica. III - 380V. 50 Hz.

Nota 2: Filtros opcionales, solicitarlos al realizar su pedido. Consultar precios.

Precios Opcionales

Filtros opcionales	P.V.R.
Filtro para unidad interior FDU71VF	100,00 €
Filtro para unidad interior FDU100, 125, 140VF	120,00 €

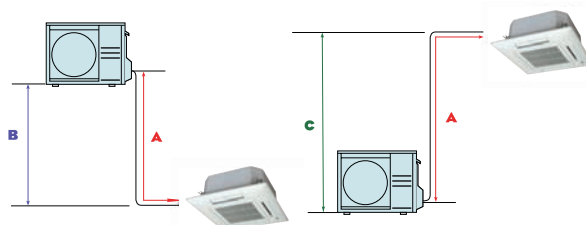
Gama PAC **HyperInverter** **HYPER INVERTER**

Series FDTC Split cassette 600x600mm. HyperInverter Bomba de calor

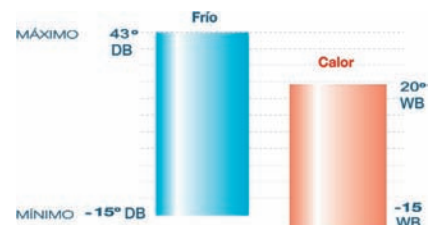
Conjunto				FDTC(N)25VFNX	FDTC(N)35VFNX	FDTC(N)40VFNX	FDTC(N)50VFNX	FDTC(N)60VFNX
Ud. Interior				FDTC25VF	FDTC35VF	FDTC40VF	FDTC50VF	FDTC60VF
Ud. Exterior				SRC25ZMX	SRC35ZMX	SRC40ZMX	SRC50ZMX	SRC60ZMX
Alimentación eléctrica a la unidad Exterior				I - 220 V. 50 Hz.				
Tipo				HYPERINVERTER				
Capacidad	Frío	mín. - nom. - máx.	kW	0,9 - 2,55 - 3,2	0,9 - 3,6 - 4,1	1,1 - 4 - 4,7	1,1 - 5 - 5,6	1,1 - 5,6 - 6,3
			Kcal/h	775 - 2.150 - 2.755	775 - 3.100 - 3.525	946 - 3.450 - 4.050	946 - 4.300 - 4.800	946 - 4.800 - 5.400
	Calor	mín. - nom. - máx.	kW	0,9 - 3,45 - 4,7	0,9 - 4,25 - 5,1	0,6 - 4,5 - 5,4	0,6 - 5,4 - 6,3	0,6 - 6,7 - 6,7
			Kcal/h	775 - 2.970 - 4.045	775 - 3.655 - 4.385	516 - 3.900 - 4.650	516 - 4.650 - 5.400	516 - 5.800 - 5.800
Consumo eléctrico total	Frío	nom.	kW	0,6	1,07	1,04	1,56	1,99
			Calor	0,84	1,16	1,1	1,45	2,07
Intensidad nominal	Frío	A		2,9	4,7	4,9	7,2	9,1
			Calor	4	5,1	5,2	6,7	9,6
Intensidad de arranque / Intensidad máxima			A	4,0 / 9	5,1 / 9	5 / 12	5 / 15	
SEER (Coef.Energ. Estacional)	Frío			A+ (6,1)	A++ (6,2)	A++ (6,6)	A+ (6,1)	A+ (5,8)
SCOP (Coef.Energ. Estacional)	Calor			A+ (4,2)	A+ (4,2)	A (4)	A (3,9)	A (3,8)
EER (Coef.Energ. Nominal)	Frío			A (4,25)	A (3,36)	A (3,85)	A (3,21)	C (2,81)
COP (Coef.Energ. Nominal)	Calor			A (4,11)	A (3,66)	A (4,09)	A (3,72)	C (3,24)
Nivel sonoro (velocidad baja)	Ud. interior	Frío	dB (A)	29				
	Ud. exterior			47		50		54
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	Ud. interior	Unidad	mm	248 x 570 x 570				
		Panel		35 x 700 x 700				
	Ud. exterior			595 x 780 x 290		640 x 800 x 290		
Peso	Ud. Exterior	Unidad	Kg	15				
		Panel		3,5				
	Ud. exterior			38 / 35	35	45		
Caudal de Aire (velocidad ultra-alta)	Ud. interior	Frío	m ³ /h	600	660	810		
	Ud. exterior			1.770	1.950	2.160	2.400	2.490
Tubería de refrigerante	Línea de líquido		Pulgadas	1/4"				
	Línea de Gas			3/8"		1/2"		
Nº de hilos de Interconexión (sección en mm ²) ⁽¹⁾				(3 x 1,5) + T				
Nº de hilos de alimentación a la ud. exterior (sección en mm ²) ⁽¹⁾				(2 x 2,5) + T				(2x2,5)+T
Refrigerante				R410A				
Tipo de compresor				ROTARY			TWIN ROTARY	
Precarga de refrigerante	Kg		1,2			1,5		
	Longitud de línea que cubre la carga		mtrs.		15			
Carga adicional de refrigerante		grs/m de línea frigorífica		-			20	
Distancias frigoríficas	Total= Horizontal + Vertical (A)		m	15			30	
	Vertical cuando Ud. Ext. está por encima (B)			10			20	
	Vertical cuando Ud. Ext. está por debajo (C)			10			20	
Rangos de funcionamiento	Frío	Ud. exterior	-15 ~ 46°C			-15 ~ 43°C		
			Calor	-15 ~ 21°C			-15 ~ 20°C	
Control de condensación				INCLUIDO DE SERIE				

⁽¹⁾T: cable de tierra.

Longitud de tuberías



Condiciones de funcionamiento



Según las condiciones de la norma ISO-T1, IS B8616
NOTA: En calor: -15° a 21°C para FDTC25, 35.
En frío: -15° a 46°C para FDTC25, 35.



FDTC 25, 35, 40, 50, 60 VF



RC - E5



SRC 25, 35 ZMX



SRC 40, 50, 60 ZMX



Split cassette **HyperInverter** Bomba de calor FDTC 600 x 600 mm.

- **Alto COP.**
- Split cassette 4 vías **600 x 600 mm.** para techo modular.
- **Tecnología HyperInverter:** mayor confortabilidad, ahorro energético y económico.
- Incluye tubo flexible de 260 mm. como accesorio estándar, lo que mejora la maniobrabilidad de la instalación de la unidad a la hora de tender las tuberías de drenaje.
- Ajuste de la instalación con una holgura de 30 mm. para permitir la rotación del panel.
- Las series FDTC pueden comunicarse mediante un sistema Super Link, lo que permite utilizar un sistema de control centralizado. Para ello es necesario incorporar a la unidad interior el circuito Super Link SC-ADNA-E.

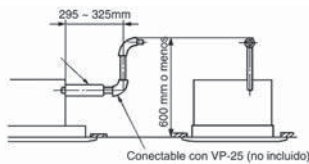


Uno de los
COP más
altos del
mercado

- **Sistema Domótico:** Equipos compatibles con el sistema KXN/EIB MODBUS a través de interface domótico no incluido de serie en el equipo.
- **Amplio rango de potencias,** desde 2,5 a 5,6 kW.
- Las unidades interiores **FDTC(N)25, 35, 50 y 60VN** se pueden conectar a un **sistema multi-split doméstico.**
- **Silenciosos:** se ha disminuido en 5 y 3 dB (frío/calor) el nivel sonoro de las unidades interiores.
- **Control Wi-Fi opcional:** consultar precios en pág. 235.

Bomba de Drenaje

Incluida de serie



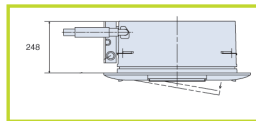
Conectable con VP-25 (no incluido)

OPCIONAL: Control RCN-T-24W-E

Mando a distancia por infrarrojo (opcional). Para su instalación sólo requiere un kit receptor que se puede colocar en cualquier esquina del cassette, facilitando las labores de instalación. Se han mejorado las prestaciones de este mando ampliando las opciones respecto a modelos anteriores.



Mínimo espacio de instalación



OPCIONAL: Control por cable



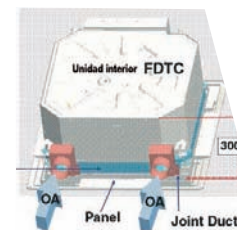
RC-E3

Control por cable táctil
ECO TOUCH

RC-EX1A



OPCIONAL: KIT toma de aire fresco



KIT opcional
toma de aire
fresco

Precios y Capacidades

Modelo	kW		Clasificación Energética Estacional		Cociente energético		P.V.R.
	Frío	Calor	SEER (Frío)	SCOP (Calor)	EER (Frío)	COP (Calor)	
FDTC(N)25VFNX	2,5	3,5	A+ (6,1)	A+ (4,2)	A (4,25)	A (4,11)	1.594,00 €
FDTC(N)35VFNX	3,6	4,3	A++ (6,2)	A+ (4,2)	A (3,36)	A (3,66)	1.717,00 €
FDTC(N)40VFNX	4,0	4,5	A++ (6,6)	A (4,0)	A (3,85)	A (4,09)	1.932,00 €
FDTC(N)50VFNX	5,0	5,4	A+ (6,1)	A (3,9)	A (3,21)	A (3,72)	2.224,00 €
FDTC(N)60VFNX	5,6	6,7	A+ (5,8)	A (3,8)	C (2,81)	C (3,24)	2.834,00 €

Nota 1: (N) Unidades con control inalámbrico (opcional), ej. FDTCN50VFNX.

Para solicitar el equipo con control por cable, debe pedir la referencia que no incluye la **(N)**, ej: FDTC50VFNX.

Precios Opcionales

Kit opcional toma de aire fresco	P.V.R.
Separador TC-OAS-E	179,00 €
Embocadura TC-OAD-E	92,00 €

Gama PAC **Standard**

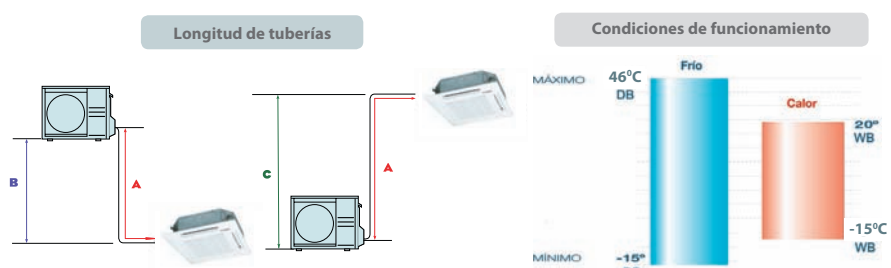
Standard

NUEVO

Serie FDT Split cassette Standard Bomba de calor

Conjunto				FDT(N)71VFNP	FDT(N)90VFNP	FDT(N)100VFNP	
Ud. Interior				FDT71VF1	FDT100VF2	FDT100VF2	
Ud. Exterior				FDC71VNP	FDC90VNP	FDC100VNP	
Alimentación eléctrica a la unidad Exterior				I - 220V, 50Hz			
Tipo				INVERTER			
Capacidad	Frío	mín. - nom. - máx.	kW	1,4 - 7,1 - 7,1	1,9 - 9,0 - 9,0	2,8 - 10 - 11,2	
			Kcal/h	1204 - 6106 - 6106	1634 - 7740 - 7740	2408 - 8600 - 9632	
	Calor	mín. - nom. - máx.	kW	1,0 - 7,1 - 7,1	1,5 - 9,0 - 9,0	2,5 - 11,2 - 12,5	
			Kcal/h	860 - 6106 - 6106	1290 - 7740 - 7740	2150 - 9632 - 10.750	
Consumo eléctrico total	Frío	nom.	kW	2,5	2,67	2,76	
			Calor	1,9	2,19	2,84	
Intensidad nominal	Frío		A	11,1	11,9	12,27	
			Calor	8,5	9,9	12,75	
Intensidad de arranque / Intensidad máxima			A	5 / 14,5	5/18	5/21	
SEER (Coef.Energ. Estacional)	Frío			A++ (6,2)	A++ (6,73)	A++ (6,78)	
SCOP (Coef.Energ. Estacional)	Calor			A+ (4,3)	A+ (4,11)	A+ (4,52)	
EER (Coef.Energ. Nominal)	Frío			C (2,84)	A (3,37)	A (3,62)	
COP (Coef.Energ. Nominal)	Calor			A (3,74)	A (4,11)	A (4,52)	
Nivel sonoro (velocidad baja)	Frío	Ud. interior	dB (A)	31	35	35	
		Ud. exterior		54	57	57	
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	Unidad Interior	Unidad	mm	246 x 840 x 840	298 x 840 x 840	298 x 840 x 840	
		Panel		35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	35 x 950 x 950	
	Unidad Exterior	640 x 800 x 290		750 x 880 x 340	845 x 970 x 370		
Peso	Unidad Interior	Unidad	Kg	24	27	27	
		Panel		5,5	5,5	5,5	
	Unidad Exterior	45		57	70		
Caudal de Aire (velocidad ultra-alta)	Ud. interior (Frío)	m ³ /h	1680	2220	2220		
	Ud. exterior (Frío)		2160	3780	4500		
Tubería de refrigerante	Línea de líquido	Pulgadas	1/4" ⁽¹⁾	1/4" ⁽¹⁾	3/8"		
	Línea de Gas		1/2" ⁽¹⁾	5/8" ⁽¹⁾	5/8"		
Nº de hilos de Interconexión (sección en mm ²) ⁽²⁾				(3 x 1,5) + T	(3 x 1,5) + T	(3 x 2,5) + T	
Nº de hilos de alimentación a la ud. exterior (sección en mm ²) ⁽²⁾				(2 x 2,5) + T		(2x6)+T	
Refrigerante				R410A			
Tipo de compresor				TWIN ROTARY			
Precarga de refrigerante	Kg			1,6	2,1	Consultar	
	Longitud de línea que cubre la carga	mtrs.			15		
Carga adicional de refrigerante	grs/m de línea frigorífica				20	25	60
Distancias frigoríficas	Total= Horizontal + Vertical (A)		m			30	
	Vertical cuando Ud Ext. está por encima (B)					20	
	Vertical cuando Ud Ext. está por debajo (C)					20	
Rangos de funcionamiento	Frío	Ud. Exterior				-15 ~ 46°C	
	Calor					-15 ~ 20°C	
Control de condensación				INCLUIDO DE SERIE			

- (1) Los modelos con unidades exteriores FDC71 y 90 VNP podrán funcionar con tuberías de 3/8" y 5/8" o de 3/8" y 1/2" siempre y cuando la longitud de la tubería no exceda de los 10 m. La carga adicional será de 60 g/m a partir de 5 m. (hasta un máximo de 300 grs.).
(2) T: Cable de tierra.



Según las condiciones de la norma ISO-T1, IS B8616



Standard



FDT 71, 100 VF



RC-E5



FDC 71 VNP



FDC 90 VNP



FDC 100 VNP

Split cassette **Standard** Bomba de calor **FDT(N)**

- Unidades exteriores **compactas**.
- **Tecnología Inverter**.
- Equipos muy **silenciosos**.
- Incluye tubo flexible de 260 mm. como accesorio estándar, lo que mejora la maniobrabilidad de la instalación de la unidad a la hora de tender las tuberías de drenaje.
- Toma de aire fresco incluido de serie.
- Las series FDT pueden comunicarse mediante un sistema Super Link,

lo que permite utilizar un sistema de control centralizado. Para ello es necesario incorporar a la unidad interior el circuito Super Link SC-ADNA-E.

- **Sistema Domótico:** Equipos compatibles con el sistema KXN/EIB MODBUS a través de interface domótico no incluido de serie en el equipo.
- **Control Wi-Fi opcional:** consultar precios en pág. 235.



Techos limpios

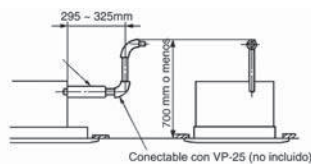


Lamas independientes



Bomba de Drenaje

Incluida de serie



Conectable con VP-25 (no incluido)

OPCIONAL: Control RCN-T-36W-E

Mando a distancia por infrarrojo (opcional). Para su instalación sólo requiere un kit receptor que se puede colocar en cualquier esquina del cassette, facilitando las labores de instalación. Se han mejorado las prestaciones de este mando ampliando las opciones respecto a modelos anteriores.



OPCIONAL: Control remoto

Control por cable táctil
ECO TOUCH



RC-EX1A



RC-E3

Precios y Capacidades

Modelo	kW		Clasificación Energética Estacional		Cociente energético		P.V.R.
	Frío	Calor	SEER (Frío)	SCOP (Calor)	EER (Frío)	COP (Calor)	
FDT(N)71VFNP	7,1	7,1	A++ (6,2)	A+ (4,3)	C (2,84)	A (3,74)	2.975,00 €
FDT(N)90VFNP	9,0	9,0	A++ (6,73)	A+ (4,11)	A (3,37)	A (4,11)	3.395,00 €
FDT(N)100VFNP	10,0	11,2	A++ (6,78)	A+ (4,52)	A (3,62)	A (4,52)	3.695,00 €

NUEVO

Nota 1: (N) Unidades con control inalámbrico (opcional), ej. FDTN 100 VFNP. Para solicitar el equipo con control por cable, debe pedir la referencia que no incluye la **(N)**, ej: FDT 100 VFNP.

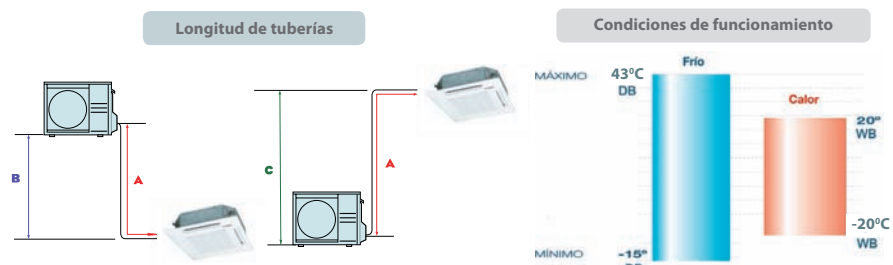
Gama PAC **MicroInverter** **MICRO INVERTER**

Series FDT Split cassette MicroInverter Bomba de calor

Conjunto				FDT(N)100VFN/S	FDT(N)125VFN/S	FDT(N)140VFN/S
Ud. Interior				FDT100VF	FDT125VF	FDT140VF
Ud. Exterior				FDC100VN/S	FDC125VN/S	FDC140VN/S
Alimentación eléctrica a la unidad Exterior				I - 220V.50 Hz / III - 380V, 50 HZ		
Tipo				INVERTER		
Capacidad	Frío	mín. - nom. - máx.	kW	4,0 - 10 - 11,2	5,0 - 12,5 - 14	5,0 - 14 - 14,5
			Kcal/h	3.440 - 8.600 - 9.632	4.300 - 10.750 - 12.040	4.300 - 12.040 - 12.470
	Calor	mín. - nom. - máx.	kW	4,0 - 11,2 - 12,5	4,0 - 14 - 16	4,0 - 16 - 16,5
			Kcal/h	3.440 - 9.632 - 10.750	3.440 - 12.040 - 13.760	3.440 - 13.760 - 14.190
Consumo eléctrico total	Frío	nom.	kW	2,76	4,05	4,98
			Calor	2,74	3,77	4,57
Intensidad nominal	Frío		A	12,1 / 4,2	17,7 / 5,9	22 / 7,4
			Calor	12,0 / 4,2	16,6 / 5,5	20,2 / 6,7
Intensidad de arranque / Intensidad máxima			A	5 (24) / 5(15)		
SEER (Coef.Energ. Estacional)	Frío			A+ (5,7) / A (5,6)	-	-
SCOP (Coef.Energ. Estacional)	Calor			A (4)	-	-
EER (Coef.Energ. Nominal)	Frío			A (3,62)	B (3,09)	C (2,81)
COP (Coef.Energ. Nominal)	Calor			A (4,09)	A (3,71)	B (3,5)
Nivel sonoro (velocidad baja)	Frío	Ud. interior	dB (A)	35	37	38
		Ud. exterior	dB (A)	49	50	51
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	Unidad Interior	Unidad	mm	298 x 840 x 840		
		Panel		35 X 950 X 950		
	Unidad Exterior	845 x 970 x 370				
Peso	Unidad Interior	Unidad	Kg	27		
		Panel		5,5		
	Unidad Exterior	81 / 83				
Caudal de Aire (velocidad ultra-alta)	Ud. interior (Frío)		m³/h	2.220		
	Ud. exterior (Frío)			4.500		
Tubería de refrigerante	Línea de líquido		Pulgadas	3/8"		
	Línea de Gas			5/8"		
Nº de hilos de Interconexión (sección en mm²) ⁽¹⁾				(3 x 2,5) + T		
Nº de hilos de alimentación a la ud. exterior (sección en mm²) ⁽¹⁾				(2x6)+T / (3x4)+N+T		
Refrigerante				R 410A		
Tipo de compresor				TWIN ROTARY		
Precarga de refrigerante	Kg		mtrs.	3,8 ⁽²⁾		
	Longitud de línea que cubre la carga			30		
Carga adicional de refrigerante	grs/m de línea frigorífica			60		
	Total= Horizontal + Vertical (A)			50		
Distancias frigoríficas	Vertical cuando Ud Ext. está por encima (B)		m	30		
	Vertical cuando Ud Ext. está por debajo (C)			15		
Rangos de funcionamiento	Frío	Ud. Exterior		-15 ~ 43°C		
		Calor	Ud. Exterior		-20 ~ 20°C	
Control de condensación				INCLUIDO DE SERIE		

(1) T: Cable de tierra

(2) Si la tubería es inferior a 3 m, la carga de fábrica se tiene que reducir 1 kg. (carga -1 kg).



Según las condiciones de la norma ISO-T1, IS B8616



FDT 100, 125, 140VF



RC-E5



FDC 100, 125, 140 VN/S
I-220, III-380

MICRO
INVERTER



Split cassette MicroInverter Bomba de calor FDT(N)

- Las unidades exteriores **más compactas** del mercado.
- **Tecnología Inverter.**
- Equipos muy **silenciosos.**
- Incluye tubo flexible de 260 mm. como accesorio estándar, lo que mejora la maniobrabilidad de la instalación de la unidad a la hora de tender las tuberías de drenaje.
- Toma de aire fresco incluido de serie.
- Las series FDT pueden comunicarse mediante un sistema Super Link,

lo que permite utilizar un sistema de control centralizado. Para ello es necesario incorporar a la unidad interior el circuito Super Link SC-ADNA-E.

- **Sistema Domótico:** Equipos compatibles con el sistema KXN/EIB MODBUS a través de interface domótico no incluido de serie en el equipo.
- **Control Wi-Fi opcional:** consultar precios en pág. 235.



Techos limpios

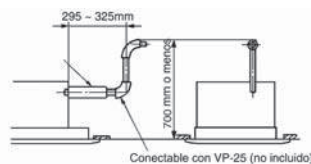


Lamas independientes



Bomba de Drenaje

Incluida de serie



OPCIONAL: Control RCN-T-36W-E

Mando a distancia por infrarrojo (opcional). Para su instalación sólo requiere un kit receptor que se puede colocar en cualquier esquina del cassette, facilitando las labores de instalación. Se han mejorado las prestaciones de este mando ampliando las opciones respecto a modelos anteriores.



OPCIONAL: Control remoto

Control por cable táctil
ECO TOUCH



Precios y Capacidades

Modelo	kW		Clasificación Energética Estacional		Cociente energético		P.V.R.
	Frío	Calor	SEER (Frío)	SCOP (Calor)	EER (Frío)	COP (Calor)	
FDT(N)100VFN	10,0	11,2	A+ (5,7)	A (4,0)	A (3,62)	A (4,09)	3.962,00 €
FDT(N)100VFS	10,0	11,2	A (5,6)	A (4,0)	A (3,62)	A (4,09)	4.151,00 €
FDT(N)125VFN	12,5	14,0	-	-	B (3,09)	A (3,71)	4.505,00 €
FDT(N)125VFS	12,5	14,0	-	-	B (3,09)	A (3,71)	4.679,00 €
FDT(N)140VFN	14,0	16,0	-	-	C (2,81)	B (3,5)	5.084,00 €
FDT(N)140VFS	14,0	16,0	-	-	C (2,81)	B (3,5)	5.258,00 €

Nota 1: (N) Unidades con control inalámbrico (opcional), ej. FDTN 100 VFN. Para solicitar el equipo con control por cable, debe pedir la referencia que no incluye la (N), ej: FDT 100 VFN.

Nota 2: (N) Monofásica. I - 220 V. 50 Hz. **(S)** Trifásica. III - 380 V. 50 Hz.

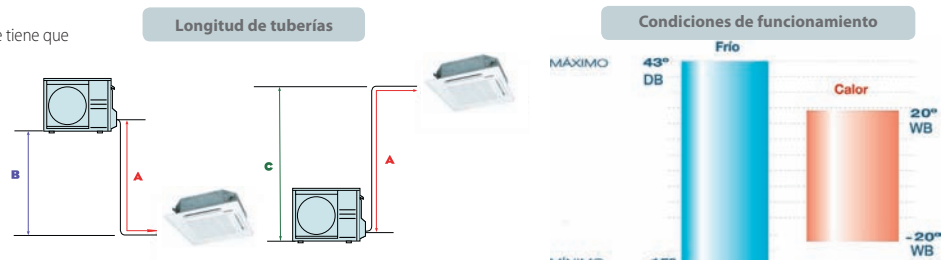
Gama PAC **HyperInverter** **HYPER INVERTER**

Series FDT Split cassette HyperInverter Bomba de calor

Conjunto				FDT(N)40VFNX	FDT(N)50VFNX	FDT(N)60VFNX	FDT(N)71VFNX	FDT(N)100VFN/SX	FDT(N)125VFN/SX	FDT(N)140VFN/SX		
Ud. Interior				FDT40VF	FDT50VF	FDT60VF	FDT71VF	FDT100VF	FDT125VF	FDT140VF		
Ud. Exterior				SRC40ZMX	SRC50ZMX	SRC60ZMX	FDC71VNX	FDC100VNX/SX	FDC125VNX/SX	FDC140VNX/SX		
Alimentación eléctrica a la unidad Exterior				I - 220 V. 50 Hz.				I - 220 V. 50 Hz. / III - 380 V. 50 Hz.				
Tipo				HYPERINVERTER								
Capacidad	Frio	min. - nom. - máx.	kW	1,1 - 4,0 - 4,7	1,1 - 5 - 5,6	1,1 - 5,6 - 6,3	3,2 - 7,1 - 8	4,0 - 10 - 11,2	5,0 - 12,5 - 14	5,0 - 14 - 16		
			Kcal/h	946 - 3450 - 4050	946 - 4300 - 4800	946 - 4800 - 5400	2750 - 6100 - 6900	3440 - 8600 - 9632	4300 - 10750 - 12050	4300 - 12050 - 13760		
	Calor	min. - nom. - máx.	kW	0,6 - 4,5 - 5,4	0,6 - 5,4 - 6,3	0,6 - 6,7 - 7,1	3,6 - 8 - 9	4 - 11,2 - 12,5/16	4 - 14 - 17/18	4 - 16 - 18/20		
			Kcal/h	516 - 3900 - 4650	516 - 4650 - 5400	516 - 5800 - 6100	3100 - 6900 - 7800	3440 - 9632 - 10750/13760	3440 - 12040 - 14620/15480	3440 - 13760 - 15480/17200		
Consumo eléctrico total	Frio	nom.	kW	0,93	1,29	1,52	2,04	2,5	3,28	4,19		
			Calor	1,06	1,29	1,7	1,94	2,58	3,43	4,2		
Intensidad nominal	Frio	A	A	4,4	6	6,9	9,1	11,1 / 3,7	14,6 / 4,8	18,6 / 6,2		
			Calor	5,1	6	7,9	8,7	11,4 / 3,8	15,2 / 5,1	18,6 / 6,2		
Intensidad de arranque / Intensidad máxima			A	5 / 12	5 / 15	5 / 17	5 (24) / 5(15)	5 (26) / 5 (15)				
SEER (Coef.Energ. Estacional)	Frio			A++ (7,6)	A++ (7,0)	A++ (7,7)	A+ (5,8)	A+ (5,9) / A+ (5,8)	-	-		
SCOP (Coef.Energ. Estacional)	Calor			A+ (4,2)	A+ (4,1)	A (3,9)	A+ (4,1)	A (4)	-	-		
EER (Coef.Energ. Nominal)	Frio			A (4,3)	A (3,88)	A (3,68)	A (3,48)	A (4)	A (3,81)	A (3,34)		
COP (Coef.Energ. Nominal)	Calor			A (4,25)	A (4,19)	A (3,94)	A (4,12)	A (4,34)	A (4,08)	A (3,81)		
Nivel sonoro (velocidad baja)	Ud. interior	Frio	dB (A)	30			31	35	37	38		
				50			50 / 54	54	51	48	49	
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	Ud. interior	Unidad Panel	mm	246 x 840 x 840				298 x 840 x 840				
				35 x 950 x 950								
	Ud. exterior		640 x 800 x 290				750 x 880 x 340		1.300 x 970 x 370			
Peso	Ud. interior	Unidad Panel	Kg	22		24		27				
				Ud. exterior		45		60		105		
Caudal de Aire (velocidad ultra-alta)	Ud. interior	Frio	m ³ /h	1200		1680		2220				
				Ud. exterior		2160	2400	2490	3600	6000		
Tubería de refrigerante	Línea de líquido		Pulgadas	1/4"				3/8"				
	Línea de Gas			1/2"				5/8"				
Nº de hilos de Interconexión (sección en mm ²) ⁽¹⁾				(3 x 1,5) + T				(3 x 2,5) + T				
Nº de hilos de alimentación a la ud. exterior (sección en mm ²) ⁽¹⁾				(2 x 2,5) + T				(2 x 4) + T		(2 x 6) + T / (3 x 4) + N + T		
Refrigerante				R410A								
Tipo de compresor				TWIN ROTARY								
Precarga de refrigerante	Kg			1,5		2,95 ⁽²⁾		4,5 ⁽²⁾				
	Longitud de línea que cubre la carga			mtrs.		15		30				
Carga adicional de refrigerante				grs/m de línea frigorífica		20		60				
Distancias frigoríficas	Total= Horizontal + Vertical (A)		m	30		50		100				
	Vertical cuando Ud. Ext. está por encima (B)			20				30				
	Vertical cuando Ud. Ext. está por debajo (C)			20				15				
Rangos de funcionamiento	Frio	Ud. exterior	-15 ~ 43°C									
			Calor	-15 ~ 20°C				-20 ~ 20°C				
Control de condensación				INCLUIDO DE SERIE								

(1) T: cable de tierra.

(2) Si la tubería es inferior a 3 m, la carga de fábrica se tiene que reducir 1 Kg (Carga -1 Kg)





**HYPER
INVERTER**

Split cassette HyperInverter Bomba de calor FDT(N)

- **Tecnología HyperInverter.**
- **Alto coeficiente de rendimiento COP** gracias a las mejoras introducidas en el intercambiador de calor y en el compresor.
- **Mayor longitud de tuberías:** hasta 100 m. de longitud total (FDC 100-FDC 140).
- Equipos muy **silenciosos.**
- Incluye tubo flexible de 260 mm. como accesorio estándar, lo que mejora la maniobrabilidad de la instalación de la unidad a la hora de tender las tuberías de drenaje.
- Toma de aire fresco incluido de serie.
- Las series FDT pueden comunicarse mediante un sistema Super Link,



Uno de los COP más altos del mercado

lo que permite utilizar un sistema de control centralizado. Para ello es necesario incorporar a la unidad interior el circuito Super Link SC-ADNA-E.

- **Sistema Domótico:** Equipos compatibles con el sistema KXN/EIB MODBUS a través de interface domótico no incluido de serie en el equipo.
- **Control Wi-Fi opcional:** consultar precios en pág. 235.



Techos limpios

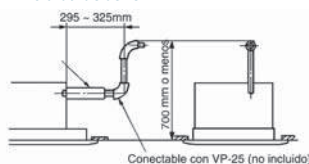


Lamas independientes



Bomba de Drenaje

Incluida de serie



OPCIONAL: Control RCN-T-36W-E

Mando a distancia por infrarrojo (opcional). Para su instalación sólo requiere un kit receptor que se puede colocar en cualquier esquina del cassette, facilitando las labores de instalación. Se han mejorado las prestaciones de este mando ampliando las opciones respecto a modelos anteriores.



OPCIONAL: Control remoto

Control por cable táctil
ECO TOUCH



Precios y Capacidades

Modelo	kW		Clasificación Energética Estacional		Cociente energético		P.V.R.
	Frío	Calor	SEER (Frío)	SCOP (Calor)	EER (Frío)	COP (Calor)	
FDT(N)40VFNX	4,0	4,5	A+++ (7,6)	A+ (4,2)	A (4,3)	A (4,25)	2.101,00 €
FDT(N)50VFNX	5,0	5,4	A+++ (7,0)	A+ (4,1)	A (3,88)	A (4,19)	2.363,00 €
FDT(N)60VFNX	5,6	6,7	A+++ (7,7)	A (3,9)	A (3,68)	A (3,94)	2.783,00 €
FDT(N)71VFNX	7,1	8,0	A+ (5,8)	A+ (4,1)	A (3,48)	A (4,12)	3.367,00 €
FDT(N)100VFNX	10,0	11,2	A+ (5,9)	A (4)	A (4,0)	A (4,34)	4.695,00 €
FDT(N)100VFSX	10,0	11,2	A+ (5,8)	A (4)	A (4,0)	A (4,34)	4.853,00 €
FDT(N)125VFNX	12,5	14,0			A (3,81)	A (4,08)	5.258,00 €
FDT(N)125VFSX	12,5	14,0			A (3,81)	A (4,08)	5.766,00 €
FDT(N)140VFNX	14,0	16,0			A (3,34)	A (3,81)	5.556,00 €
FDT(N)140VFSX	14,0	16,0			A (3,34)	A (3,81)	6.160,00 €

Nota 1: (N) Unidades con control inalámbrico (opcional), ej. FDTN 50 VFNX. Para solicitar el equipo con control por cable, debe pedir la referencia que no incluye la (N), ej. FDT 50 VFNX.

Nota 2: (N) Monofásica. I - 220 V. 50 Hz. **(S)** Trifásica. III - 380 V. 50 Hz.

Gama PAC **Standard**

Standard

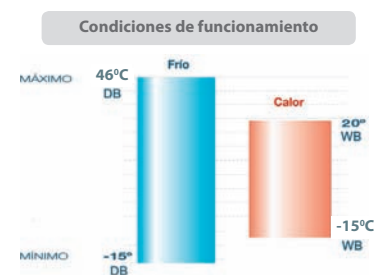
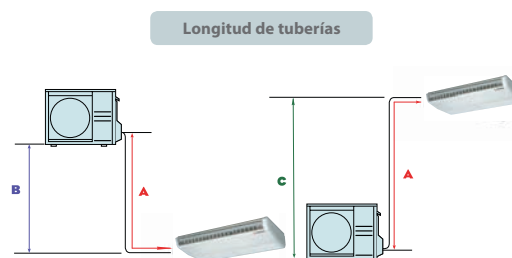


Serie FDE Split techo Standard Bomba de calor

Conjunto				FDE(N)71VGNP	FDE(N)90VGNP	FDE(N)100VGNP	
Ud. Interior				FDEN71VG	FDEN100VG	FDEN100VG	
Ud. Exterior				FDC71VNP	FDC90VNP	FDC100VNP	
Alimentación eléctrica a la unidad Exterior				I - 220V, 50Hz			
Tipo				INVERTER			
Capacidad	Frío	min. - nom. - máx.	kW	1,4 - 7,1 - 7,1	1,9 - 9,0 - 9,0	2,8 - 10 - 11,2	
			Kcal/h	1.204 - 6.106 - 6.106	1.634 - 7.740 - 7.740	2.408 - 8.600 - 9.632	
	Calor	min. - nom. - máx.	kW	1,0 - 7,1 - 7,1	1,5 - 9,0 - 9,0	2,5 - 11,2 - 12,5	
			Kcal/h	860 - 6.106 - 6.106	1.290 - 7.740 - 7.740	2.150 - 9.632 - 10.750	
Consumo eléctrico total	Frío	nom.	kW	2,5	2,75	2,66	
	Calor		kW	1,96	2,22	2,94	
Intensidad nominal	Frío	A	A	11,3	12,3	12	
	Calor		A	8,8	10,0	13,2	
Intensidad de arranque / Intensidad máxima			A	5 / 14,5	5/18	5/21	
SEER (Coef.Energ. Estacional)	Frío	A ++ (6,35)				A ++ (6,63)	A ++ (6,73)
SCOP (Coef.Energ. Estacional)	Calor	A + (4,22)				A + (4,25)	A + (4,44)
EER (Coef.Energ. Nominal)	Frío	C (2,84)				A (3,27)	A (3,76)
COP (Coef.Energ. Nominal)	Calor	A (3,62)				A (4,05)	A (3,81)
Nivel sonoro (velocidad baja)	Frío	Ud. interior	dB (A)	32	34	34	
		Ud. exterior	dB (A)	54	57	57	
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	Ud. interior	mm		210 x 1.320 x 690	250 x 1.620 x 690	250 x 1.620 x 690	
	Ud. exterior			640 x 800 x 290	750 x 880 x 340	845 x 970 x 370	
Peso	Ud. interior	Kg		33	43	43	
	Ud. exterior			45	57	70	
Caudal de Aire (velocidad ultra-alta)	Ud. interior (Frío)	m³/h		1.200	1.920	1.920	
	Ud. exterior (Frío)			2.160	3.780	4.500	
Tubería de refrigerante	Línea de líquido	Pulgadas		1/4" (1)	1/4" (1)	3/8"	
	Línea de Gas			1/2" (1)	5/8" (1)	5/8"	
Nº de hilos de Interconexión (sección en mm²) (2)				(3 x 1,5) + T	(3 x 1,5) + T	(3 x 2,5) + T	
Nº de hilos de alimentación a la ud. exterior (sección en mm²) (2)				(2 x 2,5) + T		(2 x 6) + T	
Refrigerante				R410A			
Tipo de compresor				TWIN ROTARY			
Precarga de refrigerante	Kg			1,6	2,1	Consultar	
	Longitud de línea que cubre la carga	mtrs.	15				
Carga adicional de refrigerante	grs/m de línea frigorífica			20	25	60	
Distancias frigoríficas	Total= Horizontal + Vertical (A)		m	30			
	Vertical cuando Ud Ext. está por encima (B)			20			
	Vertical cuando Ud Ext. está por debajo (C)			20			
Rangos de funcionamiento	Frío	Ud. Exterior	-15 ~ 46°C				
	Calor		-15 ~ 20°C				
Control de condensación				INCLUIDO DE SERIE			

(1) Los modelos con unidades exteriores FDC71 Y 90 VNP podrán funcionar con tuberías de 3/8" y 5/8" o de 3/8" y 1/2" siempre y cuando la longitud de la tubería no exceda de los 10 m. La carga adicional será de 60 g/m a partir de 5 m. (hasta un máximo de 300 grs.).

(2) T: Cable de tierra.



Según las condiciones de la norma ISO-T1, IS B8616



Standard



FDEN 71, 100 VG



RCN-E1-R



FDC 71 VNP



FDC 90 VNP



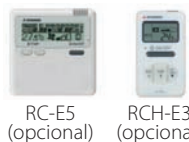
FDC 100 VNP

Split techo **Standard** Bomba de calor **FDE(N)**

- Unidades exteriores **compactas**
- **Tecnología Inverter** mayor confortabilidad, ahorro energético y económico.
- Equipos **muy silenciosos**.
- **Prestaciones de instalación mejoradas:** diseño libre de las tuberías adaptándose a todas las condiciones de instalación.
- Diseño ideal para instalar en oficinas, restaurantes, tiendas... sin falso techo.
- Las series FDE pueden comunicarse mediante un sistema Super Link, lo que permite utilizar un sistema de control centralizado. Para ello es necesario incorporar a la unidad interior el circuito Super Link SC-ADNA-E.
- **Sistema Domótico:** Equipos compatibles con el sistema KXN/EIB MODBUS a través de interface domótico no incluido de serie en el equipo.
- **Control Wi-Fi opcional:** consultar precios en pág. 235.

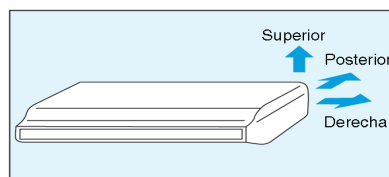
Controles por cable opcionales

Mando por cable que incorpora un gran conjunto de funciones: programador semanal de encendido/apagado, control de temperatura de consigna, display de errores de la unidad, sonda de temperatura integrada, indicador y selector de velocidad y dirección del aire (control del "swing"), selector del modo de operación, control de puesta a cero todo ello con un indicador de LCD de atractivo diseño.



RC-E5 (opcional) RCH-E3 (opcional)

Facilidad de instalación y mantenimiento



Precios y Capacidades

Modelo	kW		Clasificación Energética Estacional		Cociente energético		P.V.R.
	Frío	Calor	SEER (Frío)	SCOP (Calor)	EER (Frío)	COP (Calor)	
FDE(N)71VGNP	7,1	7,1	A ++ (6,35)	A + (4,22)	C (2,84)	A (3,62)	2.785,00 €
FDE(N)90VGNP	9	9	A ++ (6,63)	A + (4,25)	A (3,27)	A (4,05)	3.295,00 €
FDE(N)100VGNP	10	11,2	A ++ (6,73)	A + (4,44)	A (3,76)	A (3,81)	3.595,00 €

NUEVO

Nota 1: (N) Unidades con control inalámbrico (opcional), ej. FDEN 100 VFNP. Para solicitar el equipo con control por cable, debe pedir la referencia que no incluye la (N), ej: FDE 100 VFNP.

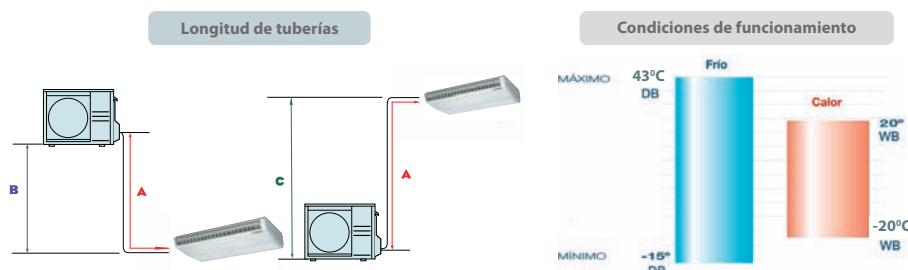
Gama PAC **MicroInverter** **MICRO INVERTER**

Series FDE Split techo MicroInverter Bomba de calor

Conjunto				FDE(N)100VGN/S	FDE(N)125VGN/S	FDE(N)140VGN/S
Ud. Interior				FDEN100VG	FDEN125VG	FDEN140VG
Ud. Exterior				FDC100VN/S	FDC125VN/S	FDC140VN/S
Alimentación eléctrica a la unidad Exterior				I - 220V,50 Hz / III - 380V, 50 HZ		
Tipo				INVERTER		
Capacidad	Frío	min. - nom. - máx.	kW	4,0 - 10 - 11,2	5,0 - 12,5 - 14	5,0 - 14 - 14,5
			Kcal/h	3.440 - 8.600 - 9.632	4.300 - 10.750 - 12.040	4.300 - 12.040 - 12.470
	Calor	min. - nom. - máx.	kW	4,0 - 11,2 - 12,5	4,0 - 14 - 16	4,0 - 16 - 16,5
			Kcal/h	3.440 - 9.632 - 10.570	3.440 - 12.040 - 13.760	3.440 - 13.760 - 14.190
Consumo eléctrico total	Frío	nom.	kW	2,85	4,45	5,8
				Calor	2,90	4,08
Intensidad nominal	Frío		A	12,5 / 4,2	19,5 / 6,5	25,5 / 8,5
				Calor	12,7 / 4,2	16,6 / 5,5
Intensidad de arranque / Intensidad máxima			A	5 (24) / 5(15)		
SEER (Coef.Energ. Estacional)	Frío	A (5,43) / A (5,39)			-	-
SCOP (Coef.Energ. Estacional)	Calor	A (3,91) / A (3,9)			-	-
EER (Coef.Energ. Nominal)	Frío	A (3,51)			C (2,81)	E (2,41)
COP (Coef.Energ. Nominal)	Calor	A (3,86)			B (3,43)	C (3,25)
Nivel sonoro (velocidad baja)	Frío	Ud. interior	dB (A)	34	35	36
		Ud. exterior		49	50	51
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	Ud. interior		mm	250 x 1.620 x 690		
	Ud. exterior			845 x 970 x 370		
Peso	Ud. interior		Kg	43		
	Ud. exterior			81 / 83		
Caudal de Aire (velocidad ultra-alta)	Ud. interior (Frío)		m³/h	1.920		2.040
	Ud. exterior (Frío)			4.500		
Tubería de refrigerante	Línea de líquido		Pulgadas	3/8"		
	Línea de Gas			5/8"		
Nº de hilos de Interconexión (sección en mm²) ⁽¹⁾				(3 x 2,5) + T		
Nº de hilos de alimentación a la ud. exterior (sección en mm²) ⁽¹⁾				(2 x 6) + T / (3 x 4) + N + T		
Refrigerante				R 410A		
Tipo de compresor				TWIN ROTARY		
Precarga de refrigerante	Kg		mtrs.	3,8 ⁽²⁾		
	Longitud de línea que cubre la carga			30		
Carga adicional de refrigerante				60		
Distancias frigoríficas	Total= Horizontal + Vertical (A)		m	50		
	Vertical cuando Ud Ext. está por encima (B)			30		
	Vertical cuando Ud Ext. está por debajo (C)			15		
Rangos de funcionamiento	Frío	Ud. Exterior	-15 ~ 43°C			
	Calor		-20 ~ 20°C			
Control de condensación				INCLUIDO DE SERIE		

(1) T: Cable de tierra

(2) Si la tubería es inferior a 3 m., la carga de fábrica se tiene que reducir 1 kg. (carga -1 kg).



Según las condiciones de la norma ISO-T1, IS B8616



MiCRO
INVERTER



FDEN 100, 125, 140 VG



RCN-E1-R



FDC 100, 125, 140 VN/S
I-220, III-380

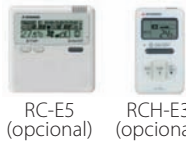


Split techo **MicroInverter** Bomba de calor **FDE(N)**

- Las unidades exteriores **más compactas** del mercado.
- **Tecnología Inverter** mayor confortabilidad, ahorro energético y económico.
- Equipos **muy silenciosos**.
- **Prestaciones de instalación mejoradas:** diseño libre de las tuberías adaptándose a todas las condiciones de instalación.
- Diseño ideal para instalar en oficinas, restaurantes, tiendas... sin falso techo.
- Las series FDE pueden comunicarse mediante un sistema Super Link, lo que permite utilizar un sistema de control centralizado. Para ello es necesario incorporar a la unidad interior el circuito Super Link SC-ADNA-E.
- **Sistema Domótico:** Equipos compatibles con el sistema KXN/EIB MODBUS a través de interface domótico no incluido de serie en el equipo.
- **Control Wi-Fi opcional:** consultar precios en pág. 235.

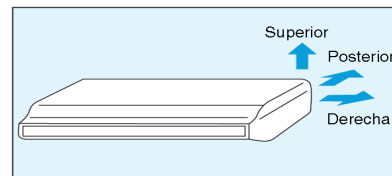
Controles por cable opcionales

Mando por cable que incorpora un gran conjunto de funciones: programador semanal de encendido/apagado, control de temperatura de consigna, display de errores de la unidad, sonda de temperatura integrada, indicador y selector de velocidad y dirección del aire (control del "swing"), selector del modo de operación, control de puesta a cero todo ello con un indicador de LCD de atractivo diseño.



RC-E5 (opcional) RCH-E3 (opcional)

Facilidad de instalación y mantenimiento



Precios y Capacidades

Modelo	kW		Clasificación Energética Estacional		Cociente energético		P.V.R.
	Frío	Calor	SEER (Frío)	SCOP (Calor)	EER (Frío)	COP (Calor)	
FDE(N)100VGN	10	11,2	A (5,43)	A (3,91)	A (3,51)	A (3,86)	3.823,00 €
FDE(N)100VGS	10	11,2	A (5,39)	A (3,90)	A (3,51)	A (3,86)	3.946,00 €
FDE(N)125VGN	12,5	14	-	-	C (2,81)	B (3,43)	4.341,00 €
FDE(N)125VGS	12,5	14	-	-	C (2,81)	B (3,43)	4.469,00 €
FDE(N)140VGN	14	16	-	-	E (2,41)	C (3,25)	4.941,00 €
FDE(N)140VGS	14	16	-	-	E (2,41)	C (3,25)	5.094,00 €

Nota 1: (N) Unidades con control inalámbrico (opcional), ej. FDEN 100 VFN. Para solicitar el equipo con control por cable, debe pedir la referencia que no incluye la **(N)**, ej: FDE 100 VFN

Nota 2: (N) Monofásica. I - 220 V. 50 Hz. **(S)** Trifásica. III - 380 V. 50 Hz.

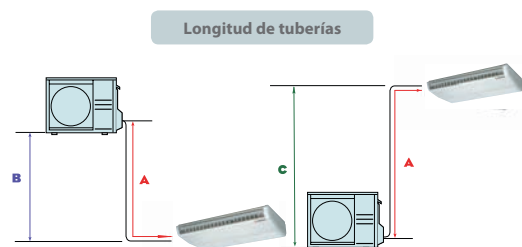
Gama PAC **HyperInverter** **HYPER INVERTER**

Series FDE Split techo HyperInverter Bomba de calor

Conjunto				FDE(N)40ZMXVG	FDE(N)50ZMXVG	FDE(N)60ZMXVG	FDE(N)71VGNX	FDE(N)100VGN/SX	FDE(N)125VGN/SX	FDE(N)140VGN/SX	
Ud. Interior				FDEN40VG	FDEN50VG	FDEN60VG	FDEN71VG	FDEN100VG	FDEN125VG	FDEN140VG	
Ud. Exterior				SRC40ZMX	SRC50ZMX	SRC60ZMX	FDC71VNX	FDC100VN/SX	FDC125VN/SX	FDC140VN/SX	
Alimentación eléctrica a la unidad Exterior				I - 220V. 50 Hz.				I - 220 V. 50 Hz. / III - 380 V. 50 Hz.			
Tipo				HYPERINVERTER							
Capacidad	Frío	min. - nom. - máx.	kW	1,1 - 4,0 - 4,7	1,1 - 5,0 - 5,6	1,1 - 5,6 - 6,3	3,2 - 7,1 - 8,0	4,0 - 10 - 11,2	5,0 - 12,5 - 14	5,0 - 14 - 16	
			Kcal/h	946 - 3450 - 4050	946 - 4300 - 4800	946 - 4800 - 5400	2750 - 6100 - 6900	3440 - 8600 - 9632	4300 - 10750 - 12040	4300 - 12040 - 13760	
	Calor	min. - nom. - máx.	kW	0,6 - 4,5 - 5,4	0,6 - 5,4 - 6,3	0,6 - 6,7 - 7,1	3,6 - 8,0 - 9,0	4,0 - 11,2 - 12,5/16	4,0 - 14 - 17/18	4,0 - 16 - 18/20	
			Kcal/h	516 - 3900 - 4650	516 - 4650 - 5400	516 - 5800 - 6100	3100 - 6900 - 7800	3440 - 9632 - 10570/13750	3440 - 12040 - 14620/15480	3440 - 13760 - 15480/17200	
Consumo eléctrico total	Frío	nom.	kW	1,02	1,52	1,75	2,11	2,55	3,50	4,40	
	Calor		kW	1,1	1,46	1,86	2,11	2,68	3,77	4,69	
Intensidad nominal	Frío		A	4,8	7,0	8,0	9,7	11,3 / 3,8	15,4 / 5,1	19,3 / 6,4	
	Calor		A	5,1	7,0	8,7	9,3	11,8 / 3,9	16,6 / 5,5	20,6 / 6,8	
Intensidad de arranque / Intensidad máxima			A	5 / 12	5 / 15		5 / 17	5 (24) / 5 (15)	5 (26) / 5 (15)		
SEER (Coef.Energ. Estacional)	Frío			A ++ (6,46)	A ++ (6,10)	A ++ (6,72)	B (4,87)	A + (5,89) / A + (5,84)	-	-	
SCOP (Coef.Energ. Estacional)	Calor			A (3,93)	A (3,92)	A + (4,08)	A + (4,0)	A + (4,18) / A + (4,17)	-	-	
EER (Coef.Energ. Nominal)	Frío			A (3,92)	A (3,29)	B (3,20)	A (3,36)	A (3,92)	A (3,57)	B (3,18)	
COP (Coef.Energ. Nominal)	Calor			A (4,09)	A (3,70)	B (3,60)	A (3,79)	A (4,18)	A (3,71)	B (3,41)	
Nivel sonoro (velocidad baja)	Ud. interior	Frío	dB (A)	31		32		34	35	36	
	Ud. exterior			50	54		51	48		49	
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	Ud. interior		mm	210 x 1.070 x 690		210 x 1.320 x 690		250 x 1.620 x 690			
	Ud. exterior			640 x 800 x 290		750 x 880 x 340		1.300 x 970 x 370			
Peso	Ud. interior		Kg	28		33		43			
	Ud. exterior			45		60		105			
Caudal de Aire (velocidad Ultra-Alta)	Ud. interior (Frío)		m³/h	780		1200		1.920		2.040	
	Ud. exterior (Frío)			2.160	2.400	2.490	3.600	6.000			
Tubería de refrigerante	Línea de líquido	Pulgadas	1/4"				3/8"				
	Línea de Gas		1/2"				5/8"				
Nº de hilos de Interconexión (sección en mm²) ⁽¹⁾				(3 x 1,5) + T				(3 x 2,5) + T			
Nº de hilos de alimentación a la ud. exterior (sección en mm²) ⁽¹⁾				(2 x 2,5) + T				(2x4)+T	(2x6)+T / (3x4)+N+T		
Refrigerante				R410A							
Tipo de compresor				TWIN ROTARY							
Precarga de refrigerante	Kg		1,5		2,95 ⁽²⁾		4,5 ⁽²⁾				
	Longitud de línea que cubre la carga	mtrs.	15				30				
Carga adicional de refrigerante			grs/m de línea frigorífica		20		60				
Distancias frigoríficas	Total= Horizontal + Vertical (A)		m	30		50		100			
	Vertical cuando Ud Ext. está por encima (B)			20				30			
	Vertical cuando Ud Ext. está por debajo (C)			20				15			
Rangos de funcionamiento	Frío	Ud. Exterior	-15 ~ 43°C								
	Calor		-15 ~ 20°C				-20 ~ 20°C				
Control de condensación				INCLUIDO DE SERIE							

(1) T: cable de tierra.

(2) Si la tubería es inferior a 3 m, la carga de fábrica se tiene que reducir 1 Kg (Carga -1 Kg)





**HYPER
INVERTER**



FDEN 40, 50, 60, 71,
100, 125, 140 VG



RCN-E1-R



SRC 40, 50, 60 ZMX



FDC 71 VNX



FDC 100, 125, 140 VN/SX
I-220, III-380

Split techo HyperInverter Bomba de calor FDE(N)

- **Alto coeficiente de rendimiento COP** gracias a las mejoras introducidas en el intercambiador de calor y en el compresor. Cuanto mayor es el COP mayor es la eficiencia energética del equipo.
- **Tecnología HyperInverter** mayor confortabilidad, ahorro energético y económico.
- **Mayor longitud de tuberías:** hasta 100 m. de longitud total (FDC 100-FDC 140).
- Equipos **muy silenciosos**.
- **Prestaciones de instalación mejoradas:** diseño libre de las tuberías adaptándose a todas las condiciones de instalación.
- Diseño ideal para instalar en oficinas, restaurantes, tiendas... sin falso techo.



Uno de los
COP más
altos del
mercado

- Las series FDE pueden comunicarse mediante un sistema Super Link, lo que permite utilizar un sistema de control centralizado. Para ello es necesario incorporar a la unidad interior el circuito Super Link SC-ADNA-E.
- **Sistema Domótico:** Equipos compatibles con el sistema KXN/EIB MODBUS a través de interface domótico no incluido de serie en el equipo.
- **Modelos compactos:** altura de 210 mm. (Modelos FDEN 40-71).
- **Control Wi-Fi opcional:** consultar precios en pág. 235.

Controles por cable opcionales

Mando por cable que incorpora un gran conjunto de funciones: programador semanal de encendido/apagado, control de temperatura de consigna, display de errores de la unidad, sonda de temperatura integrada, indicador y selector de velocidad y dirección del aire (control del "swing"), selector del modo de operación, control de puesta a cero todo ello con un indicador de LCD de atractivo diseño.



RC-EX1A

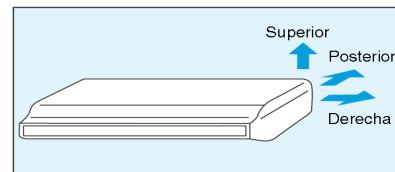


RC-E5
(opcional)



RCH-E3
(opcional)

Facilidad de instalación y mantenimiento



Precios y Capacidades

Modelo	kW		Clasificación Energética Estacional		Cociente energético		P.V.R.
	Frío	Calor	SEER (Frío)	SCOP (Calor)	EER (Frío)	COP (Calor)	
FDE(N)40ZMXVG	4,0	4,5	A++ (6,46)	A (3,93)	A (3,92)	A (4,09)	2.004,00 €
FDE(N)50ZMXVG	5,0	5,4	A++ (6,10)	A (3,92)	A (3,29)	A (3,70)	2.199,00 €
FDE(N)60ZMXVG	5,6	6,7	A++ (6,72)	A+ (4,08)	B (3,20)	B (3,60)	2.614,00 €
FDE(N)71VGNX	7,1	8,0	B (4,87)	A+ (4,0)	A (3,36)	A (3,79)	3.208,00 €
FDE(N)100VGNX	10,0	11,2	A+ (5,89)	A+ (4,18)	A (3,92)	A (4,18)	4.443,00 €
FDE(N)100VGSX	10,0	11,2	A+ (5,84)	A+ (4,17)	A (3,92)	A (4,18)	4.597,00 €
FDE(N)125VGNX	12,5	14,0	-	-	A (3,57)	A (3,71)	4.935,00 €
FDE(N)125VGSX	12,5	14,0	-	-	A (3,57)	A (3,71)	5.658,00 €
FDE(N)140VGNX	14,0	16,0	-	-	B (3,18)	B (3,41)	5.443,00 €
FDE(N)140VGSX	14,0	16,0	-	-	B (3,18)	B (3,41)	5.914,00 €

Nota 1: (N) Unidades con control inalámbrico (opcional), ej. FDEN 50 VFNX. Para solicitar el equipo con control por cable, debe pedir la referencia que no incluye la (N), ej: FDE 50 VFNX

Nota 2: (N) Monofásica. I - 220 V. 50 Hz. (S) Trifásica. III - 380 V. 50 Hz.

