



Our Technologies, Your Tomorrow

ar

CONDICIONADO

Tabela de preços 2018/2019



LUMELCO
PORTUGAL

WWW.LUMELCO.PT

Construindo um futuro melhor





Our Technologies, Your Tomorrow



Lumelco.....	6
Mitsubishi Heavy Industries.....	8
Referências de instalações Q-TON e KX.....	10

Aquecimento e AQS

Sistema Q-TON Bomba de calor para AQS a 90°C com compressor de CO ₂	17
Sistema Hydrolution Bomba de calor ar-água.....	29

Doméstico (RAC)

Gama Doméstica RAC.....	35
Gama RAC 1x1.....	36
Gama RAC Multi-split 2x1, 3x1,4x1, 5x1, 6x1.....	36
● Split mural DIAMOND R32 1x1 Hyperinverter Bomba de calor Série SRK-ZSX-W.....	52
Split mural DIAMOND 1x1 Hyperinverter Bomba de calor Séries SRK-ZSX, ZR.....	54
Split mural HIGH COP 1x1 Hyperinverter Bomba de calor Série SRK-ZMX.....	56
● Split mural PREMIUM R32 1x1 Inverter Bomba de calor Série SRK-ZS-W.....	58
Split mural PREMIUM 1x1 Inverter Bomba de calor Série SRK-ZS.....	60
Split mural PREMIUM 1x1 Inverter Bomba de calor Série SRK-ZS Cores.....	62
Split mural 1x1 Inverter Bomba de calor Série SRK-ZM.....	64
Split mural STANDARD 1x1 Inverter Bomba de calor Série SRK-ZMP.....	66
Split pavimento DIAMOND 1x1 Hyperinverter Bomba de calor Série SRF-ZMX.....	68
Multi-split 2x1, 3x1, 4x1, 5x1 e 6x1 Inverter Bomba de calor.....	70
● Gama Multi-Split - Unidades Interiores.....	72
● Gama Multi-Split - Unidades Exteriores.....	75
Combinações 2x1.....	80
Combinações 3x1.....	81
Combinações 4x1.....	84
Combinações 5x1.....	90
Combinações 6x1.....	96

Semi-Industrial (PAC)

Gama Semi-industrial PAC.....	105
Gama PAC 1 x 1.....	106
Split Conduas Media Pressão Estática FDUM	
Standard Inverter Bomba de calor.....	118
MicroInverter Bomba de calor.....	120
HyperInverter Bomba de calor.....	122
Split Conduas Alta Pressão Estática FDU	
Standard Inverter Bomba de calor.....	124
MicroInverter Bomba de calor.....	126
HyperInverter Bomba de calor.....	128
Split Cassete 4 vias 60x60 cm. HyperInverter Bomba de calor FDTC.....	130
Split Cassete 4 vias FDT.....	132
Standard Inverter Bomba de calor.....	134
MicroInverter Bomba de calor.....	136
HyperInverter Bomba de calor.....	138
Split Tecto à vista FDE	
Standard Inverter Bomba de calor.....	140
MicroInverter Bomba de calor.....	142
HyperInverter Bomba de calor.....	144
Split Mural SRK	
Standard Inverter Bomba de calor.....	146
● MicroInverter Bomba de calor.....	148
HyperInverter Bomba de calor.....	150
Split Armário Vertical FDF	
Standard Inverter Bomba de calor.....	152
MicroInverter Bomba de calor.....	154
HyperInverter Bomba de calor.....	156

Sistema Multi-PAC	158
Gama Multi-PAC	158
Uds. Exteriores MicroInverter.....	160
Uds. Exteriores HyperInverter.....	161
Uds. Interiores.....	162

Refresh

Soluções e Tecnologia Refresh.....	172
------------------------------------	-----

VRF (KXZ)

Sistema KXZ de Caudal Variável de Frigorífero (VRF).....	177
Gama KXZ Bomba de calor.....	180
Características sistema KXZ Bomba de calor.....	182
Unidades Exteriores	
● MicroKXZ	190
MicroKX6	191
KXZP Lite.....	192
KXZ Standard Bomba de calor.....	194
KXZX HIGH COP Bomba de calor.....	199
● Gama KXZR com Recuperação de calor.....	202
● KXZR Standard com Recuperação de calor.....	208
● KXZR HIGH COP com Recuperação de calor.....	213
KXZW Bomba de calor Condensação a água.....	215
Unidades Interiores.....	218
Accessórios opcionais Sistemas VRF: KX e KXR.....	237

Sistemas de Gestão

Sistemas de Gestão.....	239
Ferramentas de cálculo	260
● Ferramentas de manutenção e de monitorização.....	264

Tratamento de ar

Tratamento de Ar LMF.....	267
Kit de expansão Unidades de Tratamento de Ar.....	311
Condições Gerais de Venda	316
Escritórios e Delegações.....	317



Quem somos?

LUMELCO

Bem vindos à Lumelco

A nossa história inicia-se em 1963 quando começamos a trabalhar no sector do aquecimento. Em 1967 começamos a comercializar os queimadores suíços da ELCO. Desde o início que a nossa premissa é comercializar produtos da máxima qualidade implementá-los com um serviço personalizado e ao mesmo tempo com uma visão de negócio, totalmente orientada para o cliente.

Estes primeiros anos seriam marcados pela visão de uma equipa de trabalho que iria lançar as bases da nossa filosofia corporativa: A Lumelco é uma grande família onde todos estão focados e fazem seus cada projecto.

Para poder oferecer o melhor serviço aos nossos clientes e cobrir as suas necessidades, estamos constantemente a estudar as tendências do mercado. Por isso, nos anos 80 decidimos incorporar equipamentos de ar condicionado assinando um contrato de exclusividade com uma das maiores multinacionais japonesas: **Mitsubishi Heavy Industries**.

Desde então a **Lumelco** cresceu e profissionalizou-se, incorporando uma equipa de trabalho especializada que abrange todo o território nacional, suporte técnico e uns prazos de entrega curtos, sempre orientando e ajudando o cliente a crescer no seu negócio.

Em 2005, numa aposta pelas energias renováveis e por respeito pelo meio ambiente, agregámos ao nosso catálogo os equipamentos de solar térmico da **Kingspan**

Thermomax e posteriormente os equipamentos de absorção do fabricante **Broad**.

Em 2013, com a **Lumelco Portugal** iniciámos a nossa operação em Portugal e nos PALOP. E com o objectivo de continuar a crescer, em Agosto de 2015 fomos nomeados distribuidor exclusivo dos equipamentos de desumidificação e ventilação do fabricante Dinamarquês **Dantherm**, com o qual a **Lumelco Portugal** já trabalhava à mais de 30 anos, e em 2017 como distribuidores exclusivos dos equipamentos de tratamento de ar **LMF Clima**.

A elevada experiência e qualificação técnica das nossas equipas, permite-nos encontrar a solução mais adequada para cada tipo de instalação, colaborando com o projectista na sua concepção, execução e finalmente colocação em funcionamento dos equipamentos.

O nosso serviço pós-venda é, ano após ano, o mais valorizado no mercado, o que acrescentado à qualidade dos nossos equipamentos, colocam-nos no topo do mercado. Para isso contamos com pessoal técnico próprio e cobertura nacional.

Fazemos da
qualidade
a nossa
identidade



Não são só os nossos equipamentos que nos tornam únicos mas também a qualidade da nossa equipa humana, uma equipa realmente focada na empresa. Conseguimos encurtar os prazos de entrega ao máximo, oferecendo uma grande flexibilidade e possibilidade de reacção diante de qualquer imprevisto que surja. Disponibilizamos uma logística com cobertura nacional, graças aos acordos com as melhores empresas existentes no mercado e frota própria na área de Madrid.

Sempre atentos às necessidades do negócio do cliente

O nosso futuro está com os nossos clientes, beneficiando-os em serviço, qualidade e no desenvolvimento de soluções que cubram as suas necessidades com os melhores produtos.

Na **Lumelco** acreditamos que a qualidade é essencial, é a qualidade no seu sentido mais amplo, é **“a qualidades nos 5 sentidos”**.



Quando juntamos...

Qualidade do produto **tacto**

Qualidade do capital humano de trabalho bem feito **gosto**

Qualidade do departamento técnico **vista**

Qualidade do serviço pós venda **olfacto**

Qualidade do departamento logístico **ouvido**

...obtemos um sexto sentido, aquele que nos permite estar alerta para oferecer-lhe sempre o melhor.

Grupo MHI

A **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. (MHI)** conta com **mais de 130 anos** assegurando o futuro das pessoas através da tecnologia e da sua paixão pela inovação.

Desde a sua **fundação em 1884**, a MHI contribuiu para o desenvolvimento da sociedade oferecendo novas soluções de vanguarda e disponibilizando uma série de produtos e serviços que se estabeleceram como a infraestrutura social que sustenta a vida de muitas pessoas.

Hoje em dia, a **MHI tem 80.583 funcionários e vendas anuais de mais de 24 mil milhões de euros**, com produtos que vão desde os equipamentos de ar condicionado à indústria aeroespacial e desde

os sistemas de energia à construção naval. A MHI fabrica mais de 700 gamas de diferentes produtos para os mais diversos mercados industriais em todo o mundo e tem uma grande história na conceção e fabricação de sistemas de refrigeração, que remonta a 1920. Na MHI concentrámos os nossos esforços na busca da excelência tecnológica, assumindo novos desafios para o futuro, porque as nossas metas são ilimitadas e **porque sabemos que...**

... os resultados de hoje são o ponto de partida para os de amanhã

O sistema **Q-TON** é **fabricado 100%** na fábrica da Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems em **Nagoya, Japão**.

Mitsubishi Heavy Industries Japão (Tokio) e Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems (Nagoya) **felicitam o sistema Q-TON** pelo seu **5^o Aniversário em Portugal e Espanha**

5 anos ✓
a realizar projetos de referência em Portugal e Espanha

Q-ton
Air to Water
Aerotermia



Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.

No final de 2016 nasce a **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**, uma sociedade pertencente ao grupo Mitsubishi Heavy Industries (MHI) **dedicada ao negócio do ar condicionado e refrigeração**. Engloba uma ampla gama de produtos, desde chillers centrífugos, bombas de calor, unidades de transporte refrigeradas até equipamentos de ar condicionado industriais, satisfazendo todas as necessidades nas áreas residencial e industrial.

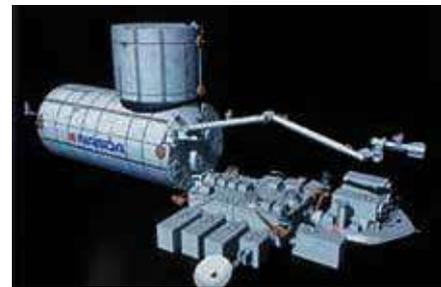


Por Terra, Mar, Gelo e...através do Espaço!

O mundo em que vivemos hoje, é o resultado da indústria criada pelo homem. Mas num mundo sem pessoas não haveria necessidade da indústria! Por isso, tudo o que fazemos na Mitsubishi Heavy Industries é **para as pessoas e pensando nelas, nas**

suas necessidades no presente e no futuro. Procurámos a harmonia de todos os elementos intervenientes no processo industrial para **fazer do mundo um lugar melhor.**

MOVE THE WORLD FORWARD



Onde quer que esteja,
queremos ser o seu parceiro
para poder assegurar-lhe a
sua felicidade e a dos seus.



Espera-se que esta reorganização se traduza na tomada de decisões mais rápidas, numa maior eficiência operativa, por poder contar com o seu próprio departamento de I+D e com o principal objetivo de fortalecer a competitividade da MHI no mercado global.

A **MHI** apoiará totalmente este desenvolvimento comercial enquanto coopera estritamente com a **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**



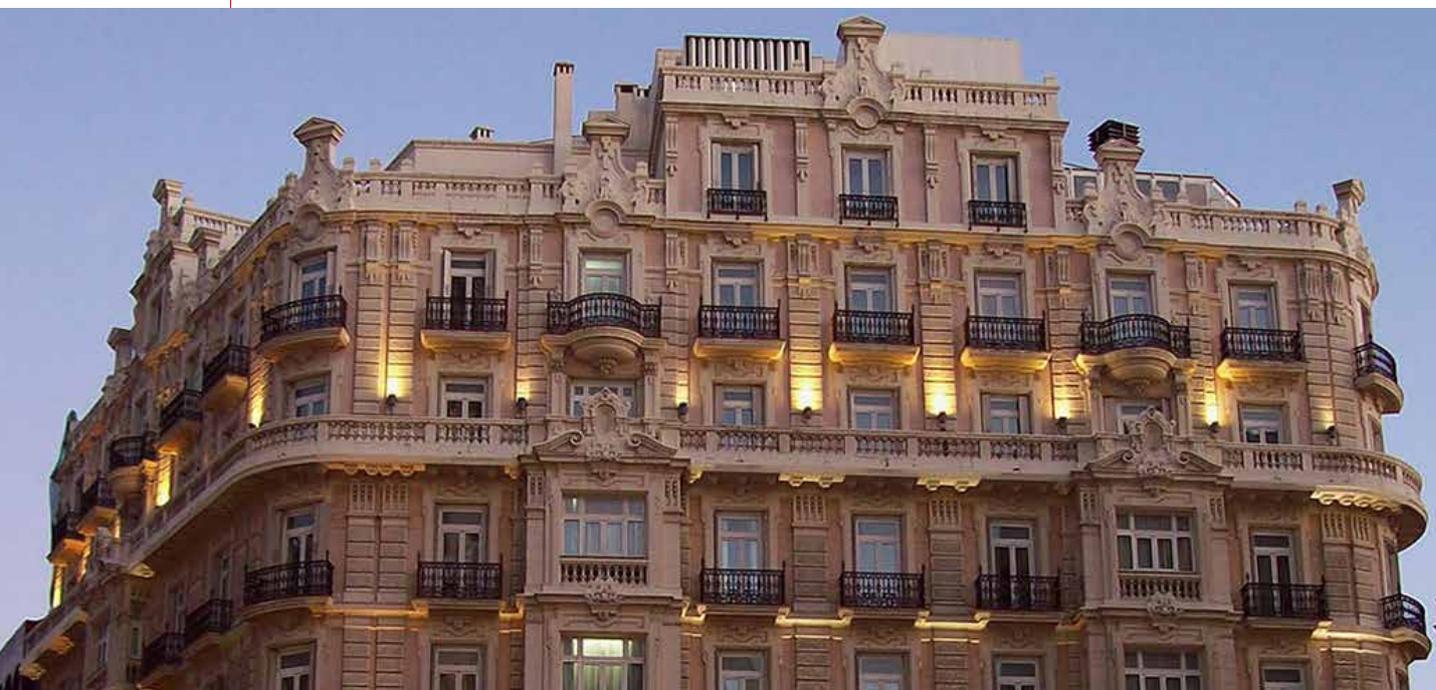
LUMELCO

50 anos de experiência

Mais de **1.000 referências emblemáticas**
em Portugal, Espanha e África

Hotel NH Collection Gran Vía (Madrid)

Sistema instalado: 2 módulos Q-TON Bomba de calor com CO₂



Hotel Ibis Lavapiés (Madrid)

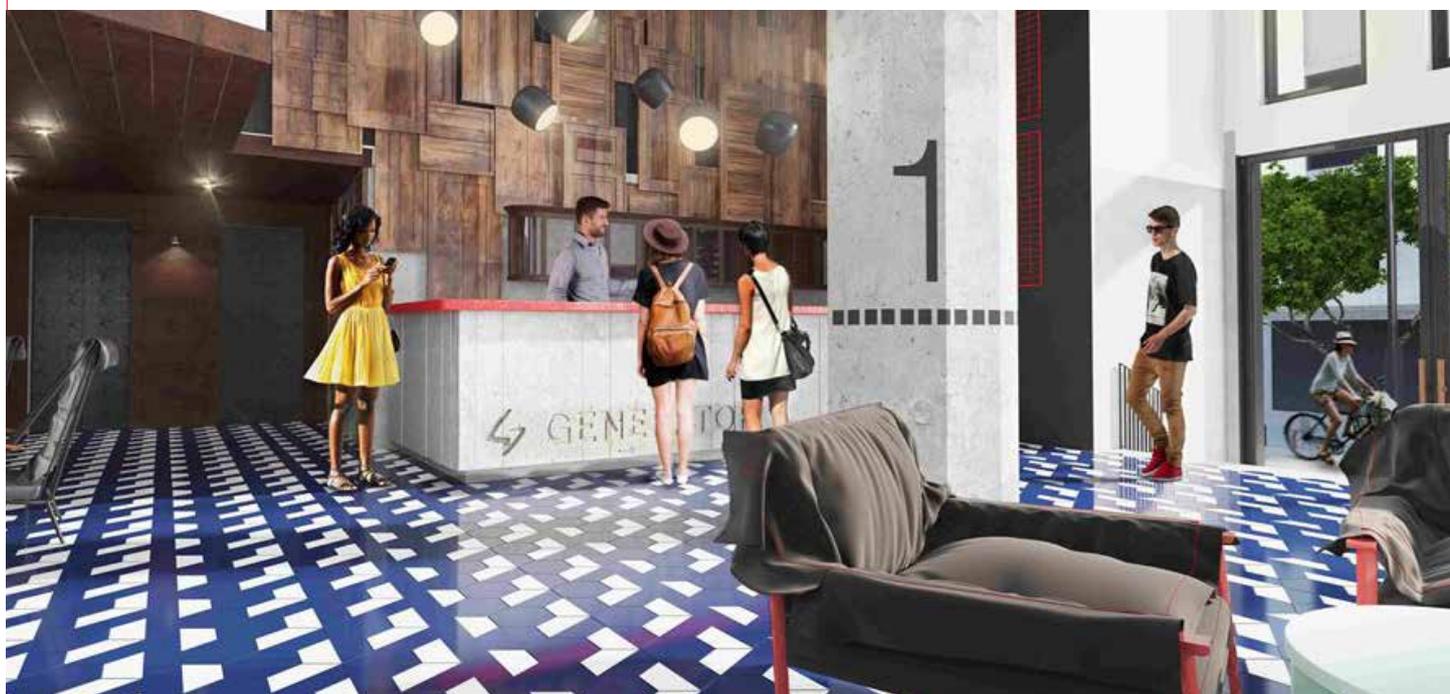
Sistema instalado: 1 módulo Q-TON Bomba de calor com CO₂



O nosso objetivo é
oferecer sempre propostas
e soluções inovadoras
que se adaptem
às necessidades
do mercado

Hostel Generator (Madrid)

Sistema instalado: 3 módulos Q-TON Bomba de calor com CO₂



Edifício Escritórios em Martínez Villergas 49 (Madrid)

Sistema instalado: 1 módulo Q-TON Bomba de calor com CO₂



Edifício Escritórios Accenture (Barcelona)

Sistema instalado: 1 módulo Q-TON Bomba de calor com CO₂



Cantina Nave Inditex (La Coruña)

Sistema instalado: 1 módulo Q-TON Bomba de calor com CO₂



Fábrica Pikolín (Zaragoza)

Sistema instalado: 2 módulos Q-TON Bomba de calor com CO₂



Ginásio DreamFit (Oviedo)

Sistema instalado: 2 módulos Q-TON Bomba de calor com CO₂



Vivagym Príncipe de Vergara (Madrid)

Sistema instalado: 1 módulo Q-TON Bomba de calor com CO₂



Residência da Universidad Europea del Atlántico (Santander)
Sistema instalado: 3 módulos Q-TON Bomba de calor com CO₂



Tiendas Natura (Espanña)
Sistema instalado: KXZ Bomba de calor (VRF) e equipamentos Gama Semi-Industrial (PAC)



Museo Estrella Galicia (La Coruña)

Sistema instalado: KXZ Bomba de calor (VRF), Recuperação de calor e Kits de expansão



Ayuntamiento Paracuellos de Jarama (Madrid)

Sistema instalado: KXZ Bomba de calor (VRF)



ar
CONDICIONADO
Tabela de preços
2018/2019





Our Technologies, Your Tomorrow



Sistema Q-TON

Bomba de calor para AQS a 90°C com compressor de CO₂

É um sistema fiável, para grandes necessidades de AQS, como hotéis, centros desportivos, residências seniores e condomínios onde exista distribuição centralizada de águas quentes.



O sistema idóneo para grandes necessidades de AQS

O sistema Q-TON é uma bomba de calor para produção e água quente sanitária desde os 60°C até os 90°C recorrendo à aerotermia com compressor de CO₂.

A bomba de calor da Mitsubishi Heavy Industries usa um compressor a CO₂ para produzir água quente sanitária (AQS) até 90°C mesmo com temperaturas exteriores de -25°C. É capaz de alcançar os 90°C sem utilizar nenhuma fonte de energia convencional de apoio, reduzindo os custos de funcionamento e o impacto no meio ambiente.

Consegue uma **elevada eficiência energética** em todas as condições de funcionamento graças à combinação, num só compressor, da tecnologia de compressão rotativa e scroll e à utilização do frigorigéneo R744 (CO₂).

Q-ton *Air to Water*
Aerotermia

Um sistema ideal para grandes consumos de AQS, como em hotéis, centros desportivos, residenciais e condomínios com sistema de AQS centralizado, etc.



Vantagens do uso do **FRIGORIGÉNEO**



- Trata-se de um frigorigéneo **ecológico**:
- Índice de aquecimento global [GWP] : 1
- É **estável**
- **Não é tóxico**
- **Não é inflamável**
- Não é caro de produzir
- **Elevada transferência de calor** no evaporador e no condensador

• **Potencial de destruição da camada do Ozono [ODP] : 0**

Um frigorigéneo fluorado como o R-410A tem um GWP de 2088.



*Apenas se estiver a ser monitorizada

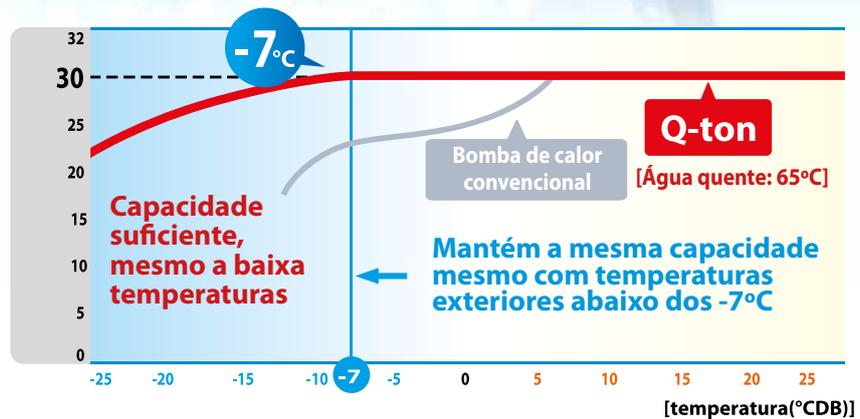
Elevado Rendimento

-25°C → 90°C -7°C → 100%

Rendimento de 100% até -7°C

Mesmo em zonas extremamente frias com temperaturas exteriores inferiores a -25°C, consegue uma temperatura de fornecimento de água até aos 90°C.

Funcionamento da Q-TON numa zona de frio extremo



3 anos de MONITORIZAÇÃO GRATUITA

A monitorização do sistema Q-TON permite-lhe obter um relatório dos parâmetros de funcionamento e otimizar o rendimento do mesmo.

3 anos de GARANTIA

Sempre e quando a monitorização gratuita da MHI se encontra a ser realizada.

SISTEMA ANTI LEGIONELLA

A Bomba de calor Q-TON conta com um sistema anti legionella que permite um retorno de água a 70°C para a sua eliminação.

MANUTENÇÃO praticamente NULA

Serviço TÉCNICO com cobertura nacional

Rede de serviço técnico a nível nacional para o arranque do equipamento e para a sua supervisão.

Baixo NÍVEL sonoro 58dB

O sistema idóneo para grandes necessidades de AQS



Dispõe de **9 sondas** de **temperatura** para **otimizar** o funcionamento do equipamento e **controlar** constantemente a **acumulação**.

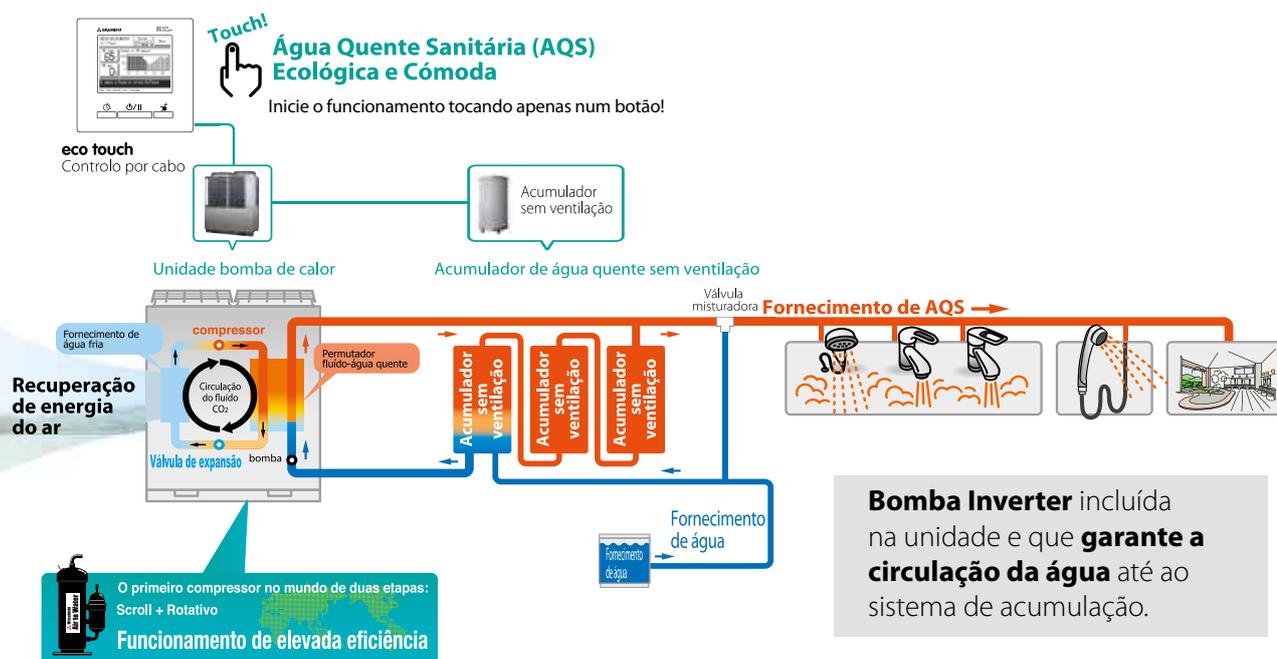
Solução completa
ao combinar-se com um
sistema de climatização
VRF da
**Mitsubishi Heavy
Industries**





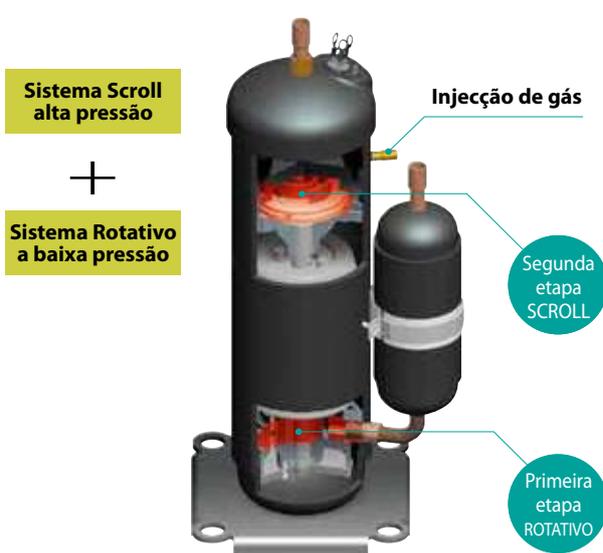
*Apenas se estiver a ser monitorizada

Funcionamento



1. A **unidade exterior absorve a energia calorífica** do ar exterior (fonte de calor), **umenta-a através do compressor**, mediante um processo de compressão.
2. O fluido quente **é conduzido ao condensador**.
3. **O fluido liberta a energia calorífica na água**, aquecendo-a e distribuindo-a de seguida na rede
4. **O fluido retorna ao evaporador** e o processo repete-se.

Elevada eficiência graças ao compressor de duas etapas



Compressor **patentado** pela
Mitsubishi Heavy Industries

Compressor (rotativo + scroll)

Compressor de duas etapas de elevada eficiência, obtida em todas as condições de funcionamento, graças à combinação dos dois sistemas.

Injeção do refrigerante a média pressão

Aumentando a circulação do refrigerante, consegue-se uma maior eficiência a baixas temperaturas.

O sistema Q-TON cumpre com o Regulamento de Ecodesign relativo ao LOT 21

ENER LOT 21, ou diretiva (EU) 2016/2281, aplica-se ao desenho ecológico de equipamentos de aquecimento do ar e equipamentos de refrigeração por ar, arrefecedores de processos de alta temperatura e ventilos convetores.

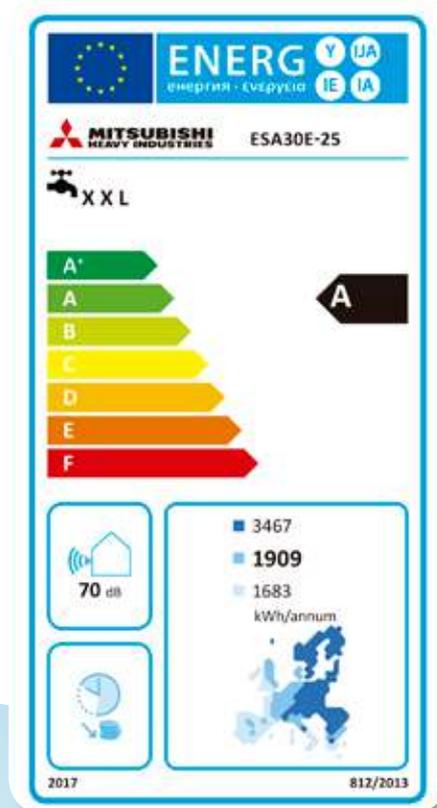
A primeira fase entrou em vigor a **1 de janeiro de 2018** e definem-se os requisitos energéticos relativos à eficiência e ao rendimento sazonal. Para além disso, os fabricantes, os seus representantes autorizados e importadores, deverão providenciar o livre acesso à informação técnica sobre estes rendimentos, manual de instruções para instaladores e utilizadores finais, manuais para desmontagem, reciclagem ou eliminação dos equipamentos, no fim da sua vida útil.

Neste sentido, e porque a **Mitsubishi Heavy Industries**, sempre se pautou pelo respeito pelo meio ambiente, pela eficiência energética e pela transparência, o sistema **Q-TON foi desenvolvido na sua essência cumprindo com o regulamento de Ecodesign.**

Descarregue toda a documentação na web da Lumelco ou da MHI:

www.lumelco.es

www.mhi-mth.co.jp/en/techhp/euregulation/



O sistema Q-TON cumpre o regulamento Ecodesign, relativo ao LOT21

Ecológico
COP 5,6*

O COP mais elevado do mercado. (média sazonal)

*Temperatura de entrada da água: 5°C.
Temperatura do ar exterior: 25°C
Temperatura de saída da água: 60°C



O sistema Q-TON tem a certificação Europeia KEYMARK para bombas de calor, o que confirma a qualidade e o elevado rendimento deste equipamento

Building Research Establishment Environmental Assessment Method (BREEAM®) é um sistema avaliação da sustentabilidade em projetos de construção, baseado em nove categorias: gestão, saúde e bem-estar, energia, transporte, materiais, resíduos e água, utilização dos solos e ecologia, e contaminação. Este certificado de construção sustentável, líder a nível mundial, adaptou-se à normativa, idioma e práticas da construção Espanhola desde 2010.

Os objetivos da norma BREEAM® em relação aos materiais são os seguintes:

- Fomentar a utilização de materiais de baixo impacto ambiental
- Fomentar políticas de aquisição de materiais de forma responsável
- Melhorar a eficiência energética e acústica do edifício
- Fomentar a reutilização e/ou conservação do edifício



Sistema Q-TON

mitsubishi
HEAVY INDUSTRIES

Our Technologies, Your Tomorrow

ar **CONDICIONADO**
Tabela de preços
2018/2019



*Apenas se estiver a ser monitorizada



Possibilidade de instalação
no **exterior**
e no **interior**

Desde 2014 a LUMELCO é sócio colaborador da CEHAT (Confederação Espanhola de Hotéis e Alojamentos Turísticos) e do ITH (Instituto Tecnológico Hoteleiro) com quem tem em funcionamento um projeto piloto do sistema Q-TON dirigido aos mais de 14.000 estabelecimentos agrupados em 64 associações por todo o território nacional.

O objetivo deste acordo é estudar a vantagens que esta bomba de calor tem para o sector hoteleiro para produzir AQS, com

poupanças até 35%
nos **custos energéticos** associados
à **água quente sanitária.**

ITH⁷
INSTITUTO TECNOLÓGICO HOTELEIRO



CEHAT
CONFEDERACIÓN ESPAÑOLA DE HOTELES
Y ALOJAMIENTOS TURÍSTICOS

Pode encontrar mais informação sobre este projeto em www.ithoteler.com

Sistema Q-TON: 5 anos em Portugal e Espanha

A Bomba de calor Q-TON da Mitsubishi Heavy Industries cumpre 5 anos em Portugal e Espanha

A Q-TON, única bomba de calor com frigorigéneo ecológico CO₂ da Mitsubishi Heavy Industries e que mudou o conceito de produção de AQS em grandes instalações centralizadas **cumpre 5 anos em Portugal e Espanha**. É um **sistema pioneiro a nível mundial** que, mesmo já sendo comercializado há mais de 10 anos no Japão, apenas foi introduzida na Península Ibérica em 2013. Durante estes 5 anos, são já muitas as instalações que contam com este sistema, principalmente por oferecer vantagens únicas e diferenciadoras.

As **mais de 100 unidades instaladas em Portugal e Espanha** dão-nos a credibilidade necessária. Referências emblemáticas como as cadeias de hotéis Vincci, NH, Ibis, Club Med, Hostel Generator, cadeias de ginásios como Dreamfit, VivaGym ou indústrias como a Pikolín em Zaragoza contam com este sistema e com as suas importantes poupanças económicas, energéticas e em emissões de CO₂ comparativamente com outros sistemas convencionais.

Além disso, a esta tecnologia japonesa tão inovadora une-se ainda a experiência, suporte técnico e assistência ao arranque dos equipamentos por parte dos técnicos da Lumelco o que permite obter resultados excelentes.

5 anos ✓

a realizar projetos de referência em Portugal e Espanha



As mais de
100 unidades instaladas
em **Portugal e Espanha**
credibilizam-nos.



*Apenas se estiver a ser monitorizada

Showroom / Cursos

Se pretende ver uma instalação real, pode visitar o showroom do Q-TON que temos nos nossos escritórios da Lumelco em Madrid onde todas as semanas realizamos formações a engenheiros, arquitetos, instaladores e promotores, com o objetivo de dar a conhecer as qua-

lidades e vantagens do sistema, aplicações práticas, planejar desenhos de instalações, visualizar os rendimentos em casos reais, esquemas de principio, seu arranque, etc. Adaptamos cada curso à assistência de modo a aproveitar ao máximo a formação.



Se está interessado em assistir a um destes cursos, envie-nos um correio eletrónico para

marketing@lumelco.es

indicando no assunto

“Formação Q-TON”

e especificando se é

- Instalador
- Arquitecto
- Engenheiro
- Proprietário

Ou inscreva-se no nosso microsite:

www.aeroterminia-qton.es

e será contactado por nós.

Mais de **1.000** pessoas passaram pelo showroom!

Quer ser o próximo?