Gama PAC **Standard**

Standard

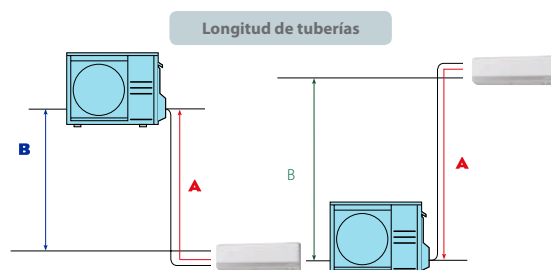
NUEVO

Serie SRK Split pared Standard Bomba de calor

Conjunto				SRK71VNP	SRK100VNP
Ud. Interior				SRK71ZM	SRK100ZR
Ud. Exterior				FDC71VNP	FDC100VNP
Alimentación eléctrica				I - 220V, 50Hz	
Tipo				INVERTER	
Capacidad	Frío	min.-nom.-máx.	kW	1,4 - 7,1 - 7,1	2,4 - 10 - 10,05
			Kcal/h	1.204 - 6.106 - 6.106	2.064 - 8.600 - 8.643
	Calor	min.-nom.-máx.	kW	1,0 - 7,1 - 7,1	3,2 - 11,2 - 11,5
			Kcal/h	860 - 6.106 - 6.106	2.752 - 9.632 - 9.890
Consumo eléctrico total	Frío	nom.	kW	2,36	3,09
			Calor	1,88	3,28
Intensidad nominal	Frío	nom.	A	10,9	14,3
			Calor	8,8	15,3
Intensidad de arranque / Intensidad máxima			A	5 / 14,5	5/21
SEER (Coef.Energ. Estacional)	Frío			A++ (6,6)	A++ (6,6)
SCOP (Coef.Energ. Estacional)	Calor			A+ (4,47)	A+ (4,40)
EER (Coef.Energ. Nominal)	Frío			B (3,01)	A (3,24)
COP (Coef.Energ. Nominal)	Calor			A (3,78)	A (3,41)
Nivel sonoro	Frío	U. interior (velocidad ultra-baja)	dB (A)	26	27
		U. exterior		54	57
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	Ud. interior		mm	318 x 1.098 x 248	339 x 1.197 x 262
	Ud. exterior			640 x 800 x 290	845 x 970 x 370
Peso	Ud. interior		Kg	16	16,5
	Ud. exterior			45	70
Caudal de Aire (Velocidad Alta)	Ud. Interior (modo frío)		m ³ /h	1.170	1.470
	Ud. exterior (modo frío)			2.160	4.500
Tubería de refrigerante	Línea de líquido		Pulgadas	1/4"	3/8"
	Línea de Gas			1/2"	5/8"
Nº de hilos de Interconexión (sección en mm ²)* (2)				(3 x 1,5) + T	(3 x 2,5) + T
Alimentación eléctrica a las unidades exteriores (2)				m ²	(2x2,5)+T
Refrigerante				R 410A	
Tipo de compresor				TWIN ROTARY	
Precarga de refrigerante	Kg			1,6	Consultar
	Longitud de línea que cubre la carga		mtrs.	15	
Carga adicional de refrigerante				grs/m de línea frigorífica	20
Distancias frigoríficas	Total Vertical + Horizontal (B)			30	
	Vertical Ud Ext. encima		m	20	
	Vertical Ud Ext. debajo		m ²	20	
Rangos de funcionamiento	Frío	Unidad Exterior		-15 ~ 46°C	
			Calor		-15 ~ 20°C
Control de condensación				INCLUIDO DE SERIE	

(1) La tubería de gas es de 1/2", por lo que en la unidad interior hay que poner una adaptación de 5/8" a 1/2".

(2) T: Cable de tierra.



Según las condiciones de la norma ISO-T1, IS B8616
NOTA: Hasta 24°C WB en el modelo SRK80ZM.

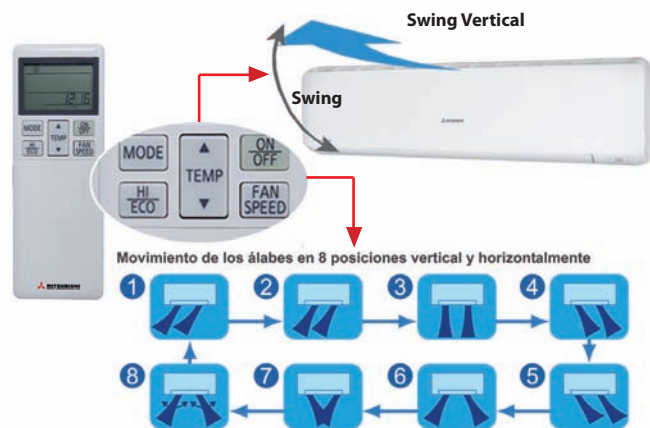
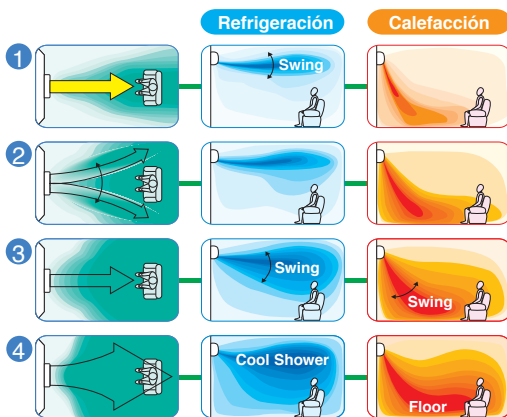


Split pared Standard Bomba de calor SRK-VNP

- **Alto coeficiente de rendimiento.**
- **Tecnología DC PAM Inverter:** supone un mayor rendimiento y un menor consumo energético.
- **Filtros alergénicos y desodorizante fotocatalítico:** captura y elimina partículas como pelo de animales, polen, virus, etc. y neutraliza los malos olores.
- **Mejor distribución del aire,** gracias al movimiento horizontal y vertical de los álabes.
- Posibilidad de comunicarse mediante un sistema Superlink y utilizar un sistema de control centralizado. Para ello es necesario incorporar a la unidad interior el circuito Superlink SC-ADNA-E (179 €). Es necesario el adaptador SC-BIKN-E (220 €), mando por cable RC-E5.
- **Control de condensación** incluido de serie: permite funcionar en modo frío con una temperatura exterior inferior a 0°C hasta un máximo de -15°C.
- **Sistema Domótico:** Equipos compatibles con el sistema KXN/EIB MODBUS a través de interface domótico no incluido de serie en el equipo.
- **Control Wi-Fi opcional:** consultar precios en pág. 235.

Función 3D: Optimiza al máximo la distribución del aire aportando mayor confort a su hogar.

Movimiento horizontal y vertical de las lamas: Consigue más rápidamente la temperatura deseada.



Controles por cable opcionales

Mando por cable que incorpora un gran conjunto de funciones: programador semanal de encendido/apagado, control de temperatura de consigna, display de errores de la unidad, sonda de temperatura integrada, indicador y selector de velocidad y dirección del aire (control del "swing"), selector del modo de operación, control de puesta a cero todo ello con un indicador de LCD de atractivo diseño.



Precios y Capacidades

Modelo	kW		Clasificación Energética Estacional		Cociente energético		P.V.R.
	Frío	Calor	SEER (Frío)	SCOP (Calor)	EER (Frío)	COP (Calor)	
SRK71VNP	7,1	7,1	A++ (6,6)	A+ (4,45)	B (3,01)	A (3,78)	2.950,00 €
SRK100VNP	10	11,2	A++ (6,6)	A+ (4,40)	A (3,24)	A (3,41)	3.550,00 €

NUEVO

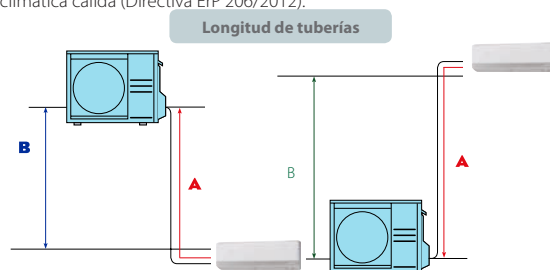
Gama PAC **HyperInverter** **HYPER INVERTER**

Series SRK Split pared HyperInverter Bomba de calor

Conjunto				SRK71ZM	SRK80ZM
Ud. Interior				SRK71ZM	SRK80ZM
Ud. Exterior				SRC71ZM	SRC80ZM
Alimentación eléctrica				I - 220V. 50Hz	
Tipo				INVERTER	
Capacidad	Frío	min.-nom.-máx.	kW	2,15 - 7,1 - 8,0	2,15 - 8,0 - 8,5
			Kcal/h	1.849 - 6.106 - 6.880	1.849 - 6.880 - 7.310
	Calor	min.-nom.-máx.	kW	1,6 - 8,0 - 10,0	1,7 - 9,0 - 10,5
			Kcal/h	1.376 - 6.880 - 8.600	1.462 - 7.740 - 9.030
Consumo eléctrico total	Frío	min.-nom.-máx.	kW	0,54 - 2,16 - 2,8	0,54 - 2,65 - 3,0
			Calor	0,37 - 2,14 - 3,40	0,37 - 2,55 - 3,65
Intensidad nominal	Frío		A	9,7	11,9
	Calor			9,7	11,4
Intensidad de arranque / Intensidad máxima			A	9,7 / 17	11,9 / 17
SEER (Coef.Energ. Estacional)	Frío			A+ (6,1)	A+ (5,8)
SCOP (Coef.Energ. Estacional)**	Calor			A+++ (5,4)	A+++ (5,3)
EER (Coef.Energ. Nominal)	Frío			A (3,29)	B (3,02)
COP (Coef.Energ. Nominal)	Calor			A (3,74)	B (3,53)
Nivel sonoro	Frío	U. interior (velocidad ultra-baja)	dB (A)	26	26
		U. exterior		53	56
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	Ud. interior		mm	318 x 1.098 x 248	318 x 1.098 x 248
	Ud. exterior			750 x 880 x 340	750 x 880 x 340
Peso	Ud. interior		Kg	16	16
	Ud. exterior			57	57
Caudal de Aire (Velocidad Alta)	Ud. Interior (modo frío)		m ³ /h	1.170	1.260
	Ud. exterior (modo frío)			3.300	3.780
Tubería de refrigerante	Línea de líquido		Pulgadas	1/4"	1/4"
	Línea de Gas			5/8"	5/8"
Nº de hilos de Interconexión (sección en mm ²)*				(3 x 1,5) + T	
Alimentación eléctrica a las unidades exteriores				m ² (2x2,5)+T	
Refrigerante				R 410A	
Tipo de compresor				TWIN ROTARY	
Precarga de refrigerante	Kg		1,8		
	Longitud de línea que cubre la carga		mtrs.	15	
Carga adicional de refrigerante				grs/m de línea frigorífica	
				25	
Distancias frigoríficas	Total Vertical + Horizontal (B)		30		
	Vertical Ud Ext. encima		m 20		
	Vertical Ud Ext. debajo		m ² 20		
Rangos de funcionamiento	Frío	Unidad Exterior		-15 ~ 46°C	
	Calor			-15 ~ 24°C	
Control de condensación				INCLUIDO DE SERIE	

*T: cable de tierra.

** Datos según zona climática cálida (Directiva ErP 206/2012).



Según las condiciones de la norma ISO-T1, IS B8616



HYPER INVERTER

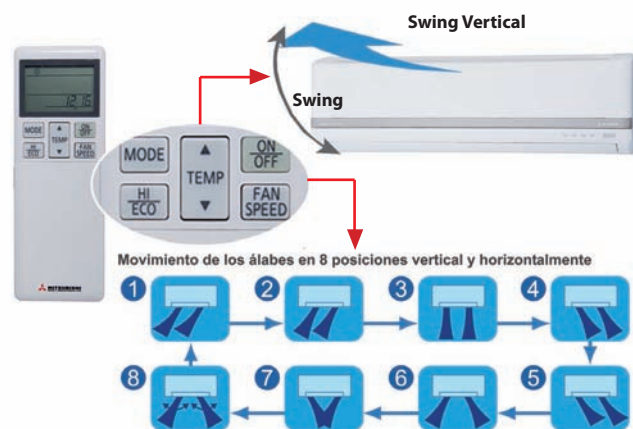
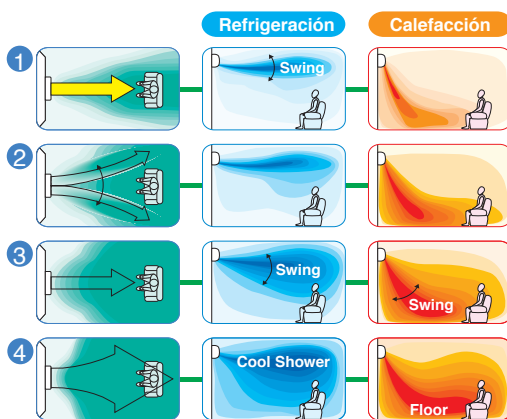
Split pared HyperInverter Bomba de calor **SRK-ZM**



- **Alto coeficiente de rendimiento.**
- **Tecnología DC PAM Inverter:** supone un mayor rendimiento y un menor consumo energético.
- **Filtros alergénicos y desodorizante fotocatalítico:** captura y elimina partículas como pelo de animales, polen, virus, etc. y neutraliza los malos olores.
- **Mejor distribución del aire,** gracias al movimiento horizontal y vertical de los álabes.
- Posibilidad de comunicarse mediante un sistema Superlink y utilizar un sistema de control centralizado. Para ello es necesario incorporar a la unidad interior el circuito Superlink SC-ADNA-E (179 €). Es necesario el adaptador SC-BIKN-E (220 €), mando por cable RC-E5.
- **Control de condensación** incluido de serie: permite funcionar en modo frío con una temperatura exterior inferior a 0°C hasta un máximo de -15°C.
- **Sistema Domótico:** Equipos compatibles con el sistema KXN/EIB MODBUS a través de interfaz domótico no incluido de serie en el equipo.
- **Control Wi-Fi opcional:** consultar precios en pág. 235.

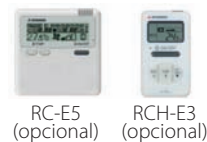
Función 3D: Optimiza al máximo la distribución del aire aportando mayor confort a su hogar.

Movimiento horizontal y vertical de las lamas: Consigue más rápidamente la temperatura deseada.



Controles por cable opcionales

Mando por cable que incorpora un gran conjunto de funciones: programador semanal de encendido/apagado, control de temperatura de consigna, display de errores de la unidad, sonda de temperatura integrada, indicador y selector de velocidad y dirección del aire (control del "swing"), selector del modo de operación, control de puesta a cero todo ello con un indicador de LCD de atractivo diseño.



Precios y Capacidades

Modelo	kW		Clasificación Energética Estacional		Cociente energético		P.V.R.
	Frío	Calor	SEER (Frío)	SCOP (Calor)	EER (Frío)	COP (Calor)	
SRK71ZM	7,1	8,0	A+ (6,1)	A+++ (5,4)	A (3,29)	A (3,74)	2.952,00 €
SRK80ZM	8,0	9,0	A+ (5,8)	A+++ (5,3)	B (3,02)	B (3,53)	3.229,00 €

Gama PAC **Standard**

Standard

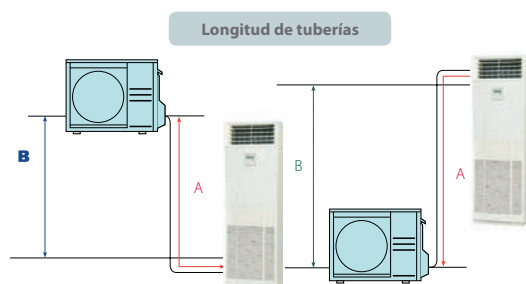
NUEVO

Serie FDF Split suelo Vertical Standard Bomba de calor

Conjunto				FDF71VNP	FDF90VNP	FDF100VNP
Ud. Interior				FDF71VD1	FDF100VD2	FDF100VD2
Ud. Exterior				FDC71VNP	FDC90VNP	FDC100VNP
Alimentación eléctrica				1 - 220V,50 Hz		
Tipo				INVERTER		
Capacidad	Frío	min.-nom.-máx.	kW	1,4 - 7,1 - 7,1	1,9 - 9,0 - 9,0	2,8 - 10 - 11,2
			Kcal/h	1.204 - 6.106 - 6.106	1.634 - 7.740 - 7.740	2.408 - 8.600 - 9.632
	Calor	min.-nom.-máx.	kW	1,0 - 7,1 - 7,1	1,5 - 9,0 - 9,0	2,5 - 11,2 - 12,5
			Kcal/h	860 - 6.106 - 6.106	1.290 - 7.740 - 7.740	2.150 - 9.632 - 10.750
Consumo eléctrico total	Frío/Calor	nom.	kW	2,63/2,08	2,79/2,25	3,19/3,09
Intensidad nominal	Frío		A	11,7	12,4	14,1
	Calor			9,3	10,1	13,8
Intensidad de arranque / Intensidad máxima			A	5 / 14,5	5/18	5/21
SEER (Coef.Energ. Estacional)	Frío			A (5,24)	A+ (5,69)	A (5,41)
SCOP (Coef.Energ. Estacional)	Calor			A (3,91)	A+ (4,01)	A (3,94)
EER (Coef.Energ. Nominal)	Frío			D (2,70)	A (3,23)	B (3,13)
COP (Coef.Energ. Nominal)	Calor			B (3,41)	A (4,00)	A (3,62)
Nivel sonoro (velocidad baja)	Frío	U. interior	dB (A)	33	44	44
		U. exterior		54	57	57
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	Ud. interior	mm		1.850 x 600 x 320	1.850 x 600 x 320	1.850 x 600 x 320
	Ud. exterior			640 x 800 x 290	750 x 880 x 340	845 x 970 x 370
Peso	Ud. interior	Kg		49	52	52
	Ud. exterior			45	57	70
Caudal de Aire (Velocidad Ultra-Alta)	Ud. Interior (modo frío)	m ³ /h		1.200	1.740	1.740
	Ud. exterior (modo frío)			2.160	3.780	4.500
Tubería de refrigerante	Línea de líquido	Pulgadas		1/4" ⁽¹⁾	1/4" ⁽¹⁾	3/8"
	Línea de Gas			1/2" ⁽¹⁾	5/8" ⁽¹⁾	5/8"
Nº de hilos de Interconexión (sección en mm ²) ⁽¹⁾				(3 x 1,5) + T	(3 x 1,5) + T	(3 x 2,5) + T
Alimentación eléctrica a las unidades exteriores ⁽¹⁾			mm ²	(2 x 2,5) + T		(2x6)+T
Refrigerante				R410A		
Tipo de compresor				TWIN ROTARY		
Precarga de refrigerante	Kg	mtrs.		1,6	2,1	Consultar
	Longitud de línea que cubre la carga			8		
Carga adicional de refrigerante	grs/m de línea frigorífica			20	25	60
Distancias frigoríficas	Total Vertical + Horizontal (B)		m	23		
	Vertical Ud Ext. encima			20		
	Vertical Ud Ext. debajo			20		
Rangos de funcionamiento	Frío	Unidad Exterior		-15 ~ 46°C		
	Calor			-15 ~ 20°C		
Control de condensación				INCLUIDO DE SERIE		

(1) Los modelos con unidades exteriores FDC71 y 90 VNP podrán funcionar con tuberías de 3/8" y 5/8" o de 3/8" y 1/2" siempre y cuando la longitud de la tubería no exceda de los 8 m. La carga adicional será d 60 g/m a partir de 3 m. (hasta un máximo de 300 grs.)

(2) T: Cable de tierra.



Según las condiciones de la norma ISO-T1, IS B8616



FDF 71, 100 VD

FDC 71 VNP

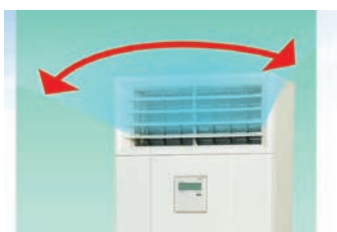
FDC 90 VNP

FDC 100 VNP

Split suelo vertical MicroInverter Bomba de calor **FDF**

- Unidades exteriores **compactas**.
- **Tecnología Inverter** mayor confortabilidad, ahorro energético y económico.
- Equipos **muy silenciosos**.
- **Prestaciones de instalación mejoradas:** diseño libre de las tuberías adaptándose a todas las condiciones de instalación.
- Diseño ideal para instalar en oficinas, restaurantes, tiendas...
- Las series FDF pueden comunicarse mediante un sistema Super Link, lo que permite utilizar un sistema de control centralizado. Para ello es necesario incorporar a la unidad interior el circuito Super Link SC-ADNA-E.
- **Sistema Domótico:** Equipos compatibles con el sistema KXN/EIB MODBUS a través de interface domótico no incluido de serie en el equipo.
- **Control Wi-Fi opcional:** consultar precios en pág. 235.

Óptima distribución del aire



Facilidad de instalación y mantenimiento



Control inalámbrico opcional



RCN-KIT3-E
(opcional)

Modelo	kW		Clasificación Energética Estacional		Cociente energético		P.V.R.
	Frío	Calor	SEER (Frío)	SCOP (Calor)	EER (Frío)	COP (Calor)	
FDF71VNP	7,1	7,1	A (5,24)	A (3,91)	D (2,70)	B (3,41)	2.895,00 €
FDF90VNP	9,0	9,0	A+ (5,69)	A+ (4,01)	A (3,23)	A (4,00)	3.410,00 €
FDF100VNP	10,0	11,2	A (5,41)	A (3,94)	B (3,13)	A (3,62)	3.710,00 €

NUEVO

Nota 1: (N) Unidades con control inalámbrico (opcional), ej. FDFN100VFN. Para solicitar el equipo con control por cable, debe pedir la referencia que no incluye la (N).
ej: FDF100VFN

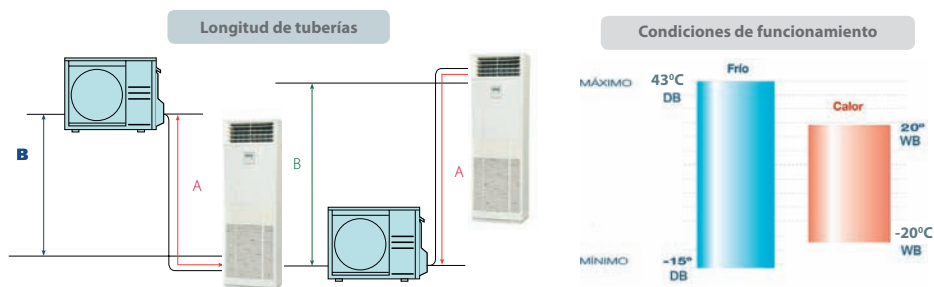
Gama PAC **MicroInverter** **MICRO INVERTER**

Series FDF Split suelo Vertical MicroInverter Bomba de calor

Conjunto				FDF100VN/S	FDF125VN/S	FDF140VN/S
Ud. Interior				FDF100VD	FDF125VD	FDF140VD
Ud. Exterior				FDC100VN/S	FDC125VN/S	FDC140VN/S
Alimentación eléctrica a la unidad Exterior				INVERTER		
Tipo				I - 220V,50 Hz / III -380V, 50 Hz		
Capacidad	Frío	min. - nom. - máx.	kW	4,0 - 10 - 11,2	5,0 - 12,5 - 14	5,0 - 14 - 14,5
			Kcal/h	3.440 - 8.600 - 9.632	4.300 - 10.750 - 12.040	4.300 - 12.040 - 12.470
	Calor	min. - nom. - máx.	kW	4,0 - 11,2 - 12,5	4,0 - 14 - 16	4,0 - 16 - 16,5
			Kcal/h	3.440 - 9.632 - 10.570	3.440 - 12.040 - 13.760	3.440 - 13.760 - 14.190
Consumo eléctrico total	Frío	nom.	kW	3,12	4,4	5,15
				Calor	3,1	4,36
Intensidad nominal	Frío		A	13,8 / 4,6	19,5 / 6,5	22,8 / 7,6
				Calor	13,8 / 4,6	19,3 / 6,5
Intensidad de arranque / Intensidad máxima			A	5 (24) / 5(15)		
SEER (Coef.Energ. Estacional)	Frío	B (5,1) / B (5,0)			-	-
SCOP (Coef.Energ. Estacional)	Calor	A (3,8)			-	-
EER (Coef.Energ. Nominal)	Frío	A (3,21)			C (2,84)	D (2,72)
COP (Coef.Energ. Nominal)	Calor	A (3,61)			C (3,21)	D (3,01)
Nivel sonoro (velocidad baja)	Frío	Ud. interior	dB (A)	44		
		Ud. exterior		49	50	51
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	Ud. interior		mm	1.850 x 600 x 320		
	Ud. exterior			845 x 970 x 370		
Peso	Ud. interior		Kg	52		
	Ud. exterior			81 / 83		
Caudal de Aire (velocidad ultra-alta)	Ud. interior (Frío)		m3/h	1.740		
	Ud. exterior (Frío)			4.500		
Tubería de refrigerante	Línea de líquido		Pulgadas	3/8"		
	Línea de Gas			5/8"		
Nº de hilos de Interconexión (sección en mm²) ⁽¹⁾				(3 x 2,5) + T		
Nº de hilos de alimentación a la ud. exterior (sección en mm²) ⁽¹⁾				(2x6)+T / (3x4)+N+T		
Refrigerante				R 410A		
Tipo de compresor				TWIN ROTARY		
Precarga de refrigerante	Kg		mtrs.	3,8" ⁽²⁾		
	Longitud de línea que cubre la carga			30		
Carga adicional de refrigerante				grs/m de línea frigorífica		
Distancias frigoríficas	Total= Horizontal + Vertical (A)		m	50		
	Vertical cuando Ud Ext. está por encima (B)			30		
	Vertical cuando Ud Ext. está por debajo (C)			15		
Rangos de funcionamiento	Frío	Ud. Exterior		15 ~ 43°C		
	Calor			-20 ~ 20°C		
Control de condensación				INCLUIDO DE SERIE		

(1) T: Cable de tierra

(2) Si la tubería es inferior a 3 m., la carga de fábrica se tiene que reducir 1 kg. (carga -1 kg).



Según las condiciones de la norma ISO-T1, IS B8616



MiCRO
INVERTER



FDV 71, 100, 125, 140 VD



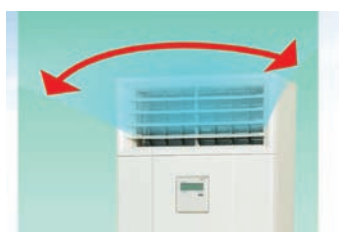
FDC 100, 125, 140 VN/S
I-220, III-380



Split suelo vertical MicroInverter Bomba de calor **FDV**

- Las unidades exteriores **más compactas** del mercado.
- **Tecnología Inverter** mayor confortabilidad, ahorro energético y económico.
- Equipos **muy silenciosos**.
- **Prestaciones de instalación mejoradas:** diseño libre de las tuberías adaptándose a todas las condiciones de instalación.
- Diseño ideal para instalar en oficinas, restaurantes, tiendas...
- Las series FDF pueden comunicarse mediante un sistema Super Link, lo que permite utilizar un sistema de control centralizado. Para ello es necesario incorporar a la unidad interior el circuito Super Link SC-ADNA-E.
- **Sistema Domótico:** Equipos compatibles con el sistema KXN/EIB MODBUS a través de interface domótico no incluido de serie en el equipo.
- **Control Wi-Fi opcional:** consultar precios en pág. 235.

Óptima distribución del aire



Facilidad de instalación y mantenimiento



Control inalámbrico opcional



RCN-KIT3-E
(opcional)

Modelo	kW		Clasificación Energética Estacional		Cociente energético		P.V.R.
	Frío	Calor	SEER (Frío)	SCOP (Calor)	EER (Frío)	COP (Calor)	
FDV100VN	10,0	11,2	B (5,1)	A (3,8)	A (3,21)	A (3,61)	4.039,00 €
FDV100VS	10,0	11,2	B (5,0)	A (3,8)	A (3,21)	A (3,61)	4.172,00 €
FDV125VN	12,5	14,0	-	-	C (2,84)	C (3,21)	4.607,00 €
FDV125VS	12,5	14,0	-	-	C (2,84)	C (3,21)	4.741,00 €
FDV140VN	14,0	16,0	-	-	D (2,72)	D (3,01)	5.217,00 €
FDV140VS	14,0	16,0	-	-	D (2,72)	D (3,01)	5.371,00 €

Nota 1: (N) Unidades con control inalámbrico (opcional), ej. FDFN100VFN. Para solicitar el equipo con control por cable, debe pedir la referencia que no incluye la (N), ej: FDF100VFN

Nota 2: (N) Monofásica. I - 220 V. 50 Hz. (S) Trifásica. III - 380 V. 50 Hz.

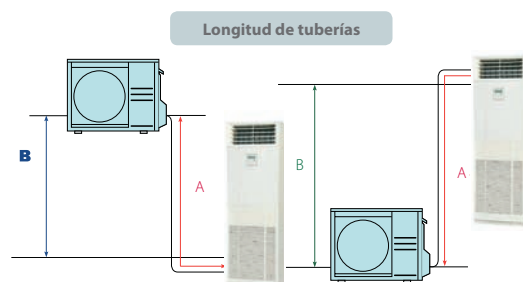
Gama PAC **HyperInverter** **HYPER INVERTER**

Series FDF Split suelo Vertical HyperInverter Bomba de calor

Conjunto		FDF71VNX	FDF100V/SX	FDF125V/SX	FDF140V/SX		
Ud. Interior		FDF71VD	FDF100VD	FDF125VD	FDF140VD		
Ud. Exterior		FDC71VNX	FDC100V/SX	FDC125V/SX	FDC140V/SX		
Alimentación eléctrica a la unidad Exterior		I - 220V, 50Hz	I - 220V,50 Hz / III - 380V, 50 Hz				
Tipo		HYPERINVERTER					
Capacidad	Frio	min. - nom. - máx.	kW	3,2 - 7,1 - 8,0	4,0 - 10 - 11,2	5,0 - 12,5 - 14	5,0 - 14 - 16
			Kcal/h	2.750 - 6.100 - 6.900	3.440 - 8.600 - 9.632	4.300 - 10.750 - 12.040	4.300 - 12.040 - 13.760
	Calor	min. - nom. - máx.	kW	3,6 - 8,0 - 9,0	4,0 - 11,2 - 12,5/16	4,0 - 14 - 17/18	4,0 - 16 - 18/20
			Kcal/h	3.100 - 6.900 - 7.800	3.440 - 9.632 - 10.570/13.750	3.440 - 12.040 - 14.620/15.480	3.440 - 13.760 - 15.480/17.200
Consumo eléctrico total	Frio	min. - nom. - máx.	kW	2,21	2,83	3,89	4,65
	Calor			2,21	3,04	3,88	4,69
Intensidad nominal	Frio		A	9,8	12,6 / 4,2	17,3 / 5,7	20,6 / 6,8
	Calor			9,9	13,5 / 4,5	17,2 / 5,7	20,8 / 6,9
Intensidad de arranque / Intensidad máxima			A	5 / 17	5 (24) / 5(15)	5 (26) / 5(15)	
SEER (Coef.Energ. Estacional)	Frio			B (4,8)	A (5,2)	-	-
SCOP (Coef.Energ. Estacional)	Calor			A (3,9)	A (3,8)	-	-
EER (Coef.Energ. Nominal)	Frio			A (3,21)	A (3,53)	A (3,21)	B (3,01)
COP (Coef.Energ. Nominal)	Calor			A (3,62)	A (3,68)	A (3,61)	B (3,41)
Nivel sonoro (velocidad baja)	Frio	Ud. interior	dB (A)	33	44		
		Ud. exterior		51	48		49
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	Ud. interior		mm	1850 x 600 x 320			
	Ud. exterior			750 x 880 x 340	1300 x 970 x 370		
Peso	Ud. interior		Kg	49	52		
	Ud. exterior			60	105		
Caudal de Aire (velocidad ultra-alta)	Ud. interior (Frio)		m ³ /h	1200	1740		
	Ud. exterior (Frio)			3600	6000		
Tubería de refrigerante	Línea de líquido		Pulgadas	3/8"			
	Línea de Gas			5/8"			
Nº de hilos de Interconexión (sección en mm ²) ⁽¹⁾				(3 x 2,5) + T			
Nº de hilos de alimentación a la ud. exterior (sección en mm ²) ⁽¹⁾				(2 x 4) + T	(2x6)+T / (3x4)+N+T	(2x8)+T / (3x4)+N+T	
Refrigerante				R 410A			
Tipo de compresor				TWIN ROTARY			
Precarga de refrigerante	Kg ⁽²⁾			2,95 ⁽²⁾	4,5 ⁽²⁾		
	Longitud de línea que cubre la carga	mtrs.		30			
Carga adicional de refrigerante	grs/m de línea frigorífica				60		
Distancias frigoríficas	Total= Horizontal + Vertical (A)		m		50	100	
	Vertical cuando Ud Ext. está por encima (B)				30		
	Vertical cuando Ud Ext. está por debajo (C)				15		
Rangos de funcionamiento	Frio	Ud. Exterior		-15 ~ 43°C			
	Calor			-20 ~ 20°C			
Control de condensación				INCLUIDO DE SERIE			

(1) T: cable de tierra.

(2) Si la tubería es inferior a 3 m, la carga de fábrica se tiene que reducir 1 Kg (Carga -1 Kg)



Según las condiciones de la norma ISO-T1, IS B8616



FDF 71, 100, 125, 140 VD



FDC 71 VNX



FDC 100, 125, 140 VN/SX
I-220, III-380

**HYPER
INVERTER**

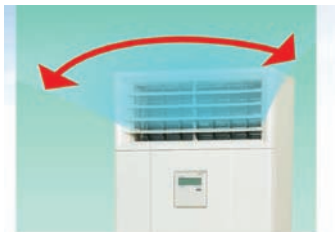


Uno de los
COP más
altos del
mercado

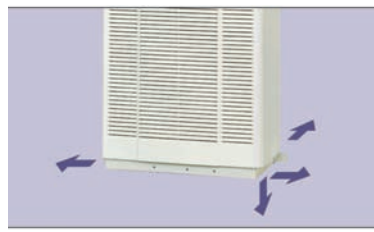
Split suelo vertical HyperInverter Bomba de calor FDF

- **Alto coeficiente de rendimiento COP** gracias a las mejoras introducidas en el intercambiador de calor y en el compresor. Cuanto mayor es el COP mayor es la eficiencia energética del equipo.
- **Mayor longitud de tuberías:** hasta 100 m. de longitud total (FDC 100-FDC 140).
- **Tecnología HyperInverter** mayor confortabilidad, ahorro energético y económico.
- Equipos **muy silenciosos**.
- **Prestaciones de instalación mejoradas:** diseño libre de las tuberías adaptándose a todas las condiciones de instalación.
- Diseño ideal para instalar en oficinas, restaurantes, tiendas...
- Las series FDF pueden comunicarse mediante un sistema Super Link, lo que permite utilizar un sistema de control centralizado. Para ello es necesario incorporar a la unidad interior el circuito Super Link SC-ADNA-E.
- **Sistema Domótico:** Equipos compatibles con el sistema KXN/EIB MODBUS a través de interface domótico no incluido de serie en el equipo.
- **Control Wi-Fi opcional:** consultar precios en pág. 235.

Óptima distribución del aire



Facilidad de instalación y mantenimiento



Control inalámbrico opcional



RCN-KIT3-E
(opcional)

Precios y Capacidades

Modelo	kW		Clasificación Energética Estacional		Cociente energético		P.V.R.
	Frío	Calor	SEER (Frío)	SCOP (Calor)	EER (Frío)	COP (Calor)	
FDF71VNX	7,1	8,0	B (4,8)	A (3,9)	A (3,21)	A (3,62)	3.413,00 €
FDF100VNX	10,0	11,2	A (5,2)	A (3,8)	A (3,53)	A (3,68)	4.643,00 €
FDF100VSX	10,0	11,2	A (5,2)	A (3,8)	A (3,53)	A (3,68)	4.797,00 €
FDF125VNX	12,5	14,0	-	-	A (3,21)	A (3,61)	5.315,00 €
FDF125VSX	12,5	14,0	-	-	A (3,21)	A (3,61)	5.504,00 €
FDF140VNX	14,0	16,0	-	-	B (3,01)	B (3,41)	6.032,00 €
FDF140VSX	14,0	16,0	-	-	B (3,01)	B (3,41)	6.263,00 €

Nota 1: (N) Unidades con control inalámbrico (opcional), ej. FDFN100VFNX. Para solicitar el equipo con control por cable, debe pedir la referencia que no incluye la (N), ej: FDF100VFNX

Nota 2: (N) Monofásica. I - 220 V. 50 Hz. (S) Trifásica. III - 380 V. 50 Hz.

Gama Multi-PAC **Inverter Bomba de calor**

El sistema Multi-PAC permite conectar hasta cuatro unidades interiores individuales a una sola unidad exterior.

Esta serie permite tener una acertada combinación de unidades interiores que satisface las más diversas condiciones de instalación. Es posible dar servicio hasta cuatro unidades interiores individuales con una sola unidad exterior.

Todas las unidades funcionan al mismo tiempo y serán controladas por un mismo mando por cable RC-E5.

**Opcional: mando inalámbrico excepto modelos SRK. Para conectar el mando por cable a los modelos Split Pared SRK necesita el adaptador SC-BIKN - E (un adaptador SC-BIKN - E por cada unidad interior SRK).*

Tabla de Combinaciones

Potencia	Tipo	Ud. Exterior	Tipo	Combinaciones	Kit Distribución de tuberías
7,1 kW	HYPER INVERTER	FDC71VNX 	Twin	40 + 40	DIS-WA1
10 kW	HYPER INVERTER	FDC100VN/SX 	Twin	50 + 50	DIS-WA1
	MICRO INVERTER	FDC100VN/S 	Twin	50 + 50	DIS-WA1
12,5 kW	HYPER INVERTER	FDC125VN/SX 	Twin	60 + 60	DIS-WA1
			Twin	50 + 71*	DIS-WA1
	MICRO INVERTER	FDC125VN/S 	Twin	60 + 60	DIS-WA1
			Twin	50 + 71*	DIS-WA1
14,0 kW	HYPER INVERTER	FDC140VN/SX 	Twin	71 + 71	DIS-WA1
			Triple	50 + 50 + 50	DIS-TA1 / DIS-WA1 x 2* (4)
	MICRO INVERTER	FDC140VN/S 	Twin	71 + 71	DIS-WA1
			Triple	50 + 50 + 50	DIS-TA1 / DIS-WA1 x 2*(4)
20,0 kW	MICRO INVERTER	FDC200VSA 	Twin	100 + 100	DIS-WB1
			Twin	71 + 125*	DIS-WB1
			Triple	71 + 71 + 71	DIS-TB1 / DIS-WB1 + DIS-WA1* (4)
			Doble Twin	50 + 50 + 50 + 50	DIS-WA1 x 2 set - DIS-WB1 x 1 set
25,0 kW	MICRO INVERTER	FDC250VSA 	Twin	125 + 125	DIS-WB1
			Triple	60 + 60 + 125*	DIS-WA1 x 1 set - DIS-WB1 x 1 set
			Triple	71 + 71 + 100*	DIS-WA1 x 1 set - DIS-WB1 x 1 set
			Doble Twin	60 + 60 + 60 + 60	DIS-WA1 x 2 set - DIS-WB1 x 1 set

Nota 1: Es posible combinar diferentes modelos de unidades interiores excepto en las combinaciones marcadas por un asterisco (*).

Nota 2: Debe utilizar los kits de distribución de tuberías indicados en cada combinación.

Nota 3: (N) Monofásica I-220V, 50Hz. (S) Trifásica III-380V, 50Hz.

Nota 4: Dependiendo de la distancia entre el primer distribuidor y las máquinas, iría uno u otro distribuidor. (Ver pág. 144-147).

Nota 5: Los modelos FDT, FDUM, SRK y FDF no son combinables con otros modelos y solo podrán combinarse unidades con la misma potencia.



Combinaciones con unidades interiores

Modelo/Capacidad	Unidades interiores compatibles	40	50	60	71	100	125
Split pared (SRK)			●	●		NUEVO ●	
Split cassette 4 vías (FDT)		●	●	●	●	●	●
Split cassette 4 vías 600x600 mm. (FDTC)		●	●	●			
Split techo (FDEN)		●	●	●	●	●	●
Split conductos (FDUM)		●	●	●	●	●	●
Split suelo vertical (FDF)					●	●	●



Gama Multi-PAC **Microlnverter**

MICRO
INVERTER



FDC100, 125, 140 VN/S
I - 220, III - 380



FDC 200 VSA



FDC 250 VSA

► Unidades exteriores
Multi-PAC Microlnverter Bomba de calor

Ud. Exterior				FDC100VN/SB	FDC125VN/SB	FDC140VN/SB	FDC200VSA	FDC250VSA
Alimentación eléctrica a la unidad Exterior				I - 220 V. 50 Hz. / III - 380 V. 50 Hz.			III - 380 V. 50 Hz.	
Capacidad	Frío	min. - nom. - máx.	kW	4,0 - 10 - 11,2	5,0 - 12,5 - 14	5,0 - 14 - 14,5	5,2 - 19,0 - 22,4	6,9 - 24,0 - 28,0
			Kcal/h	3.440 - 8.600 - 9.632	4.300 - 10.750 - 12.040	4.300 - 12.040 - 12.470	4.472 - 16.340 - 19.264	5.934 - 20.640 - 24.080
	Calor	min. - nom. - máx.	kW	4 - 11,2 - 12,5	4 - 14 - 16	4 - 16 - 16,5	3,3 - 22,4 - 25,0	5,5 - 27,0 - 31,5
			Kcal/h	3.440 - 9.632 - 10.750	3.440 - 12.040 - 13.760	3.440 - 13.760 - 14.190	2.838 - 19.264 - 21.500	4.730 - 23.220 - 27.090
Consumo eléctrico total	Frío	nominal	kW	2,94 ⁽¹⁾	3,95 ⁽¹⁾	4,51 ⁽¹⁾	6,25 ⁽¹⁾	8,36 ⁽¹⁾
			Calor	3,09 ⁽¹⁾	3,70 ⁽¹⁾	4,58 ⁽¹⁾	6,02 ⁽¹⁾	7,15 ⁽¹⁾
Intensidad nominal	Frío	nominal	A	11,7/3,8 ⁽¹⁾	17,3/5,5 ⁽¹⁾	20,4/6,5 ⁽¹⁾	11,1 ⁽¹⁾	12,7 ⁽¹⁾
			Calor	11,6/3,8 ⁽¹⁾	16,2/5,1 ⁽¹⁾	19,5/6,3 ⁽¹⁾	10,9 ⁽¹⁾	11,7 ⁽¹⁾
Intensidad de arranque / Intensidad máxima			A	5 (24) / 5(15)			5 / 20	5 / 21
Nivel sonoro		Frío Ud. exterior	dB (A)	49	50	51	58	59
Dimensiones (alto x ancho x fondo)		Ud. exterior	mm	845 x 970 x 370			1.300 x 970 x 370	1.505 x 970 x 370
Peso		Ud. exterior	Kg	81/83			115	143
Caudal de Aire	Frío Ud. exterior	Ud. exterior	m ³ /h	4.500			8.100	8.580
			Calor Ud. exterior	4.380			8.100	9.060
Motor ventilador x cantidad			W	86 x 1			86 x 2	
Tubería de refrigerante	Línea de Líquido		Pulgadas	3/8"			3/8" ⁽²⁾	1/2"
	Línea de Gas		Pulgadas	5/8"			1" ⁽³⁾	
Nº de hilos de Interconexión (sección en mm ²) [*]				(3 x 1,5) + T			(3 x 1,5) + T	
Alimentación eléctrica a las unidades exteriores			mm ²	(2x6)+T / (3x4)+N+T	(2x8)+T / (3x4)+N+T		(3 x 6) + N+T	
Refrigerante				R410A				
Precarga de refrigerante	Kg	Longitud de línea que cubre la carga	mtrs.	3,8			5,6	7,2
				30				
Carga adicional de refrigerante	grs/m de línea frigorífica principal			60			60/145 ⁽³⁾	120
	grs/m de línea frigorífica secundaria			60				
Distancias frigoríficas	Total= Horizontal + Vertical (A)		m	50			70	
	Vertical cuando Ud Ext. está por encima (B)			30				
	Vertical cuando Ud Ext. está por debajo (C)			15				
Rangos de funcionamiento	Frío Ud. Exterior	Calor		-15 ~ 43°C			-15 ~ 50°C	
				-20 ~ 20°C			-15 ~ 20°C	
Control de condensación				INCLUIDO DE SERIE				

*T: Cable de tierra.

Nota 1: El consumo y la intensidad variará ligeramente en función de la combinación y los modelos de las unidades interiores seleccionadas. Datos tomados con combinaciones de dos FDT.

Nota 2: Si la longitud de la tubería de líquido es ≤ a 40 m, la tubería de líquido será de 3/8". Si es superior a 40 m y ≤ a 70 m será de 1/2" (y habrá que aportar 145gr/ml).

Nota 3: Si la longitud de la tubería de gas es ≤ a 35m, la tubería de gas deberá ser de 7/8".

Gama Semi-Industrial
MultiPAC



aire **ACONDICIONADO**
| Tarifa **2016** |

Gama Multi-PAC **HyperInverter**



**HYPER
INVERTER**

► Unidades exteriores
Multi-PAC HyperInverter Bomba de calor



FDC 71 VNX



FDC 100, 125, 140 VN/SX
I-220, III-380

Ud. Exterior				FDC71VNX	FDC100VN/SX	FDC125VN/SX	FDC140VN/SX	
Alimentación eléctrica a la unidad Exterior				I - 220 V. 50 Hz.		I-220 V. 50Hz / III-380 V. 50Hz		
Capacidad	Frío	min. - nom. - máx.	kW	3,2-7,1-8,0	4,0-10,0-11,2	5,0-12,5-14,0	5,0-14,0-16,0	
			Kcal/h	2.750 - 6.100 - 6.900	3.440 - 8.600 - 9.632	4.300 - 10.750 - 12.040	4.300 - 12.040 - 13.760	
	Calor	min. - nom. - máx.	kW	3,6 - 8,0 - 9,0	4,0 - 11,2 - 12,5/16	4,0 - 14 - 17/18	4,0 - 16 - 18/20	
			Kcal/h	3.100 - 6.900 - 7.800	3.440 - 9.632 - 10.750/13.760	3.440 - 12.040 - 14.620/15.480	3.440 - 13.760 - 15.840/17.200	
Consumo eléctrico total	Frío	min. - nom. - máx.	kW	1,85 (*)	2,56 (*)	3,06 (*)	3,88 (*)	
			Calor	1,99 (*)	2,66 (*)	3,22 (*)	3,7 (*)	
Intensidad nominal	Frío		A	8,3 (*)	11,4/3,8 (*)	13,6/4,5 (*)	17,2/5,7 (*)	
			Calor	8,9 (*)	11,8/3,9 (*)	14,3/4,7 (*)	16,4/5,4 (*)	
Intensidad de arranque / Intensidad máxima			A	5 / 17	5 (24) / 5(15)	5 (26) / 5(15)		
Nivel sonoro		Frío Ud. exterior	dB (A)	51	48		49	
Dimensiones (alto x ancho x fondo)			Ud. exterior	mm	750 x 880 x 340	1.300 x 970 x 370		
Peso			Ud. exterior	Kg	60	105		
Caudal de Aire	Frío	Ud. exterior	m ³ /h	3.600	6.000			
			Calor	Ud. exterior	3.000	6.000		
Motor ventilador x cantidad				86 x 1	86 x 2			
Tubería de refrigerante		Línea de Líquido	Pulgadas	3/8"				
		Línea de Gas		5/8"				
Nº de hilos de Interconexión (sección en mm ²)*				(3 x 1,5) + T				
Alimentación eléctrica a las unidades exteriores				mm ²	(2x 4) + T	(2x6)+T / (3x4)+N+T	(2x8)+T / (3x4)+N+T	
Refrigerante				R 410A				
Precarga de refrigerante	Kg			2,95	4,5			
	Longitud de línea que cubre la carga		mtrs.	30				
Carga adicional de refrigerante	grs/m de línea frigorífica principal			60				
	grs/m de línea frigorífica secundaria			60				
Distancias frigoríficas	Total= Horizontal + Vertical (A)			50	100			
	Vertical cuando Ud Ext. está por encima (B)			30				
	Vertical cuando Ud Ext. está por debajo (C)			15				
Rangos de funcionamiento	Frío	Ud. Exterior	-15 ~ 43°C					
			Calor	-20 ~ 20°C				
Control de condensación				INCLUIDO DE SERIE				

*T: cable de tierra.

Nota 1*: VALORES CON UNA COMBINACION 2X1 con Unidad Interior tipo Cassette FDT. Estos valores variarán en función de las unidades interiores conectadas.

Semi-Industrial (PAC)

Gama Multi-PAC **Inverter**

► Unidades interiores



Split techo

Ud. Interior				FDEN 40 VG	FDEN 50 VG	FDEN 60 VG	FDEN 71 VG	FDEN 100 VG	FDEN 125 VG
Alimentación eléctrica				I - 220 V. 50 Hz.					
Capacidad nominal	Frío	Nominal	kW	4,0	5,0	5,6	7,1	10,0	12,5
			Kcal/h	3.440	4.300	4.800	6.100	8.600	10.750
	Calor	Nominal	kW	4,5	5,4	6,7	8,0	11,2	14
			Kcal/h	3.900	4.650	5.800	6.900	9.632	12.040
Nivel sonoro (velocidad baja)			dB (A)	31	31	32	32	34	35
Dimensiones (alto x ancho x fondo)			mm	210 x 1.070 x 690	210 x 1.070 x 690	210 x 1.320 x 690	210 x 1.320 x 690	250 x 1.620 x 690	250 x 1.620 x 690
Peso			Kg	28	28	33	33	43	43
Caudal de Aire (velocidad ultra-alta)			m³/h	780	780	1200	1200	1920	1920
Tubería de refrigerante	Línea de Líquido		Pulgadas	3/8"(*)		3/8"(*)		3/8"	
	Línea de Gas			1/2"		1/2"		5/8"	

(*) Consultar siempre la tubería de líquido de la unidad interior con el fabricante. En el caso de que la tubería de líquido de la unidad interior fuera de 1/4" sería necesario hacer una reducción de 3/8" a 1/4" justo antes de la llave de servicio de la unidad interior.



Split cassette 4 vías

Ud. Interior				FDT 40 VF	FDT 50 VF	FDT 60 VF	FDT 71 VF	FDT 100 VF	FDT 125 VF
Alimentación eléctrica				I - 220 V. 50 Hz.					
Capacidad nominal	Frío	Nominal	kW	4	5	5,6	7,2	10	12,5
			Kcal/h	3.440	4.300	4.800	6.200	8.600	10.750
	Calor	Nominal	kW	4,5	5,4	6,7	8,0	11,2	14
			Kcal/h	3.900	4.650	5.800	6.900	9.632	12.040
Nivel sonoro (velocidad baja)			dB (A)	30			31	35	37
Dimensiones (alto x ancho x fondo)		Unidad	mm	246 x 840 x 840				298 x 840 x 840	
		Panel		35 x 950 x 950					
Peso		Unidad	Kg	22		24		27	
		Panel		5,5					
Caudal de Aire (velocidad ultra-alta) Frío			m³/h	1.200		1.680		2.220	
Tubería de refrigerante	Línea de Líquido		Pulgadas	3/8"(*)				3/8"	
	Línea de Gas			1/2"				5/8"	

(*) Consultar siempre la tubería de líquido de la unidad interior con el fabricante. En el caso de que la tubería de líquido de la unidad interior fuera de 1/4" sería necesario hacer una reducción de 3/8" a 1/4" justo antes de la llave de servicio de la unidad interior.



Split cassette 4 vías 600x600mm.

Ud. Interior				FDTC 40 VF	FDTC 50 VF	FDTC 60 VF
Alimentación eléctrica				I - 220 V. 50 Hz.		
Capacidad nominal	Frío	Nominal	kW	4	5	5,6
			Kcal/h	3.440	4.300	4.800
	Calor	Nominal	kW	4,5	5,4	6,7
			Kcal/h	3.900	4.650	5.765
Nivel sonoro (velocidad baja)			dB (A)	30		
Dimensiones (alto x ancho x fondo)		Unidad	mm	248 x 570 x 570		
		Panel		35 x 700 x 700		
Peso		Unidad	Kg	15		
		Panel		3,5		
Caudal de Aire (velocidad ultra-alta) Frío			m³/h	810		
Tubería de refrigerante	Línea de Líquido		Pulgadas	3/8"(*)		
	Línea de Gas			1/2"		

(*) Consultar siempre la tubería de líquido de la unidad interior con el fabricante. En el caso de que la tubería de líquido de la unidad interior fuera de 1/4" sería necesario hacer una reducción de 3/8" a 1/4" justo antes de la llave de servicio de la unidad interior.



► Unidades interiores

280 mm



Split conductos

Ud. Interior				FDUM40VF	FDUM 50 VF	FDUM 60 VF	FDUM 71 VF	FDUM 100 VF	FDUM 125 VF
Alimentación eléctrica				I - 220 V. 50 Hz.					
Capacidad nominal	Frío	Nominal	kW	4	5	5,6	7,1	10	12,5
			Kcal/h	3.440	4.300	4.800	6.100	8.600	10.750
	Calor	Nominal	kW	4,5	5,4	6,7	8	11,2	14
			Kcal/h	3.870	4.650	5.800	6.900	9.632	12.040
Nivel sonoro (velocidad baja)			dB (A)	26		25		30	29
Dimensiones (alto x ancho x fondo)			mm	280 x 750 X 635		280 x 950 x 635		280 x 1.370 x 740	
Peso			Kg	29		34		54	
Caudal de Aire (velocidad ultra-alta)			m³/h	780		1.200	1.440	2.160	2.340
Presión estática Ud. interior	Estándar		Pa	35 (3,5)				60 (6)	
	Máxima		(mm. ca)	100 (10)					
Tubería de refrigerante	Línea de Líquido		Pulgadas	3/8" (*)				3/8"	
	Línea de Gas			1/2"				5/8"	

(*) Consultar siempre la tubería de líquido de la unidad interior con el fabricante. En el caso de que la tubería de líquido de la unidad interior fuera de 1/4" sería necesario hacer una reducción de 3/8" a 1/4" justo antes de la llave de servicio de la unidad interior.



SRK 50, 60 ZMX



SRK 100 ZR



Split pared

Ud. Interior				SRK50ZMX	SRK60ZMX	SRK100ZR
Alimentación eléctrica				I - 220 V. 50 Hz.		
Capacidad nominal	Frío	Nominal	kW	5	6	10,0
			Kcal/h	4.300	5.160	8.600
	Calor	Nominal	kW	6	6,8	11,2
			Kcal/h	5.160	5.848	9.632
Nivel sonoro (Modo frío y velocidad ultra-baja)			dB (A)	25	25	27
Dimensiones (alto x ancho x fondo)			mm	309 x 890 x 220		339 x 1.197 x 262
Peso			Kg	15		16,5
Caudal de Aire U. interior (velocidad alta) Frío			m³/h	810	870	1.470
Tubería de refrigerante	Línea de Líquido		Pulgadas	3/8" (*)		
	Línea de Gas			1/2"		5/8" (*)

Nota: Los modelos SRK split pared no son combinables con otros modelos, y sólo podrán combinarse unidades con la misma potencia.

(*) Consultar siempre la tubería de líquido de la unidad interior con el fabricante. En el caso de que la tubería de líquido de la unidad interior fuera de 1/4" sería necesario hacer una reducción de 3/8" a 1/4" justo antes de la llave de servicio de la unidad interior.

Split suelo vertical

Ud. Interior				FDF71VD	FDF100VD	FDF125VD
Alimentación eléctrica				I-220 V. 50Hz		
Capacidad nominal	Frío	Nominal	kW	7,1	10	12,5
			Kcal/h	6.100	8.600	10.750
	Calor	Nominal	kW	8	11,2	14
			Kcal/h	6.900	9.632	12.040
Nivel sonoro (Modo frío y velocidad ultra-baja)			dB (A)	33	44	
Dimensiones (alto x ancho x fondo)			mm	1.850x600x320		
Peso			Kg	49	52	
Caudal de Aire U. interior (velocidad ultra-alta) Frío			m³/h	1.200	1.740	
Tubería de refrigerante	Línea de Líquido		Pulgadas	3/8"		
	Línea de Gas			5/8"		



Gama Multi-PAC **Inverter**

► Unidades exteriores. **Precios y capacidades**



Uno de los
COP más
altos del
mercado

HYPER
INVERTER

Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	FRÍO	CALOR	
FDC 71 VNX	7,1	8	2.106,00 €
FDC 100 VNX *	10,0	11,2	3.019,00 €
FDC 100 VSX *	10,0	11,2	3.167,00 €
FDC 125 VNX *	12,5	14,0	3.552,00 €
FDC 125 VSX *	12,5	14,0	3.731,00 €
FDC 140 VNX *	14,0	16,0	4.090,00 €
FDC 140 VSX *	14,0	16,0	4.295,00 €

* Mayores longitudes de tubería



FDC 71 VNX



FDC 100, 125, 140
VN/SX

MICRO
INVERTER

Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	FRÍO	CALOR	
FDC 100 VN	10,0	11,2	2.470,00 €
FDC 100 VS	10,0	11,2	2.629,00 €
FDC 125 VN	12,5	14,0	2.921,00 €
FDC 125 VS	12,5	14,0	3.090,00 €
FDC 140 VN	14,0	16,0	3.383,00 €
FDC 140 VS	14,0	16,0	3.495,00 €
FDC 200 VSA	19,0	22,4	5.340,00 €
FDC 250 VSA	24,0	27,0	5.996,00 €



FDC 100, 125, 140
VN/S



FDC 200 VSA



FDC 250 VSA

Kit Distribución de Tuberías

Modelo	P.V.R.
DIS-WA 1	118,00 €
DIS-TA 1	123,00 €
DIS-WB 1	133,00 €
DIS-TB 1	159,00 €





► Unidades interiores. **Precios y capacidades**



Split techo

Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	FRIÓ	CALOR	
FDEN 40 VG	4,0	4,5	876,00 €
FDEN 50 VG	5,0	5,4	953,00 €
FDEN 60 VG	5,6	6,7	1.051,00 €
FDEN 71 VG	7,1	8,0	1.148,00 €
FDEN 100 VG	10,0	11,2	1.404,00 €
FDEN 125 VG	12,5	14,0	1.502,00 €



Split cassette 4 vías

Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	FRIÓ	CALOR	
FDT 40 VF	4,0	4,5	1.071,00 €
FDT 50 VF	5,0	5,4	1.148,00 €
FDT 60 VF	5,6	6,7	1.240,00 €
FDT 71 VF	7,2	8,0	1.333,00 €
FDT 100 VF	10,0	11,2	1.563,00 €
FDT 125 VF	12,5	14,0	1.666,00 €



280 mm



Split cassette 4 vías 600x600mm.

Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	FRIÓ	CALOR	
FDTC 40 VF	4,0	4,5	984,00 €
FDTC 50 VF	5,0	5,4	1.066,00 €
FDTC 60 VF	5,6	6,7	1.497,00 €

Split conductos

Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	FRIÓ	CALOR	
FDUM 40 VF	4,0	4,5	784,00 €
FDUM 50 VF	5,0	5,4	820,00 €
FDUM 60 VF	5,6	6,7	876,00 €
FDUM 71 VF	7,1	8,0	928,00 €
FDUM 100 VF	10,0	11,2	1.333,00 €
FDUM 125 VF	12,5	14,0	1.420,00 €



Split pared

Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	FRIÓ	CALOR	
SRK 50 ZMX	5,0	6,0	769,00 €
SRK 60 ZMX	6,0	6,8	876,00 €
SRK 100 ZR	10,0	11,2	1.500,00 €



Split suelo vertical

Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	FRIÓ	CALOR	
FDV 71 VD	7,1	8,0	1.379,00 €
FDV 100 VD	10,0	11,2	1.512,00 €
FDV 125 VD	12,5	14,0	1.702,00 €

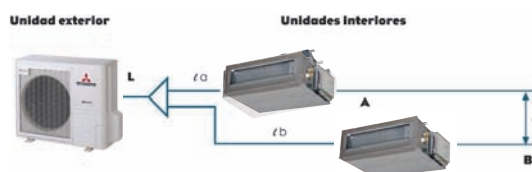
Gama Multi-PAC **MicrolInverter**

Límites de distancia de tubería de refrigerante **MicrolInverter**

Límites de distancia de tubería:

Combinación 100, 125, 140 **2x1**

- L + la + lb = 50 mts** o menos
- la - lb = 10 mts** o menos
- la = 30 mts** o menos
- lb = 30 mts** o menos
- H = 30 mts** máximo (si ud. Exterior por encima de las uds. Interiores)
- H = 15 mts** máximo (si ud. Exterior por debajo de las uds. Interiores)
- h = 0.5 mts** máximo (entre uds. Interiores)

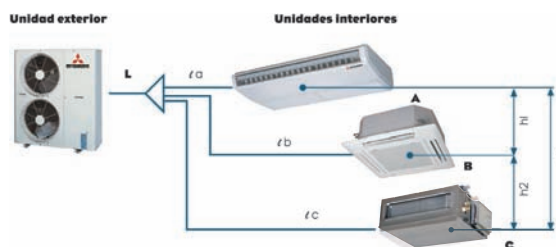


Nota: Se recomienda utilizar el distribuidor DIS-WA1.

Cuando la diferencia de la distancia entre el primer distribuidor y las unidades interiores es menor de 3m.

Combinación FDC 140 **3x1**

- L + la + lb + lc = 50 mts** o menos
- la - lb = 3 mts** o menos
- la - lc = 3 mts** o menos
- lb - lc = 3 mts** o menos
- la = 30 mts** o menos
- lb = 30 mts** o menos
- lc = 30 mts** o menos
- H = 30 mts** máximo (si ud. Exterior por encima de las uds. Interiores)
- H = 15 mts** máximo (si ud. Exterior por debajo de las uds. Interiores)
- h3 = 0.5 mts** máximo (entre uds. Interiores)
- h2 = 0.5 mts** máximo (entre uds. Interiores)
- h1 = 0.5 mts** máximo (entre uds. Interiores)

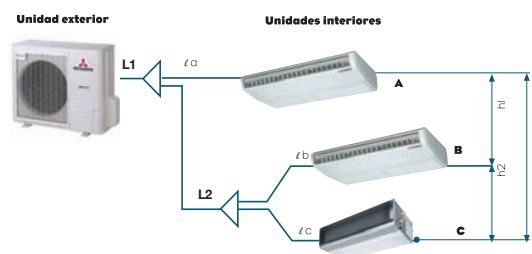


Nota: Se recomienda utilizar el distribuidor DIS-TA1.

Cuando la diferencia de la distancia entre el primer distribuidor y las unidades interiores es de 3m. o mayor.

Combinación FDC 140 **3x1**

- L1 + L2 + la + lb + lc = 50 mts** o menos
- la - (L2 + lb) = desde 3 m. a 10 m.**
- la - (L2 + lc) = desde 3 m. a 10 m.**
- |lb - lc| = 10 m.** o menos
- la = 30 m.** o menos
- L2 + lb = 27 m.** o menos
- L2 + lc = 27 m.** o menos
- L2 = 5 m.** o menos
- H = 30 m.** cuando la unidad exterior está más alta que las unidades interiores
- H = 15 m.** cuando la unidad exterior está más baja que las unidades interiores
- h3 = 0.5 mts** máximo (entre uds. Interiores)
- h2 = 0.5 mts** máximo (entre uds. Interiores)
- h1 = 0.5 mts** máximo (entre uds. Interiores)



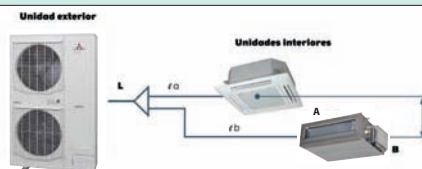
Nota: Se recomienda utilizar el distribuidor DIS-WA1 x 2. La longitud de tubería más larga deberá ser L1+la

Límites de distancia de tubería:

Combinación FDC 200, 250 **2x1**

- L + la = 70 mts** o menos
- L + lb = 70 mts** o menos
- la - lb = 10 mts** o menos
- la = 30 mts** o menos
- lb = 30 mts** o menos
- H = 30 mts** máximo (si ud. Exterior por encima de las uds. Interiores)
- H = 15 mts** máximo (si ud. Exterior por debajo de las uds. Interiores)
- h = 0.5 mts** máximo (entre uds. Interiores)

Nota: Se recomienda utilizar el distribuidor DIS-WB1.



Gama Multi-PAC **MicroInverter**



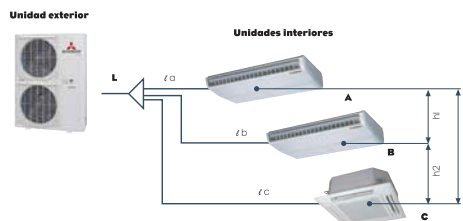
MiCRO
INVERTER

Cuando la diferencia de la distancia entre el primer distribuidor y las unidades interiores es menor de 3m.

Combinación FDC 200 **3x1**

L + la = 70 m. o menos
L + lb = 70 m. o menos
L + lc = 70 m. o menos
|la - lb| = menos de 3 m.
|la - lc| = menos de 3 m.
|lb - lc| = menos de 3 m.
la = 30 m. o menos
lb = 30 m. o menos
lc = 30 m. o menos

H = 30 m. cuando la ud. exterior está más alta que las uds. interiores
H = 15 m. cuando la ud. exterior está más baja que las uds. interiores
h3 = 0,5 m. máximo (entre unidades interiores)
h2 = 0,5 m. máximo (entre unidades interiores)
h1 = 0,5 m. máximo (entre unidades interiores)



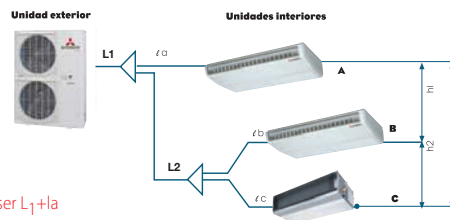
Nota: Se recomienda utilizar el distribuidor DIS-TB1.

Cuando la diferencia de la distancia entre el primer distribuidor y las unidades interiores es de 3m. o mayor.

Combinación FDC 200 **3x1**

L1 + la = 70 m. o menos
L1 + L2 + lb = 70 m. o menos
L1 + L2 + lc = 70 m. o menos
la - (L2 + lb) = desde 3 m. a 10 m.
la - (L2 + lc) = desde 3 m. a 10 m.
|lb - lc| = 10 m. o menos
la = 30 m. o menos
L2 + lb = 27 m. o menos
L2 + lc = 27 m. o menos
L2 = 5 m. o menos

H = 30 m. cuando la ud. exterior está más alta que las uds. interiores
H = 15 m. cuando la ud. exterior está más baja que las uds. interiores
h3 = 0,5 m. máximo (entre unidades interiores)
h2 = 0,5 m. máximo (entre unidades interiores)
h1 = 0,5 m. máximo (entre unidades interiores)



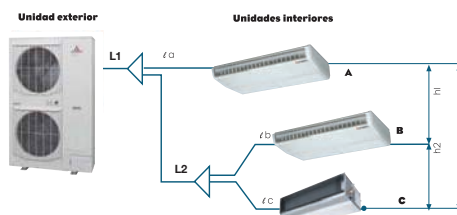
Nota: Se recomienda utilizar el distribuidor DIS-WB1 + DIS-WA1. La longitud de tubería más larga deberá ser L1+la

Cuando la diferencia de la distancia entre el primer distribuidor y las unidades interiores es menor de 3m.

Combinación FDC 250 **3x1**

L1 + la = 70 m. o menos *
L1 + L2 + lb = 70 m. o menos *
L1 + L2 + lc = 70 m. o menos *
la - (L2 + lb) = menos de 3 m.
la - (L2 + lc) = menos de 3 m.
|lb - lc| = menos de 3 m.
la = 30 m. o menos
L2 + lb = 30 m. o menos
L2 + lc = 30 m. o menos
L2 = 5 m. o menos

H = 30 m. cuando la ud. exterior está más alta que las uds. interiores
H = 15 m. cuando la ud. exterior está más baja que las uds. interiores
h3 = 0,5 m. máximo (entre unidades interiores)
h2 = 0,5 m. máximo (entre unidades interiores)
h1 = 0,5 m. máximo (entre unidades interiores)



(*) Si Ø es 1". Si Ø es 7/8" serán 35 mts. o menos

Nota: La diferencia de la distancia entre las unidades interiores al primer distribuidor, sólo puede ser inferior a 3 m. Se recomienda utilizar el distribuidor DIS-WB1 + DIS-WA1.

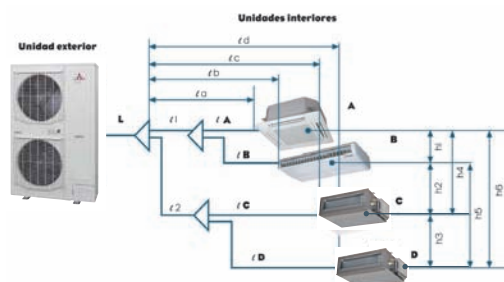
Límites de distancia de tubería:

Combinación FDC 200, 250 **4x1**

L + la = 70 mts o menos
L + lb = 70 mts o menos
L + lc = 70 mts o menos
L + ld = 70 mts o menos
la - lb = 10 mts o menos
la - lc = 10 mts o menos
lb - lc = 10 mts o menos
la - ld = 10 mts o menos
lb - ld = 10 mts o menos

H = 30 mts máximo (si ud. Exterior por encima de las uds. Interiores)
H = 15 mts máximo (si ud. Exterior por debajo de las uds. Interiores)
h1 = 0.5 mts máximo (entre uds. Interiores)
h2 = 0.5 mts máximo (entre uds. Interiores)
h3 = 0.5 mts máximo (entre uds. Interiores)
h4 = 0.5 mts máximo (entre uds. Interiores)
h5 = 0.5 mts máximo (entre uds. Interiores)

lc - ld = 10 mts o menos
la = 30 mts o menos
lb = 30 mts o menos
lc = 30 mts o menos
ld = 30 mts o menos
la + lb = 15 mts o menos
lc + ld = 15 mts o menos



Nota: Se recomienda utilizar el distribuidor DIS-WA1 x 2 y DIS-WB1 x 1

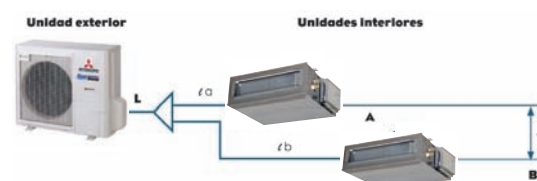
Gama Multi-PAC **HyperInverter**

Límites de distancia de tubería de refrigerante HyperInverter

Límites de distancia de tubería:

Combinación FDC71 **2x1**

$L + L1 + L2 = 50$ mts o menos
 $la = 20$ mts o menos
 $lb = 20$ mts o menos
 $|la - lb| = 10$ mts o menos
 $H = 30$ mts mts. o menos cuando ud. Exterior está por encima
 $H = 15$ mts. o menos cuando ud. Exterior está por debajo
 $h = 0.5$ mts máximo (entre uds. Interiores)

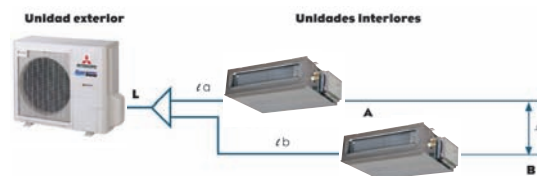


Nota: Se recomienda utilizar el distribuidor DIS-WA1.

Límites de distancia de tubería:

Combinación FDC100, 125, 140 **2x1**

$L + L1 + L2 = 100$ mts o menos
 $la = 30$ mts o menos
 $lb = 30$ mts o menos
 $|la - lb| = 10$ mts o menos
 $H = 30$ mts. o menos cuando ud. Exterior está por encima
 $H = 15$ mts. o menos cuando ud. Exterior está por debajo
 $h = 0.5$ mts máximo (entre uds. Interiores)

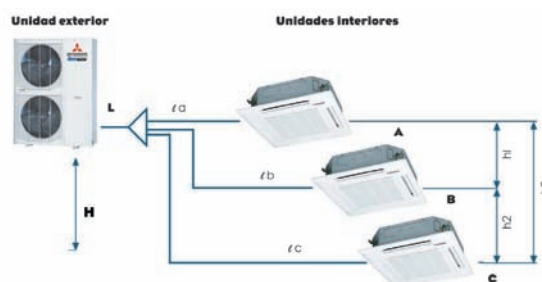


Nota: Se recomienda utilizar el distribuidor DIS-WA1.

Cuando la diferencia de la distancia entre el primer distribuidor y las unidades interiores es menor a 3 m.:

Combinación FDC140 **3x1**

$L + L1 + L2 + L3 = 100$ mts o menos
 $la, lb, lc = 30$ mts o menos
 $|la - lb|, |lb - lc|, |la - lc| =$ menos de 3 mts.
 $H = 30$ mts mts. o menos cuando ud. Exterior está por encima
 $H = 15$ mts. o menos cuando ud. Exterior está por debajo
 $h = 0.5$ mts máximo (entre uds. Interiores)



Nota: Se recomienda utilizar el distribuidor DIS-TA1.

Gama Semi-Industrial
MultiPAC



aire **ACONDICIONADO**
| Tarifa **2016** |

Gama Multi-PAC **HyperInverter**



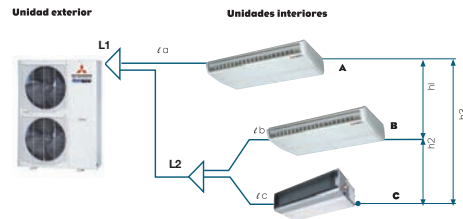
**HYPER
INVERTER**

Cuando la diferencia de la distancia entre el primer distribuidor y las unidades interiores es de 3m. o mayor.

Combinación FDC140 **3x1**

- L1 + L2 + la + lb + lc = 100 mts o menos***
- la = 30 mts o menos***
- L2 = 5 mts o menos***
- L2 + lb, L2 + lc = 27 mts o menos***
- la - (L2 + lb), la - (L2 + lc) = entre 3 y 10 mts***
- |la - lc| = 10 mts o menos**
- H = 30 mts o menos** cuando ud. Exterior está por encima
- H = 15 mts o menos** cuando ud. Exterior está por debajo
- h1, h2, h3 = 0.5 mts máximo** (entre uds. Interiores)

Nota*: La distancia más larga deberá ser L1+la.
Nota: Se recomienda utilizar el distribuidor DIS-WA1 x 2.



Semi-Industrial (PAC)







Our Technologies, Your Tomorrow

Soluciones y Tecnología

REFRESH



Refresh



Soluciones y tecnología **Refresh**

¿Qué es la Tecnología REFRESH de MHI?

La **tecnología REFRESH de Mitsubishi Heavy Industries** le permite reemplazar los equipos antiguos con R22 o R407 por equipos con refrigerante R410A, manteniendo el circuito frigorífico existente para sistemas VRF.

Podrá sustituir cualquier equipo de Mitsubishi Heavy Industries de la **gama KX6 (VRF)**: disponible en dos modelos: **FDCR224KXE6** y **FDCR280KXE6**.

¿Qué son las Soluciones REFRESH?

En el caso de las gamas RAC (doméstica) y PAC (semi-industrial), puede aprovechar la tubería existente.

¿Por qué resultan tan interesantes las Soluciones y Tecnología REFRESH?

A partir de 2015 el refrigerante R22 estará totalmente prohibido, por lo tanto no podrá recargar equipos antiguos que utilicen este refrigerante y la mayoría de ellos se quedarán obsoletos y deberán ser reemplazados.

Cuenta atrás...

1 Enero 2004: Se prohíbe la entrada y venta en España de equipos con refrigerante R22

31 Diciembre 2009: El suministro del refrigerante R22 nuevo para mantenimiento de equipos domésticos se prohíbe.

1 Enero 2010: Solo se permite utilizar refrigerante R22 reciclado desde enero del 2010 hasta el 31 de diciembre de 2014.

1 Enero 2013: Incremento del precio del refrigerante R22 y escasez del mismo.

31 Diciembre 2014: Se prohíbe totalmente la utilización de refrigerante R22, incluido el reciclado.

¿Qué opción tiene?

Remplazar los equipos antiguos con R22 o R407 por equipos con refrigerante ecológico R410A, manteniendo el circuito frigorífico existente:

- **ahorro económico**
- **ahorro de tiempo de sustitución**

Para facilitarle la sustitución de los equipos antiguos por los nuevos, MHI pone a su disposición la Tecnología REFRESH para el sistema VRF que le ofrece múltiples **ventajas:**

- **Ahorro en costes** de instalación de la unidad exterior y tubería de refrigerante
- **Reducción del tiempo** de sustitución
- Aplicable a circuitos frigoríficos de **R22, R407C y R410A**
- Puede **reutilizar la tubería de refrigerante** y circuitos frigoríficos existentes
- Posibilidad de **adaptar tuberías** de diámetro distinto al nominal
- Posibilidad de instalar una unidad exterior de **potencia superior a la existente**
- Posibilidad de sustituir **2 circuitos de 5HP con 1 unidad exterior** de 10 HP

Tecnología REFRESH para Sistema KX6

Nota: todos los equipos de las gamas Doméstica (RAC) y Semi-industrial (PAC) incluyen la Solución REFRESH de serie.

Serie			FDCR	
Modelo			FDCR 224 KXE6	FDCR 280 KXE6
Fuente de alimentación			III - 380-415 V, 50 Hz	
Capacidad	Frío	kW	22,4	28,0
	Calor		25,0	31,5
Consumo eléctrico total	Frío	kW	5,60	8,09
	Calor		6,03	8,21
Intensidad nominal	Frío	A	9,25-8,47	13,22-12,10
	Calor		9,85-9,02	13,41-12,28
Dimensiones (Alt. x anch. x fondo)		mm	1.675 x 1.080 x 480	
Peso		Kg	224	
Carga de refrigerante		Kg	11,5	
Presión sonora		dB (A)	58/58	59/60
Tubería de refrigerante	Líquido		3/8" ~ 5/8"	
	Gas		3/4" ~ 1"	7/8" ~ 1 1/8"
Rango capacidad			50 ~ 130	
Uds. Interiores conectada			13	16

Datos tomados según condiciones ISO-T1
* Nivel presión sonora en una habitación anecoica. Durante la operación estos valores pueden variar.

Precios y Capacidades

Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	Frío	Calor	
FDCR224KXE6	22,4	25,0	11.777,00 €
FDCR280KXE6	28,0	31,5	12.802,00 €
Kit limpieza FDCR-KIT-E (opcional)	-	-	8.087,00 €
Kit de válvulas FDCR-V-KIT-E (opcional)	-	-	1.220,00 €

SOLUCIONES ✓
Refresh

A Renovación de una instalación R22 por una R410A para **equipos semi-industriales y domésticos** de Mitsubishi Heavy Industries



Sustituya la antigua unidad exterior con refrigerante R22 por una unidad exterior FDC R410A que permite la conexión con la tubería R22 existente.

Conserve las tuberías R22 existentes (compruebe que el grosor es suficiente). Si la unidad exterior funciona, arranque la ud. exterior en modo frío durante más de 30 minutos. Recoja gas en la ud. exterior. Recupere el gas y sustituya las unidades exterior e interior. En caso de que la unidad exterior no funcione, asegúrese de limpiar correctamente el circuito frigorífico eliminando materiales residuales como el aceite.



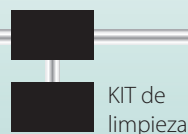
Reemplace la antigua unidad interior R22 con una nueva R410A: ahora tiene una mayor gama de modelos: conductos de media y alta presión, cassettes, techo, suelo vertical, pared...

B Renovación de una instalación R22 por una R410A para **equipos KX (VRF)** de Mitsubishi Heavy Industries



Sustituya la antigua unidad exterior R22 por una unidad exterior FDCR R410A, disponible en 8 y 10 HP con la misma potencia de salida que los modelos antiguos pero con una significativa reducción de tamaño lo que facilita la instalación.

Caja de válvulas



Conserve las tuberías R22 existentes (compruebe que el grosor es suficiente). Si la unidad exterior funciona, arranque la ud. exterior en modo frío durante más de 30 minutos. Recoja gas en la ud. exterior. Recupere el gas y sustituya las unidades exterior e interior. En caso de que la unidad exterior no funcione, es necesario limpiar el circuito frigorífico con el kit de limpieza (FDCR-KIT-E) y el kit de válvulas. Siga las instrucciones del fabricante.



Es posible conservar las unidades interiores antiguas (sujeto a la comprobación de que son aptas para funcionar con refrigerante R410A). Las nuevas unidades interiores R410A le darán un mejor rendimiento energético que las R22.

Sistemas 1x1

FDC71V

Tubería de líquido	3/8"			1/2"	
	1/2"	5/8"	3/4"	5/8"	3/4"
Tubería de gas	frío	frío	frío	frío	frío
Compatibilidad	frío	frío	frío	frío	frío
Longitud máx. de la tubería (m.)	35	50	-	25	-
Precarga para... (m.)	30	30	-	15	-
Carga adicional (g/m)	60	60	-	80	-

Si la longitud de tubería es menor de 5 m., se deberá reducir refrigerante.

Cualquier tamaño de tubería no indicada en el cuadro de la izquierda, no se puede utilizar.

FDC100-140V

Tubería de líquido	3/8" (1)			1/2"	
	1/2"	5/8"	3/4" (1)	5/8"	3/4" (1)
Tubería de gas	frío	frío	frío	frío	frío
Compatibilidad	frío	frío	frío	frío	frío
Longitud máx. de la tubería (m.)	-	50	50	25	25
Precarga para... (m.)	-	30	30	15	15
Carga adicional (g/m)	-	60	60	80	80

(1) Cuando la tubería de trabajo es de 3/4" cambiar el SW5-1 a ON en la unidad exterior

Si la longitud de tubería es menor de 5 m., se deberá reducir refrigerante.

Cualquier tamaño de tubería no indicada en el cuadro de la izquierda, no se puede utilizar.

FDC200V

Tubería de líquido	3/8"			1/2"			5/8"		
	7/8"	1"	1 1/8"	7/8"	1"	1 1/8"	7/8"	1"	1 1/8"
Tubería de gas	frío	frío	frío	frío	frío	frío	frío	frío	frío
Compatibilidad	frío	frío	frío	frío	frío	frío	frío	frío	frío
Longitud máx. de la tubería (m.)	35	70	70	35	70	70	24	24	-
Precarga para... (m.)	30	30	30	30	15	15	9	9	-
Carga adicional (g/m)	60	60	60	120	120	120	200	200	-

Si la longitud de tubería es menor de 3 m., restar un 1 kg. de refrigerante de fábrica.

Cualquier tamaño de tubería no indicada en el cuadro de la izquierda, no se puede utilizar.

FDC250V

Tubería de líquido	3/8"			1/2"			5/8"		
	7/8"	1"	1 1/8"	7/8"	1"	1 1/8"	7/8"	1"	1 1/8"
Tubería de gas	frío	frío	frío	frío	frío	frío	frío	frío	frío
Compatibilidad	frío	frío	frío	frío	frío	frío	frío	frío	frío
Longitud máx. de la tubería (m.)	-	-	-	35	70	70	35	40	40
Precarga para... (m.)	-	-	-	30	30	25	18	18	13
Carga adicional (g/m)	-	-	-	120	120	120	200	200	200

Si la longitud de tubería es menor de 3 m., restar un 1 kg. de refrigerante de fábrica.

Cualquier tamaño de tubería no indicada en el cuadro de la izquierda, no se puede utilizar.

Sistemas Multi-PAC

	Tubería de líquido	Tubería de gas	Tubería Principal C1, C2, C3			Tubería Secundaria C4, C5, C6, C7		
			3/8"			3/8"		
			1/2"	5/8"	3/4" (1)	1/2"	5/8"	3/4" (1)
	Tipo combinación	Capacidad combinación						
FDC100	Twin	50+50	frío	frío	frío	-	-	-
FDC100	Twin	50+50	frío	frío	frío	-	-	-
FDC125	Twin	60+60	frío	frío	frío	-	-	-
	Twin	71+71	frío	frío	frío	-	-	-
FDC140	Triple A	50+50+50	frío	frío	frío	-	-	-
	Triple B	50+50+50	frío	frío	frío	frío	frío	frío
	Twin	100+100	frío	frío	frío	-	-	-
	Triple A	71+71+71	frío	frío	frío	-	-	-
FDC200	Triple B	71+71+71	frío	frío	frío	frío	frío	frío
	Double Twin	50+50+50+50	frío	frío	frío	frío	frío	frío
	Twin	125+125	frío	frío	frío	-	-	-
	Triple A	-	-	-	-	-	-	-
FDC250	Triple B	60+60+125	frío	frío	frío	frío	frío	frío
	Triple C	71+71+100	frío	frío	frío	frío	frío	frío
	Double Twin	60+60+60+60	frío	frío	frío	frío	frío	frío

(1) Cuando la tubería de trabajo es de 3/4" cambiar el SW5-1 a ON en la unidad exterior

Leyenda

frío Tamaño estándar de tubería

frío Se puede utilizar el tamaño de tubería

frío Se puede utilizar el tamaño de tubería pero la tubería máxima deberá ser reducida

frío Se puede utilizar el tamaño de tubería pero la capacidad de refrigeración disminuirá

frío No se puede utilizar ese tamaño de tubería





Our Technologies, Your Tomorrow

Sistema **KXZ**
de caudal variable
de refrigerante



VRF (KXZ)

Gama Completa **VRF (KX)**

Modelo	Potencia (kW)	Gama	Rango de capacidad conectable	Disponibilidad
 FDC-KXE6	11,2 – 15,5	Micro KX6	80 - 150%	Inmediata
 FDC-KXE6	22,4 – 33,5	Micro KX6	50 - 150%	Inmediata
 FDCR-KXE6	22,4 – 28,0	Refresh KX6	50 - 130%	Consultar
 FDC-KXZP	22,4 – 28,0	LITE KXZP	50 - 120%	Inmediata

NUEVO

Modelo	Potencia (kW)	Gama	Rango de capacidad conectable	Disponibilidad
 FDC-KXZ	28,0 - 168,0	Estándar	50 - 130%	Inmediata
 FDC-KXZX	22,4 - 100,0	HIGH COP	80 - 200% (hasta modelo 450) 80 - 160% (resto de modelos)	Consultar
 FDCL-KXZ	28,0 - 168,0	Estándar (hasta 200% de capacidad conectada según modelo)	50 - 200% (hasta modelo 450) 50 - 160% (resto de modelos)	Consultar
 FDCS-KXZ	28,0 - 168,0	Estándar Protección Corrosión	50 - 130%	Consultar
 FDC-KXR6	22,4 - 136,0	Tres tubos	50 - 160%	Inmediata
 FDC-KXZW	22,4 - 100,0	Condensado por agua	50 - 150%	Consultar

NUEVO

Desde **11,2**
hasta **168 kW**
con 1 circuito
griforífico

Sistema **Micro KX6, KXZ, KXR6**

Gama Unidades Exteriores

MICRO KX6

Capacidad (kW)	11,2 kW	14 kW	15,5 kW	22,4 kW	28 kW	33,5 kW	22,4 kW	28 kW	61,5 kW	68,0 kW
Capacidad (HP)	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP	12 HP	8 HP	10 HP	22 HP	24 HP
Modelo	FDC112KXN/S6	FDC140KXN/S6	FDC155KXN/S6	FDC224KX6	FDC280KX6	FDC335KX6	FDC224KXZP	FDC280KXZP	FDC615KXE6	FDC680KXE6

KXZ ESTÁNDAR, 2 tubos Bomba de calor

Capacidad (kW)	28 kW	33,5 kW	40 kW	45 kW	47,5 kW	50 kW	56 kW
Capacidad (HP)	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	17 HP	18 HP	20 HP
Modelo	FDC280KXZ	FDC335KXZ	FDC400KXZ	FDC450KXZ	FDC475KXZ	FDC500KXZ	FDC560KXZ

Capacidad (kW)	61,5 kW	67,0 kW	73,5 kW	80,0 kW	85,0 kW	90,0 kW	95,0 kW	100,0 kW	106,0 kW	112,0 kW
Capacidad (HP)	22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP	34 HP	36 HP	38 HP	40 HP
Modelo	FDC615KXZ	FDC670KXZ	FDC735KXZ	FDC800KXZ	FDC850KXZ	FDC900KXZ	FDC950KXZ	FDC1000KXZ	FDC1060KXZ	FDC1120KXZ
Composición	FDC280KXZ FDC335KXZ	FDC335KXZ FDC335KXZ	FDC335KXZ FDC400KXZ	FDC400KXZ FDC400KXZ	FDC400KXZ FDC450KXZ	FDC450KXZ FDC450KXZ	FDC475KXZ FDC475KXZ	FDC500KXZ FDC500KXZ	FDC500KXZ FDC560KXZ	FDC560KXZ FDC560KXZ

Capacidad (kW)	120,0 kW	125,0 kW	130,0 kW	135,0 kW	142,5 kW	145,0 kW	150,0 kW	156,0 kW	162,0 kW	168,0 kW
Capacidad (HP)	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP	50 HP	52 HP	54 HP	56 HP	58 HP	60 HP
Modelo	FDC1200KXZ	FDC1250KXZ	FDC1300KXZ	FDC1350KXZ	FDC1425KXZ	FDC1450KXZ	FDC1500KXZ	FDC1560KXZ	FDC1620KXZ	FDC1680KXZ
Composición	FDC400KXZ FDC400KXZ	FDC400KXZ FDC400KXZ	FDC400KXZ FDC450KXZ	FDC450KXZ FDC450KXZ	FDC475KXZ FDC475KXZ	FDC475KXZ FDC475KXZ	FDC500KXZ FDC500KXZ	FDC500KXZ FDC500KXZ	FDC500KXZ FDC560KXZ	FDC560KXZ FDC560KXZ

KXZX HIGH COP, 2 tubos Bomba de calor

Capacidad (kW)	22,4 kW	28 kW	33,5 kW
Capacidad (HP)	8 HP	10 HP	12 HP
Modelo	FDC224KXZX	FDC280KXZX	FDC335KXZX

Capacidad (kW)	45 kW	50 kW	56 kW	61,5 kW	67,0 kW
Capacidad (HP)	16 HP	18 HP	20 HP	22 HP	24 HP
Modelo	FDC450KXZX	FDC500KXZX	FDC560KXZX	FDC615KXZX	FDC670KXZX
Composición	FDC224KXZX FDC224KXZX	FDC224KXZX FDC280KXZX	FDC280KXZX FDC280KXZX	FDC280KXZX FDC335KXZX	FDC335KXZX FDC335KXZX

Capacidad (kW)	73,5 kW	80,0 kW	85,0 kW	90,0 kW	95,0 kW	100,0 kW
Capacidad (HP)	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP	34 HP	36 HP
Modelo	FDC735KXZX	FDC800KXZX	FDC850KXZX	FDC900KXZX	FDC950KXZX	FDC1000KXZX
Composición	FDC224KXZX FDC224KXZX	FDC224KXZX FDC280KXZX	FDC280KXZX FDC280KXZX	FDC280KXZX FDC280KXZX	FDC280KXZX FDC335KXZX	FDC335KXZX FDC335KXZX

KXR6 3 tubos Recuperación de calor

Capacidad (kW)	22,4 kW	28 kW	33,5 kW	33,5 kW	40 kW	45 kW	50,4 kW	56 kW	56 kW	61,5 kW	68 kW
Capacidad (HP)	8 HP	10 HP	12 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	20 HP	22 HP	24 HP
Modelo	FDC224KXR6	FDC280KXR6	FDC335KXR6	FDC335KXR6-K	FDC400KXR6	FDC450KXR6	FDC504KXR6	FDC560KXR6	FDC560KXR6-K	FDC615KXR6	FDC680KXR6

Capacidad (kW)	73,5 kW	80,0 kW	85,0 kW	90,0 kW	96,0 kW	101 kW	106,5 kW	113 kW	118 kW	123,5 kW	130 kW	136 kW
Capacidad (HP)	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP	34 HP	36 HP	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP
Modelo	FDC735KXR6	FDC800KXR6	FDC850KXR6	FDC900KXR6	FDC960KXR6	FDC1010KXR6	FDC1065KXR6	FDC1130KXR6	FDC1180KXR6	FDC1235KXR6	FDC1300KXR6	FDC1360KXR6
Composición	FDC335KXR6-K FDC400KXR6	FDC400KXR6 FDC400KXR6	FDC400KXR6 FDC450KXR6	FDC450KXR6 FDC450KXR6	FDC450KXR6 FDC504KXR6	FDC504KXR6 FDC504KXR6	FDC504KXR6 FDC560KXR6	FDC560KXR6 FDC560KXR6	FDC560KXR6-K FDC615KXR6	FDC615KXR6 FDC615KXR6	FDC615KXR6 FDC680KXR6	FDC680KXR6 FDC680KXR6

KXZW Bomba de calor Condensado por agua

Capacidad (kW)	22,4 kW	28 kW	33,5 kW
Capacidad (HP)	8 HP	10 HP	12 HP
Modelo	FDC 224 KXZWE1	FDC 280 KXZWE1	FDC 335 KXZWE1

Capacidad (kW)	45 kW	50 kW	56 kW	61,5 kW	67,0 kW
Capacidad (HP)	16 HP	18 HP	20 HP	22 HP	24 HP
Modelo	FDC 450 KXZWE1	FDC 500 KXZWE1	FDC 560 KXZWE1	FDC 615 KXZWE1	FDC 670 KXZWE1
Composición	FDC 224 KXZWE1 FDC 224 KXZWE1	FDC 224 KXZWE1 FDC 280 KXZWE1	FDC 280 KXZWE1 FDC 280 KXZWE1	FDC 280 KXZWE1 FDC 335 KXZWE1	FDC 335 KXZWE1 FDC 335 KXZWE1

Capacidad (kW)	73,0 kW	77,5 kW	85,0 kW	90,0 kW	95,0 kW	100,0 kW
Capacidad (HP)	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP	34 HP	36 HP
Modelo	FDC 730 KXZWE1	FDC 775 KXZWE1	FDC 850KXZWE1	FDC 900 KXZWE1	FDC 950 KXZWE1	FDC 1000 KXZWE1
Composición	FDC 224 KXZWE1 FDC 224 KXZWE1	FDC 224 KXZWE1 FDC 280 KXZWE1	FDC 280 KXZWE1 FDC 280 KXZWE1	FDC 280 KXZWE1 FDC 280 KXZWE1	FDC 280 KXZWE1 FDC 335 KXZWE1	FDC 335 KXZWE1 FDC 335 KXZWE1



Gama Unidades Interiores

Tipo			Capacidad	1.5 kW	2.2 kW	2.8 kW	3.6 kW	4.5 kW	5.6 kW	7.1 kW	9.0 kW	11.2 kW	14.0 kW	16.0 kW	22.4 kW	28.0 kW
			Modelo	15	22	28	36	45	56	71	90	112	140	160	224	280
Cassette	4 vías	FDT				●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	4 vías 60 x 60 cm.	FDTc		*	●	●	●	●	●							
	2 vías	FDTW				●		●	●	●	●	●	●			
	1 vía compacto	FDTQ			●	●	●									
	1 vía	FDTs						●		●						
Conductos	Alta presión	FDU						●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Baja / Media Presión	FDUM			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Baja Silueta y Baja Presión	FDUT		*	●	●	●	●	●	●						
	Baja Presión	FDUH			●	●	●									
Pared		FDK			●	●	●	●	●	●						
Techo		FDE					●	●	●		●	●				
Suelo	2 vías	FDfW				●		●	●							
	Con envolvente	FDfL								●						
	Sin envolvente	FDfU				●		●	●							
Conductos 100% Aire Exterior		FDfU-F								●		●		●	●	

*Solo compatible con KXZ de 2 tubos 280 - 1680 kW.

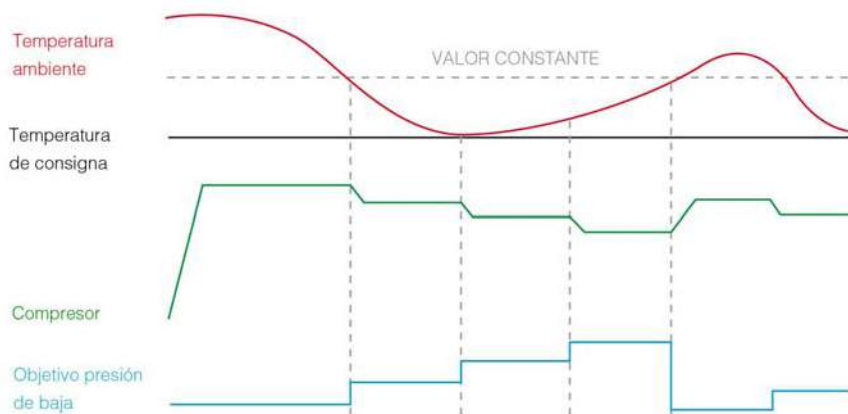
Tipo		Caudal de aire (m³/h)	150	250	350	500	650	800	850	1000	1300	1800
Unidad interior con Batería de expansión directa	SAF-DX			●	●	●		●		●		
Recuperador entálpico	SAF		●	●	●	●	●	●		●		

Sistema **Micro KX6, KXZ, KXR6**

VTCC

Modo de Ahorro de Energía

Funcionamiento estándar (modo frío)



Mayor
Confort

34% 
Ahorro energético

Ahorro de energía máximo 34% frente al funcionamiento estándar.

Comprobando la diferencia entre temperatura ambiente y consigna, el sistema ajusta la velocidad del compresor y el nivel de presión de baja. De esta manera se consigue climatizar la habitación con una temperatura de evaporación más alta con un menor consumo de energía.

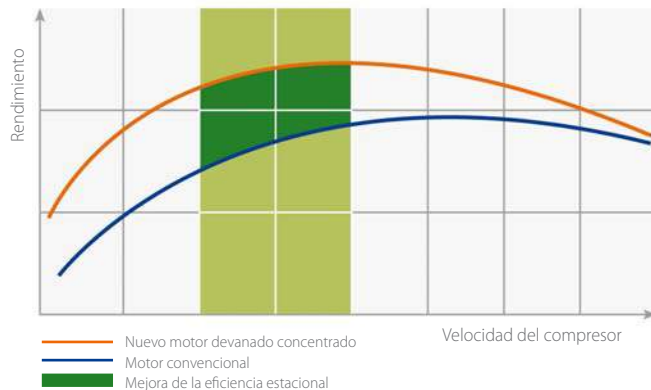
Compresor Multi-Puerto

Mediante los puertos de descarga múltiple, se ha optimizado el control de la presión con un mejor equilibrio de presiones. El funcionamiento mejora para velocidades medias consiguiendo una mayor eficiencia estacional.

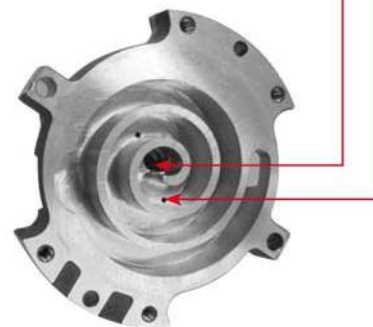
Optimizado el ajuste de la presión en la descompresión, el compresor consigue mejorar la eficiencia.



Eficiencia Total



Puerto de descarga múltiple
Puerto de descarga

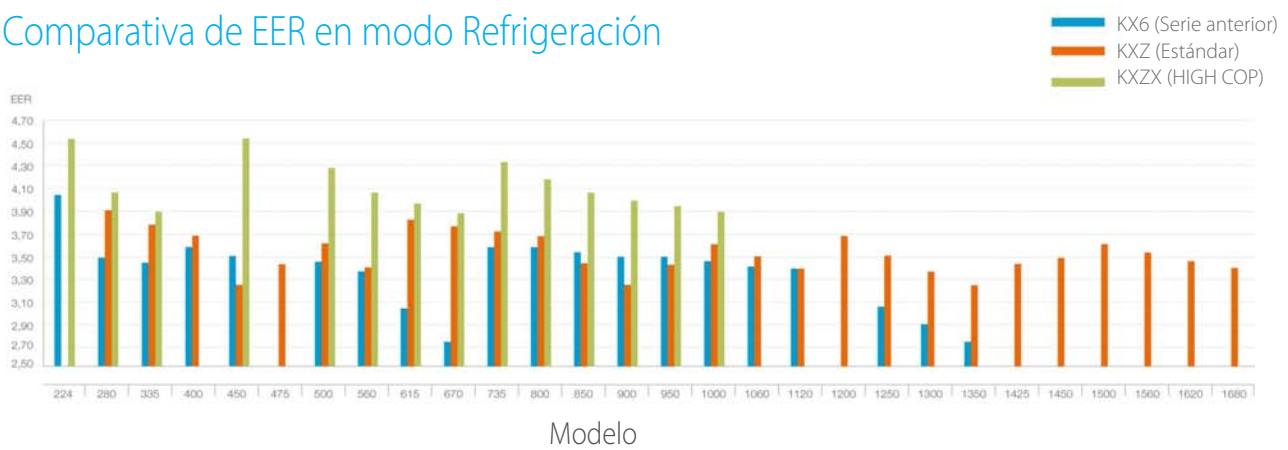




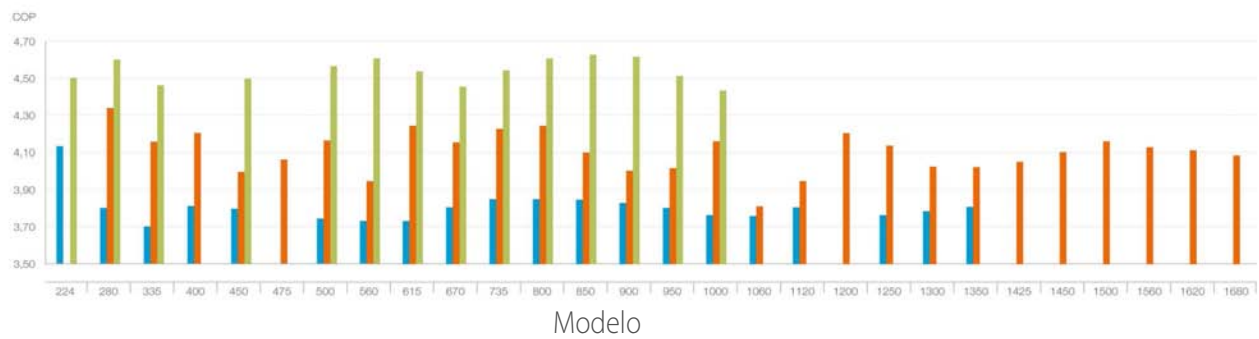
Mayor Eficiencia Estacional

Los gráficos muestran una comparativa entre los coeficientes energéticos en frío (EER) y calor (COP) entre la serie KX6 y las nuevas series KXZ Estándar y KXZX HIGH COP.

Comparativa de EER en modo Refrigeración



Comparativa de COP en modo Calefacción



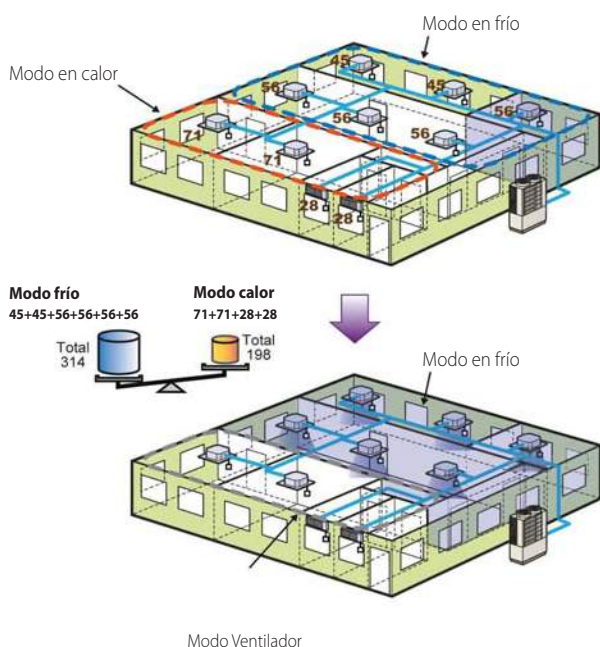
Sistema **Micro KX6, KXZ, KXR6**

Reglas de Prioridad de Modo de Funcionamiento

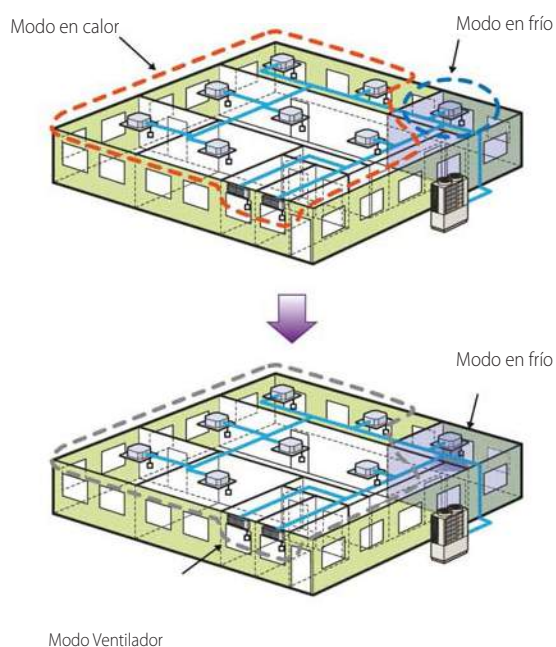
Se pueden seleccionar hasta **4 reglas** para determinar la prioridad del modo de funcionamiento:

- 1. La primera máquina en funcionar decide el modo** (configuración de fábrica).
- 2. La última máquina en funcionar decide el modo.**
- 3. El modo de funcionamiento de la mayoría.**
El sistema detecta la capacidad de unidades interiores funcionando en modo frío y en modo calor. La unidad exterior pasa a funcionar según el modo de la mayoría (según ejemplo modo frío). Las unidades en minoría (modo calor) pasan a modo ventilación automáticamente.
- 4. El modo de funcionamiento de la unidad maestra.**
La unidad interior configurada como maestra (necesario mando por cable) es la que decide el modo de funcionamiento. Las unidades que no coinciden con el modo de la unidad maestra pasan a modo ventilación.

Ejemplo Modo de funcionamiento de la mayoría



Ejemplo Modo de funcionamiento de la unidad maestra

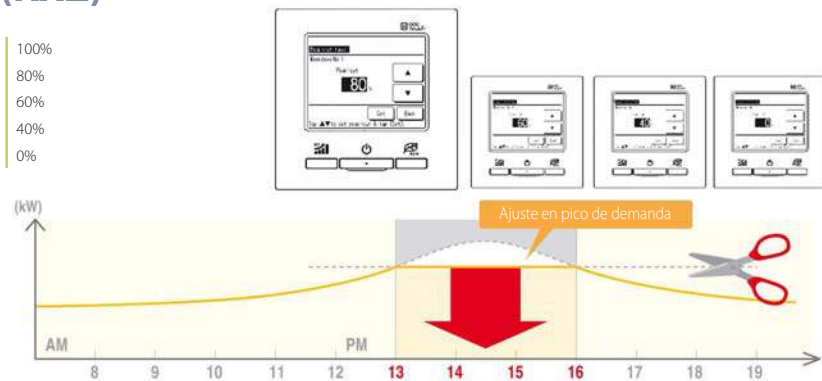


Control de capacidad (KXZ)

5
escalones
de ajuste

100%
80%
60%
40%
0%

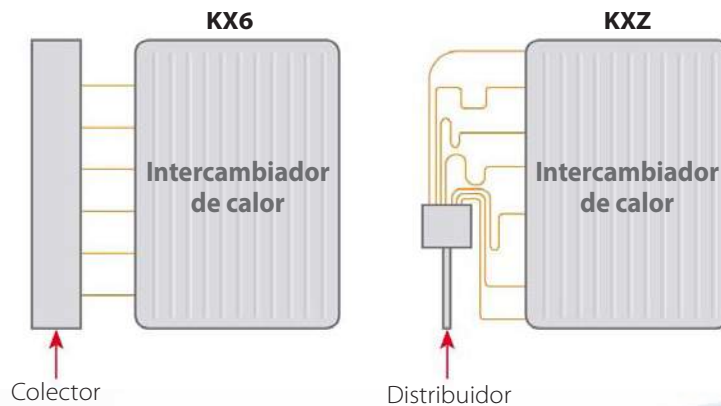
El control de capacidad se puede ajustar mediante el mando táctil **RC-EX1A** para un mayor ahorro de energía. Permite ajustar la capacidad durante los picos de demanda. Se puede elegir entre cinco escalones de ajuste (100-80-60-40-0%).



Intercambiador de Calor Mejorado

La distribución de refrigerante dentro del intercambiador se ha mejorado mediante un nuevo diseño que sustituye el colector por un nuevo distribuidor, mejorando la eficiencia del intercambiador.

Gracias a la mejora de la expansión del gas, se consigue aumentar el área efectiva de transferencia de calor con el aire, **incrementando la eficiencia.**



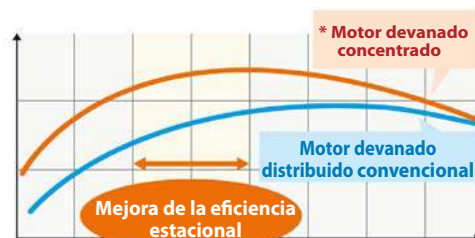
Sistema **Micro KX6, KXZ, KXR6**

Motor de compresor de alto rendimiento



Mejora de la eficiencia total gracias al Motor de compresor de devanado concentrado.

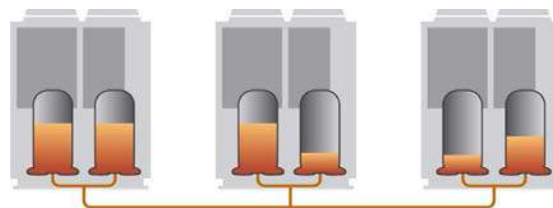
Este nuevo motor consigue un gran rendimiento y mejora el ahorro de energía a velocidades medias consiguiendo mejorar la **eficiencia estacional**.



Para modelos: KXZE1: 10/12/17/18/20HP y KXZXE1: 8HP

Control de nivel de aceite entre compresores

La tecnología desarrollada por MHI permite ajustar el nivel de aceite de los compresores en el caso de combinar 2 o 3 unidades exteriores manteniendo las prestaciones de los equipos y asegurando una vida larga de los mismos.



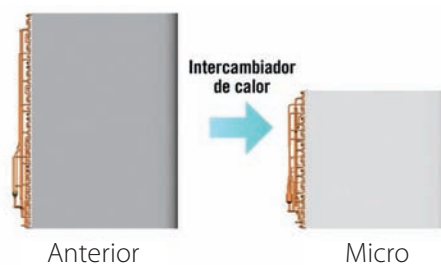
Tubería de equilibrado de aceite

Resistencia contra la Congelación del intercambiador reforzada

Se mejoran los ciclos de desescarche gracias al diseño mejorado del intercambiador de calor.

Intercambiador de calor compacto y de alta eficiencia

- Óptima relación entre el diseño de las lamas y la velocidad del aire que pasa a través del intercambiador de calor.
- Mejora de la eficiencia maximizando la distribución del aire en el intercambiador de calor.



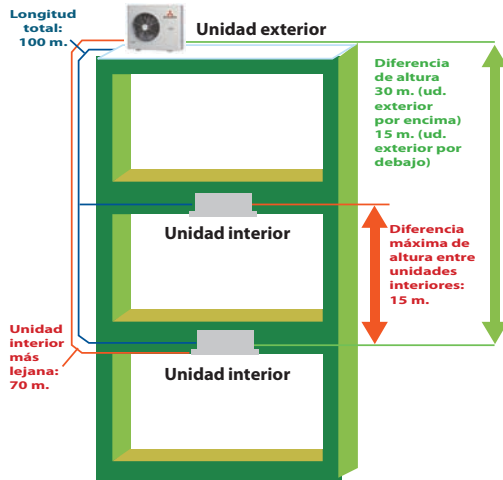
Rango de funcionamiento ampliado (KXZ)

La serie KXZ permite un rango de temperatura exterior en ciclo de calor desde -20°C y en ciclo de frío hasta 46°C (en la serie KX6 el máximo es de 43°C).

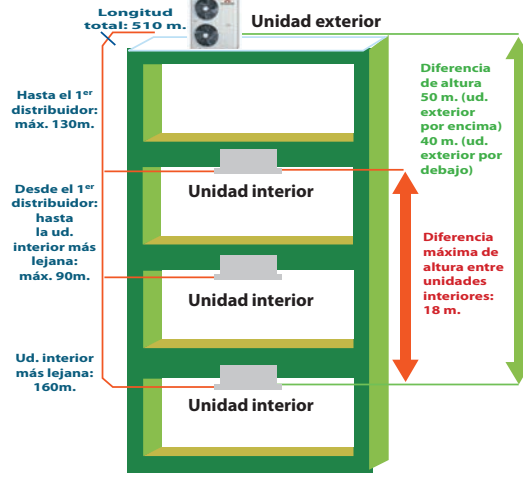


Longitud de tuberías flexibles

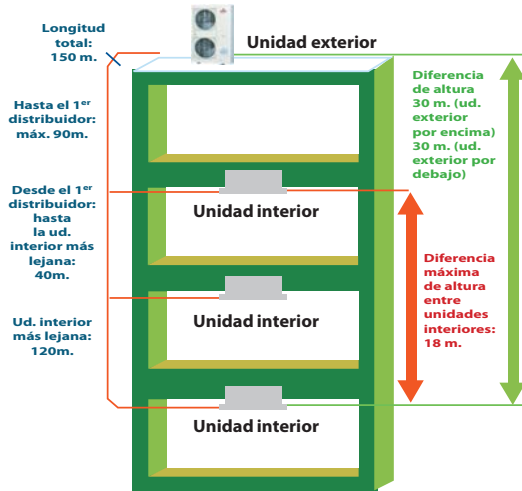
MICRO KX6: MODELOS 4 - 6 HP



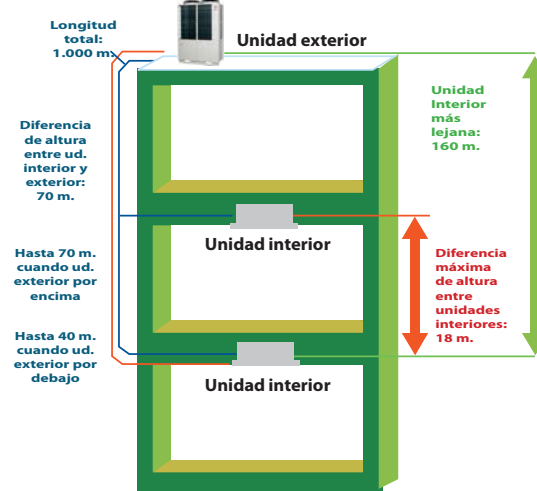
MICRO KX6: MODELOS 8 - 12 HP



KXZP LITE

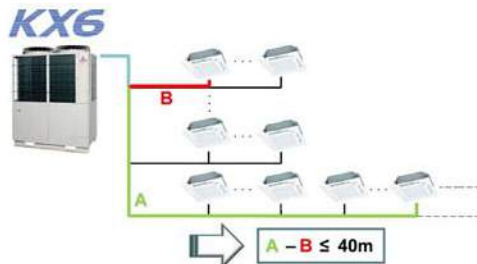


KXZ

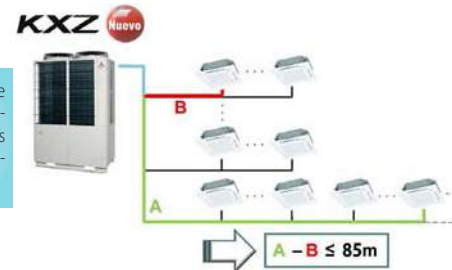


Mejora de distancia de tuberías

Nota: la diferencia de longitudes entre la unidad más lejana y más cercana debe ser inferior a 40m.



Nota: la diferencia de longitudes entre la unidad más lejana y más cercana debe ser inferior a 85m (máximo).



Nota: la diferencia de longitudes entre la unidad más lejana y más cercana al primer distribuidor depende de la diferencia de alturas entre las mismas. Máquinas situadas en la misma planta pueden llegar a una diferencia de 85 m.

Sistema **Micro KX6, KXZ, KXR6**

Capacidad flexible de las unidades exteriores

La capacidad de conexión de las unidades interiores se ha incrementado. La serie ultracompacta Micro KX6 permite una capacidad a conectar de unidades interiores del 150%.

Sistemas MICRO

HP	Capacidad de conexión
4~12	150%

KXEZ1

HP	Capacidad de conexión
10~60	130%



MICRO KX6	HP	4	5	6	8	10	12
	Número	6	8	8	22	24	24

KXZ	HP	10	12	14	16	17	18	20	22	24	26	28	30	32	34
	Número	24	29	34	39	41	43	48	53	58	63	69	73	78	80
	HP	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	
	Número	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80

Facilidad de instalación y transporte

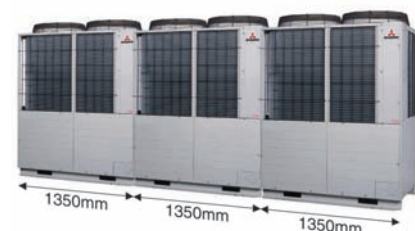
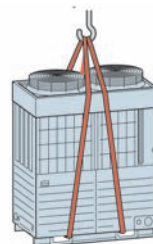
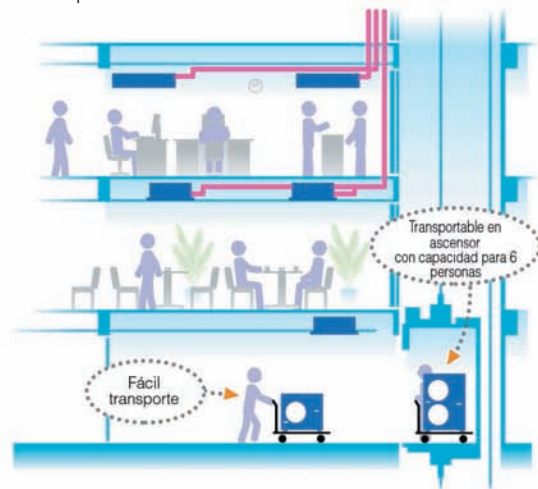
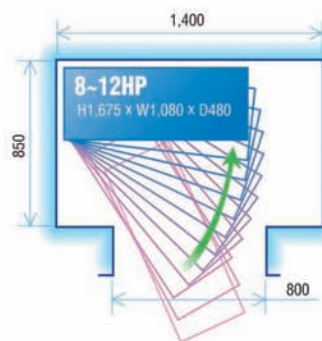
Las unidades se pueden instalar en línea, una a continuación de la otra, ocupando el mínimo espacio.



✓ **Fácil** instalación



✓ **Facilidad** de transporte



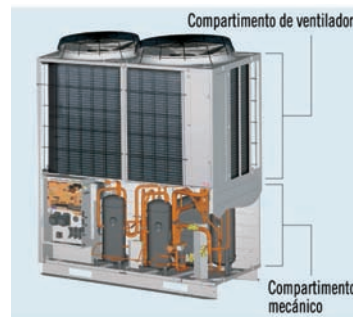
Operación Back-up



La Operación Back-up asegura el funcionamiento del sistema incluso en caso de fallo de uno de los compresores.

Fácil Mantenimiento

Rápido y fácil acceso a las partes de servicio de las unidades exteriores, gracias a que la batería y los compresores están situados en compartimentos independientes

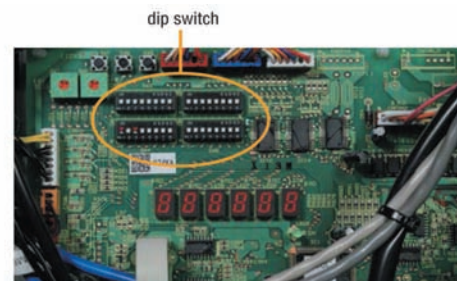


Funciones de Auto-Checking (10-60 HP)

La función "auto checking" es posible si el sistema trabaja en Superlink II.
La función "auto checking" comprueba:

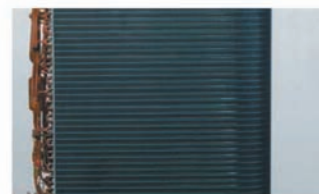
- 1- Si las llaves de líquido y gas están completamente abiertas en la unidad exterior.
- 2- Si existe conexión cruzada entre circuito frigorífico y circuito de comunicación.
- 3- Si la válvula de expansión electrónica (EEV) de cada unidad interior trabaja correctamente.