Sistema Q-TON

			ESA3OE-25C
Alimentação			111-380V ±5%, 400V ±5%, 415V ±5% 50 Hz
Funcionamento em máx. rendimento (região temperada)	Capacidade calorífica	kW	30
	Caudal de água	l/min	8,97
	Consumo eléctrico	kW	6,98
	COP		4,3
Funcionamento em máx. rendimento (região fria)	Capacidade calorífica	kW	30
	Caudal de água	l/min	5,06
	Consumo eléctrico	kW	10,73
	COP		2,8
Nível de ruído		dB(A)	58
Dimensões (unidade exterior)	Altura	mm	1.690
	Largura	mm	1.350
	Profundidade	mm	720 + 35 (ligação da tubagem de água)
Corrente	Máximo	A	21
	Arranque	A	5
Peso		kg	375 (em funcionamento 385)
Cor			Branco puro (4,2Y7,5/1,1 aproximadamente)
Compressor	Tipo e quantidade		Compressor inverter hermético x 1
	Saída normal	kW	6,4
Fluido	Tipo		R744 (CO2)
	Quantidade	kg	8,5
Óleo	Tipo		MA68
	Volume	cc	1.200
Resistência do carter		W	20
Sistema de descongelação	para a tub. de água	W	48 x 3
	para o tab. de cond.	W	40 x 2
	para o tub. de esgoto	W	40 x 2 + 48
Permutador de calor. Lado do ar			Tubo de cobre em alhetado
Permutador de calor. Lado da água. (gás arrefecido)			Tipo coaxial
Ventilador	Tipo		Axial (motor de acoplamento directo) x 2
	Potência e Quant.	W	386 x 2
	Caudal de ar	m ³ /min	260
	Pressão estática	(Pa)	50
Bomba da água	Tipo e potência		Bomba inverter do tipo espiral sem auto sucção (100W)
	Materiais em contacto c/água		Bronze, SCS13
Gama de temperatura	Pressão disponível	m (kPa)	5 m (49 kPa) / 17 litro/min
	Ar exterior	°C	-25 a +43
	Água de entrada	°C	5 - 65
Gama de pressão de água	Água quente de saída	°C	60 - 90
		kPa	500 ou menos
Descongelação			Gás quente
Dispositivos de insonorização			Compressor montado sob apoios antivibráticos e envolto em isolamento acústico
Dispositivos de protecção			Pressóstato de alta pressão, protecção de sobretensão, protecção de sobreaquecimento do power transistor e protecção da alta pressão anómala
Diâmetros da tubagem	Ent. água de alimentação		Rc3/4 (Cobre 20 A)
	Saída de água quente		Rc3/4 (Cobre 20 A)
	Saída drenagem de água		Rc3/4 (Cobre 20 A)
Cablagem eléctrica	Diferencial		30 A, 30 mA, 0,1 sec
	Diâmetros da cablagem		Diâmetro 14 x 4 (comprimento 40 m)
	Interruptor - seccionador		Corrente nominal: 30 A, Capacidade de corte 30 A
	Cabo de ligação terra		M6
	Diâmetro cabos de controlo		0,3 mmt x 2 cabos c/malha MVVS
Pressão de projecto		Mpa	Alta pressão: 14,0 - Baixa pressão 8,5
Protecção IP			IP24

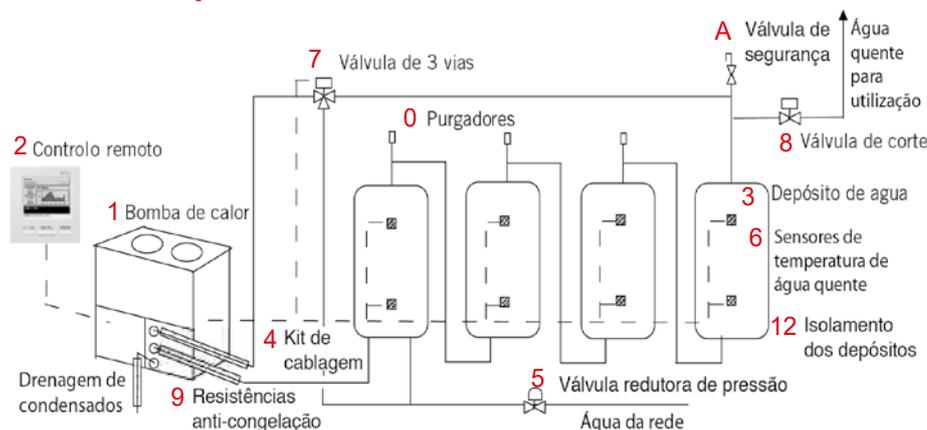
Nota:

- 1.- Região temperada, ar exterior de 16°C DB/12°C WB, a entrada de água a 17°C e a saída de água quente a 65°C.
- 2.- Região fria, temperatura do ar exterior de -7°C DB/-8°C WB, a entrada de água a 5°C e a saída de água quente a 90°C, excluindo o consumo da resistência para evitar a congelação da água (345W).
- 3.- O nível sonoro é medido a 1 metro de distância da unidade e 1 m. acima do solo numa sala anecoica. Consequentemente, é normal que o nível sonoro numa instalação seja superior aos valores apresentados na tabela pois é influenciado pelo ruído e pelo eco da própria sala de máquinas.
- 4.- A temperatura de saída de água quente pode variar ± 3°C da temperatura pretendida devido a trocas entre a temperatura do ar exterior e a temperatura da água de entrada. Se a temperatura da água de alimentação na entrada for de 30°C ou superior a temperatura do ar exterior será de 25°C ou mais, logo a temperatura da água quente de saída pode-se controlar para que não aumente em demasiado.
- 5.- Usar água limpa. A qualidade da água deve cumprir as normas locais.
Se a qualidade da água se encontrar fora dos valores padrão poderá causar problemas tais como acumulação de calcários e/ou corrosão.
Os valores acima mencionados podem ser alterados sem aviso prévio.
- 6.- Fixação da Bomba de calor.



*Apenas se estiver a ser monitorizada

Esquema básico de componentes



Preços

Legenda da imagem	Código	P.V.R.
1 Bomba de calor Q-TON ESA30E-25C	2201.204	33.712 €
2 Controlo remoto por cabo	2201.270	706 €
3 Depósito de água		Consultar quadro abaixo
4 Kit de cablagem válvulas e sensores c/20m (opcional)	2201.265	746 €
Kit de cablagem válvulas e sensores c/10m (opcional)	2201.266	346 €
5 Válvula redutora de pressão (não fornecido pela Lumelco)	-	-
6 Sensores de temperatura de água quente	2201.267	346 €
7 Válvula de 3 vias	2201.268	986 €
8 Válvula de corte de fornecimento de água quente (opcional)	2201.269	1.919 €
9 Resistências anti-congelação para tubagem de água (não fornecido pela Lumelco)	-	-
0 Purgador de ar (não fornecido pela Lumelco)	-	-
A Válvula de segurança (não fornecido pela Lumelco)	-	-
12 Isolamento dos depósitos (não fornecido pela Lumelco)	-	-

Preços e capacidades dos acumuladores

Acumuladores de água para o sistema Q-TON

Acumuladores de água para o sistema Q-TON em aço carbono, com tratamento interior EPOXI ou fabricado em aço inoxidável, segundo modelo.

- Modelos desde os 500 litros até 5000 litros.
- Pressão máxima de trabalho de 8 bares.
- 1 ponto de ligação.
- 1 deflector no topo do acumulador.
- 4 bainhas em aço inoxidável.
- Isolamento de 80 mm em poliuretano.
- Possibilidade de instalação interior ou exterior, segundo modelo.
- Protecção catódica permanente e livre de manutenção.
- **Acumulador especial devido à sua elevada estratificação.**
- **Homologado pela Mitsubishi Heavy Industries.**

TIPO DE INSTALAÇÃO	TIPO DE DEPÓSITO	CAPACIDADE (litros)	COD	P.V.R.
INTERIOR (*)	AÇO INOXIDÁVEL	500	2201.358	4.538 €
		1.000	2201.359	6.845 €
		1.500	2201.360	12.059 €
		2.000	2201.361	12.637 €
		2.500	2201.362	16.639 €
		3.000	2201.363	17.942 €
		4.000	2201.365	22.149 €
INTERIOR (*)	AÇO VITRIFICADO	500	2201.340	3.263 €
		1.000	2201.341	5.293 €
		1.500	2201.342	7.298 €
		2.000	2201.343	7.897 €
		2.500	2201.344	9.583 €
		3.000	2201.345	10.302 €
		4.000	2201.347	12.059 €
5.000	2201.348	12.575 €		

(*) Para montagem no exterior é necessário um opcional. Consultar.

ar
CONDICIONADO
Tabela de preços
2018/2019





Our Technologies, Your Tomorrow



Sistema Hydrolution

Bomba de calor ar-água

Uma solução integral e eficiente de aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária (AQS), para a sua moradia. Todas as suas necessidades garantidas com apenas um sistema.



Sistema Hydrolution

Todas as suas necessidades cobertas com apenas **um sistema**



Aquecimento



+ Arrefecimento



+ Água Quente Sanitária



A série Hydrolution da Mitsubishi Heavy Industries oferece uma solução integral e eficiente de aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária (AQS)



Vantagens

- **Compatível com diversos sistemas:** Pode-se ligar a pavimento radiante, radiadores e ou ventilador convectores.
- Elevados rendimentos: **Importante poupança energética** graças ao compressor Inverter. COP de 4,08 a 4,44
- **Baixo consumo:** Podem-se alcançar os 58°C sem o apoio eléctrico exterior. (Com a ajuda deste apoio a temperatura da água atinge os 65°C).
- Preparado para **se interligar diretamente a qualquer sistema de energia de apoio:** solar, caldeiras a gás, gasóleo ou biomassa. (contacte o nosso departamento comercial).
- Possibilidade de **bloqueio do teclado do controlo.**
- Possibilidade de **funcionamento temporário** da unidade interior, sem ter a unidade exterior ligada. (modo de emergência)
- Funcionamento **em aquecimento com temperaturas exteriores até -20°C.**

Integração com energias renováveis



Utilizando uma fonte de energia gratuita e renovável, como é o ar, a aerotermia foi reconhecida pela União Europeia como energia renovável, na Diretiva sobre a promoção para a utilização de energias renováveis (2009/28/CE).

E se **combinar o sistema Hydrolution** com os **painéis solares** de vácuo da Kingspan Solar, não só estará a contribuir para o respeito pelo meio ambiente como terá, **como resultado, uma instalação bastante eficiente.**



▶ Eleja o sistema que melhor se adapte à sua vivenda!

▶ Sistema Hydrolution Mono Bloco:

Para além das vantagens que o sistema Hydrolution oferece, **o modelo tudo em um oferece ainda:**

- **Poupança de espaço:** é um sistema de produção instantânea de água quente, o que permite um consumo racional da água e que, para além disso, não necessita de armazenamento daí não haver necessidade de grandes espaços para a sua instalação.
- **Facilidade de instalação e manutenção:** as instalações elétricas e hidráulicas são muito simples, devido à sua concepção compacta (600x650 de base). Todos os componentes do sistema estão integrados dentro do modulo interior.



FDCW 71 VNX-A

FDCW 100 VNX-A

HMA 100 V
HMA 100 VM

▶ Sistema Hydrolution Duo Bloco:

Para além de outras vantagens do sistema Hydrolution:

- Com este sistema tem a **possibilidade de selecionar a capacidade do acumulador**, 300L ou 500L que melhor se adequa às suas necessidades de AQS.
- O tanque HT30 **apenas se utilizará quando não houver necessidade de AQS**. Com o modelo Hydrolution 140 é necessário no mínimo instalar este acessório.



FDCW 140 VNX-A

HMS 140 VA

HT30

Solo
Aquecimento/
Arrefecimento

AQS
+
Aquecimento/
Arrefecimento

MT300

AQS elevada necessidade
+
Aquecimento/
Arrefecimento

MT500

Sistema Hydrolution

Características Técnicas			Hydrolution Mono Bloco		Hydrolution Duo Bloco
Modelo			HYDROLUTION 71	HYDROLUTION 100	HYDROLUTION 140 S
Ud. Int.			HMA 100V	HMA 100V	HMS140VA
Ud. Ext.			FDCW71VNX-A	FDCW100VNX-A	FDCW140VNX-A
Modo de aquecimento	Potência (kW) (Tª amb. / Tª água)	+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 água)	+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 água)	+7°C DB/+45°C	3,33	3,6	3,31	
	+7°C DB/+35°C	4,08	4,44	4,2	
Modo de arrefecimento	Potência (kW) (Tª amb. / Tª água)	+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 água)	+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 água)	+35°C DB/+7°C	2,68	2,81	2,65	
	+35°C DB/+18°C	3,35	3,62	3,59	
Fornecimento de AQS	12 litros/min	Litros	270		Ver quadro de tanques disponíveis
	16 litros/min		200		
Nível de pressão sonora da unidade exterior (medido a 1m de distância)		dB (A)	48	50	54
Frigorígeno			R410A	R410A	R410A
Compressor			ROTATIVO	ROTATIVO	ROTATIVO
Gama de funcionamento em AQS (temperatura do ar exterior)			-20°C a 43°C	-20°C a 43°C	-20°C a 43°C
Gama de funcionamento em aquecimento (temperatura do ar exterior)			-20°C a 25°C	-20°C a 25°C	-20°C a 25°C
Gama de funcionamento em arrefecimento (temperatura do ar exterior)			15°C a 43°C	15°C a 43°C	15°C a 43°C
Gama de funcionamento em aquecimento (temperatura do água)			25°C a 58°C (65°C com resist. Eléctrica)	25°C a 58°C (65°C com resist. Eléctrica)	25°C a 58°C (65°C com resist. Eléctrica)
Gama de funcionamento em arrefecimento (temperatura do água)			7°C a 25°C	7°C a 25°C	7°C a 25°C
Resistência (seleccionável a partir do comando)		kW	2 - 4 - 6 - 9	2 - 4 - 6 - 9	No Tanque (1), 2- 4- 6-9
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	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 (vació)		140	140	60
Pressão disponível da bomba		kPa	57		-
Alimentação eléctrica			I - 220V ó III-380V	I - 220V ó III-380V	I-230V ó III-380V-50Hz
Volume do acumulador		L	270	270	(1) Ver tanques disponíveis
Comprimento das tubagens	Total Vertical+Horizontal	m.	30	30	30
	Máx. Vertical		7	7	7
Quantidade de frigorígeno (comprimento suportado pela carga de fábrica)		kg	2,55 (15 m.)	2,9 (15 m.)	4,0 (15 m.)
Carga adicional			60 grs/m	60 grs/m	60 grs/m
Volume mínimo do sistema de climatização sem pavimento arrefecido ⁽¹⁾		L	35	50	75
Volume mínimo do sistema de climatização com pavimento arrefecido ⁽¹⁾		L	70	100	150

(1) No caso de não se verificar, deverá acrescentar um depósito de inércia. Consultar o departamento técnico.

Diâmetros das tubagens nas unidades interiores		Hydrolution Mono Bloco		Hydrolution Duo Bloco
		HYDROLUTION 71	HYDROLUTION 100	HYDROLUTION 140 S
Retorno do sistema de climatização	mm	22	22	28
Ida ao sistema de climatização	mm	22	22	28
Entrada de água fria da rede	mm	22	22	1"
Saída de água quente (AQS)	mm	22	22	1"
Linha de frigoriféneo (líquido)	Polegadas	3/8"	3/8"	3/8"
Linha de frigoriféneo (gás)		5/8"	5/8"	5/8"
Fornecimento	mm	-	-	28
Retorno a tanque	mm	-	-	28
Volume mín. do sist. de climatização sem pavimento arrefecido		35	50	75
Volume mín. do sist. de climatização com pavimento arrefecido		70	100	150

Acumuladores disponíveis para a Hydrolution Duo Bloco 140VA

Modelo		MT300	MT500	HT 30	
Alimentação eléctrica		I-220V / III-380V	I-220V / III-380V	I-220V / III-380V	
Volume de acumulação		300	500	30	
Resistência eléctrica		9kW (4 escalões)	9kW (4 escalões)	9kW (4 escalões)	
Dimensões (Alt. x Larg. x Prof.)	mm.	1880 x 597 x 598	1695 x 759 x 879	358 x 593 x 3 60	
Peso	Kg.	110	131	23	
Fornecimento de AQS	12 litros/min.	Litros	320	960	-
	16 litros/min.		230	560	-

Condições de fornecimento de AQS: 40°C saída da água/ 15°C entrada da água - Nas condições ambiente de 7°C BS/ 6°C BH.

► Preços Hydrolution

Modelo	Potência (Kw)	PVR
HYDROLUTION 71	8	7.895 €
HYDROLUTION 100	9	8.195 €
HYDROLUTION 140 + HT30 (depósito de 30 litros)	16,5	8.395 €
HYDROLUTION 140 + MT300 (depósito de 300 litros)	16,5	9.195 €
HYDROLUTION 140 + MT500 (depósito de 500 litros)	16,5	9.895 €

Recomendado a instalação de um depósito de inércia:

Código	Capacidade (litros)	PVR
2201.197	50	415 €
2201.207	100	723 €

Recomendado a instalação de um termóstato ambiente:

Modelo	Descrição	PVR
MH-RG10	Termóstato de habitação	185 €

► Elementos Opcionais

Compatíveis para todos os modelos HYDROLUTION 71, 100 e 140

Modelo	Descrição	PVR
ESV22/28	Grupo de mistura para instalações com dois sistemas de aquecimento independentes (Inclui valv. 3 vias EP21-QN11, Bomba de circulação EP21-GP10 e 2 sensores EP21-BT2,3)	Consultar
VCC22/28	Válvula de 3 vias para mudança de modo de arrefecimento para aquecimento, em sistemas que necessitem.	Consultar
ACK22/28	Kit de cabos necessários para ligação da ESV22 e/ou VCC22. Resistência eléctrica para tabuleiro de condensados.	Consultar

Nota: Tipo EVS22 para os modelos Hydrolution 71 e 100 e o tipo EVS28 para o Hydrolution 140.

ar
CONDICIONADO
Tabela de preços
2018/2019



Gama Doméstica RAC

Em casa, em qualquer lugar...

Uma ampla gama que se adapta às necessidades do seu espaço, conseguindo o máximo em conforto e economia de energia.



Gama de capacidades

Modelo		kW: Capacidade de arrefecimento				
		2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW		
Inverter Bomba de calor 1x1	Série Diamond SRK-ZSX-W  NOVO	 A+++	 A+++	 A+++		
	Série Diamond SRK-ZSX/ZR	 A+++	 A+++	 A+++		
	Série High COP SRK-ZMX	 A+++	 A+++	 A+++		
	Série Premium SRK-ZS-W  NOVO	 A+++	 A+++	 A+++		
	Série Premium SRK-ZS	 A+++	 A+++	 A+++		
	Série Premium SRK-ZS-SB	 A+++	 A+++	 A+++		
	Série Premium SRK-ZS-ST	 A+++	 A+++	 A+++		
	Série Inverter SRK-ZM	 A+++	 A+++			
	Série Standard SRK-ZMP		 A	 A++		
	Série Diamond SRF-ZMX Split Pavimento		 A++	 A++		
Inverter Bomba de calor Multi-Split	Série Diamond SRK-ZSX	 A+++	 A+++	 A+++		
	Série Premium SRK-ZS	 A+++	 A+++	 A+++		
	SRK-ZM	 A+++	 A+++	 A+++		
	Série Standard SKM-ZSP	 A+++	 A+++	 A+++		
	Pavimento SRF-ZMX		 A++	 A++		
	Cassete 60x60cm FDTC		 A++	 A++		
	Condutas Baixa Pressão SRR-ZM		 200mm	 200mm		
	Condutas Média Pressão FDUM-VF					
	Horizontal de Teto à Vista FDE-VG					
Inverter Multi-Split	Unidade Exterior SCM	4.0 kW	4.5 kW	5.0 kW	6.0 kW	7.1 kW
						
		2x1	2x1	3x1	3x1	4x1
						NOVO

kW: Capacidade de arrefecimento

4,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
	 A+++	 A+++	
	 A+++	 A+++	 A+++
	 A++		
	 A++		
	 A++		
	 A++		
 A			
	 A++		
	 		
			
			
			
			
	 200 mm	 200 mm	
	 280 mm		
			

8.0 kW

10.0 kW

12.5 kW

NOVO



4x1

5x1

6x1

Certificação EUROVENT

O que faz a EUROVENT!

A **Eurovent** é uma Associação Europeia que agrupa no seu seio as **Associações Europeias de Fabricantes de Equipamentos de Refrigeração, Ventilação, Aquecimento e Ar Condicionado**.



A **certificação Eurovent atesta** a rentabilidade dos equipamentos que operam no âmbito do tratamento de ar, ar condicionado e sistemas de refrigeração segundo a norma europeia e internacional.

O seu principal **objectivo** é fortalecer a confiança do cliente final, avaliando e certificando os equipamentos dos fabricantes a fim **de incrementar a exactidão e veracidade dos dados** fornecidos pela indústria.

Qualquer equipamento/fabricante que esteja certificado pela Eurovent **garante** aos projectistas, instaladores e clientes que os produtos colocados no mercado apresentam no catálogo os **dados técnicos reais**.

A **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES** participa no Programa de Certificação Eurovent e os seus produtos estão de acordo com os apresentados no Directório Eurovent de produtos certificados..

Pode consultar em:

www.eurovent-certification.com



Elevada eficiência energética

► Elevados coeficientes de rendimento: até classe A+++

A Mitsubishi Heavy Industries oferece em toda a sua gama doméstica coeficientes energéticos estáveis que a situam dentro das classificações energéticas desde A até classe A+++ , obtendo importantes poupanças energéticas, tanto em modo arrefecimento como em aquecimento, graças à sua tecnologia DC PAM Inverter.

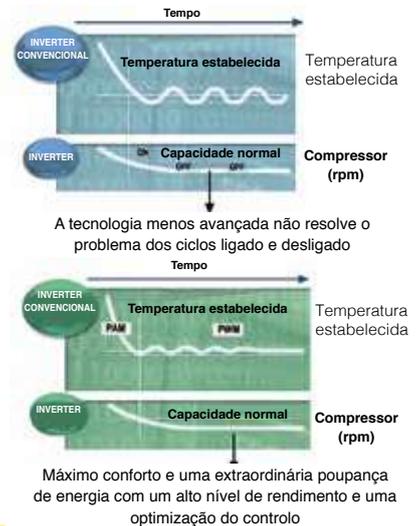
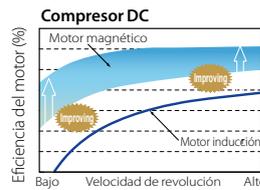
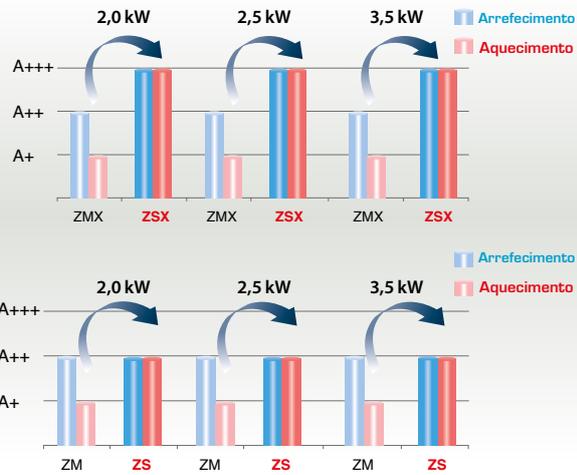
► Tecnologia DC PAM Inverter

A tecnologia DC PAM Inverter da Mitsubishi Heavy Industries, evita os contínuos arranques e paragens do compressor de forma a manter uma temperatura constante, reduzindo o nível de ruído, trazendo um maior conforto à sua casa bem como uma importante poupança de energia que no final se reflectirá na sua factura.

Nos sistemas convencionais de velocidade, sem PAM, a eficácia do circuito situa-se entre os 85 e os 90% e ao aplicar o PAM nos equipamentos da Mitsubishi Heavy Industries, a eficácia aumenta até aos 99%.



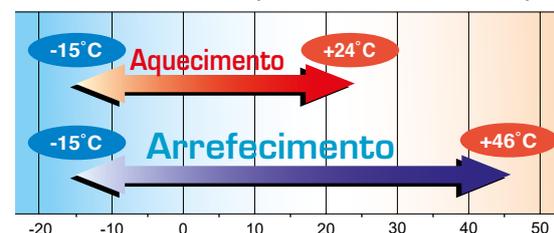
Temperatura constante, menor nível sonoro e uma importante economia de consumo



SRK20-35ZSX



Todos os modelos (exceto SRK20-35ZSX)



► Eficiência real em condições de temperaturas extremas

O funcionamento em modo de aquecimento e arrefecimento é possível com temperaturas exteriores de -15°C.

Poupança de energia - Função ECO (Série SRK-ZSX)

► Função Eco



NOVO

Em Arrefecimento



Ajusta-se ao funcionamento moderado quando há pouco movimento na casa.

O controlo de economia de energia é conseguido graças **ao detetor de movimento**. Se há movimento de pessoas na casa, este é detetado com um sensor de infra-vermelhos incluído de série na unidade. O equipamento de ar condicionado ajusta a potência de arrefecimento/aquecimento em função das necessidades.

Funcionamento em arrefecimento no modo económico: o equipamento controla a sua capacidade baixa e entra em modo de economia de energia quando deteta baixa atividade.

Funcionamento em aquecimento em modo económico: o equipamento controla a sua capacidade baixa e entra em modo de economia de energia quando deteta elevada atividade.

Quando o sensor deteta que não existe atividade humana o equipamento reduzirá automaticamente a potência para um nível moderado após 15 minutos e voltará ao funcionamento normal quando volte a existir atividade no compartimento.

Em Aquecimento



Ajusta-se ao funcionamento moderado quando há muito movimento na casa.

NOVO

► Auto Off

O equipamento pára o seu funcionamento, entrando em modo de standby, se passado uma hora não detetar atividade no compartimento. Voltará ao seu funcionamento normal se nas próximas 12 horas detetar novamente atividade no compartimento ou desligar-se-á caso não exista atividade no compartimento.

*Pode ser configurado para desligar-se passado duas horas

Ausente



Funcionamento moderado

Baixa a potência quando não há ninguém presente na casa.

Após uma hora



Repouso

Não precisa de preocupar-se, caso se tenha esquecido de desligar o equipamento, uma vez que o mesmo se mantém em modo de repouso até que detete movimento humano.

Regresso à casa



Funcionamento normal ligado novamente

Se voltar ao compartimento durante as 12 horas seguintes o equipamento ligar-se-á automaticamente no modo em que estava a funcionar antes de entrar em standby.

► Funcionamento Auto Fuzzy

Os sensores de temperatura e humidade medem as condições do compartimento. A unidade controla automaticamente o modo de funcionamento e ajusta a temperatura para que funcione de maneira eficiente.

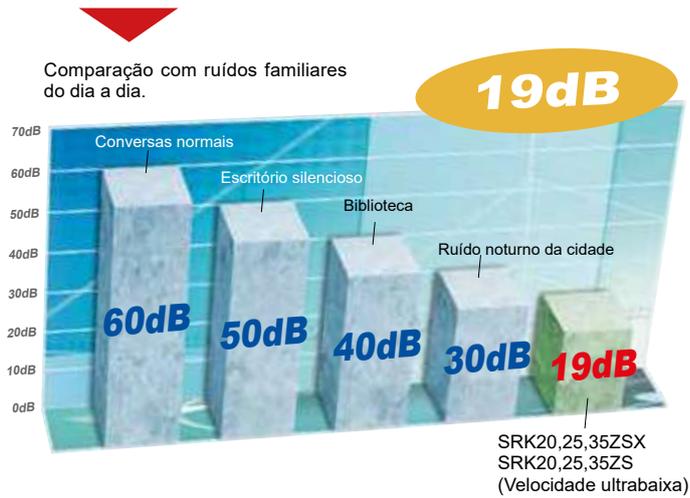
O funcionamento Auto Fuzzy oferece um controlo automático da temperatura de conforto mesmo quando as condições meteorológicas mudam rapidamente.

NOVO

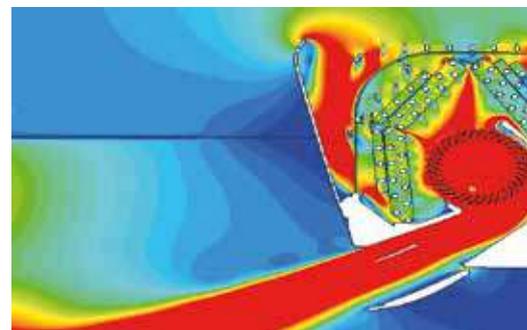
Tecnologia Jet (Série SRK-ZSX)

► Fluxo de ar silencioso e de longo alcance

Utilizamos a mesma tecnologia de análise aerodinâmica utilizada na área de desenvolvimento de motores a jato. Este design da turbina permite produzir um maior caudal de ar, consumindo menos energia e ao mesmo tempo produzir uma brisa suave e uniforme, alcançando todos os cantos do compartimento.



(C)Mitsubishi Aircraft Corporation



► Fluxo de ar de longo alcance

Graças   tecnologia JET consegue-se um fluxo de ar com um alcance mais longo, tornando-o ideal para grandes salões e tendas, aumentando o conforto do espaço.



► Flap duplo: Grande e pequeno

Os flaps duplos podem controlar e otimizar o fluxo de ar. Um fluxo de ar de longo alcance e horizontal em arrefecimento e um fluxo de ar forte e descendente em aquecimento, criando desta forma condi es de temperatura ambiente confortável.

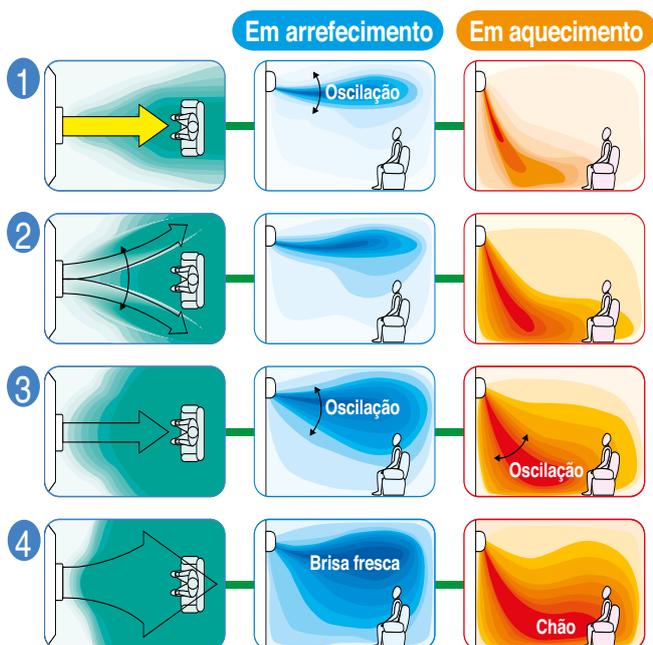


3D AUTO Vertical + Horizontal



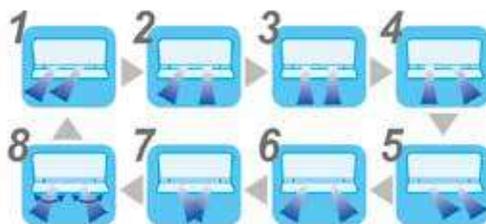
► Múltiplos motores para três controlos independentes

A função 3D AUTO otimiza ao máximo a distribuição do ar levando um conforto maior ao seu lar, conseguindo um funcionamento mais económico e minimizando a perda de energia.



► Movimento horizontal dos flaps em 8 direções

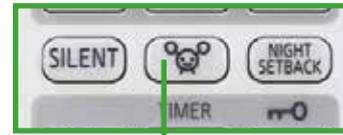
A direção dos flaps da metade direita e da metade esquerda pode ser controlada de forma independente e podem-se seleccionar até 8 direções diferentes.



Ar puro, saúde, conforto...

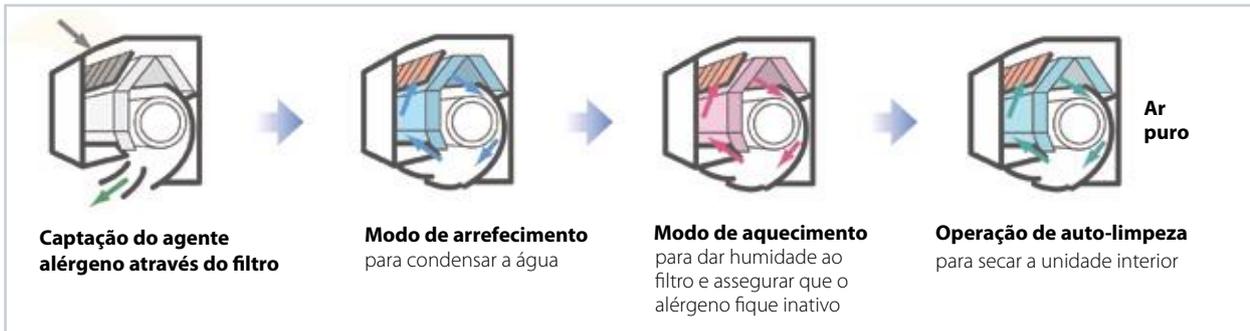
► Filtro anti alérgeno

Como há cada vez mais pessoas alérgicas e com problemas respiratórios devido à contaminação do ar, a Mitsubishi Heavy Industries quis solucionar este problema com este filtro que capta e elimina partículas como **pêlo de animais, vírus, mofo, pólen...**



FILTRO ANTI ALÉRGENO,
Modelos:
SRK-ZSX, SRK-ZMX, SRK-ZS,
SRK-ZM, SRK-ZR

► Como funciona:

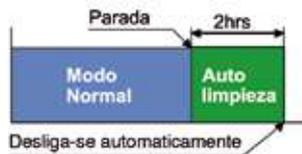


► Função de auto limpeza

A função de auto limpeza funciona 2 horas após a unidade ter parado o funcionamento no modo normal.

Deste modo a **unidade seca impedindo a formação de mofo**. Pode optar por utilizar ou não esta função

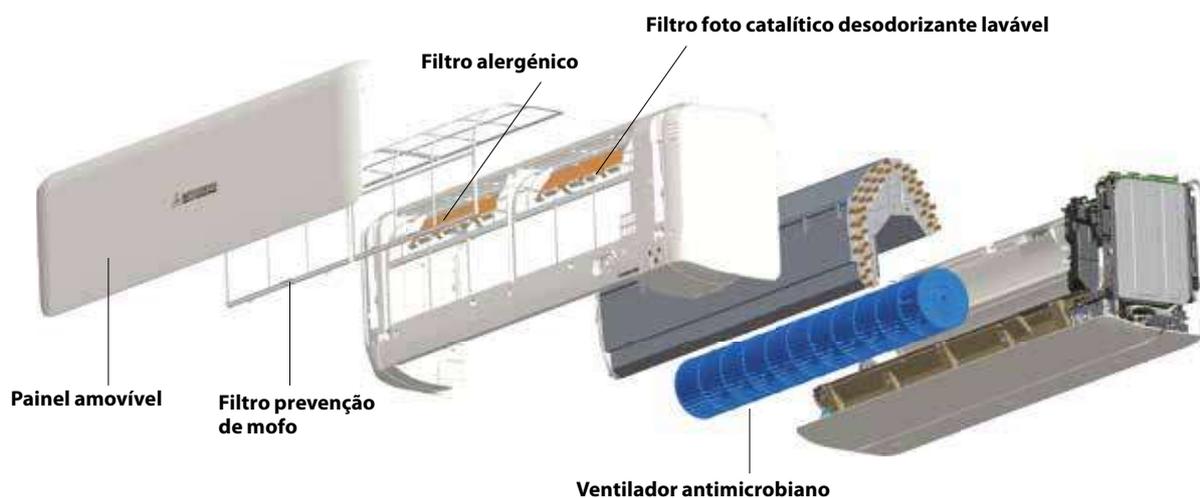
Modelos: Todos os modelos.



Ar puro, saúde, conforto...

► A unidade interior sempre limpa

O ventilador foi submetido a um tratamento antimicrobiano para evitar o mofo e os germes, fazendo com que o sistema esteja sempre limpo e seja seguro. Graças a este tratamento, são prevenidos os maus cheiros, mofo, etc., que podem aparecer num equipamento de ar condicionado.



Sem Ventilador antimicrobiano

Com Ventilador antimicrobiano



Comparação do crescimento de bactérias e mofo nas superfícies dos ventiladores (imagem microscópica)

Ensaio realizado no Laboratório de Investigação de Nagoya da Mitsubishi Heavy Industries, 24 horas após o contato com bactérias, cultivadas em gelatina de Agar-Agar.

► Filtro desodorizante lavável fotocatalítico

O filtro desodorizante fotocatalítico caracteriza-se por neutralizar as moléculas que provocam maus odores nos espaços. Estes filtros, que equipam os equipamentos da **Mitsubishi Heavy Industries**, têm a vantagem de poderem ser reutilizados novamente quando perdem as suas características, bastando para isso lavá-los em água corrente e secá-los ao Sol.





▶ Rápido aquecimento/arrefecimento inicial

A unidade pode funcionar em modo de arrefecimento como em modo de aquecimento, de forma continuada acima da sua potência nominal durante 15 minutos, permitindo alcançar rapidamente a temperatura desejada.

▶ Modo Silencioso (unidade exterior)

Quando se seleciona o modo de funcionamento silencioso, o nível de pressão sonora máxima da unidade exterior diminuirá 3dB(A) abaixo do valor nominal. (45dB(A) ou menos).

A velocidade do compressor configura-se numa gama abaixo da nominal, funcionando a 60% da sua capacidade nominal.

A velocidade máxima do ventilador da unidade exterior funcionará abaixo da velocidade nominal.

Modelos: Todos exceto SRK-ZMP



▶ Modo Nocturno

Durante as estações mais frias a temperatura interior poderá manter-se num nível confortável, mesmo quando a habitação estiver vazia. O equipamento manterá uma temperatura de 10°C.

Modelos: Todos exceto SRK-ZMP



► Programador Semanal

Dispõe de até 4 programas (ON TIMER/OFF TIMER) para cada dia da semana. Poderá seleccionar até 28 programas diferentes. (máximo)

Uma vez seleccionada, a programação repetir-se-á todas as semanas, a menos que seja cancelada.

Operações possíveis:

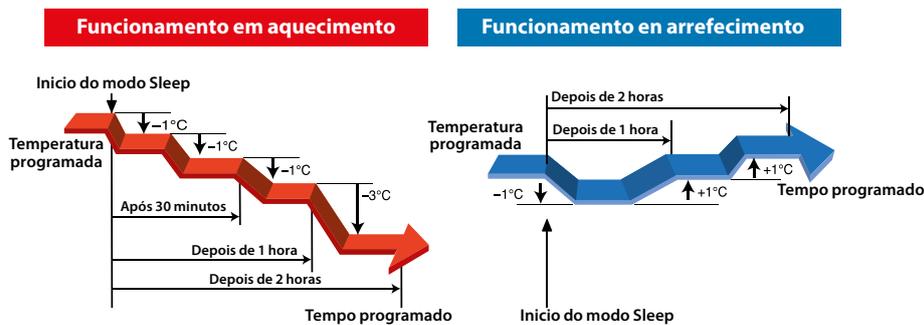
- Modo de operação: Auto, Arrefecimento, Aquecimento, Desumidificação e Ventilação.
- Temperatura.
- Direção do fluxo do ar.
- Modo económico, modo de funcionamento silencioso e modo nocturno.



O programador semanal selecciona-se com estes botões.

► Modo Sleep

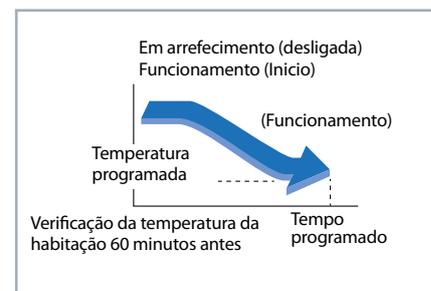
Quando as pessoas dormem não necessitam do equipamento de ar condicionado a funcionar num regime elevado quer em arrefecimento quer em aquecimento. Esta função permite ajustar a temperatura ambiente e, desta forma, economizar energia.



► Função Conforto Start-up

Com um pré-funcionamento de 60 minutos antes da hora pré-determinada o equipamento controla a temperatura ambiente para que o compartimento esteja confortável à hora desejada. Esta função é conveniente quando acorda e quando volta para casa num horário pré-determinado.

Na função ON-TIMER, a unidade inicia a operação um pouco mais cedo, para que a temperatura no compartimento se aproxime da temperatura ideal no horário pré-determinado.



► Função Pré-Seleção

Os recursos da operação predefinida permitem configurações personalizadas de temperatura e fluxo de ar, proporcionando o máximo conforto com um simples toque no botão.

► Bloqueio infantil

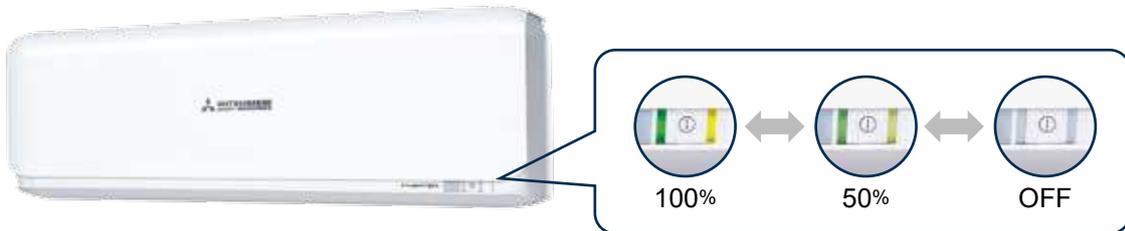
Bloqueia a unidade evitando manipulações no funcionamento do equipamento.

Esta função é útil para famílias com crianças pequenas.



► Ajuste do brilho do LED

Permite ajustar o brilho da luz do LED do ecrã.



► Posição de instalação

Pode ajustar a direção da saída de fluxo de ar esquerda-direita com o comando, ao instalar o equipamento próximo da parede lateral.

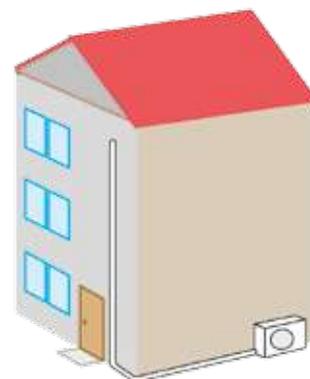


► Longo comprimento da tubagem

O comprimento das tubagens foi ampliado e a flexibilidade do seu desenho foi melhorada.



Devido ao aumento do comprimento das tubagens é possível instalar um equipamento num edifício de três andares.



A mais recente tecnologia para uma maior eficiência

Novo ventilador

Mais eficiente, até 5% mais silencioso
Modelos SRC40, 50, 60 ZMX



Placa electrónica

O revestimento com **silicone** torna-a mais resistente à humidade, aumentando a sua durabilidade.



3 Sensores

O controlo da temperatura e da humidade numa divisão é muito importante para desfrutar do conforto de um aparelho de ar condicionado.

2 Sensor para temperatura exterior



1 Sensor para temperatura interior

3 Sensor para humidade interior

Modelos SRK 50, 60 ZMX/ZSX
SRF - ZMX
SRK - 35 / 50 ZM/ZS
SRK - 35 / 45 ZMP

Novo desenho da grelha

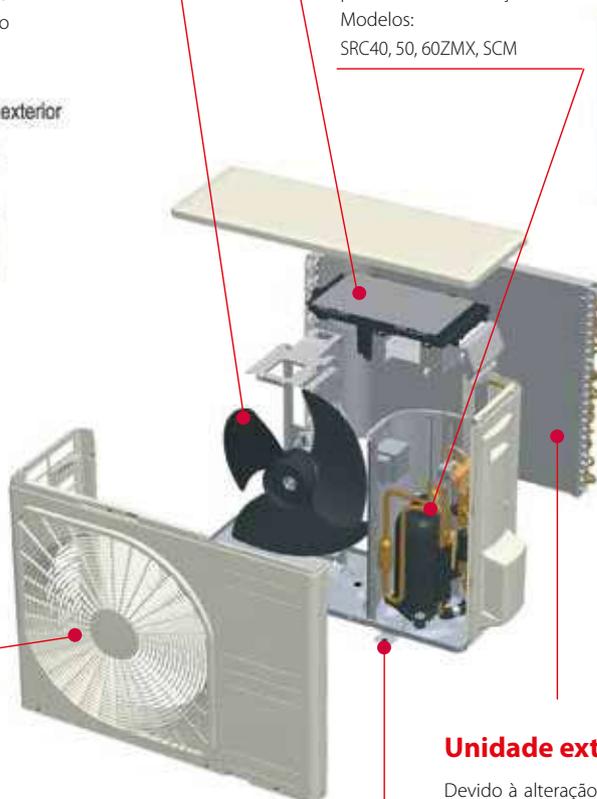
Menor resistência.



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

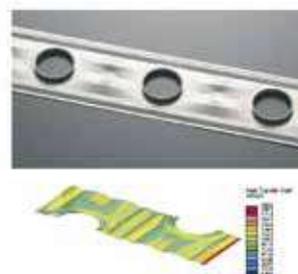
Compressor twin rotary

Maior rendimento, mais silencioso,
produz menos vibrações
Modelos:
SRC40, 50, 60ZMX, SCM



Unidade exterior

Devido à alteração da configuração do alhetado, foi possível aumentar a sua eficiência em 10%.



Chassis da unidade exterior em chapa de aço do tipo ZAM

Esta chapa de aço tem uma resistência superior à corrosão e particularmente a riscos e raspagens, quando comparada com outras chapas de aço convencionais.

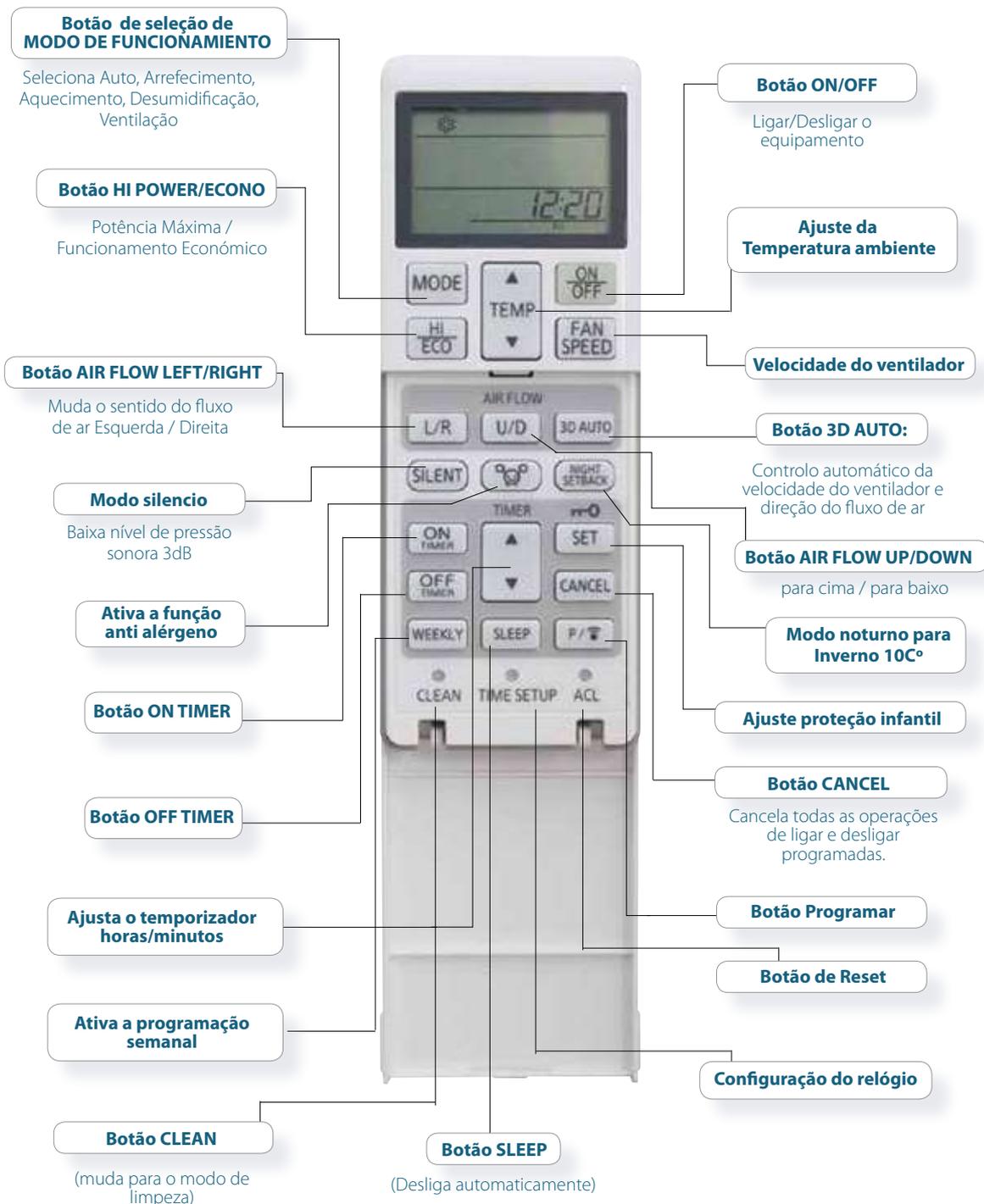


Painel frontal móvel

A nova conceção do painel frontal permite uma menor resistência à entrada do ar, contribuindo assim para a diminuição do nível de ruído.



Funções do comando remoto



Descrição das funções

Funções de economia de energia



Fuzzy control: A unidade detecta a temperatura do compartimento e selecciona o modo de funcionamento modo de operação e a termostato ajustando a frequência do compressor inverter.



Sensor de movimento: Este sensor deteta a presença de movimento e atividade e inibe o funcionamento do equipamento quando a casa está vazia.



Função Eco: A temperatura e a humidade da casa são monitorizadas automaticamente utilizando um sensor. Juntamente com o sensor de movimento, o sistema ativa um modo de economia de energia enquanto mantém o conforto.



Modo Económico: O funcionamento da unidade em modo de potência reduzida faz com que os equipamentos sejam mais silenciosos e económicos.



Auto Off: O funcionamento cessa automaticamente quando deteta que não há pessoas na casa durante um determinado período de tempo.

Funções de distribuição do fluxo do ar



Tecnologia JET: A mesma tecnologia que a MHI utiliza para o desenho de aviões é utilizada no desenho dos componentes do sistema de fluxo de ar dos ares-condicionados.



"Memory Flap": A posição angular dos flaps pode ser fixada a qualquer momento durante o seu movimento. Quando se volta a ligar o equipamento os flaps irão automaticamente para a posição onde estavam quando o equipamento foi desligado.



Air Outlet Selection: Ambas as saídas do ar, inferior e superior, e a saída superior podem ser seleccionadas.



Modo "3D Auto": Optimiza ao máximo a distribuição do ar obtendo-se mais conforto no compartimento.



Up/Down: Este modo de operação contínua dos flaps proporciona um fluxo de ar mais constante desde a sua posição mais horizontal ao ângulo mais perpendicular.



Modo "Auto Flap": Qualquer que seja o modo de operação programada, a unidade seleccionará automaticamente a melhor posição para o fluxo do ar.



Lateral swing: Possibilidade de funcionamento do movimento horizontal dos flaps para a direita e para esquerda.

Arref. e Desumid.

Linha grossa:
Movimento rápido.



Aquec.

Linha grossa:
Movimento rápido.



Funções de Operação de limpeza e Filtros



Operação de limpeza alérgica: Suprime os alérgenos capturados pelo filtro através do controlo da temperatura e humidade.



Sun Filter: Filtro desodorizante, lavável fotocatalítico. Desodoriza as partículas que geram maus odores. A sua acção é reciclada com a lavagem com água e secagem ao sol.



Função Autolimpieza: Esta função é ativada por 2 horas após a cessação do funcionamento normal do equipamento. A unidade interior é seca e impede o aparecimento do mofo.



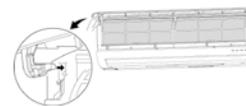
Enzyme Filter: Filtro de enzimas naturais que absorve e destrói partículas contaminantes como bactérias, fungos e vírus.



Filtro Alérgico: Captura e elimina partículas como o pelo dos animais, vírus, mofo e pólen.



Painel Frontal Destacável: Painel frontal de retorno da unidade interior pode ser desmontado facilmente por forma a tornar a limpeza dos filtros mais fácil. Este painel pode inclusive ser retirado completamente da unidade.



Funções de conforto



Dry Operation (Desumidificação): O compartimento é climatizado uma vez calculado a diferença entre a temperatura fixada no termostato e a temperatura ambiente.



Programador semanal: Dispõe de até quatro programas (ON TIMER/OFF TIMER) para cada dia da semana. Poderá utilizar no máximo 28 programas cada semana.



Função Conforto Start-up: Na operação ON-TIMER, a unidade inicia-se automaticamente um pouco antes, para que a casa possa aproximar-se da temperatura ótima à hora de ligar.



Hi Power: A unidade pode funcionar continuamente por 15 minutos na máxima capacidade, permitindo alcançar rapidamente a temperatura desejada.



Programador ON/OFF 24 horas: A programação de ligar, desligar ou a combinação de ambos é possível num ciclo de 24 horas.



Funcionamento pré-ajustado: O modo de operação de pré-seleção desejado pode ser activado com o toque num só botão.



Modo de funcionamento Silencioso: O nível de pressão sonora máxima da unidade exterior diminuirá 3dB(A) abaixo do valor nominal.



Modo Sleep: A temperatura do compartimento é controlada automaticamente quando este modo está ativado, assegurando que a temperatura do compartimento não fica nem demasiado quente nem demasiado frio.



Bloqueio infantil: Bloqueia a unidade evitando manipulações no funcionamento do equipamento. Esta função é útil para famílias com crianças pequenas.



Modo Night Setback: A temperatura ambiente é controlada automaticamente durante o período do Modo Sleep, assegurando que a temperatura ambiente não sobe nem desce demasiado.



Programador On/Off: A unidade liga e desliga à hora programada.



Ajuste do brilho do LED: Permite ajustar o brilho da luz do LED do ecrã.



Posição de instalação: Pode ajustar a direcção da saída do fluxo de ar esquerda-direita com o comando ao instalar o equipamento próximo da parede lateral.

Outros



Operação de descongelação por microprocessador: Esta operação elimina automaticamente o gelo formado sobre a bateria da unidade exterior, para além de minimizar um excesso de trabalho em outros modos.



Função Autodiagnóstico: Em caso de mau funcionamento da unidade, um microprocessador interno correrá uma rotina automática de verificação. O erro será indicado no controlo remoto da unidade com um sinal de dois dígitos.



Função de reinício automático: Esta função regista as condições de funcionamento do equipamento antes de ser desligado mediante um corte de energia e, em seguida, arranca automaticamente no mesmo modo em que estava, assim que a alimentação é restabelecida.

		ZSX-W	ZSX	ZMX	ZR	ZS/ZS-W	ZM	ZMP	SRF	SRR	FDTC ³	ZSP	FDUM ³	FDE ³
Funções de Economia de energia	Fuzzy Control	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Sensor de movimento	•	•											
	Função Eco	•	•											
	Modo Económico			•	•	•	•	•	•			•		
	Auto Off	•	•											
Funções de distribuição do fluxo de ar	Tecnologia JET	•	•	•	•	•	•					•		
	3D Auto	•	•	•	•	•	•							
	Modo Auto Flap	•	•	•	•	•	•	•		•	•			•
	Memória dos Flaps/Abas	•	•	•	•	•	•	•		•	•			•
	Movimento vertical do flap	•	•	•	•	•	•	•		•	•			•
	Movimento lateral da aba	•	•	•	•	•	•							
	Seleção de saída do ar								•					
Funções de Operação de limpeza e Filtros	Operação limpeza alérgica *1	•	•	•	•	•	•							
	Autolimpeza	•	•	•	•	•	•	•	•		•			
	Filtro Alérgico	•	•	•	•	•	•							
	Filtro foto catálico desodorizante lavável	•	•	•	•	•	•		•					
	Filtro enzimático								•					
	Painel Amovível	•	•	•	•	•	•		•					
Funções de Conforto	Desumidificação	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Modo Hi Power/ Alta potência	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Modo de operação silenciosa* ¹	•	•	•	•	•	•		•	•				
	Modo noturno	•	•	•	•	•	•		•	•				
	Programador semanal	•	•	•	•	•	•		•	•				
	Programador ON/OFF 24 horas	•	•	•	•	•	•	•	•	²	•	•	•	•
	Modo Sleep/ Dormir	•	•	•	•	•	•	•	•		•			
	Programador ON/OFF	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•
	Função Conforto Start-up	•	•		•	•			•	•		•		
	Funcionamento pré-ajustado	•	•			•								
	Bloqueio infantil	•	•	•	•	•			•	•				
	Ajuste do brilho do LED	•	•			•								
	Posição de instalação	•	•	•	•	•	•							
	Outros	Operação de descongelação com microprocessador	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Auto-diagnóstico		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Rearme automático		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

*1 No caso de sistemas Multi-split, esta função não está disponível. *2 Quando utilize o comando por cabo. *3 Quando utiliza o comando sem fios.

Série Diamond SRK-ZSX-W



Split mural 1x1 Hyperinverter Bomba de calor

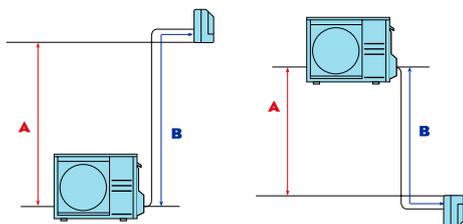
Conjunto				SRK20ZSX-W	SRK25ZSX-W	SRK35ZSX-W	SRK50ZSX-W	SRK60ZSX-W
Ud. Interior				SRK20ZSX-W	SRK25ZSX-W	SRK35ZSX-W	SRK50ZSX-W	SRK60ZSX-W
Ud. Exterior				SRC20ZSX-W	SRC25ZSX-W	SRC35ZSX-W	SRC50ZSX-W	SRC60ZSX-W
Alimentação eléctrica				I - 220V. 50 Hz.				
Capacidade	Arref.	mín. - nom. - máx.	kW	0,9 - 2,0 - 3,4	0,9 - 2,5 - 3,8	0,9 - 3,5 - 4,5	1,0 - 5,0 - 6,2	1,0 - 6,1 - 6,9
			BTU	3.069 - 6.820 - 11.594	3.069 - 8.525 - 12.958	3.069 - 11.935 - 15.345	3.410 - 17.050 - 21.142	3.410 - 20.801 - 23.529
Capacidade	Aquec.	mín. - nom. - máx.	kW	0,8 - 2,7 - 5,5	0,8 - 3,2 - 6,0	0,8 - 4,3 - 6,8	0,8 - 6 - 8,2	0,8 - 6,8 - 8,8
			BTU	2.728 - 9.207 - 18.755	2.728 - 10.912 - 20.460	2.728 - 14.663 - 23.188	2.728 - 20.460 - 27.962	2.728 - 23.188 - 30.008
Consumo eléctrico total	Arref.	mín. - nom. - máx.	kW	0,16 - 0,31 - 0,76	0,16 - 0,44 - 0,91	0,16 - 0,74 - 1,27	0,19 - 1,24 - 1,9	0,19 - 1,71 - 2,5
			Aquec.	0,14 - 0,47 - 1,36	0,14 - 0,59 - 1,54	0,14 - 0,9 - 1,87	0,2 - 1,36 - 2,46	0,20 - 1,65 - 2,86
Intensidade nominal	Arref.	mín. - nom. - máx.	A	1,9	2,5	3,7	5,7	7,9
			Aquec.	2,6	3,2	4,4	6,2	7,6
Intensidade de arranque / Intensidade máxima			A	2,5 / 9	3,0 / 9	4,3 / 9	5,0 / 15	5,0 / 15
SEER (Coef. Energ. Sazonal)	Arref.			A+++ (10,0)	A+++ (10,3)	A+++ (9,5)	A++ (8,3)	A++ (7,8)
SCOP (Coef. Energ. Estacional)***	Aquec.			A+++ (6,7)	A+++ (6,6)	A+++ (6,5)	A+++ (5,9)	A+++ (5,8)
EER (Coef. Energ. Nominal)	Arref.			A (6,45)	A (5,68)	A (4,73)	A (4,03)	A (3,57)
COP (Coef. Energ. Nominal)	Aquec.			A (5,74)	A (5,42)	A (4,78)	A (4,41)	A (4,12)
Nível de ruído (Pressão Sonora)	Arref.	Ud. Interior (velocidade ultra-baixa)	dB(A)	19	19	19	22	22
		Ud. exterior		43	44	48	51	52
	Aquec.	Ud. Interior (velocidade ultra-baixa)		19	19	19	23	23
		Ud. exterior		45	45	47	49	53
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	Ud. interior		mm	305 x 920 x 220				
	Ud. exterior			640 x 800 x 290				
Peso	Ud. interior		Kg	13				
	Ud. exterior			43	43	43	45	45
Caudal de Ar	Ud. interior**		m ³ /h	678	732	786	858	978
	Ud. exterior (modo arref.)			1.860	1.860	2.160	2.340	2.490
Tubagem de frigorígeno	Linha de líquido		Polegadas	1/4"				
	Linha de Gas			3/8"		1/2"		
Nº de fios de interligação (secção em mm ²)*				(3x1,5) + T				
Frigorígeno				R32				
Pré-carga de frigorígeno	Kg			1,2		1,3		
	Comp. da linha s/necessidade de carga		mtrs.	15				
Carga adicional de frigorígeno	grs/m de tubagem			20				
Filtros	Alérgeno			1	1	1	1	1
	Desodorizante			1	1	1	1	1
Comprimento das tubagens (Ver esquema)	Total Vertical + Horizontal (B)		m	25				30
	Máx. Vertical (A)			15				20
Alimentação eléctrica às unidades			mm ²	(2x 2,5) + T				

*T: cabo de terra.

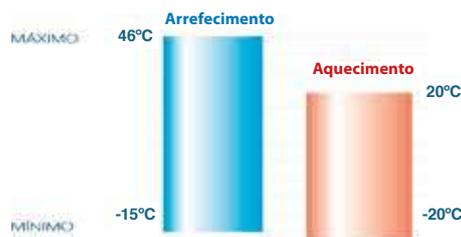
** Em arrefecimento e velocidade alta.

*** Dados segundo a zona climática quente (Diretiva ErP 206/2012).

Comprimento das tubagens



Condições de funcionamento



Segundo as condições da norma ISO ISO-T1, JIS C9612



SRK20, 25, 35, 50, 60ZSX-W



Programador semanal



WiFi integrável

Opcional

SRK-ZSX-W



SRC20, 25, 35, 50, 60ZSX-W



Detetor de presença

► Série Diamond SRK-ZSX-W

- **Função 3D auto:** Optimiza ao máximo a distribuição do ar trazendo mais conforto à sua habitação.
- **Wi-Fi integrável:** na unidade interior (opcional). 110€.
- **Filtros alérgico e desodorizante fotocatalítico:** captura e elimina partículas como pêlo de animais, polen, vírus, etc. e neutraliza os maus odores.
- Possibilidade de ajuste do **brilho dos LEDs do painel.**
- A **placa electrónica** está protegida com **silicone**, protegendo-a da humidade.
- Comprimento de tubagem elevado.
- **Controlo de condensação incluído de série**, permite funcionar em modo de arrefecimento com temperaturas exteriores até -15°C.
- **Movimento horizontal e vertical** dos flaps.
- Para a comunicação **superlink** é necessário adaptador **SC-BIKN-E**: 224€ juntamente com a placa **superlink SC-ADNAE**: 182€ mais o comando **RC-E5**.
- **Sistema Domótica:** Equipamentos compatíveis com o sistema KXN/EIB MODBUS através de interface domótica não incluído de série no equipamento. Consultar.

► Baixo nível de aquecimento global (GWP) e elevada eficiência

- O R32 tem um GWP de 675, menos 68% que o R410A, que tem um GWP de 2088.
- Requer menos 20% de carga que o R410A.
- Melhora entre 3% a 5% a eficiência energética quando comparado com o R410A.
- Cumpre com o regulamento F-Gás.



► Painel frontal móvel para permitir o retorno do ar à máquina

A nova conceção do painel frontal permite uma menor resistência à entrada do ar, contribuindo assim para a diminuição do nível de ruído



► Função ECO



A temperatura e humidade na habitação são constantemente monitorizadas de forma automática. Aliado ao sensor de presença, o sistema ativa o modo de economia de energia, mantendo, contudo, o conforto na habitação.

► Auto Off

O equipamento interrompe o funcionamento quando deteta que não estão pessoas no compartimento durante um certo período de tempo.



► Preços e Capacidades

Modelo	kW		Classificação energética		Coeficiente energético		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	SEER (Arref.)	SCOP (Aquec.)	EER (Arref.)	COP (Aquec.)	
SRK20ZSX-W	2	2,7	A+++ (10,0)	A+++ (6,7)	A (6,45)	A (5,74)	1.278 €
SRK25ZSX-W	2,5	3,2	A+++ (10,3)	A+++ (6,6)	A (5,68)	A (5,42)	1.322 €
SRK35ZSX-W	3,5	4,3	A+++ (9,5)	A+++ (6,5)	A (4,73)	A (4,78)	1.503 €
SRK50ZSX-W	5	6	A++ (8,3)	A+++ (5,9)	A (4,03)	A (4,41)	1.844 €
SRK60ZSX-W	6,1	6,8	A++ (7,8)	A+++ (5,8)	A (3,57)	A (4,12)	2.383 €

Funções de Economia



Funções de Distribuição do Fluxo do Ar



Operação de Limpeza / Filtros



Funções de Conforto





Série Diamond SRK-ZSX

Split mural 1x1 Hyperinverter Bomba de calor

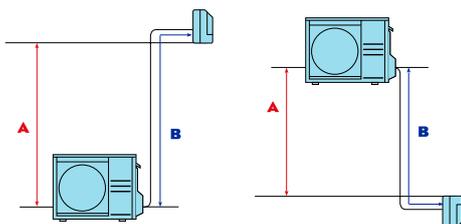
				NOVO							
Conjunto				SRK20ZSX	SRK25ZSX	SRK35ZSX	SRK50ZSX	SRK60ZSX	SRK63ZR	SRK71ZR	
Ud. Interior				SRK20ZSX	SRK25ZSX	SRK35ZSX	SRK50ZSX	SRK60ZSX	SRK63ZR	SRK71ZR	
Ud. Exterior				SRC20ZSX	SRC25ZSX	SRC35ZSX	SRC50ZSX	SRC60ZSX	SRK63ZR	SRC71ZR	
Alimentação eléctrica				I - 220 V. 50 Hz.							
Capacidade	Arref.	mín. - nom. - máx.	kW	0,9 - 2,0 - 3,2	0,9 - 2,5 - 3,7	0,9 - 3,5 - 4,3	1,0 - 5,5 - 5,8	1,0 - 6,1 - 6,8	1,2 - 6,3 - 7,1	2,3 - 7,1 - 7,7	
			BTU	3.069 - 6.820 - 10.912	3.069 - 8.525 - 12.617	3.069 - 11.935 - 14.663	3.410 - 17.050 - 19.778	3.410 - 20.801 - 23.188	4.092 - 21.483 - 24.211	7.843 - 24.211 - 26.257	
	Aquec.	mín. - nom. - máx.	kW	0,8 - 2,7 - 5,3	0,8 - 3,2 - 5,8	0,8 - 4,3 - 6,6	0,6 - 6,0 - 8,1	0,6 - 6,8 - 8,7	0,8 - 7,1 - 9,0	2,0 - 8,0 - 10,0	
			BTU	2.728 - 9.207 - 18.073	2.728 - 10.912 - 19.778	2.728 - 14.663 - 22.506	2.046 - 20.460 - 27.621	2.728 - 23.188 - 29.667	2.728 - 24.211 - 30.690	6.820 - 27.280 - 34.100	
Consumo eléctrico total	Arref.	mín. - nom. - máx.	kW	0,16 - 0,32 - 0,74	0,16 - 0,44 - 0,89	0,16 - 0,78 - 1,26	0,19 - 1,3 - 1,8	0,19 - 1,81 - 2,5	0,2 - 1,85 - 2,5	0,5 - 2,05 - 2,7	
			Aquec.	0,14 - 0,47 - 1,36	0,14 - 0,59 - 1,54	0,14 - 0,9 - 1,89	0,18 - 1,36 - 2,43	0,15 - 1,67 - 2,86	0,2 - 1,74 - 2,8	0,4 - 2,06 - 3,4	
Intensidade nominal	Arref.		A	1,9	2,5	3,9	6	8,3	8,5	9,5	
			Aquec.	2,6	3,2	4,4	6,2	7,7	8	9,6	
Intensidade de arranque / Intensidade máxima			A	2,5 / 9	3,0 / 9	4,3 / 9	5,0 / 15	5,0 / 15	8,5 / 14,5	9,6 / 17	
SEER (Coef. Energ. Sazonal)	Arref.			A+++ (9,5)	A+++ (9,6)	A+++ (9,2)	A++ (8,2)	A++ (7,6)	A++ (7,6)	A++ (7,2)	
SCOP (Coef. Energ. Estacional)***	Aquec.			A+++ (6,7)	A+++ (6,6)	A+++ (6,5)	A+++ (5,9)	A+++ (5,8)	A+++ (6,0)	A+++ (5,7)	
EER (Coef. Energ. Nominal)	Arref.			A (6,25)	A (5,68)	A (4,49)	A (3,85)	A (3,37)	A (3,41)	A (3,46)	
COP (Coef. Energ. Nominal)	Aquec.			A (5,74)	A (5,42)	A (4,78)	A (4,41)	A (4,07)	A (4,08)	A (3,88)	
Nível de ruído (Pressão Sonora)	Arref.	Ud. Interior (velocidade ultra-baixa)	dB(A)	19	19	19	22	22	25	25	
		Ud. exterior		43	44	48	50	52	54	53	
	Aquec.	Ud. Interior (velocidade ultra-baixa)		19	19	19	23	23	28	28	
	Ud. exterior	44		45	47	49	52	54	51		
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	Ud. interior		mm	305 x 920 x 220					339 x 1197 x 262		
	Ud. exterior			640 x 800 x 290					750 x 880 x 340		
Peso	Ud. interior		Kg	13					15,5		
	Ud. exterior			43	43	43	45	45	47,5	57	
Caudal de Ar	Ud. interior**		m ³ /h	678	732	786	858	978	1.230		
	Ud. exterior (Arref.)			1.860	1.860	2.160	2.340	2.490	2.490	1.330	
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido		Polegadas	1/4"							
	Linha de Gas			3/8"			1/2"		5/8"		
Nº de fios de interligação (secção em mm ²)*				(3x1,5) + T							
Frigoriféneo				R410A							
Pré-carga de frigoriféneo	Kg		mtrs.	1,45			1,5		1,55		1,8
	Comp. da linha s/necessidade de carga			15							
Carga adicional de frigoriféneo				25							
Filtros	Alérgeno			1	1	1	1	1	1	1	
	Desodorizante			1	1	1	1	1	1	1	
Comprimento das tubagens (Ver esquema)	Total Vertical + Horizontal (B)		m	25			30				
	Máx. Vertical (A)			15			20				
Alimentação eléctrica às unidades			mm ²	(2x 2,5) + T							

*T: cabo de terra.

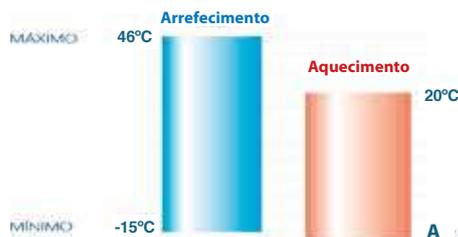
** Em arrefecimento e velocidade alta.