Realizando este chequeo automático en el momento de la puesta en marcha se pueden detectar errores de instalación y asegurar una instalación correcta.



Protección Blue Finn

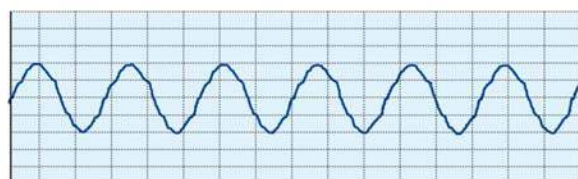
Tratamiento de las aletas del intercambiador de calor ("blue fin") aumentando la **resistencia a la corrosión**.



Control Vector

Incremento de la eficiencia energética:

- Cambios suaves de velocidad baja a velocidad alta
- El vector de control suaviza los picos de arranque
- Se consigue una mejor eficiencia energética funcionando a baja velocidad



Sistema **Micro KX6**



FDC 112, 140, 155 KXEN/S6

FDC 112, 140, 155 KXEN/S6

Modelo				FDC 112 KXEN6	FDC 140 KXEN6	FDC 155 KXEN6	FDC 112 KXES6	FDC 140 KXES6	FDC 155 KXES6
Alimentación eléctrica a la ud. Exterior				I - 220 V . 50 Hz			III - 380 V . 50 Hz		
Tipo de bus de datos				SUPERLINK II					
Capacidad	Frío	mín. - nominal - máx.	kW	11,2	14	15,5	11,2	14	15,5
			Kcal/h	9.650	12.050	13.330	9.650	12.050	13.330
	Calor	mín. - nominal - máx.	kW	12,5	16	16,3	12,5	16	16,3
			Kcal/h	10.750	13.800	14.020	10.750	13.800	14.020
Consumo eléctrico total	Frío	nominal	kW	2,8	4,17	4,71	2,8	4,17	4,71
			Calor	2,89	4,31	4,38	2,89	4,31	4,38
Intensidad nominal	Frío	nominal	A	13,5	20,6	23,3	4,5	6,9	7,8
			Calor	14,1	21,5	21,9	4,7	7,2	7,3
Nivel sonoro (velocidad baja)			dB (A)	52	53	53	52	53	53
Dimensiones (alto x ancho x fondo)			mm	845 x 970 x 370					
Peso			Kg	85			87		
Caudal de Aire (estándar)			m³/h	4.500					
Control del refrigerante				Válvula expansión electrónica					
Tipo de compresor y cantidad				TWIN ROTARY x 1					
Tipo de ventilador y cantidad				AXIAL x 1					
Motor del ventilador			W	86					
Aceite refrigerante			L	1,0 (M - MA32R)					
Tipo de refrigerante				R 410 A					
Cantidad de refrigerante			Kg	5					
Drenaje				Orificios de drenaje (Ø 20 mm x 3 uds.)					
Método de conexión tubería refrigerante				Conexión abocardada					
Aislamiento para la tubería de refrigerante				Necesaria para línea de líquido y gas					
Tubería de refrigerante	Línea de Líquido	Pulgadas	3/8"						
	Línea de Gas		5/8"						
Unidades interiores conectadas				1 - 6	1 - 8	1 - 8	1 - 6	1 - 8	1 - 8
Rango de Capacidad Conectable			kW	8,96 - 16,8	11,2 - 21	12,4 - 23,2	8,96 - 16,8	11,2 - 21	12,4 - 23,2
			%	80 - 150					

Notas:

(1) Los datos están tomados en las siguientes condiciones (ISO-T1). Refrigeración: temperatura interior de 27° CDB, 19° CWB y temperatura exterior de 35° CDB. Calefacción: temperatura interior de 20° CDB y temperatura exterior de 7° CDB, 6° CWB. Longitud de tubería 7,5 m.

(2) Nivel de presión sonora en una habitación anecoica. Durante la operación estos valores son sometidos a las condiciones ambiente más extremas.



Consultar en la página **web** de **LUMELCO** la etiqueta de la combinación correspondiente.

www.lumelco.es

Precios y Capacidades

Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	Frío	Calor	
FDC112KXEN6	11,2	12,5	4.771,00 €
FDC112KXES6	11,2	12,5	4.771,00 €
FDC140KXEN6	14,0	16,0	5.771,00 €
FDC140KXES6	14,0	16,0	5.771,00 €
FDC155KXEN6	15,5	16,3	6.642,00 €
FDC155KXES6	15,5	16,3	6.642,00 €

Sistema **Micro KX6**



FDC 224, 280, 335 KXE6

FDC 224, 280, 335 KXE6

Modelo				FDC224KXE6	FDC280KXE6	FDC335KXE6
Alimentación eléctrica a la ud. Exterior				III - 380 V . 50 Hz		
Tipo de bus de datos				SUPERLINK II		
Capacidad	Frío	mín. - nominal - máx.	kW	22,4	28	33,5
			Kcal/h	19.350	24.200	28.810
	Calor	mín. - nominal - máx.	kW	25	31,5	37,5
			Kcal/h	21.600	27.100	32.250
Consumo eléctrico total	Frío	nominal	kW	5,6	8,09	9,82
			Calor	6,03	8,21	10,12
Intensidad nominal	Frío		A	9,25	13,22	15,87
			Calor	9,85	13,41	16,36
Nivel sonoro (velocidad baja)			dB (A)	58	59	61
Dimensiones (alto x ancho x fondo)			mm	1.675 x 1.080 x 480		
Peso			Kg	221		224
Caudal de Aire (estándar)			m³/h	12.000		
Presión estática			Pa	Máx. 35		
Control del refrigerante				Válvula expansión electrónica		
Tipo de compresor y cantidad				2D SCROLL X 1		3D SCROLL X 1
Tipo de ventilador y cantidad				AXIAL x 2		
Motor del ventilador			W	144 x 2		
Aceite refrigerante			L	1,7 (M - MA32R)		
Tipo de refrigerante				R 410 A		
Cantidad de refrigerante			Kg	11,5		
Drenaje				Orificios de drenaje (Ø 20 mm x 4 uds)		
Método de conexión tubería refrigerante				Conexión abocardada		
Aislamiento para la tubería de refrigerante				Necesaria para línea de líquido y gas		
Tubería de refrigerante	Línea de Líquido	Pulgadas		3/8"		1/2"
	Línea de Gas			3/4"	7/8"	1"
Unidades interiores conectadas				1 - 15	1 - 19	1 - 22
Rango de Capacidad Conectable			kW	11,2 ~ 33,6	14,0 ~ 42,0	16,7 ~ 50,2
			%		50 - 150	

Notas:

(1) Los datos están tomados en las siguientes condiciones (ISO-T1).

Refrigeración: temperatura interior de 27° CDB, 19° CWB y temperatura exterior de 35° CDB.

Calefacción: temperatura interior de 20° CDB y temperatura exterior de 7° CDB, 6° CWB.

Longitud de tubería 7,5 m.

(2) Nivel de presión sonora en una habitación anecoica. Durante la operación estos valores son sometidos a las condiciones ambiente más extremas.

(3) Cuando conecte las unidades interiores tipo FDK, FDFL y FDFU, la capacidad no debe superar al 130%

Precios y Capacidades

Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	Frío	Calor	
FDC224KXE6	22,4	25,0	9.297,00 €
FDC280KXE6	28,0	31,5	9.973,00 €
FDC335KXE6	33,5	37,5	13.597,00 €

Sistema **LITE KXZP**



FDC224, 280KXZP

FDC224, 280 KXZP

Modelo			FDC224KXZP	FDC280KXZP
Fuente de alimentación			III-380-415V. 50Hz	
Capacidad	Frío	kW	22,4	28
		Kcal/h	19.350	24.200
	Calor	kW	22,4	28
		Kcal/h	19.350	24.200
Consumo eléctrico total	Frío	kW	5,6	7,87
	Calor	kW	4,8	6,47
Intensidad nominal	Frío	A	9,2	12,90
	Calor	A	7,9	10,60
Intensidad de arranque / máx. corriente		A	5 / 21	5 / 22
EER			4	3,6
COP			4,7	4,3
Presión sonora		dB (A)	59	60
Dimensiones (alto x ancho x fondo)		mm	1.505 X 970 X 370	
Peso		Kg	165	
Caudal de Aire (estándar)		m ³ /h	7.800	8.700
Presión estática		Pa	35	
Control del refrigerante			Válvula expansión electrónica	
Tipo de compresor y cantidad			scroll multi-descarga x 1	
Aceite refrigerante		kW/ud	1,45 (M-MA32R)	
Refrigerante		W x ud.	R410A	
Cantidad de refrigerante		L	8,9	
Tipo de ventilador y cantidad			Ventiladores axiales x 2	
Método de conexión		Kg	Gas soldada - líquido abocardada	
Drenaje			Orificios drenaje (ø 20 x 3 uds.)	
Aislamiento para la tubería de refrigerante			Necesaria en línea de líquido y gas	
Tubería de refrigerante	Línea de Líquido	Pulgadas	3/8"	3/8"
	Línea de Gas	Pulgadas	3/4" o 7/8" ⁽³⁾	7/8" o 1 o 1 1/8" ⁽³⁾
Unidades interiores conectadas			1-8	
Rango de Capacidad Conectable			kW	11,2-26,8
			%	50-120

(1) Los datos están tomados en las condiciones siguientes (ISO-T1).
Refrigeración : temperatura interior de 27°CDB, 19°CWB temperatura exterior de 35°CDB.
Calefacción: temperatura interior de 20°CDB y temperatura exterior de 7°CDB, 6°CWB.
Longitud de tubería 7,5 m.

(2) Nivel de presión sonora medido en sala anaecoica. Durante el funcionamiento estos valores pueden variar debido a las condiciones ambientales.

(3) Tubería de gas consultar con el departamento técnico de LUMELCO.

Precios y Capacidades

Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	Frío	Calor	
FDC224KXZP	22,4	22,4	7.247,00 €
FDC280KXZP	28,0	28,0	7.923,00 €

Sistema **KX6** Bomba de calor



FDC615, 680 KX6

FDC615, 680 KX6

Modelo			FDC 615 KXE6	FDC 680 KXE6
Fuente de alimentación			III-380-415V. 50Hz	
Capacidad	Frío	kW	61.5	68.0
		Kcal/h	52.890	58.480
	Calor	kW	69.0	73.0
		Kcal/h	59.340	62.780
Consumo eléctrico total	Frío	kW	20.37	24.98
	Calor	kW	18.48	19.08
Intensidad nominal	Frío	A	33.1	40.3
	Calor	A	30.7	31.6
Intensidad de arranque / máx. corriente		A	8	
Nivel sonoro			64.5	65
Dimensiones (alto x ancho x fondo)			2.048 x 1.350 x 720	
Peso	dB (A)		355	
Caudal de Aire (estándar)	mm		16.200	
Presión estática	Kg		50	
Control del refrigerante	m ³ /h		Válvula expansión electrónica	
Tipo de compresor y cantidad	Pa		3D Scroll x 2	
Motor del compresor			6,66 x 2	7,15 x 2
Motor del ventilador			3,86 x 2	
Aceite refrigerante	kW/ud		4,2 (M-MA32R)	
Refrigerante	W x ud.		R410A	
Cantidad de refrigerante	L		11,5	
Tipo de ventilador y cantidad			Ventiladores axiales x 2	
Método de conexión	Kg		Conexión abocadada	
Drenaje			Orificio de drenaje (ø 20 x 6 uds., ø 45 x 3 uds.)	
Aislamiento para la tubería de refrigerante			Necesaria en línea de líquido y gas	
Tubería de refrigerante	Línea de Líquido	Pulgadas	1/2"	
	Línea de Gas	Pulgadas	11/8"	
Unidades interiores conectadas			2 a 44	2 a 49
Rango de Capacidad Conectable	kW		30,8 ~ 98,4	34,0 ~ 108,8
	%		50-160	

(1) Cuando conecte las unidades interiores tipo FDK, FDFW, FDFL y FDFU, la capacidad de conexión no debe superar el 130%

(2) Cuando la longitud de tubería exceda 510 m., deberá cargar aceite de refrigerante adicional (1.000 cc)

(3) Nivel de presión sonora en una habitación anecoica. Durante la operación estos valores pueden variar.

(4) Los datos están tomados en las siguientes condiciones (ISO-T1): Refrigeración: temperatura interior de 27°C CDB, 19°C CWB y temperatura exterior de 35° CDB. Calefacción: temperatura interior de 20° CDB y temperatura exterior de 7° CDB, 6° CWB. Longitud de tubería 7,5 m.

Precios y Capacidades

Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	Frío	Calor	
FDC 615 KXE6	61,5	69,0	23.908,00 €
FDC 615 KXE6	68,0	73,0	26.732,00 €

Sistema **KXZ Estándar**

Desde
28 hasta 168 kW
con 1 circuito
frigorífico.



FDC 280, 335 KXZ

FDC 280, 335 KXZ

Modelo			FDC280KXZE1	FDC335KXZE1
Alimentación eléctrica a la ud. Exterior			III - 380 V . 50 Hz	
Capacidad nominal		HP	10	12
Capacidad	Frío	kW	28	33,5
		kcal/h	24.200	28.810
	Calor	kW	31,5	37,5
		kcal/h	27.100	32.250
Consumo eléctrico total	Frío	kW	7,24	8,96
	Calor	kW	7,28	9,04
Intensidad nominal	Frío	A	11,90	14,60
	Calor	A	12,00	14,80
Intensidad máxima de arranque		A	5	
EER			3,87	3,74
COP			4,33	4,15
Nivel sonoro		dB (A)	55	61
Dimensiones (alto x ancho x fondo)		mm	1.690 x 1.350 x 720	
Peso		kg	272	
Caudal de Aire (estándar)		m³/h	13.200	16.800
Presión estática		Pa	50	
Control del refrigerante			Válvula expansión electrónica	
Tipo de compresor y cantidad			SCROLL multi-descarga x 1	
Motor del compresor		kW/ud	4,76 x 1	5,94 x 1
Motor del ventilador		W x ud.	386 x 2	
Aceite refrigerante		l	2,25 (M - MA32R)	
Refrigerante			R 410 A	
Cantidad de refrigerante		kg	11	
Tipo de ventilador y cantidad			Ventiladores axiales x 2	
Método de conexión tubería refrigerante			Conexión gas soldada - Conexión líquido abocardada	
Drenaje			Orificios de drenaje (Ø 20 mm x 10 uds.) (Ø 45 mm x 3 uds.)	
Aislamiento para la tubería de refrigerante			Necesaria para línea de líquido y gas	
Tubería de refrigerante	Línea de Líquido	Pulgadas	3/8"	1/2"
	Línea de Gas	Pulgadas	7/8"	1"(7/8")
Unidades interiores conectadas			1 a 24	1 a 29
Rango de Capacidad Conectable	kW		14 - 36,4	16,8-43,5
	%		50-130	

Notas:

(1) Los datos están tomados en las siguientes condiciones (ISO-T1). Refrigeración: temperatura interior de 27° CDB, 19° CWB y temperatura exterior de 35° CDB. Calefacción: temperatura interior de 20° CDB y temperatura exterior de 7° CDB, 6° CWB. Longitud de tubería 7,5 m.

(2) Nivel de presión sonora medido en una habitación anecoica. Durante la operación estos valores pueden variar debido a las condiciones ambientales.

Precios y Capacidades

Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	Frío	Calor	
FDC 280 KXZE1	28,0	31,5	12.813,00 €
FDC 335 KXZE1	33,5	37,5	14.094,00 €

Sistema **KXZ Estándar**


 FDC 400, 450,
 475, 500, 560 KXZ

FDC 400, 450, 475, 500, 560 KXZ

Modelo			FDC400KXZE1	FDC450KXZE1	FDC475KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1
Alimentación eléctrica a la ud. Exterior			III - 380 V. - 415 V. 50 Hz				
Capacidad nominal	HP		14	16	17	18	20
Capacidad	Frío	kW	40	45	47,5	50	56
		kcal/h	34.400	38.700	40.850	43.000	48.160
	Calor	kW	45	50	53	56	63
		kcal/h	38.700	43.000	45.580	48.160	54.180
Consumo eléctrico total	Frío	kW	10,96	13,98	13,98	13,97	16,62
	Calor	kW	10,69	12,50	13,00	13,49	15,95
Intensidad nominal	Frío	A	17,50	22,40	22,60	22,60	26,90
	Calor	A	17,50	20,40	21,00	21,80	25,80
Intensidad máxima de arranque			5			8	
EER			3,65	3,22	3,40	3,58	3,37
COP			4,21	4	4,08	4,15	3,95
Nivel sonoro	dB (A)		60	61	61	61	64
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	mm	2048 X 1350 X 720					
Peso	kg	317			370		
Caudal de Aire (estándar)	m³/h		16.800	16.800	16.800	16.800	18.600
Presión estática	Pa	50					
Control del refrigerante	Válvula expansión electrónica						
Tipo de compresor y cantidad	scroll multi-descarga x 1			scroll multi-descarga x 2			
Motor del compresor	kW/ud		7,32 x 1	9,32 x 1	4,64 x 2	4,91 x 2	5,36 x 2
Motor del ventilador	W x ud.	386 x 2					
Aceite refrigerante	l	2,9 (M-MA32R)			4,2 (M-MA32R)		
Tipo de refrigerante	R410A						
Cantidad de refrigerante	kg	11,5					
Tipo de ventilador y cantidad	Ventiladores axiales x 2						
Método de conexión tubería refrigerante	Conexión gas soldada - conexión líquido abocardada						
Drenaje	Orificios de drenaje (Ø 20 mm x 10 uds.) (Ø 45 mm x 3 uds.)						
Aislamiento para la tubería de refrigerante	Necesaria en línea de líquido y gas						
Tubería de refrigerante	Línea de Líquido	Pulgadas	1/2"				
	Línea de Gas	Pulgadas	1" (1 1/8")	1 1/8"			
Unidades interiores conectadas			1 a 34	1 a 39	1 a 41	1 a 43	1 a 48
Rango de Capacidad Conectable	kW		20-52	22,5-58,5	23,8-61,7	25- 65	28-72,8
	%		50 - 130				

Notas:

(1) Los datos están tomados en las siguientes condiciones (ISO-T1). Refrigeración: temperatura interior de 27° CDB, 19° CWB y temperatura exterior de 35° CDB. Calefacción: temperatura interior de 20° CDB y temperatura exterior de 7° CDB, 6° CWB. Longitud de tubería 7,5 m.

(2) Nivel de presión sonora medido en una habitación anecoica. Durante la operación estos valores pueden variar debido a las condiciones ambientales.

Precios y Capacidades

Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	Frío	Calor	
FDC 400 KXZE1	40,0	45,0	15.406,00 €
FDC 450 KXZE1	45,0	50,0	17.558,00 €
FDC 475 KXZE1	47,5	53,0	18.430,00 €
FDC 500 KXZE1	50,0	56,0	19.598,00 €
FDC 560 KXZE1	56,0	63,0	20.961,00 €

Sistema **KXZ** Combinación Estándar



FDC 615, 670 KXZ

FDC 615, 670 KXZ

Modelo			FDC615KXZE1	FDC670KXZE1
Composición			FDC280KXZE1	FDC335KXZE1
			FDC335KXZE1	FDC335KXZE1
Alimentación eléctrica a la ud. Exterior			III - 380 V. - 415 V. 50 Hz	
Capacidad nominal		HP	22	24
Capacidad	Frío	kW	61,5	67
		kcal/h	52.890	57.620
	Calor	kW	69	75
		kcal/h	59.340	64.500
Consumo eléctrico total	Frío	kW	16,2	17,92
	Calor	kW	16,32	18,08
Intensidad nominal	Frío	A	26,5	29,2
	Calor	A	26,8	29,6
EER			3,80	3,74
COP			4,23	4,15
Intensidad máxima de arranque		A	10	
Nivel sonoro		dB (A)	62	64
Dimensiones (alto x ancho x fondo)		mm	1.690 X 2.700 X 720	
Peso		kg	544	544
Cantidad de refrigerante		kg	22	22
Tubería de refrigerante	Línea de Líquido	Pulgadas	1/2"	
	Línea de Gas	Pulgadas	11/8"	
	Aceite	Pulgadas	3/8"	
Unidades interiores conectadas			2 a 53	2 a 58
Rango de Capacidad Conectable	kW		30,8-79,9	33,5-87,1
	%		50 - 130	

Notas:

(1) Los datos están tomados en las siguientes condiciones (ISO-T1). Refrigeración: temperatura interior de 27°C DB, 19°C CWB y temperatura exterior de 35°C DB. Calefacción: temperatura interior de 20°C DB y temperatura exterior de 7°C DB, 6°C CWB. Longitud de tubería 7,5 m.

(2) Nivel de presión sonora medido en una habitación anecoica. Durante la operación estos valores pueden variar debido a las condiciones ambientales.

Precios y Capacidades

Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	Frío	Calor	
FDC 615 KXZE1	61,5	69,0	26.906,00 €
FDC 670 KXZE1	67,0	75,0	28.188,00 €

Sistema **KXZ** Combinación Estándar



FDC 735~1120 KXZ

FDC 735~1120 KXZ

Modelo	FDC735KXZE1	FDC800KXZE1	FDC850KXZE1	FDC900KXZE1	FDC950KXZE1	FDC1000KXZE1	FDC1060KXZE1	FDC1120KXZE1		
Composición	FDC335KXZE1 FDC400KXZE1	FDC400KXZE1	FDC400KXZE1 FDC450KXZE1	FDC450KXZE1	FDC475KXZE1	FDC500KXZE1	FDC500KXZE1 FDC560KXZE1	FDC560KXZE1		
Alimentación eléctrica a la ud. Exterior	III - 380 V. - 415 V. 50 Hz									
Capacidad nominal	HP	26	28	30	32	34	36	38	40	
Capacidad	Frío	kW	73,5	80	85	90	95	100	106	112
		kcal/h	63.210	68.800	73.100	77.400	81.700	86.000	91.160	96.320
	Calor	kW	82,5	90	95	100	106	112	119	126
		kcal/h	70.950	77.400	81.700	86.000	91.160	96.320	102.340	108.360
Consumo eléctrico total	Frío	kW	19,92	21,92	24,94	27,96	27,96	27,94	30,59	33,24
	Calor	kW	19,73	21,38	23,19	25	26	26,98	29,44	31,9
Intensidad nominal	Frío	A	32,1	35	39,9	44,8	45,2	45,2	49,5	53,8
	Calor	A	32,3	35	37,9	40,8	42	43,6	47,6	51,6
EER		3,69	3,65	3,41	3,22	3,40	3,58	3,47	3,37	
COP		4,18	4,21	4,1	4,00	4,08	4,15	4,04	3,95	
Intensidad máxima de arranque	A	10				16				
Nivel sonoro	dB (A)	63,5	63	63,5	64	64	64	65,8	67	
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	mm	2.048 X 2.700 X 720								
Peso	kg	589	634	634	634	740				
Cantidad de refrigerante	kg	22,5	23	23	23	23				
Tubería de refrigerante	Línea de Líquido	Pulgadas	5/8"			5/8"	3/4"			
	Línea de Gas	Pulgadas	1 3/8"			1 3/8"	1 3/8"			
	Áceite	Pulgadas	3/8"							
Unidades interiores conectadas		2 a 63	2 a 69	2 a 73	2 a 78	2 a 80				
Rango de Capacidad Conectable	kW	36,8-95,5	40-104	42,5-110,5	45-117	47,5-123,5	50-130	53-137,8	56-145,6	
	%	50 - 130								

Notas:

(1) Los datos están tomados en las siguientes condiciones (ISO-T1). Refrigeración: temperatura interior de 27° CDB, 19° CWB y temperatura exterior de 35° CDB. Calefacción: temperatura interior de 20° CDB y temperatura exterior de 7° CDB, 6° CWB. Longitud de tubería 7,5 m.

(2) Nivel de presión sonora medido en una habitación anecoica. Durante la operación estos valores pueden variar debido a las condiciones ambientales.

Precios y Capacidades

Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	Frío	Calor	
FDC 735 KXZE1	73,5	82,5	29.500,00 €
FDC 800 KXZE1	80,0	90,0	30.817,00 €
FDC 850 KXZE1	85,0	95,0	32.964,00 €
FDC 900 KXZE1	90,0	100,0	35.122,00 €
FDC 950 KXZE1	95,0	106,0	36.859,00 €
FDC 1000 KXZE1	100,0	112,0	39.196,00 €
FDC 1060 KXZE1	106,0	119,0	40.559,00 €
FDC 1120 KXZE1	112,0	126,0	41.923,00 €

Sistema **KXZ** Combinación Estándar



FDC 1200~1680 KXZ

FDC 1200~1680 KXZ

Modelo	FDC1200KXZE1	FDC1250KXZE1	FDC1300KXZE1	FDC1350KXZE1	FDC1425KXZE1	FDC1450KXZE1	FDC1500KXZE1	FDC1560KXZE1	FDC1620KXZE1	FDC1680KXZE1		
Composición	FDC400KXZE1	FDC400KXZE1	FDC400KXZE1	FDC450KXZE1	FDC475KXZE1	FDC475KXZE1	FDC500KXZE1	FDC500KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1		
	FDC400KXZE1	FDC400KXZE1	FDC450KXZE1	FDC450KXZE1	FDC475KXZE1	FDC475KXZE1	FDC500KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1	FDC560KXZE1		
Alimentación eléctrica a la ud. Exterior	III - 380 V . 50 Hz											
Capacidad nominal	HP	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	
Capacidad	Frío	kW	120	125	130	135	142,5	145	150	156	162	168
		kcal/h	103.200	107.500	111.800	116.100	122.550	124.700	129.000	134.160	139.320	144.480
	Calor	kW	135	140	145	150	159	162	168	175	182	189
		kcal/h	116.100	120.400	124.700	129.000	136.740	139.320	144.480	150.500	156.520	162.540
Consumo eléctrico total	Frío	kW	32,88	35,9	38,92	41,94	41,94	41,93	41,91	44,56	47,21	49,86
	Calor	kW	32,07	33,88	35,69	37,5	39	39,49	40,47	42,93	45,39	47,85
Intensidad nominal	Frío	A	52,5	57,4	62,3	67,2	67,8	67,8	67,8	72,1	76,4	80,7
	Calor	A	52,5	55,4	58,3	61,2	63	63,8	65,4	69,4	73,4	77,4
EER			3,65	3,48	3,34	3,22	3,4	3,46	3,58	3,5	3,43	3,37
COP			4,21	4,13	4,06	4,00	4,08	4,1	4,15	4,08	4,01	3,95
Intensidad máxima de arranque	A	15					24					
Nivel sonoro	dB (A)	64,8	65,1	65,5	65,8	65,8	65,8	65,8	67	68	68,8	
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	mm	2.048 x 4.050 x 720										
Peso	kg	915					1.110					
Cantidad de refrigerante	kg	34,5										
Tubería de refrigerante	Línea de Líquido	Pulgadas	3/4"									
	Línea de Gas	Pulgadas	3/8"									
	Aceite	Pulgadas	3/8"									
Unidades interiores conectadas		3 a 80										
Rango de Capacidad Conectable	kW	60-156	62,5-162,5	65-169	67,5-175,5	71,3-185,2	72,5-188,5	75-195	78-202,8	81-210,6	84-218,4	
	%	50 - 130										

Notas:

(1) Los datos están tomados en las siguientes condiciones (ISO-T1). Refrigeración: temperatura interior de 27° CDB, 19° CWB y temperatura exterior de 35° CDB. Calefacción: temperatura interior de 20° CDB y temperatura exterior de 7° CDB, 6° CWB. Longitud de tubería 7,5 m.

(2) Nivel de presión sonora medido en una habitación anecoica. Durante la operación estos valores pueden variar debido a las condiciones ambientales.

Precios y Capacidades

Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	Frío	Calor	
FDC 1200 KXZE1	120,0	135,0	46.217,00 €
FDC 1250 KXZE1	125,0	140,0	48.370,00 €
FDC 1300 KXZE1	130,0	145,0	50.640,00 €
FDC 1350 KXZE1	135,0	150,0	52.675,00 €
FDC 1425 KXZE1	142,5	159,0	55.289,00 €
FDC 1450 KXZE1	145,0	162,0	56.457,00 €
FDC 1500 KXZE1	150,0	168,0	58.794,00 €
FDC 1560 KXZE1	156,0	175,0	60.157,00 €
FDC 1620 KXZE1	162,0	182,0	61.521,00 €
FDC 1680 KXZE1	168,0	189,0	62.884,00 €

Sistema **KXZX HIGH COP**



FDC224KXZX

FDC280, 335KXZX

FDC224, 280, 335 KXZX

Modelo			FDC224KXZXE1	FDC280KXZXE1	FDC335KXZXE1	
Fuente de alimentación			III-380-415V. 50Hz			
Capacidad nominal		HP	8	10	12	
Capacidad	Frío	kW	22,4	28	33,5	
		Kcal/h	19.350	24.200	28.810	
	Calor	kW	25	31,5	37,5	
		Kcal/h	21.600	27.100	32.250	
Consumo eléctrico total	Frío	kW	4,98	6,95	8,68	
	Calor	kW	5,56	6,83	8,39	
Intensidad nominal	Frío	A	8,70	11,70	14,70	
	Calor	A	9,60	11,70	14,30	
Intensidad máxima de arranque		A	5			
EER			4,5	4,03	3,86	
COP			4,5	4,61	4,47	
Nivel sonoro		dB (A)	56	56	62	
Dimensiones (alto x ancho x fondo)		mm	1.690 x 1.350 x 720	2.048 x 1.350 x 720		
Peso		Kg	280	325		
Caudal de Aire (estándar)		m³/h	13.200	13.200	16.800	
Presión estática		Pa	50			
Control del refrigerante			Válvula expansión electrónica			
Tipo de compresor y cantidad			Scroll multi-descarga x 1			
Motor del compresor		kW/ud	3,23 x 1	4,6 x 1	5,72 x 1	
Motor del ventilador		W x ud.	386 x 2			
Aceite refrigerante		L	2,25(M-MA32R)	2,9 (M-MA32R)		
Refrigerante			R410A			
Cantidad de refrigerante		Kg	11	11,5		
Tipo de ventilador y cantidad			Ventiladores axiales x 2			
Método de conexión tubería refrigerante			Conexión gas soldada - Conexión líquido abocardada			
Drenaje			Orificios drenaje (ø 20 x 10 uds.; ø 45 x 3 uds.)			
Aislamiento para la tubería de refrigerante			Necesaria en línea de líquido y gas			
Tubería de refrigerante	Línea de Líquido	Pulgadas	3/8"	3/8"	1/2"	
	Línea de Gas	Pulgadas	3/4"	7/8"	7/8"	
Unidades interiores conectadas			1 a 29	1 a 37	1 a 44	
Rango de Capacidad Conectable			kW	18,0 - 44,8	22,4-56,0	26,8-67,0
			%	80 - 200		

(1) Los datos están tomados en las condiciones siguientes (ISO-T1).
 Refrigeración: temperatura interior de 27°CDB, 19°CWB temperatura exterior de 35°CDB.
 Calefacción: temperatura interior de 20°CDB y temperatura exterior de 7°CDB, 6°CWB.
 Longitud de tubería 7,5 m.

(2) Nivel de presión sonora medido en sala anaecoica. Durante el funcionamiento estos valores pueden variar debido a las condiciones ambientales.

Precios y Capacidades

Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	Frío	Calor	
FDC224KXZXE1	22,4	25,0	13.079,00 €
FDC280KXZXE1	28,0	31,5	14.637,00 €
FDC335KXZXE1	33,5	37,5	16.144,00 €

Sistema **KXZX** Combinación **HIGH COP**



FDC450, 500, 560, 615, 670 KXZX

Modelo			FDC450KXZXE1	FDC500KXZXE1	FDC560KXZXE1	FDC615KXZXE1	FDC670KXZXE1
Composición		FDC	FDC224KXZXE1 FDC224KXZXE1	FDC224KXZXE1 FDC280KXZXE1	FDC280KXZXE1 FDC280KXZXE1	FDC280KXZXE1 FDC335KXZXE1	FDC335KXZXE1 FDC335KXZXE1
Fuente de alimentación			III-380-415V. 50Hz				
Capacidad nominal HP		HP	16	18	20	22	24
Capacidad	Frío	kW	45	50,0	56,0	61,5	67
		kcal/h	38.700	43.000	48.160	52.890	57.620
	Calor	kW	50	56,0	63,0	69,0	75
		kcal/h	43.000	48.160	54.180	59.340	64.500
Consumo eléctrico total	Frío	kW	10	11,8	13,9	15,6	17,4
	Calor	kW	11,1	12,3	13,7	15,2	16,8
Intensidad nominal	Frío	A	17,5	20	23,5	26,4	29,3
	Calor	A	19,2	21,2	23,3	26	28,6
EER			4,5	4,24	4,03	3,94	3,85
COP			4,5	4,55	4,6	4,54	4,46
Intensidad máxima de arranque		A	10				
Nivel sonoro		dB (A)	59	59	59	63	65
Dimensiones (alto x ancho x fondo)		mm	1.690 x 2.700 x 720	2.048 x 2.700 x 720			
Peso		kg	560	605	650	650	650
Cantidad de refrigerante		kg	22	22,5	23	23	23
Tubería de refrigerante	Línea de Líquido	Pulgadas	1/2"				
	Línea de Gas	Pulgadas	1 1/8"				
	Aceite	Pulgadas	3/8"				
Unidades interiores conectadas			2 a 60	2 a 53	2 a 59	2 a 65	2 a 71
Rango de Capacidad Conectable		kW	36-90	40-80	44,8-89,6	49,2-98,4	53,6-107,2
		%	80-200	80-160			

(1) Los datos están tomados en las condiciones siguientes (ISO-T1).
Refrigeración: temperatura interior de 27°CDB, 19°CWB temperatura exterior de 35°CDB.
Calefacción: temperatura interior de 20°CDB y temperatura exterior de 7°CDB, 6°CWB.
Longitud de tubería 7,5 m.

(2) Nivel de presión sonora medido en sala anaecoica. Durante el funcionamiento estos valores pueden variar debido a las condiciones ambientales.

Precios y Capacidades

Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	Frío	Calor	
FDC450KXZXE1	45,0	50,0	26.158,00 €
FDC500KXZXE1	50,0	56,0	27.716,00 €
FDC560KXZXE1	56,0	63,0	29.274,00 €
FDC615KXZXE1	61,5	69,0	30.781,00 €
FDC670KXZXE1	67,0	75,0	32.288,00 €

Sistema **KXZX** Combinación **HIGH COP**



FDC735KXZX

FDC800KXZX

FDC 850, 900, 950, 1000KXZX

FDC735, 800, 850, 900, 950, 1000 KXZX

Modelo			FDC735KXZE1	FDC800KXZE1	FDC850KXZE1	FDC900KXZE1	FDC950KXZE1	FDC1000KXZE1
Composición	FDC	FDC224KXZE1	FDC224KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1
		FDC224KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1	FDC335KXZE1	FDC335KXZE1
		FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1	FDC335KXZE1	FDC335KXZE1	FDC335KXZE1
Fuente de alimentación			III-380-415V. 50Hz					
Capacidad nominal HP	HP	26	28	30	32	34	36	
Capacidad	Frío	kW	73,5	80	85	90	95	100
		kcal/h	63.210	68.800	73.100	77.400	81.700	86.000
	Calor	kW	82,5	90	95	100	106	112
		kcal/h	70.950	77.400	81.700	86.000	91.160	96.320
Consumo eléctrico total	Frío	kW	17,1	19,3	21,1	22,7	24,3	25,9
	Calor	kW	18,2	19,7	20,6	21,9	23,5	25,1
Intensidad nominal	Frío	A	29,4	32,9	35,6	38,4	41	43,7
	Calor	A	31,4	33,5	35,2	37,4	40,1	42,8
EER		4,30	4,15	4,03	3,96	3,91	3,86	
COP		4,53	4,57	4,61	4,57	4,51	4,46	
Intensidad máxima de arranque	A	15						
Nivel sonoro	dB (A)	60,8	60,8	60,8	63,8	65,5	66,8	
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	mm	2.048 x 4.050 x 720						
Peso	kg	885	930	975	975	975	975	
Cantidad de refrigerante	kg	33,5	34	34,5	34,5	34,5	34,5	
Tubería de refrigerante	Línea de Líquido	Pulgadas	5/8"				5/8"	
	Línea de Gas	Pulgadas	13/8"				1 5/8"	
	Aceite	Pulgadas	3/8"				3/8"	
Unidades interiores conectadas		3-78	3-80	3-80	3-80	3-80	3-80	
Rango de Capacidad Conectable	kW	58,8-117,6	64-128	68-136	72-144	76-152	80-160	
	%	80-160						

(1) Los datos están tomados en las condiciones siguientes (ISO-T1).

Refrigeración : temperatura interior de 27°CDB, 19°CWB temperatura exterior de 35°CDB.

Calefacción: temperatura interior de 20°CDB y temperatura exterior de 7°CDB, 6°CWB.

Longitud de tubería 7,5 m.

(2) Nivel de presión sonora medido en sala anecoica. Durante el funcionamiento estos valores pueden variar debido a las condiciones ambientales.

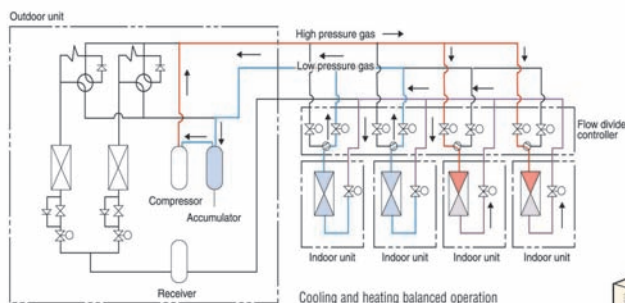
Precios y Capacidades

Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	Frío	Calor	
FDC735KXZE1	73,5	82,5	40.795,00 €
FDC800KXZE1	80,0	90,0	42.353,00 €
FDC850KXZE1	85,0	95,0	43.911,00 €
FDC900KXZE1	90,0	100,0	45.418,00 €
FDC950KXZE1	95,0	106,0	46.925,00 €
FDC1000KXZE1	100,0	112,0	48.431,00 €

Sistema **KXR6 con Recuperación de Calor**

► KXR CON RECUPERACIÓN DE CALOR

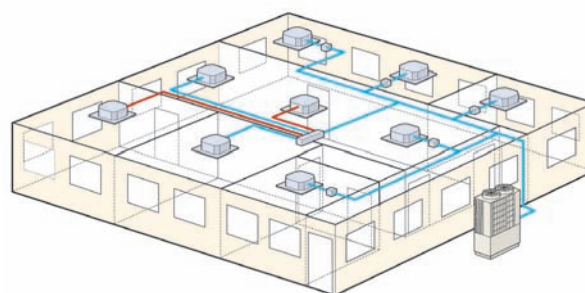
Sistema de climatización de Caudal Variable de Refrigerante **"Multi-Inverter"** con Recuperación de Calor, que permite, simultáneamente, funcionar en refrigeración y en calefacción, con potencias de 8 a 24 HP.



► KXR COMBINACIÓN CON RECUPERACIÓN DE CALOR

Sistema de climatización de Caudal Variable de Refrigerante **"Multi-Inverter Combinación"** con Recuperación de Calor, permite el funcionamiento simultáneo de refrigeración y calefacción.

Alto rango de potencias, de 26 a 48 HP, resultante de la combinación de dos unidades exteriores con dos compresores Inverter cada unidad exterior. Permite combinar hasta un máximo de 48 unidades interiores en un sólo circuito frigorífico.



Desde 33,5 kW hasta 136.0 kW (24 modelos)

1 unidad exterior							
Capacidad	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	22 HP	24 HP
kW	33.5	40.0	45.0	50.4	56.0	61.5	68.0

Combinación (2 unidades exteriores)												
Capacidad	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP	34 HP	36 HP	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP
kW	73.5	80.0	85.0	90.0	96.0	101.0	106.5	113.0	118.0	123.5	130.0	136.0

KXR6 con Recuperación de calor



10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP
FDC 224 KXR6	FDC 335 KXR6	FDC 400 KXR6	FDC 450 KXR6	FDC 504 KXR6
	FDC 335 KXR6-K*			

20 HP	20 HP	22 HP	24 HP
FDC 560 KXR6	FDC 560 KXR6-K*	FDC 615 KXR6	FDC 680 KXR6

KXR6 Combinación con Recuperación de calor



26 HP	28 HP	30 HP	32 HP	34 HP	36 HP
FDC 735 KXR6	FDC 800 KXR6	FDC 850 KXR6	FDC 900 KXR6	FDC 960 KXR6	FDC 1010 KXR6
12+14	14+14	14+16	16+16	16 + 18	18 + 18
FDC 335 KXR6-K FDC 400 KXR6	FDC 400 KXR6 FDC 400 KXR6	FDC 400 KXR6 FDC 450 KXR6	FDC 450 KXR6 FDC 450 KXR6	FDC 450 KXR6 FDC 504 KXR6	FDC 504 KXR6 FDC 504 KXR6
38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP
FDC 1065 KXR6	FDC 1130 KXR6	FDC 1180 KXR6	FDC 1235 KXR6	FDC 1300 KXR6	FDC 1360 KXR6
18 + 20	20 + 20	20 + 22	22 + 22	22 + 24	24 + 24
FDC 504 KXR6 FDC 560 KXR6	FDC 560 KXR6 FDC 560 KXR6	FDC 560 KXR6-K FDC 615 KXR6	FDC 615 KXR6 FDC 615 KXR6	FDC 615 KXR6 FDC 680 KXR6	FDC 680 KXR6 FDC 680 KXR6

*FDC 335 KXE6-K y FDC 560 KXE6-K: de uso exclusivo para el sistema de combinación.

Sistema **KXR6** con Recuperación de Calor



FDC 224~450 KXR6 FDC 504~680 KXR6

FDC 224~400 KXR6

FUNCIONAMIENTO EN MODO REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN

Modelo			FDC 224 KXR6	FDC 280 KXR6	FDC 335 KXR6	FDC 335 KXR6-K (*)	FDC 400 KXR6	
Fuente de alimentación			III-380 V.50 Hz					
Capacidad	Frío	Kw	22,4	28	33,5	33,5	40,0	
		Kcal/h	19.350	24.200	28.810	28.810	34.400	
	Calor	Kw	25	31,5	37,5	37,5	45,0	
		Kcal/h	21.600	27.100	32.250	32.250	38.700	
Consumo eléctrico	Frío	Kw	5,9	8,46	9,98	9,47	11,61	
	Calor	Kw	5,9	8,46	9,55	9,37	11,93	
Intensidad nominal	Frío	A	9,1	13,5	15,9	15,4	19	
	Calor	A	9,2	13,4	15,5	15,5	19,9	
Intensidad máxima de arranque	A		5		8		60	
Nivel sonoro	dB (A)		57	58	62	59	60	
Dimensiones externas (alt. x an. x fond)	mm		1.690 x 1350 x 720					
Peso	Kg		252	252	256	337	337	
Caudal de Aire (estándar)	m³/h		13.200		16.800	13.260	15.000	
Presión estática	Pa		50					
Control del refrigerante			Válvula de expansión electrónica					
Tipo de compresor y cantidad			2D SCROLL X 1			2D SCROLL X 2		
Motor del compresor	Kw/Ud		3,98 x 1	6,06 x 1	6,75 x 1	3,16 x 2	3,26 x 2	
Motor del ventilador	W x Ud		126 x 2			386x2		
Aceite refrigerante	L		4,4 (M-MA32R)					
Refrigerante			R410A					
Cantidad de refrigerante	Kg		8,7	9,9	11,4	11,5		
Tipo de ventilador y cantidad			Ventiladores axiales x 2					
Método de conexión			Conexión abocardada					
Drenaje			Orificio de drenaje (Ø 20 x 6 uds., Ø 45 x 3 uds.)					
Aislamiento para la tubería			Necesaria (tanto para la línea de líquido como de gas)					
Tubería de refrigerante	Líquido	Gas	3/8"		1/2"		1/2	
			Baja presión	Pulgadas	3/4"	7/8"	7/8"	1 1/8
				Alta presión	5/8"	3/4"	3/4"	7/8
Unidades interiores conectadas			1 a 20	1 a 25	1 a 30	-	1 a 36	
Rango de capacidad conectable	kW		11,2 ~ 44,8	14,0 ~ 56,0	16,7 ~ 67,0	20,0 ~ 80,0	20 ~ 80,0	
	%		50 - 200	50 - 200	50 - 200	50 - 200	50 - 200	

FUNCIONAMIENTO EN MODO REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN

Modelo			FDC 450 KXR6	FDC 504 KXR6	FDC 560 KXR6	FDC 560 KXR6-K (*)	FDC 615 KXR6	FDC 680 KXR6
Fuente de alimentación			III-380 V.50 Hz					
Capacidad	Frío	Kw	45,0	50,4	56	56	61,5	68
		Kcal/h	38.700	43.350	48.160	48.160	52.890	58.480
	Calor	Kw	50,0	56,5	63	63	69	73
		Kcal/h	43.000	48.590	54.180	54.180	59.340	62.780
Consumo eléctrico	Frío	Kw	13,49	15,18	17,95	17,95	21,47	25,99
	Calor	Kw	13,32	15,12	16,79	16,79	19,11	19,69
Intensidad nominal	Frío	A	21,60	24,6	29,7	28,4	34,7	44,9
	Calor	A	22,0	26,1	29,5	28	31,6	34
Intensidad máxima de arranque	A		8					
Nivel sonoro	dB (A)		62,5	62	63,5	64	65,5	
Dimensiones externas (alt. x an. x fond)	mm		1.690 x 1350 x 720		2048 x 1350 x 720			
Peso	Kg		337		361		375	
Caudal de Aire (estándar)	m³/h		15.600		16.200			
Presión estática	Pa		50					
Control del refrigerante			Válvula de expansión electrónica					
Tipo de compresor y cantidad			2D SCROLL x 2			3D SCROLL x 2		
Motor del compresor	Kw/Ud		4,40 x 2	4,98 x 2	6,06 x 2	7,01 x 2	7,75 x 2	
Motor del ventilador	W x Ud		3,86 x 2			3,86 x 2		
Aceite refrigerante	L		4,4 (M-MA32R)					
Refrigerante			R410A					
Cantidad de refrigerante	Kg		11,5					
Tipo de ventilador y cantidad			Ventiladores axiales x 2					
Método de conexión			Conexión abocardada					
Drenaje			Orificio de drenaje (Ø 20 x 6 uds., Ø 45 x 3 uds.)					
Aislamiento para la tubería			Necesaria (tanto para la línea de líquido como de gas)					
Tubería de refrigerante	Líquido	Gas	1/2"		1/2"		1/2"	
			Baja presión	Pulgadas	1 1/8"		1 1/8"	
				Alta presión	7/8"		7/8"	
Unidades interiores conectadas			1 a 40	1 a 36	1 a 36	2 a 44	2 a 49	
Rango de capacidad conectable	kW		22,5 ~ 90	25,2 ~ 80,64	28,0 ~ 89,6	30,8 ~ 98,4	34,0 ~ 108,8	
	%		50 ~ 200	50 ~ 160	50 ~ 160	50 ~ 160	50 ~ 160	

(*) Las unidades FDC335KXR6-K y FDC560KXR6-K es de uso exclusivo para el sistema de combinación (FDC 735 KXR6 y FDC 1180 KXR6).

(1) Cuando conecte las unidades interiores tipo FDK, FDFW, FDFL, y FDFU, la capacidad de conexión no debe superar el 130%.

(2) Cuando la longitud de tubería exceda 510 m, deberá cargar aceite de refrigerante adicional (1.000 cc).

(3) Nivel de presión sonora en una habitación anecoica. Durante la operación estos valores pueden variar.

(4) Los datos están tomados en las siguientes condiciones (ISO-T1). Refrigeración: temperatura interior de 27° CDB, 19° CWB y temperatura exterior de 35° CDB. Calefacción: temperatura interior de 20° CDB y temperatura exterior de 7° CDB, 6° CWB. Longitud de tubería 7,5 m.

Sistema **KXR6** Combinación con Recuperación de Calor



FDC 735~1360 KXR6

FDC 735~1130 KXR6

Modelo		FDC 735 KXR6	FDC 800 KXR6	FDC 850 KXR6	FDC 900 KXR6	FDC 960 KXR6	FDC 1010 KXR6	FDC1065 KXR6	FDC 1130 KXR6	
Composición	FDC	FDC 335 KXR6-K	FDC 400 KXR6	FDC 400 KXR6	FDC 450 KXR6	FDC 450 KXR6	FDC 504 KXR6	FDC 504 KXR6	FDC 560 KXR6	
		FDC 400 KXR6	FDC 400 KXR6	FDC 450 KXR6	FDC 450 KXR6	FDC 504 KXR6	FDC 504 KXR6	FDC 560 KXR6	FDC 560 KXR6	
Potencia Nominal HP		26	28	30	32	34	36	38	40	
Fuente de alimentación		III-380 V. 50 Hz								
Capacidad	Frío	Kw	73,5	80	85	90	96	101	106,5	113
		Kcal/h	63.210	68.800	73.100	77.400	82.560	86.860	91.590	97.180
	Calor	Kw	82,5	90	95	100	108	113	119,5	127
		Kcal/h	70.950	77.400	81.700	86.000	92.880	97.180	102.770	109.220
Consumo eléctrico	Frío	Kw	21,08	23,22	25,1	26,98	28,67	30,36	33,13	35,9
		Calor	21,3	23,86	25,25	26,64	28,44	30,24	31,91	33,58
Intensidad nominal	Frío	A	34,4	38	40,6	43,2	45,4	47,6	52,2	56,8
		Calor	35,4	39,8	41,9	44	47,2	50,4	53,2	56
Intensidad máxima de arranque		A	16							
Tubería de refrigerante	Líquido	Pulgadas	5/8"						3/4"	
			1x3/8"						1x3/8"	
	Gas	Alta presión	1x1/8"						11/8"	
			11/8"						11/8"	
Nivel sonoro		dB (A)	62,5	63	64,4	65,5	65,3	65	65,8	66,5
Dimensiones ext. (alt. x an. x fondo)		mm.	1690x2700x720	1690x2700x720	1690x2700x720	1690x2700x720	2048x2700x720	2048x2700x720	2048x2700x720	2048x2700x720
Peso		Kg.	674	674	674	674	698	722	722	722
Cantidad de refrigerante		Kg.	33	33	33	33	33	33	33	33
Unidades interiores conectadas			2 a 53	2 a 58	2 a 61	2 a 65	2 a 69	2 a 59	2 a 62	2 a 66
Rango capacidad (incluida simultaneidad)	kW	36,8 ~ 117,6	40,0 ~ 128,0	42,5 ~ 136,0	45,0 ~ 144,0	47,7 ~ 153,6	50,4 ~ 131,1	53,2 ~ 138,4	56,0 ~ 146,9	
	%	50 - 160	50 - 160	50 - 160	50 - 160	50 - 160	50 - 130	50 - 130	50 - 130	

Modelo		FDC 1180 KXR6	FDC 1235 KXR6	FDC 1300 KXR6	FDC 1360 KXR6	
Composición	FDC	FDC 560 KXR6-K	FDC 615 KXR6	FDC 615 KXR6	FDC 680 KXR6	
		FDC 615 KXR6	FDC 615 KXR6	FDC 680 KXR6	FDC 680 KXR6	
Potencia Nominal HP		42	44	46	48	
Fuente de alimentación		III-380 V. 50 Hz				
Capacidad	Frío	Kw	118	123,5	130	136
		Kcal/h	101.480	106.210	111.800	116.960
	Calor	Kw	132	138	142	146
		Kcal/h	113.520	118.680	122.120	125.560
Consumo eléctrico	Frío	Kw	39,42	42,94	47,46	51,98
		Calor	35,9	38,22	38,8	39,38
Intensidad nominal	Frío	A	63,1	69,4	79,6	89,8
		Calor	59,6	63,2	65,6	68
Intensidad máxima de arranque		A	16			
Tubería de refrigerante	Líquido	Pulgadas	3/4"			
			1x3/8"			
	Gas	Alta presión	11/8"			
			11/8"			
Nivel sonoro		dB (A)	66,8	67	67,8	68,5
Dimensiones ext. (alt. x an. x fondo)		mm.	2048x2700x720	2048x2700x720	2048x2700x720	2048x2700x720
Peso		Kg.	750	750	750	750
Cantidad de refrigerante		Kg.	33	33	33	33
Unidades interiores conectadas			3 a 69	3 a 72	3 a 76	3 a 80
Rango capacidad (incluida simultaneidad)	kW	58,8 ~ 153,4	61,5 ~ 160,5	65,0 ~ 169,0	68,0 ~ 176,8	
	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	

Precios KXR6 y capacidades

Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	Frío	Calor	
FDC224KXRE6	22,4	25,0	10.542,00 €
FDC280KXRE6	28,0	31,5	11.900,00 €
FDC335KXRE6	33,5	37,5	14.960,00 €
FDC335KXRE6-K	33,5	37,5	16.323,00 €
FDC400KXRE6	40,0	45,0	17.343,00 €
FDC450KXRE6	45,0	50,0	19.829,00 €
FDC504KXRE6	50,4	56,5	22.893,00 €
FDC560KXRE6	56,0	63,0	24.021,00 €
FDC560KXRE6-K	56,0	63,0	25.118,00 €
FDC615KXRE6	61,5	69,0	27.081,00 €
FDC680KXRE6	68,0	73,0	29.920,00 €
FDC735KXRE6	73,5	82,5	33.666,00 €
FDC800KXRE6	80,0	90,0	34.686,00 €
FDC850KXRE6	85,0	95,0	37.172,00 €
FDC900KXRE6	90,0	100,0	39.657,00 €
FDC960KXRE6	96,0	108,0	42.722,00 €
FDC1010KXRE6	101,0	113,0	45.787,00 €
FDC1065KXRE6	106,5	119,5	46.914,00 €
FDC1130KXRE6	113,0	127,0	48.042,00 €
FDC1180KXRE6	118,0	132,0	52.198,00 €
FDC1235KXRE6	123,5	138,0	54.161,00 €
FDC1300KXRE6	130,0	142,0	57.000,00 €
FDC1360KXRE6	136,0	146,0	59.840,00 €



Sistema **KXZW** Bomba de Calor Condensado por Agua

Sistema de Caudal Variable de Refrigerante (VFR) condensado por agua. Especialmente pensado para edificios de gran altura donde la distancia vertical puede ser un problema para un sistema VRF condensado por aire.



FDC 224,280,335 KXZWE1

FDC 224,280,335 KXZWE1

Modelo	FDC 224 KXZWE1		FDC 280 KXZWE1		FDC 335 KXZWE1	
Fuente de alimentación	III-380 V. 50 Hz					
Capacidad	Frío	kW	22,4	28,0	35,5	
		Kcal/h	19.264	24.080	30.530	
	Calor	kW	25,0	31,5	37,5	
		Kcal/h	21.500	27.090	32.250	
Consumo eléctrico	Frío	kW	4,23	5,75	8,13	
	Calor	kW	4,24	5,10	6,30	
Intensidad nominal	Frío	A	7,14	9,64	13,4	
	Calor	A	7,13	8,59	10,5	
Nivel sonoro		dB(A)	48	50	52	
Dimensiones (alt. x ancho x fondo)	1.100 x 780 x 550					
Peso	kg. 185					
Control de refrigerante	Válvula de expansión electrónica					
Tipo de compresor y cantidad	2D Scroll x 1					
Aceite refrigerante	I 2,2 (M-MA32R)					
Refrigerante	R410A					
Cantidad de refrigerante	kg. 9,9					
Método de conexión	Conexión abocardada					
Drenaje	Orificio de drenaje (Rp 1/2 x 2 unds)					
Aislamiento para la tubería	Necesaria (tanto para la línea de líquido como de gas)					
Tubería de refrigerante	Líquido	Pulgadas	3/8"			
	Alta/Baja Gas	Pulgadas	3/4"	7/8"	1"	
Máx. presión	Mpa. Alta: 4,15 Baja: 2,21					
Tubería de agua	Entrada		R1 1/4			
	Salida		R1 1/4			
	Drenaje		Rp 1/2 (medida interna)			
Unidades interiores conectadas			1 a 22	1 a 28	1 a 33	
		kW	11,2 ~ 33,6	14,0 ~ 42,0	16,7 ~ 50,3	
Rango de capacidad conectable			50 - 150			
			%			

- (1) Cuando conecte las unidades interiores tipo FDK, FDFW, FDFL y FDFU, la capacidad de conexión no debe superar el 130%
- (2) Cuando la longitud de tubería exceda 510 m., deberá cargar aceite de refrigerante adicional (1.000 cc)
- (3) Nivel de presión sonora en una habitación anecoica. Durante la operación estos valores pueden variar.
- (4) Los datos están tomados en las siguientes condiciones: Refrigeración: temperatura interior de 27°C CDB, 19°C CWB, temperatura de agua de 30°C y caudal de agua de 96 L/min. Calefacción: temperatura interior de 20°CDB, temperatura de agua de 20°C, 6° CWB. Longitud de tubería 7,5 m.
- (5) Calor emitido por la unidad: 0,7KW/unidad

Precios KXR6 y capacidades

Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	Frío	Calor	
FDC 224 KXZWE1	22,4	25,0	12.760,00 €
FDC 280 KXZWE1	28,0	31,5	14.280,00 €
FDC 335 KXZWE1	35,5	37,5	15.750,00 €
FDC 450 KXZWE1	45,0	50,0	25.520,00 €
FDC 500 KXZWE1	50,0	56,0	27.040,00 €
FDC 560 KXZWE1	56,0	63,0	28.560,00 €
FDC 615 KXZWE1	61,5	69,0	30.030,00 €
FDC 670 KXZWE1	67,0	75,0	31.500,00 €
FDC 730 KXZWE1	73,0	82,5	39.800,00 €
FDC 775 KXZWE1	77,5	90,0	41.320,00 €
FDC 850 KXZWE1	85,0	95,0	42.840,00 €
FDC 900 KXZWE1	90,0	100,0	44.310,00 €
FDC 950 KXZWE1	95,0	106,0	45.780,00 €
FDC 1000 KXZWE1	100,0	112,0	47.250,00 €

Sistema **KXZW** Combinación Bomba de Calor Condensado por Agua



FDC 450,500,560,615,670 KXZWE1 FDC 730,775,850,900,950,1000 KXZWE1

FDC 450,500,560,615,670 KXZWE1

Modelo		FDC 450 KXZWE1	FDC 500 KXZWE1	FDC 560 KXZWE1	FDC 615 KXZWE1	FDC 670 KXZWE1	
Composición		FDC 224 KXZWE1	FDC 224 KXZWE1	FDC 280 KXZWE1	FDC 280 KXZWE1	FDC 335 KXZWE1	
Fuente de alimentación		III-380 V. 50 Hz.					
Capacidad	Frio	kW	45,0	50,0	56,0	61,5	67,0
		Kcal/h	38.700	43.000	48.160	52.890	57.620
Capacidad	Calor	kW	50,0	56,0	63,0	69,0	75,0
		Kcal/h	43.000	48.160	54.180	59.340	64.500
Consumo eléctrico	Frio	kW	8,49	9,83	11,5	13,7	16,3
		Calor	8,47	9,27	10,20	11,40	12,60
Intensidad nominal	Frio	A	14,3	16,5	19,3	22,7	26,8
		Calor	14,3	15,6	17,2	19,1	21,0
Nivel sonoro		dB(A)	51	52	53	54	55
Dimensiones (alt. x ancho x fondo)		mm (1.100 x 780 x 550) x 2					
Peso		kg. 185 x 2					
Control de refrigerante		Válvula de expansión electrónica					
Tipo de compresor y cantidad		2D Scroll x 2					
Aceite refrigerante		l 2,2 x 2 (M-MA32R)					
Refrigerante		R410A					
Cantidad de refrigerante		kg. 9,9 x 2					
Método de conexión		Conexión abocardada					
Drenaje		Orificio de drenaje (Rp 1/2 x 2 unds) x 2					
Aislamiento para la tubería		Necesaria (tanto para la línea de líquido como de gas)					
Tubería de refrigerante	Líquido	Pulgadas 1/2					
	Alta/Baja Gas	Pulgadas 1 + 1/8					
Línea equilibrado aceite		Pulgadas 3/8					
Máx. presión		Mpa. Alta: 4,15 Baja: 2,21					
Tubería de agua	Entrada	R1 1/4					
	Salida	R1 1/4					
	Drenaje	Rp 1/2 (medida interna)					
Unidades interiores conectadas		1 a 44	1 a 50	1 a 56	2 a 61	2 a 67	
Rango de capacidad conectable	kW	22,4 ~ 67,2	25,2 ~ 75,6	28,0 ~ 84,0	30,7 ~ 92,3	33,5 ~ 100,5	
	%	50 - 150					

FDC 730,775,850,900,950,1000 KXZWE1

Modelo		FDC 730 KXZWE1	FDC 775 KXZWE1	FDC 850 KXZWE1	FDC 900 KXZWE1	FDC 950 KXZWE1	FDC 1000 KXZWE1	
Composición		FDC 224 KXZWE1	FDC 224 KXZWE1	FDC 280 KXZWE1	FDC 280 KXZWE1	FDC 280 KXZWE1	FDC 335 KXZWE1	
Fuente de alimentación		III-380 V. 50 Hz.						
Capacidad	Frio	kW	73,0	77,5	85,0	90,0	95,0	100,0
		Kcal/h	62.780	66.650	73.100	77.400	81.700	86.000
Capacidad	Calor	kW	82,5	90,0	95,0	100,0	106,0	112,0
		Kcal/h	70.950	77.400	81.700	86.000	91.160	96.320
Consumo eléctrico	Frio	kW	14,2	15,5	17,5	19,5	21,7	24,3
		Calor	13,80	14,80	15,40	16,40	17,60	18,80
Intensidad nominal	Frio	A	23,8	26,0	29,3	32,5	36,0	40,0
		Calor	23,2	24,9	25,9	27,5	29,4	34,4
Nivel sonoro		dB(A)	54	54	55	56	56	57
Dimensiones (alt. x ancho x fondo)		mm (1.100 x 780 x 550) x 3						
Peso		kg. 185 x 3						
Control de refrigerante		Válvula de expansión electrónica						
Tipo de compresor y cantidad		2D Scroll x 3						
Aceite refrigerante		l 2,2 x 3 (M-MA32R)						
Refrigerante		R410A						
Cantidad de refrigerante		kg. 9,9 x 3						
Método de conexión		Conexión abocardada						
Drenaje		Orificio de drenaje (Rp 1/2 x 2 unds) x 3						
Aislamiento para la tubería		Necesaria (tanto para la línea de líquido como de gas)						
Tubería de refrigerante	Líquido	Pulgadas 5/8						
	Alta/Baja Gas	Pulgadas 1 + 1/4						
Línea equilibrado aceite		Pulgadas 3/8						
Máx. presión		Mpa. Alta: 4,15 Baja: 2,21						
Tubería de agua	Entrada	R1 1/4						
	Salida	R1 1/4						
	Drenaje	Rp 1/2 (medida interna)						
Unidades interiores conectadas		2 a 72	2 a 78	2 a 80	2 a 80	2 a 80	2 a 80	
Rango de capacidad conectable	kW	36,4 ~ 109,2	39,2 ~ 117,6	42,0 ~ 127,5	44,7 ~ 134,3	47,5 ~ 142,5	50,2 ~ 150,8	
	%	50-150						

(1) Cuando conecte las unidades interiores tipo FDK, FDFW, FDFL y FDFU, la capacidad de conexión no debe superar el 130%
 (2) Cuando la longitud de tubería exceda 510 m., deberá cargar aceite de refrigerante adicional (1.000 cc)
 (3) Nivel de presión sonora en una habitación anecoica. Durante la operación estos valores pueden variar.
 (4) Los datos están tomados en las siguientes condiciones: Refrigeración: temperatura interior de 27°C CDB, 19°C CWB, temperatura de agua de 30°C y caudal de agua de 96 L/min. Calefacción: temperatura interior de 20°C CDB, temperatura de agua de 20°C, 6°C CWB. Longitud de tubería 7,5 m.
 (5) Calor emitido por la unidad: 0,7kW/unidad.