*** Dados segundo a zona climática quente (Diretiva ErP 206/2012).

Comprimento das tubagens



Condições de funcionamento



Segundo as condições da norma ISO-T1, JIS C9612

A: -20°C : SRK20~60 ZSX

-15°C : SRK63~71 ZR

Gama Doméstica RAC



Our Technologies, Your Tomorrow

ar CONDICIONADO
Tabela de preços
2018/2019



SRK20, 25, 35, 50, 60ZSX



Programador semanal



SRK63, 71ZR



Programador semanal



Opcional



SRK-ZSX SRC20, 25, 35, 50, 60ZSX, 63ZR



SRC71ZR

Muito silencioso
19 dB



Detetor de presença
SRK-ZSX

► Série Diamond SRK-ZSX

- **Classe A+++/A+++:** maior rendimento e menor consumo energético.
- **Elegante design europeu.**
- **Economia energética graças ao detetor de presença e ao novo compressor twin rotary.**
- **Função 3D auto:** Optimiza ao máximo a distribuição do ar trazendo mais conforto à sua habitação.
- **Wi-Fi integrável:** na unidade interior (opcional). 110€.
- **Filtros alérgeno e desodorizante fotocatalítico:** captura e elimina partículas como pêlo de animais, pólen, vírus, etc. e neutraliza os maus odores.
- Possibilidade de ajuste do **brilho dos LEDS do painel.**
- A **placa electrónica** está protegida com **silicone**, protegendo-a da humidade.
- Comprimento de tubagem elevado.
- **Controlo de condensação incluído de série**, permite funcionar em modo de arrefecimento com temperaturas exteriores até -15°C.
- **Movimento horizontal e vertical** dos flaps.

- Para a comunicação **superlink** é necessário adaptador **SC-BIKN-E:** 224€ juntamente com a placa **superlink SC-ADNAE:** 182€ mais o comando **RC-E5.**
- **Sistema Domótica:** Equipamentos compatíveis com o sistema KXN/EIB MODBUS através de interface domótica não incluído de série no equipamento. Consultar.

► Painel frontal móvel para permitir o retorno do ar à máquina [ZSX]

A nova conceção do painel frontal permite uma menor resistência à entrada do ar, contribuindo assim para a diminuição do nível de ruído



► Função ECO



A temperatura e humidade na habitação são constantemente monitorizadas de forma automática. Aliado ao sensor de presença, o sistema ativa o modo de economia de energia, mantendo, contudo, o conforto na habitação. (modelos SRK-ZSX).

► Auto Off

O equipamento interrompe o funcionamento quando deteta que não estão pessoas no compartimento durante um certo período de tempo. (modelos SRK-ZSX).



► Preços e Capacidades

Modelo	kW		Classificação energética		Coeficiente energético		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	SEER (Arref.)	SCOP (Aquec.)	EER (Arref.)	COP (Aquec.)	
SRK20ZSX	2,0	2,7	A+++ (9,5)	A+++ (6,7)	A (6,25)	A (5,74)	1.206 €
SRK25ZSX	2,5	3,2	A+++ (9,6)	A+++ (6,6)	A (5,68)	A (5,42)	1.247 €
SRK35ZSX	3,5	4,3	A+++ (9,2)	A+++ (6,5)	A (4,49)	A (4,78)	1.418 €
SRK50ZSX	5,0	6,0	A++ (8,2)	A+++ (5,9)	A (3,85)	A (4,41)	1.740 €
SRK60ZSX	6,1	6,8	A++ (7,6)	A+++ (5,8)	A (3,37)	A (4,07)	2.248 €
NOVO SRK63ZR	6,3	7,1	A++ (7,6)	A+++ (6,0)	A (3,41)	A (4,08)	1.940 €
SRK71ZR	7,1	8,0	A++ (7,2)	A+++ (5,7)	A (3,46)	A (3,88)	2.300 €

Funções de Economia



Funções de Distribuição do Fluxo do Ar



Operação de Limpeza / Filtros



Funções de Conforto



Série HighCop SRK-ZMX

Split mural 1x1 Hyperinverter Bomba de calor

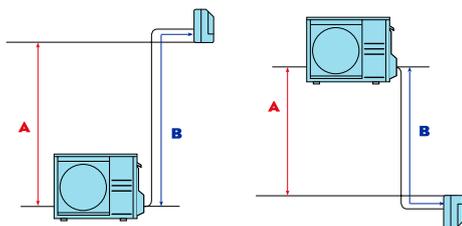
Conjunto				SRK20ZMX	SRK25ZMX	SRK35ZMX
Ud. Interior				SRK20ZMX	SRK25ZMX	SRK35ZMX
Ud. Exterior				SRC20ZMX	SRC25ZMX	SRC35ZMX
Alimentação eléctrica				I - 220 V. 50 Hz.		
Capacidade	Arref.	min. - nom. - máx.	kW	0,9 - 2,0 - 3,1	0,9 - 2,55 - 3,2	0,9 - 3,5 - 4,1
			BTU	3.069 - 6.820 - 10.571	3.069 - 8.696 - 10.912	3.069 - 11.935 - 13.981
	Aquec.	min. - nom. - máx.	kW	0,9 - 2,5 - 4,3	0,9 - 3,13 - 4,7	0,9 - 4,3 - 5,1
			BTU	3.069 - 8.525 - 14.663	3.069 - 10.673 - 16.027	3.069 - 14.663 - 17.391
Consumo eléctrico total	Arref.	min. - nom. - máx.	kW	0,19 - 0,35 - 0,70	0,19 - 0,49 - 0,82	0,19 - 0,84 - 1,01
			Aquec.	0,23 - 0,45 - 1,0	0,23 - 0,59 - 1,12	0,23 - 0,96 - 1,35
Intensidade nominal	Arref.		A	1,9	2,5	4,0
	Aquec.		A	2,4	3,1	4,6
Intensidade de arranque / Intensidade máxima			A	2,4 / 8	3,1 / 8	4,6 / 8
SEER (Coef. Energ. Sazonal)	Arref.			A++ (7,4)	A++ (7,6)	A++ (7,2)
SCOP (Coef. Energ. Estacional)***	Aquec.			A+++ (5,5)	A+++ (5,6)	A+++ (5,6)
EER (Coef. Energ. Nominal)	Arref.			A (5,71)	A (5,20)	A (4,14)
COP (Coef. Energ. Nominal)	Aquec.			A (5,56)	A (5,26)	A (4,48)
Nível de ruído (Pressão Sonora)	Arref.	Ud. Interior (velocidade ultra-baixa)	dB(A)	21	22	22
		Ud. exterior		47	47	50
	Aquec.	Ud. Interior (velocidade ultra-baixa)		21	21	22
		Ud. exterior		47	47	50
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	Ud. interior		mm	309 x 890 x 220		
	Ud. exterior			595 x 780 x 290		
Peso	Ud. interior		Kg	13,5		
	Ud. exterior			35	35	35
Caudal de Ar	Ud. interior**		m ³ /h	690	750	810
	Ud. exterior (Arref.)			1.770	1.770	1.950
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido		Polegadas	1/4"		
	Linha de Gas			3/8"		
Nº de fios de interligação (secção em mm ²)*				(3x1,5) + T		
Frigoriféneo				R410A		
Pré-carga de frigoriféneo	Kg		1,2			
	Comp. da linha s/necessidade de carga	mtrs.	15			
Carga adicional de frigoriféneo				grs/m de tubagem		
Filtros	Alérgeno		1			
	Desodorizante		1			
Comprimento das tubagens (Ver esquema)	Total Vertical + Horizontal (B)		m	15		
	Máx. Vertical (A)			10		
Alimentação eléctrica às unidades				mm ²		
				(2x 2,5) + T		

*T: cabo de terra.

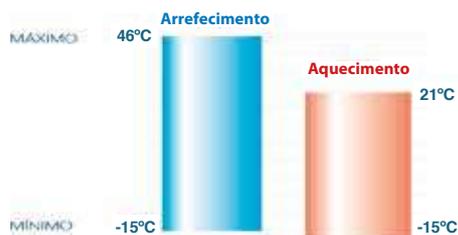
** Em arrefecimento e velocidade alta.

*** Dados segundo a zona climática quente (Diretiva ErP 206/2012).

Comprimento das tubagens



Condições de funcionamento



Segundo as condições da norma ISO ISO-T1, JIS C9612



SRK 20, 25, 35 ZMX



Programador
semanal



SRC 20, 25, 35, ZMX

► Série HighCop SRK-ZMX

- **Tecnologia DC PAM Inverter:** maior rendimento e menor consumo energético.
- **Filtros alérgico e desodorizante fotocatalítico:** captura e elimina partículas como pelo de animais, pólen, vírus, etc e neutraliza os maus odores.
- **Muito silenciosos:** 21 dB(A) (SRK 20 ZMX).
- **Função 3D Auto.** Otimização da distribuição do ar.
- A **placa eletrónica** está protegida com **silicone** protegendo-a de humidades.
- Comprimento de tubagem elevado.
- **Controlo de condensação incluído de série:** permite funcionar em modo de arrefecimento com temperaturas exteriores até -15°C.
- **Melhor distribuição do ar,** graças a movimento horizontal e vertical das abas.
- Podem comunicar-se através de um **sistema superlink**, o que oferece uma ampla gama de sistema de controlo: por cabo ou por consolas centralizadas **SL1N, SL2N, SL3N**.
- Para a comunicação **superlink** é necessário adaptador **SC-BIKN-E** (224€) juntamente com a placa superlink **SC-ADNA-E** (182€) mais o comando **RC-E5**.
- **Sistema Domótica:** Equipamentos compatíveis com o sistema KNX/EIB MODBUS através de interface domótica não incluído de série no equipamento. Consultar.
- As unidades interiores **SRK-ZMX, ZM** podem comunicar-se através de um **sistema múltiplo**.
- Possibilidade de conectar mando por cable **RC-E5**. Necesario el adaptador **SC-BIKN-E**.
- Control **Wi-Fi** opcional: consultar preços na página. 241.

Design com abertura do painel frontal:
Otimiza a saída do ar e facilita a sua limpeza.



► Preços e Capacidades

Modelo	kW		Classificação energética		Coeficiente energético		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	SEER (Arref.)	SCOP (Aquec.)	EER (Arref.)	COP (Aquec.)	
SRK 20 ZMX	2,00	2,50	A++ (7,4)	A+++ (5,5)	A (5,71)	A (5,56)	1.055 €
SRK 25 ZMX	2,55	3,13	A++ (7,6)	A+++ (5,6)	A (5,20)	A (5,26)	1.140 €
SRK 35 ZMX	3,50	4,30	A++ (7,2)	A+++ (5,6)	A (4,14)	A (4,48)	1.335 €

*Modelos comercializados até fim de stock.

Funções de Economia



Funções de Distribuição do Fluxo do Ar



Operação de Limpeza / Filtros



Funções de Conforto



Outros



Série Premium SRK-ZS-W

Split mural 1x1 Inverter Bomba de calor

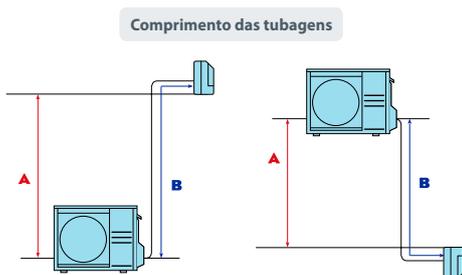


Conjunto				SRK20ZS-W	SRK25ZS-W	SRK35ZS-W	SRK50ZS-W
Ud. Interior				SRK20ZS-W	SRK25ZS-W	SRK35ZS-W	SRK50ZS-W
Ud. Exterior				SRC20ZS-W	SRC25ZS-W	SRC35ZS-W	SRC50ZS-W
Alimentação eléctrica				I - 220 V. 50 Hz.			
Capacidade	Arref.	min. - nom. - máx.	kW	1,0 - 2,0 - 2,8	1,0 - 2,5 - 3,0	1,0 - 3,5 - 3,8	1,7 - 5,0 - 5,5
			BTU	3.410 - 6.820 - 9.548	3.410 - 8.525 - 10.230	3.410 - 11.935 - 12.958	5.797 - 17.050 - 18.755
	Aquec.	min. - nom. - máx.	kW	0,9 - 2,7 - 4,2	0,9 - 3,2 - 4,4	0,9 - 4,0 - 4,8	1,6 - 5,8 - 6,6
			BTU	3.069 - 9.207 - 14.322	3.069 - 10.912 - 15.004	3.069 - 13.640 - 16.368	5.456 - 19.778 - 22.506
Consumo eléctrico total	Arref.	min. - nom. - máx.	kW	0,21 - 0,44 - 0,77	0,21 - 0,62 - 0,88	0,21 - 1,01 - 1,24	0,40 - 1,56 - 2,30
			Aquec.	0,17 - 0,62 - 1,38	0,17 - 0,80 - 1,36	0,17 - 1,00 - 1,45	0,37 - 1,59 - 2,30
Intensidade nominal	Arref.		A	2,5	3,2	4,9	7,2
			Aquec.	3,2	4	4,9	7,3
Intensidade de arranque / Intensidade máxima			A	3,2	4	4,9	7,3
SEER (Coef. Energ. Sazonal)			Arref.	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar
SCOP (Coef. Energ. Estacional)***			Aquec.	Consultar	Consultar	Consultar	Consultar
EER (Coef. Energ. Nominal)			Arref.	A (4,55)	A (4,03)	A (3,47)	A (3,21)
COP (Coef. Energ. Nominal)			Aquec.	A (4,35)	A (4,0)	A (4,0)	A (3,65)
Nível de ruído (Pressão Sonora)	Arref.	Ud. Interior (velocidade ultra-baixa)	dB(A)	19	19	19	22
		Ud. exterior		45	46	50	51
	Ud. Interior (velocidade ultra-baixa)	19		19	19	24	
	Ud. exterior	45		46	48	53	
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	Ud. interior		mm	290 x 870 x 230			
	Ud. exterior			540 x 780 x 290		595 x 780 x 290	
Peso	Ud. interior		Kg	9,5	9,5	9,5	10
	Ud. exterior			31,5	31,5	34,5	36,5
Caudal de Ar	Ud. interior**		m³/h	558	594	678	726
	Ud. exterior (Arref.)			1.644	1.644	1.890	1.968
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido		Polegadas	1/4"			
	Linha de Gas			3/8"		1/2"	
Nº de fios de interligação (secção em mm²)*			(3x1,5) + T				
Frigoriféneo			R32				
Pré-carga de frigoriféneo	Kg		0,75		0,95		1,25
	Comp. da linha s/necessidade de carga mtrs.		15				
Carga adicional de frigoriféneo			grs/m de tubagem				20
Filtros	Alérgeno		1		1		1
	Desodorizante		1		1		1
Comprimento das tubagens (Ver esquema)	Total Vertical + Horizontal (B)		m		20		25
	Máx. Vertical (A)		m		10		15
Alimentação eléctrica às unidades			mm²				(2x2,5) + T

*Em arrefecimento e velocidade alta.

** Dados segundo a zona climática quente (Diretiva ErP 206/2012).

*** Dados provisórios e sujeitos a serem alterados.



Segundo as condições da norma ISO ISO-T1, JIS C9612



SRK20, 25, 35, 50ZS-W



Opcional

Programador semanal



SRC20, 25, 35ZS-W



SRC50ZS-W



► Série Premium SRK-ZS-W

- **Elevados coeficientes de rendimento sazonais** SEER e SCOP: importante poupança no consumo **A++/A+++**.
- **Elegante design europeu**.
- **Filtros alérgeno e desodorizante fotocatalítico:** captura e elimina partículas como pelo de animais, pólen, vírus, etc e neutraliza os maus odores.
- Possibilidade de ajuste **do brilho dos LEDS** do painel.
- A **placa electrónica** está protegida com **silicone** protegendo-a de humidades.
- Comprimento de tubagem elevado.
- **Controlo de condensação incluído de série:** permite funcionar em modo de arrefecimento com temperaturas exteriores até -15°C.
- Podem comunicar-se através de um **sistema superlink**, o que oferece uma ampla gama de sistema de controlo: por cabo ou por consolas centralizadas **SL1N, SL2N, SL3N**.
- Para a comunicação **superlink** é necessário adaptador **SC-BIKN-E** (224€) juntamente com a placa superlink **SC-ADNA-E** (182€) mais o comando **RC-E5**.
- **Sistema Domótica:** Equipamentos compatíveis com o sistema **KNX/EIB MODBUS** através de interface domótica não incluído de série no equipamento. Consultar.
- **WiFi integrável na unidade interior** (opcional). 110€.
- **Disponível em três combinações diferentes de cor.**

Função 3D

Otimiza ao máximo a distribuição do ar, conseguindo maior conforto no compartimento.

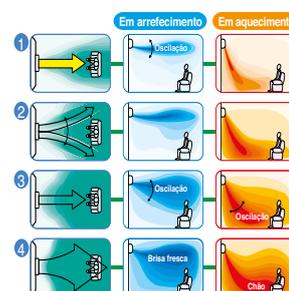


Modo Operação silenciosa

O nível de ruído da unidade exterior poderá diminuir 3dB(A) abaixo do nível de ruído nominal.



Movimento do flap/abas em 8 posições verticais e horizontais.



► Preços e Capacidades

Modelo	kW		Classificação energética		Coeficiente energético		P.V.R.
	Arref.	Aquec.	SEER (Arref.)	SCOP (Aquec.)	EER (Arref.)	COP (Aquec.)	
SRK20ZS-W	2,0	2,7	Consultar	Consultar	A (4,55)	A (4,35)	917 €
SRK25ZS-W	2,5	3,2	Consultar	Consultar	A (4,03)	A (4,0)	964 €
SRK35ZS-W	3,5	4,0	Consultar	Consultar	A (3,47)	A (4,0)	1.031 €
SRK50ZS-W	5,0	5,8	Consultar	Consultar	A (3,21)	A (3,65)	1.640 €

*Modelos disponíveis a partir de outubro 2018.

Funções de Economia



Funções de Distribuição do Fluxo do Ar



Operação de Limpeza / Filtros



Funções de Conforto



Outros





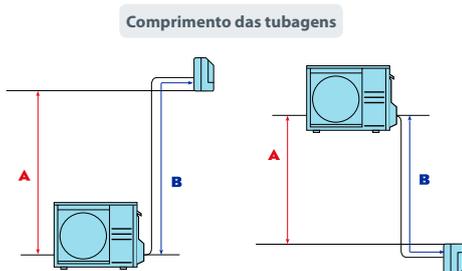
Série Premium SRK-ZS

Split mural 1x1 Inverter Bomba de calor

Conjunto				SRK20ZS	SRK25ZS	SRK35ZS	SRK50ZS
Ud. Interior				SRK20ZS	SRK25ZS	SRK35ZS	SRK50ZS
Ud. Exterior				SRC20ZS	SRC25ZS	SRC35ZS	SRC50ZS
Alimentação eléctrica				I - 220 V. 50 Hz.			
Capacidade	Arref.	mín. - nom. - máx.	kW	1,0 - 2,0 - 2,8	1,0 - 2,5 - 3,0	1,0 - 3,5 - 3,8	1,7 - 5,0 - 5,5
			BTU	3.410 - 6.820 - 9.548	3.410 - 8.525 - 10.230	3.410 - 11.935 - 12.958	5.797 - 17.050 - 18.755
	Aquec.	mín. - nom. - máx.	kW	0,9 - 2,7 - 4,2	0,9 - 3,2 - 4,4	0,9 - 4,0 - 4,8	1,6 - 5,8 - 6,6
			BTU	3.069 - 9.207 - 14.322	3.069 - 10.912 - 15.004	3.069 - 13.640 - 16.368	5.456 - 19.778 - 22.506
Consumo eléctrico total	Arref.	mín. - nom. - máx.	kW	0,21 - 0,44 - 0,77	0,21 - 0,62 - 0,88	0,21 - 1,01 - 1,24	0,40 - 1,56 - 2,30
			Aquec.	0,17 - 0,62 - 1,38	0,17 - 0,80 - 1,36	0,17 - 1,00 - 1,45	0,37 - 1,59 - 2,30
Intensidade nominal	Arref.	mín. - nom. - máx.	A	2,5	3,2	4,9	7,2
			Aquec.	3,2	4	4,9	7,3
Intensidade de arranque / Intensidade máxima			A	3,2	4	4,9	7,3
SEER (Coef. Energ. Sazonal)			Arref.	A++ (7,8)	A++ (7,8)	A++ (7,8)	A++ (6,3)
SCOP (Coef. Energ. Estacional)***			Aquec.	A+++ (5,9)	A+++ (5,9)	A+++ (6,0)	A++ (5,0)
EER (Coef. Energ. Nominal)			Arref.	A (4,55)	A (4,03)	A (3,47)	A (3,21)
COP (Coef. Energ. Nominal)			Aquec.	A (4,35)	A (4,0)	A (4,0)	A (3,65)
Nível de ruído (Pressão Sonora)	Arref.	Ud. Interior (velocidade ultra-baixa)	dB(A)	19	19	19	22
		Ud. exterior		45	46	50	51
	Aquec.	Ud. Interior (velocidade ultra-baixa)		19	19	19	24
		Ud. exterior		45	46	48	53
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	Ud. interior		mm	290 x 870 x 230			
	Ud. exterior			540 x 780 x 290		595 x 780 x 290	
Peso	Ud. interior		Kg	9,5	9,5	9,5	10
	Ud. exterior			31,5	31,5	34,5	36,5
Caudal de Ar	Ud. interior**		m³/h	558	594	678	726
	Ud. exterior (modo frio)			1.644	1.644	1.890	1.968
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido		Polegadas	1/4"			
	Linha de Gas			3/8"		1/2"	
Nº de fios de interligação (secção em mm²)*			(3x1,5) + T				
Frigoriféneo			R410A				
Pré-carga de frigoriféneo	Kg		0,75		0,95		1,25
	Comp. da linha s/necessidade de carga) mtrs.		15				
Carga adicional de frigoriféneo			grs/m de tubagem				20
Filtros	Alérgeno		1		1		1
	Desodorizante		1		1		1
Comprimento das tubagens (Ver esquema)	Total Vertical + Horizontal (B)		m		20		25
	Máx. Vertical (A)		m		10		15
Alimentação eléctrica às unidades			mm²				(2x2,5) + T

** Em arrefecimento e velocidade alta.

*** Dados segundo a zona climática quente (Diretiva ErP 206/2012).



Segundo as condições da norma ISO ISO-T1, JIS C9612



Doméstico (RAC)

► Série Premium SRK-ZS

- **Elevados coeficientes de rendimento sazonais** SEER e SCOP: importante poupança no consumo **A++/A+++**.
- **Elegante design europeu.**
- **Filtros alérgeno e desodorizante fotocatalítico:** captura e elimina partículas como pelo de animais, pólen, vírus, etc e neutraliza os maus odores.
- Possibilidade de ajuste **do brilho dos LEDS** do painel.
- A **placa electrónica** está protegida com **silicone** protegendo-a de humidades.
- Comprimento de tubagem elevado.
- **Controlo de condensação incluído de série:** permite funcionar em modo de arrefecimento com temperaturas exteriores até -15°C.
- Podem comunicar-se através de um **sistema superlink**, o que oferece uma ampla gama de sistema de controlo: por cabo ou por consolas centralizadas **SL1N, SL2N, SL3N**.
- Para a comunicação **superlink** é necessário adaptador **SC-BIKN-E** (224€) juntamente com a placa superlink **SC-ADNA-E** (182€) mais o comando RC-E5.
- **Sistema Domótica:** Equipamentos compatíveis com o sistema KNX/EIB MODBUS através de interface domótica não incluído de série no equipamento. Consultar.
- **WiFi integrável na unidade interior** (opcional). 110€.
- **Disponível em três combinações diferentes de cor.**

Função 3D

Otimiza ao máximo a distribuição do ar, conseguindo maior conforto no compartimento.

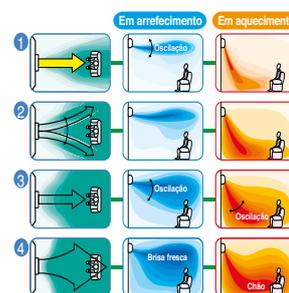


Modo Operação silenciosa

O nível de ruído da unidade exterior poderá diminuir 3dB(A) abaixo do nível de ruído nominal.



Movimento do flap/abas em 8 posições verticais e horizontais.



► Preços e Capacidades

Modelo	kW		Classificação energética		Coeficiente energético		P.V.R.
	Arref.	Aquec.	SEER (Arref.)	SCOP (Aquec.)	EER (Arref.)	COP (Aquec.)	
SRK20ZS	2,0	2,7	A++ (7,8)	A+++ (5,9)	A (4,55)	A (4,35)	865 €
SRK25ZS	2,5	3,2	A++ (7,8)	A+++ (5,9)	A (4,03)	A (4,0)	910 €
SRK35ZS	3,5	4,0	A++ (7,8)	A+++ (6,0)	A (3,47)	A (4,0)	972 €
SRK50ZS	5,0	5,8	A++ (6,3)	A++ (5,0)	A (3,21)	A (3,65)	1.547 €

Funções de Economia



Funções de Distribuição do Fluxo do Ar



Operação de Limpeza / Filtros



Funções de Conforto



Outros





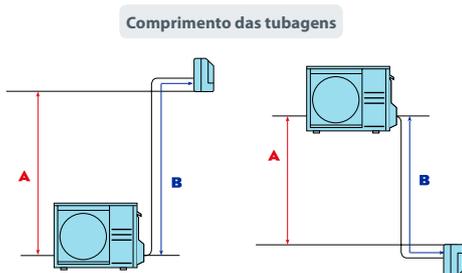
Serie Premium SRK-ZS-ST/B

Split mural 1x1 Inverter Bomba de calor

Conjunto				SRK20ZS-ST/B	SRK25ZS-ST/B	SRK35ZS-ST/B	SRK50ZS-ST/B
Ud. Interior				SRK20ZS-ST/B	SRK25ZS-ST/B	SRK35ZS-ST/B	SRK50ZS-ST/B
Ud. Exterior				SRC20ZS	SRC25ZS	SRC35ZS	SRC50ZS
Alimentação eléctrica				I - 220 V. 50 Hz.			
Capacidade	Arref.	mín. - nom. - máx.	kW	1,0 - 2,0 - 2,8	1,0 - 2,5 - 3,0	1,0 - 3,5 - 3,8	1,7 - 5,0 - 5,5
			BTU	3.410 - 6.820 - 9.548	3.410 - 8.525 - 10.230	3.410 - 11.935 - 12.958	5.797 - 17.050 - 18.755
	Aquec.	mín. - nom. - máx.	kW	0,9 - 2,7 - 4,2	0,9 - 3,2 - 4,4	0,9 - 4,0 - 4,8	1,6 - 5,8 - 6,6
			BTU	3.069 - 9.207 - 14.322	3.069 - 10.912 - 15.004	3.069 - 13.640 - 16.368	5.456 - 19.778 - 22.506
Consumo eléctrico total	Arref.	mín. - nom. - máx.	kW	0,21 - 0,44 - 0,77	0,21 - 0,62 - 0,88	0,21 - 1,01 - 1,24	0,40 - 1,56 - 2,30
			Aquec.	0,17 - 0,62 - 1,38	0,17 - 0,80 - 1,36	0,17 - 1,00 - 1,45	0,37 - 1,59 - 2,30
Intensidade nominal	Arref.		A	2,5	3,2	4,9	7,2
			Aquec.	3,2	4	4,9	7,3
Intensidade de arranque / Intensidade máxima			A	3,2	4	4,9	7,3
SEER (Coef. Energ. Sazonal)			Arref.	A++ (7,8)	A++ (7,8)	A++ (7,8)	A++ (6,3)
SCOP (Coef. Energ. Estacional)***			Aquec.	A+++ (5,9)	A+++ (5,9)	A+++ (6,0)	A++ (5,0)
EER (Coef. Energ. Nominal)			Arref.	A (4,55)	A (4,03)	A (3,47)	A (3,21)
COP (Coef. Energ. Nominal)			Aquec.	A (4,35)	A (4,0)	A (4,0)	A (3,65)
Nível de ruído (Pressão Sonora)	Arref.	Ud. Interior (velocidade ultra-baixa)	dB(A)	19	19	19	22
		Ud. exterior		45	46	50	51
	Aquec.	Ud. Interior (velocidade ultra-baixa)		19	19	19	24
		Ud. exterior		45	46	48	53
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	Ud. interior		mm	290 x 870 x 230			
	Ud. exterior			540 x 780 x 290		595 x 780 x 290	
Peso	Ud. interior		Kg	9,5	9,5	9,5	10
	Ud. exterior			31,5	31,5	34,5	36,5
Caudal de Ar	Ud. interior**		m³/h	558	594	678	726
	Ud. exterior (Arref.)			1.644	1.644	1.890	1.968
Tubagem de frigorígeno	Linha de líquido		Polegadas	1/4"			
	Linha de Gas			3/8"		1/2"	
Nº de fios de interligação (secção em mm²)*			(3x1,5) + T				
Frigorígeno			R410A				
Précarra de frigorígeno	Kg		0,75		0,95		1,25
	Comp. da linha s/necessidade de carga mtrs.		15				
Carga adicional de frigorígeno			grs/m de tubagem				20
Filtros	Alérgeno		1		1		1
	Desodorizante		1		1		1
Comprimento das tubagens (Ver esquema)	Total Vertical + Horizontal (B)		m		20		25
	Máx. Vertical (A)		m		10		15
Alimentação eléctrica às unidades			mm²				(2x2,5) + T

** Em arrefecimento e velocidade alta.

*** Dados segundo a zona climática quente (Diretiva ErP 206/2012).



Segundo as condições da norma ISO ISO-T1, JIS C9612



SRK-ZS-ST



SRK-ZS-SB



Programador semanal



Opcional



SRC20, 25, 35ZS



SRC50ZS



Doméstico (RAC)

► Série Premium SRK-ZS-ST/B

- **Elevados coeficientes de rendimento sazonais SEER e SCOP:** importante poupança no consumo **A++/A+++**.
- **Elegante design europeu.**
- **Filtros alérgeno e desodorizante fotocatalítico:** captura e elimina partículas como pelo de animais, pólen, vírus, etc e neutraliza os maus odores.
- Possibilidade de **ajuste do brilho dos LEDs** do painel.
- A **placa electrónica** está protegida com **silicone** protegendo-a de humidades.
- Comprimento de tubagem elevado.
- **Controlo de condensação incluído de série:** permite funcionar em modo de arrefecimento com temperaturas exteriores até -15°C.
- Podem comunicar-se através de um **sistema superlink**, o que oferece uma ampla gama de sistema de controlo: por cabo ou por consolas centralizadas **SL1N, SL2N, SL3N**.
- Para a comunicação **superlink** é necessário adaptador **SC-BIKN-E** (224€) juntamente com a placa superlink **SC-ADNA-E** (182€) mais o comando RC-E5.
- **Sistema Domótica:** Equipamentos compatíveis com o sistema KNX/EIB MODBUS através de interface domótica não incluído de série no equipamento. Consultar.
- **WiFi integrável na unidade interior** (opcional). 110€.
- **Modelos disponíveis em diferentes combinações de cor.**

Função 3D

Otimiza ao máximo a distribuição do ar, conseguindo maior conforto no compartimento.

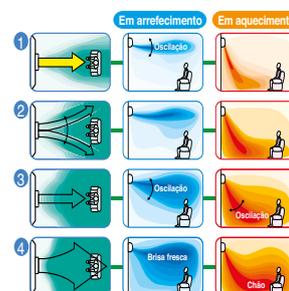


Modo Operação silenciosa

O nível de ruído da unidade exterior poderá diminuir 3dB(A) abaixo do nível de ruído nominal.



Movimento do flap/abas em 8 posições verticais e horizontais.



► Preços e Capacidades

Modelo	kW		Classificação energética		Coeficiente energético		P.V.R.
	Arref.	Aquec.	SEER (Arref.)	SCOP (Aquec.)	EER (Arref.)	COP (Aquec.)	
SRK 20 ZS-ST/B	2,0	2,7	A++ (7,8)	A+++ (5,9)	A (4,55)	A (4,35)	975 €
SRK 25 ZS-ST/B	2,5	3,2	A++ (7,8)	A+++ (5,9)	A (4,03)	A (4,0)	1.000 €
SRK 35 ZS-ST/B	3,5	4,0	A++ (7,8)	A+++ (6,0)	A (3,47)	A (4,0)	1.135 €
SRK 50 ZS-ST/B	5,0	5,8	A++ (6,3)	A++ (5,0)	A (3,21)	A (3,65)	1.702 €

* Nota: Modelo ST - Titânio. Modelo SB - Branco e Preto

Funções de Economia



Funções de Distribuição do Fluxo do Ar



Operação de Limpeza / Filtros



Funções de Conforto



Outros



Série Inverter SRK-ZM

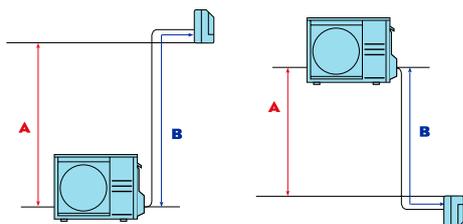
Split mural 1x1 Inverter Bomba de calor

Conjunto				SRK20ZM	SRK25ZM	
Ud. Interior				SRK20ZM	SRK25ZM	
Ud. Exterior				SRC20ZM	SRC25ZM	
Alimentação eléctrica				I - 220V. 50 Hz.		
Capacidade	Arref.	mín. - nom. - máx.	kW	1,0 - 2,0 - 2,7	1,0 - 2,5 - 2,9	
			BTU	3.410 - 6.820 - 9.207	3.410 - 8.525 - 9.889	
	Aquec.	mín. - nom. - máx.	kW	1,2 - 2,7 - 3,9	1,2 - 3,2 - 4,2	
			BTU	4.092 - 9.207 - 13.299	4.092 - 10.912 - 14.322	
Consumo eléctrico total	Arref.	mín. - nom. - máx.	kW	0,21 - 0,44 - 0,77	0,21 - 0,62 - 0,88	
			Aquec.	0,27 - 0,62 - 1,38	0,27 - 0,8 - 1,36	
Intensidade nominal	Arref.	mín. - nom. - máx.	A	2,5	3,2	
			Aquec.	3,2	4,0	
Intensidade de arranque / Intensidade máxima			A	3,2 / 9	4,0 / 9	
SEER (Coef. Energ. Sazonal)				Arref.	A++ (7,0)	A++ (7,1)
SCOP (Coef. Energ. Estacional)***				Aquec.	A+++ (5,2)	A+++ (5,3)
EER (Coef. Energ. Nominal)				Arref.	A (4,55)	A (4,03)
COP (Coef. Energ. Nominal)				Aquec.	A (4,35)	A (4,0)
Nível de ruído (Pressão Sonora)	Arref.	Ud. Interior (velocidade ultra-baixa)	dB(A)	21	21	
		Ud. exterior		47	48	
	Ud. Interior (velocidade ultra-baixa)	21		21		
	Ud. exterior	46		49		
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	Ud. interior		mm	294 x 798 x 229		
	Ud. exterior			540 x 780 x 290		
Peso	Ud. interior		Kg	9,5		
	Ud. exterior			31,5		
Caudal de Ar	Ud. interior**		m³/h	468	474	
	Ud. exterior (Arref.)			1.770	1.926	
Tubagem de frigorigéneo	Linha de líquido		Polegadas	1/4"		
	Linha de Gas			3/8"		
Nº de fios de interligação (secção em mm²)*				(3x1,5) + T		
Frigorigéneo				R410A		
Pré-carga de frigorigéneo	Kg		0,75			
	Comp. da linha s/necessidade de carga mtrs.		15			
Carga adicional de frigorigéneo				grs/m de tubagem		
Filtros	Alérgeno		1			
	Desodorizante		1			
Comprimento das tubagens (Ver esquema)	Total Vertical + Horizontal (B)		m			
	Máx. Vertical (A)		10			
Alimentação eléctrica às unidades			mm²			
				(2x2,5) + T		

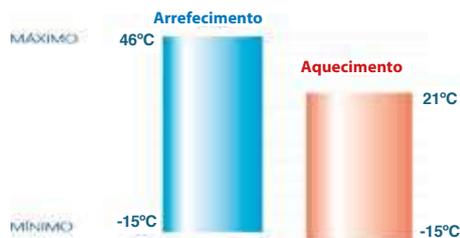
** Em arrefecimento e velocidade alta.

*** Dados segundo a zona climática quente (Diretiva ErP 206/2012).

Comprimento das tubagens



Condições de funcionamento



Segundo as condições da norma ISO ISO-T1, JIS C9612



SRK20, 25ZM



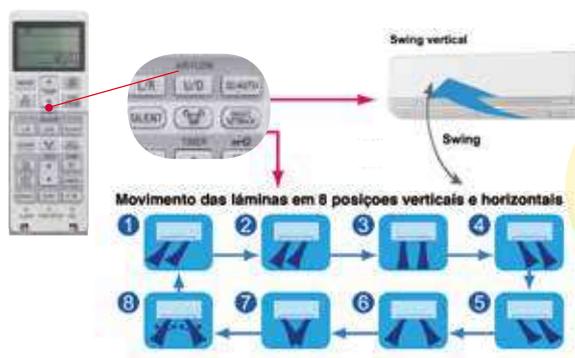
Programador semanal



SRC20, 25ZM

Função 3D:

Optimiza ao máximo a distribuição do ar trazendo mais conforto à sua habitação.



Movimento horizontal e vertical das abas: consegue-se rapidamente a temperatura desejada.

► Série Inverter SRK-ZM

- **Tecnologia DC PAM Inverter:** maior rendimento e menor consumo energético.
- **Elevados coeficientes de rendimento sazonais SEER e SCOP:** importante poupança no consumo **A++/A+++**.
- **Equipamentos muito silenciosos:** 21 dB (SRK20ZM).
- **Filtros alérgeno e desodorizante fotocatalítico:** captura e elimina partículas como pelo de animais, pólen, vírus, etc e neutraliza os maus odores.
- A **placa eletrónica** está protegida com **silicone** protegendo-a de humidades.
- Podem comunicar-se através de um **sistema superlink**, o que oferece uma ampla gama de sistema de controlo: por cabo ou por consolas centralizadas **SL1N, SL2N, SL3N**.
- Para a comunicação **superlink** é necessário adaptador **SC-BIKN-E** (224€) juntamente com a placa superlink **SC-ADNA-E** (182€) mais o comando **RC-E5**.
- **Controlo de condensação incluído de série:** permite funcionar em modo de arrefecimento com temperaturas exteriores até -15°C.
- **Sistema Domótica:** Equipamentos compatíveis com o sistema KNX/EIB MODBUS através de interface domótica não incluído de série no equipamento. Consultar.
- As unidades interiores SRK - ZM podem ser ligadas a sistema multi-split.
- Possibilidade de ligar comando por cabo **RC-E5**. Necessário o adaptador **SC-BIKN-E**.
- Control **Wi-Fi** opcional: consultar preços na página 241.

► Preços e Capacidades

Modelo	kW		Classificação energética		Coeficiente energético		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	SEER (Arref.)	SCOP (Aquec.)	EER (Arref.)	COP (Aquec.)	
SRK 20 ZM	2,00	2,70	A++ (7,0)	A+++ (5,2)	A (4,55)	A (4,35)	790 €
SRK 25 ZM	2,50	3,20	A++ (7,1)	A+++ (5,3)	A (4,03)	A (4,0)	840 €

*Modelos comercializados até fim de stock.

Funções de Economia



Funções de Distribuição do Fluxo do Ar



Operação de Limpeza / Filtros



Funções de Conforto



Outros

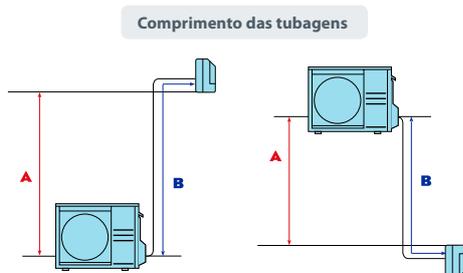


Série Standard SRK-ZMP

Split mural 1x1 Inverter Bomba de calor



Conjunto				SRK25ZMP	SRK35ZMP	SRK45ZMP
Ud. Interior				SRK25ZMP	SRK35ZMP	SRK45ZMP
Ud. Exterior				SRC25ZMP	SRC35ZMP	SRC45ZMP
Alimentação eléctrica				I - 220V, 50Hz		
Capacidade	Arref.	mín. - nom. - máx.	kW	0,9 - 2,5 - 2,8	0,9 - 3,2 - 3,5	0,9 - 4,5 - 4,8
			BTU	3.069 - 8.525 - 9.548	3.069 - 10.912 - 11.935	3.069 - 15.345 - 16.368
	Aquec.	mín. - nom. - máx.	kW	0,8 - 2,8 - 3,9	0,9 - 3,6 - 4,3	0,8 - 5,0 - 5,8
			BTU	2.728 - 9.548 - 13.299	3.069 - 12.276 - 14.663	2.728 - 17.050 - 19.778
Consumo eléctrico total	Arref.	mín. - nom. - máx.	kW	0,25 - 0,78 - 1,01	0,23 - 0,99 - 1,32	0,22 - 1,49 - 1,98
			Aquec.	0,20 - 0,75 - 1,43	0,19 - 0,99 - 1,31	0,20 - 1,38 - 1,86
Intensidade nominal	Arref.		A	3,9	4,9	7,0
			Aquec.	3,8	4,9	6,5
Intensidade de arranque / Intensidade máxima			A	3,9	4,9	7,0
SEER (Coef. Energ. Sazonal)		Arref.		A (5,5)	A++ (6,2)	A (5,4)
SCOP (Coef. Energ. Estacional)***		Aquec.		A (3,9)	A+ (4,0)	A (3,9)
EER (Coef. Energ. Nominal)		Arref.		A (3,21)	A (3,22)	B (3,01)
COP (Coef. Energ. Nominal)		Aquec.		A (3,71)	A (3,62)	A (3,61)
Nível de ruído (Pressão Sonora)	Arref.	Ud. interior	dB(A)	23	23	25
		Ud. exterior		47	49	52
	Aquec.	Ud. interior		26	28	32
		Ud. exterior		45	48	53
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	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 Ar	Ud. interior (Arref.)		m ³ /h	606	570	540
	Ud. exterior (Arref.)			1.560	1.524	2.130
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido		Polegadas	1/4"		
	Linha de Gas			3/8"	1/2"	
Nº de fios de interligação (secção em mm ²)*				(3 x 1,5) + T		
Frigoriféneo				R410 A		
Pré-carga de frigoriféneo	Kg		mtrs.	0,655	0,81	1,20
	Comp. da linha s/necessidade de carga			10	15	
Carga adicional de frigoriféneo		grs/m de tubagem		20	0	20
Filtros				Lavable x1		
Comprimento das tubagens (Ver esquema)	Total Vertical + Horizontal (B)		m	15		
	Máx. Vertical (A)			10		
Alimentação eléctrica às unidades			mm ²	(2 x 2,5) + T		



Segundo as condições da norma ISO ISO-T1, JIS C9612



SRK25, 35, 45 -ZMP



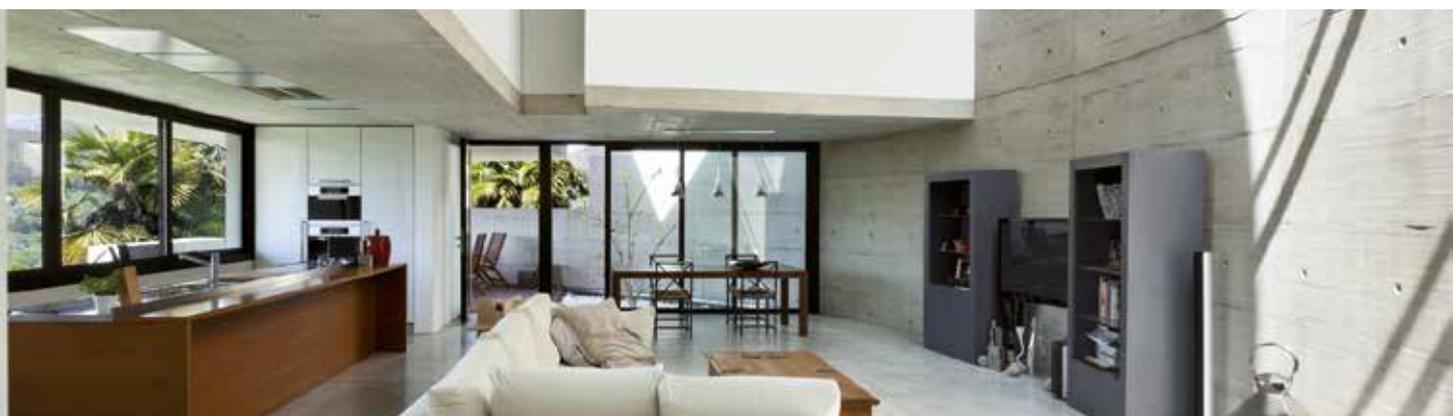
SRC25, 35 ZMP



SRC 45 ZMP

► Série Standard SRK-ZMP

- **Tecnologia DC PAM Inverter:** maior rendimento e menor consumo energético.
- **Classe A.**
- **Equipamentos muito silenciosos.**
- **Função autolimpeza.**
- A **placa electrónica** está protegida com **silicone**, protegendo-a de humidades.
- **Controlo de condensação incluído de série:** permite funcionar em modo de arrefecimento com temperaturas exteriores até -15°C.
- Control **Wi-Fi** opcional: consultar preços na página 241.



► Preços e Capacidades

Modelo	kW		Classificação energética		Coeficiente energético		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	SEER (Arref.)	SCOP (Aquec.)	EER (Arref.)	COP (Aquec.)	
SRK25ZMP	2,50	2,80	A (5,5)	A (3,9)	A (3,21)	A (3,71)	695 €
SRK35ZMP	3,20	3,6	A++ (6,2)	A+ (4,0)	A (3,22)	A (3,62)	759 €
SRK45ZMP	4,50	5,00	A (5,4)	A (3,9)	B (3,01)	A (3,61)	1.300 €

Funções de Economia



Funções de Distribuição do Fluxo do Ar



Operação de Limpeza / Filtros



Outros



Funções de Conforto



Série Diamond SRF-ZMX



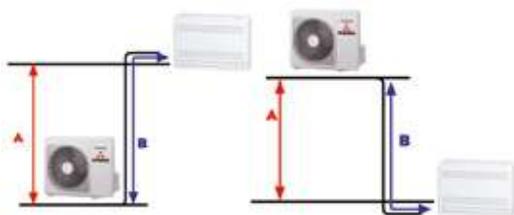
Split pavimento 1x1 Hyperinverter Bomba de calor

Conjunto				SRF25ZMX	SRF35ZMX	SRF50ZSX
Ud. Interior				SRF25ZMX	SRF35ZMX	SRF50ZMX
Ud. Exterior				SRC25ZMX	SRC35ZMX	SRC50ZSX
Alimentação eléctrica				I - 220 V. 50 Hz.		
Capacidade	Arref.	mín. - nom. - máx.	kW	0,9 - 2,5 - 3,2	0,9 - 3,5 - 4,1	1,1 - 5 - 5,2
			BTU	3.069 - 8.525 - 10.912	3.069 - 11.935 - 13.981	3.751 - 17.050 - 17.732
	Aquec.	mín. - nom. - máx.	kW	0,9 - 3,4 - 4,7	0,9 - 4,5 - 5,1	0,6 - 6 - 6,9
			BTU	2.728 - 11.594 - 16.027	3.069 - 15.345 - 17.391	2.046 - 20.460 - 23.529
Consumo eléctrico total	Arref.	mín. - nom. - máx.	kW	0,19 - 0,52 - 0,82	0,19 - 0,89 - 1,26	0,2 - 1,39 - 1,7
			Aquec.	0,23 - 0,72 - 1,20	0,23 - 1,12 - 1,43	0,2 - 1,54 - 2,15
Intensidade nominal	Arref.		A	2,6	4,1	6,4
	Aquec.		A	3,6	5,2	7,1
Intensidade de arranque / Intensidade máxima			A	3,6 / 8	5,2 / 8	5 / 15
SEER (Coef. Energ. Sazonal)		Arref.		A++ (7,2)	A++ (6,8)	A++ (6,12)
SCOP (Coef. Energ. Estacional)***		Aquec.		A+ (4,4)	A+ (4,3)	A (3,87)
EER (Coef. Energ. Nominal)		Arref.		A (4,80)	A (3,93)	A (3,60)
COP (Coef. Energ. Nominal)		Aquec.		A (4,70)	A (4,00)	A (3,90)
Nível de ruído (Pressão Sonora)	Arref.	Ud. Interior (velocidad ultra-baja)	dB(A)	26	28	32
		Ud. exterior		47	50	52
	Aquec.	Ud. Interior (velocidad ultra-baja)		28	31	33
		Ud. exterior		47	50	51
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	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 Ar	Ud. interior (Arref.)		m³/h	540	552	690
	Ud. exterior (Arref.)			1.770	1.950	2.340
Tubagem de frigorígeno	Linha de liquido		Polegadas	1/4"		
	Linha de Gas			3/8"	1/2"	
Nº de fios de interligação (secção em mm²)*			(3 x 1,5) + T			
Frigorígeno			R410A			
Tipo de compressor			Tecnología DC PAM Inverter			
Pré-carga de frigorígeno	Kg		mtrs.	1,2	1,2	1,5
	Comp. da linha s/necessidade de carga			15	15	15
Carga adicional de frigorígeno			grs/m de tubagem	-	-	20
Filtros	Alérgeno			1	1	1
	Desodorizante			1	1	1
Comprimentos das tubagens (Ver esquema)	Total Vertical + Horizontal (B)		m	15	15	30
	Máx. Vertical (A)			10	10	20
Alimentação eléctrica às unidades			mm²	(2,5x2) + T		
Controlo de condensação			Incluído			

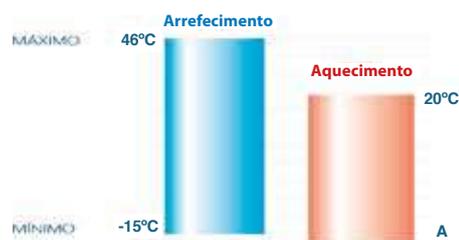
*T: Cabo de terra

** Em modo de arrefecimento e velocidade alta.

Comprimento das tubagens



Condições de funcionamento



Segundo as condições da norma ISO ISO-T1, JIS C9612

A: -15°C para SRC25,35ZMX

-20°C para SRC50ZSX



SRF 25, 35, 50 ZMX



Programador semanal

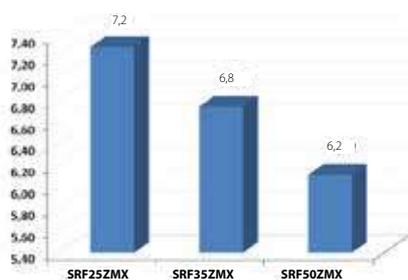


SRC 25, 35 ZMX



SRC 50 ZSX

SEER



► Série Diamond SRF-ZMX

- **Tecnologia DC PAM Inverter:** maior rendimento e menor consumo energético.
- **Elevados coeficientes de rendimento sazonais SEER e SCOP:** importante poupança no consumo **A++/A+**.
- **Muito silenciosos**
- **Filtros alérgeno e desodorizante fotocatalítico:** captura e elimina partículas como pêlo de animais, pólen, vírus, etc. e neutraliza os maus odores.
- Podem comunicar-se através de um **Sistema Superlink**, o que oferece uma ampla gama de sistemas de controlo, por cabo ou com consolas centralizadas.
- Para a comunicação **superlink** é necessário adaptador **SC-BIKN-E**: 224€ juntamente com a placa superlink **SC-ADNAE**: 182€ mais o comando **RC-E5**.
- **Sistema Domótica:** Equipamentos compatíveis com o sistema KNX/EIB MODBUS através de interface domótica não incluído de série no equipamento. Consultar.
- As unidades interiores SRF-ZMX podem ser utilizadas no sistema multi split.
- Possibilidade de ligar comando por cabo **RC-E5**. Necessário o adaptador **SC-BIKN-E**.
- Control **Wi-Fi** opcional: consultar preços na página 241.

► Seleção do modo de saída do ar

EM AQUECIMENTO

No caso de ambos os deflectores de ar serem seleccionados através da função de fluxo de ar automático, o deflector inferior será mantido durante 20 minutos após o início do funcionamento ou até que a temperatura do compartimento esteja próxima de atingir o valor seleccionado no termostato. Depois a saída do ar será efectuada pelos dois deflectores. Esta situação mantém-se até que o equipamento seja desligado.

O ajuste automático do deflector inferior evita a subida do ar quente e optimiza o conforto ao nível do chão.

EM ARREFECIMENTO

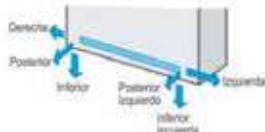


No caso de ambos os deflectores de ar serem seleccionados através da função de arrefecimento ou desumidificação ambos os deflectores de ar manter-se-ão a funcionar durante 60 minutos após o início do funcionamento ou até que a temperatura do compartimento seja inferior ao valor seleccionado no termostato. Depois a saída do ar será efectuada pelo deflector superior, mantendo-se assim até que o equipamento seja desligado.

No caso de ambos os deflectores de ar serem seleccionados através da função de fluxo de ar automático, o deflector superior irá funcionar durante 10 minutos após o início do funcionamento ou até que a temperatura do compartimento esteja próxima de atingir o valor seleccionado no termostato. Depois a saída do ar será feita pelos dois deflectores de forma a alcançar todos os cantos do compartimento tornando-o mais confortável.

► Facilidade de instalação e manutenção

Para permitir a instalação do equipamento no local mais conveniente, as ligações ao equipamento podem ser efectuadas a partir da sua traseira para o lado que for mais conveniente.



► Seleção do modo de funcionamento óptimo

A unidade possui um painel de controlo onde, para além de poder ligar e desligar o equipamento, pode controlar o funcionamento mais conveniente dos deflectores de ar. Para além deste painel existe ainda o comando remoto de onde confortavelmente pode controlar o equipamento.

► Preços e Capacidades

Modelo	kW		Classificação energética		Coeficiente energético		P.V.R.
	Arref.	Aquec.	SEER (Arref.)	SCOP (Aquec.)	EER (Arref.)	COP (Aquec.)	
SRF 25 ZMX	2,50	3,40	A++ (7,2)	A+ (4,4)	A (4,80)	A (4,70)	1.310 €
SRF 35 ZMX	3,50	4,50	A++ (6,8)	A+ (4,3)	A (3,93)	A (4,00)	1.460 €
SRF 50 ZSX	5,00	6,00	A++ (6,12)	A (3,87)	A (3,60)	A (3,90)	2.090 €

Funções de Economia



Funções de Distribuição do Fluxo do Ar



Operação de Limpeza / Filtros



Outros



Funções de Conforto



Gama Multi-Split 2x1, 3x1, 4x1, 5x1 e 6x1

Inverter Bomba de calor **Combinações Unidades Interiores**

Unidades Interiores			Unidades Exteriores							
			2x1	2x1	3x1	3x1	4x1	4x1	5x1	6x1
			SCM40ZS	SCM45ZS	SCM50ZS	SCM60ZM	SCM71ZM	SCM80ZM	SCM100ZM	SCM125ZM
Diamond / Mural		SRK 20 ZSX	●	●	●	●	●	●	●	●
		SRK 25 ZSX	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRK 35 ZSX	●	●	●	●	●	●	●	●	
	SRK 50 ZSX			●	●	●	●	●	●	
		SRK 60 ZSX				●	●	●	●	●
		SRK71ZR							●	●
Premium / Mural		SRK20ZS	●	●	●	●	●	●	●	●
		SRK25ZS	●	●	●	●	●	●	●	●
		SRK35ZS	●	●	●	●	●	●	●	●
		SRK50ZS			●	●	●	●	●	●
Standard / Mural		SRK20ZM				●	●	●	●	●
		SRK25ZM				●	●	●	●	●
		SRK35ZM				●	●	●	●	●
		SRK50ZM				●	●	●	●	●
		SKM20ZSP	●	●	●					
		SKM25ZSP	●	●	●					
		SKM35ZSP	●	●	●					
Pavimento		SRF25ZMX	●	●	●	●	●	●	●	●
		SRF35ZMX	●	●	●	●	●	●	●	●
		SRF50ZMX			●	●	●	●	●	●
Cassete 60x60		FDTC25VF	●	●	●	●	●	●	●	●
		FDTC35VF	●	●	●	●	●	●	●	●
		FDTC50VF			●	●	●	●	●	●
		FDTC60V				●	●	●	●	●
Conduatas Baixa Pressão		SRR25ZM	●	●	●	●	●	●	●	●
		SRR35ZM	●	●	●	●	●	●	●	●
		SRR50ZM			●	●	●	●	●	●
		SRR60ZM				●	●	●	●	●
Conduatas Média Pressão		FDUM50VF			●	●	●	●	●	
Horizontal de teto à Vista		FDE50VG			●	●	●	●	●	



Unidades Interiores

200 mm



SRK/SKM
Mural

SRR
Condutas BPE



FDTC
Cassete 60x60



SRF
Pavimento



FDE
Horizontal de teto à vista

280 mm



FDUM
Condutas MPE

Grande variedade de modelos de unidades interiores.

Gama Multi-Split - Unidades Interiores

Unidades interiores Multi-split Inverter Bomba de calor

Série Diamond SRK-ZSX, ZR / Unidade interior de parede



SRK20, 25, 35, 50, 60ZSX



SRK71ZR



Comando sem fios incluído série com programador semanal

Possibilidade de comando por cabo RC-E5 com adaptador SC-BIKN-E

Unidade Interior			SRK20ZSX	SRK25ZSX	SRK35ZSX	SRK50ZSX	SRK60ZSX	SRK71ZR	
Capacidade Nominal	Arref.	kW	kW	2,0	2,5	3,5	5,0	6	7,1
			BTU	6.820	8.525	11.935	17.050	20.460	24.211
Aquec.	BTU	BTU	kW	3,0	3,4	4,5	5,8	6,8	8,0
			BTU	10.230	11.594	15.345	19.778	23.188	27.280
Nível Ruído (Pressão Sonora)	Arref.	Vel. Ultra-Baixa	dB (A)	19	19	19	22	22	25
Dimensões (A x L x P)	mm							305 x 920 x 220	
Peso			Kg	13				15,5	
Caudal de Ar			m³/h	678	732	786	858	978	1.230
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido		Polegadas	1/4"					
	Linha de gás			3/8"		1/2"		5/8"	
Filtros	Alérgeno e Desodorizante fotocatalítico								

Opcional: Possibilidade de comando por cabo RC-E5 com o adaptador SC-BIKN-E.

Série Premium SRK-ZS (ST/SB) – Unidade interior de parede



SRK20, 25, 35, 50ZS



Comando sem fios incluído de série com programador semanal.

Possibilidade de comando por cabo RC-E5 com o adaptador SC-BIKN-E.



SRK-ZS-ST



SRK-ZS-SB

Disponíveis em diferentes cores

Unidade Interior			SRK20ZS	SRK25ZS	SRK35ZS	SRK50ZS	
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kW	2,0	2,5	3,5	5,0	
			BTU	6.820	8.525	11.935	17.050
Aquecimento	BTU	BTU	kW	3,0	3,4	4,5	5,8
			BTU	10.230	11.594	15.345	19.778
Nível Ruído (Pressão Sonora)	Arrefecimento	Vel. Baixa	dB (A)	19	19	19	22
Dimensões (alt x larg x prof)	Unidade		mm	290 x 870 x 230			
Peso	Unidade		Kg	9,5	9,5	9,5	10
Caudal de ar	Unidade		m³/h	558	594	678	726
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido		Polegadas	1/4"			
	Linha de Gás			3/8"		1/2"	
Filtros	Alérgeno e Desodorizante fotocatalítico						

Opcional: Possibilidade de comando por cabo RC-E5 com o adaptador SC-BIKN-E.

Série SRK-ZM – Unidade interior de parede



SRK20, 25, 35, 50ZM



Comando sem fios incluído de série com programador semanal.

Possibilidade de comando por cabo RC-E5 com o adaptador SC-BIKN-E.

Unidade Interior			SRK20ZM	SRK25ZM	SRK35ZM	SRK50ZM	
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kW	2,0	2,5	3,5	5,0	
			BTU	6.820	8.525	11.935	17.050
Aquecimento	BTU	BTU	kW	3,0	3,4	4,5	5,8
			BTU	10.230	11.594	15.345	19.778
Nível Ruído (Pressão Sonora)	Arrefecimento	Vel. Baixa	dB (A)	21	21	22	26
Dimensões (alt x larg x prof)	Unidade		mm	294 x 798 x 229			
Peso	Unidade		Kg	9,5	9,5	9,5	9,5
Caudal de ar	Unidade		m³/h	468	474	606	678
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido		Polegadas	1/4"			
	Linha de Gás			3/8"		1/2"	
Filtros	Alérgeno e Desodorizante fotocatalítico						

Opcional: Possibilidade de comando por cabo RC-E5 com o adaptador SC-BIKN-E.



Série Standard SKM-ZSP – Unidade interior de Parede



SKM 20, 25, 35 ZSP



Comando sem fios
incluído de série.

Unidade Interior			SKM20ZSP	SKM25ZSP	SKM35ZSP
Capacidade nominal	Arrefecimento	kW	2,0	2,5	3,5
		BTU	6.820	8.525	11.935
Arquecimento	Arref.	kW	3,0	3,4	4,5
		BTU	10.230	11.594	15.345
Nível Ruído (Pressão Sonora)	Velocidade baixa	dB (A)	24	24	24
Dimensões (alt x larg x prof)		mm	262 x 769 x 210		
Peso		Kg	7,6		
Caudal de ar	Velocidade alta	m³/h	510	510	540
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido	Polegadas	1/4"		
	Linha de Gás		3/8"		
Filtro			Lavável x 1		

Série SRF-ZMX / Unidade interior de pavimento



Controlo remoto Incluído de
série Programador semanal
Possibilidade de Controlo por cabo
RC-E5 con adaptador SC-BIKN-E

Unidade Interior			SRF25ZMX	SRF35ZMX	SRF50ZMX
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kW	2,5	3,5	5,0
		BTU	8.525	11.935	17.050
Arquecimento	Arref.	kW	3,4	4,5	5,8
		BTU	11.594	15.345	19.778
Nível Ruído (Pressão Sonora)	Vel. Ultra-Baixa	dB (A)	26	28	32
Dimensões (A x L x P)		mm	600 x 860 x 238		
Peso		Kg	18	19	
Caudal de Ar	Arref. e velocidade alta	m³/h	540	552	690
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido	Polegadas	1/4"		
	Linha de gás		3/8"	1/2"	
Filtro			Enzimático Desodorizante fotocatalítico		

Série FDTC-VF / Unidade interior cassette 60x60



Incluído de série



Controlo por
cabo RC-E5

Opcionais



RCH-E3



RCN-TC- 24W-E2

Ideal para
tectos
modulares



Unidade Interior			FDTC 25 VF	FDTC 35 VF	FDTC 50 VF	FDTC 60 VF
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kW	2,5	3,5	5,0	6
		BTU	8.525	11.935	17.050	20.460
Arquecimento	Arref.	kW	3,4	4,5	5,8	6,8
		BTU	11.594	15.345	19.778	23.188
Nível Ruído (Pressão Sonora)	Velocidade baixa	dB (A)	29	30	30	30
Dimensões (alt x larg x prof)	Unidade	mm	248 x 570 x 570			
	Painel		35 x 700 x 700			
Peso	Unidade	Kg	15			
	Painel		3,5			
Caudal de ar		m³/h	600	660	810	810
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido	Polegadas	1/4"			
	Linha de gás		3/8"	1/2"		
Bomba de Condensados			Incluída			
Filtro			Lavável, de longa duração			

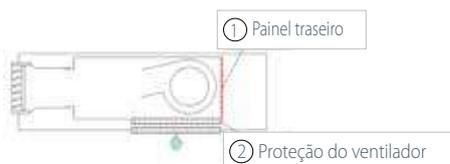
Gama Multi-Split - Unidades Interiores

Unidades interiores Multi-split Inverter Bomba de calor

Série SRR-ZM / Unidade interior condutas baixa pressão

Opcionais

Kit de ar novo (UT-BAT1EF) ① + ②



200 mm



Comando sem fios incluído série com programador semanal

Possibilidade de comando por cabo RC-E5 com adaptador SC-BIKN-E

Bomba de drenagem incluída

Comando por cabo (opcional)



RC-EX3

RC-E5

Unidade Interior			SRR 25 ZM	SRR 35 ZM	SRR 50 ZM	SRR 60 ZM
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kW	2,5	3,5	5,0	6,0
		BTU	8.525	11.935	17.050	20.460
	Aquecimento	kW	3,4	4,5	5,8	6,8
		BTU	11.594	15.345	19.778	23.188
Nível Ruído (Pressão Sonora)	Arref. Vel. Ultra-Baixa	dB (A)	24	25	29	30
Dimensões (alt x larg x prof)		mm	200 x 830 x 500		200 x 1.030 x 500	
Peso		Kg	20,5	20,5	24	24
Caudal de ar	Arrefecimento Vel. Ultra-Baixa	m³/h	570	600	810	870
Pressão Estática Disponível	Arrefecimento	Pa (mm.ca)	35 (3,5)			
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido	Polegadas	1/4"			
	Linha de Gás		3/8"		1/2"	
Filtro			Standard			

Séries FDUM-VF - Unidade interior condutas média pressão | FDE-VG - Unidade interior teto à vista

280 mm



FDUM-VF

Controlo por cabo



RC-E5 de série



RCH-E3 Opcionai

Controlo remoto



RCN-KIT4 - E2 Opcionai

Bomba de drenagem incluída



FDE-VG

Controlo por cabo



RC-E5 de série



RCH-E3 Opcionai

Controlo remoto



RCN-E-E Opcionai

Unidade Interior			FDUM50VF	FDE50VG
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kW	5,0	5,0
		BTU	17.050	17.050
	Aquecimento	kW	5,8	5,8
		BTU	19.778	19.778
Nível Ruído (Pressão Sonora)	Vel. Ultra-Baixa	dB (A)	26	31
Dimensões (alt x larg x prof)		mm	280 x 830 x 635	210 x 1070 x 690
Peso		Kg	29	28
Pressão Estática Disponível	Máx	Pa (mm.ca)	35 (3,5) / 100 (10)	
Caudal de ar (velocidade ultra-alta e modo arrefecimento)		m³/h	780	780
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido	Polegadas	1/4"	
	Linha de Gás		1/2"	

Gama Multi-Split - Unidades Exteriores



Inverter Bomba de calor

Modo silencioso disponível

Unidades exteriores 2x1, 3x1, 4x1



NOVO

SCM40, 45,ZS

SCM50ZS, SCM60ZM

SCM71, 80ZM S1

Ud. Exterior			SCM 40 ZS	SCM 45 ZS	SCM 50 ZS	SCM 60 ZM	SCM 71ZM S1	SCM 80ZM S1
Nº de unidades a ligar (1)			2 x 1		3 x 1		4 x 1	
Alimentação eléctrica da unidade exterior			I - 220 V. 50 Hz.					
Capacidade Nominal	Arrefecimento	KW	1,5 - 4 - 5,9	1,5 - 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
		BTU	5.115 - 13.640 - 20.119	5.115 - 15.345 - 21.824	6.138 - 17.050 - 21.211	6.138 - 20.460 - 25.575	6.138 - 24.211 - 30.008	6.138 - 27.280 - 31.372
	Aquecucimento	KW	1,3 - 4,5 - 6,3	1,3 - 5,3 - 6,5	1,4 - 6 - 7,5	1,5 - 6,8 - 7,8	1,5 - 8,6 - 9,4	1,5 - 9,3 - 9,8
		BTU	4.433 - 15.345 - 21.483	4.433 - 18.073 - 22.165	4.774 - 20.460 - 25.575	5.115 - 23.188 - 26.598	5.115 - 29.326 - 32.054	5.115 - 31.713 - 33.418
Consumo eléctrico total	Arrefecimento	KW	0,59 - 0,84 - 2,13	0,59 - 1,04 - 2,30	0,60 - 1,05 - 2,15	0,5 - 1,43 - 2,39	0,48 - 1,58 - 2,75	0,48 - 1,95 - 2,83
			0,54 - 0,90 - 1,70	0,54 - 1,15 - 1,92	0,55 - 1,24 - 2,58	0,6 - 1,51 - 3,0	0,6 - 2,0 - 3,35	0,60 - 2,26 - 3,43
Intensidade nominal	Arrefecimento	A	4,2	5	5,2	6,8	7,3	9,9
			4,4	5,4	6,2	7,1	9,2	10,4
	Aquecucimento	A	-	-	-	17	20	20
EER (Classificação Energética)	Arrefecimento		4,76	4,33	4,76	4,2	4,49	4,10
COP (Coeficiente Energético)	Aquecucimento		5,00	4,61	4,84	4,5	4,3	4,12
Etiqueta de identificação energética	Arrefecimento		A	A	A	A	A	A
	Aquecucimento		A	A	A	A	A	A
Nível de Ruído (Pressão Sonora)	Arrefecimento	dB (A)	48	49	49	50	50	54
			50	51	51	52	54	54
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		mm	595 x 780 x 290		640 x 850 x 290		750 x 880 x 340	
Peso		Kg	42		48,5	49	62	
Caudal de ar		m³/h	1.950		2.460	2.520	3.000	3.360
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido	Polegadas	1/4" x 2		1/4" x 3		1/4" x 4	
	Linha de gás (2)		3/8" x 2		3/8" x 3		3/8" x 4	
Nº de fios de interligação (secção em mm²) (3)			(3 + T) x 1,5					
Frigoriféneo			R410A					
Pré-carga de frigoriféneo	Kg		1,9		2,5		3,15	
		Comp. da linha s/necessidade de carga mtrs.	30		40			
Carga adicional de frigoriféneo			grs/m de tubagem		-	-	20	
Unidades interiores compatíveis	SRK-ZSX - W		20, 25, 35		20, 25, 35, 50		20, 25, 35, 50, 60	
	SRK-ZSX		20, 25, 35		20, 25, 35, 50		20, 25, 35, 50, 60	
	SRK-ZS		20, 25, 35		20, 25, 35, 50		20, 25, 35, 50	
	SRK-ZM		-		-		20, 25, 35, 50	
	SKM-ZSP		20, 25, 35		20, 25, 35		-	
	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	
FDE		-		50		50		
Alimentação eléctrica às unidades exteriores			mm² (2x4) + T					

Notas:

(1) Quantidade de unidades interiores mínimas a conectar, consultar tabela (ver pág. 86)

(2) Com adaptadores para transformar de 3/8" a 1/2".

(3) T: cabo de terra. Secção de cabos de interligação: 1,5 mm²

* Intensidade máxima com o nº máximo de unidades interiores conectadas.

Multi Split mural, cassette e condutas Inverter Bomba de calor 2x1, 3x1, 4x1, 5x1, 6x1

- Programador semanal.
- Inclui um comando por maquina. Possibilidade de comando por cabo para as unidades interiores SRK, SRR, SRF, sendo necessário o adaptador SC-BIKN-E. As unidades FDTC, FDUM e FDE tem comando por cabo incluído de série.
- **Controlo de condensação incluído de série:** permite o funcionamento em arrefecimento com temperaturas exteriores inferiores a 0°C e até um máximo de -15°C.

- **Sistema Domótica:** Equipamentos compatíveis com o sistema KXN/EIB MOD- BUS, através de interface não incluído. Consulte por favor o departamento comercial.
- **Controlo WI-FI opcional.** Consulte a página 241.