VRF (KXZ)

Sistemas **Micro KX6, KXZ y KXR6**

FDK Split Pared

Nuevo diseño innovador

El diseño de los álabes de impulsión de los nuevos split pared FDK asegura una uniforme distribución del aire llegando a todos los rincones de la habitación y consiguiendo ser, aún más silenciosos.



Control inalámbrico.
Receptor integrable en la carcasa de la unidad interior FDK

Facilidad de instalación y mantenimiento

Su nuevo diseño compacto y más estrecho permite una fácil e impecable instalación, incluso en los lugares con menos espacio de trabajo.

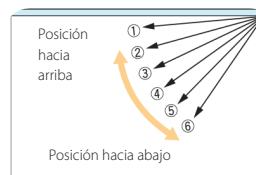
Facilidad de limpieza



Simplemente pulsando un botón puede abrir o cerrar el panel frontal y acceder a los filtros.

Sistema de control del álabo

Tiene la posibilidad de seleccionar el ángulo deseado de flujo de aire entre el límite superior e inferior. Función disponible para los modelos: FDT, FDTC, FDTS, FDK, FDEN y FDFW



* Con el control por cable RCH-E3 no es posible controlar esta función.

Serie		FDK						
Modelo		FDK 22 KXE6	FDK 28 KXE6	FDK 36 KXE6	FDK 45 KXE6	FDK 56 KXE6	FDK 71 KXE6	
Capacidad	Frío	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
		Kcal/h	1.900	2.450	3.150	3.900	4.850	6.150
	Calor	kW	2,5	3,2	4	5	6,3	8
		Kcal/h	2.200	2.800	3.500	4.300	5.450	6.950
Fuente de alimentación		1 - 220 V . 50 Hz						
Consumo eléctrico total frío /calor	W	50/40	50/40	50/40	50/50	50/50	90/90	
Nivel sonoro (Velocidad baja)*	dB (A)	31	31	31	33	37	39	
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	mm	298 x 840 x 259					318 x 1.098 x 248	
Peso	Kg	12		12,5	13	15,5		
Control del refrigerante		Válvula de expansión electrónica						
Caudal de Aire	m ³ /h	480	600	660	840	1.260		
Filtro de Aire y Cantidad		Red de polipropileno x 2 (lavable)						
Control (opcional)		Control por cable táctil RC-EX1A, Control por cable RCH-E3, RC-E5 o inalámbrico RCN-K-E					RCH-E3, RC-E5, RC-EX1, RCN-K71E	
Ø Tuberías de refrigerante	Líquido	1/4"					3/8"	
	Gas	3/8"		1/2"		5/8"		
Accesorios		Manguera de drenaje						
Componentes opcionales		Filtro						

Datos tomados según condiciones ISO-T1

* Nivel presión sonora en una habitación anecoica. Durante la operación estos valores pueden variar.

Precios y Capacidades

Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	Frío	Calor	
FDK22KXE6	2,2	2,5	851,00 €
FDK28KXE6	2,8	3,2	882,00 €
FDK36KXE6	3,6	4,0	923,00 €
FDK45KXE6	4,5	5,0	964,00 €
FDK56KXE6	5,6	6,3	1.081,00 €
FDK71KXE6	7,1	8,0	1.133,00 €

FDE Split Techo

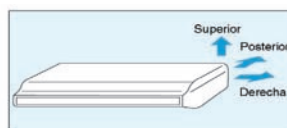


Compacto
Ligero
Silencioso



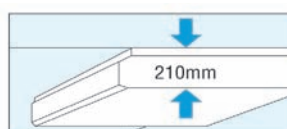
Receptor integrable en la carcasa de la unidad interior FDE.
(Opcional)

Facilidad de instalación y mantenimiento



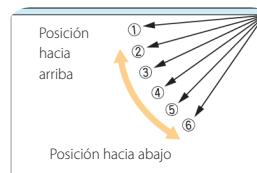
Mayor libertad a la hora de conectar la tubería.

Diseño compacto y elegante



Su altura de tan sólo 210 mm. y su peso ligero (30 kg) permiten que su instalación y mantenimiento sean muy sencillos, además su elegante diseño lo integran a la perfección en cualquier interior.

Sistema de control del álabe



Tiene la posibilidad de seleccionar el ángulo deseado de flujo de aire entre el límite superior e inferior. Función disponible para los modelos: FDT, FDTc, FDTs, FDK, FDen y FDFw

* Con el control por cable RCH-E3 no es posible controlar esta función.

Serie			FDE					
Modelo			FDE 36 KXZE1	FDE 45 KXZE1	FDE 56 KXZE1	FDE 71 KXZE1	FDE 112 KXZE1	FDE 140 KXZE1
Capacidad	Frío	kW	3,6	4,5	5,6	7,1	11,2	14,0
		Kcal/h	3.150	3.900	4.850	6.150	9.700	12.100
	Calor	kW	4,0	5,0	6,3	8,0	12,5	16,0
		Kcal/h	3.500	4.300	5.450	6.950	10.800	13.850
Fuente de alimentación			I – 220 V 50 Hz					
Consumo eléctrico total frío /calor		W	30		50	65	80	
Nivel sonoro (Velocidad baja)*		dB (A)	38		39	42	43	
Dimensiones (alt.x anch. x fond)		mm	210 x 1.070 x 690		210 x 1.320 x 690	250 x 1.620 x 690		
Peso		Kg	28		37	43		
Control del refrigerante			Válvula de expansión electrónica					
Caudal de Aire		m ³ /h	600		900	1.500	1.560	
Filtro de Aire y Cantidad			Red de Polipropileno x 2 (lavable)					
Control (opcional)			Control por cable táctil RC-EX1A, Control por cable RCH-E3, RC-E5 o inalámbrico RCN-E-E					
Ø Tuberías de refrigerante	Líquido	Pulgadas	1/4"		3/8"			
	Gas	Pulgadas	1/2"		5/8"			
Accesorios			Kit de montaje, manguera de drenaje					

Datos tomados según condiciones ISO-T1

* Nivel presión sonora en una habitación anecoica. Durante la operación estos valores pueden variar.

Precios y Capacidades

Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	Frío	Calor	
FDE36KXZE1	3,6	4,0	1.579,00 €
FDE45KXZE1	4,5	5,0	1.696,00 €
FDE56KXZE1	5,6	6,3	1.748,00 €
FDE71KXZE1	7,1	8,0	1.855,00 €
FDE112KXZE1	11,2	12,5	2.229,00 €
FDE140KXZE1	14,0	16,0	2.568,00 €

Sistemas **Micro KX6, KXZ y KXR6**

FDT Cassette 4 Vías

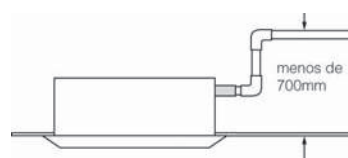
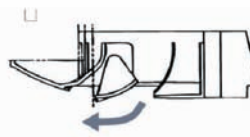


FDT 28-71 KXE6

- **Nuevo diseño:** al cambiar la forma del orificio y el ángulo de la ranura de ventilación, se reduce la suciedad del techo.
- Posibilidad de **entrada de aire exterior.**

Techos limpios

El movimiento de los álabes permite orientar el ángulo de salida realizando una impulsión del aire más eficiente.



Bomba de drenaje incluida de serie

Control por cable táctil

ECO TOUCH
(opcional)



Controles por cable



Control inalámbrico

Facilidad de instalación

Puerto de acceso en cada esquina para facilitar el trabajo de instalación y mantenimiento.

* En caso de instalación de control inalámbrico, lo puede instalar en cualquiera de las 4 esquinas.

Serie		FDT									
Modelo		FDT 28 KXE6	FDT 36 KXE6	FDT 45 KXE6	FDT 56 KXE6	FDT 71 KXE6	FDT 90 KXE6	FDT 112 KXE6	FDT 140 KXE6	FDT 160 KXE6	
Capacidad	Frío	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9	11,2	14	16
		Kcal/h	2.450	3.150	3.900	4.850	6.150	7.800	9.700	12.100	13.800
	Calor	kW	3,2	4	5	6,3	8	10	12,5	16	18
		Kcal/h	2.800	3.500	4.300	5.450	6.950	8.600	10.800	13.850	15.500
Fuente de alimentación		I - 220 V 50Hz									
Consumo eléctrico total frío / calor		W	30/30	30/30	30/30	40/40	80/80	150/150	150/150	150/150	150/150
Nivel sonoro (Velocidad baja) *		dB (A)	30				35		37	38	
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	Unidad	mm	246 x 840 x 840				298 x 840 x 840				
	Panel	mm	35 x 950 x 950								
Peso (Unidad / Panel)		Kg	22/5,5		24/5,5		27/5,5				
Control del refrigerante		Válvula de expansión electrónica									
Caudal de Aire		m ³ /h	1.080				1.620		1.800		
Toma de aire fresco		Posible									
Filtro de Aire y Cantidad		Filtro de larga vida x 1 (lavable)									
Control (opcional)		Control por cable táctil RC-EX1A, Control por cable RCH-E3, RC-E5 o inalámbrico RCN-T-36W-E									
Ø Tuberías de refrigerante	Líquido	Pulgadas	1/4"				3/8"				
	Gas		3/8"	1/2"		5/8"					
Accesorios		Kit de montaje, Manguera de drenaje									

Datos tomados según condiciones ISO-T1

* Nivel presión sonora en una habitación anecoica. Durante la operación estos valores pueden variar.

Precios y Capacidades

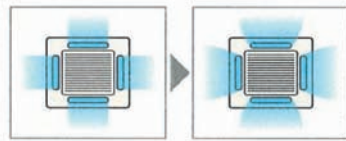
Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	Frío	Calor	
FDT28KXE6	2,8	3,2	1.415,00 €
FDT36KXE6	3,6	4,0	1.466,00 €
FDT45KXE6	4,5	5,0	1.594,00 €
FDT56KXE6	5,6	6,3	1.655,00 €
FDT71KXE6	7,1	8,0	1.717,00 €
FDT90KXE6	9,0	10,0	1.983,00 €
FDT112KXE6	11,2	12,5	2.378,00 €
FDT140KXE6	14,0	16,0	2.496,00 €
FDT160KXE6	16,0	18,0	2.619,00 €

Dirección independiente de los álabes

La dirección y el movimiento de los 4 álabes puede ser controlado de forma independiente, de manera que en función de la temperatura ambiente, consiga el máximo confort posible.



Mejor y mayor distribución del aire

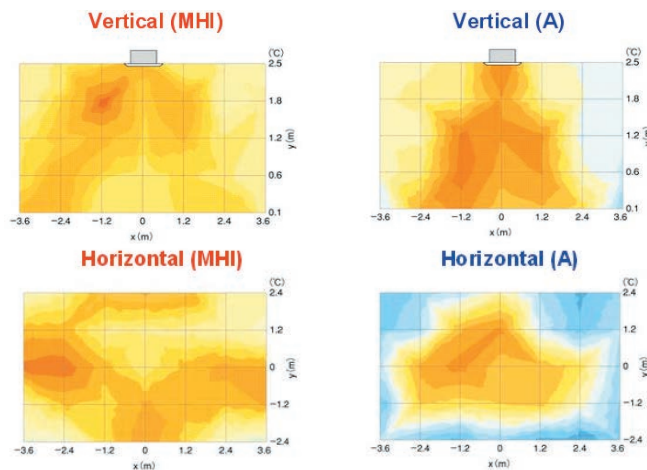


Aporta más confort

Ideal para techos altos



Óptima distribución del aire caliente por la habitación

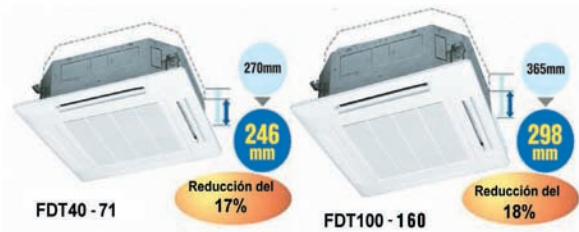


Más ángulos de selección

Tiene la posibilidad de seleccionar el ángulo deseado de flujo de aire entre el límite superior e inferior con tan sólo apretar el botón "louver" en el mando.



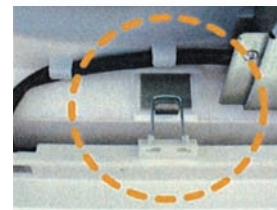
Reducción de la altura



Facilidad de instalación y mantenimiento

Puerto de acceso en cada esquina para facilitar el trabajo de instalación y mantenimiento.

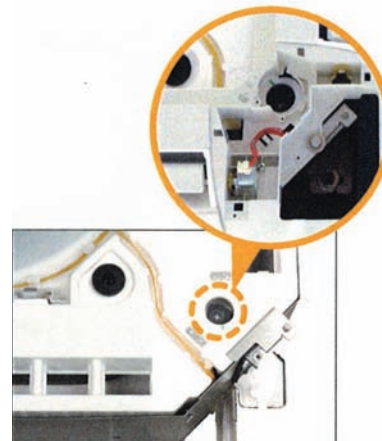
* En caso de instalación del control inalámbrico, lo puede instalar en cualquiera de las 4 esquinas.



No es necesario quitar el panel

Mirilla para revisión

Posibilidad de revisar la bomba de drenaje a través de una mirilla sin necesidad de quitar el panel.



Sistemas **Micro KX6, KXZ y KXR6**

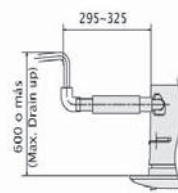
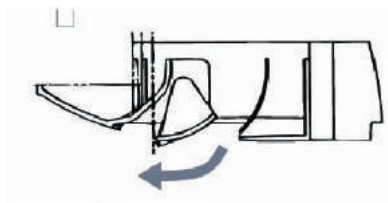
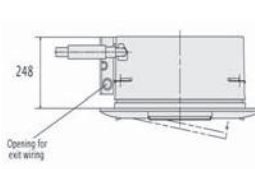
FDTC Cassette 4 Vías 60 x 60 cm.

Ideal para techos modulares



Techos limpios

El movimiento de los álabes permite orientar el ángulo de salida realizando una impulsión del aire más eficiente.



Bomba de drenaje incluida de serie

Facilidad de instalación



Puerto de acceso en cada esquina para facilitar el trabajo de instalación y mantenimiento.

* En caso de instalación de control inalámbrico, lo puede instalar en cualquiera de las 4 esquinas.

Serie			FDTC					
Modelo			FDTC15KXE6 **	FDTC22KXE6	FDTC28KXE6	FDTC36KXE6	FDTC45KXE6	FDTC56KXE6
Capacidad	Frio	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
		Kcal/h	1.290	1.900	2.450	3.150	3.900	4.850
	Calor	kW	1,7	2,5	3,2	4	5	6,3
		Kcal/h	1.462	2.200	2.800	3.500	4.300	5.450
Fuente de alimentación			1 - 220 V. 50 Hz					
Consumo eléctrico total frío / calor		W	20	30	30	30	50	50
Nivel sonoro (Velocidad baja)*		dB (A)	25	30	30	31	31	31
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	Unidad	mm	248 x 570 x 570					
	Panel	mm	35 x 700 x 700					
Peso (Unidad/Panel)		Kg	14 / 3,5	14/3,5	14/3,5	15/3,5	15/3,5	15/3,5
Control del refrigerante			Válvula de expansión electrónica					
Caudal de Aire		m ³ /h	480	570	570	600	660	780
Toma de aire fresco			Opcional con KIT					
Filtro de Aire y Cantidad			Filtro de larga vida x 1 (lavable)					
Control opcional			Control por cable táctil RC-EX1A, Control por cable RCH-E3, RC-E5 o inalámbrico RCN-TC-24W-E					
Ø Tuberías de refrigerante	Líquido	Pulgadas	1/4"					
	Gas	Pulgadas	3/8"			1/2"		
Accesorios			Kit de montaje, manguera de drenaje					

Precios y Capacidades

Datos tomados según condiciones ISO-T1
* Nivel presión sonora en una habitación anecoica. Durante la operación estos valores pueden variar.
** (Sólo compatible con KXZ 2 TUBOS 224-1360 Kw)

Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	Frio	Calor	
FDTC15KXE6	1,5	1,7	1.430,00 €
FDTC22KXE6	2,2	2,5	1.543,00 €
FDTC28KXE6	2,8	3,2	1.594,00 €
FDTC36KXE6	3,6	4,0	1.635,00 €
FDTC45KXE6	4,5	5,0	1.753,00 €
FDTC56KXE6	5,6	6,3	1.809,00 €

Precios Opcionales

Kit opcional toma de aire fresco	P.V.R.
Separador TC-OAS-E	179,00 €
Embocadura TC-OAD-E	92,00 €

FDTS Cassette 1 Vía

- Potente flujo de aire, garantiza una distribución uniforme del aire con un largo alcance.

Sólo
220 mm.
de alto



Control por cable táctil
ECO TOUCH
(opcional)



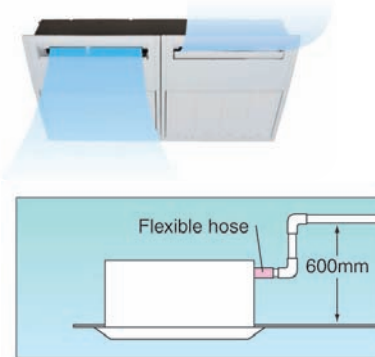
Controles por cable



RCN-TS-E
Control inalámbrico

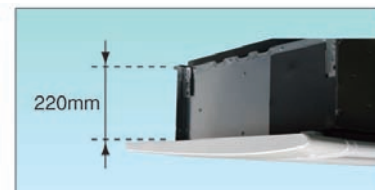
Sistema de control individual de los álabes

- Puede controlar individualmente dos direcciones del flujo de aire con el sistema de control de álabes.



Bomba de drenaje
incluida de serie

Diseño compacto



Serie		FDTS		
Modelo		FDTS 45 KXE6	FDTS 71 KXE6	
Capacidad	Frío	kW	4,5	7,1
		Kcal/h	3.900	6.150
	Calor	kW	5	8
		Kcal/h	4.300	6.950
Fuente de alimentación		I - 220 V. 50 Hz		
Consumo eléctrico total frío /calor		W	40	90
Nivel sonoro (Velocidad baja) *		dB (A)	35	36
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	Unidad	220 x 1.150 x 565		
	Panel	35 x 1.250 x 650		
Peso	Unidad	Kg	27	27
	Panel		5	5
Control del refrigerante		Válvula de expansión electrónica		
Caudal de Aire	m ³ /h	720	720	
Toma de aire fresco		Posible		
Filtro de Aire y Cantidad		Filtro de larga vida x 1 (lavable)		
Control opcional		Control por cable táctil RC-EX1A, Control por cable RCH-E3, RC-E5 o inalámbrico RCN-TS-E		
Ø Tuberías de refrigerante	Líquido	Pulgadas	1/4"	3/8"
	Gas		1/2"	5/8"
Accesorios		Kit de montaje, manguera de drenaje		

Datos tomados según condiciones ISO-T1
* Nivel presión sonora en una habitación anecoica. Durante la operación estos valores pueden variar.

Precios y Capacidades

Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	Frío	Calor	
FDTS45KXE6	4,5	5,0	2.030,00 €
FDTS71KXE6	7,1	8,0	2.240,00 €

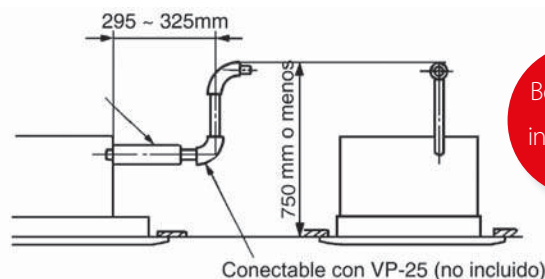
Sistemas **Micro KX6, KXZ y KXR6**

FDTW Cassette 2 Vías

- Diseño muy estrecho con tan sólo 325 mm. de alto.

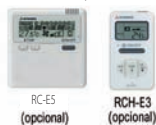


Nivel sonoro muy bajo



Bomba de drenaje incluida de serie

Controles por cable



Control inalámbrico

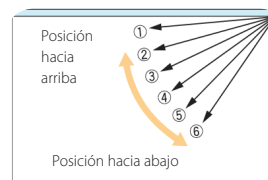


Control por cable táctil
ECO TOUCH
(opcional)



Sistema de control individual de los álabes

Tiene la posibilidad de seleccionar el ángulo deseado de flujo de aire entre el límite superior e inferior. Función disponible para los modelos: FDT, FDTC, FDTs, FDK, FDen y FDFW



* Con el control por cable RCH-E3 no es posible controlar esta función.

Serie		FDTW							
Modelo		FDTW 28 KXE6	FDTW 45 KXE6	FDTW 56 KXE6	FDTW 71 KXE6	FDTW 90 KXE6	FDTW 112 KXE6	FDTW 140 KXE6	
Capacidad	Frío	KW	2,8	4,5	5,6	7,1	9	11,2	14
		Kcal/h	2.450	3.900	4.850	6.150	7.800	9.700	12.100
	Calor	KW	3,2	5	6,3	8	10	12,5	16
		Kcal/h	2.800	4.300	5.450	6.950	8.600	10.800	13.850
Fuente de alimentación		I – 220 V 50 Hz							
Consumo eléctrico total frío /calor	W	90/90	10/10	10/10	140/140	190/190	190/190	190/190	
Nivel sonoro (Velocidad baja) *	dB (A)	31	31	31	31	37	37	37	
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	Unidad	325 x 820 x 620				325 x 1535 x 620			
	Panel	20 x 1120 x 680				20 x 1835 x 680			
Peso (unidad / panel)	Kg	20/8,5	21/8,5	21/8,5	23/8,5	35/13	35/13	35/13	
Control del refrigerante		Válvula de expansión electrónica							
Caudal de Aire	m ³ /h	720	720	720	720	1620	1620	1620	
Toma de aire fresco		Posible							
Filtro aire y Cantidad		Filtro de larga vida x 1 (lavable)							
Control opcional		Control por cable táctil RC-EX1A, Control por cable RCH-E3, RC-E5 o inalámbrico RCN-KIT3-E							
Ø Tuberías de refrigerante	Líquido	1/4"				3/8"			
	Gas	1/8"	1/2"		5/8"				
Accesorios		Kit de montaje, Manguera de drenaje							

Datos tomados según condiciones ISO-T1
* Nivel presión sonora en una habitación anecoica. Durante la operación estos valores pueden variar.

Precios y Capacidades

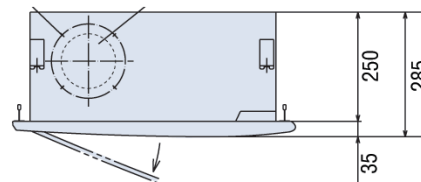
Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	Frío	Calor	
FDTW28KXE6	2,8	3,2	1.707,00 €
FDTW45KXE6	4,5	5,0	1.835,00 €
FDTW56KXE6	5,6	6,3	1.922,00 €
FDTW71KXE6	7,1	8,0	2.096,00 €
FDTW90KXE6	9,0	10,0	2.378,00 €
FDTW112KXE6	11,2	12,5	2.891,00 €
FDTW140KXE6	14,0	16,0	3.060,00 €

FDTQ Cassette/Conductos

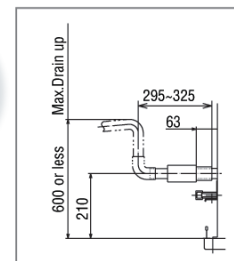
- Posibilidad de adaptar la unidad interior cambiando el panel a impulsión directa (Cassette de 1 vía) o impulsión conducida (Conductos).



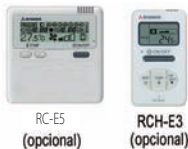
Ultraplano



Bomba de drenaje incluida de serie



Controles por cable



Control inalámbrico



Control por cable táctil
ECO TOUCH
(opcional)



Sólo 250 mm de altura.
Ideal para instalar en techos modulares estándar.

Serie		FDTQ											
Modelo		FDTQ 22 KXE6				FDTQ 28 KXE6				FDTQ 36 KXE6			
Nombre del Panel		Panel Impulsión Directa		Panel Impulsión Conducida		Panel Impulsión Directa		Panel Impulsión Conducida		Panel Impulsión Directa		Panel Impulsión Conducida	
Modelo del Panel (opc.)		TQ-PSA-15W-E	TQ-PSB-15W-E	QR-PNA-14W-ER	QR-PNB-14W-ER	TQ-PSA-15W-E	TQ-PSB-15W-E	QR-PNA-14W-ER	QR-PNB-14W-ER	TQ-PSA-15W-E	TQ-PSB-15W-E	QR-PNA-14W-ER	QR-PNB-14W-ER
Capacidad	Frio	kW		2,2		2,8		3,6		kW		2,5	
		Kcal/h		1.900		2.450		3.150		Kcal/h		2.200	
Capacidad	Calor	kW		2,5		3,2		4		Kcal/h		2.200	
		Kcal/h		2.200		2.800		3.500		Fuente de alimentación		I - 220 V 50 Hz	
Consumo eléctrico total frío / calor		W		50		Nivel sonoro (Velocidad baja) *		dB (A)		33		Dimensiones (alto x ancho x fondo)	
Unidad		mm		250 x 570 x 570		Peso (unidad / panel)		Kg		19 / 2,5		19 / 3	
Panel		mm		35 x 625 x 650		35 x 780 x 650		35 x 625 x 650		35 x 780 x 650		35 x 625 x 650	
Control del refrigerante		Válvula de expansión electrónica											
Caudal de Aire		m ³ /h		420		420		420		420		420	
Presión estática		Pa (mm.ca)		-		30		-		30		-	
Toma de aire fresco		Posible		Filtro de Aire y Cantidad		Filtro de larga vida x 1 (Lavable)		Control opcional		Control por cable táctil RC-EX1A, Control por cable RCH-E3, RC-E5 o inalámbrico RCN-KIT3-E		Ø Tuberías de refrigerante	
Líquido		Pulgadas		1/4"		3/8"		1/2"		Accesorios		Kit de montaje, Manguera de drenaje	
Gas		Pulgadas		3/8"		1/2"		Accesorios		Kit de montaje, Manguera de drenaje			

Datos tomados según condiciones ISO-T1
* Nivel presión sonora en una habitación anecoica. Durante la operación estos valores pueden variar.

Precios y Capacidades

Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	Frio	Calor	
FDTQ22KXE6	2,2	2,5	1.696,00 €
FDTQ28KXE6	2,8	3,2	1.753,00 €
FDTQ36KXE6	3,6	4,0	1.809,00 €

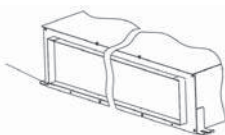
Sistemas **Micro KX6, KXZ y KXR6**

FDUT Split conductos baja silueta y baja presión

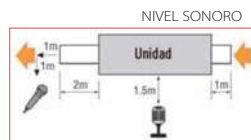
- Facilidad de instalación y mantenimiento.
- Muy silenciosos.
- Baja silueta, le permite instalarlo en cualquier tipo de habitación.
- Filtros incluidos.



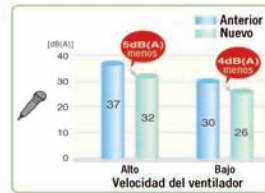
Embocadura para conducto de impulsión opcional



UT-DAS1E (15, 22, 28, 36)
UT-DAS2E (45, 56, 71)



PRESIÓN DE NIVEL SONORO



Menor nivel sonoro

Bomba de drenaje incluida de serie



La bomba de drenaje permite una elevación de 600 mm. Medidas desde la base de la unidad facilitando la instalación de la tubería de drenaje.

Serie		FDUT							
Modelo		FDUT15KXE6 ⁽¹⁾	FDUT22KXE6	FDUT28KXE6	FDUT36KXE6	FDUT45KXE6	FDUT56KXE6	FDUT71KXE6	
Capacidad	Frío	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
		Kcal/h	1.290	1.900	2.450	3.150	3.900	4.850	6.150
	Calor	kW	1,7	2,5	3,2	4	5	6,3	8
		Kcal/h	1.462	2.200	2.800	3.500	4.300	5.450	6.950
Fuente de alimentación		1 - 220 V 50 Hz							
Consumo eléctrico total frío/calor		W	60/60	70/70	70/70	70/70	80/80	80/80	80/80
Nivel sonoro (Velocidad baja) ⁽²⁾	Estándar	dB (A)	22	22	22	26	28	30	28
	Opcional	dB (A)	25	26	26	28	27	29	32
Dimensiones (alto x ancho x fondo) ⁽³⁾		mm	200 x 750 x 500			200 x 950 x 500		220 x 1150 x 565	
Peso		Kg	21			22	25	25	31
Control del refrigerante		Válvula de expansión electrónica							
Caudal de Aire		m ³ /h	360	450	450	510	690	750	960
Presión estática		Estándar Pa (mm.c.a.)	10 (1,0) (Embocadura de fábrica)						
Presión estática embocadura opcional		Pa (mm.c.a.)	35 (3,5) UT - DAS1E			50 (5,0) UT-DAS2E			
Filtro aire y Cantidad		Incluido							
Control opcional		Control por cable táctil RC-EX1A, Control por cable RCH-E3, RC-E5 o inalámbrico RCN-KIT3-E							
Ø Tuberías de refrigerante	Líquido	Pulgadas	1/4"						
	Gas	Pulgadas	3/8"					1/2"	
Accesorios		Kit de montaje, Manguera de drenaje							

Datos tomados según condiciones ISO-T1

(1) Modelo FDUT 15 KXZ solo compatible con KXZ 2 tubos 224-1.360 kW.

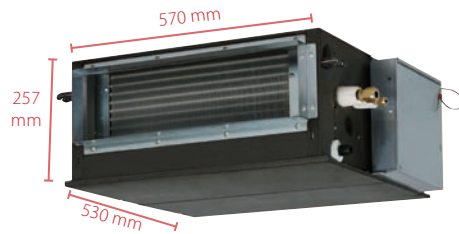
(2) Nivel presión sonora en una habitación anecoica. Durante la operación estos valores pueden variar.

(3) Las medidas indicadas no incluyen la caja de control.

Precios y Capacidades

Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	Frío	Calor	
FDUT15KXE6	1,5	1,7	1.020,00 €
FDUT22KXE6	2,2	2,5	1.133,00 €
FDUT28KXE6	2,8	3,2	1.158,00 €
FDUT36KXE6	3,6	4,0	1.348,00 €
FDUT45KXE6	4,5	5,0	1.423,00 €
FDUT56KXE6	5,6	6,3	1.469,00 €
FDUT71KXE6	7,1	8,0	1.589,00 €

FDUH Split Conductos Baja Presión



El split conductos perfecto para instalar en hoteles.

Control por cable táctil
ECO TOUCH
(opcional)



Controles por cable



RC-E5
(opcional)



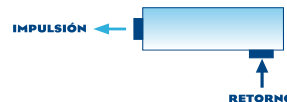
RCH-E3
(opcional)

Control inalámbrico

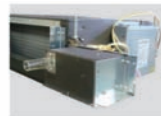
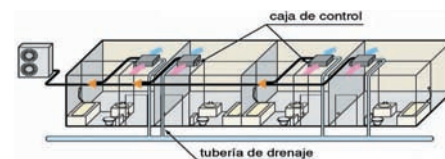


RCN-KIT3-E
(opcional)

- Se puede conectar a un sistema de control simplificado para facilitar el uso en instalaciones como hoteles. (ver pág. 234).
- Compacto, baja silueta, alta eficiencia energética y ligero, tan sólo 20 kg. de peso.
- El bajo nivel sonoro hace que las estancias en hoteles sean muy confortables.
- Filtros incluidos.



Dos posibilidades de retorno



UH-DU-E
(opcional)

Bomba de drenaje
(600 mm)
(Opcional)

La tubería de drenaje y la caja de control se pueden conectar en cualquiera de los dos lados para facilitar el acceso a la placa electrónica.

Serie		FDUH			
Modelo		FDUH22KXE6	FDUH28KXE6	FDUH36KXE6	
Capacidad	Frío	kW	2,2	2,8	3,6
		Kcal/h	1.900	2.450	3.150
	Calor	kW	2,5	3,2	4
		Kcal/h	2.200	2.800	3.500
Fuente de alimentación		I - 220 V 50 Hz			
Consumo eléctrico total frío / calor		W	50/50		
Nivel sonoro (Velocidad baja) ⁽¹⁾		dB (A)	27		
Dimensiones (alto x ancho x fondo) ⁽²⁾		mm	257 x 570 x 530		
Peso		Kg	22		
Control del refrigerante		Válvula de expansión electrónica			
Caudal de Aire		m ³ /h	420		
Presión estática	Estándar	Pa	15 (1,5)		
	Máxima	(mm.ca)	30 (3,0)		
Toma de aire fresco		-			
Filtro aire y Cantidad		Incluido			
Control opcional		Control por cable táctil RC-EX1A, Control por cable RCH-E3, RC-E5 o inalámbrico RCN-KIT3-E			
Ø Tuberías de refrigerante	Estándar	Pulgadas	1/4"		
	Máxima		3/8"	1/2"	
Accesorios		Kit de montaje, Manguera de drenaje			

Datos tomados según condiciones ISO-T1

(1) Nivel presión sonora en una habitación anecoica. Durante la operación estos valores pueden variar.

(2) Las medidas indicadas no incluyen la caja de control.

Precios y Capacidades

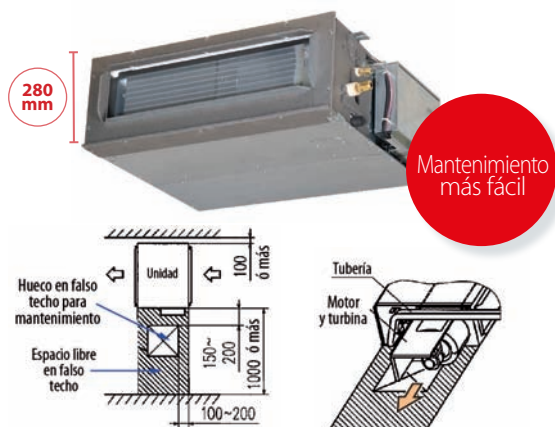
Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	Frío	Calor	
FDUH22KXE6	2,2	2,5	972,00 €
FDUH28KXE6	2,8	3,2	1.002,00 €
FDUH36KXE6	3,6	4,0	1.028,00 €

Precios Opcionales

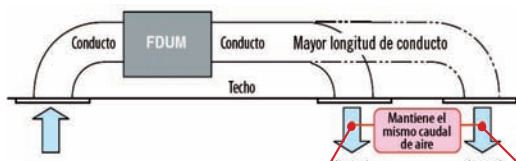
Bomba de drenaje opcional	P.V.R.
UH-DUA-E	267,00 €

Sistemas **Micro KX6, KXZ y KXR6**

FDUM Conductos Baja/Media Presión



Control automático de presión estática disponible



Setting Nº	Nº 1	Nº 2	Nº 3	Nº 4	Nº 5	Nº 6	Nº 7	Nº 8	Nº 9	Nº 10
Presión estática	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa	60 Pa	70 Pa	80 Pa	90 Pa	100 Pa

- El diseño de conductos se simplifica. La unidad interior dispone de motor de corriente continua que le permite adaptar las revoluciones para alcanzar el caudal de aire necesario en función de la pérdida de carga del conducto.
- Rango de presión estática disponible: 10 Pa – 100 Pa
- La unidad interior FDUM KXE6F detecta la presión estática del conducto automáticamente manteniendo el caudal.
- Bomba de drenaje incluida de serie
- Filtros incluidos.

Serie		FDUM											
Modelo		FDUM 22 KXE6	FDUM 28 KXE6	FDUM 36 KXE6	FDUM 45 KXE6	FDUM 56 KXE6	FDUM 71 KXE6	FDUM 90 KXE6	FDUM 112 KXE6	FDUM 140 KXE6	FDUM 160 KXE6		
Capacidad	Frío	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9	11,2	14	16	
		Kcal/h	1.900	2.450	3.150	3.900	4.850	6.150	7.800	9.700	12.100	13.800	
	Calor	kW	2,5	3,2	4	5	6,3	8	10	12,5	16	18	
		Kcal/h	2.200	2.800	3.500	4.300	5.450	6.950	8.600	10.800	13.850	15.500	
Fuente de alimentación		I - 220V, 50Hz											
Consumo eléctrico total frío / calor		W	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	200/200	200/200	290/290	330/330	450/450	
Nivel sonoro (Velocidad baja) ⁽¹⁾		dB (A)	26	26	26	26	26	25	25	30	29	30	
Dimensiones (alto x ancho x fondo) ⁽²⁾		mm	280 X 750 X 635				280 X 950 X 635			280 X 1370 X 740			
Peso		Kg	29				34			54			
Control del refrigerante		Válvula de expansión electrónica											
Caudal de Aire (velocidad ultra-alta)		m ³ /h	780				1.440			2.160		2.340	2.880
Presión estática		Máxima	Pa (mm.ca)									100 (10)	
Filtro de Aire y Cantidad		Incluido											
Control opcional		Control por cable táctil RC-EX1A, Control por cable RCH-E3, RC-E5 (Permite regular presión estática), Inalámbrico RCN-KIT3-E											
Ø Tuberías de refrigerante	Líquido	Pulgadas	1/4"							3/8"			
	Gas		3/8"		1/2"			5/8"					
Accesorios		Manguera de drenaje											

Precios y Capacidades

Datos tomados según condiciones ISO-T1
(1) Nivel presión sonora en una habitación anecoica. Durante la operación estos valores pueden variar.
(2) Las medidas indicadas no incluyen la caja de control.

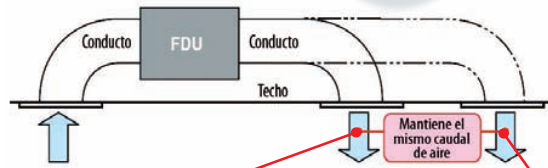
Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	Frío	Calor	
FDUM22KXE6	2,2	2,5	1.133,00 €
FDUM28KXE6	2,8	3,2	1.163,00 €
FDUM36KXE6	3,6	4,0	1.363,00 €
FDUM45KXE6	4,5	5,0	1.415,00 €
FDUM56KXE6	5,6	6,3	1.466,00 €
FDUM71KXE6	7,1	8,0	1.532,00 €
FDUM90KXE6	9,0	10,0	1.645,00 €
FDUM112KXE6	11,2	12,5	1.696,00 €
FDUM140KXE6	14,0	16,0	1.809,00 €
FDUM160KXE6	16,0	18,0	1.912,00 €

FDU Split Conductos Alta Presión



• Control automático de presión estática disponible.

Bomba de drenaje de serie



Setting Nº	Nº 8	Nº 9	Nº 10	Nº 11	Nº 12	Nº 13	Nº 14	Nº 15
Presión estática	80 Pa	90 Pa	100 Pa	110 Pa	120 Pa	130 Pa	140 Pa	150 Pa

Rango presión estática disponible:
80 - 150 Pa (configuración de fábrica)
10 - 200 Pa (configuración con micro-interruptor SW8-4)

Rango de presión estática aumentado:
Anterior: 10 - 130 Pa
Nuevo: 10 - 200 Pa



Botón de presión estática
La presión estática externa puede ser controlada desde el botón de presión estática.

Baja Silueta



	Anterior	Nuevo	
FDU71KXE6F	297	280	17 mm menos!!
FDU112/140KXE6F	350	200	70 mm menos!!

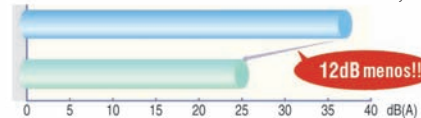
Peso reducido



	Anterior	Nuevo	
FDU71KXE6F	40	34	6 kg menos!!
FDU90KXE6F	63	34	29 kg menos!!
FDU112/140KXE6F	63	54	9 kg menos!!

Reducción del nivel sonoro

FDU71KXE6 en modo bajo



	Anterior	Nuevo	
FDU90KXE6F	37	25	12 dB menos!!
FDU112KXE6F	38	30	8 dB menos!!
FDU140KXE6F	39	29	10 dB menos!!

Serie			FDU						
Modelo			FDU45KXE6	FDU56KXE6	FDU71KXE6	FDU90KXE6	FDU112KXE6	FDU140KXE6	FDU160KXE6
Capacidad	Frío	kW	4,5	5,6	7,1	9	11,2	14	16
		Kcal/h	3.900	4.850	6.150	7.800	9.700	12.100	13.800
	Calor	kW	5,0	6,3	8	10	12,5	16	18
		Kcal/h	4.300	5.450	6.950	8.600	10.800	13.850	15.500
Fuente de alimentación			1 - 220 V 50 Hz						
Consumo eléctrico total frío / calor	W		100	100	130	130	230	300	300
Nivel sonoro (Velocidad baja) ⁽¹⁾	dB (A)		26	26	25	25	30	29	30
Dimensiones (alt.x anch. x fond) ⁽²⁾	mm		280 x 750 x 635		280 x 950 x 635		280 x 1.370 x 740		
Peso	Kg		29	29	34	34	54	54	54
Control del refrigerante			Válvula de expansión electrónica						
Caudal de Aire	m³/h		780	780	1.440	1.440	2.160	2.340	2.880
Presión Estática	Máxima	Pa (mm.ca)	200	200	200	200	200	200	200
Filtro de Aire y Cantidad			Opcional (FDU71KXE6 y FDU90, 112,140KXE6 filtros con acceso frontal y lateral o con retorno conducido)						
Control opcional			Control por cable táctil RC-EX1A, Control por cable RCH-E3, RC-E5 o inalámbrico RCN-KIT3-E						
Ø Tuberías de refrigerante	Líquido	Pulgadas	1/4"			3/8"			
	Gas		1/2"			5/8"			

Precios y Capacidades

Datos tomados según condiciones ISO-T1
(1) Nivel presión sonora en una habitación anecoica. Durante la operación estos valores pueden variar.
(2) Las medidas indicadas no incluyen la caja de control.

Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	Frío	Calor	
FDU45KXE6	4,5	5,0	1.430,00 €
FDU56KXE6	5,6	6,3	1.527,00 €
FDU71KXE6	7,1	8,0	1.609,00 €
FDU90KXE6	9,0	10,0	1.737,00 €
FDU112KXE6	11,2	12,5	1.789,00 €
FDU140KXE6	14,0	16,0	1.896,00 €
FDU160KXE6	16,0	18,0	2.153,00 €

Precios Opcionales

Filtros opcionales	P.V.R.
Filtro para unidad interior FDU45, 56KXE6	90,00 €
Filtro para unidad interior FDU71, 90 KXE6	100,00 €
Filtro para unidad interior FDU112, 140, 160 KXE6	120,00 €

Sistemas **Micro KX6, KXZ y KXR6**

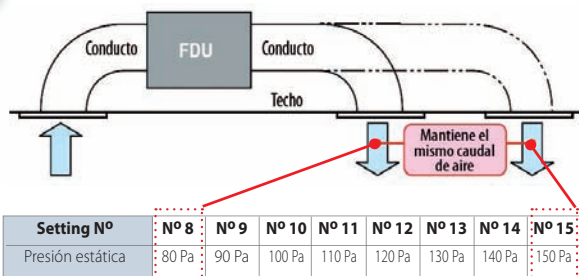
FDU Split Conductos Alta Presión

- Conductos de alta presión estática.
- Posibilidad de toma de aire exterior.

379 mm



Control automático de presión estática disponible



Rango presión estática disponible:
80 -150 Pa (configuración de fábrica)
10 - 200 Pa (configuración con micro-interruptor SW8-4)

Rango de presión estática aumentado:
Anterior: 10 -130 Pa
Nuevo: 10 -200 Pa

Control por cable táctil
ECO TOUCH
(opcional)



RC-EX1A

Controles por cable



RC-ES
(opcional)



RCH-E3
(opcional)

Control inalámbrico



RCN-KIT3-E
(opcional)



RC-E5
Botón de presión estática

La presión estática externa puede ser controlada desde el botón de presión estática.

Serie			FDU	
Modelo			FDU 224 KXZE1	FDU 280 KXZE1
Capacidad	Frío	kW	22,4	28
		Kcal/h	19.000	24.500
	Calor	kW	25	31,5
		Kcal/h	22.000	28.000
Fuente de alimentación			1 - 220 V 50 Hz	
Consumo eléctrico total frío /calor		W	480	480
Nivel sonoro (Velocidad baja) (1)		dB (A)	45	
Dimensiones (alt.x anch. x fond) (2)		mm	379 x 1.600 x 893	
Peso		Kg	89	
Control del refrigerante			Válvula de expansión electrónica	
Caudal de Aire (Velocidad Alta)		m ³ /h	4.320	
Presión Estática		Máxima Pa (mm.ca)	200 (20)	
Filtro de Aire y Cantidad			Opcional filtros con acceso frontal y lateral o con retorno conducido	
Control opcional			Control por cable táctil RC-EX1A, Control por cable RCH-E3, RC-E5 o inalámbrico RCN-KIT3-E	
Ø Tuberías de refrigerante	Líquido	Pulgadas	3/8"	
	Gas		3/4"	7/8"

(1) Nivel presión sonora en una habitación anecoica. Durante la operación estos valores pueden variar.

(2) Las medidas indicadas no incluyen la caja de control.

Bomba de drenaje no incluida.

Precios y Capacidades

Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	Frío	Calor	
FDU224KXZE1	22,4	25,0	4.756,00 €
FDU280KXZE1	28,0	31,5	5.207,00 €

Precios Opcionales

Filtros opcionales	P.V.R.
Filtro para unidad interior FDU224, 280 KXZE1	140,00 €

FDFW/FDFL/FDFU Split Suelo Con y Sin Envolverte

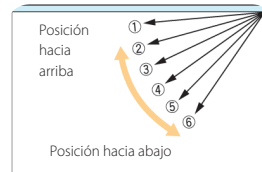
- Ofrece la posibilidad de adaptarse a la decoración interior.
- Su diseño mejora la distribución del aire.



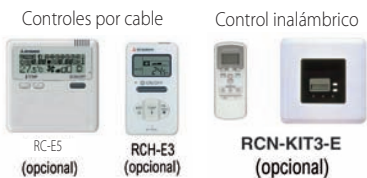
Amplia salida de aire

Sistema de control del álabe

- Tiene la posibilidad de seleccionar el ángulo deseado de flujo de aire entre el límite superior e inferior. Función disponible para los modelos: FDT, FDTc, FDTs, FDK, FDen y FDFW



*Con el control por cable RCH-E3 no es posible controlar esta función.



Serie		FDFW/FDFL con envolverte				FDFU sin envolverte				
Modelo		FDFW 28 KXE6	FDFW 45 KXE6	FDFW 56 KXE6	FDFL 71 KXE6	FDFU 28 KXE6	FDFU 45 KXE6	FDFU 56 KXE6	FDFU 71 KXE6	
Capacidad	Frío	kW	2,8	4,5	5,6	7,1	2,8	4,5	5,6	7,1
		Kcal/h	2.450	3.900	6.150	6.150	2.450	3.900	4.850	6.150
	Calor	kW	3,2	5	6,3	8	3,2	5	6,3	8
		Kcal/h	2.800	4.300	6.950	6.950	2.800	4.300	5.450	6.950
Fuente de alimentación		I - 220 V 50 Hz								
Consumo eléctrico total frío / calor		W	20/20	30/30	50/50	90/90				
Nivel sonoro (Velocidad baja) *		dB (A)	30	33	33	40	36	40		
Dimensiones (alto x ancho x fondo)		mm	600 x 860 x 238		630 x 1481 x 225	630 x 1077 x 225		630 x 1362 x 225		
Peso		Kg	19	20	20	40	25		32	
Control del refrigerante		Válvula de expansión electrónica								
Caudal de Aire		m ³ /h	540	540	660	1.080	720	840	1.080	
Toma de aire fresco		No es posible								
Filtro de Aire y Cantidad		Red de polipropileno x 2 (lavable)								
Control opcional		Control por cable táctil RC-EX1A, Control por cable RCH-E3, RC-E5 o inalámbrico RCN-KIT3-E								
Ø Tuberías de refrigerante	Líquido	Pulgadas		1/4"		3/8"		1/4"		3/8"
	Gas	Pulgadas		3/8"		1/2"		5/8"		3/8"
Accesorios		Kit de montaje, Manguera de drenaje								
Componentes opcionales		-								

Precios y Capacidades

Datos tomados según condiciones ISO-T1
* Nivel presión sonora en una habitación anecoica. Durante la operación estos valores pueden variar.

Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	Frío	Calor	
FDFW28KXE6	2,8	3,2	1.399,00 €
FDFW45KXE6	4,5	5,0	1.517,00 €
FDFW56KXE6	5,6	6,3	1.568,00 €
FDFL71KXE6	7,1	8,0	1.696,00 €
FDFU28KXE6	2,8	3,2	1.466,00 €
FDFU45KXE6	4,5	5,0	1.507,00 €
FDFU56KXE6	5,6	6,3	1.543,00 €
FDFU71KXE6	7,1	8,0	1.584,00 €

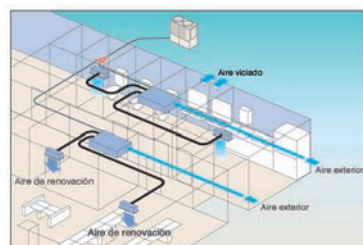
Sistemas **Micro KX6, KXZ y KXR6**

FDU-F Split Conductos 100% Aire exterior

Unidad de procesamiento de aire exterior que puede ser conectado a un sistema KXZ como una unidad interior y puede suministrar aire fresco y limpio creando un ambiente confortable.



Sólo 360 mm de altura, alta presión estática: 200 Pa y el menor nivel sonoro del mercado. Perfecto para instalar en lugares donde se requiere renovación de aire exterior como oficinas, cocinas, restaurantes, etc.

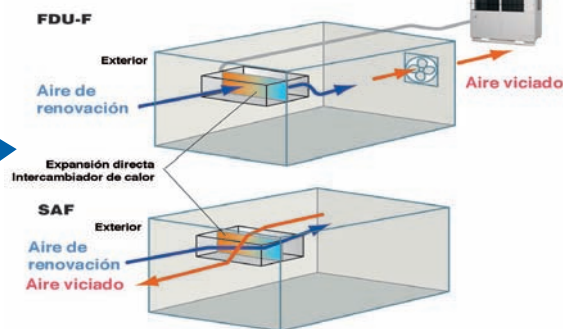


Diseño compacto

Diferencias entre FDU-F y SAF

FDU-F es una unidad de procesamiento de aire que puede tratar el aire primario enfriándolo o calentándolo mediante batería de expansión directa conectada a un sistema de VRF - KXZ y expulsando al exterior el aire viciado (mediante extractor).

SAF es un recuperador entálpico que permite renovar el aire viciado de una sala. El intercambiador de calor adapta las condiciones del aire interno y externo.



Serie		FDU-F				
Modelo		FDU650FKXZE1	FDU1100FKXZE1	FDU1800FKXZE1	FDU2400FKXZE1	
Capacidad	Frío	kW	9	14	22,4	28
		Kcal/h	7.800	12.100	19.350	24.200
	Calor	kW	6,5	10,5	16	21,5
		Kcal/h	5.600	9.100	13.800	18.500
Fuente de alimentación		I - 220 V. 50 Hz				
Consumo eléctrico total frío /calor	W	250/250	360/360	1200/1200	1200/1200	
Nivel sonoro (Velocidad baja)*	dB (A)	31	37	42	45	
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	mm	280x950x365	280x1370x740	379x1600x893	379x1600x893	
Peso	Kg	34	54	89	89	
Control del refrigerante		Válvula de expansión electrónica				
Caudal de Aire	m ³ /h	660	1080	1800	2400	
Presión estática	Pa (mm.ca)	200				
Toma de aire fresco	Posible					
Filtro de Aire y Cantidad	Opcional					
Control de funcionamiento		Control por cable táctil RC-EX1A / Control por cable RCH-E3, RC-E5 o inalámbrico RCN-KIT3-E"				
Ø Tuberías de refrigerante	Líquido	3/8"				
	Gas	5/8"	5/8"	3/4"	7/8"	
Accesorios		Manguera de drenaje				

No es posible la conexión del split conductos FDU-F con las siguientes unidades exteriores: FDC112, 140, 155KXEN/S6
Consultar manual técnico sobre límites de capacidad a conectar por cada unidad exterior
Datos tomados según condiciones ISO-T1

* Nivel presión sonora en una habitación anecoica. Durante la operación estos valores pueden variar.

Precios y Capacidades

Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	Frío	Calor	
FDU650FKXZE1	9,0	6,50	2.106,00 €
FDU1100FKXZE1	14,0	10,50	2.450,00 €
FDU1800FKXZE1	22,4	16,00	2.701,00 €
FDU2400FKXZE1	28,0	21,50	2.937,00 €

SAF DX Ud. Interior con Batería de expansión directa

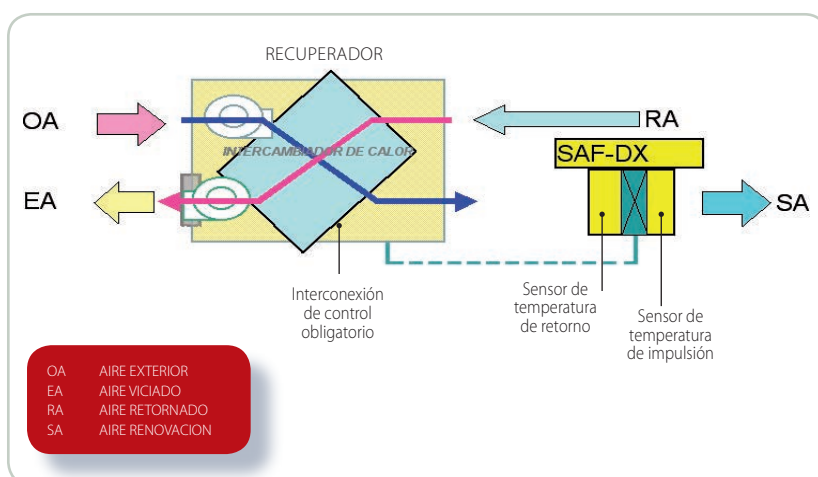
Unidad interior con batería de expansión directa sin motor ventilador para tratamiento de aire exterior y para combinar con cualquier recuperador. Control por temperatura de impulsión.



Control por cable



RC-E5
(opcional)



Serie			SAF DX				
Modelo			SAF-DX250E6	SAF-DX350E6	SAF-DX500E6	SAF-DX800E6	SAF-DX1000E6
Capacidad	Frío	kW	2	2,8	3,6	5,6	6,3
		Kcal/h	1.720	2.450	3.150	4.850	5.400
	Calor	kW	1,8	2,2	2,8	4,5	5,6
		Kcal/h	1.540	1.900	2.450	3.900	4.850
Fuente de alimentación			I - 220 V . 50 Hz				
Consumo eléctrico total frío /calor		W	7,2				
Nivel sonoro (Velocidad baja)*		dB (A)	-				
Dimensiones (alto x ancho x fondo)		mm	315 x 452 x 422	315 x 452 x 422	315 x 537 x 422	315 x 682 x 422	315 x 822 x 422
Peso		Kg	12,3	12,3	13,6	16,1	18,4
Control del refrigerante			Válvula de expansión electrónica				
Caudal de Aire		m ³ /h	250	350	500	800	1.000
Toma de aire fresco		Pa (mm.ca)	38 (3,8)	66 (6,6)	66 (6,6)	66 (6,6)	66 (6,6)
Filtro de Aire y Cantidad			-				
Control de funcionamiento			RC-E5				
Ø Tuberías de refrigerante	Líquido	Pulgadas	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
	Gas		3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"
Accesorios			-				


Datos tomados según condiciones ISO-T1

* Nivel presión sonora en una habitación anecoica. Durante la operación estos valores pueden variar.
Nota: La capacidad máxima conectable a unidad exterior KXZ ó KXR6 debe ser el 100% de la capacidad de la unidad exterior o inferior.

Precios y Capacidades

Modelo	Capacidad kW		P.V.R.
	Frío	Calor	
SAF-DX250E6	2,0	1,8	2.122,00 €
SAF-DX350E6	2,8	2,2	2.214,00 €
SAF-DX500E6	3,6	2,8	2.306,00 €
SAF-DX800E6	5,6	4,5	2.860,00 €
SAF-DX1000E6	6,3	5,6	3.137,00 €

Accesorios Opcionales Sistemas VRF: **KX y KXR**

<p>KIT DE DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍAS PARA SISTEMAS VRF BOMBA DE CALOR KX</p>	▶	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modelo</th> <th>P.V.R.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KIT-BMDIS22-1</td> <td>103,00 €</td> </tr> <tr> <td>KIT-BMDIS180-1</td> <td>113,00 €</td> </tr> <tr> <td>KIT-BMDIS371-1</td> <td>195,00 €</td> </tr> <tr> <td>KIT-BMDIS540-1</td> <td>323,00 €</td> </tr> </tbody> </table>	Modelo	P.V.R.	KIT-BMDIS22-1	103,00 €	KIT-BMDIS180-1	113,00 €	KIT-BMDIS371-1	195,00 €	KIT-BMDIS540-1	323,00 €	
Modelo	P.V.R.												
KIT-BMDIS22-1	103,00 €												
KIT-BMDIS180-1	113,00 €												
KIT-BMDIS371-1	195,00 €												
KIT-BMDIS540-1	323,00 €												
<p>KIT DE DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍAS PARA SISTEMAS VRF COMBINACIÓN BOMBA DE CALOR KXZ</p>	▶	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modelo</th> <th>P.V.R.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KIT-BM-DOS-2A-1 sistemas en combinación con 2 unidades exteriores KXZ</td> <td>210,00 €</td> </tr> <tr> <td>KIT-BM-DOS-3A-3 sistemas en combinación con 3 unidades exteriores KXZ</td> <td>333,00 €</td> </tr> </tbody> </table>	Modelo	P.V.R.	KIT-BM-DOS-2A-1 sistemas en combinación con 2 unidades exteriores KXZ	210,00 €	KIT-BM-DOS-3A-3 sistemas en combinación con 3 unidades exteriores KXZ	333,00 €					
Modelo	P.V.R.												
KIT-BM-DOS-2A-1 sistemas en combinación con 2 unidades exteriores KXZ	210,00 €												
KIT-BM-DOS-3A-3 sistemas en combinación con 3 unidades exteriores KXZ	333,00 €												
<p>KIT DE DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍAS PARA SISTEMAS VRF CON RECUPERACIÓN DE CALOR KXR</p>	▶	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modelo</th> <th>P.V.R.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KIT-BMDIS22-1R</td> <td>149,00 €</td> </tr> <tr> <td>KIT-BMDIS180-1R</td> <td>185,00 €</td> </tr> <tr> <td>KIT-BMDIS371-1R</td> <td>205,00 €</td> </tr> <tr> <td>KIT-BMDIS540-1R</td> <td>364,00 €</td> </tr> </tbody> </table>	Modelo	P.V.R.	KIT-BMDIS22-1R	149,00 €	KIT-BMDIS180-1R	185,00 €	KIT-BMDIS371-1R	205,00 €	KIT-BMDIS540-1R	364,00 €	
Modelo	P.V.R.												
KIT-BMDIS22-1R	149,00 €												
KIT-BMDIS180-1R	185,00 €												
KIT-BMDIS371-1R	205,00 €												
KIT-BMDIS540-1R	364,00 €												



Accesorios Opcionales Sistemas VRF: **KX y KXR**

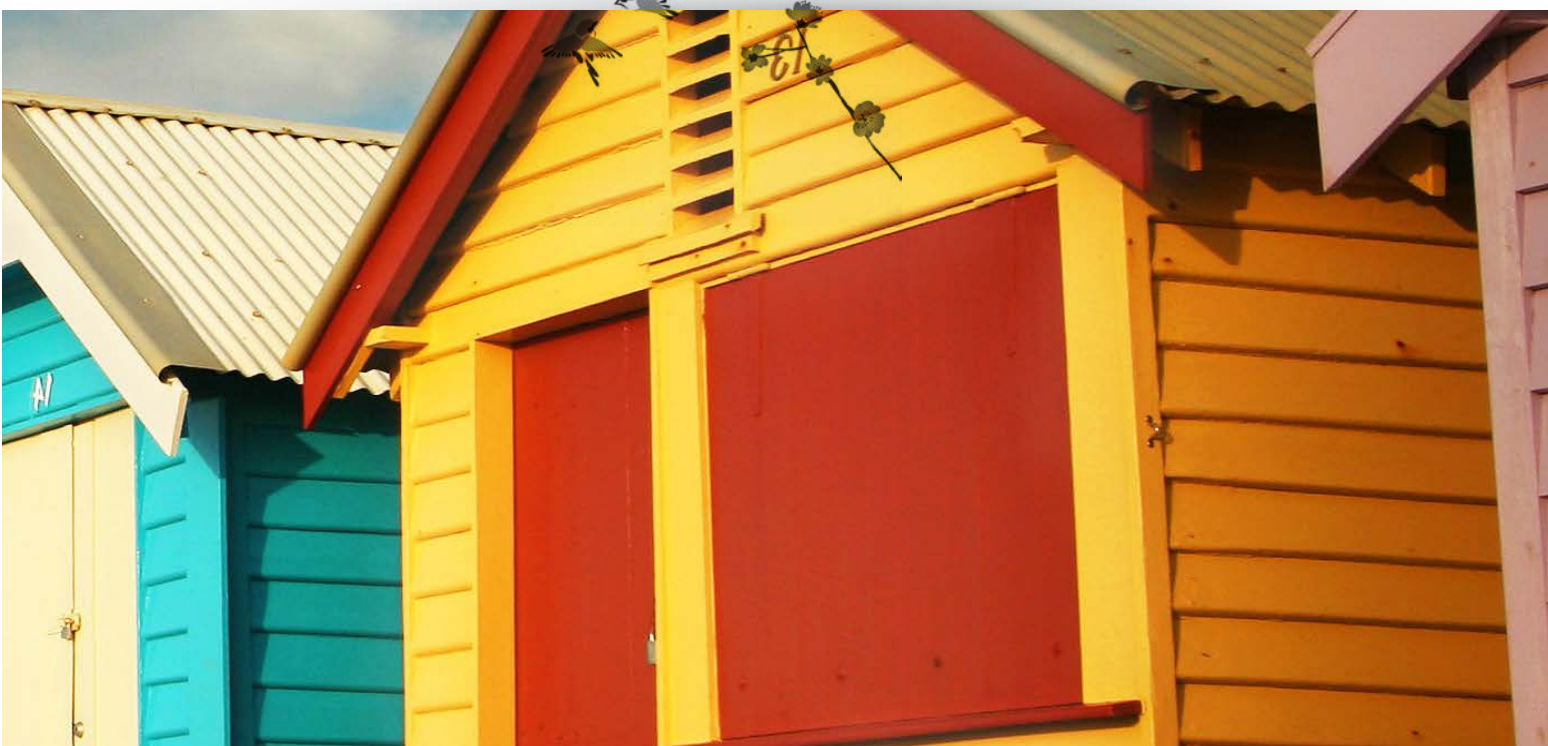
<p>KIT DE DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍAS PARA SISTEMAS VRF COMBINACIÓN CON RECUPERACIÓN DE CALOR KXR</p>	▶	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modelo</th> <th>P.V.R.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KIT-BM-DOS-2A-1R</td> <td>251,00 €</td> </tr> </tbody> </table>	Modelo	P.V.R.	KIT-BM-DOS-2A-1R	251,00 €							
Modelo	P.V.R.												
KIT-BM-DOS-2A-1R	251,00 €												
<p>COLECTORES DE TUBERÍAS PARA SISTEMAS VRF BOMBA DE CALOR KX</p>	▶	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modelo</th> <th>P.V.R.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KIT-BMHEAD4221</td> <td>287,00 €</td> </tr> <tr> <td>KIT-BMHEAD61801</td> <td>323,00 €</td> </tr> <tr> <td>KIT-BMHEAD83711</td> <td>343,00 €</td> </tr> <tr> <td>KIT-BMHEAD85401</td> <td>436,00 €</td> </tr> </tbody> </table>	Modelo	P.V.R.	KIT-BMHEAD4221	287,00 €	KIT-BMHEAD61801	323,00 €	KIT-BMHEAD83711	343,00 €	KIT-BMHEAD85401	436,00 €	
Modelo	P.V.R.												
KIT-BMHEAD4221	287,00 €												
KIT-BMHEAD61801	323,00 €												
KIT-BMHEAD83711	343,00 €												
KIT-BMHEAD85401	436,00 €												
<p>CONTROLADORES DE CAUDAL PARA SISTEMAS VRF CON RECUPERACIÓN DE CALOR KXR</p>	▶	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modelo</th> <th>P.V.R.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PFD1123-ED</td> <td>994 €</td> </tr> <tr> <td>PFD1803-ED</td> <td>1.102 €</td> </tr> <tr> <td>PFD2803-ED</td> <td>2.317 €</td> </tr> <tr> <td>PFD1123X4-ED (4 salidas)</td> <td>3.757 €</td> </tr> </tbody> </table>	Modelo	P.V.R.	PFD1123-ED	994 €	PFD1803-ED	1.102 €	PFD2803-ED	2.317 €	PFD1123X4-ED (4 salidas)	3.757 €	
Modelo	P.V.R.												
PFD1123-ED	994 €												
PFD1803-ED	1.102 €												
PFD2803-ED	2.317 €												
PFD1123X4-ED (4 salidas)	3.757 €												
<p>CABLE DE EXTENSIÓN</p>	▶	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modelo</th> <th>P.V.R.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PFD-15W-ED</td> <td>241,00 €</td> </tr> </tbody> </table>	Modelo	P.V.R.	PFD-15W-ED	241,00 €							
Modelo	P.V.R.												
PFD-15W-ED	241,00 €												

1





Tratamiento de **Aire**



Lumelco con la **Ventilación Eficiente**



La **ventilación** de un espacio o edificio está directamente relacionada con el confort de sus ocupantes, sea este confort higrotérmico o el confort relacionado con la calidad del aire interior. Si, en el primer caso, se trata de algo deseable, en el segundo es algo imprescindible, ya que la mala calidad del aire interior afecta negativamente el desempeño, la **salud** y la **productividad** de sus **ocupantes**, por lo que la correcta ventilación de un espacio o edificio es muy importante.

Como ventilación entendemos normalmente el movimiento del aire en el interior de un espacio o edificio o la introducción de aire exterior, normalmente designado "**aire nuevo**" en los mismos.

En realidad, ventilación es mucho más que eso, es una combinación de procesos que resultan no solo del suministro de aire nuevo, sino también de **sacar el aire "viciado" del interior del edificio** o espacio y tratar el aire nuevo o de mezcla del mismo con el aire interior (condicionamiento y filtraje).

Las unidades de recuperación de calor de la marca **LUMELCO**, han sido concebidas para afrontar los retos de la ventilación en edificios, permitiendo su adaptación a las situaciones más exigentes y variadas a través de su **amplia gama de equipos** y a la diversidad de accesorios y combinaciones posibles.

Las unidades de recuperación de calor LU y LUR están certificadas y son diseñadas y producidas de acuerdo con las estrictas normas de calidad de la **certificación internacional TUV**.



Tecnología Greentech

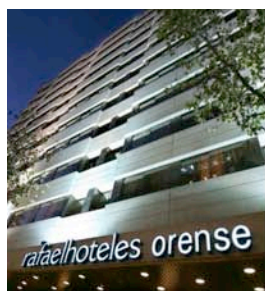
Con su posición destacada tanto ambiental como económicamente, la tecnología EC de GreenTech ofrece ventajas integrales que cambian de AC a la EC. El tema de la sostenibilidad se ha convertido desde hace tiempo en un criterio crucial para tomar una decisión de compra para nuestros clientes al igual que para sus clientes finales.

No hay duda de que vamos a seguir usando la tecnología EC de GreenTech en el futuro, con el fin de satisfacer las necesidades futuras de nuestros clientes, el mercado y la sociedad.

Lumelco con la **calidad**



Referencias 2015



Hotel H10 Orense, Madrid

























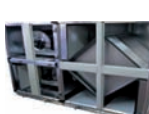





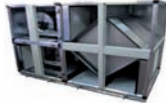


Hotel Vincci Gran Vía 10, Madrid



ETSI Aeronáuticos, Madrid



Palacio de Hielo, Madrid

Gama		Modelo	Características	Caudal (m ³ /h)		
Doméstica		HCC2 	<ul style="list-style-type: none"> Con recuperación de calor de flujos paralelos Certificado para uso en Passive House 	260	 	
		HCV 	<ul style="list-style-type: none"> Con recuperación de calor de flujos paralelos Certificado para uso en Passive House 	230-375	 	
		HCH 	<ul style="list-style-type: none"> Con recuperación de calor de flujos paralelos Certificado para uso en Passive House 	375-530	 	
Industrial	Tecnología EC clase IE4	Incluye control de Serie	LU EVO S-EC 	<ul style="list-style-type: none"> Eficacia 60% Motores Inverter y Control más avanzado del mercado de serie 	550-6900	 
			LUR EC Serie Alta Eficacia 	<ul style="list-style-type: none"> Eficacia 70% By-pass integrado y Control Integrado. Cumple Norma 2016 	900-5000	 
			LUR HE PLUS 	<ul style="list-style-type: none"> Eficacia 90% By-pass y control de serie 	1000-6000	 
		Control Opcional	LU EVO HE 2016 	<ul style="list-style-type: none"> Eficacia 80% Recuperación flujo paralelo By-pass integrado y Control Opcional. Cumple Norma 2016 	870-4800	 
			LURV EC Serie Industrial 	<ul style="list-style-type: none"> Eficacia 70% By-pass integrado y Control Opcional. Cumple Norma 2016 	4500-10000	 
	Tecnología motores centrifugos IE2	LUR Baja Silueta 	<ul style="list-style-type: none"> Eficacia < 60% Recuperadores desde 265mm de altura. 	350-1800		
		LUR Serie Básica 	<ul style="list-style-type: none"> Eficacia 55% Plazo inmediato. Recuperadores bajos en altura. 	600-6500		
		LURV Serie Industrial 	<ul style="list-style-type: none"> Eficacia < 60% La fabricación más rapida del mercado. 	4500-10000		
	Recuperador entálpico	SAF Recuperador entálpico	<ul style="list-style-type: none"> Eficiencia hasta un 70% con un nivel muy bajo de ruido 	150-1000		
		Kit de expansión				

Recuperadores **HCC2, HCV, HCH**

Ventilación Doméstica

Dantherm pone toda su experiencia al servicio de la creación de un ambiente ideal para su vivienda. Con el desarrollo de esta gama de sistemas de ventilación doméstica, Dantherm consigue la máxima eficiencia y simplicidad, tanto a la hora de su instalación como de su uso diario.

- **Gama certificada para uso en Passivhaus.**
- Equipos con **recuperación de calor** de flujos paralelos que consiguen una **eficiencia superior al 95%** y consumos eléctricos mínimos.
- Control con sensor de humedad integrado.
- Aprobado por PHI, DIBt y SAP Appendix Q.
- Motores EC con muy bajo consumo (bajo SPF).
- Caudal de aire ajustado directamente desde la unidad.
- El modelo HCV es perfecto para espacios modulares de 60x60 cm.



- Aplicaciones:**
- Viviendas.
 - Apartamentos.
 - Pequeñas oficinas.



HCC 2



HCV 5-8



HCH 3-4-5

Modelos	Tipo	Recomendado para las siguientes superficies de viviendas	
		Superficie (m²)	Caudal (m³/h)
Condición: 0,35 l/sec. pr m², ejemplo Danés			
Consumo de energía máx. 1200 j/m³			
Presión externa 80 Pa para: HCV 3, HCV 5 y HCH 5			
Presión externa 100 Pa para HCH 8			
HCC 2	Horizontal o Vertical	60-120 m²	→ 240 m³/h
HCV 3	Vertical	0 - 140 m²	→ 180 m³/h
HCV 4	Vertical	0 - 180 m²	→ 240 m³/h
HCV 5	Vertical	100-260 m²	→ 330 m³/h
HCH 5	Horizontal	0-280 m²	→ 350 m³/h
HCH 8	Horizontal	200-475 m²	→ 600 m³/h

Modelos	Tipo	Volumen de aire a 100 Pa (presión)	Máx. volumen de aire	Clase de Filtro: Estándar	Módulo Bypass
HCC 2	Horizontal	230 m³/h	Hasta 325 m³/h	G4	Opcional
HCV 3	Vertical	230 m³/h	Hasta 280 m³/h	G4	No
HCV 4	Vertical	280 m³/h	Hasta 325 m³/h	G4	No
HCV 5	Vertical	380 m³/h	Hasta 520 m³/h	G4	Sí
HCH 5	Horizontal	380 m³/h	Hasta 520 m³/h	G4	Sí
HCH 8	Horizontal	600 m³/h	Hasta 820 m³/h	G4	Sí



Los sistemas de ventilación doméstica de Dantherm aseguran que la humedad relativa (calidad del aire) se mantiene a un nivel confortable en toda la casa, independientemente de las circunstancias. El sensor de humedad (opcional) asegura que el sistema se adapta a los requisitos de volumen de aire en cada momento sin utilizar más energía de la necesaria.

DATOS TÉCNICOS HCC2, HCV, HCH

		HCC 2	HCV 3	HCV 4	HCV 5	HCH 5	HCH 8	
Caudal	m³/h	260	230	275	375	375	530	
Presión estática disponible ⁽¹⁾	Pa	100	100	100	100	100	100	
Potencia de motor	W	127	88	88	154	154	154	
Intensidad	A	0,4	0,4	0,4	0,7	0,7	1,1	
Alimentación eléctrica		I - 230 V - 50 Hz					III - 400 V - 50 Hz	
Clase Eficiencia Motor		IE4						
Bypass		Opcional	No	No	Incluido			
Temperatura del entorno donde está instalada la unidad		+12°C a 40°C	+10°C a 50°C			-20°C a 50°C		
Rango de temperatura operativa sin precalentamiento		-25°C a 50°C	-30°C a 50°C					
Eficacia de recuperación ⁽²⁾	%	93,8	95					
Factor de aislamiento del equipo	W/m²x °K	U<1	0,97			0,78		
Control Integrado		Opcional	Integrado en la cabina			Separado + 2m de cable		
Dimensiones: Alto x Ancho x Largo	mm	279 x 600 x 1120	675 x 435 x 1070	675 x 435 x 1070	735 x 600 x 1120	750 x 610 x 1210	775 x 800 x 1200	
Dimensión de Boca Ø	mm	125	125	125	160	160	250	
Peso del equipo	kg	34	33	32	45	52	70	
Nivel Sonoro (medido en la estancia) ⁽³⁾	dB	25	47	47	39	40	52	

(*) Nivel Sonoro: Medido en una habitación estándar de 10 m² x 2,4m de altura con un coeficiente de absorción de 0,2

DATOS TÉCNICOS OPCIONALES

			HCC 2	HCV 3	HCV 4	HCV 5	HCH 5	HCH 8
Batería eléctrica	Potencia	kW	0,9	0,9	0,9	1,2	1,2	1,8
	Intensidad	A	4,1	4,1	4,1	5,5	5,5	8,2
	Subida de Tª	°C	16,8	16,8	13,7	14,2	14,2	13,4
Batería agua caliente Agua (80 - 60 °C)	Potencia*	kW	0,3	0,5	0,5	0,7	0,7	1,29
	Pérdida de carga aire max.	Pa	28	51	51	27	27	25

(*) Para una Salida de aire de 21°C



Recuperadores **HCC2, HCV, HCH**

FÁCIL UTILIZACIÓN

Con panel de control o control remoto por Infrarrojos



Control

La gama HCV/HCH de Dantherm se suministra con un control autónomo que no necesita ser manipulado después de que la unidad haya sido instalada. El panel de control tiene opciones de ajuste individual de distintos modos, en caso de ser necesario.

El control automático está basado en una serie de consideraciones que garantizan el confort interior en todas las condiciones. El sensor HR procurará mantener la humedad relativa en un nivel de confort que tiene en cuenta los niveles de actividad de la casa.

Free- Cooling

La refrigeración automática se realiza gracias al módulo By-pass. La refrigeración del ambiente se activa cuando la temperatura exterior es superior a 15°C y la temperatura de la sala es de 24°C o superior.

Panel de control

Los tres botones del panel de control sirven para:

- El control manual de la velocidad de ventilación.
- El control automático de la velocidad de ventilación.
- Refrigeración/By-pass manual

Control remoto

Con el control remoto por infrarrojos opcional podrá tener acceso a:

- Control automático
- Funcionamiento manual
- Programación semanal
- Funcionamiento remoto
- Funcionamiento nocturno

El control remoto también ofrece un número de operaciones de ayuda al instalador para:

- Acceder al modo de instalador
- Cambiar los modos definidos para el modo automático
- Ajustar los modos de calefacción, refrigeración y by-pass
- Ver y ajustar los modos de velocidad del ventilador

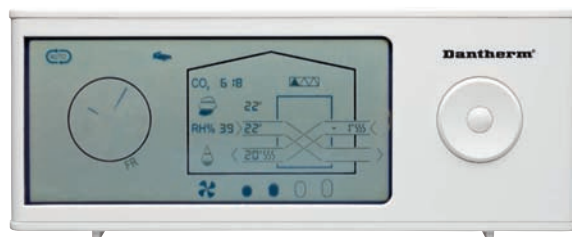
Instalación/Mantenimiento

Los caudales de aire se ajustan rápidamente desde el panel de control.



Fácil
Utilización

Control remoto por infrarrojos (opcional)



Fácil utilización y lectura del panel del control remoto



Precios

Modelo	P.V.R
HCC 2	2.150,00 €
HCV 3	2.080,00 €
HCV 4	2.262,00 €
HCV 5	2.565,00 €
HCH 5	2.605,00 €
HCH 8	3.645,00 €

Kit de Filtros	P.V.R
Filtros para HCC2 (F7/G4)	70,00 €
Filtros para HCC2 (G4)	43,00 €
Filtros HCV3 (F7/G4)	57,50 €
Filtros HCV3 (G4)	35,00 €
Filtros HCV5 (F7/G4)	77,50 €
Filtros HCV5 (G4)	42,50 €
Filtros HCH5 (F7/G4)	82,50 €
Filtros HCH5 (G4)	40,00 €
Filtros HCH8 (F7/G4)	95,00 €
Filtros HCH8 (G4)	50,00 €

Precios Accesorios Opcionales HCC2

Modelo	HCC 2
Control remoto sin cable HRC 3	245,00 €
Accesorio de control HAC 2	250,00 €
Sensor HR	90,00 €
Sensor Control de Demanda VOC	233,00 €
Bypass	262,00 €
Calentador	215,00 €
Kit de aislamiento para pre-calentamiento	120,00 €
Adaptador digital	112,00 €
Kit de bomba de condensados	330,00 €
Cable USB de 3 metros	20,00 €

Precios Accesorios Opcionales HCV/HCH

Caja de montaje de pared	50,00 €
Kit de sifón desagüe (incluye 2 m. de manguera de ¾")	45,00 €
Resistencia eléctrica cable 3m	57,50 €
Cable de comunicación para los modelos HCH5 / HCH8	30,50 €
Control remoto sin cable HRC2	240,00 €
Accesorio de control HAC1 (control de baterías, sensores y compuertas de conductos)	225,00 €
Batería eléctrica de pre/post calentamiento 125 mm. – 900W (incluye: batería 900W, regulación integrada 0-10V y sensor de conducto). Es necesario HAC 1 para control.	560,00 €
Batería eléctrica de pre/post calentamiento 160 mm. – 1200W (incluye: batería 900W, regulación integrada 0-10V y sensor de conducto). Es necesario HAC 1 para control.	580,00 €
Batería eléctrica de pre/post calentamiento 250 mm. – 1800W (incluye: batería 900W, regulación integrada 0-10V y sensor de conducto). Es necesario HAC 1 para control.	700,00 €
Batería eléctrica de pre/post calentamiento autónoma 125 mm. – 900W (incluye: batería 900W, termostato de regulación integrado y sensor de conducto). Es controlado directamente por el termostato integrado, sin conexión al control del recuperador.	537,50 €
Batería eléctrica de pre/post calentamiento autónoma 160 mm. – 1200W (incluye: batería 1200W, termostato de regulación integrado y sensor de conducto). Es controlado directamente por el termostato integrado, sin conexión al control del recuperador.	562,50 €
Batería eléctrica de pre/post calentamiento autónoma 250 mm. – 1800W (incluye: batería 1800W, termostato de regulación integrado y sensor de conducto). Es controlado directamente por el termostato integrado, sin conexión al control del recuperador.	672,50 €

Precios Accesorios Opcionales HCC2/HCV/HCH

Alimentación eléctrica 230VAC – 24VDC (en el caso en el que el equipo esté conectado a compuertas de conductos)	177,50 €
Higrostatto ambiente HSC120 F001	110,00 €
Sensor CO ₂	447,50 €
Batería de calentamiento del agua 125 mm (incluye: batería CWW 125-2-2,5, actuador 0-10V, transformador 230/24 VAC, válvula 2 vías, sensor de conducto y tubo para protección de hielo). Es necesario el HAC 1 para control.	870,00 €
Batería de calentamiento del agua 160 mm (incluye: batería CWW 160-2-2,5, actuador 0-10V, transformador 230/24 VAC, válvula 2V, sensor de conducto y tubo para protección de hielo). Es necesario el HAC 1 para control.	900,00 €
Batería de calentamiento del agua 250 mm (incluye: batería CWW 250-2-2,5, actuador 0-10V, transformador 230/24 VAC, válvula 2V, sensor de conducto y tubo para protección de hielo). Es necesario el HAC 1 para control.	1.065,00 €

Recuperadores **LU EVO S-EC**

Características

- Motores EC con clasificación IE 4.
- Dos clases de filtración en cada sentido del aire desde M5 hasta F9.
- Caudales disponibles entre 400 y 7500 m³/h.
- Paneles dobles con refuerzo en el espesor para mejor aislamiento acústico.
- Los recuperadores de calor de tipo flujos cruzados, con eficiencias hasta el 70% (Certificados Eurovent).
- Paneles de pared doble con 25 mm de espesor, con cara exterior en chapa de acero, según la EN 10327, con película protectora, cara interior en chapa de acero galvanizado según la EN 10192. El aislamiento intermedio de los paneles es cubierto por placas de poliestireno auto-extinguible de 25 mm de espesor, con una densidad de 30 kg/ m³ que ofrece elevada resistencia en distintas sollicitaciones mecánicas.
- La versión de **control SMART**, tiene un comando On/Off. Esta versión permite la programación horaria de la unidad así como el control de baterías, control del free-cooling y del by-pass. Se constituye por un cuadro eléctrico de comando y control, así como un display remoto digital y una conexión Mod-Bus. Control y gestión de baterías de calor opcionales.
- Opcionales:
 - Sonda de CO₂ integrable en el control.
 - Free-Cooling por by-pass.
 - Batería de Calefacción a agua, eléctrica o expansión directa.
 - Protección para intemperie.



DATOS TÉCNICOS LU EVO S-EC

		LU EVO 6 S-EC	LU EVO 10 S-EC	LU EVO 20 S-EC	LU EVO 35 S-EC	LU EVO 45 S-EC	LU EVO 73 S-EC	
Caudal	m ³ /h	550	820	1800	3075	4150	6900	
Presión estática disponible ⁽¹⁾	Pa	100	100	100	100	100	100	
Potencia de motor (2x)	W	83	168	500	740	1350	3700	
Intensidad (2x)	A	0,75	1,4	2,2	3,25	6,7	5,8	
Alimentación eléctrica	V / Ph / Hz	I-230V. 50Hz					III-400V. 50Hz	
Clase Eficiencia Motor		IE4						
Eficacia de recuperación ⁽²⁾	%	56	53	51	56	57	52	
Dimensiones: Alto x Ancho x Largo	mm	360 x 725 x 850	360 x 850 x 850	500 x 1040 x 1040	600 x 1200 x 1300	700 x 1400 x 1600	700 x 1400 x 1600	
Peso del equipo	kg	53	65	110	163	200	208	

DATOS TÉCNICOS OPCIONALES

			LU EVO 6 S-EC	LU EVO 10 S-EC	LU EVO 20 S-EC	LU EVO 35 S-EC	LU EVO 45 S-EC	LU EVO 73 S-EC
Batería eléctrica	Potencia	kW	3	6	12	18	27	27
	Potencia	kW	5	8	18	29	39	69
Batería agua caliente Agua (90 - 70 °C)	Pérdida de carga aire	Pa	55	34	30	60	78	78

(1) Presión estática disponible en impulsión con filtración F6 + F8 a filtros limpios. Filtración IDA 2

(2) Dato para invierno. Temperatura de aire exterior: 0°C/80% - Temperatura interior: 20°C-55%.



Precios

Modelo	P.V.R
LU EVO 6 S-EC	3.803,00 €
LU EVO 10 S-EC	4.142,00 €
LU EVO 20 S-EC	6.273,00 €
LU EVO 35 S-EC	7.425,00 €
LU EVO 45 S-EC	9.037,00 €
LU EVO 73 S-EC	10.009,00 €

Precios Opcionales

Posibilidad de incorporar filtros IDA 1 (F7 + F9). Consultar precio y prestaciones
Posibilidad de montaje vertical. Consultar precio.

Modelo	LU EVO 6 S-EC	LU EVO 10 S-EC	LU EVO 20 S-EC	LU EVO 35 S-EC	LU EVO 45 S-EC	LU EVO 73 S-EC
Tejadillo	76,00 €	78,00 €	87,00 €	110,00 €	132,00 €	132,00 €
Viseras Impulsión	48,00 €	48,00 €	55,00 €	61,00 €	68,00 €	68,00 €
Viseras Descarga	38,00 €	38,00 €	41,00 €	42,00 €	43,00 €	43,00 €
Batería eléctrica	505,00 €	583,00 €	745,00 €	954,00 €	1.122,00 €	1.122,00 €
Batería de agua caliente	468,00 €	482,00 €	584,00 €	642,00 €	750,00 €	750,00 €
By-pass ⁽¹⁾	282,00 €	345,00 €	409,00 €	456,00 €	524,00 €	524,00 €
Regulación de CO ₂ (Sonda + Variador)	881,00 €	881,00 €	881,00 €	881,00 €	881,00 €	881,00 €
Regulación de Baterías mediante Control Smart	424,00 €	424,00 €	424,00 €	424,00 €	424,00 €	424,00 €
Presostato	47,00 €	47,00 €	47,00 €	47,00 €	47,00 €	47,00 €
Control de presión (Sonda + Variador)	593,00 €	593,00 €	593,00 €	593,00 €	593,00 €	593,00 €

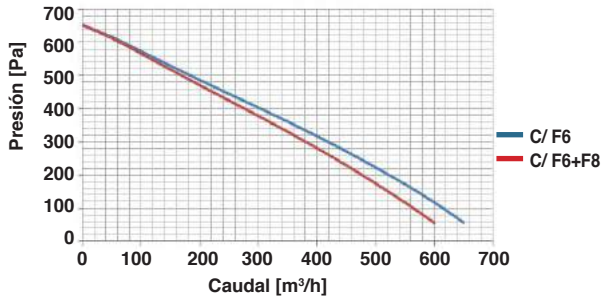
(1) Montaje exterior



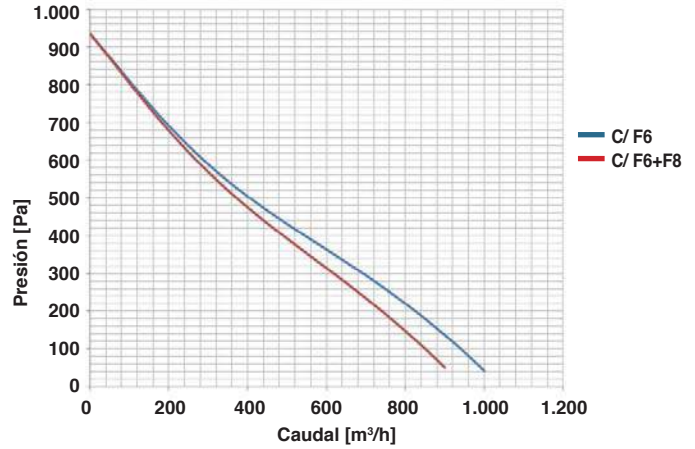
Tratamiento de aire

Recuperadores **LU EVO S-EC**

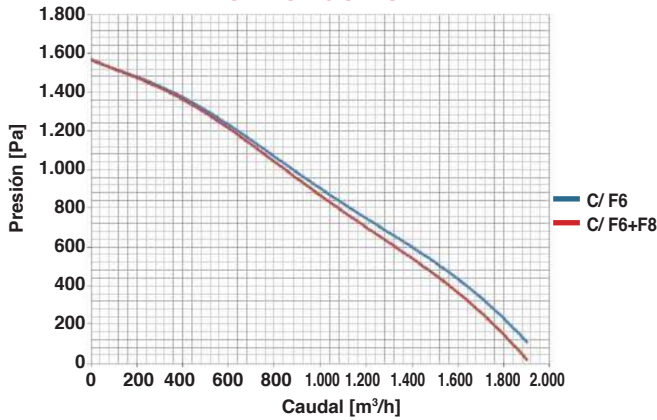
LU EVO 6 S-EC



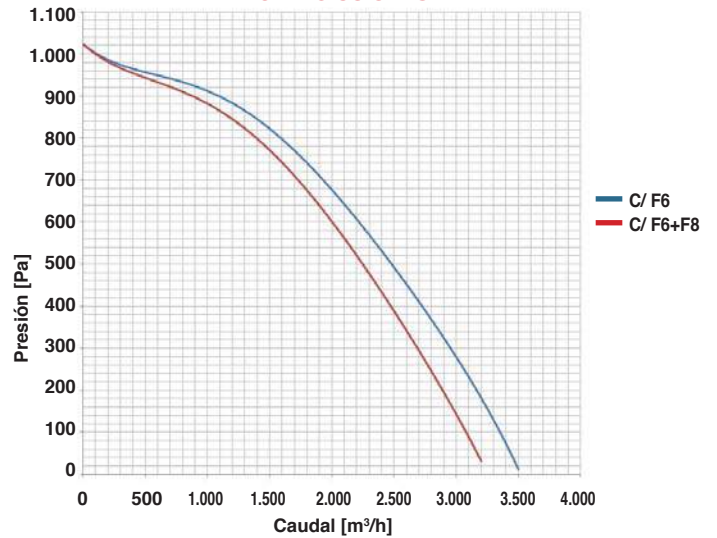
LU EVO 10 S-EC



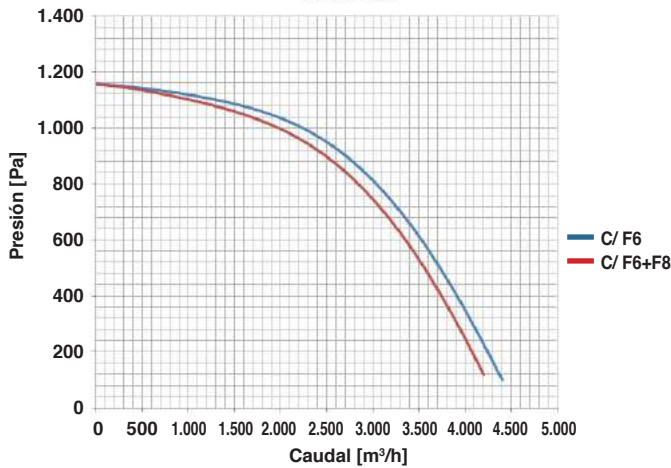
LU EVO 20 S-EC



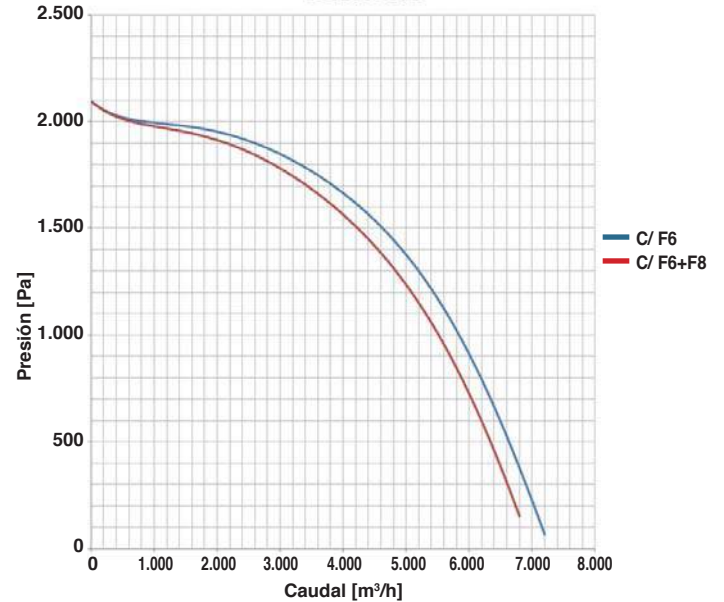
LU EVO 35 S-EC



LU EVO 45 S-EC



LU EVO 73 S-EC



Recuperadores LUR EC Serie Alta Eficacia

Características

- Gama con caudales desde 900 hasta 5.000 m³/h cumpliendo con el reglamento europeo de diseño ecológico (1253/2014).
- Motores electrónicos brushless con tecnología EC para un bajo consumo eléctrico, Clase IE4.
- By-pass y control integrado de serie.
- Filtros según normativa R.I.T.E, fácilmente extraíbles.
- Estructura modular en chapa galvanizada (modelos 900 hasta 3000) o de perfil de aluminio (modelos 4000 y 5000) y panel sándwich de 20 mm con lana de roca.
- Sistema de drenaje de condensados.
- Control básico incorporado de serie con sonda de Temperatura y gestión de By-Pass.



DATOS TÉCNICOS LUR EC Serie Alta Eficacia

		LUR-900-EC-N	LUR-1500-EC-N	LUR-2000-EC-N	LUR-3000-EC-N	LUR-4000-EC-N	LUR-5000-EC-N
Caudal	m ³ /h	900	1500	2000	3000	4000	5000
Presión estática disponible ⁽¹⁾	Pa	100 (Consultar)					
Potencia de motor	W	2 x 230	2 x 400	2 x 400	2 x 800	2 x 2000	2 x 2000
Intensidad	A	2 x 1,8	2 x 4,62	3 x 4,62	2 x 4,51	2 x 9,53	2 x 7,49
Alimentación eléctrica	V / Ph / Hz	I-220V. 50Hz.					
Eficacia de recuperación ⁽²⁾	%	70	71	69	69	68	68
Ahorro energético ⁽²⁾	kW	5,7	9,6	12,4	19	25	31
Dimensiones: Alto x Ancho x Largo	mm	350 x 750 x 750	420 x 1100 x 1300	420 x 1100 x 1300	620 X 1500 X 1500	740 X 1500 X 1500	840 X 1500 X 1700
Peso del equipo	kg	87	150	151	181	251	297

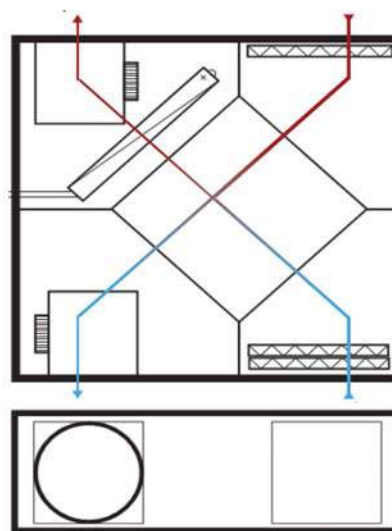
(1) Presión estática disponible en impulsión con filtración F6 + F8 a filtros limpios. Filtración IDA 2.

(2) Dato para invierno. Temperatura de aire exterior: -5°C BS y 80% Hr. Temperatura interior: 22°C BS - 55% HR.

(3) Montaje exterior.

Precios

Modelo	P.V.R
LUR-900-EC-N	2.822,00 €
LUR-1500-EC-N	3.962,00 €
LUR-2000-EC-N	5.262,00 €
LUR-3000-EC-N	5.815,00 €
LUR-4000-EC-N	7.624,00 €
LUR-5000-EC-N	7.932,00 €



Precios Opcionales

Posibilidad de incorporar filtros IDA 1 (F7 + F9). Consultar precio y prestaciones
Posibilidad de montaje vertical. Consultar precio.

Modelo	LUR-900-EC-N	LUR-1500-EC-N	LUR-2000-EC-N	LUR-3000-EC-N	LUR-4000-EC-N	LUR-5000-EC-N
Tejadillo	Consultar					
Viseras (2 unidades)	Consultar					
Batería eléctrica	Consultar					
Batería de agua caliente	Consultar					

Recuperadores **LUR HE PLUS**

Características

Recuperador de calor para instalación en viviendas y locales comerciales con intercambiador de placas de alto rendimiento (90%). Modelos para caudales desde 1000 hasta 6000 m³/h. Diseño de altura reducida para su instalación en falsos techos (modelos LUR 1000 HE+ y LUR1600 HE+). Motores tipo "EC" de bajo consumo Clase Energética IE4 y Clase de Protección IP54. By-pass 100%, sondas y mando control avanzado con mando de pared incorporado de serie. Filtros F6 en impulsión como en extracción.



DATOS TÉCNICOS LUR HE PLUS

		LUR 1000 HE+	LUR 1600 HE+	LUR 2000 HE+	LUR 3000 HE+	LUR 4000 HE+	LUR 5000 HE+	LUR 6000 HE+
Caudal	m ³ /h	1100	1900	2100	3200	4300	5300	6500
Presión estática disponible ⁽¹⁾	Pa	80	330	140	200	210	200	190
Potencia de motor ⁽²⁾	W	170	750	750	740	1140	1320	1850
Intensidad ⁽²⁾	A	1,4	3,3	3,3	3,25	1,8	2,1	2,9
Alimentación eléctrica		I-220V. 50Hz.			III-400V. 50Hz.			
Clase Eficiencia Motor		IE4						
Eficacia de recuperación ⁽²⁾	Invierno	89	87	89	88	87	87	87
	Verano	81	78	89	79	78	77	77
Dimensiones: Alto x Ancho x Largo	mm	410 x 1450 x 1100	410 x 1750 x 1100	1000 x 1500 x 980	1000 x 1600 x 1580	1000 x 1600 x 1280	1000 x 1700 x 1880	1000 x 1750 x 2180
Peso del equipo	kg	121	139	162	212	251	295	349

Precios

Modelo	P.V.R
LUR 1000 HE+	4.208,00 €
LUR 1600 HE+	6.470,00 €
LUR 2000 HE+	8.031,00 €
LUR 3000 HE+	9.047,00 €
LUR 4000 HE+	10.805,00 €
LUR 5000 HE+	11.757,00 €
LUR 6000 HE+	13.567,00 €



Precios Opcionales

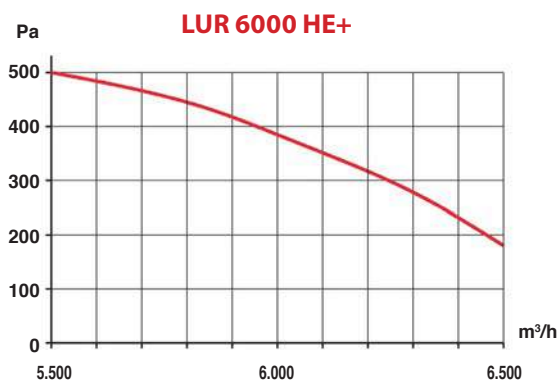
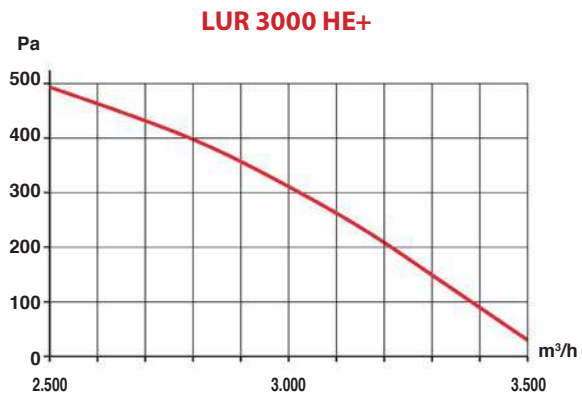
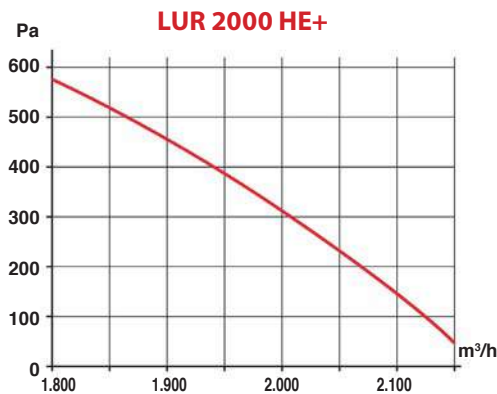
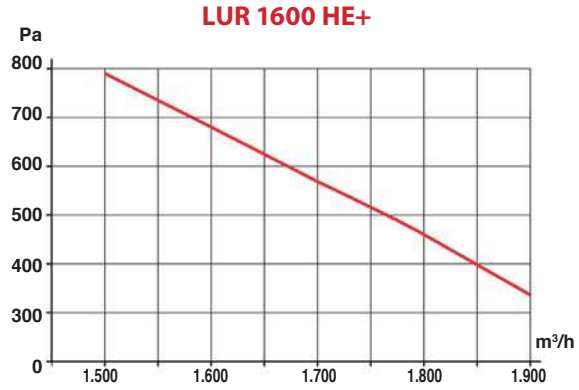
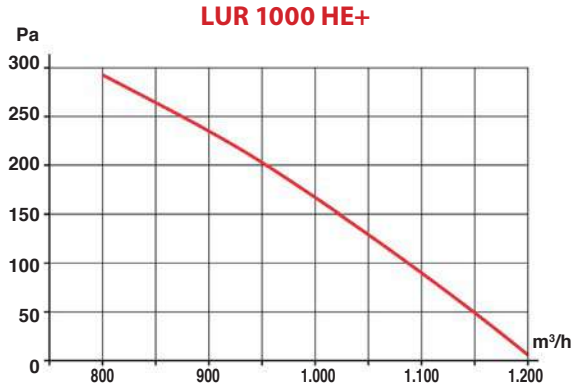
Posibilidad de incorporar filtros IDA 1 (F7 + F9). Consultar precio y prestaciones
Posibilidad de montaje vertical. Consultar precio.

Modelo	LUR 1000 HE+	LUR 1600 HE+	LUR 2000 HE+	LUR 3000 HE+	LUR4000 HE+	LUR5000 HE+	LUR 6000 HE+
Tejadillo	194,00 €	204,00 €	172,00 €	223,00 €	265,00 €	334,00 €	413,00 €
Viseras Impulsión	205,00 €	205,00 €	216,00 €	243,00 €	267,00 €	267,00 €	300,00 €
Filtración RITE	Consultar precio						
Batería eléctrica ⁽¹⁾	Consultar precio						
Batería de agua caliente ⁽¹⁾	Consultar precio						
Regulación de CO ₂ (Sonda + Variador)	543,00 €	543,00 €	543,00 €	543,00 €	543,00 €	543,00 €	543,00 €

(1) Montaje exterior



Recuperadores **LUR HE PLUS**



Recuperadores **LU EVO HE 2016**

Características

Recuperador de calor preparado para la nueva normativa de 2016. Dos clases de filtración en cada sentido del aire desde F5 hasta F9.

- Caudales disponibles entre 870 y 4800 m³/h.
- Paneles dobles de 25mm espesor con aislamiento acústico.
- Los recuperadores de calor de tipo flujos paralelos, con eficiencias hasta el 80% (Certificados Eurovent).
- By-Pass incorporado de Serie.
- Paneles de pared doble con 25mm de espesor, con cara exterior en chapa de acero, según la EN 10327, con película protectora, cara interior en chapa de acero galvanizado según la EN 10192. El aislamiento intermedio de los paneles es cubierto por placas de poliestireno auto-extinguible de 25mm de espesor, con una densidad de 30 kg/ m³ que ofrece elevada resistencia en distintas sollicitaciones mecánicas.



- Opcionales:
 - Sonda de CO₂
 - Batería de Calefacción a agua, eléctrica o expansión directa.
 - Protección para intemperie.
 - Control SMART con Salida Mod-BUS y gestión de baterías.

DATOS TÉCNICOS LU EVO HE 2016

		LUEVO 9 HE	LUEVO 15 HE	LUEVO 23 HE	LUEVO 34 HE	LUEVO 50 HE
Caudal	m ³ /h	870	1.510	2.250	3.400	5.000
Presión estática disponible	Pa	165	236	100	100	100
Potencia de motor (2x)	W	83	168	500	740	1.350
Intensidad (2x)	A	0,75	1,4	2,2	3,25	6,7
Alimentación eléctrica	V / Ph / Hz	I-220V. 50Hz.				
Clase Eficiencia Motor		IE4				
Eficacia de recuperación ⁽²⁾	%	78,9	76,7	76,5	77,4	78,6
Dimensiones: Alto x Ancho x Largo	mm	430 x 860 x 1.500	500 x 1.000 x 1.700	500 x 1.450 x 1.900	650 x 1.600 x 2.200	785 x 1.740 x 2.600
Peso del equipo	kg	53	65	110	163	200

DATOS TÉCNICOS OPCIONALES

			LUEVO 9 HE	LUEVO 15 HE	LUEVO 23 HE	LUEVO 34 HE	LUEVO 50 HE
Batería eléctrica	Potencia	kW	3	6	12	18	27
	Potencia	kW	5	8	18	29	39
Batería agua caliente Agua (90 - 70 °C)	Pérdida de carga aire	Pa	55	34	30	60	78

(1) Presión estática disponible en impulsión con filtración F6 + F8 a filtros limpios. Filtración IDA 2.

(2) Dato para invierno. Temperatura de aire exterior: 0°C/80% - Temperatura interior: 20°C-55%.

Precios

Modelo	P.V.R
LUEVO 9 HE	4.256,00 €
LUEVO 15 HE	6.652,00 €
LUEVO 23 HE	7.722,00 €
LUEVO 34 HE	10.489,00 €
LUEVO 50 HE	14.024,00 €

Precios Opcionales

Posibilidad de incorporar filtros IDA 1 (F7 + F9). Consultar precio y prestaciones. Posibilidad de montaje vertical. Consultar precio.

Modelo	LU EVO 9 HE	LU EVO 15 HE	LU EVO 23 HE	LU EVO 34 HE	LU EVO 50 HE
Tejadillo	76,00 €	78,00 €	87,00 €	110,00 €	132,00 €
Viseras Impulsión	48,00 €	48,00 €	55,00 €	61,00 €	68,00 €
Viseras Descarga	38,00 €	38,00 €	41,00 €	42,00 €	43,00 €
Batería eléctrica ⁽¹⁾	505,00 €	583,00 €	745,00 €	954,00 €	1.122,00 €
Batería de agua caliente ⁽¹⁾	468,00 €	482,00 €	584,00 €	642,00 €	750,00 €
Regulación de CO ₂ (Sonda + Variador)	881,00 €	881,00 €	881,00 €	881,00 €	881,00 €
Control básico ⁽²⁾	1.887,00 €	1.887,00 €	1.887,00 €	1.887,00 €	1.887,00 €
Control avanzado ⁽³⁾	2.303,00 €	2.303,00 €	2.303,00 €	2.303,00 €	2.303,00 €
Presostato	47,00 €	47,00 €	47,00 €	47,00 €	47,00 €
Control de presión (Sonda + Variador)	593,00 €	593,00 €	593,00 €	593,00 €	593,00 €

(1) Montaje exterior

(2) Programación horaria + Control Colmatación de Filtros + Gestión By-Pass

(3) Programación horaria + Control Colmatación de Filtros + Gestión By-Pass + Gestión de la Batería

Recuperadores LURV EC Serie Industrial

Características

- Gama con caudales desde 4.500 hasta 10.000 m³/h, especialmente diseñada para aplicaciones industriales.
- Alto rendimiento de recuperación de calor (70%).
- Ventiladores radiales a motor brushless EC.
- Velocidad regulable mediante potenciómetros (incluidos), opciones de regulación por sonda de calidad del aire o por caudal o presión constante.
- Estructura de perfil de aluminio y panel sándwich de 25 mm con aislamiento M1 de lana de roca.
- Filtros según normativa R.I.T.E (Estandar.: F6+F8 / F6 - IDA2)
- Sistema de drenaje de condensados.
- Bancada de 60 mm y 100 mm incluida.
- Posibilidad de incluir una batería de calor o de expansión directa.



DATOS TÉCNICOS LURV EC Serie Industrial

			LURV-4500-EC	LURV-5500-EC	LURV-6500-EC	LURV-7500-EC	LURV-10000-EC
Caudal	m ³ /h		4500	5500	6500	7500	10.000
Presión estática disponible ⁽¹⁾	Pa	200 (Consultar)					
Potencia de motor	Impulsión	kW	1,85	1,85	1,85	2,73	5,37
	Extracción	kW	1,32	1,32	1,85	2,73	5,37
Intensidad	Impulsión	A	2,9	2,9	2,9	4,2	8,3
	Extracción	A	2,1	2,1	2,9	4,2	8,3
Alimentación eléctrica		III-400V. 50Hz.					
Eficacia de recuperación ⁽²⁾	%		68	69	68	67	67
Ahorro energético ⁽²⁾	kW		28	34	40	46	60
Dimensiones: Alto x Ancho x Largo	mm		350 x 750 x 750	420 x 1100 x 1300	420 x 1100 x 1300	620 x 1500 x 1500	740 x 1500 x 1500
Peso del equipo	kg		337	150	151	181	251

(1) Presión estática disponible en impulsión con filtración F6 + F8 a filtros limpios. Filtración IDA 2.

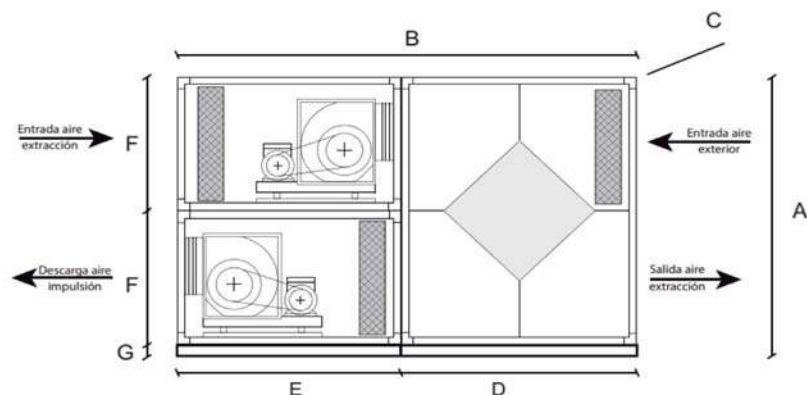
(2) Dato para invierno. Temperatura de aire exterior: -5°C BS y 80 % Hr. Temperatura interior: 22°C BS - 55 % HR

(3) Montaje exterior.

Precios

Modelo	P.V.R
LURV-4500-EC	8.893,00 €
LURV-5500-EC	9.907,00 €
LURV-6500-EC	10.383,00 €
LURV-7500-EC	10.774,00 €
LURV-10000-EC	14.526,00 €

(1) Consultar precios accesorios opcionales.



Modelo	MEDIDAS							BOCAS		PESO
	A	B	C	D	E	F	G	Aspiración	Descarga	
LURV-4500-EC	1630	2350	810	1350	1000	785	60	750x725	315x348	337
LURV-5500-EC	1560	2200	1260	1200	1000	750	60	1200x690	392x348	470
LURV-6500-EC	1560	2200	1260	1200	1000	750	60	1200x690	392x348	472
LURV-7500-EC	1560	2200	1260	1200	1000	750	60	1200x690	378x410	496
LURV-10000-EC	1560	2200	1260	1400	1550	900	100	1200x840	560x484	658

Recuperadores **LUR Baja Silueta**

Características

- Gama con caudales desde 200 hasta 2000 m³/h.
- Altura reducida, apertura por debajo y piezas de anclaje para una instalación en falsos techos.
- Estructura en chapa galvanizada con aislamiento de 10 mm.
- Filtros según RITE integrados dentro del equipo, fácilmente extraíbles.
- Sistema de drenaje de condensados.
- Registro de filtros e intercambiador de calor por parte inferior del recuperador.



DATOS TÉCNICOS LUR-BS

		LUR-450-BS	LUR-850-BS	LUR-1800-BS
Caudal	m ³ /h	375	750	1620
Presión estática disponible ⁽¹⁾	Pa	100	100	100
Potencia de motor (2x)	W	140	230	550
Intensidad (2x)	A	0,62	1,8	4,9
Alimentación eléctrica		I-220V. 50Hz.		
Número de velocidades		1V / 1V	1V / 1V	1V / 1V
Eficacia de recuperación ⁽²⁾	%	62	50	52
Dimensiones: Alto x Ancho x Largo	mm	265 x 750 x 600	265 x 870 x 700	365 x 1100 x 1300
Peso del equipo	kg	25	34	85

DATOS TÉCNICOS OPCIONALES

			LUR-450-BS	LUR-850-BS	LUR-1800-BS
Batería eléctrica*	Potencia	kW	2	2	6

*Montaje en el exterior.

(1) Presión estática disponible en impulsión con filtración F6 + F8 a filtros limpios. Filtración IDA 2.

(2) Dato para invierno. Temperatura de aire exterior: -5°C BS y 80 % Hr. Temperatura interior: 22 °C BS - 50 % HR.

Precios

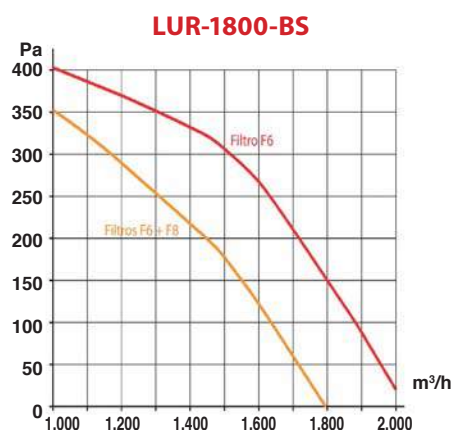
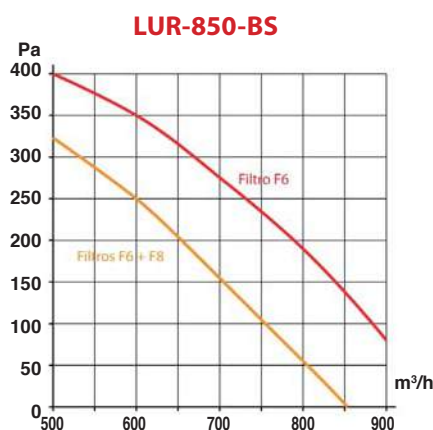
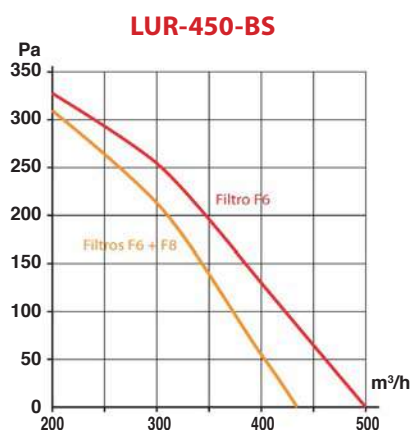
Modelo	P.V.R
LUR-450-BS	1.312,00 €
LUR-850-BS	1.609,00 €
LUR-1800-BS	2.394,00 €

Precios Opcionales

Posibilidad de incorporar filtros IDA 1 (F7 + F9). PVP + 50€

Modelo	LUR-450-BS	LUR-850-BS	LUR-1800-BS
Batería eléctrica*	173,00 €	173,00 €	359,00 €
Presostato Montado	175,00 €	175,00 €	175,00 €

*Montaje en el exterior.