Gama Multi-Split - Unidades Exteriores



Inverter Bomba de calor



SCM100, 125 ZM

Unidades exteriores 5x1, 6x1

Ud. Exterior			SCM100ZM	SCM125ZM
Nº de unidades a ligar (1)			5 x 1*	6 x 1*
Alimentação eléctrica da unidade exterior			I - 220V. 50 Hz.	
Capacidade Nominal	Arrefecimento	kW	1,8 - 10,0 - 12,0	1,8 - 12,5 - 14,0
		Kcal/h	6.138 - 34.100 - 40.920	1.550 - 10.750 - 12.040
	Aquecucimento	kW	1,5 - 12 - 13,5	1,5 - 13,5 - 14,0
		Kcal/h	5.115 - 40.920 - 46.035	5.115 - 46.035 - 47.740
Consumo eléctrico total	Arrefecimento	kW	0,65 - 2,86 - 4,03	0,65 - 3,90 - 4,80
	Aquecucimento	kW	0,70 - 2,93 - 3,40	0,70 - 3,25 - 3,42
Intensidade nominal	Arrefecimento	A	12,4	17,0
	Aquecucimento	A	12,8	14,1
Intensidade máxima de arranque*		A	28	29
EER (Classificação Energética)	Arrefecimento		3,5	3,21
COP (Classificação Energética)	Aquecucimento		4,1	4,15
Etiqueta de identificação energética	Arrefecimento		A	A
	Aquecucimento		A	A
Nível de Ruído (Pressão Sonora)	Arrefecimento	dB (A)	56	57
	Aquecucimento	dB (A)	59	60
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		mm	945 x 970 x 370	
Peso		Kg	92	
Caudal de ar		m³/h	4,500	
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido	Polegadas	1/4" x 5	1/4" x 6
	Linha de gás (2)		3/8" x 5	3/8" x 6
Nº de fios de interligação (secção em mm²) (3)			(3 + T) x 1,5	
Frigoriféneo			R410A	
Pré-carga de frigoriféneo	Kg		6	
	Comprimento de linha s/necessidade de carga	mtrs.	50	
Carga adicional de frigoriféneo			20	
Unidades interiores compatíveis		SRK-ZSX -W	20, 25, 35, 50, 60	
		SRK-ZSX, ZR	20, 25, 35, 50, 60, 71	
		SRK-ZS/ZM	20, 25, 35, 50	
		FDTC	25, 35, 50, 60	
		SRR	25, 35, 50, 60	
		SRF	25, 35, 50	
		FDUM	50	
		FDE	50	
Alimentação eléctrica às unidades exteriores			mm² (2x4) + T	

Notas:

(1) Quantidade de unidades interiores mínimas a conectar, consultar tabela (ver pág. 80)

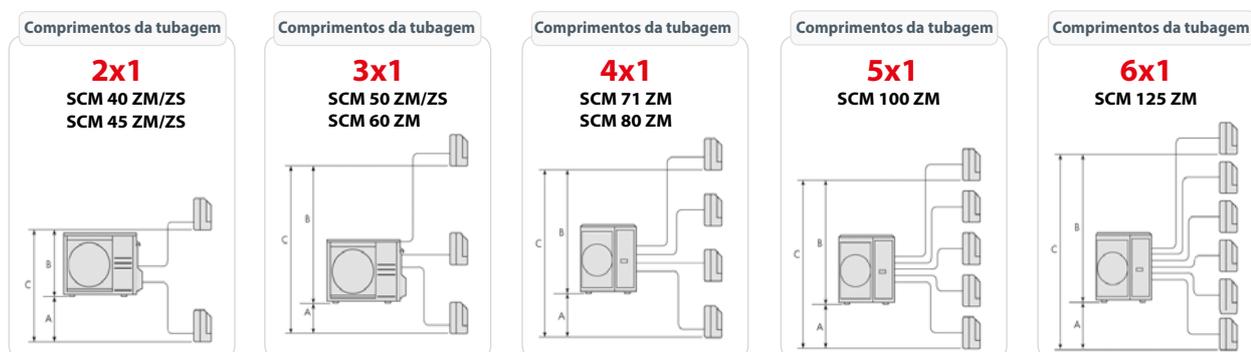
(2) Com adaptadores para transformar de 3/8" a 1/2".

(3) T: cabo de terra. Secção de cabos de interligação: 1,5 mm²

* Pode-se conectar 2 unidades interiores se se tratar da combinação SRK71ZR + SRK71ZR
Podem-se conectar 3 unidades interiores se forem FDE50VF ou SRK71ZR (todas as unidades interiores)

* Intensidade máxima com o nº máximo de unidades interiores conectadas.

Gama Multi-Split – Limitações



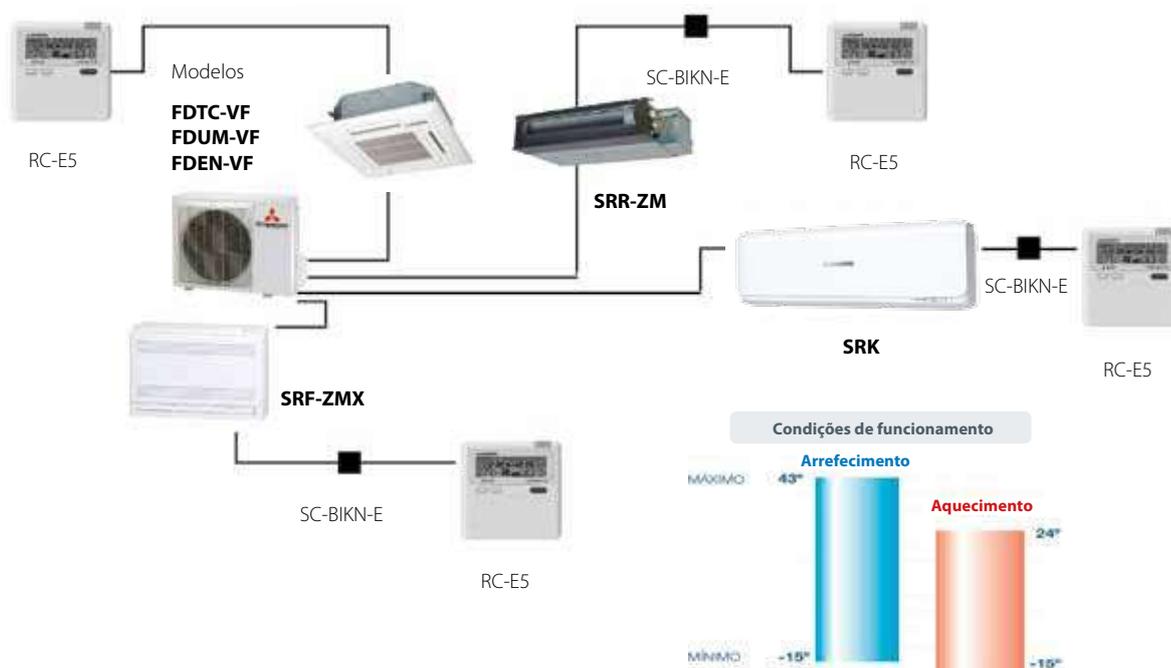
Comprimentos máximos recomendados

		SCM 40/45 ZM/ZS	SCM 50ZM/ZS - SCM 60ZM	SCM 71/80 ZM	SCM 100/125 ZM
Comprimento máx. entre unid. exterior e unid. interior		25	25	25	25
Comprimento total para todos os compartimentos		30	40	70	90
Desnível na vertical	Cota A	15	15	20	20
Desnível na vertical	Cota B	15	15	20	20
Desnível entre unidades interiores	Cota C	25	25	25	25

Versatilidade dos sistemas de controlo

Os sistemas de controlo das séries Multi-split cassette, condutas, mural, de chão e de tecto são muito versáteis e adaptam-se a cada necessidade concreta:

- **Comando infra vermelho** individual de série para os modelos SRK, SKM, SRR, SRF e FDE.
 - **Comando por cabo** individual de série (1) para os modelos FDTC, FDUM.
- (1) Para obter outro modelo de comando diferente do fornecido de série, deve solicitar esta alteração no seu pedido.
Para os modelos SRK-ZM/ZS, SRK-ZSX, ZR (unidades murais), SRR-ZM (condutas) e SRF-ZMX (chão) é necessário o adaptador SC-BIKN-E (224,00€).



Segundo as condições da norma ISO ISO-T1, JIS C9612

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

Preços Unidades interiores



SRK-20, 25, 35, 50, 60 ZSX



SRK71ZR



Controlo remoto
incluído de série

Programador semanal



Diamond

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
SRK20ZSX - evap.	2,0	3,0	470 €
SRK25ZSX - evap.	2,5	3,4	479 €
SRK35ZSX - evap.	3,5	4,5	553 €
SRK50ZSX - evap.	5,0	5,8	713 €
SRK60ZSX - evap.	6,0	6,8	925 €
SRK71ZR - evap.	7,1	8,0	1.066 €



SRK-20, 25, 35, 50 ZS



Controlo remoto incluído de série



SRK-ZS-ST



SRK-ZS-SB



Premium

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.	P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	SRK-ZS	SRK-ZS-ST/SB
SRK20ZS - evap.	2,0	3,0	365 €	475 €
SRK25ZS - evap.	2,5	3,4	379 €	490 €
SRK35ZS - evap.	3,5	4,5	435 €	563 €
SRK50ZS - evap.	5,0	5,8	565 €	732 €

Nota: modelo SRK-ZS-ST (Titânio) | modelo SRK-ZS-SB (Branco/Preto) |

Programador semanal



SRK-20, 25, 35, 50 ZM



Controlo remoto incluído de série

Mural

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
SRK 20 ZM - evap	2,0	3,0	300 €
SRK 25 ZM - evap	2,5	3,4	335 €
SRK 35 ZM - evap	3,5	4,5	395 €
SRK 50 ZM - evap	5,0	5,8	535 €

* Modelos comercializados até fim de stock.



SKM-20, 25, 35 ZSP



Controlo remoto
incluído de série



Standard

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
SKM20ZSP - evap.	2,0	3,0	279 €
SKM25ZSP - evap.	2,5	3,4	295 €
SKM35ZSP - evap.	3,5	4,5	319 €

Programador semanal



SRF 25 ZMX - evap
SRF 35 ZMX - evap
SRF 50 ZMX - evap



Controlo remoto incluído de série

Pavimento

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
SRF 25 ZMX - evap	2,5	3,4	645 €
SRF 35 ZMX - evap	3,5	4,5	700 €
SRF 50 ZMX - evap	5,0	5,8	770 €



Comando por cabo RC-E5
incluído de série

Cassete 60 x 60

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDTC 25 VF - evap	2,5	3,4	795 €
FDTC 35 VF - evap	3,5	4,5	895 €
FDTC 50 VF - evap	5,0	5,8	995 €
FDTC 60 VF - evap	6,0	6,8	1.195 €

Comando por cabo incluído de série.
Pretendendo o comando sem fios, solicite ao realizar o seu pedido.

Programador semanal



Controlo remoto incluído de série

Condutas

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
SRR 25 ZM - evap	2,5	3,4	582 €
SRR 35 ZM - evap	3,5	4,5	645 €
SRR 50 ZM - evap	5,0	5,8	703 €
SRR 60 ZM - evap	6,0	6,8	825 €

280 mm



Comando por cabo
RC-E5 incluído de série

Condutas

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDUM 50 VF - evap	5,0	5,8	832 €

Comando por cabo incluído de série.
Pretendendo o comando sem fios, solicite ao realizar o seu pedido



Comando por cabo
RC-E5 incluído de série

Tecto

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDE 50 VG - evap	5,0	5,8	967 €

Preços de Comandos

Modelo	P.V.R.
Comando infra vermelhos (Modelos SRK, SKM, SRR, SRF e FDEN)	Incluído de série
Comando por cabo RC-E5 ^{*(1)} + SC-BIKN-E (incluído de serie modelo FDTC-VF)	99 € + 224 €
Comando infra vermelhos RCN-TC-24W-E2 ⁽²⁾ (Modelo FDTC)	104 €
Comando infra vermelhos RCN-KIT4-E2 ⁽²⁾ (Modelo FDUM-VF)	255 €
Comando infra vermelhos RCN-E-E ⁽²⁾ (Modelo FDE-VG)	21 €
Comando simplificado por cabo RCH-E3 ⁽²⁾	10 €

* Nota: (1) Deve especificar ao efectuar o seu pedido. Modelo SRR, SRK, SRF Acrescentar nestes casos o SC-BIKN-E.
(2) P.V.R. Final depois de descontar o comando RC-E5.

Preços Unidades Exteriores

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Frio	Calor	
2x1 SCM 40 ZS	4,0	4,5	927 €
2x1 SCM 45 ZS	4,5	5,3	1.054 €
3x1 SCM 50 ZS	5,0	6,0	1.265 €
3x1 SCM 60 ZM	6,0	6,8	1.585 €
4x1 SCM 71 ZM-S1	7,1	8,6	1.985 €
4x1 SCM 80 ZM-S1	8,0	9,3	2.430 €
5x1 SCM 100 ZM	10,0	12,0	2.960 €
6x1 SCM 125 ZM	12,5	13,5	3.360 €



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

Consultar na página **web** da **LUMELCO PORTUGAL** ou da **MHI** a etiqueta da combinação correspondente.

<http://www.mhi.co.jp/aircon/english/lot10/>
www.lumelco.pt

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

	Número de unidades interiores a conectar							
	SCM40ZS	SCM45ZS	SCM50ZS	SCM60ZM	SCM71ZM	SCM80ZM	SCM100ZM	SCM125ZM
Mín.	2	2	2	2	2	2	4*	4*
Máx.	2	2	3	3	4	4	5	6

* No caso em que a combinação seja com algum dos seguintes modelos: SRK71ZR ou FDE50VF, podem-se conectar apenas 3 unidades interiores.

** A combinação SRK71ZR + SRK71ZR, permite que se conectem apenas 2 unidades interiores.

Série **SCM 40 ZS Multi-split 2x1**

Combinações SCM 40 ZS / Ciclo de Arrefecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de arrefecimento (kW)					Consumo (kW)		
		Capacidade de arrefecimento (kW)		Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidade A	Unidade B	Min.	Med.	Max.			
Quando funciona apenas uma unidade	20	2,0	-	1,5	2,0	2,7	560	620	880
	25	2,5	-	1,5	2,5	3,2	560	710	1040
	35	3,5	-	1,5	3,5	3,7	560	1030	1200
Duas áreas	20 + 20	2,00	2,00	3,0	4,0	5,6	600	880	1750
	20 + 25	2,00	2,50	3,0	4,5	5,8	600	1090	2030
	20 + 35	1,89	3,31	3,0	5,2	5,8	600	1500	2030
	25 + 25	2,50	2,50	3,0	5,0	5,8	600	1340	2030
	25 + 35	2,17	3,03	3,0	5,2	5,8	600	1500	2030

Série **SCM 40 ZS Multi-split 2x1**

Combinações SCM 40 ZS / Ciclo de Aquecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de aquecimento (kW)					Consumo (kW)		
		Capacidade de aquecimento (kW)		Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidade A	Unidade B	Min.	Med.	Max.			
Quando funciona apenas uma unidade	20	3,0	-	1,3	3,0	3,5	520	900	1070
	25	3,4	-	1,3	3,4	4,0	520	1070	1210
	35	4,5	-	1,3	4,5	4,8	520	1340	1450
Duas áreas	20 + 20	2,25	2,25	2,0	4,5	6,1	550	930	1700
	20 + 25	2,36	2,94	2,0	5,3	6,1	550	1240	1700
	20 + 35	2,11	3,69	2,0	5,8	6,1	550	1330	1700
	25 + 25	2,90	2,90	2,0	5,8	6,1	550	1330	1700
	25 + 35	2,42	3,38	2,0	5,8	6,1	550	1330	1700

Série **SCM 45 ZS Multi-split 2x1**

Combinações SCM 45 ZS / Ciclo de Arrefecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de arrefecimento (kW)					Consumo (kW)		
		Capacidade de arrefecimento (kW)		Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidade A	Unidade B	Min.	Med.	Max.			
Quando funciona apenas uma unidade	20	2,0	-	1,5	2,0	2,7	560	620	880
	25	2,5	-	1,5	2,5	3,2	560	710	1040
	35	3,5	-	1,5	3,5	3,7	560	1030	1200
Duas áreas	20 + 20	2,00	2,00	3,0	4,0	5,6	600	880	1750
	20 + 25	2,00	2,50	3,0	4,5	5,8	600	1090	2030
	20 + 35	2,00	3,50	3,0	5,5	6,2	600	1560	2160
	25 + 25	2,50	2,50	3,0	5,0	6,1	600	1340	2110
	25 + 35	2,42	3,38	3,0	5,8	6,3	600	1820	2200
	35 + 35	2,90	2,90	3,0	5,8	6,3	600	1820	2200

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 80



Série SCM 45 ZS Multi-split 2x1

Combinações SCM 45 ZS / Ciclo de Aquecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de aquecimento (kW)					Consumo (kW)		
		Capacidade de aquecimento (kW)		Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidade A	Unidade B	Min.	Med.	Max.			
Quando funciona apenas uma unidade	20	3,0	-	1,3	3,0	3,5	520	900	1070
	25	3,4	-	1,3	3,4	4,0	520	1070	1210
	35	4,5	-	1,3	4,5	4,8	520	1340	1450
Duas áreas	20 + 20	2,25	2,25	2,0	4,5	6,3	550	930	1900
	20 + 25	2,36	2,94	2,0	5,3	6,3	550	1240	1900
	20 + 35	2,18	3,82	2,0	6,0	6,3	550	1550	1900
	25 + 25	3,00	3,00	2,0	6,0	6,3	550	1550	1900
	25 + 35	2,50	3,50	2,0	6,0	6,3	550	1550	1900
	35 + 35	3,00	3,00	2,0	6,0	6,3	550	1550	1900

Série SCM50ZS Multi-split 3x1

Combinações SCM 50 ZS / Ciclo de Arrefecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de arrefecimento (kW)						Consumo (kW)					
		Capacidade de arrefecimento (kW)			Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Max.			
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Min.	Med.	Max.						
Quando funciona apenas uma unidade	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
Duas áreas	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
	35 + 50				2,47	3,53	-	3,0	6,0	6,5	570	2040	2150
Três áreas	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

Série SCM50ZS Multi-split 3x1

Combinações SCM 50 ZS / Ciclo de Aquecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de aquecimento (kW)						Consumo (kW)					
		Capacidade de aquecimento (kW)			Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Max.			
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Min.	Med.	Max.						
Quando funciona apenas uma unidade	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
Duas áreas	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
	35 + 50				2,72	3,88	-	2,0	6,6	7,0	540	1740	2580
Três áreas	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

*Combinações para as unidades interiores SRK-ZS.

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 80

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

Série SCM 60 ZM Multi-split 3x1 Combinações SCM 60 ZM / Ciclo de Arrefecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de arrefecimento (kW)						Consumo (W)		
		Capacidade de arrefecimento (kW)			Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Min.	Med.	Max.			
Quando funciona apenas uma unidade	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
Duas áreas	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	
Três áreas	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. 80



Série SCM 60 ZM Multi-split 3x1 Combinações SCM 60 ZM / Ciclo de Aquecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de aquecimento (kW)						Consumo (W)		
		Capacidade de aquecimento (kW)			Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Min.	Med.	Max.			
Quando funciona apenas uma unidade	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
Duas áreas	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
Três áreas	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. 80

Gama Multi-Split 4x1 Inverter Bomba de calor

Série SCM 71 ZM Multi-split 4x1 Combinações SCM 71 ZM / Ciclo de Arrefecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de arrefecimento (kW)							Consumo (W)		
		Capacidade de arrefecimento (kW)				Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Min.	Med.	Max.			
Quando funciona apenas uma unidade	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
Duas áreas	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
	Três áreas	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	
Quatro áreas	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. 80



Série SCM 71 ZM Multi-split 4x1 Combinações SCM 71 ZM / Ciclo de Aquecimento

Combinções unidades interiores		Capacidade de aquecimento (kW)							Consumo (W)		
		Capacidade de aquecimento (kW)				Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Min.	Med.	Max.			
Quando funciona apenas uma unidade	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
Duas áreas	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
	Três áreas	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	
Quatro áreas	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. 80

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

Série SCM 80 ZM Multi-split 4x1 Combinações SCM 80 ZM / Ciclo de Arrefecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de arrefecimento (kW)							Consumo (W)		
		Capacidade de arrefecimento (kW)				Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Min.	Med.	Max.			
Quando funciona apenas uma unidade	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
Duas áreas	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	
Três áreas	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. 80



Série SCM 80 ZM Multi-split 4x1 Combinações SCM 80 ZM / Ciclo de Arrefecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de arrefecimento (kW)							Consumo (W)		
		Capacidade de arrefecimento (kW)				Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Min.	Med.	Max.			
Quatro áreas	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. 80

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

Série SCM 80 ZM Multi-split 4x1 Combinações SCM 80 ZM / Ciclo de Aquecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de aquecimento (kW)							Consumo (W)		
		Capacidade de aquecimento (kW)				Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Min.	Med.	Max.			
Quando funciona apenas uma unidade	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
Duas áreas	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	
Três áreas	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. 80



Série SCM 80 ZM Multi-split 4x1 Combinações SCM 80 ZM / Ciclo de Aquecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de aquecimento (kW)							Consumo (W)		
		Capacidade de aquecimento (kW)				Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Max.
		Unidade A	Unidade B	Unidade C	Unidade D	Min.	Med.	Max.			
Quatro áreas	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. 80

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

Série SCM 100 ZM Multi-split 5x1 Combinações SCM 100 ZM / Ciclo de Arrefecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de arrefecimento (kW)									Consumo (W)		
		Capacidade de arrefecimento (kW)						Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Max.
		-	-	-	-	-	-	Min.	Med.	Max.			
Quando funciona apenas uma unidade	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
Duas áreas	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
Três áreas	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 pág. 80



Série SCM 100 ZM Multi-split 5x1 Combinações SCM 100 ZM / Ciclo de Arrefecimento

Doméstico (RAC)

Combinações unidades interiores	Capacidade de arrefecimento (kW)										Consumo (W)		
	Capacidade de arrefecimento (kW)						Capacidade 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. 80

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

Série SCM 100 ZM Multi-split 5x1 Combinações SCM 100 ZM / Ciclo de Arrefecimento

Combinacões unidades interiores	Capacidade de arrefecimento (kW)										Consumo (W)		
	Capacidade de arrefecimento (kW)							Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Max.
	-	-	-	-	-	-	-	Min.	Med.	Max.			
20 + 20 + 20 + 20 + 20	2,00	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 + 60	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. 80



Série SCM 100 ZM Multi-split 5x1 Combinações SCM 100 ZM / Ciclo de Aquecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de aquecimento (kW)									Consumo (W)		
		Capacidade de aquecimento (kW)						Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Max.
		-	-	-	-	-	-	Min.	Med.	Max.	Min.	Med.	Max.
Quando funciona apenas uma unidade	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
Duas áreas	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
Três áreas	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. 80

Gama Multi-Split 5x1 Inverter Bomba de calor

Série SCM 100 ZM Multi-split 5x1

Combinações SCM 100 ZM / Ciclo de Aquecimento

Combinações unidades interiores	Capacidade de aquecimento (kW)										Consumo (W)		
	Capacidade de aquecimento (kW)						Capacidade total (kW)				Min.	Med.	Max.
	-	-	-	-	-	-	Min.	Med.	Max.				
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. 80



Série SCM 100 ZM Multi-split 5x1

Combinações SCM 100 ZM / Ciclo de Aquecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de aquecimento (kW)									Consumo (W)		
		Capacidade de aquecimento (kW)						Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Max.
		-	-	-	-	-	-	Min.	Med.	Max.			
Cinco áreas	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 + 50	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. 80

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

Série SCM 125 ZM Multi-split 6x1 Combinações SCM 125 ZM / Ciclo de Arrefecimento

Combinções unidades interiores	Capacidade de arrefecimento (kW)									Consumo (W)			
	Capacidade de arrefecimento (kW)						Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Max.	
							Min.	Med.	Max.				
Quando funciona apenas uma unidade	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	
	20 + 20	2,00	2,00	-	-	-	-	3,0	4,0	5,4	740	960	1460
Duas áreas	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	

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 80



Série SCM 125 ZM Multi-split 6x1 Combinações SCM 125 ZM / Ciclo de Arrefecimento

Combinções unidades interiores	Capacidade de arrefecimento (kW)									Consumo (W)			
	Capacidade de arrefecimento (kW)						Capacidade 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	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 + 25 + 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 + 25 + 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 + 25 + 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 + 25 + 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 + 25 + 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 + 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 + 25 + 35 + 50	1,47	1,47	1,47	1,84	2,57	3,66	5,5	12,5	13,8	1280	3980	4800	
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 + 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 + 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 + 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 + 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 + 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 + 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 + 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 + 35 + 50 + 25	1,79	1,79	2,23	2,23	2,23	2,23	5,5	12,5	13,8	1280	4000	4800	
20 + 20 + 25 + 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 + 25 + 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 + 25 + 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 + 25 + 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 + 25 + 25 + 35 + 35	1,56	1,56	1,95	1,95	2,73	5,5	12,5	13,8	13,8	1280	3990	4800	
20 + 20 + 25 + 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 + 25 + 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 + 25 + 25 + 50 + 50	1,32	1,32	1,64	1,64	3,29	3,29	5,5	12,5	13,8	1280	3970	4800	
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 + 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 + 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 + 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 + 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 + 50 + 50	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 + 35 + 35 + 35	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 + 50	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	

Doméstico [RAC]

* Número de unidades interiores a conectar: ver pág. 80

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

Série SCM 125 ZM Multi-split 6x1 Combinações SCM 125 ZM / Ciclo de Aquecimento

Combinações unidades interiores	Capacidade de aquecimento (kW)									Consumo (W)				
	Capacidade de aquecimento (kW)						Capacidade total (kW)			Min.	Med.	Max.		
	-	-	-	-	-	-	Min.	Med.	Max.					
Quando funciona apenas uma unidade	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		
	20 + 20	3,00	3,00	-	-	-	-	2,1	6,0	7,2	750	1540	1860	
Duas áreas	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	
Três áreas	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. 80

Gama Doméstica RAC



Our Technologies, Your Tomorrow

CONDICIONADO
Tabela de preços
2018/2019



Série SCM 125 ZM Multi-split 6x1 Combinações SCM 125 ZM / Ciclo de Aquecimento

Combinações unidades interiores		Capacidade de aquecimento (kW)							Consumo (W)					
		Capacidade de aquecimento (kW)					Capacidade total (kW)		Min.	Med.	Max.	Min.	Med.	Max.
		-	-	-	-	-	-	-						
Seis áreas	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. 80

ar
CONDICIONADO
Tabela de preços
2018/2019





Our Technologies, Your Tomorrow



Gama Semi-industrial PAC

A Solução perfeita para o seu negócio

Uma gama versátil e eficiente, que se destaca pelo seu reduzido tamanho, elevado rendimento e de fácil instalação.

Semi-Industrial (PAC)



Gama PAC 1 x 1 Inverter

				HyperInverter				
				2,5 kW	3,5 kW	4 kW	5 kW	6 kW
Conduta	Média pressão FDUM Baixa pressão SRR		Monofásico	●	●	●	●	●
			Trifásico					
	Alta pressão FDU		Monofásico					
			Trifásico					
Cassete	4 vias 60x60 FDTC		Monofásico	●	●	●	●	●
			Trifásico					
	4 vias FDT		Monofásico			●	●	●
			Trifásico					
Horizontal Tecto	FDE		Monofásico			●	●	●
			Trifásico					
Mural	SRK		Monofásico					●
Armário Vertical	FDF		Monofásico					
			Trifásico					



					MicroInverter NOVO					Standard		
7,1 kW	8,0 kW	10 kW	12,5 kW	14 kW	10 kW	12,5 kW	14 kW	20 kW	25 kW	7,1 kW	9 kW	10 kW
●		●	●	●	●	●	●			●	●	●
		●	●	●	●	●	●					
●		●	●	●	●	●	●			●	●	●
		●	●	●	●	●	●	●	●			
●		●	●	●	●	●	●			●	●	●
		●	●	●	●	●	●					
●		●	●	●	●	●	●			●	●	●
		●	●	●	●	●	●					
●	●				●							●
●		●	●	●	●	●	●			●	●	●
		●	●	●	●	●	●					

Etiqueta Energética Sazonal

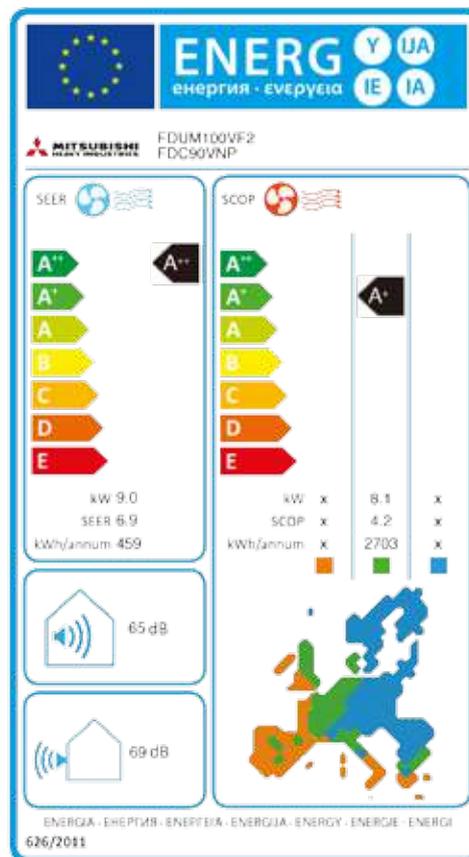
Etiqueta Energética Sazonal

No dia 1 de Janeiro de 2013 entrou em vigor a nova diretiva europeia ErP 2013 (Directiva Ecodesign 2009/125/CE, mediante a qual apenas os equipamentos com elevada eficiência poderiam ser fabricados e importados na UE com o objetivo de reduzir até 65% o consumo de energia. Esta diretiva dizia respeito a todos os equipamentos de ar climatização de capacidade menor ou igual a 12kW.

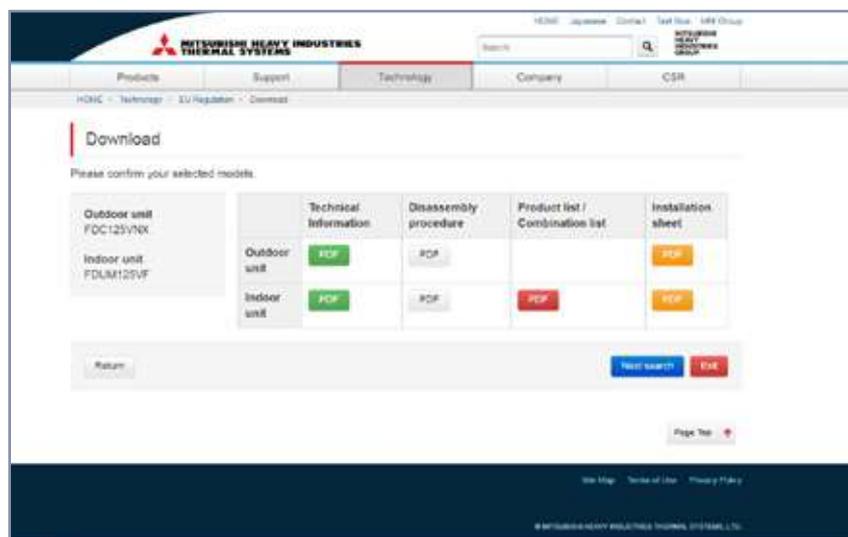
O coeficiente sazonal tinha em conta:

- 1) As condições exteriores em função da sazonalidade.
- 2) Pondera os rendimentos em carga parcial.
- 3) Contempla o consumo do equipamento quando este está parado, em modo de espera, etc.

A **1 de Janeiro de 2018** entrou em vigor o Lot6/21 segundo o qual todos os equipamentos da nossa gama, quer sejam semi-industriais, industriais e KX-VRF, com capacidade superior a 12kW, devem cumprir os requisitos da Ecodesign e, por isso, os dados de **eficiência energética sazonal (SEER e SCOP) devem ser do conhecimento do público.**



Através da web da Lumelco Portugal (www.lumelco.pt), da Lumelco (www.lumelco.es) e/ou da web da Mitsubishi Heavy Industries (www.mhi-mth.co.jp/en/techhp/euregulation/lot6_21/index.php), **podem-se descarregar a ficha técnica, de instalação, combinações e procedimentos de desmontagem de todos os modelos.**



Série Standard



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

✓ **Fácil** instalação



✓ **Facilidade** de transporte



Blue FIN

Este novo tratamento das aletas do permutador de calor, aumenta a sua resistência à corrosão.



Controlo de condensação de série

Todas as unidades da gama PAC incluem o controlo de condensação de série, o que permite o seu funcionamento em arrefecimento com temperaturas exteriores inferiores a 0°C até ao máximo de -15°C.

Filtros incluídos de série

As unidades interiores da gama PAC: tecto (FDE), cassette de 4 vias (FDT), cassette 600x600 (FDTC), condutas médias pressão (FDUM), incluem filtros de série.

Elevada eficiência sazonal



(Para a unidade interior FDT71VF1)

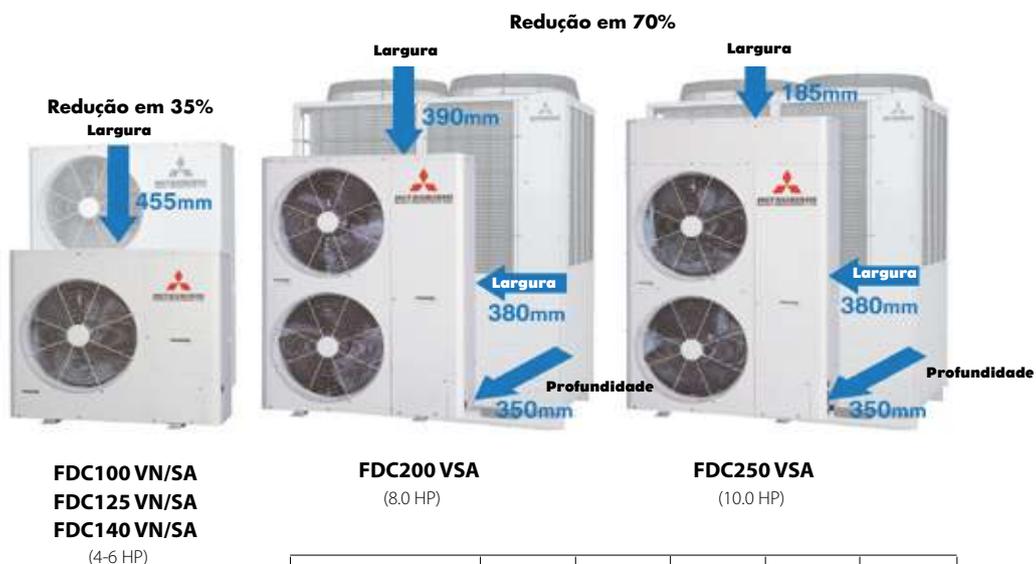


Série **MicroInverter**

MICRO
INVERTER

NOVO

Desenho compacto das unidades exteriores



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

Redução do volume (%)

	MODELO ANTERIOR	MODELO NOVO	Redução
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%

Redução do peso (kg)

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

✓ **Fácil** instalação



✓ **Facilidade** de transporte



Blue FIN

Este novo tratamento das aletas do permutador de calor, aumenta a sua resistência à corrosão.

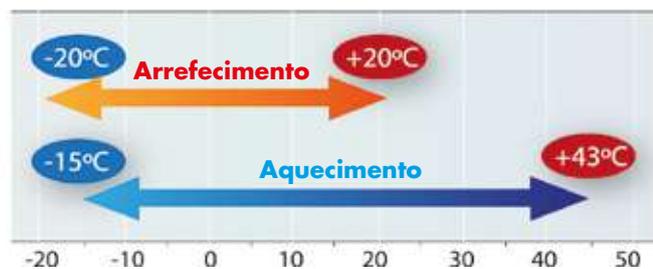


Opcional



Elevadas prestações em aquecimento com temperaturas exteriores baixas

(FDC 100/125/140)

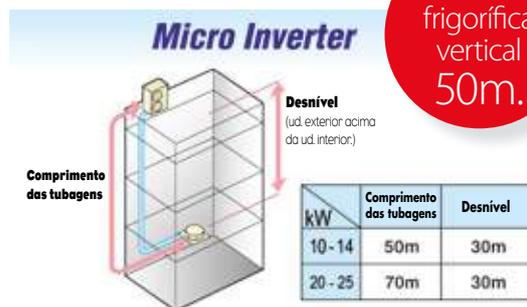


Permite o funcionamento em aquecimento com temperaturas exteriores até -20°C.

Comprimento das tubagens

NOVO

MICRO
INVERTER



Distância frigorífica vertical 50m.

Semi-Industrial (PAC)

Controlo de condensação de série

Todas as unidades da gama PAC incluem o controlo de condensação de série, o que permite o seu funcionamento em arrefecimento com temperaturas exteriores inferiores a 0°C até ao máximo de -15°C.