Recuperadores LUR Serie Básica

Características

- Gama de 700 a 6.500 m³/h.
- Altura reducida para instalaciones en falso techo en los modelos 700 hasta 2800.
- Estructura modular en chapa galvanizada (del modelo 700 a 3600) o perfil de aluminio (del modelo 4500 al 6500).
- Panel sandwich de 20 mm con lana de roca.
- Filtros según RITE integrados dentro del equipo y fácilmente extraíbles.
- Sistema de evacuación de condensados.



Precios

Modelo	P.V.R
LUR-700	1.645,00 €
LUR-1200	2.095,00 €
LUR-1500	2.384,00 €
LUR-2200	2.565,00 €
LUR-2800	2.990,00 €
LUR-3200	3.330,00 €
LUR-3600	3.555,00 €
LUR-4500	4.550,00 €
LUR-5500	4.999,00 €
LUR-6500	5.135,00 €

DATOS TÉCNICOS LUR Serie Básica

		LUR-700	LUR-1200	LUR-1500	LUR-2200	LUR-2800	LUR-3200	LUR-3600	LUR-4500	LUR-5500	LUR-6500
Caudal	m ³ /h	600	1.000	1500	2000	2600	3000	3500	4500	5500	6200
Presión estática disponible ⁽¹⁾	Pa	140	90	169	55	100	0	80	45	55	75
Potencia de motor	W	2 x 130	2 x 250	2 x 370	2 x 350	1100 / 350	2 x 590	1100 / 550	1500 / 1380	1500 / 1100	2200 / 1500
Intensidad	A	2 x 0,68	2 x 1,1	2 x 4,9	2 x 3,2	2,5 / 3,2	2 x 5,7	2,5 / 5,7	3,5 / 6	3,5 / 2,5	4,7 / 3,5
Alimentación eléctrica		I-220V, 50Hz				I-220V / III-400V, 50Hz	I-220V, 50Hz	I-220V / III-400V, 50Hz	III-400V, 50Hz		
Número de velocidades		1V / 1V	1V / 1V	1V / 1V	3V / 3V	1V / 3V	3V / 3V	1V / 3V	1V / 3V	1V / 1V	1V / 1V
Eficacia de recuperación ⁽²⁾	%	54	50	52	51	50	51	50	55	50	53
Ahorro energético ⁽²⁾	kW	3,4	5,3	7	11,1	12,6	14,8	16,4	22,4	24,7	31,3
Dimensiones: Alto x Ancho x Largo	mm	320x750x750	330x1000x1000	390x1100x1300	450x1100x1300	450x1100x1300	590x1150x1400	590x1150x1400	710x1500x1500	810x1500x1700	810x1500x1700
Peso del equipo	kg	62	85	150	164	166	201	263	263	305	315

DATOS OPCIONALES

		LUR-700	LUR-1200	LUR-1500	LUR-2200	LUR-2800	LUR-3200	LUR-3600	LUR-4500	LUR-5500	LUR-6500
Batería eléctrica (3)	Potencia	kW	3,6	5,14	6	6	6	6	12	12	12
Batería agua caliente	Potencia	kW	6,7	11,2	15,7	21,4	15,7	29,1	29,1	40	44,2
Agua (80 - 70 °C)	Pérdida de carga aire	Pa	62	68	43	63	68	67	72	52	53
Enfriamiento adiabático	Alto x Largo x Ancho	mm	600 x 660 x 400	600 x 660 x 400	600 x 600 x 100	700 x 760 x 400	700 x 760 x 400	800 x 860 x 400	800 x 860 x 400	800 x 960 x 400	900 x 960 x 400
Circuito cerrado (3)	Pérdida de carga aire	Pa	10	20	30	25	30	25	30	25	30

(1) Presión estática disponible en impulsión con filtración F6 + F8 a filtros limpios. Filtración IDA 2

(2) Dato para invierno. Temperatura de aire exterior: - 5°C BS y 80 % Hr. Temperatura interior: 22 °C BS - 50 % HR

(3) Montaje exterior.

Precios Opcionales

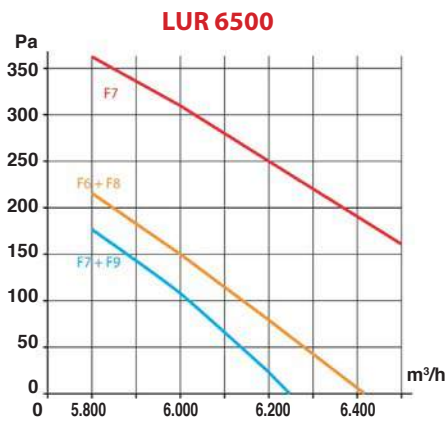
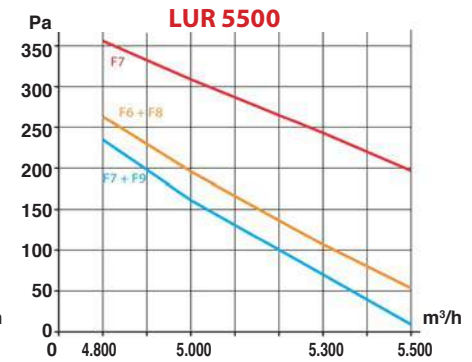
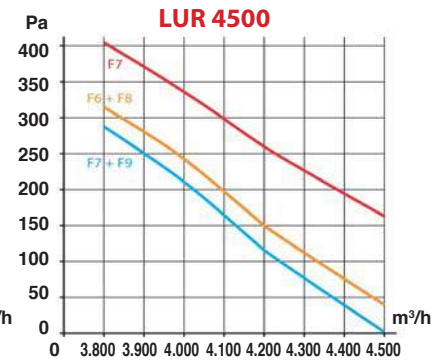
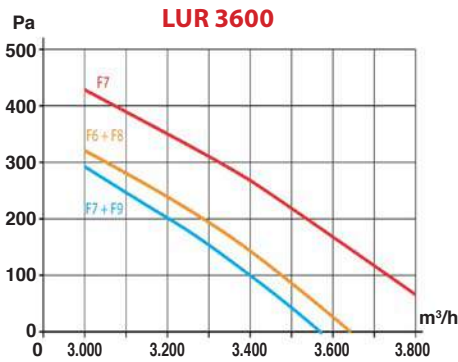
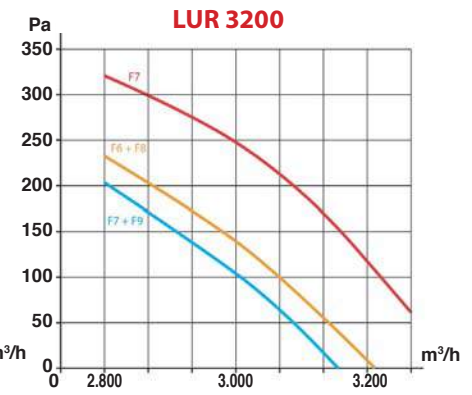
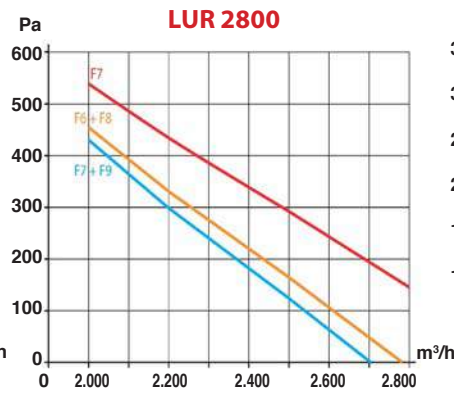
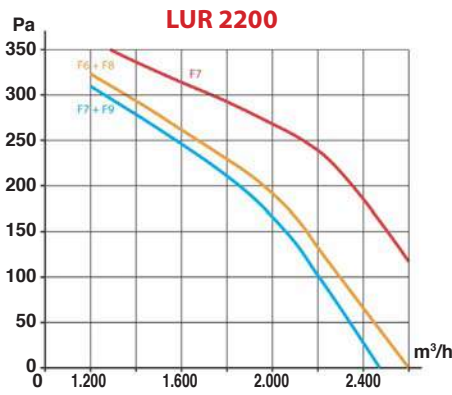
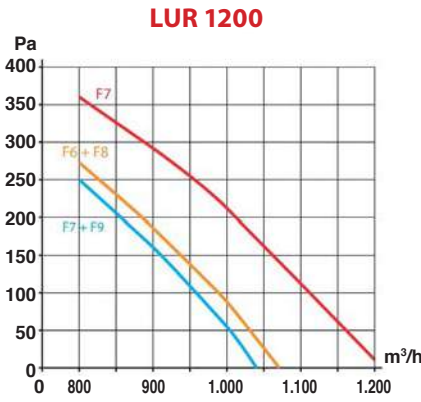
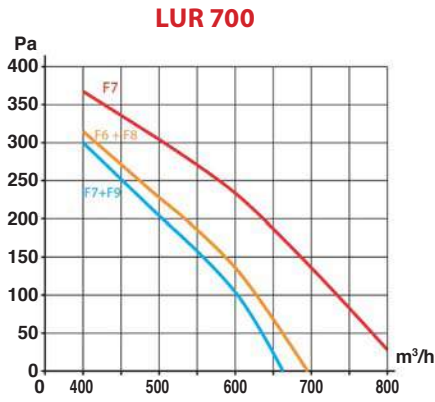
	LUR-700	LUR-1200	LUR-1500	LUR-2200	LUR-2800	LUR-3200	LUR-3600	LUR-4500	LUR-5500	LUR-6500
Tejadillo	92,00€	104,00€	172,00€	168,00€	168,00€	190,00€	190,00€	224,00€	260,00€	260,00€
Viseras (2 unidades)	181,00€	181,00€	199,00€	201,00€	201,00€	201,00€	201,00€	262,00€	262,00€	262,00€
Batería eléctrica	205,00€	302,00€	359,00€	366,00€	366,00€	366,00€	366,00€	1.092,00€	1.092,00€	1.092,00€
Batería de agua caliente	376,00€	376,00€	497,00€	465,00€	465,00€	535,00€	535,00€	593,00€	732,00€	763,00€
By-pass motorizado ⁽¹⁾	406,00€	406,00€	444,00€	415,00€	415,00€	442,00€	442,00€	478,00€	510,00€	510,00€
Regulación de CO ₂	1.817,00€	1.817,00€	1.817,00€	1.817,00€	1.921,00€	1.991,00€	1.959,00€	2.427,00€	2.375,00€	2.554,00€
Control básico	1.853,00€	1.853,00€	1.853,00€	1.853,00€	2.462,00€	1.853,00€	2.462,00€	2.462,00€	2.462,00€	2.462,00€
Control avanzado	3.980,00€	3.980,00€	4.261,00€	4.195,00€	4.263,00€	4.195,00€	4.263,00€	4.204,00€	4.204,00€	4.382,00€
Presostato	42,00€	42,00€	42,00€	42,00€	42,00€	42,00€	42,00€	42,00€	42,00€	42,00€
Sonda diferencial de presión	230,00€	230,00€	234,00€	230,00€	230,00€	230,00€	230,00€	230,00€	230,00€	230,00€
Enfriamiento adiabático - circuito cerrado ⁽¹⁾	1.324,00€	1.324,00€	1.349,00€	1.662,00€	1.662,00€	1.766,00€	1.766,00€	1.862,00€	2.366,00€	2.747,00€

(1) Montaje exterior.

Possibilidad de incorporar filtros IDA 1 (F7 + F9). Consultar precio y prestaciones

Possibilidad de montaje vertical. Consultar precio.

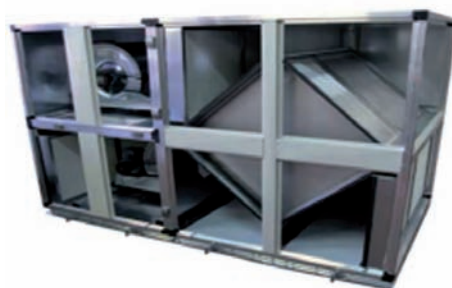
Recuperadores LUR Serie Básica



Recuperadores LURV Serie Industrial

Características

- Gama de 4.500 a 17.000 m³/h.
- Estructura en perfil de aluminio.
- Panel sandwich de 25 mm con lana de roca.
- Filtros según RITE integrados dentro del equipo y fácilmente extraíbles.
- Sistema de evacuación de condensados.
- Bancada de 60 mm y 100 mm incluida.
- Modelos con doble turbina para caudales superiores a 13.000 m³/h.
- Posibilidad de incluir una batería de calor o de expansión directa.



DATOS TÉCNICOS LURV SERIE INDUSTRIAL

		LURV-4500	LURV-5500	LURV-6500	LURV-7500	LURV-9000	LURV-10000
Caudal	m ³ /h	4500	5500	6500	7500	9000	10000
Presión estática disponible ⁽¹⁾	Pa	200	200	200	200	200	200
Potencia de motor IMPULSION	W	2200	1500	2200	3000	4000	5500
Intensidad motor de IMPULSION	A	4,9	3,45	4,9	6,47	8,26	11,16
Potencia de motor RETORNO	W	1500	1500	2200	3000	3000	4000
Intensidad motor de RETORNO	A	3,45	3,45	4,9	6,47	6,47	8,26
Alimentación eléctrica		III - 400V. 50 Hz.					
Eficacia de recuperación ⁽²⁾	%	51	52	51	50	54	53
Ahorro energético ⁽²⁾	kW	21	26	30	34	44	48
Dimensiones: Alto x Ancho x Largo	mm	1630 x 810 x 2350	1560 x 1260 x 2200	1560 x 1260 x 2200	1560 x 1260 x 2200	1900 x 1260 x 2500	1900 x 1260 x 2500
Peso del equipo	kg	337	337	472	496	638	651

DATOS TÉCNICOS LURV SERIE INDUSTRIAL

		LURV-11000	LURV-12000	LURV-13000	LURV-14000	LURV-15500	LURV-17000
Caudal	m ³ /h	11000	12000	13000	14000	15500	17000
Presión estática disponible ⁽¹⁾	Pa	200	200	200	200	200	200
Potencia de motor IMPULSION	W	4000	5500	7500	5500	5500	7500
Intensidad motor de IMPULSION	A	8,26	11,16	14,7	11,16	11,16	14,70
Potencia de motor RETORNO	W	4000	4000	5500	4000	5500	5500
Intensidad motor de RETORNO	A	8,26	8,26	11,16	8,26	11,16	11,16
Alimentación eléctrica		III - 400V. 50 Hz.					
Eficacia de recuperación ⁽²⁾	%	53	53	52	54	54	53
Ahorro energético ⁽²⁾	kW	53	27	61	69	75	81
Dimensiones: Alto x Ancho x Largo	mm	2100 x 1260 x 3100	2100 x 1260 x 3100	2100 x 1260 x 3100	2100 x 1900 x 3100	2100 x 1900 x 3100	2100 x 1900 x 3100
Peso del equipo	kg	660	684	697	832	851	876

DATOS TÉCNICOS OPCIONALES

			LURV-4500	LURV-5500	LURV-6500	LURV-7500	LURV-9000	LURV-10000
Batería eléctrica	Potencia	kW	Consultar					
Batería agua caliente Agua (80 - 70 °C)	Potencia	kW	48	64	71	78	94	101
	Pérdida de carga aire	Pa	47	30	40	51	49	49
Batería agua fría Agua (80 - 70 °C) ⁽³⁾	Potencia	kW	42	60	60	60	82	82
	Pérdida de carga aire	Pa	120	75	85	90	84	90
Enfriamiento adiabático Circuito cerrado ⁽³⁾	Alto x Largo x Ancho	mm	1050 x 900 x 500	1400 x 1100 x 500	1400 x 1100 x 500	1400 x 1100 x 500	1450 x 1400 x 500	1450 x 1400 x 500
	Pérdida de carga aire	Pa	35	28	38	35	36	33

(1) Presión estática disponible en impulsión con filtración F6 + F8 a filtros limpios. Filtración IDA 2

(2) Dato para invierno. Temperatura de aire exterior: -5°C BS y 80 % Hr. Temperatura interior: 22 °C BS - 50 % HR

(3) Montaje exterior.

Recuperadores **LURV Serie Industrial**

DATOS TÉCNICOS OPCIONALES

			LURV-11000	LURV-12000	LURV-13000	LURV-14000	LURV-15000	LURV-17000
Batería eléctrica	Potencia	kW	Consultar					
Batería agua caliente	Potencia	kW	112	118	124	157	168	178
Agua (80 - 70 °C)	Pérdida de carga aire	Pa	57	66	75	40	47	55
Batería agua fría	Potencia	kW	103	103	103	130	130	130
Agua (80 - 70 °C) ⁽³⁾	Pérdida de carga aire	Pa	115	123	135	90	112	122
	Alto x Largo x Ancho	mm	1450 x 1400 x 500	1450 x 1400 x 500	1450 x 1400 x 500	2095 x 1180 x 500	2095 x 1180 x 500	2095 x 1180 x 500
Enfriamiento adiabático	Alto x Largo x Ancho	mm	1150 x 1490 x 400	1150 x 1590 x 400	1150 x 1590 x 400	2000 x 1190 x 400	2000 x 1290 x 400	2000 x 1390 x 400
Circuito cerrado ⁽³⁾	Pérdida de carga aire	Pa	35	35	45	30	30	30

(1) Presión estática disponible en impulsión con filtración F6 + F8 a filtros limpios. Filtración IDA 2

(2) Dato para invierno. Temperatura de aire exterior: -5°C BS y 80 % Hr. Temperatura interior: 22°C BS - 50 % HR

(3) Montaje exterior.

Precios

Modelo	P.V.R
LURV-4500	6.025,00 €
LURV-5500	7.820,00 €
LURV-6500	7.925,00 €
LURV-7500	8.320,00 €
LURV-9000	9.595,00 €
LURV-10000	10.295,00 €
LURV-11000	11.660,00 €
LURV-12000	12.090,00 €
LURV-13000	12.525,00 €
LURV-14000	16.015,00 €
LURV-15500	16.170,00 €
LURV-17000	16.705,00 €



Precios Opcionales

Posibilidad de incorporar filtros IDA 1 (F7 + F9). Consultar precio y prestaciones

Posibilidad de montaje vertical. Consultar precio.

Modelo	LURV-4500	LURV-5500	LURV-6500	LURV-7500	LURV-9000	LURV-10000
Tejadillo	190,00 €	288,00 €	288,00 €	288,00 €	328,00 €	328,00 €
Vísiera	277,00 €	291,00 €	291,00 €	295,00 €	311,00 €	319,00 €
Batería eléctrica	Consultar precio					
Batería de agua caliente	791,00 €	942,00 €	942,00 €	942,00 €	1.223,00 €	1.223,00 €
Batería de agua fría (1)	2.512,00 €	3.527,00 €	3.527,00 €	3.527,00 €	5.044,00 €	5.044,00 €
By-pass sin actuador	198,00 €	198,00 €	198,00 €	198,00 €	198,00 €	198,00 €
Regulación de CO2 (2)	1.697,00 €	1.697,00 €	1.801,00 €	2.105,00 €	2.105,00 €	2.306,00 €
Control avanzado	4.290,00 €	4.290,00 €	4.468,00 €	4.800,00 €	4.800,00 €	5.074,00 €
Enfriamiento adiabático - circuito cerrado (1)	1.863,00 €	2.366,00 €	2.747,00 €	3.199,00 €	3.588,00 €	4.065,00 €

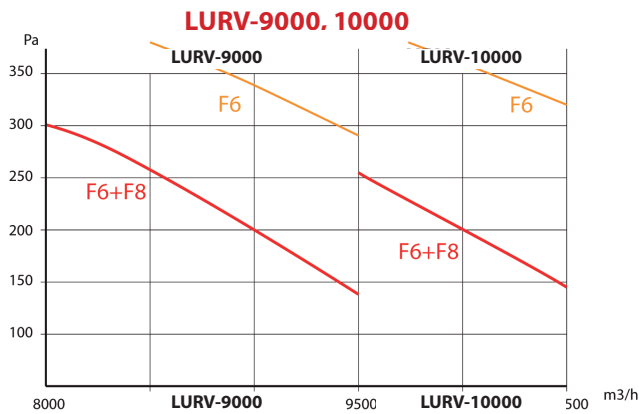
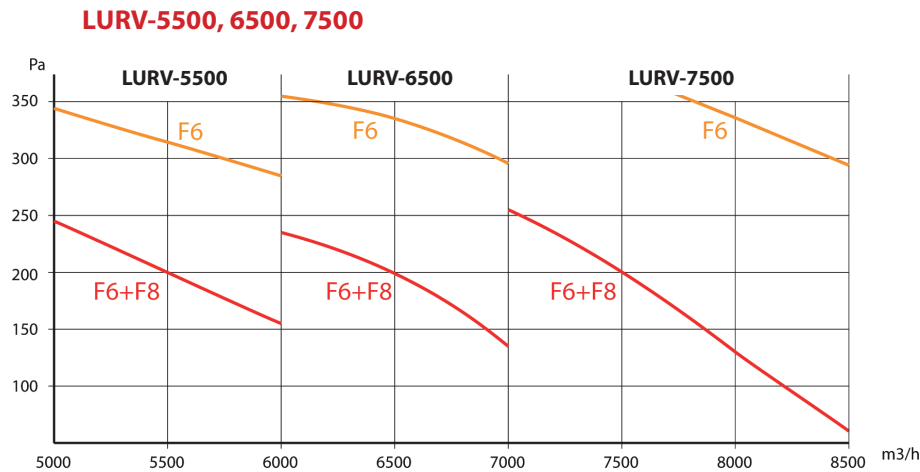
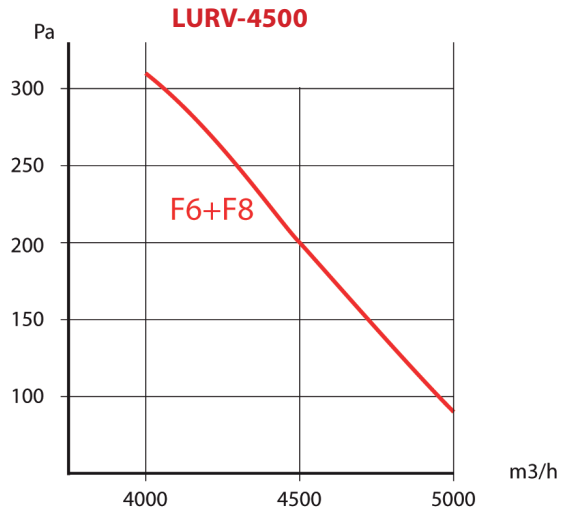
Modelo	LURV-11000	LURV-12000	LURV-13000	LURV-14000	LURV-15500	LURV-17000
Tejadillo	406,00 €	406,00 €	406,00 €	523,00 €	523,00 €	523,00 €
Vísiera	336,00 €	336,00 €	336,00 €	614,00 €	629,00 €	629,00 €
Batería eléctrica	Consultar precio					
Batería de agua caliente	1.355,00 €	1.355,00 €	1.355,00 €	2.585,00 €	2.585,00 €	2.585,00 €
Batería de agua fría (1)	5.044,00 €	5.044,00 €	5.044,00 €	5.498,00 €	5.498,00 €	5.498,00 €
By-pass sin actuador	205,00 €	205,00 €	205,00 €	205,00 €	205,00 €	205,00 €
Regulación de CO2 (2)	2.167,00 €	2.306,00 €	2.444,00 €	2.306,00 €	2.306,00 €	2.573,00 €
Control avanzado	4.885,00 €	5.074,00 €	5.257,00 €	5.074,00 €	5.074,00 €	5.434,00 €
Enfriamiento adiabático - circuito cerrado (1)	4.321,00 €	4.625,00 €	4.625,00 €	6.399,00 €	6.761,00 €	7.177,00 €

(1) Montaje exterior.

(2) El precio incluye sonda de CO2 y variadores de frecuencia (uno para impulsión y otro para retorno).

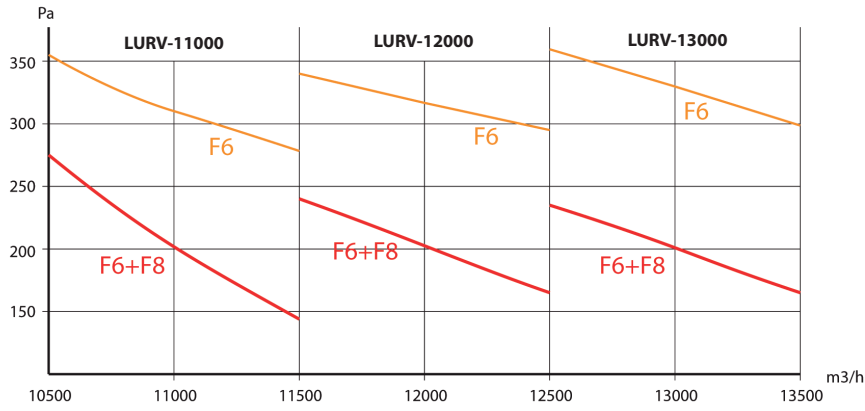


Recuperadores **LURV Serie Industrial**

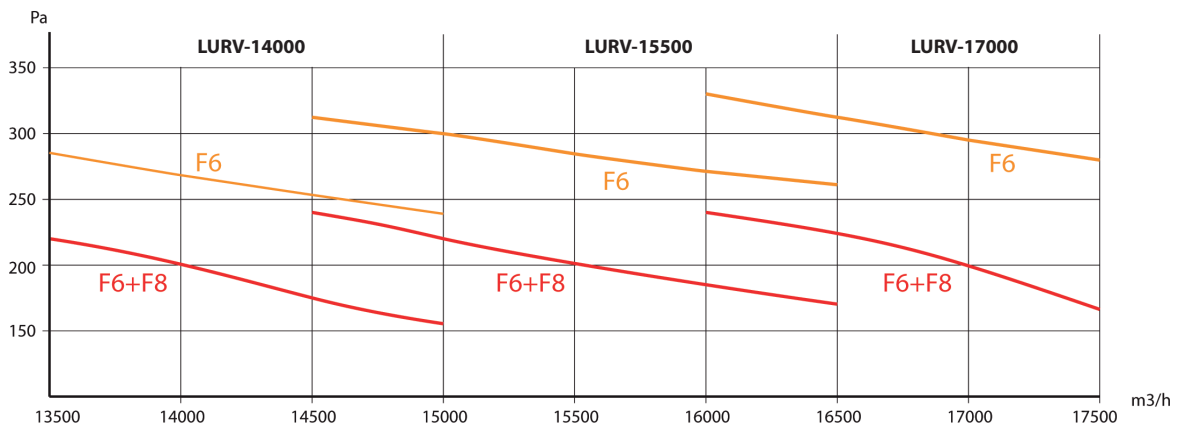


Tratamiento de aire

LURV-11000, 12000, 13000



LURV-14000, 15000, 17000



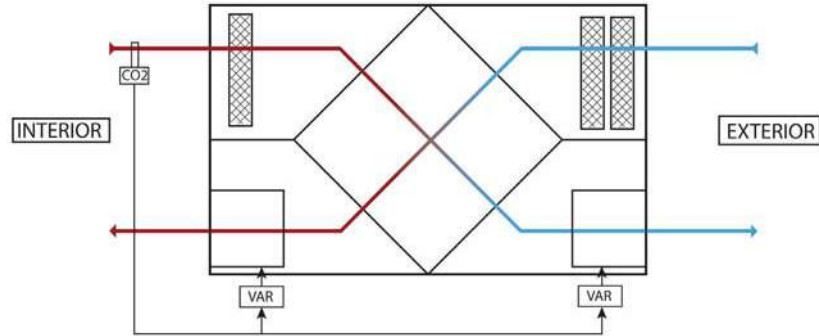


Controles **Comparativa**

Gama	Modelo	Características
REGULACIÓN CO₂		<ul style="list-style-type: none"> • Gestión automática de la velocidad por sensores (CO₂). • Monitorización estado de los filtros por sensores de presión (Opcional). • Montado y probado en fábrica.
BÁSICO		<ul style="list-style-type: none"> • Contacto ON/OFF de la unidad desde un contacto remoto. • Programación semanal. • Monitorización estado de los filtros por sensores de presión. • Selección manual de la velocidad - OFF + 3 Velocidades (Únicamente modelos UR-2400 y UR-3200) • Gestión del Bypass para free-cooling (bypass opcional). • Montado y probado en fábrica.
AVANZADO		<ul style="list-style-type: none"> • Selección manual de la velocidad - OFF + Velocidad variable (%) • Gestión remota de la velocidad por transmisor de presión diferencial • Gestión del Bypass para free-cooling (bypass opcional) • Contacto ON/OFF de la unidad desde un contacto remoto • Programación semanal • Función desescarche - con batería de pre-calentamiento (opcional) • Gestión post-calentamiento eléctrico o por agua (batería opcional) • Monitorización estado de los filtros por sensores de presión • Monitorización estado de los ventiladores por señal tacométrica • Conexión MODBUS • Montado y probado en fábrica • Gestión automática de la velocidad por sensores (CO₂) (Opcional)

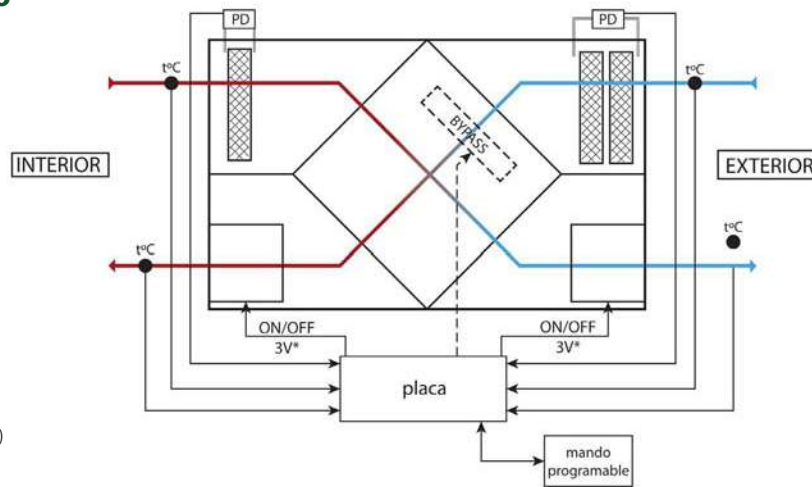
Controles Comparativa

Control CO₂



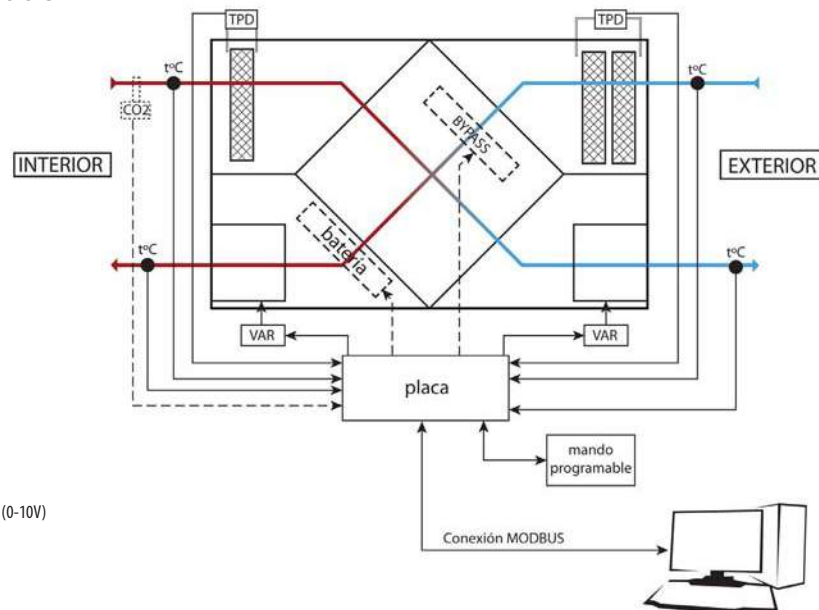
CO₂: sonda de calidad del aire (0-10V)
VAR: variador de frecuencia

Control Básico



t°C: sonda de temperatura
PD: Presostato diferencial (todo/nada)
* solo UR-2400 y UR-3200

Control Avanzado



t°C: sonda de temperatura
CO₂: sonda de calidad del aire (0-10V)
TPD: transmisor de presión diferencial (0-10V)
VAR: variador de frecuencia
PD: Presostato diferencial (todo/nada)

SAF Recuperador Entálpico

Características

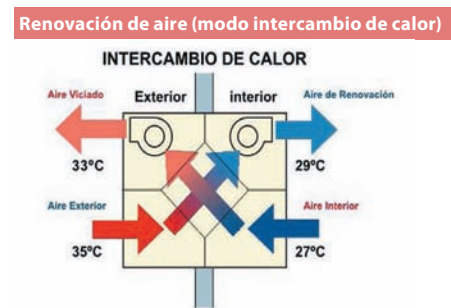
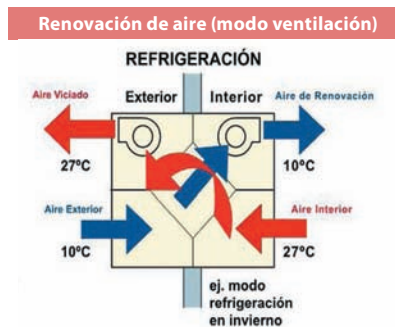
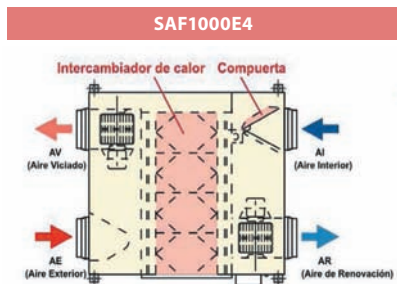
- Los recuperadores entálpicos SAF permiten renovar el aire viciado de una sala.
- El intercambiador de calor adapta las condiciones del aire interno y externo, consiguiendo un mayor ahorro energético.



DATOS TÉCNICOS SAF

			SAF 150 E6	SAF 250 E6	SAF 350 E6	SAF 500 E6	SAF 650 E6	SAF 800 E6	SAF 1000 E6
Caudal de aire	Alta	m³/h	150	250	350	500	650	800	1.000
	Media		150	250	350	500	650	800	1.000
	Baja		120	190	240	440	460	630	700
Consumo		W	107	123	183	225	295	378	432
Corriente		A	0,45	0,51	0,77	0,94	1,23	1,58	1,8
Nivel Sonoro	Alta	dB (A)	29	31,5	33	33	37,5	37,5	38,5
	Media		29	30,3	31	31	35	37	37,5
	Baja		21,5	26,5	25,5	25	32	34,5	34,5
Dimensiones (Alto x ancho x fondo)		mm	270 x 970 x 467	270 x 882 x 599	317 x 1050 x 804	317 x 1090 x 904	388 x 1204 x 884	388 x 1.322 x 884	388 x 1.322 x 1.134
Peso		kg	25	29	49	57	68	71	83
Presión Estática	Alta	Pa	80	105	140	120	65	140	105
	Media		70	95	60	60	40	110	80
	Baja		25	45	45	35	40	55	75
Eficacia de intercambio entálpico									
Alta	Frío	%	63	63	66	62	62	65	65
	Calor		70	70	69	67	68	71	71
Media	Frío	%	63	63	66	62	62	65	65
	Calor		70	70	69	67	68	71	71
Baja	Frío	%	66	65	71	64	66	68	70
	Calor		73	72	73	69	73	74	76
Eficacia de intercambio de temperatura	Alta	%	75	75	75	75	75	75	75
	Media		75	75	75	75	75	75	75
	Baja		77	77	78	76	79	76	79

Modo de intercambio de calor



Precios

Modelo	P.V.R
SAF150E6	1.327,00 €
SAF250E6	1.676,00 €
SAF350E6	1.901,00 €
SAF500E6	2.127,00 €
SAF650E6	2.147,00 €
SAF800E6	3.331,00 €
SAF1000E6	3.931,00 €

Kit de expansión **FDSX** (gama PAC)

para conexión con UTA



FDSX
Válvula expansión
electrónica

Aplicaciones

- Grandes espacios
- Quirófanos y salas blancas
- Restaurantes, oficinas y salas de conferencias
- Salas técnicas, salas de ordenadores donde es necesario controlar la humedad del ambiente.

Ventajas

- Alta eficiencia energética.
- Facilidad de instalación y puesta en marcha.
- Bajo coste de mantenimiento.
- Integrable en el sistema de control centralizado del edificio
- Posibilidad de utilizar el climatizador del mercado que mejor se adapte a las necesidades de su instalación.

Características

- Kit de expansión para conectar unidades exteriores de la gama semi-industrial PAC a climatizadores de tratamiento de aire exterior con baterías de expansión directa.

DATOS TÉCNICOS LUR HE PLUS

		FDSX250V SRC50ZIX	FDSX250V SRC60ZIX	FDSX250V FDC71VNX	FDSX250V FDC100VN/S	FDSX250V FDC125VN/S	FDSX250V FDC140VN/S	FDSX250V FDC200VS	FDSX250V FDC250VS
Capacidad frío	W	5000	5600	7100	10000	12500	14000	20000	25000
Capacidad calor	W	5400	6400	8000	11200	14000	16000	22400	28000
Caudal mínimo	m³/h	600	700	800	1200	1400	1400	3000	4000
Alimentación eléctrica Ud. Exterior		I 220V - 50HZ			I 220 V-50HZ / III 380V-50HZ			III 380V-50HZ	
Interconexión entre KIT y Ud. Exterior		3 x 1,5mm2 + T							
Dimensiones armario control (altxanchxfondo)	mm	400 x 300 x 120							
Refrigerante		R410A							
Control expansión refrigerante		Válvula de expansión electrónica (Unidad Exterior)							
Regulación temperatura		Mando por cable tipo RC-E4 (no incluido en el kit)							
Dispositivos de seguridad		Termostato electrónico anti-congelación							

Nota: Cada kit de expansión debe llevar un control por cable RC-E4. Solicitarlo al realizar su pedido. 100€.

1.- Datos de medición bajo las siguientes condiciones:

Modo	Temperatura interior del aire		Temperatura exterior del aire		Estándar
	Temp. bulbo seco	Temp. bulbo húmedo	Temp. bulbo seco	Temp. bulbo húmedo	
Frío	27°C	19°C	35°C	24°C	ISO T1
Calor	20°C	-0°C	7°C	6°C	JIS B8616

2.- Este equipo de aire acondicionado se ha fabricado y probado con arreglo a la siguiente norma ISO-T1 "UNITARY AIR CONDITIONERS".

3.- Las potencias de cada kit se configuran mediante micro-interruptores.

4.- La potencia nominal puede variar en función del intercambiador elegido para el climatizador.

5.- La potencia indicada se refiere para una temperatura de evaporación entre +3°C y -5°C.

6.- Límites de trabajo.

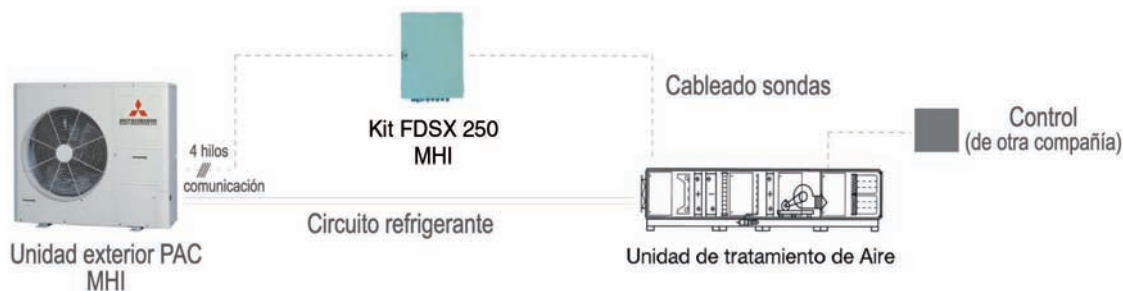
Temperatura de aire de entrada batería de expansión directa:

Modo calor (mín/máx): 10 / 32°C BS

Modo frío (mín/máx): 16 / 32°C BS

Precios

Modelo	P.V.R
FDSX 250V	1.568,00 €



Kit de **conexión** para climatizadores de expansión directa (sist. KXZ)

Circuito único: Unidad climatizadora conectada a una única unidad exterior de tipo KX6

Una única unidad exterior alimenta de refrigerante a la unidad climatizadora.

- Máxima potencia nominal a instalar con este sistema: 136 kW para frío y 146 kW para calor.
- Control por sonda de retorno de aire o impulsión (ambas incluidas).
- Incluye tres sondas por batería.
- El control tiene la posibilidad de seleccionar el EEV KIT para que trabaje con todo aire primario, optimizando el rendimiento del equipo.
- Ajuste de la capacidad en la placa electrónica.
- Posibilidad de seleccionar desde el control el modo AUTO.
- Posibilidad de conexión de un mando RC-EX1A (uno por climatizador).

- Posibilidad de integración del sistema en el BUS de datos Superlink y este a su vez en otros protocolos de comunicación: LON, BACNET, WEB SERVER...

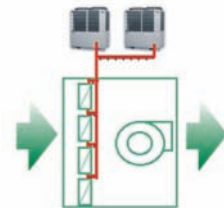
• Salidas disponibles:

- 1.- Free coolig.
- 2.- Paro marcha del ventilador.
- 3.- Paro marcha humidificación en impulsión.
- 4.- Avería.
- 5.- Funcionamiento.
- 6.- Modo de funcionamiento.

• Entradas disponibles:

- 1.- Parada del sistema.
- 2.- Arranque remoto.

- Montar un EEV-KIT por batería intercambiadora.



Tamaño de los EEV-KIT:

		EEV KIT6-71-E-C					EEV KIT6-160-E-C					EEV KIT6-280-E-C	
Capacidades		22	28	36	45	56	71	90	112	140	160	224	280
Capacidad frío	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9	11,2	14	16	22,4	28
Capacidad calor	kW	2,5	3,2	4	5	6,3	8	10	12,5	16	18	25	31,5

Capacidades según las siguientes condiciones: **Frío:** temperatura exterior 35°C DB, temperatura interior: 27°C DB y 19°C WB. **Calor:** temperatura exterior 7°C DB y 6°C WB, temperatura interior: 20°C DB

Rango de temperaturas de trabajo:

	Frío	Calor
Temperatura de entrada a la batería:	15 a 26 °C WB	0 a 27 °C DB
Temperatura exterior:	-15 a 43 °C DB	-20 a 15,5 °C WB

Enviar el estudio de la batería intercambiadora a la oficina técnica para validar el diseño.

Precios

KIT de expansión EEV KIT6 - E - C

Modelo	P.V.R
EEV KIT6-71-E-C	2.009,00 €
EEV KIT6-160-E-C	2.060,00 €
EEV KIT6-280-E-C	2.112,00 €

Un EEV KIT6 - E - C por batería intercambiadora.

Control

Modelo	P.V.R
RC-EX1A (Ecotouch)	138,00 €

Uno por climatizador.

Circuito múltiple:

Unidad climatizadora conectada a varias unidades exteriores de tipo KXZ

Varias unidades exteriores alimentan de refrigerante a la unidad climatizadora.

- Máxima potencia nominal a instalar con este sistema: 896 kW para frío y 1008 kW para calor, en un total de 32 etapas de potencia.
- Control por sonda de retorno de aire o impulsión (ambas incluidas).
- Incluye tres sondas por batería.
- El control tiene la posibilidad de seleccionar el EEV KIT para que trabaje con todo aire primario, optimizando el rendimiento del equipo.
- Ajuste de la capacidad en la placa electrónica.
- Posibilidad de seleccionar desde el control el modo AUTO.
- Posibilidad de conexión de un mando RC-EX1A (uno por climatizador).
- Posibilidad de integración del sistema en el BUS de datos Superlink y este a su vez en otros protocolos de comunicación: LON, BACNET, WEB SERVER...
- Arranque/ parada progresivo de las baterías intercambiadoras.

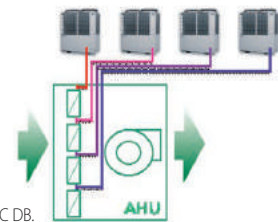
• Salidas disponibles:

- 1.- Free coolig.
- 2.- Paro marcha del ventilador.
- 3.- Avería.
- 4.- Funcionamiento.
- 5.- El equipo realiza desescarche.
- 6.- El equipo realiza recogida de aceite.
- 7.- La temperatura de entrada en batería es inferior a 0° C DB.
- 8.- Modo de funcionamiento.

• Entradas disponibles:

- 1.- Parada del sistema.
- 2.- Arranque remoto.
- 3.- Forzar el funcionamiento del equipo en modo frío.
- 4.- Forzar el funcionamiento del equipo en modo calor.
- 5.- Forzar el funcionamiento del equipo en modo ventilación.

- Montar un EEV-KIT esclavo por batería intercambiadora y un EEV-KIT maestro por unidad climatizadora.



Tarjeta MAESTRA	EEVKIT6-E-M
-----------------	-------------

		TARJETAS ESCLAVAS											
Tamaño de los EEV-KIT:		EEV KIT6-71-E-C					EEV KIT6-160-E-C					EEV KIT6-280-E-C	
Capacidades		22	28	36	45	56	71	90	112	140	160	224	280
Capacidad frío	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9	11,2	14	16	22,4	28
Capacidad calor	kW	2,5	3,2	4	5	6,3	8	10	12,5	16	18	25	31,5

Capacidades según las siguientes condiciones: **Frío:** temperatura exterior 35°C DB, temperatura interior: 27°C DB y 19°C WB. **Calor:** temperatura exterior 7°C DB y 6°C WB, temperatura interior: 20°C DB

Rango de temperaturas de trabajo:

	Frío	Calor
Temperatura de entrada a la batería:	15 a 26 °C WB	0 a 27 °C DB
Temperatura exterior:	-15 a 43 °C DB	-20 a 15,5 °C WB

Enviar el estudio de la batería intercambiadora a la oficina técnica para validar el diseño.

Precios

KIT de expansión EEV KIT6 - E - C

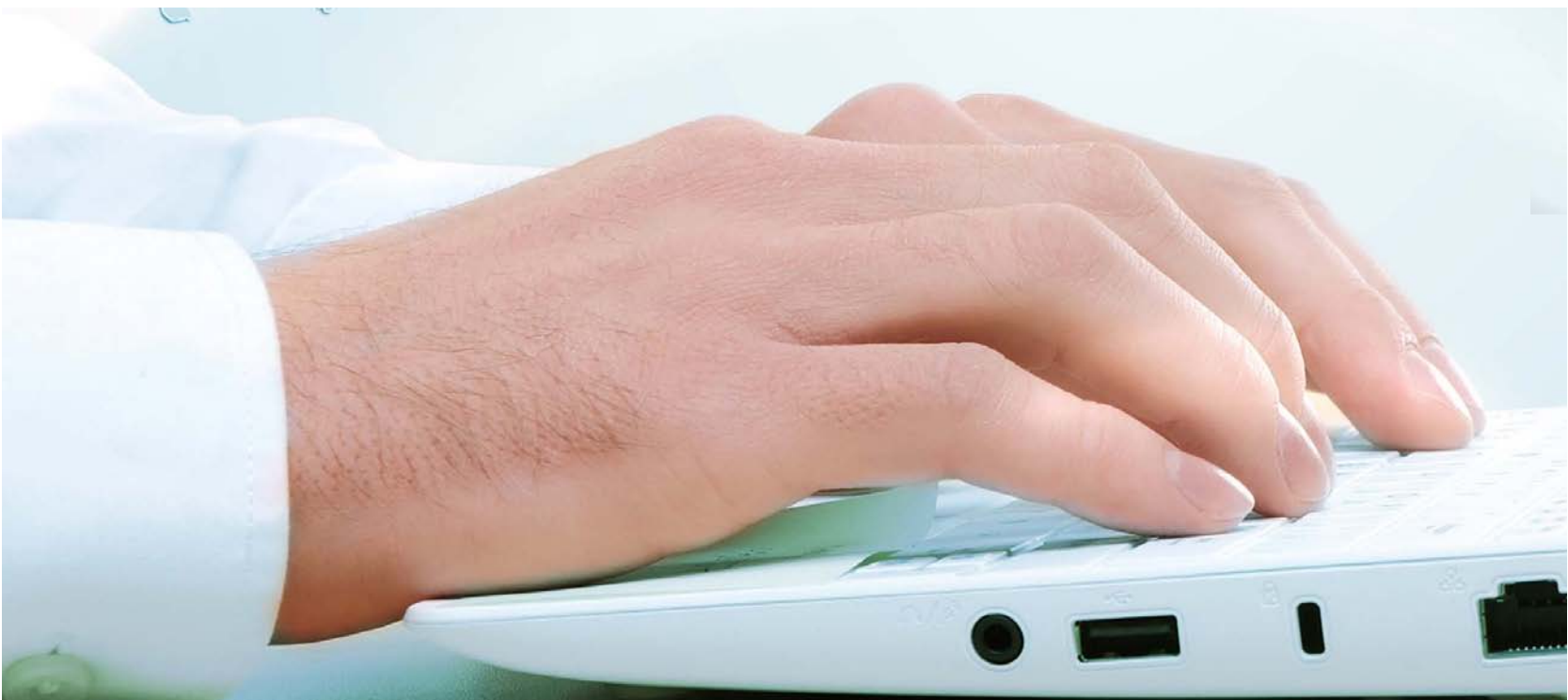
Modelo	P.V.R
EEV KIT6-71-E-C	2.009,00€
EEV KIT6-160-E-C	2.060,00€
EEV KIT6-280-E-C	2.112,00€
EEV KIT6-E-M	1.799,00€

Un EEV KIT6 - E - C por batería intercambiadora.

Control

Modelo	P.V.R
SC-ADNA-3 RC-EX1A	179,00 € 138,00 €

Uno por climatizador.













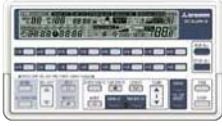



Our Technologies, Your Tomorrow

Sistemas de **Gestión**



Cuadro de **Gama**

<p>CONTROL REMOTO</p>	  <p>ECO TOUCH RC-EX1A Control por cable táctil 138,00 €</p>	 <p>RC-E5 97,00 €</p>	 <p>RCH-E3 Mando simplificado 108,00 €</p>
<p>CONTROLES INALÁMBRICOS</p>	 <p>RCN-KIT3-E Mando sin cable 349,00 €</p>	 <p>RCN-E-E Receptor integrable en la carcasa de la unidad interior FDE 118,00 €</p>	 <p>Receptor integrable en la carcasa de la unidad interior FDK. RCN-K-E (FDK22~56) 118,00 € RCN-K71-E (FDK71) 138,00 €</p>  <p>RCN-TS-E (FDT5) 118,00 €</p>
<p>ADAPTADORES PARA CONTROL DE EQUIPOS EXTERNOS</p>	 <p>SC-ADNA-E Superlink II 179,00 €</p>	<p>Adaptador SC-BIKN-E 220,00 €</p> <p>Adaptador SC-GIFN-E 420,00 €</p>	<p>Conector Cnt 10,00 €</p>
<p>CONSOLAS CENTRALES</p>	 <p>SC-SL1N-E 687,00 €</p>	 <p>SC-SL2NA-E 1.153,00 €</p>	
<p>CONSOLAS CENTRALES PANTALLA TÁCTIL</p>	 <p>SC-SL4-AE 4.254,00 €</p>		

Cuadro de **Gama BMS**

WEB			
	Control WEB SC-WGWNA-A 7.129,00 €	Pasarela Web y LON SLQ BOX 3.383,00 €	
Bacnet		Pasarela BACnet SC BGWNA-A 10.665,00 €	
LON		Pasarela LON SC-LGWNA-A 10.404,00 €	
KNX			
	Pasarela KNX (EIB) MH-AC-KNX-48 KXZ 4.920,00 €	Pasarela KNX (EIB) MH-AC-KNX-128 KXZ 6.765,00 €	MH-RC-KNX-1i RAC, PAC, KXZ 374,00 €
Mod Bus			
	MODBUS MH-AC-MBS-48 KXZ 4.920,00 €	MODBUS MH-AC-MBS-128 KXZ 6.765,00 €	MH-RC-MBS-1 RAC, PAC, KXZ 374,00 €
En Ocean		EnOcean MH-RC-ENO-1 RAC, PAC 374,00 €	
Wi-Fi			
	MH-IR-WIFI-1 Gama RAC 251,00 €	MH-RC-WIFI-1 Gamas PAC y KXZ 302,00 €	

Control Remoto y Consolas Centrales

Control Remoto RC-E5

Indicador de ventilación

Encendido mientras la unidad se encuentra en funcionamiento con aporte de aire exterior.

Indicador de control centralizado

Encendido mientras el control centralizado está activo.

Indicador del temporizador

Indica el tiempo que queda para activar o desactivar el temporizador (puede establecerse a intervalos de 10 minutos).

Indicador de la temperatura establecida

Botón de definición de la temperatura establecida con precisión de 0,5°C

Botón de ajuste del temporizador

Se utiliza para definir las características particulares de funcionamiento del temporizador (seleccione el temporizador semanal).

Botón configuración presión estática

Permite seleccionar la presión estática disponible automáticamente o manualmente (solo para FDUM -VF y FDUM -KXE6F)

Botón del panel motorizado arriba/abajo

Puede utilizarse para configurar el temporizador o para recuperar datos (es un componente opcional del FDTA).

Botón de número de unidad interior

Para seleccionar o activar una unidad interior conectada.

Botón de alarma de mantenimiento

Muestra los datos de funcionamiento y los registros de error.

Temporizador semanal

Permite registrar o definir un horario de funcionamiento semanal.

Sensor de control remoto

Sonda de temperatura ambiente.

Indicador del temporizador

Pueden definirse hasta cuatro configuraciones por día.

Lámpara de alarma de funcionamiento/mantenimiento

Luz verde durante el funcionamiento. Parpadea en rojo cuando se detecta un error.

Indicador de la velocidad del aire

Indicador del modo de funcionamiento seleccionado

Botón de puesta en marcha y parada

Botón selector del modo de funcionamiento

Para seleccionar un modo de funcionamiento, como refrigeración, calefacción, modo ventilación, etc.

Botón de ventilación

Para el ventilador de recuperación de energía. También es posible el funcionamiento enclavado con la unidad de aire acondicionado.

Botón selector de la velocidad del aire ("Rápida", "Alta" o "Baja")

Botón de configuración

Para registrar las opciones de funcionamiento.

Botón selector de la dirección del aire

Para seleccionar una de las 4 posiciones de los álabes. También disponible función de oscilación (swing) automática.

Botón de ejecución de comprobaciones

Para ejecutar una comprobación de la función de refrigeración (5°C durante 30 minutos).

Botón de restablecimiento

Para cancelar o anular las opciones de funcionamiento registradas.



Pantalla LCD

Gracias a la pantalla LCD, se ha mejorado la visibilidad de los datos mostrados (opciones seleccionadas, datos de funcionamiento y códigos de error).

Temporizador semanal

Es una característica estándar que permite programar el funcionamiento para toda una semana. Se pueden definir hasta 4 momentos al día para iniciar o detener el equipo. También permite definir la temperatura.

Temperatura ambiente controlada por el sensor del control remoto

El sensor de calor, alojado en la parte superior del control remoto, permite controlar de forma más precisa la temperatura del ambiente.



Trabajos de mantenimiento más sencillos

Al almacenar los datos de funcionamiento cuando se produce una anomalía, y mostrarlos en el control remoto, el mantenimiento es más sencillo.

Los intervalos de temperatura establecidos pueden cambiarse

Permite especificar por separado los límites superior e inferior de un intervalo de temperatura establecido, ahorrar energía durante el funcionamiento del equipo y evitar que el ambiente se caliente o enfríe en exceso.

	Intervalo de cambio
Límite Superior	20 ~ 30°C (eficaz para el funcionamiento de calefacción)
Límite Inferior	18 ~ 26°C (eficaz para el funcionamiento en refrigeración)

Configuración de modo opcional

Lo que antes se configuraba cambiando la configuración de los puentes o microinterruptores de la placa electrónica, ahora puede realizarse con los propios botones de funcionamiento del control remoto. Por ejemplo: modo techos altos, velocidades del ventilador, señal de filtro activada/desactivada, sensor remoto activado/desactivado.

	Unidad interior	Control remoto
Por cable	Todos los modelos	RC-E5
	FDT	RCN-T-36W-E
Inalámbrico	FDTC	RCN-TC-24W-ER
	Otros	RCN-KIT3-E



► **Consola Central SC-SL1N-E**

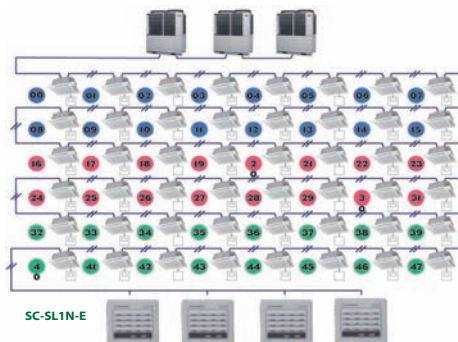


La consola central permite el control centralizado de hasta 16 unidades, ON/OFF de forma individual o colectiva. Es compatible con bus de datos Superlink II.

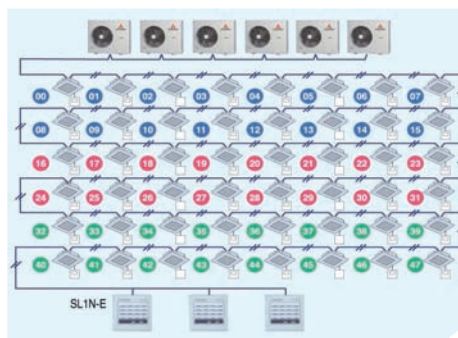
Puede formar una red de unidades de aire acondicionado que admitan el protocolo de Superlink II a dos hilos. Puede parar y arrancar hasta un máximo de 16 unidades con sus 16 interruptores de funcionamiento.

Los números de las unidades que están en funcionamiento o necesitan servicio, se muestran mediante LED. Se incluye una función de compensación del tiempo de parada como opción estándar, de manera que, si se produce una parada de la unidad debido a un corte en el suministro eléctrico, el funcionamiento de la unidad restablece el estado de funcionamiento almacenado en cuanto se reanuda el estado de la alimentación de corriente.

- Puede realizarse un control colectivo de arranque y la detención con el botón de puesta en marcha y parada.
- Es posible conectar hasta 6 unidades de SC-SL1N-E a una red.
- La consola central puede cablearse desde cualquier punto del cable de comunicación Superlink II. Como no requieren cables de señalización adicionales para interconectar las unidades interiores, el trabajo de instalación eléctrica se reduce drásticamente (común a SC-SL1N-E y SC-SL2N-E).



Ejemplo del control realizado por una consola central SC-SL1N-E

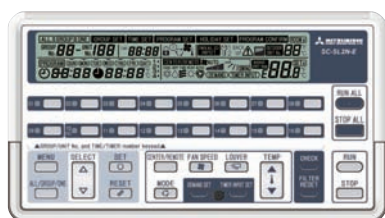


Ejemplo del control realizado por una consola central SC-SL1N-E

Es posible conectar más de una unidad (hasta 16), lo que permite ponerlas en marcha o pararlas de forma individual o colectiva, así como mostrar las condiciones de las mismas, como son los estados de funcionamiento o la necesidad de servicio.

Número de modelo MHI: SC-SL1N-E.
Dimensiones externas: 120 x 120 x 15 + 62* mm. (alto x ancho x profundo).
* 62 es la medida que se puede empotrar en la pared.

► **Consola Central SC-SL2N-E**



Control centralizado de hasta 64 unidades de aire acondicionado. Es compatible con bus de datos Superlink II.

Nuevo modelo que incorpora las funciones de un temporizador semanal. Está equipado con la función de activar y desactivar el funcionamiento del control remoto.

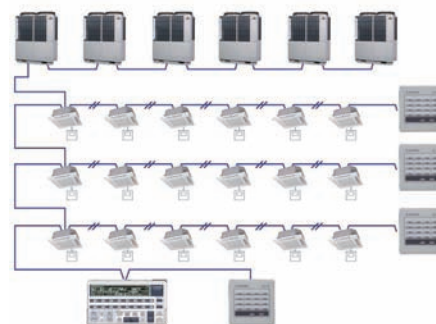
Puede arrancar o parar y controlar hasta 64 unidades, agrupadas en 16 grupos con 16 botones de funcionamiento distintos.

También permite arrancar o parar las unidades, así como controlarlas, definir su modo de funcionamiento y establecer la compensación del tiempo de parada de forma individual, colectiva o por grupos.

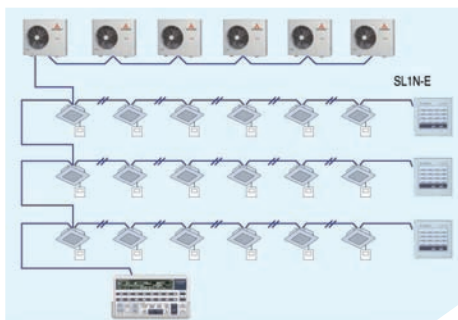
Una SC-SL2N-E controla el arranque y paro de hasta 64 unidades interiores, y además, monitoriza y establece el modo de funcionamiento. Se trata de un sistema de control de aire acondicionado de alta calidad que permite agrupar libremente hasta 64 unidades interiores en un grupo de entre 1 y 16 unidades. No sólo permite realizar un control de arranque y parada, sino que además, también permite monitorizar y mostrar los estados de funcionamiento (como son el funcionamiento normal o la necesidad de servicio) y establecer los modos de funcionamiento de las unidades conectadas de forma colectiva, individual o en grupos.

Referencia del modelo MHI: SC-SL2N-E
Dimensiones externas:
215 x 120 x 25 + 35* mm.
(alto x ancho x profundo)
* 35 es la medida que se puede empotrar en la pared.

	Nº de unidades permitidas en una red		
SC-SL1N-E	0	2	3
SC-SL2N-E	3	2	1



Ejemplo del control realizado por una consola central SC-SL2N-E



Ejemplo de control realizado por una consola central SC-SL2N-E

Control por cable Táctil **"ECO TOUCH"**

► Control por cable con pantalla LCD táctil

Facilidad de manejo

- Pantalla LCD táctil más avanzada del mercado.
- Panel de control de fácil manejo con solo 3 botones.

Alto nivel de visibilidad

- Pantalla LCD de 3,8 pulgadas.
- Función de retroiluminación incluida.
- Disponible en castellano. Posibilidad de elegir entre 9 idiomas.



RC-EX1A

MARCHA / PARO

FUNCIONAMIENTO A MÁXIMA POTENCIA (HIGH POWER)

- Funcionamiento a máxima potencia (máximo 15 minutos).
- Aumenta la velocidad del compresor.
 - Aumenta el caudal de aire.

FUNCIÓN AHORRO DE ENERGÍA

- Cambia la consigna de temperatura a 28°C en modo frío, 22°C en modo de calor, 25°C en modo automático).
- Ajuste de funcionamiento según temperatura exterior.

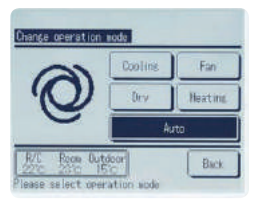



Configuración sencilla
pulsando UN solo botón

Funciones básicas


Todas las configuraciones se pueden realizar tocando la pantalla táctil

Pantalla configuración cambio de modo










Pantalla selección temperatura



El modo se puede seleccionar simplemente tocando la pantalla.

 Cooling
  Fan
 Dry
  Heating
 Auto

Se puede seleccionar la temperatura deseada tocando la pantalla.

Funciones principales

Ahorro de energía

- Temporizador nocturno
- Temporizador corte pico consumo
- Auto selección temperatura consigna
- Temporizador semanal
- Temporizador marcha/paro por hora
- Temporizador marcha/paro por reloj

Otras características

- Pantalla LCD de alto contraste
- Configuración de la iluminación de fondo
- Señal de filtro
- Control del sonido
- Modo silencioso de unidad exterior
- Configuración horario de verano
- Mostrar temperatura del interior y del exterior
- Mostrar ciclo de calor en espera
- Mostrar ciclo de desescarche
- Mostrar modo automatico
- Selección grados °C / °F
- Configuración de administrador
- Configuración de nombre de habitación

Confort

- Control individual de álabes
- Operación High Power (máxima potencia)
- Marcha/paro ventilación externa
- Función precalentamiento
- Velocidad de ventilador automática
- Incremento temperatura de consigna en 0,5 °C

Mantenimiento

- Mostrar código de error
- Mostrar datos de funcionamiento de unidad exterior e interior
- Mostrar "próxima fecha de mantenimiento"
- Mostrar empresa de mantenimiento
- Conexión USB

Consolas Centrales **con Pantalla Táctil**



► Consola Central SC-SL4-AE/BE

Pantalla táctil para el control centralizado modelo **SC-SL4-AE/BE**, con pantalla LCD de 9 pulgadas.

Permite controlar, monitorizar, temporizar e incluye funciones de servicio y mantenimiento para 128 unidades interiores.

Posibilita la conexión a ordenador con Internet Explorer.

Las unidades interiores se pueden controlar y temporizar individualmente, por grupos o por bloques.

Funciones

Control	Monitorización	Temporización	Gestión
Marcha/paro	Estado funcionamiento	Anual	Bloques
Modo(frío/calor/ventilación/ Deshumectación/auto)	Modo	Diario	Grupos
Temperatura consigna	Temperatura consigna	Diaria especial	Unidad
Permiso/prohibición	Temperatura retorno		Ajuste fecha y hora
Velocidad ventilador	Permiso/prohibición		Historial de alarmas
Posición álabes	Velocidad ventilador		Cálculo - energía Consumida - periodo
Reset señal filtro	Dirección del aire		Cálculo de energía Consumida - acumulado
Demanda (3 escalones)	Señal de filtro		
Parada emergencia	Mantenimiento (back-up)		
	Control demanda		



► Nuevas funciones SL4 2ª generación*

1.- Función WEB.

Nuevo interface gráfico de usuario: **navegación más fácil**, acceso a grupos en árbol, nuevo diseño de menú.



2.- Función Plano planta.

Es posible ubicar los iconos de unidades interiores en un plano de planta (archivo tipo .PDF, .dwg) de la instalación que previamente se haya subido a la SL4.



3.- Funciones Ahorro Energía.

Incorpora gráficas para estimar consumos e histórico de tiempos de funcionamiento.

La 2ª generación incluye gráficas para visualizar: consumo estimado en KWH por unidad interior, por día, por mes, por año y posibilidad

de comparar los datos del año en curso con el año anterior con el fin de ahorrar energía y conseguir una instalación más eficiente. Posibilidad de descargar datos al ordenador en formato CSV.



* Consultar disponibilidad.

Sistemas gestión (**BMS**)



► **BACnet SC-BGWN-A (* Producción bajo pedido)**

- Sistema de control e integración de edificios que convierte la señal superlink en lenguaje BACnet BGWN-A.
- Pueden conectarse hasta 128 unidades interiores con el Superlink II.

Sistema de gestión	Superlink	Máx. unidades a controlar	Sistema KXZ
SC-BGWN-A	Superlink II	128	KXZ
SC-BGWN256-A	Superlink II	256	KXZ

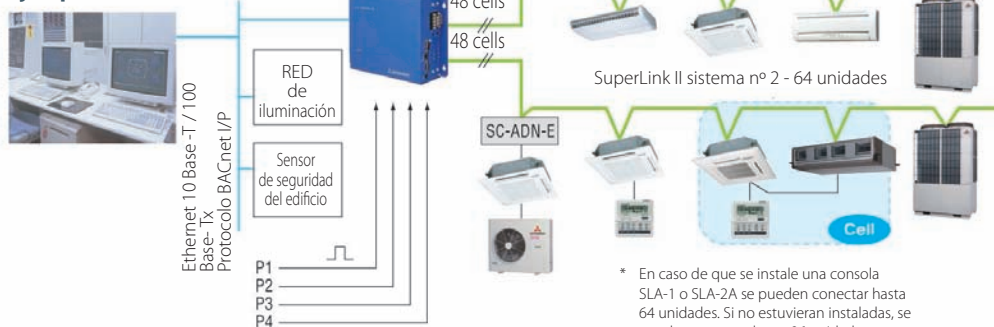
MODELO SC-BGWN-B

- Permite calcular el consumo individual de cada unidad interior proporcionalmente, día a día, en función del ratio de funcionamiento de cada una de ellas.

P.V.R 15.954 €

Sistema KXZ

Ejemplo de instalación



* En caso de que se instale una consola SLA-1 o SLA-2A se pueden conectar hasta 64 unidades. Si no estuvieran instaladas, se pueden conectar hasta 96 unidades.



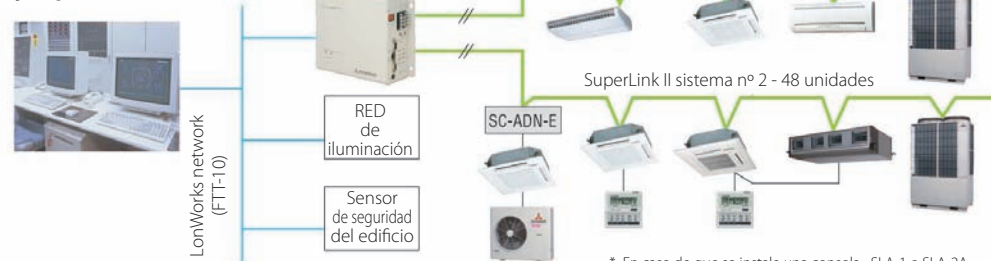
► **Lonworks SC-LGWN-A (* Producción bajo pedido)**

- Sistema de control e integración de edificios que convierte la señal superlink en lenguaje Lonworks.
- Pueden conectarse hasta 96 unidades interiores con el Superlink II.

Sistema de gestión	Superlink	Máx. unidades a controlar	Sistema KXZ
SC-LGWN-A	Superlink II	96	KXZ

Sistema KXZ

Ejemplo de instalación



* En caso de que se instale una consola SLA-1 o SLA-2A se pueden conectar hasta 64 unidades. Si no estuvieran instaladas, se pueden conectar hasta 96 unidades.

Sistemas gestión **(BMS)**

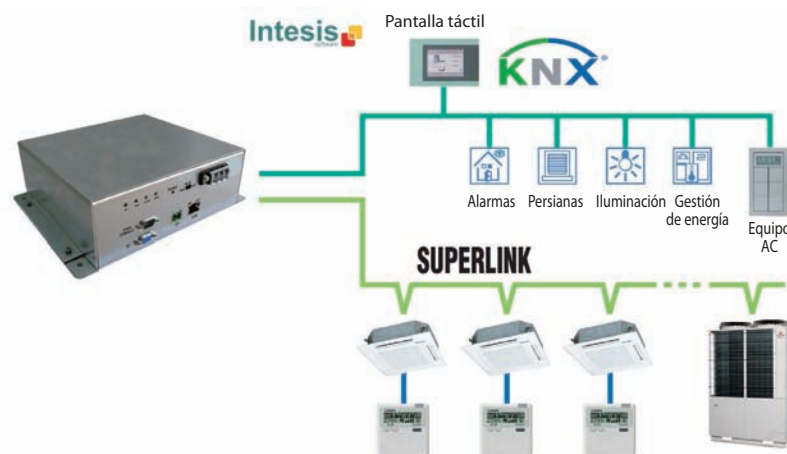


► **KNX**

Pasarelas

- Sistema de control e integración de edificios que convierte la señal Superlink (Sistema KXZ) a lenguaje KNX TP-1.
- Disponible en dos modelos pudiendo integrar 48 o 128 unidades interiores.

Sistema de gestión	Modelo Pasarela	Superlink	Máx. uds. controladas	Sistema KXZ	P.V.R.
KNX (EIB)	MH-AC-KNX-48	Superlink I y II	48	KXZ	4.920,00 €
	MH-AC-KNX-128	Superlink II	128		6.765,00 €



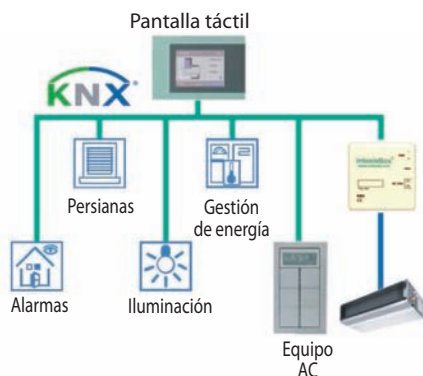
► **Interface**

- Sistema de control para Integración de equipos RAC o PAC que convierte la señal XY (del mando) a lenguaje KNX TP-1.
- Válido para KXZ.
- Es necesaria una pasarela por unidad interior.

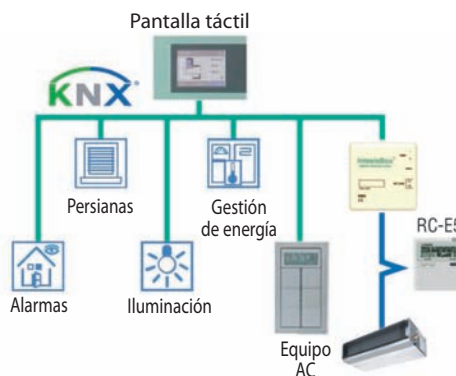
Modelo Pasarela	P.V.R.
MH-RC-KNX-1i	374,00 €



Ejemplo: MH-RC-KNX como maestro



Ejemplo: MH-RC-KNX como esclavo



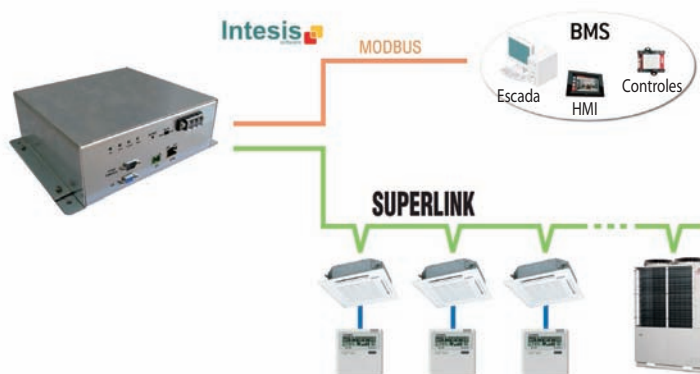


MOD-BUS

Pasarelas

- Sistema de control e integración de edificios que convierte la señal Superlink (Sistema KXZ) a lenguaje Modbus TCP o Modbus RTU RS-485 / RS-232.
- Disponible en dos modelos pudiendo integrar 48 o 128 unidades interiores.

Sistema de gestión	Modelo Pasarela	Superlink	Máx. uds. controladas	Sistema KXZ	P.V.R.
MODBUS	MH-AC-MBS-48	Superlink I y II	48	KXZ	4.920,00 €
	MH-AC-MBS-128	Superlink II	128		6.765,00 €

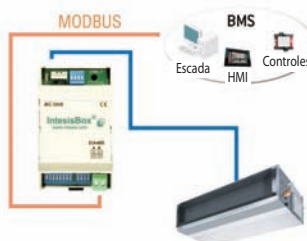


Interface

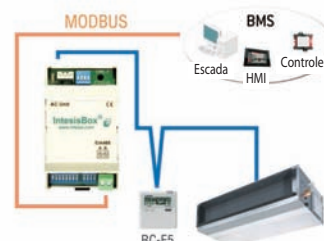
- Sistema de control para Integración de equipos RAC o PAC que convierte la señal XY (del mando) a lenguaje Modbus RTU (RS-485).
- Válido para KXZ.
- Es necesaria una pasarela por unidad interior.



Ejemplo: MH-RC-MBS como maestro



Ejemplo: MH-RC-MBS como esclavo



Modelo Pasarela	P.V.R.
MH-RC-MBS-1	374,00 €

EnOcean

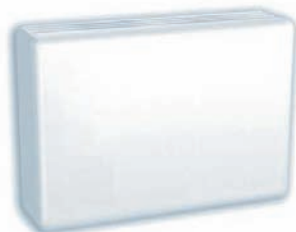
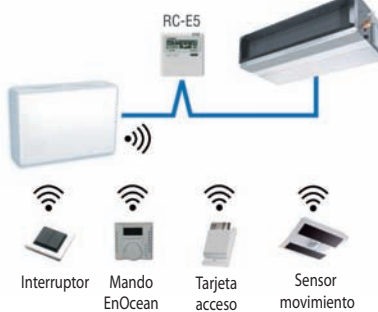
Interface

- Sistema de control para Integración de equipos RAC o PAC que convierte la señal XY (del mando) a lenguaje EnOcean 1i : 868MHz@EU.
- Es necesaria una pasarela por unidad interior.

Ejemplo: MH-RC-ENO como maestro



Ejemplo: MH-RC-ENO como esclavo



Modelo Pasarela	P.V.R.
MH-RC-ENO-1	374,00 €

Sistemas gestión **(BMS)**



► Web Gate SC-WGWA-A (* Producción bajo pedido) Pasarelas

- Puede controlar hasta 128 unidades interiores con el Superlink II desde Internet Explorer 7.0.
- Fácil de utilizar, sólo necesita tener Internet Explorer 7.0, no es necesario instalar un software específico en su PC.
- Su coste razonable, le permite utilizar este sistema de control centralizado en instalaciones pequeñas.
- Es seguro, ya que para acceder a la configuración del control es necesario una contraseña de acceso. Hay 3 niveles diferentes de acceso según sea el administrador, el controlador o el usuario quien acceda.

MODELO SC-WGWN-B

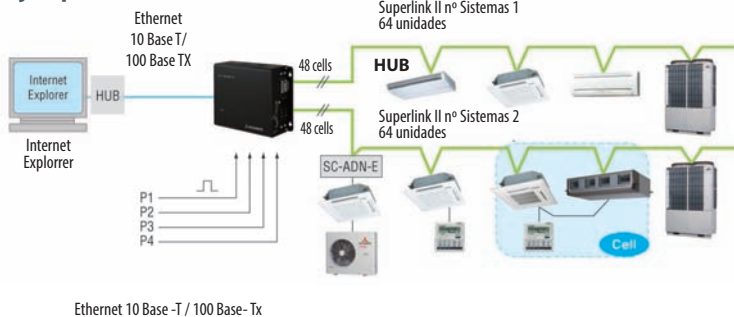
Permite calcular el consumo individual de cada unidad interior proporcionalmente, día a día, en función del ratio de funcionamiento de cada una de ellas.

P.V.R. 9.984 €

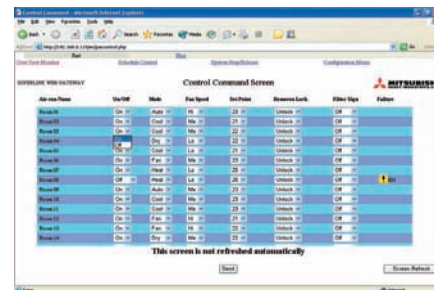
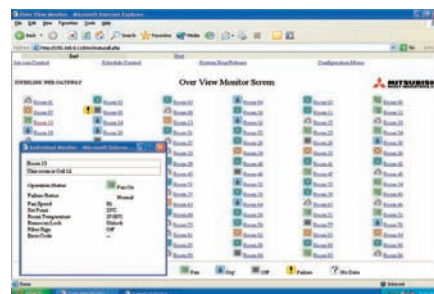
Sistema de gestión	Superlink	Máx. unidades a controlar	Sistema KX
SC-WGWN-A	Superlink II	128*	KXZ
SC-WGWN-B			

* Agrupadas en 96 grupos (celdas).

Ejemplo de instalación



- Requisitos del PC: Windows 2000 o Windows XP
- Resolución del monitor: 1024 x 768
- Requisitos del navegador: Internet Explorer 7 o posterior



► SLQ BOX-PASARELA WEB y LON

Pasarela WEB y LON para el control de sistemas de hasta 40 unidades interiores.

	Función Web	Función LON
Número máximo de unidades interiores	40	32
Número máximo de unidades exteriores (* Nota 1)	4	2
Salidas para gestión equipos ajenos al sistema (contacto libre de tensión)	2	2
Entradas para gestión alarmas externas al sistema (0 -12 Vcc)	2	2
Puerto RS485 (para conexión de analizadores de red)	1	1
Programadores horarios on/off	10	-
Programadores horarios modo	10	-
Programadores horarios temp. consigna	10	-
Programadores horarios salidas	2	-

Nota 1: Este límite solo afecta a las unidades exteriores en las que se pueden visualizar sus datos de funcionamiento. El bus datos Superlink II permite conectar un máximo de 32 unidades exteriores.



- **Pantallas intuitivas** donde se monitorizan lecturas reales de datos de funcionamiento (presiones, temperaturas, consumos eléctricos) tanto de unidades interiores y exteriores. Todo esto facilita enormemente los trabajos de mantenimiento y saber en todo momento si el equipo está funcionando correctamente.
- **Visualización de equipos similar al Windows Explorer** (distribución de unidades exteriores e interiores en árbol).
- Acceso sencillo al control a través de una **tablet PC o smart phone**, compatible con Chrome, Firefox etc.
- Posibilidad de control de equipos ajenos al sistema (recuperadores, calderas, etc).
- Posibilidad de hacer una pagina web personalizada (incorporando fotos del edificio, logos de empresa, etc).
- **Múltiples horarios y configuraciones.**
- Acceso mediante password.

Ejemplos de pantallas

Árbol distribución de equipos y funciones

- Listado de unidades interiores distribuidas en grupos (lectura y escritura)
- Listado de horarios disponibles (lectura y escritura)
- Listado de unidades exteriores (lectura)
- Vista general (lectura)
- Ventana estado entradas y salidas ajenas al sistema.

Estado real de la variable (solo lectura)

Ventana de control (solo escritura)

ESTADO	APAGADO	ENCENDER - APAGAR
MODO	CALOR	FRIO - CALOR - AUTO - DESHUMECTACION - VENTILADOR
VELOCIDAD VENTILADOR	ALTA	BAJA - MEDIA - ALTA - ULTRAALTA
CONTROL CENTRAL	CENTER & REMOTE	BLOQUEADO - DESBLOQUEADO
TEMPERATURA CONSIGNA	22.50 °C	NO VALIDO
TEMPERATURA RETORNO	18.00 °C	
CONTROL FLAP	POSICION_3	SWING - POSICION 1 - POSICION 2 - POSICION 3 - POSICION 4
ESTADO FILTRO	LIMPIO	ARMAR - REARMAR
CODIGO ERROR	0	

Número configuración de máquina	23
Frecuencia de decisión	0 Hz
Frecuencia de demanda	0 Hz
Válvula de expansión	0 pulsos

Datos funcionamiento unidad interior (solo lectura)

Pantalla de control de funcionamiento de la unidad exterior

Temperatura Exterior	16.10 °C	Temp. descarga compr. 2	0.00 °C
Temp. baja de batería 1	15.70 °C	Temp. carter compr. 1	40.60 °C
Temp. baja de batería 2	16.00 °C	Temp. carter compr. 2	0.00 °C
Temp. baja de batería 3	16.00 °C	Intensidad compr. 1	0.00 A
Temp. baja de batería 4	16.00 °C	Intensidad compr. 2	0.00 A
Temp. alta de batería 1	16.10 °C	Presion en alta	11.60 MPa
Temp. alta de batería 2	16.10 °C	Presion en baja	9.90 MPa
Temp. alta de batería 3	16.10 °C	Frecuencia compr. 1	0.00 Hz
Temp. alta de batería 4	16.10 °C	Frecuencia compr. 2	0.00 Hz
Temp. descarga compr. 1	25.20 °C		

Control de equipos **externos**

▶ **Control externo mediante Conector CnT**

Todas las unidades interiores de las gamas Semi-Industrial e Industrial PAC (series FD) y Sistema KXZ, KXR6 y Micro KX6 de Caudal Variable de Refrigerante, incorporan el conector CnT que permite controlar dichas unidades a través de un control externo.

Aplicaciones: control de los equipos a través de la tarjeta-llave en hoteles, casas domóticas: permite poner en funcionamiento las unidades a través de una llamada telefónica, etc.

Para monitorizar los estados de la máquina

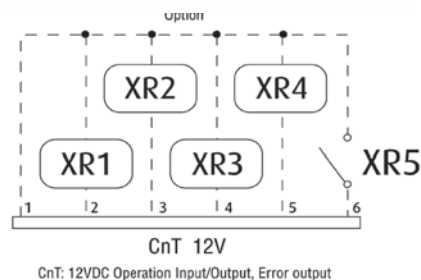
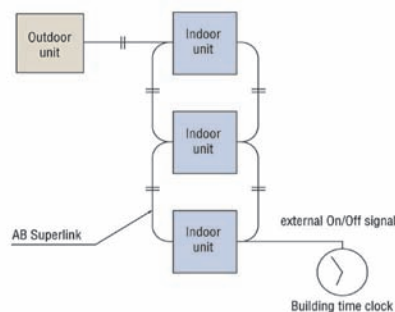
XR1: Entre los pines 1 y 2 = 12Vcc siempre que la máquina este encendida.

XR2: Entre los pines 1 y 3 = 12Vcc siempre que la máquina funcione en ciclo de calor.

XR3: Entre los pines 1 y 4 = 12Vcc siempre que el compresor esté en marcha, sólo series FD (para unidades tipo KX habrá 12Vcc siempre que la válvula de expansión electrónica esté abierta).

XR4: Entre los pines 1 y 5 = 12Vcc siempre que la máquina esté bloqueada por código de avería.

XR5: Para realizar maniobra de arranque/paro externa.



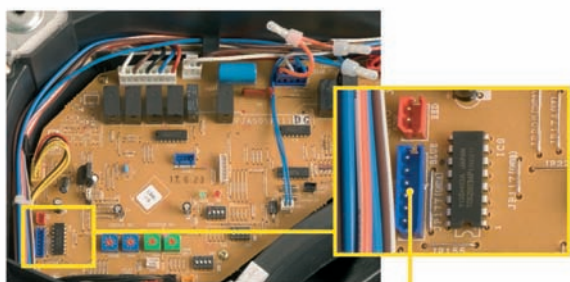
IMPORTANTE:

Si se utiliza la salida de 12Vcc para conectar un relé de maniobra, asegurarse de colocar en el mismo un módulo diodo de protección.

Para realizar maniobra de arranque/paro externa (XR5)

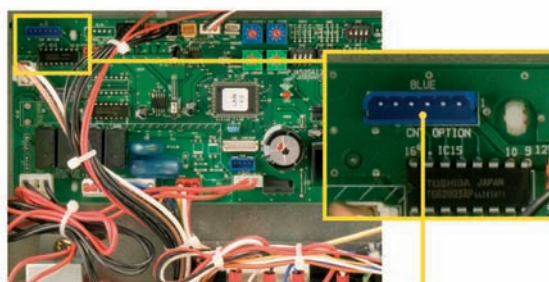
Si se cortocircuitan los pines 1 y 6 la máquina arranca y abriendo el circuito, la máquina para.

En caso de maniobrar también desde el mando de la máquina, tiene prioridad la última acción realizada.



Placa de control
Cassette de 4 vías
FDTA28

CnT



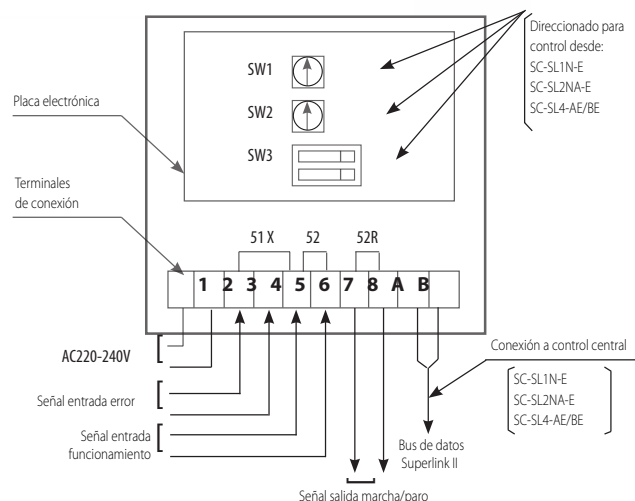
Placa de control de Split conductos
FDURA28

CnT

▶ **Adaptador SC-GIFN-E**

Placa para control equipos ajenos al sistema, como recuperadores, ventiladores, etc.
Sustituye al modelo AS-SAF.

- Aplicable a equipos como recuperadores, purificadores de aire, ventiladores.
- Mediante el uso del interface SC-GIFN-E junto con los controles centrales SC-SL1N, SC-SL2NA-E y SC-SL4-AE/BE, es posible realizar maniobra de marcha/paro, monitorizar funcionamiento y error de equipos ajenos al sistema.



Sistemas de Comunicación **Superlink II**

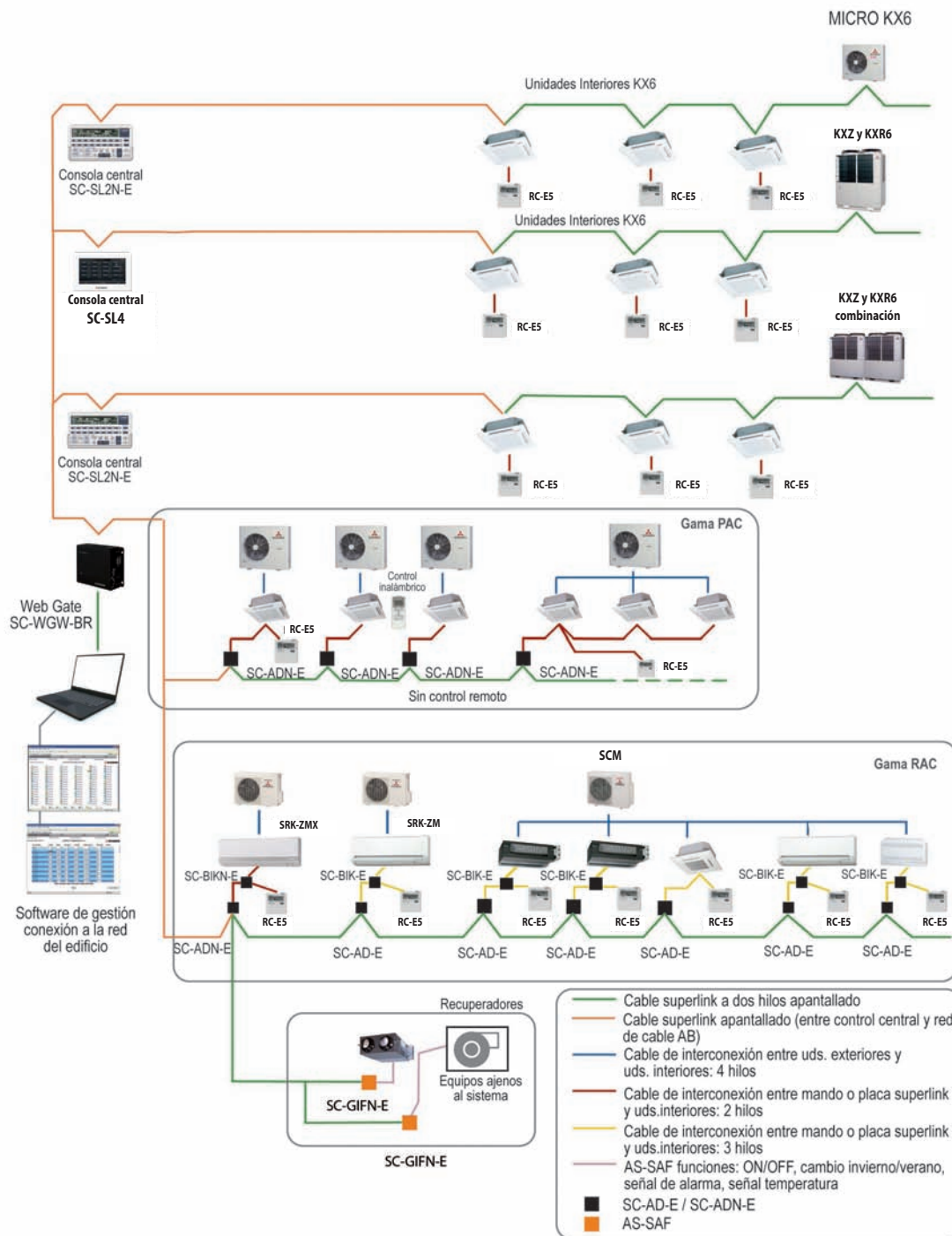
► Sistema de comunicación Superlink II

Sistema de transmisión de datos de alta velocidad que permite incorporar un máximo de 128 unidades interiores en la red y 32 unidades exteriores.

Para comunicar 128 unidades interiores entre sí con sus correspondientes unidades exteriores, sólo se precisa un cable de dos hilos apantallado, con lo que se reduce el cableado convencional en una sexta u octava parte.

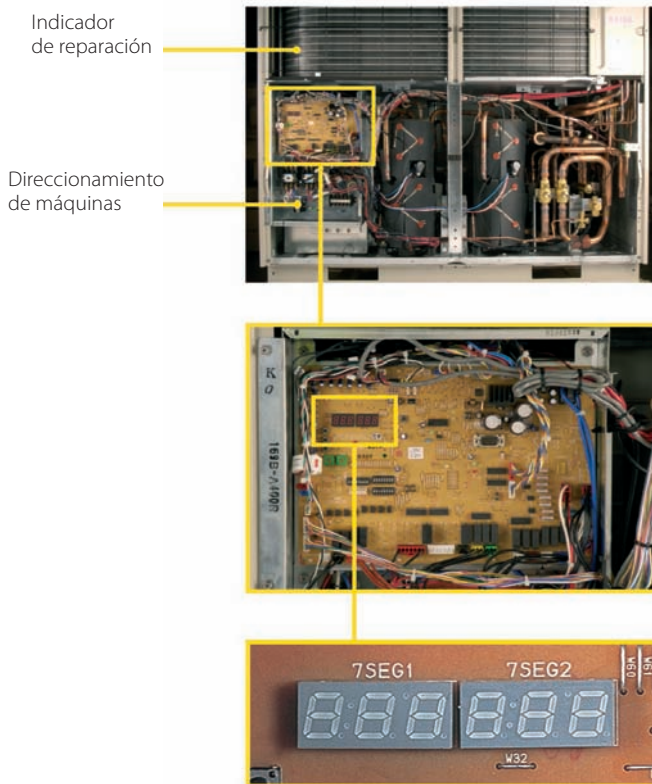
Esto satisface completamente los requisitos de control de aire acondicionado de los nuevos edificios inteligentes y reduce drásticamente los costes de instalación.

El sistema se puede conectar directamente a la red con los equipos de las gamas RAC, PAC, KXZ y KXR6 y un controlador opcional. Sólo hay que conectar la línea de señal de dos cables.

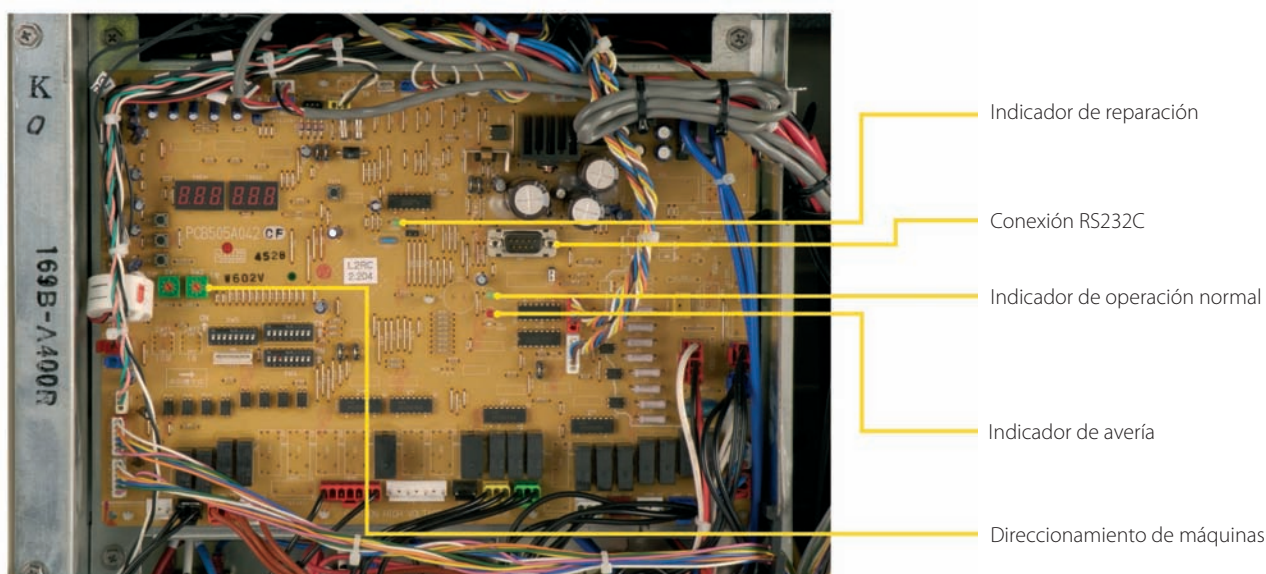


Facilidad de **mantenimiento y monitorización**

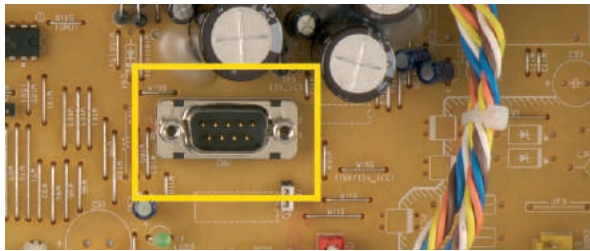
- Gracias al diseño independiente del intercambiador de aire y del resto de componentes, se puede acceder a los componentes internos de la unidad exterior simplemente desmontando el panel frontal.
- Este diseño también permite conectar la manguera de drenaje a la base de la unidad exterior atravesando los componentes mecánicos, sin necesidad de instalar un drenaje aparte.
- Se puede acceder al servicio de mantenimiento y a los códigos de errores a través de un puerto serie de conexión de la placa de la unidad exterior a su PC.
- La placa de la unidad exterior está equipada con un switch que indica el modo "test-run". Esta función le ayuda a detectar errores en la instalación, si se ha producido una mala conexión entre las unidades interiores y exteriores, funcionamiento de las electroválvulas, consumo, niveles de presión, etc. El switch "pump-down" le permite recoger el refrigerante en la unidad exterior protegiendo el compresor.
- Todas las placas PCBs de las unidades exteriores están equipadas con un display digital de 7 segmentos que recoge un historial de funcionamiento de los 30 minutos anteriores a producirse el error y le permiten visualizar los códigos de error.



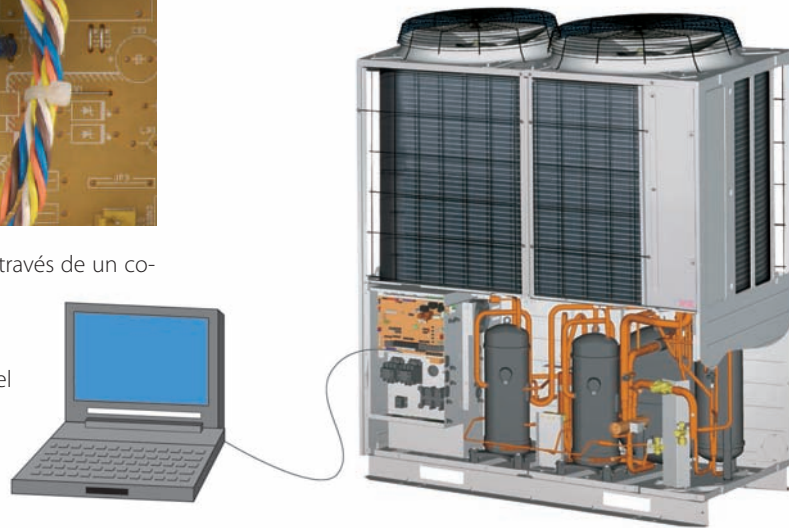
Placas PCBs de las unidades exteriores



- El sistema KXZ está equipado con un puerto serie que le permite conectar la unidad exterior a su PC o PDA, posibilitando la monitorización a través de un sencillo software diseñado por Mitsubishi Heavy Industries: **Mente PC**.



- Se conecta directamente a su PC o PDA a través de un conector RS232C situado en la PCB de la unidad exterior.
- Esto le permite ver los datos de operación del equipo, almacenarlos, descargarse los informes de funcionamiento a su PC, y la supervisión y control en tiempo real del sistema a través de este software.

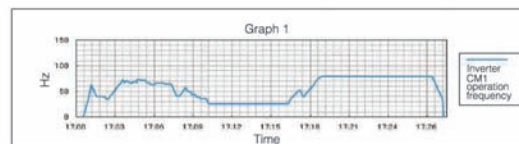


- **Superlink Checker**: permite leer datos de funcionamiento y escribir comandos de control mediante un interface USB conectado al bus de datos Superlink.

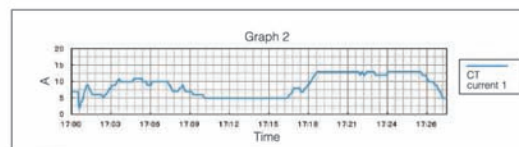
Informe automático de la prueba de arranque

KX4 series operation data sheet (Outdoor unit)											
Customer name		Trading company		Test run date / Aug. 7, 2003		Delivery date / July 23, 2003		Test run operator / Tam Mitsubishi		Weather / cloudy	
Time	Mode	Temp	Hum	Wind	Dir	Pressure	Power	Current	Temp	Hum	Wind
17:00	ON	27.0	75	0.0	0	1013	1000	10.0	27.0	75	0.0
17:01	ON	27.0	75	0.0	0	1013	1000	10.0	27.0	75	0.0
17:02	ON	27.0	75	0.0	0	1013	1000	10.0	27.0	75	0.0
17:03	ON	27.0	75	0.0	0	1013	1000	10.0	27.0	75	0.0
17:04	ON	27.0	75	0.0	0	1013	1000	10.0	27.0	75	0.0
17:05	ON	27.0	75	0.0	0	1013	1000	10.0	27.0	75	0.0
17:06	ON	27.0	75	0.0	0	1013	1000	10.0	27.0	75	0.0
17:07	ON	27.0	75	0.0	0	1013	1000	10.0	27.0	75	0.0
17:08	ON	27.0	75	0.0	0	1013	1000	10.0	27.0	75	0.0
17:09	ON	27.0	75	0.0	0	1013	1000	10.0	27.0	75	0.0
17:10	ON	27.0	75	0.0	0	1013	1000	10.0	27.0	75	0.0
17:11	ON	27.0	75	0.0	0	1013	1000	10.0	27.0	75	0.0
17:12	ON	27.0	75	0.0	0	1013	1000	10.0	27.0	75	0.0
17:13	ON	27.0	75	0.0	0	1013	1000	10.0	27.0	75	0.0
17:14	ON	27.0	75	0.0	0	1013	1000	10.0	27.0	75	0.0
17:15	ON	27.0	75	0.0	0	1013	1000	10.0	27.0	75	0.0
17:16	ON	27.0	75	0.0	0	1013	1000	10.0	27.0	75	0.0
17:17	ON	27.0	75	0.0	0	1013	1000	10.0	27.0	75	0.0
17:18	ON	27.0	75	0.0	0	1013	1000	10.0	27.0	75	0.0
17:19	ON	27.0	75	0.0	0	1013	1000	10.0	27.0	75	0.0
17:20	ON	27.0	75	0.0	0	1013	1000	10.0	27.0	75	0.0
17:21	ON	27.0	75	0.0	0	1013	1000	10.0	27.0	75	0.0
17:22	ON	27.0	75	0.0	0	1013	1000	10.0	27.0	75	0.0
17:23	ON	27.0	75	0.0	0	1013	1000	10.0	27.0	75	0.0
17:24	ON	27.0	75	0.0	0	1013	1000	10.0	27.0	75	0.0
17:25	ON	27.0	75	0.0	0	1013	1000	10.0	27.0	75	0.0
17:26	ON	27.0	75	0.0	0	1013	1000	10.0	27.0	75	0.0

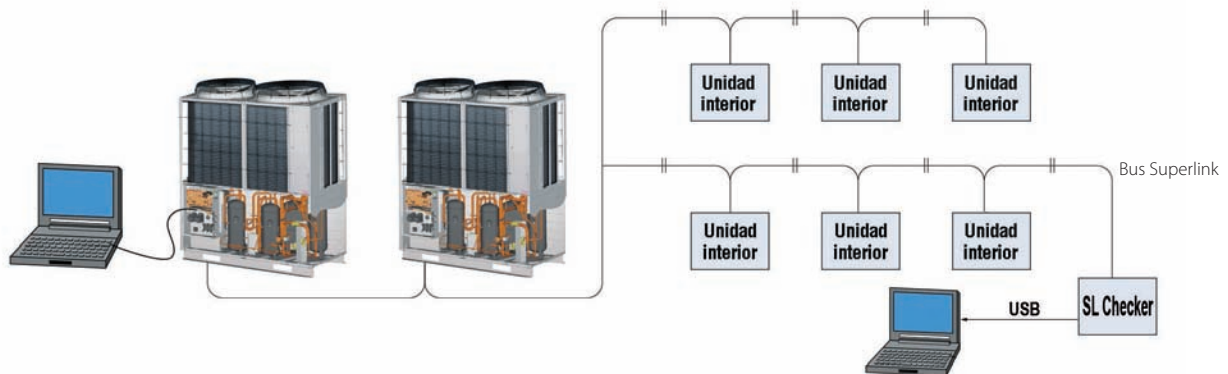
Almacenamiento de datos de operación durante el mantenimiento



Almacenamiento de datos de operación cuando ocurre una avería



Método de conexión del **Mente PC** y **Superlink Checker** en un sistema KX6 de combinación múltiple

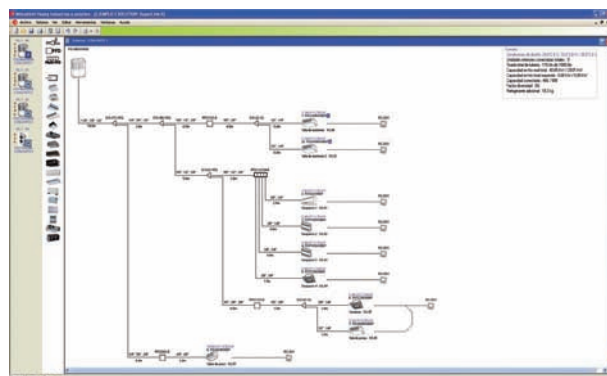


Herramientas de **cálculo**

LUMELCO y MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ponen a su disposición herramientas de cálculo para facilitarle el diseño de su instalación y la selección del equipo más adecuado. Además, puede contar con el apoyo y asesoramiento técnico del departamento de Proyectos de LUMELCO.

► **e-solution**

- Con el software e-solution podrá realizar un estudio completo de una instalación de KXZ de MHI en pocos minutos, exportando los resultados a formato PDF, Excel y Autocad para que lo pueda integrar fácilmente en sus proyectos.
- e-solution permite calcular el rendimiento real de las máquinas al introducir las condiciones de funcionamiento reales de las mismas. Además, detecta los datos erróneos introducidos y los corrige.



► **Biblioteca CAD**

- MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES pone a su disposición todos los modelos del sistema KXZ (VRF) en Biblioteca AutoCAD para facilitarle el diseño de sus proyectos.



► **Documentación en BC3 para exportar a programas de gestión de presupuestos**

- Podrá descargarse desde la web de Lumelco: www.lumelco.es toda la documentación de MHI: doméstica (RAC), semi-industrial (PAC) y VRF (KXZ) en formato BC3 para exportarlo y poder utilizarlo para el diseño y la gestión de costes de sus proyectos.

► **Gamas KXZ y KXZX (VRF) en entorno BIM**

Desde la web de BIMobject podrán descargarse los archivos de los sistemas KXZ y KXZX de MHI en formato Revit y Archicad: <http://bimobject.com/en/product>



▶ CYPE

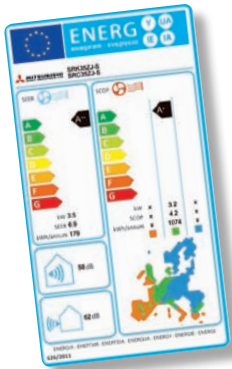
- Mitsubishi Heavy Industries colabora estrechamente con CYPE. Desde el programa de cálculo de CYPE puede dimensionar y presupuestar una instalación de climatización con cualquiera de las gamas de MHI: doméstica (RAC), semi-industrial (PAC), VRF (KXZ) y Sistema Q-TON para ACS a 90°C con refrigerante CO2. Además, también tiene disponibles los colectores de tubo de vacío de Kingspan Solar para poder diseñar su instalación solar térmica
- Este software le permitirá de una forma muy sencilla e intuitiva calcular las cargas del edificio, seleccionar las unidades interiores y exteriores más adecuadas, seleccionar el sistema de gestión, exportarlo a Lider para su certificación y preparar un presupuesto y el informe.



▶ Calener BD

- Mitsubishi Heavy Industries y Lumelco junto con la Universidad de Sevilla, han desarrollado una aplicación para seleccionar las curvas de rendimientos reales de los equipos KXZ (VRF) y exportarlos, incluyéndolos en los archivos de entrada a los programas CALENER-VYP y CALENER-GT.
- El principal objetivo es facilitar la introducción de los datos nominales y curvas de comportamiento, reduciendo así el tiempo y los posibles errores durante el proceso de definición de las instalaciones por parte de los usuarios en los programas CALENER.

Unidad Exterior VRV: FDC280KXE6	
Categoría	Micro KX6
Capacidad de refrigeración (kW)	28.0
Capacidad de calefacción (kW)	31.5
Consumo de refrigeración (kW)	8.1
Consumo de calefacción (kW)	8.2
EER (adim)	3.46
COP (adim)	3.84



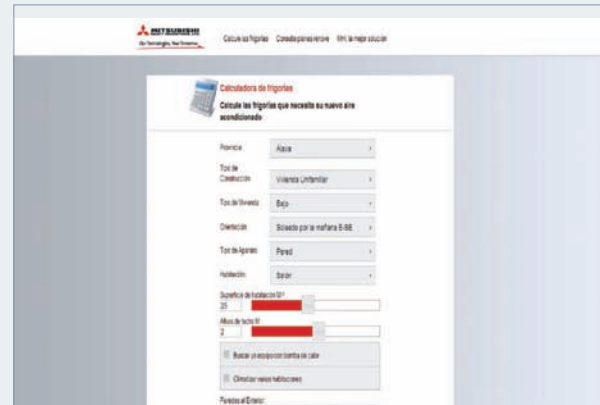
▶ Nuevo etiquetado de eficiencia energética Estacional

Desde el pasado 26 de septiembre de 2015, la nueva Directiva de Diseño Ecológico (ErP) y Etiquetado Energético establece nuevos grupos de productos que deberán mostrar el nuevo etiquetado: Calefactores sólo calefacción y mixtos, conjuntos de menos de 70 kW (LOT1), Calentadores de agua de menos de 70 kW, conjuntos, tanques de acumulación de menos de 500 l (LOT2) y Circuladores integrados en calderas y externos (LOT11).

Todas estas nuevas etiquetas energéticas y las de los equipos de aire acondicionado con potencia ≤ 12 kW. las podra encontrar en nuestra web: www.lumelco.es pinchando en el botón que indica "Nuevo etiquetado de Eficiencia Energética". A través de él accederá a la siguiente página: http://www.lumelco.es/etiquetado_energetico.php

Calculadora de frigorías

- Si está en una instalación y quiere realizar un cálculo rápido de cargas y seleccionar el equipo de MHI que mejor se adapte a esa vivienda, desde la web de Lumelco: www.lumelco.es o desde el microsite www.eligetuaireacondicionado.es



Condiciones de **Venta**

Condiciones Generales

Las presentes Condiciones Generales de Venta serán de aplicación para todas las ventas realizadas por Lumelco, S.A. y se considerarán conocidas y aceptadas por el comprador al realizar su pedido. Se considerará, con carácter preferente, lo que ambas partes hayan acordado, en cada caso, por escrito. Lumelco, S.A. realiza todas sus operaciones comerciales de compra-venta sobre la base de las normas comerciales de la Cámara de Comercio Internacional, INCOTERMS 2.000. **Los precios publicados en esta tarifa no incluyen I.V.A.**

Validez

Los precios indicados en la presente oferta serán válidos durante el período indicado en la misma. No obstante, Lumelco, S.A. se reserva el derecho a variar la presente lista de precios cuando cualquier factor comercial así lo motive.

Condiciones de pago

Todos los pagos se efectuarán al contado, salvo pacto en contrario.

Entrega de mercancías

Lumelco S.A., previa aceptación del pedido y hasta agotamiento de existencias, entregará la mercancía en un plazo no superior a 48 horas en las condiciones acordadas en el contrato de compra-venta. Lumelco, S.A. no será en ningún caso responsable de las demoras en entregas debidas a causas ajenas.

Datos técnicos

El fabricante se reserva el derecho a modificar los datos técnicos incluidos en este catálogo sin previo aviso.

Reclamación y devoluciones

Lumelco, S.A. considerará y atenderá cualquier incidencia, con relación al suministro, cuya notificación se realice dentro de las 24 horas siguientes a la entrega de la mercancía.

Solo se aceptarán cambios o devoluciones notificados en ese plazo y siempre que la mercancía se entregue en las mismas condiciones de salida.

Garantía

Lumelco, S.A. garantiza todas sus máquinas, contra todo defecto oculto de fabricación o funcionamiento, durante dos años a partir de la fecha de entrega, excepto en lo que respecta a los Compresores, cuya garantía se amplía a 3 años.

Esta garantía se extiende únicamente a los componentes averiados, siempre y cuando la avería o deterioro de los mismos no devenga motivado por un defecto de instalación o uso anormal. Adicionalmente el titular de la garantía disfrutará de todos los derechos que la legislación vigente le conceda.



Servicio de Asistencia Técnica

902 503 105
sat@lumelco.es



ISO9001



ISO14001



ISO9001 Nuestra fábrica de maquinaria para aire acondicionado y refrigeración cuenta con la aprobación ISO9001 para la fabricación de unidades de aire acondicionado (incluyendo bombas de calefacción) para uso residencial y comercial.

ISO14001 Nuestra fábrica de maquinaria para aire acondicionado cumple con las normas de ISO14001

Alicante - Albacete - Murcia

Tel. 96 517 26 42
Fax 96 517 23 95

Aragón - La Rioja - Navarra

Móvil: 697 134 547
Tel. 93 212 27 16 / 93 417 03 71
Fax. 93 212 76 97

Baleares

Tel. 93 212 27 16 / 93 417 03 71
Fax 93 212 76 97

Cádiz

Móvil: 617 382 278
Tel. 95 429 80 36
Fax 95 423 25 82

Canarias

Tel. 91 203 93 00
Fax 91 203 93 06

Castilla - León

Móvil: 609 853 785
Tel. 91 203 93 00
Fax 91 203 93 06

Córdoba

Tel. 95 429 80 36
Fax 95 423 25 82

Extremadura

Móvil: 678 049 073 / 622 711 003
Tel. 95 429 80 36
Fax 95 423 25 82

Galicia - Asturias

Móvil: 619 121 250 / 606 171 623
Tel. 91 203 93 00
Fax 91 203 93 06

Granada - Jaén

Móvil: 658 973 213
Tel. 95 429 80 36
Fax 95 423 25 82

Málaga

Móvil: 607 552 506
Tel. 95 429 80 36
Fax 95 423 25 82

País Vasco - Cantabria

Móvil: 627 525 001 / 672 001 835
Tel. 91 203 93 00
Fax 91 203 93 06

Valencia - Castellón

Tel. 96 347 61 63
Fax 96 327 80 78

LUMELCO MADRID

Av. Matapiñonera, 7
28703 S. S. de los Reyes
Tel.: 91 203 93 00/10
Fax. 91 203 93 06/16
Tel. **SAT.**: 91 203 93 01
e-mail: info@lumelco.es
sat@lumelco.es

LUMELCO BARCELONA

C/ Salvador Espriu, 63 - 2º - 2
08005 Barcelona
Tel.: 93 212 27 16 / 93 417 03 71
Fax. 93 212 76 97
Tel. **SAT.**: 902 503 105
e-mail: info@lumelco.es
sat@lumelco.es

LUMELCO SEVILLA

C/ Arquitectura nº 5, Torre 8 - Planta 1ª, Módulo 3 y 4
41015 Sevilla
Tel.: 95 429 80 36
Fax. 95 423 25 82
Tel. **SAT.**: 902 503 105
e-mail: info@lumelco.es
sat@lumelco.es

LUMELCO PORTUGAL

Rua do Bolhão 149 - 3º
4000-112 Oporto
Tel.: + 351 220 935 655
Fax. + 351 220 933 440
e-mail: info@lumelco.pt
www.lumelco.pt

e-mail: info@lumelco.es
www.lumelco.es



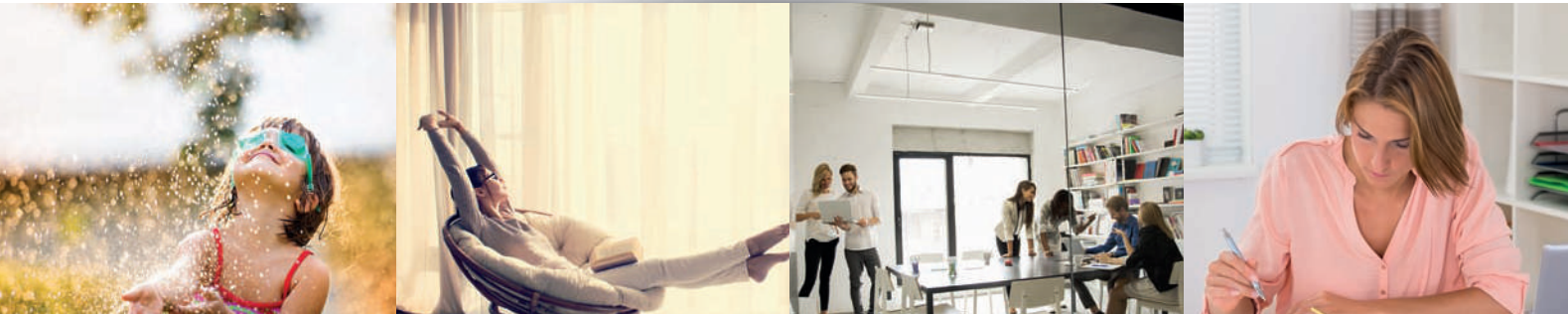
Our Technologies, Your Tomorrow





Our Technologies, Your Tomorrow

aire ACONDICIONADO | Tarifa 2016



LUMELCO

MADRID
Avda. Matapiñonera, 7
28703 S.S. de los Reyes (Madrid)
Tel. 91 203 93 00
Fax 91 203 93 06

BARCELONA
c/ Salvador Espriu, 63 - 2º- 2º
08005 Barcelona
Tels. 93 212 27 16 / 93 417 03 71
Fax 93 212 76 97

SEVILLA
c/ Arquitectura Nº 5
Torre 8 Planta 1ª Módulos 3 y 4
41015 Sevilla
Tel. 95 429 80 36
Fax 95 423 25 82

www.lumelco.es
info@lumelco.es

LUMELCO PORTUGAL

OPORTO (PORTUGAL)
Rua do Bolhão, 149 - 3º • 4000-112
Oporto
Tel. +351 220 935 655
Fax +351 220 933 440

www.lumelco.pt
info@lumelco.pt



ISO9001



ISO14001



MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES
MANUFACTURING AIR CONDITIONERS CO., LTD.
1-1-1 Higashi 2-chome
Fukuroyama 242-0292
Osaka Prefecture, Osaka 542



02/16