Filtros incluídos de série

As unidades interiores da gama PAC:

Tecto à vista (FDE), cassette 4 vias (FDTC e FDT) e condutas FDUM incluem filtros de ar de série.

Funções do comando por cabo RC-E5



- Indicador de ventilação.
- Indicador de controlo centralizado.
- Indicador de temporizador.
- Indicador da temperatura do termostato.
- Botão de seleção da temperatura.
- Botão de ajuste do temporizador.
- Botão para subir e descer a grelha (opcional).
- Botão de alarme de manutenção.
- Botão de execução de verificações.
- Temporizador semanal.
- Indicador do tempo.
- Indicador da velocidade do ventilador.
- Indicador do modo de funcionamento.
- Led de alarme de funcionamento/ manutenção.
- Botão de ligar e desligar.
- Botão de seleção do modo de funcionamento.
- Botão de ventilação.
- Botão de seleção da velocidade do ventilador.
- Botão de seleção das abas difusoras do ar.
- Botão de configuração.
- Botão de configuração de função.

Nota: Comando por cabo **incluído de série** para as unidades interiores FDT, FDTC, FDUM, FDU e FDF (este último vai embutido no equipamento).

Opcional para os modelos FDE e SRK.

Funções do comando sem fios

Modelo unidade interior	Comando sem fios
FDT	RCN-T-5AW-E2
FDTC	RCN-TC-24W-E2
FDU	RCN-KIT4-E2
FDUM	
FDF	

- Potência máxima
- Economia de energia
- Programação horária ON/OFF
- Bloqueio infantil
- Controlo do modo silencioso da unidade exterior
- Modo fora de casa



Novas e melhoradas
funções do comando
sem fios



Série **Hyperinverter**

HYPER **INVERTER**

Com a mais avançada tecnologia Japonesa, conseguimos alcançar o máximo em eficiência energética. Uma eficiência real, em condições extremas de temperatura exterior e maiores comprimentos de tubagem.



SRC 40, 50, 60 ZMX



FDC 71 VNX



FDC 100, 125, 140 VN/SX

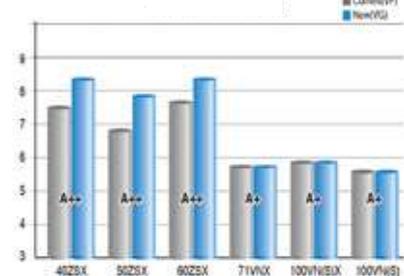
kW	4	5	5,6	7,1	10	12,5	14	20	25
HyperInverter	●	●	●	●	●	●	●		

Um dos COP mais elevados do mercado

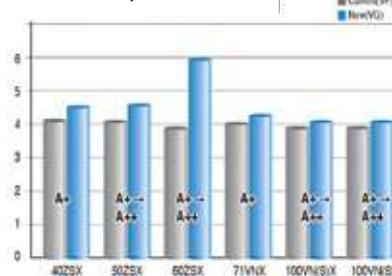
Elevada eficiência energética

Um dos COP mais elevados no mercado graças à incorporação da última tecnologia nos compressores twin rotativos de alta eficiência e com a combinação com unidades exteriores HyperInverter..

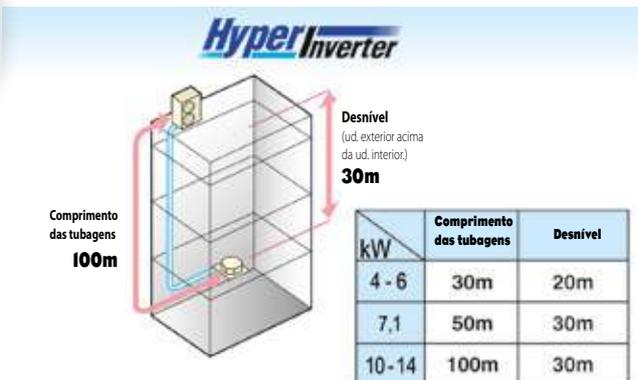
EER em arrefecimento



COP em aquecimento



Maiores comprimentos de tubagem
(FDC100-140VN/SX)





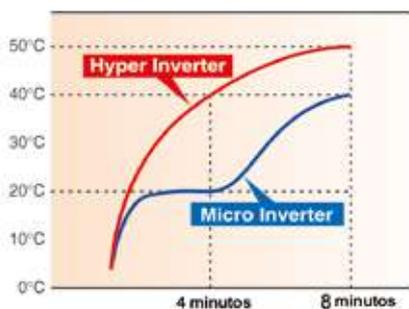
Eficiência real em condições extremas

Devido à optimização do controlo do frigoriféneo, com utilização de válvulas de expansão electrónicas e ao desenvolvimento de novos compressores twin rotativos, a capacidade máxima em aquecimento foi aumentada.

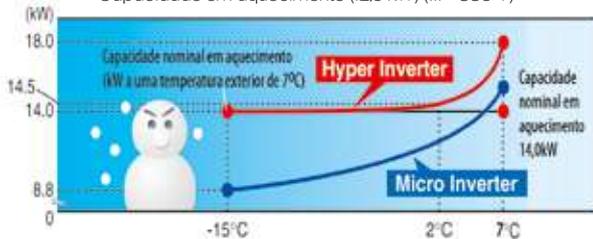
A série HyperInverter consegue alcançar rapidamente a temperatura desejada para o espaço mesmo com temperaturas exteriores de -15°C.

A temperatura de insuflação pode chegar aos 40°C em apenas 4 minutos, em condições climáticas com baixas temperaturas (ud. Exterior e interior 2°C) e atingir os 50°C em 8 minutos.

Capacidade em aquecimento (5 HP)

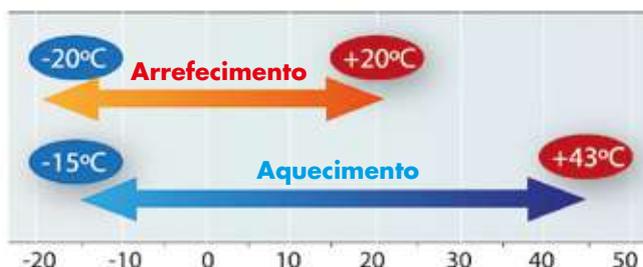


Capacidade em aquecimento (12,5 kW) (III - 380 V)



Elevadas prestações em aquecimento com temperaturas exteriores baixas (apenas nos modelos de 10 a 14kW)

Permite o funcionamento em aquecimento com temperaturas exteriores até -20°C.



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

Blue fin

Este novo tratamento das aletas do permutador de calor aumenta a sua resistência à corrosão.



Controlo de condensação de série

Todas as unidades da gama PAC incluem o controlo de condensação de série, o que permite o seu funcionamento em arrefecimento com temperaturas exteriores inferiores a 0°C até ao máximo de -15°C.

Filtros incluídos de série

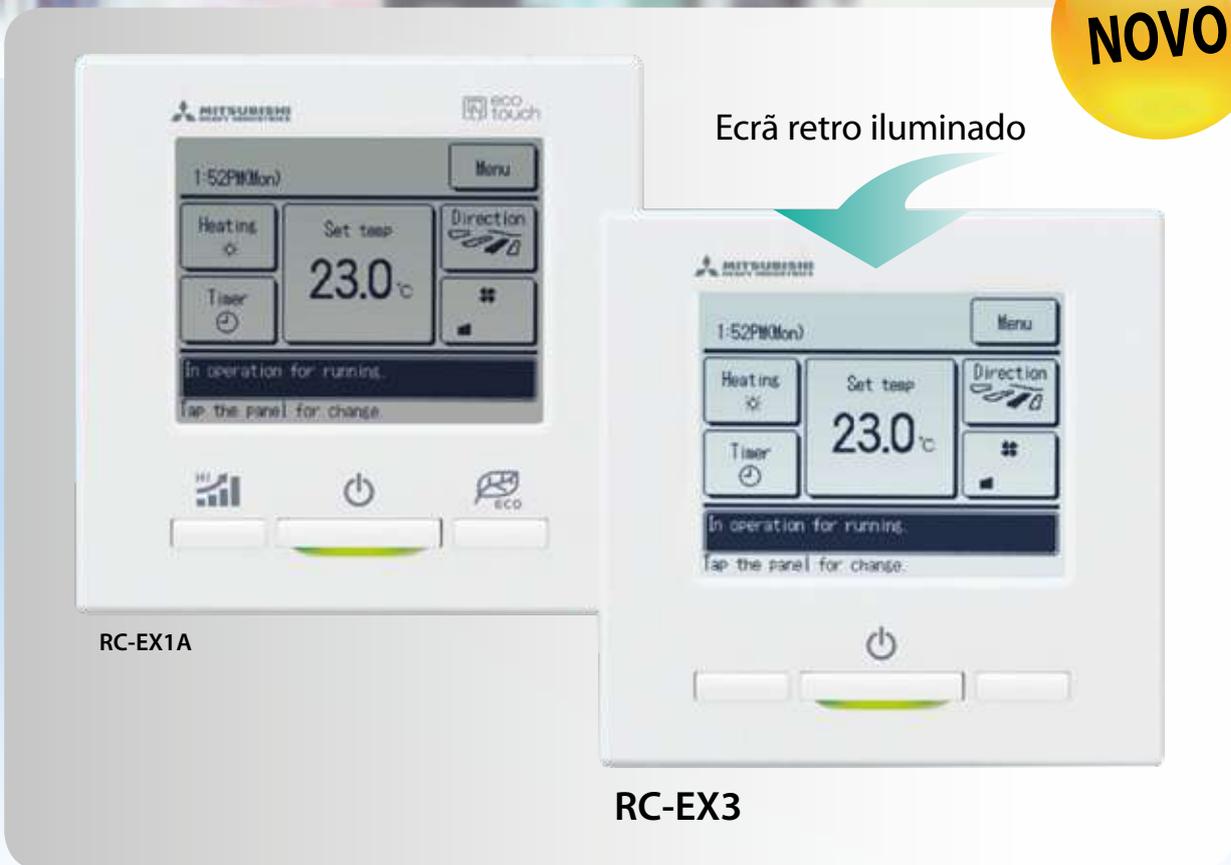
As unidades interiores da gama PAC:

As unidades interiores da gama PAC: tecto (FDE), cassete 4 vias (FDTC e FDT) e condutas FDUM incluem filtros de ar de série.

MODELO	Capacidade nominal em aquecimento (kW a uma temperatura exterior de 7°C)	Capacidade nominal em aquecimento (kW a uma 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

Comando por cabo **com display táctil RC-EX3**

Facilidade de utilização e elevado nível de visibilidade graças ao display LCD táctil

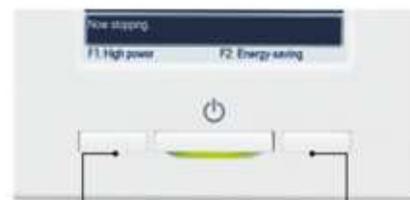




Novas funções

Seleção de funções

É possível atribuir a cada uma das teclas de função F1 e F2 a função mais utilizada das seis disponíveis. Configuração fácil pressionando o botão.



Seleção de funções

Seleção de funções



Funcionamento com potência máxima

Funcionamento em potência máxima em modo frio ou quente durante 15 min para alcançar rapidamente a temperatura desejada.



Função economia de energia

A temperatura selecionada ajusta-se automaticamente para economizar energia sem perder o conforto.



Modo silencioso

A unidade exterior reduz o nível sonoro. É possível ativar este modo através do temporizador da unidade interior.



Modo fora de casa

Mantém a temperatura da casa num nível moderado.



Modo configuração favorita

Um modo de funcionamento fica configurado como favorito, temperatura atribuída, velocidade do ventilador e posição dos flaps.

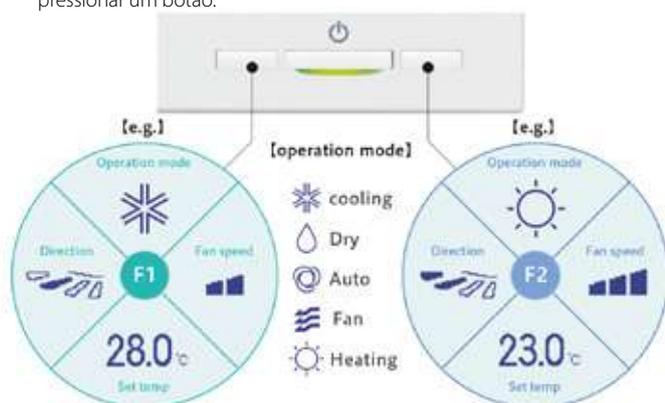


Sinal de filtro

Aparece indicação de limpeza de filtro.

Modo favorito

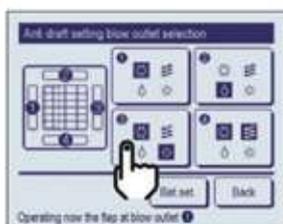
Fica memorizado o modo, temperatura, velocidade ventilador e posição dos flaps. Podendo atribuir esta função a qualquer um dos botões. A função fica ativa bastando apenas pressionar um botão.



Configuração prevenção do fluxo direto de ar

(apenas para unidades de cassete FDT)

É possível ativar/desativar o funcionamento dos flaps duplos, situados em cada uma das quatro saídas do painel FDT, de forma independente e para cada um dos modos de funcionamento.



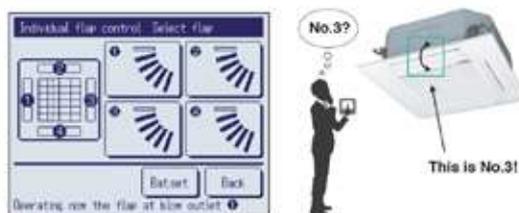
Ajuste da luminosidade do led do comando

A luminosidade do led verde do comando ligar/desligar pode-se ajustar em 10 níveis.



Fácil controlo individual dos flaps

O utilizador pode confirmar visualmente a direção dos flaps, através do ecrã do comando.



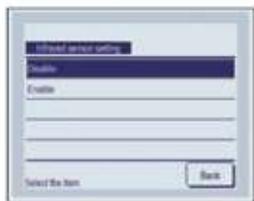
Controlo do sensor de movimento

O sensor de movimento deteta a presença de pessoas e de movimento no compartimento e permite várias funções.

1 Seleccione Ativar/Desativar



Ativar/Desativar



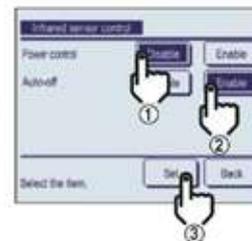
Selecione Ativar/Desativar para ligar o sensor de movimento da unidade interior que está ligada ao comando de parede.

2 Seleccione Ativar/Desativar desde o comando:

- Controlo de potência
- Auto-off



Ativar/Desativar



Controlo de Backup

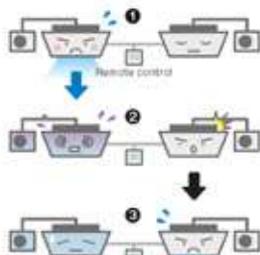
Controlo restringido a duas unidades interiores ligadas ao mesmo comando de parede.



Falha do controlo de backup



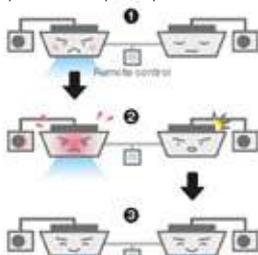
Se uma das unidades interiores pára por avaria a outra começara a funcionar em modo de backup, para que o conforto do compartimento não seja afetado.



Controlo da capacidade de backup



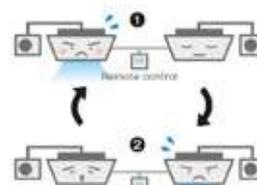
Quando o comando deteta que uma das unidades interiores está a funcionar em sobrecarga, dará ordem para que a outra unidade interior comece a funcionar para que a potência fique equilibrada.



Controlo de funcionamento em rotatividade



Com o funcionamento alternado de ambas as unidades interiores o tempo total de funcionamento de cada uma fica igualado.



Função de entradas/saídas exteriores

As entradas/saídas externas na unidade interior são configuráveis através do comando táctil. Estão disponíveis 9 sinais de saída e 8 de entrada, através do conector CnT.



Entrada externa

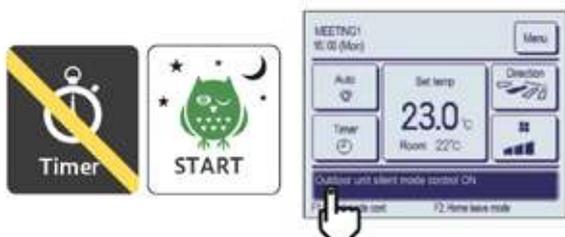
CNT (1-6) CNTA (1-2)	
Entrada	<ul style="list-style-type: none"> - On/Off - Permissão/Proibição - Arrefecimento/Aquecimento
	<ul style="list-style-type: none"> - Paragem de emergência - Ajuste de alteração da temperatura - Paragem forçada - Paragem de funcionamento da unidade Interior - Modo silencioso

Saída externa

CNT (NOVO)	
2ª Saída	<ul style="list-style-type: none"> - Funcionamento - Aquecimento - Compressor ON (thermo-ON)
3ª Saída	<ul style="list-style-type: none"> - Inspeção
4ª Saída	<ul style="list-style-type: none"> - Funcionamento do ventilador - Funcionamento do ventilador com Phi ou Hi - Funcionamento do ventilador com Me ou Lo - Descongelamento (retorno do óleo em aquecimento)
5ª Saída	<ul style="list-style-type: none"> - Ventilação - Aquecedor ON - Free cooling - Alarme de sobrecarga da unidade Interior

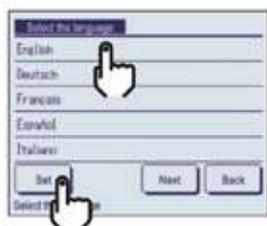
Controlo do modo silencioso

É possível configurar um período de tempo em que a máquina exterior funcione com prioridade do modo silencioso. Este modo deve ser fixado com as teclas F1 ou F2. O utilizador pode assim ativar/desativar o modo silencioso premindo apenas um botão.



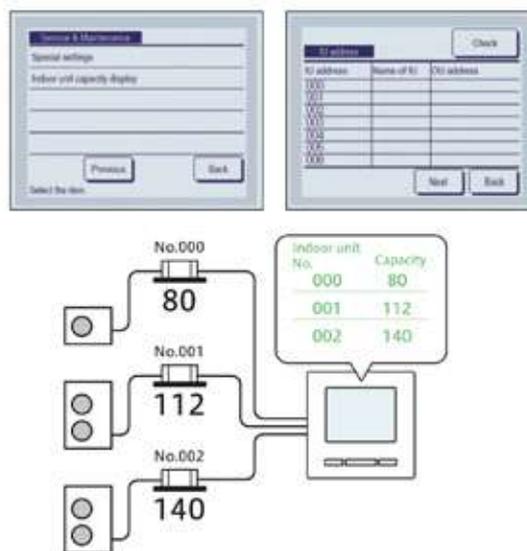
Seleção do idioma

Podem ser seleccionados os seguintes idiomas: Português, Espanhol, Inglês, Alemão, Francês, Italiano, Holandês, Turco, Russo, Polaco, Japonês e Mandarim.



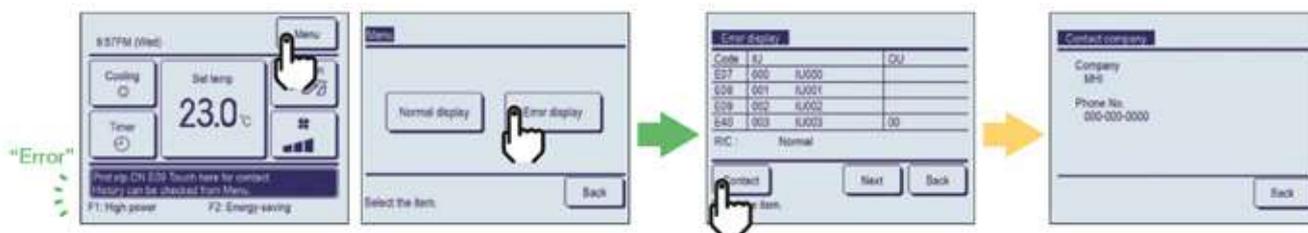
Mostrar dados de funcionamento das unidades interiores

Mostra-nos os dados de funcionamento do equipamento em tempo real.



Contacto da empresa de manutenção e códigos de erro

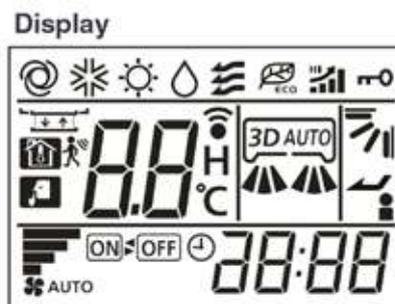
É possível registar os contactos da empresa de manutenção. Permite ainda ao utilizador visualizar os códigos de erro no display, caso o equipamento entre em avaria.



Novo kit de comando sem fios

Nova gama

Modelo	KIT SEN FIOS
FDT	RCN-T-5AW-E2
FDTC	RCN-TC-24W-E2
FDTW	RCN-TW-E2
FDTS	RCN-TS-E2
FDK	RCN-K-E2, RCN-K71-E2
FDE	RCN-E-E2
FDW	RCN-FW-E2
FDTQ, FDU, FDUM, FDUT, FDUH, FDFL, FDFU, FDU-F	RCN-KIT4-E2



Funções acrescentadas:

- 1.- Potência máxima
- 2.- Funcionamento em modo de poupança de energia
- 3.- ON/OFF temporizador
- 4.- Bloqueio infantil
- 5.- Modo silencioso para a unidade exterior
- 6.- Funcionamento em modo fora de casa

Série PAC Standard



FDUM Split Conduas Média Pressão Estática, Inverter

Conjunto				FDUM71VFNP	FDUM90VFNP	FDUM100VFNP
Ud. Interior				FDUM71VF1	FDUM100VF2	FDUM100VF2
Ud. Exterior				FDC71VNP	FDC90VNP	FDC100VNP
Alimentação eléctrica à unidade exterior				I - 220 V. 50 Hz.		
Tipo				INVERTER		
Capacidade	Arref.	mín.-nom.-máx.	KW	1,4 - 7,1 - 7,1	1,9 - 9,0 - 9,0	2,8 - 10,0 - 11,2
			BTU	4.774 - 24.211 - 24.211	6.479 - 30.690 - 30.690	9.548 - 34.100 - 38.192
	Aquec.	mín.-nom.-máx.	KW	1,0 - 7,1 - 7,1	1,5 - 9,0 - 9,0	2,5 - 11,2 - 12,5
			BTU	3.410 - 24.211 - 24.211	5.115 - 30.690 - 30.690	8.525 - 38.192 - 42.625
Consumo eléctrico total	Arref.	nom.	KW	2,63	2,65	3,00
			Aquec.	1,96	2,25	2,93
Intensidade nominal	Arref.	A		11,7	11,8	13,35
			Aquec.	8,8	10,1	13,15
Intensidade de arranque / Intensidade máxima			A	5 / 14,5	5/18	5/22
SEER (Coef.Energ. Sazonal)	Arref.			A+ (5,8)	A++ (6,9)	A++ (6,36)
SCOP (Coef.Energ. Sazonal)	Aquec.			A+ (4,0)	A+ (4,2)	A+ (4,13)
EER (Coef.Energ. Nominal)	Arref.			D (2,70)	A (3,40)	A (3,33)
COP (Coef.Energ. Nominal)	Aquec.			A (3,62)	A (4,00)	A (3,82)
Nível sonoro (velocidade baixa)	Arref.	Ud. interior	dB (A)	25	30	30
		Ud. exterior		54	57	57
Dimensões (alt x larg x prof)	Ud. interior		mm	280 x 1.030 x 635 ⁽¹⁾	280 x 1.445 x 740 ⁽¹⁾	280 x 1.445 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 Ar (velocidade ultra-alta)	Ud. interior (Arref.)		m ³ /h	1.440	2.160	2.160
	Ud. exterior (Arref.)			2.160	3.780	4.500
Pressão estática Ud. Interior	Standard		Pa (mm.ca)	35 (3,5)	60 (6)	60 (6)
	Máxima			100 (10)	100 (10)	100 (10)
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido		Polegadas	1/4" ⁽²⁾	1/4" ⁽²⁾	3/8"
	Linha de Gás			1/2" ⁽²⁾	5/8" ⁽²⁾	5/8"
Nº de cabos de interligação (secção em mm ²)				(3 x 1,5) + T	(3 x 1,5) + T	(3 x 2,5) + T
Nº de cabos da alimentação à unid. exterior (secção em mm ²)				(2 x 2,5) + T		(2 x 6) + T
Frigoriféneo				R410A		
Tipo de compressor				TWIN ROTARY		
Pré-carga de frigoriféneo	Kg			1,6	2,1	2,55
	Comprimento de linha sem necessidade de carga		mtrs.	15	15	15
Carga adicional de frigoriféneo				grs/m de linha de frigoriféneo	20	25
Distâncias das tubagens	Total= Horizontal + Vertical (A)		m	30		
	Vertical quando unid. ext. está por cima (B)			20		
	Vertical quando unid. ext. está por baixo (C)			20		
Gama de funcionamento	(ISO -T1)	Arref.	Ud. Exterior	-15 ~ 46°C		
		Aquec.		-15 ~ 20°C		
Controlo de condensação				INCLUS		

- (1) As dimensões indicadas não incluem a caixa de controlo.
- (2) Os modelos com unidades exteriores FDC71 e 90VNP poderão funcionar com tubagens de 3/8" e 5/8" ou de 3/8" e 1/2" sempre e quando o comprimento da tubagem não exceda os 10m. A carga adicional deverá ser de 60g/m a partir dos 5m. (Até ao máximo de 300g).



Segundo as condições da norma ISO-T1, IS B8616



Split Conduas Média Pressão Estática FDUM

- Unidades exteriores **compactas**.
- **Tecnologia Inverter:** mais conforto e maior poupança energética.
- Equipamentos **muito silenciosos**.
- Pressão estática selecionável: 200Pa (apenas nos modelos FDUM71VF).
- As séries **FDUM** podem comunicar-se mediante um sistema Super-link, o que permite utilizar um sistema de controlo centralizado. Para isso é necessário incorporar na unidade interior o interface **Super Link SC-ADNA-E**.

- **Sistema Domótica:** equipamentos compatíveis com o sistema KNX/EIB/MODBUS. Necessário interface não incluído no equipamento.
- **Controlo automático de pressão** disponível.
- **Controlo Wi-Fi opcional:** consultar os preços na página 241.

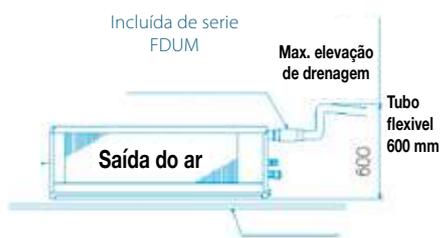
OPCIONAIS: Comando por cabo



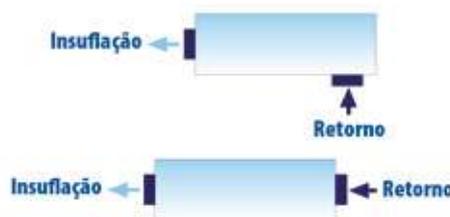
OPCIONAIS: Comando sem fios



Bomba de drenagem de condensados



Duas possibilidades de retorno



Preços e capacidades

Modelo	kW		Classificação Energética Sazonal		Coeficiente Energético		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	SEER (Arref.)	SCOP (Aquec.)	EER (Arref.)	COP (Aquec.)	
FDUM71VFNP	7,1	7,1	A+ (5,8)	A+ (4,00)	D (2,70)	A (3,62)	2.395 €
FDUM90VFNP	9,0	9,0	A++ (6,9)	A+ (4,20)	A (3,40)	A (4,00)	2.775 €
FDUM100VFNP	10,0	11,2	A++ (6,36)	A+ (4,13)	A (3,33)	A (3,82)	2.999 €

Série PAC MicroInverter

MICRO
INVERTER

NOVO

FDUM Split Condutas Média Pressão Estática, Inverter

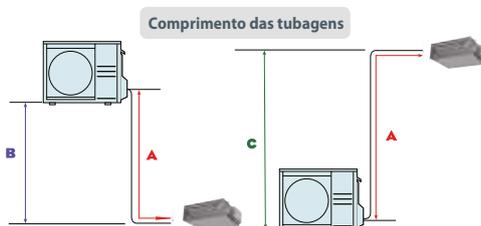
Conjunto				FDUM100VFN/SA	FDUM125VFN/SA	FDUM140VFN/SA
Ud. Interior				FDUM100VF2	FDUM125VF	FDUM140VF
Ud. Exterior				FDC100VN/SA	FDC125VN/SA	FDC140VN/SA
Alimentação eléctrica à unidade exterior				I - 220 V. 50 Hz. / III - 380 V. 50 Hz.		
Tipo				INVERTER		
Capacidade	Arref.	min.-nom.-máx.	kW	4,0 - 10,0 - 11,2	5,0 - 12,5 - 14,0	5,0 - 13,6 - 14,5
			BTU	13.640 - 34.100 - 38.192	17.050 - 42.625 - 47.740	17.050 - 46.376 - 49.445
	Aquec.	min.-nom.-máx.	kW	4,0 - 11,2 - 12,5	4,0 - 14,0 - 16,0	4,0 - 15,5 - 16,5
			BTU	13.640 - 38.192 - 42.625	13.640 - 47.740 - 54.560	13.640 - 52.855 - 56.265
Consumo eléctrico total	Arref.	nom.	kW	2,84	4,36	4,96
	Aquec.		kW	2,78	3,69	4,21
Intensidade nominal	Arrefecimento		A	13,6 / 4,4	20,3 / 6,8	22,8 / 7,8
	Aquecimento		A	13,3 / 4,3	17,8 / 5,9	20,3 / 6,8
Intensidade de arranque / Intensidad máxima			A	5/24 (I-220V) 5/15 (III-380V)		
SEER (Coef.Energ. Sazonal)	Arrefecimento			A++ (6,2)	5,26	5,08
SCOP (Coef.Energ. Sazonal)	Aquecimento			A+ (4,2)	4,13	4,01
EER (Coef.Energ. Nominal)	Arrefecimento			A (3,52)	C (2,87)	D (2,76)
COP (Coef.Energ. Nominal)	Aquecimento			A (4,03)	A (3,79)	A (3,68)
Nível sonoro (velocidade baixa)	Arref.	Ud. Interior	dB (A)	30	29	30
		Ud. Exterior	dB (A)	54	55	57
Dimensões (alt x larg x prof)	Ud. interior		mm	280 x 1.445 x 740 ⁽¹⁾		
	Ud. exterior		mm	845 x 970 x 370		
Peso	Ud. interior		Kg	54		
	Ud. exterior		Kg	80/82		
Caudal de Ar (velocidade ultra-alta)	Ud. interior (Arref.)		m ³ /h	2.160	2.340	2.880
	Ud. exterior (Arref.)		m ³ /h	4.500		
Pressão estática Ud. Interior	Standard		Pa (mm.ca)	60 (6)		
	Máxima		Pa (mm.ca)	100 (10)		
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido		Polegadas	3/8"		
	Linha de gás		Polegadas	5/8"		
Nº de cabos de interligação (secção em mm ²)				(3 x 2,5) + T		
Nº de cabos da alimentação à unid. exterior (secção em mm ²)				(2 x 6) + T / (3 x 4) + N + T		(2 x 8) + T / (3 x 4) + N + T
Comprimento máx. cablagem alimentação (m)				20 ⁽³⁾ / 40		20 ⁽³⁾ / 38
Frigoriféneo				R410A		
Tipo de compressor				TWIN ROTARY		
Pré-carga de frigoriféneo	Kg			3,8		
	Comprimento de linha sem necessidade de carga		mtrs.	30		
Carga adicional de frigoriféneo grs/m de linha de frigoriféneo				Consultar		
Distâncias das tubagens	Total= Horizontal + Vertical (A)		m	50		
	Vertical quando a Unid Ext está por cima (B)		m	50 ⁽⁴⁾		
	Vertical quando a Unid Ext está por baixo (C)		m	15		
Gama de funcionamento (ISO -T1)	Arref.	Ud. Exterior		-15 ~ 50°C		
			Aquec.		-20 ~ 20°C	
Controlo de condensação				INCLUIDO DE SERIE		

(1) As medidas indicadas não incluem a caixa de controlo.

(2) T: Cabo de terra. N: Cable de neutro

(3) Para uma distância da cablagem de alimentação entre 21 y 42 m, a secção deverá de ser de 10 mm². Acima dos 42m (até 50m), a secção será de 16 mm².

(4) Se a distância vertical é de 30m ou superior (unidade exterior acima da interior), é necessário modificar o SW5-2 na placa de controlo da unidade exterior. (mudar para ON).



Condições de funcionamento



Segundo as condições da norma ISO-T1, IS B8616



Opcional



Classe
A++



Poupança
Energética



MICRO
INVERTER

Distância
frigorífica
vertical
50m.

280
mm



FDUM 100, 125, 140 VF

Compatível
com o Sistema
Multizonas



RC - E5



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

Uds.
Exteriores
MICRO

Split Conduas Média Pressão Estática FDUM

- As unidades exteriores **mais compactas** do mercado.
 - **Tecnologia Inverter:** mais conforto e maior poupança energética.
 - Equipamentos **muito silenciosos**.
 - **Filtros** incluídos de fábrica.
 - Pressão estática seleccionável: máx. 100 Pa.
 - Podem comunicar-se mediante um sistema Superlink, o que permite utilizar um sistema de controlo centralizado.
- Para isso é necessário incorporar na unidade interior o interface

Super Link SC-ADNA-E.

- **Sistema Domótica:** equipamentos compatíveis com o sistema KNX/ EIB/MODBUS. Necessário interface não incluído no equipamento.
- **Controlo automático de pressão** disponível.
- **Controlo Wi-Fi opcional:** consultar os preços na página 241.

OPCIONAIS: Comando por cabo

Comando por cabo tátil
ECO TOUCH



RC-EX3



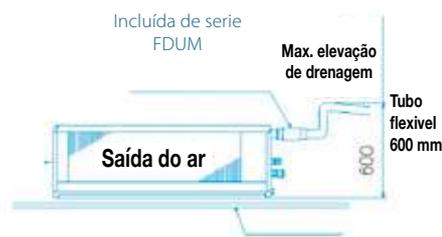
RCH - E3

OPCIONAIS: Comando sem fios c/programador semanal

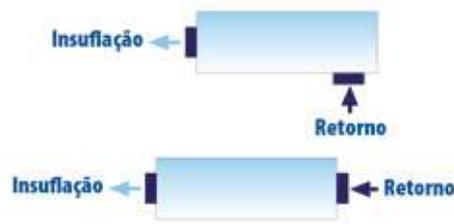


RCN-KIT4 - E2

Bomba de drenagem de condensados



Duas possibilidades de retorno



Preços e capacidades

Modelo	kW		Classificação Energética Sazonal		Coeficiente Energético		P.V.R. Conjunto sin panel
	Arrefecimento	Aquecimento	SEER (Arref.)	SCOP (Aquec.)	EER (Arref.)	COP (Aquec.)	
FDUM100VFNA	10,0	11,2	A++ (6,2)	A+ (4,2)	A (3,52)	A (4,03)	3.592 €
FDUM100VFSA	10,0	11,2	A++ (6,2)	A+ (4,2)	A (3,52)	A (4,03)	3.905 €
FDUM125VFNA	12,5	14,0	5,26	4,13	C (2,87)	A (3,79)	4.388 €
FDUM125VFSA	12,5	14,0	5,26	4,13	C (2,87)	A (3,79)	4.515 €
FDUM140VFNA	13,6	15,5	5,08	4,01	C (2,76)	A (3,68)	4.956 €
FDUM140VFSA	13,6	15,5	5,08	4,01	C (2,76)	A (3,68)	5.120 €

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

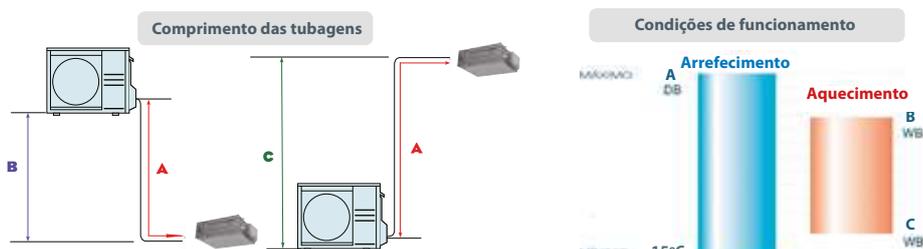
Série PAC HyperInverter



SRR/FDUM Split Condutas Baixa/Média Pressão Estática, Inverter

Conjunto	SRR25ZM		SRR35ZM		FDUM40VFNX		FDUM50VFNX		FDUM60VFNX		FDUM71VFNX		FDUM100VFN/SX		FDUM125VFN/SX		FDUM140VFN/SX				
Ud. Interior	SRR25ZM		SRR35ZM		FDUM40VF		FDUM50VF		FDUM60VF		FDUM71VF		FDUM100VF2		FDUM125VF		FDUM140VF				
Ud. Exterior	SRC25ZMX		SRC35ZMX		SRC40ZSX		SRC50ZSX		SRC60ZSX		FDC71VNX		FDC100VNX/SX		FDC125VNX/SX		FDC140VNX/SX				
Alimentação eléctrica à unidade exterior	I - 220 V. 50 Hz.											I - 220 V. 50 Hz. / III - 380 V. 50 Hz.									
Tipo	HYPERINVERTER																				
Capacidade	Arref.	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									
				BTU	3.410 - 8.525 - 11.253	3.410-11.935- 13.299	3.751-13.640-16.027	3.751-17.050-19.096	3.751-19.096-21.483	10.912-24.211-27.280	13.640-34.100-38.192	17.050-42.625-47.740	17.050-47.740-49.445								
Aquec.	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										
			BTU	4.774 - 11.594 - 16.368	5.115-14.322-17.732	2.046-15.345-18.414	2.046-18.414-21.483	2.046-22.847-24.211	12.276-27.280-30.690	13.640 - 38.192 - 42.625/54.560	13.640 - 47.740 - 57.970/61.380	13.640 - 54.560 - 61.380/68.200									
Consumo eléctrico total	Arref.	nom.	kW	0,57	0,98	0,95	1,38	1,54	2,03	2,68	3,49	4,28									
				Aquec.	0,75	1,03	1,07	1,45	1,75	1,99	3,02	3,77	4,42								
Intensidade nominal	Arref.	A	2,9	4,5	4,4	6,3	6,8	9	12,0 / 4,0	15,5 / 5,2	19,2 / 6,4										
			Aquec.	3,7	4,8	4,9	6,6	7,8	9	13,5 / 4,5	16,8 / 5,6	19,8 / 6,6									
Intensidade de arranque /Intensidade 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. Sazonal)	Arrefecimento		A++ (6,5)		A++ (6,4)		A+ (6,01)		A+ (5,68)		A++ (6,42)		A (5,3)		A (5,3) / A (5,2)		5,34/5,49		5,23/5,37		
SCOP (Coef.Energ. Sazonal)	Aquecimento		A+ (4,1)		A+ (4,1)		A+ (4,15)		A+ (4,36)		A+ (4,37)		A (3,9)		A+ (4,1)		3,88/3,91		3,86/3,89		
EER (Coef.Energ. Nominal)	Arrefecimento		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)	Aquecimento		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)		
Nível sonoro (velocidade baixa)	Ud. interior	Arref.	dB(A)	21 ⁽¹⁾		22 ⁽¹⁾		26		26		25		30		29		30			
				Ud. exterior	47		50		50		50		52		51		48		49		
Dimensões (alt x larg x prof)	Ud. interior	mm			200 x 830 x 500 ⁽²⁾				280 x 830 x 635 ⁽²⁾				280 x 1.030 x 635 ⁽²⁾				280 x 1.445 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 Ar (Velocidade ultra-alta)	Ud. interior	Arref.	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					
Pressão estática Ud. Interior	Standard	Pa			35 (3,5)		35 (3,5)		35 (3,5)				60 (6)								
		Máxima	-			-				100 (10)											
Tubagem de frigoriférico	Linha de líquido	Polegadas			1/4"				1/4"				3/8"								
		Linha de gás	3/8"				1/2"				5/8"										
Nº de cabos de interligação (secção em mm ²)	(3 x 1,5) + T				(3 x 1,5) + T				(3 x 2,5) + T												
Nº de cabos da alimentação à unid. exterior (secção em mm ²)	(2 x 2,5) + T				(2 x 2,5) + T				(2 x 4) + T		(2x6)+T/(3x4)+N+T		(2 x 8) + T / (3 x 4)+N+T								
Frigoriférico	R410A																				
Tipo de compressor	ROTATIVO									TWIN ROTARY											
Pré-carga de frigoriférico	Kg			1,2				1,5				2,95 ⁽⁴⁾				4,5 ⁽⁴⁾					
Comprimento de linha sem necessidade de carga	m			15															30		
Pré-carga de frigoriférico	grs/m de de linha frigorífica			-				20				60				100					
Distancias das tubagens	Vertical quando a Unid Est está por cima (B)	m			15				30				50				100				
		Vertical quando a Unid Est está por baixo (C)	m			10				20				30							
			m			10				20				15							
Gama de funcionamento	(ISO -T1)	Arref.	Ud. exterior	-15 ~ 46°C				-15 ~ 46°C				-15 ~ 43°C									
				Aquec.	-15 ~ 21°C				-20 ~ 20°C				-20 ~ 20°C								
Controlo de condensação	INCLUIDO DE SERIE																				

- (1) Na velocidade ultra baixa, a 1,5m e com o retorno e insuflação por condutas (10Pa de pressão estática).
- (2) As medidas indicadas não incluem a caixa de controlo.
- (3) Velocidade alta.
- (4) Se a tubagem for inferior a 3m terá de reduzir 1Kg à carga de fábrica.



A: 46°C (até 5,6 kW)
43°C (resto de modelos)
B: 21°C (modelos 2,5-3,5 kW)
C: -15°C (hasta 3,5 kW)
-20°C (resto de modelos)
Segundo as condições da norma ISO-T1, IS B8616

200 mm



SRR 25, 35ZM



Comando sem fios
com programado
semanal

280 mm



FDUM 40, 50, 60, 71,
100, 125, 140VF

Compatível
com o Sistema
Multizonas



RC - E5



SRC 25, 35ZMX
SRC 40, 50, 60ZSX



FDC 71 VNX



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

Split Condutas Baixa/Média Pressão Estática HyperInverter Bomba de calor SRR, FDUM

- **Tecnologia HyperInverter:** mais conforto e maior poupança energética.
- **Elevados coeficientes de rendimento sazonais:** SEER e SCOP. importante poupança no consumo.
- **Elevados comprimentos de tubagem:** até 100m de comprimento total (FDC100/125/140).
- Equipamentos **muito silenciosos.**
- **Filtros** incluídos de fabrica.
- Pressão estática seleccionável: máx. 100 Pa (FDUM 40-140 VF).
- Podem comunicar-se mediante um sistema Superlink, o que permite utilizar um sistema de controlo centralizado. Para isso é necessário incorporar na unidade interior o interface Superlink SC-ADNA-E. (modelos FDUM40-FDUM140).
- **Sistema Domótica:** equipamentos compatíveis com o sistema KNX/ EIB/MODBUS. Necessário interface não incluído no equipamento.



Um dos
COP mais
elevados do
mercado

- **Ampla gama de potências,** desde 2,5 a 14 kW.
- As unidades interiores **SRR** podem ser ligadas aos **sistema multi-split doméstico** e podem ser controladas através de comando por cabo RC-E5, necessitando do adaptador SC-BIKN-E
- **Controlo automático de pressão** disponível.
- **Controlo WIFI opcional:** consultar os preços na página 241.

Opções de controlo

Comando por cabo tátil
ECO TOUCH



RC-EX3

POR CABO



RCH - E3

SEM FIOS



RCN-KIT4 - E2

Bomba de drenagem de condensados

Incluída de serie SRR e FDUM

Incluída de serie
FDUM



Max. elevação
de drenagem

Tubo
flexível
600 mm

Saída do ar

Duas possibilidades de retorno



Preços e capacidades

Modelo	kW		Classificação Energética Sazonal		Coeficiente Energético		P.V.R.
	Arref.	Aquec.	SEER (Arref.)	SCOP (Aquec.)	EER (Arref.)	COP (Aquec.)	
SRR25ZM	2,5	3,4	A++ (6,5)	A+ (4,1)	A (4,39)	A (4,53)	1.364 €
SRR35ZM	3,5	4,2	A++ (6,4)	A+ (4,1)	A (3,57)	A (4,08)	1.597 €
FDUM40VFNX	4,0	4,5	A+ (6,01)	A+ (4,15)	A (4,20)	A (4,21)	2.117 €
FDUM50VFNX	5,0	5,4	A+ (5,68)	A+ (4,36)	A (3,62)	A (3,72)	2.154 €
FDUM60VFNX	5,6	6,7	A++ (6,42)	A+ (4,37)	A (3,64)	A (3,83)	2.351 €
FDUM71VFNX	7,1	8,0	A (5,3)	A (3,9)	A (3,5)	A (4,02)	2.844 €
FDUM100VFNX	10,0	11,2	A (5,3)	A+ (4,1)	A (3,73)	A (3,71)	4.139 €
FDUM100VFSX	10,0	11,2	A (5,2)	A+ (4,1)	A (3,73)	A (3,71)	4.298 €
FDUM125VFNX	12,5	14,0	5,34	3,88	A (3,58)	A (3,71)	5.168 €
FDUM125VFSX	12,5	14,0	5,49	3,91	A (3,58)	A (3,71)	5.768 €
FDUM140VFNX	14,0	16,0	5,23	3,86	A (3,27)	A (3,62)	5.465 €
FDUM140VFSX	14,0	16,0	5,37	3,89	A (3,27)	A (3,62)	6.065 €

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

Série PAC Standard

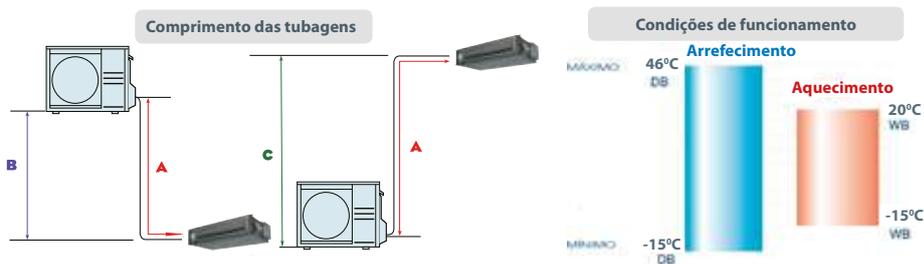


FDU Split Conduitas Alta Pressão Estática, Inverter

Conjunto				FDU71VFNP	FDU90VFNP	FDU100VFNP			
Ud. Interior				FDU71VF1	FDU100VF2	FDU100VF2			
Ud. Exterior				FDC71VNP	FDC90VNP	FDC100VNP			
Alimentação eléctrica à unidade exterior				I - 220 V. 50 Hz.					
Tipo				INVERTER					
Capacidade	Arref.	mín. - nom. - máx.	KW	1,4 - 7,1 - 7,1	1,9 - 9,0 - 9,0	2,8 - 10 - 11,2			
			BTU	4.774 - 24.211 - 24.211	6.479 - 30.690 - 30.690	9.548 - 34.100 - 38.192			
	Aquec.	mín. - nom. - máx.	KW	1,0 - 7,1 - 7,1	1,5 - 9,0 - 9,0	2,5 - 11,2 - 12,5			
			BTU	3.410 - 24.211 - 24.211	5.115 - 30.690 - 30.690	8.525 - 38.192 - 42.625			
Consumo eléctrico total	Arref.	nom.	KW	2,63	2,65	3,00			
			Aquec.	1,96	2,25	2,93			
Intensidade nominal	Arref.	A		11,7	11,8	13,35			
			Aquec.	8,8	10,1	13,15			
Intensidade de arranque / Intensidade máxima			A	5 / 14,5	5 / 18	5 / 22			
SEER (Coef.Energ. Sazonal)	Arref.			A+ (5,8)	A++ (6,9)	A++ (6,36)			
SCOP (Coef.Energ. Sazonal)	Aquec.			A+ (4,0)	A+ (4,2)	A+ (4,13)			
EER (Coef.Energ. Nominal)	Arref.			D (2,70)	A (3,40)	A (3,33)			
COP (Coef.Energ. Nominal)	Aquec.			A (3,62)	A (4,00)	A (3,82)			
Nível sonoro (velocidade baixa)	Arref.	Ud. interior	dB (A)	25	30	30			
		Ud. exterior		54	57	57			
Dimensões (alt x larg x prof)	Ud. interior		mm	280 x 1.030 x 635 ⁽¹⁾		280 x 1.445 x 740 ⁽¹⁾			
	Ud. exterior			640 x 800 x 290		750 x 880 x 340			
Peso	Ud. interior		Kg	34		54			
	Ud. exterior			45		57			
Caudal de Ar (velocidade ultra-alta)	Ud. interior (Arref.)		m ³ /h	1.440		2.160			
	Ud. exterior (Arref.)			2.160		3.780			
Pressão estática Ud. Interior	Standard		Pa (mm.ca)	35 (3,5)		60 (6)			
	Máxima			200 (20)		200 (20)			
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido		Polegadas	1/4" ⁽²⁾		3/8"			
	Linha de Gás			1/2" ⁽²⁾		5/8"			
Nº de cabos de interligação (secção em mm ²)				(3 x 1,5) + T		(3 x 2,5) + T			
Nº de cabos da alimentação à unid. exterior (secção em mm ²)				(2 x 2,5) + T		(2 x 6) + T			
Frigoriféneo				R410A					
Tipo de compressor				TWIN ROTARY					
Pré-carga de frigoriféneo	Kg		1,6		2,1		2,55		
	Comprimento de linha sem necessidade de carga		mtrs.		15				
Carga adicional de frigoriféneo				20		25		60	
Distâncias das tubagens	Total= Horizontal + Vertical (A)		m	30					
	Vertical quando unid. ext. está por cima (B)			20					
	Vertical quando unid. ext. está por baixo (C)			20					
Gama de funcionamento	(ISO -T1)	Arref.	Ud. Exterior		-15 ~ 46°C				
		Aquec.			-15 ~ 20°C				
Controlo de condensação				INCLUIDO DE SERIE					

(1) As dimensões indicadas não incluem a caixa de controlo.

(2) Os modelos com unidades exteriores FDC71 e 90VNP poderão funcionar com tubagens de 3/8" e 5/8" ou de 3/8" e 1/2" sempre e quando o comprimento da tubagem não exceda os 10m. A carga adicional deverá ser de 60g/m a partir dos 5m. (Até ao máximo de 300g).



Segundo as condições da norma ISO-T1, IS B8616



Opcional



Compatível
com o **Sistema Multizonas**



FDU 71, 100VF

RC - E5

FDC 71 VNP

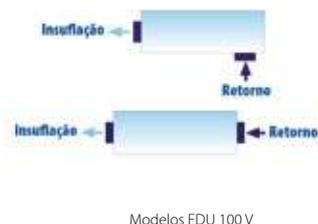
FDC 90 VNP

FDC 100VNP

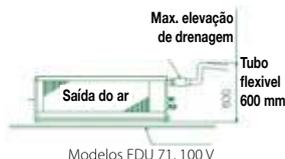
Split Condutas Alta Pressão Estática Standard Bomba de calor FDU

- **Unidades exteriores compactas.**
- **Tecnologia Inverter.**
- **Controlo de condensação incluído de série:** permite funcionar em arrefecimento com temperaturas exteriores até -15°C.
- **Sistema Domótica:** equipamentos compatíveis com o sistema KNX/EIB/MODBUS. Necessário interface não incluído no equipamento.
- Pressão estática seleccionável: máx. 200Pa.
- As séries **FDU** podem comunicar-se mediante um sistema Superlink, o que permite utilizar um sistema de controlo centralizado. Para isso é necessário incorporar na unidade interior o interface **Superlink SC-ADNA-E**.
- **Filtros opcionais.**
- **Controlo automático de pressão** disponível.
- **Controlo WIFI opcional:** consultar os preços na página 241.

Duas possibilidades de retorno



Bomba de drenagem de condensados (Incluída de série)



Opções de controlo

POR CABO

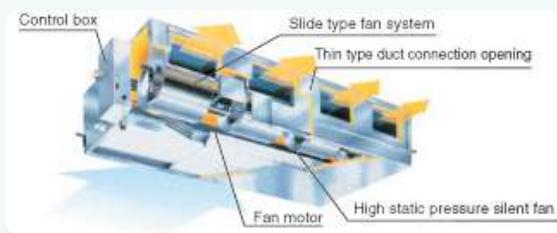


SEM FIOS



Adequado para elevada pressão estática

Perfeito para grandes espaços abertos, já que devido à disponibilidade de pressão estática elevada, consegue-se flexibilizar o layout da instalação.



Preços e capacidades

Modelo	kW		Classificação Energética Sazonal		Coeficiente Energético		P.V.R.
	Arref.	Aquec.	SEER (Arref.)	SCOP (Aquec.)	EER (Arref.)	COP (Aquec.)	
FDU71VFNP	7,1	7,1	A+ (5,8)	A+ (4,00)	D (2,70)	A (3,62)	2.695 €
FDU90VFNP	9,0	9,0	A++ (6,9)	A+ (4,20)	A (3,40)	A (4,00)	3.195 €
FDU100VFNP	10,0	11,2	A++ (6,36)	A+ (4,13)	A (3,33)	A (3,82)	3.450 €

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

Opções

Filtros opcionais	P.V.R.
Filtro para unidade interior FDU71VF	102 €
Filtro para unidade interior FDU100VF	122 €

Série PAC MicroInverter

MICRO
INVERTER

NOVO

FDU Split Condutas Alta Pressão Estática, Inverter

Conjunto				FDU100VFN/SA	FDU125VFN/SA	FDU140VFN/SA	FDU200VGS	FDU250VGS
Ud. Interior				FDU100VF2	FDU125VF	FDU140VF	FDU200VG	FDU250VG
Ud. Exterior				FDC100VN/SA	FDC125VN/SA	FDC140VN/SA	FDC200VSA	FDC250VSA
Alimentação eléctrica à unidade exterior				I-220V, 50Hz / III -380V, 50Hz			III - 380V, 50Hz	
Tipo				INVERTER				
Capacidade	Arref.	min. - nom. - máx.	kW	4,0 - 10 - 11,2	5,0 - 12,5 - 14	5,0 - 13,6 - 14,5	5,2 - 19,0 - 22,4	6,9 - 24,0 - 28,0
			BTU	13.640 - 34.100 - 38.192	17.050 - 42.625 - 47.740	17.050 - 46.376 - 49.445	17.732 - 64.790 - 76.384	23.529 - 81.840 - 95.480
Capacidade	Aquec.	min. - nom. - máx.	kW	4 - 11,2 - 12,5	4 - 14 - 16	4,0 - 15,5 - 16,5	3,3 - 22,4 - 25,0	5,5 - 27,0 - 31,5
			BTU	13.640 - 38.192 - 42.625	13.640 - 47.740 - 54.560	13.640 - 52.885 - 56.265	11.253 - 76.384 - 85.250	18.755 - 92.070 - 107.415
Consumo eléctrico total	Arref.	nom.	kW	2,84	4,36	4,93	6,15	7,98
			Aquec.	2,78	3,69	4,21	6,03	7,20
Intensidade nominal	Arrefecimento	A		13,6 / 4,4	20,3 / 6,8	22,3 / 7,8	9,6	12,8
			Aquecimento		13,3 / 4,3	17,8 / 5,9	20,3 / 6,8	9,5
Intensidade de arranque / Intensidade máxima			A	5/26 (I-220V) 5/17 (III-380V)			5/25	5/27
SEER (Coef.Energ. Sazonal)	Arrefecimento			A++ (6,2)	5,26	5,08	5,07	4,83
SCOP (Coef.Energ. Sazonal)	Aquecimento			A+ (4,2)	4,13	4,01	3,52	3,52
EER (Coef.Energ. Nominal)	Arrefecimento			A (3,52)	C (2,87)	D (2,76)	B (3,09)	B (3,01)
COP (Coef.Energ. Nominal)	Aquecimento			A (4,03)	A (3,79)	A (3,68)	A (3,71)	A (3,75)
Nível sonoro (velocidade baixa)	Arref.	Ud. Interior	dB (A)	30	29	30	45	45
		Ud. Exterior		54	55	57	58	59
Dimensões (alt x larg x prof)	Ud. interior		mm	280 x 1.445 x 740 ⁽¹⁾			379 x 1.690 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			80/82			115 / 143	
Caudal de Ar (velocidade ultra-alta)	Ud. interior (Arref.)		m ³ /h	2.160	2.340	2.880	4.800	4.800
	Ud. exterior (Arref.)			4.500			8.100	8.580
Pressão estática Ud. Interior	Standard		Pa (mm.ca)	60 (6)			72 (7,2)	
	Máxima			200 (20)				
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido		Polegadas	3/8"			3/8" ⁽⁵⁾	1/2"
	Linha de gás			5/8"			1" ⁽⁶⁾	
Nº de cabos de interligação (secção em mm ²)				(3 x 2,5) + T			(3 x 1,5) + T	
Nº de cabos da alimentação à unid. exterior (secção em mm ²)				(2x6)+T / (3x4)+N+T			(2x8)+T / (3x4)+N+T / (3 x 6) + N + T	
Comprimento máx. cablagem alimentação (m)				20 ⁽³⁾ / 40			20 ⁽³⁾ / 38 / 43 / 40	
Frigoriféneo				R410A				
Tipo de compressor				TWIN ROTARY			SCROLL	
Pré-carga de frigoriféneo	Kg		mtrs.	3,8			5,6	7,2
	Comprimento de linha sem necessidade de carga			30				
Carga adicional de frigoriféneo			grs/m de linha de frigoriféneo	Consultar			60 / 145 ⁽⁷⁾	120
Distâncias das tubagens	Total= Horizontal + Vertical (A)		m	50			70	
	Vertical quando a Unid Ext está por cima (B)			50 ⁽⁴⁾			30	
	Vertical quando a Unid Ext está por baixo (C)			15			15	
Gama de funcionamento	(ISO -T1)	Arref.	Ud. Exterior	-15 ~ 50°C			-15 ~ 50 °C	
		Aquec.		-20 ~ 20°C			-15 ~ 20 °C	
Controlo de condensação				INCLUIDO DE SERIE				

(1) As medidas não incluem a caixa de controlo.

(2) T: Cabo de Terra. N: Cabo de Neutro.

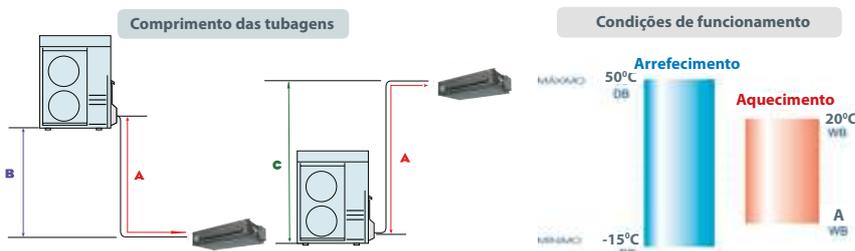
(3) Para uma distância da cablagem de alimentação entre 21m e 42m, a secção deverá de ser de 10mm². Acima dos 42m (até 50m), a secção será de 16mm².

(4) Se a distância vertical é de 30m ou superior (unidade exterior acima da interior), é necessário modificar o SWS-2 na placa de controlo da unidade exterior. (mudar para ON).

(5) Se o comprimento de tubagem de líquido for ≤ 40 m, o diâmetro terá de ser de 3/8". Se for > 40 m e ≤ que 70 m, deverá de ser de 1/2".

(6) Se o comprimento da tubagem de gás for ≤ 35 m, o diâmetro deverá de ser de 7/8".

(7) Para a tubagem de líquido de 3/8" a carga adicional deverá de ser de 60g/m. Para a tubagem de líquido de 1/2" a carga adicional deverá de ser de 145 g/m.



A: -15°C para (FDC200-250VSA)

-20°C para (FDC100,125,140VN/SA)

Segundo as condições da norma ISO-T1, IS B8616



Opcional



Distância
frigorífica
vertical
50m.

Compatível
com o Sistema
Multizonas



FDU 100, 125, 140VF



FDU 200, 250VG



RC-E5



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



FDC 200 VSA



FDC 250 VSA

MICRO
INVERTER

Uds.
Exteriores
MICRO

Split Condutas Alta Pressão Estática MicroInverter Bomba de calor FDU

- As unidade **mais compactas do mercado**, Dimensões reduzidas até 70%.
- **Facilidade de transporte**: permite transporta-las num elevador, logo sem necessidade de contratar uma grua.
- **Tecnologia Inverter**.
- **Elevado comprimento da tubagem**: até 70 mt. de comprimento total.
- **Controlo de condensação** incluído de série: permite funcionar em arrefecimento com temperaturas exteriores até -15°C.
- Pressão estática selecionável até ao **máximo de 200Pa**.
- **Sistema Domótica**: equipamentos compatíveis com o sistema KNX/ EIB/MODBUS. Necessário interface não incluído no equipamento.
- As séries **FDU** podem comunicar-se mediante um sistema Superlink o que permite utilizar um sistema de controlo centralizado. Para isso é necessário incorporar na unidade interior o interface **Superlink SC-ADNA-E**.
- **Filtros opcionais**.
- **Controlo automático de pressão** disponível.
- **Control Wi-Fi opcional**: consultar preços na página 241.

Duas possibilidades de retorno



Modelos FDU 100 V

Bomba de drenagem de condensados (Incluída de série)



Modelos FDU 71, 100 V

Opções de controlo

POR CABO



RC-EX3



RCH-E3

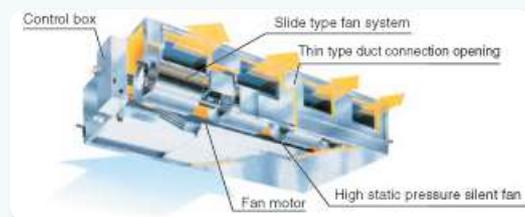
SEM FIOS



RCN-KIT4-E2

Adequado para elevada pressão estática

Perfeito para grandes espaços abertos, já que devido à disponibilidade de pressão estática elevada, consegue-se flexibilizar o layout da instalação.



Unidades exteriores bastante compactas

Podem ser transportadas num elevador!!!



Preços e capacidades

Modelo	kW		Classificação Energética Sazonal		Coeficiente Energético		P.V.R.
	Arref.	Aquec.	SEER (Arref.)	SCOP (Aquec.)	EER (Arref.)	COP (Aquec.)	
FDU100VFNA	10,0	11,2	A++ (6,2)	A+ (4,2)	A (3,52)	A (4,03)	3.905 €
FDU100VFSA	10,0	11,2	A++ (6,2)	A+ (4,2)	A (3,52)	A (4,03)	4.011 €
FDU125VFNA	12,5	14,0	5,26	4,13	C (2,87)	A (3,79)	4.393 €
FDU125VFSA	12,5	14,0	5,26	4,13	C (2,87)	A (3,79)	4.499 €
FDU140VFNA	13,6	15,5	5,08	4,01	D (2,76)	A (3,68)	4.993 €
FDU140VFSA	13,6	15,5	5,08	4,01	D (2,76)	A (3,68)	5.141 €
FDU200VGSA	19,0	22,4	5,07	3,52	B (3,09)	A (3,71)	8.458 €
FDU250VGSA	24,0	27,0	4,83	3,52	B (3,01)	A (3,75)	9.450 €

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

Opções

Filtros opcionais	P.V.R.
Filtro para unidade interior FDU100, 125, 140VF	122 €
Filtro para unidade interior FDU200, 250VG	142 €

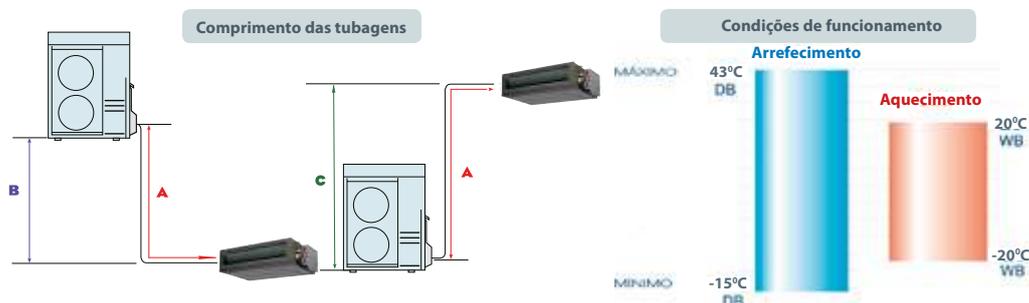
Série PAC HyperInverter



FDU Split Condutas Alta Pressão Estática, Inverter

Conjunto				FDU71VFNX	FDU100VFN/SX	FDU125VFN/SX	FDU140VFN/SX
Ud. Interior				FDU71VF	FDU100VF2	FDU125VF	FDU140VF
Ud. Exterior				FDC 71 VNX	FDC100VN/SX	FDC125VN/SX	FDC140VN/SX
Alimentação eléctrica à unidade exterior				I - 220 V. 50 Hz.		I - 220 V. 50 Hz. / III - 380 V. 50 Hz.	
Tipo				HYPERINVERTER			
Capacidade	Arref.	mín. - nom. - máx.	kW	3,2 - 7,1 - 8	4,0 - 10 - 11,2	5,0 - 12,5 - 14	5,0 - 14 - 14,5
				BTU	10.912 - 24.211 - 27.280	13.640 - 34.100 - 38.192	17.050 - 42.625 - 47.740
Aquec.	mín. - nom. - máx.	kW	3,6 - 8 - 9	4 - 11,2 - 12,5/16	4 - 14 - 17/18	4 - 16 - 18/20	
			BTU	12.276 - 27.280 - 30.690	13.640 - 38.192 - 42.625/54.560	13.640 - 47.740 - 57.970/61.380	13.640 - 54.560 - 61.380/68.200
Consumo eléctrico total	Arref.	nominal	kW	2,05	2,68	3,49	4,28
				Aquec.	2,01	3,02	3,77
Intensidade nominal	Arref.	A	9,1	12,0 / 4,0	15,5 / 5,2	19,2 / 6,4	
			Aquec.	9,1	13,5 / 4,5	16,8 / 5,6	19,8 / 6,6
Intensidade de arranque / Intensidade máxima			A	5 (17)	5 (25) / 5 (16)	5 (29) / 5 (18)	5 (30) / 5 (19)
SEER (Coef.Energ. Sazonal)		Arref.	A (5,3)	A (5,3 / 5,2)	5,34 / 5,49	5,23 / 5,37	
SCOP (Coef.Energ. Sazonal)		Aquec.	A (3,9)	A+ (4,1)	3,88 / 3,91	3,86 / 3,89	
EER (Coef.Energ. Nominal)		Aquec.	A (3,48)	A (3,73)	A (3,58)	A (3,27)	
COP (Coef.Energ. Nominal)		Arref.	A (3,98)	A (3,71)	A (3,71)	A (3,62)	
Nível sonoro (velocidade baixa)	Ud. interior	Arref.	dB (A)	25	30	29	30
	Ud. exterior			51	48	49	
Dimensões (alt x larg x prof)	Ud. interior	mm	280 x 1.030 x 635 ⁽¹⁾	280 x 1.445 x 740 ⁽¹⁾			
	Ud. exterior		750 x 880 x 340	1.300 x 970 x 370			
Peso	Ud. interior	Kg	34	54	54		
	Ud. exterior		60	105	105		
Caudal de Ar (Velocidade Ultra-Alta)	Ud. interior (Arref.)	m³/h	1.440	2.160	2.340	2.880	
	Ud. exterior (Arref.)		3.600	6.000	6.000		
Pressão estática Ud. Interior	Standard	Pa (mm.ca)	35 (3,5)	60 (6)			
	Máxima		200 (20)				
Tubagem de frigorífero	Linha de líquido	Polegadas	3/8"				
	Linha de gás		5/8"				
Nº de cabos de interligação (secção em mm²)				(3 x 2,5) + T			
Nº de cabos da alimentação à unid. exterior (secção em mm²)				(2x4)+T	(2x6)+T / (3x4)+N+T	(2x8)+T / (3x4)+N+T	
Frigorífero				R410A			
Tipo de compressor				TWIN ROTARY			
Pré-carga de frigorífero	Kg	2,95 ⁽²⁾		4,5 ⁽²⁾			
	Comprimento de linha sem necessidade de carga mtrs.	30					
Carga adicional de frigorífero		grs/m de linha de frigorífero		60			
Distâncias das tubagens	Total= Horizontal + Vertical (A)		50	100			
	Vertical quando a Unid Ext está por cima (B)	m	30				
	Vertical quando a Unid Ext está por baixo (C)		15				
Gama de funcionamento	(ISO -T1)	Arref.	-15 ~ 43°C				
		Aquec.	-20 ~ 20°C				
Controlo de condensação				INCLUIDO DE SERIE			

- (1) As medidas indicadas não incluem a caixa de controlo.
(2) Se o comprimento da tubagem é inferior a 3m, terá de reduzir 1Kg à carga de fábrica.



Segundo as condições da norma ISO-T1, IS B8616

Gama Semi-Industrial PAC



CONDICIONADO
Tabela de preços
2018/2019

**HYPER
INVERTER**



FDU71, 100, 125, 140 VF

RC - E5



FDC 71 VNX



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

Compatível
com o Sistema
Multizonas

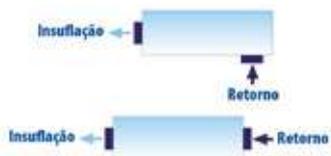
Split Condutas Alta Pressão Estática HyperInverter Bomba de calor FDU

- **Tecnologia HyperInverter.**
- **Alta pressão estática** disponível.
- **Maiores comprimentos** de tubagem: até 100m total (FDC100/140).
- **Controlo de condensação** permite funcionar em arrefecimento com temperaturas exteriores até -20°C.
- **Sistema Domótica:** equipamentos compatíveis com o sistema KNX/EIB/MODBUS. Necessário interface não incluído no equipamento.
- A série **FDU** pode comunicar através do sistema Super Link, permitindo a utilização de consolas de controlo centralizado. É necessário utilizar o interface **SC-ADNA-E**.
- **Filtros opcionais.**
- **Controlo automático de pressão** disponível.
- Pressão estática seleccionável até ao: **máximo de 200Pa.**
- **Controlo WIFI opcional:** consultar preços na página 241.



Um dos
COP mais
elevados do
mercado

Duas possibilidades de retorno



Modelos FDU 71, 100, 125, 140V

Bomba de drenagem de condensados



Modelos FDU 71, 100, 125, 140V

Opções de controlo

POR CABO



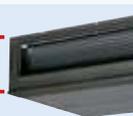
SEM FIOS



RCN-KIT4 - E2

Silencioso,
compacto
e leve

280
mm



Modelo FDU71VNX ultraplano, permite instalar um split de condutas de alta pressão em qualquer tipo de habitação com um nível sonoro de 25 dB (velocidade baixa)

Preços e capacidades

Modelo	kW		Classificação Energética Sazonal		Coeficiente Energético		P.V.R.
	Arref.	Aquec.	SEER (Arref.)	SCOP (Aquec.)	EER (Arref.)	COP (Aquec.)	
FDU71VFNX	7,1	8,0	A (5,3)	A (3,9)	A (3,48)	A (3,98)	3.247 €
FDU100VFNX	10,0	11,2	A (5,3)	A+ (4,1)	A (3,73)	A (3,71)	4.537 €
FDU100VFSX	10,0	11,2	A (5,2)	A+ (4,1)	A (3,73)	A (3,71)	4.701 €
FDU125VFNX	12,5	14,0	5,34	3,88	A (3,58)	A (3,71)	5.216 €
FDU125VFSX	12,5	14,0	5,49	3,91	A (3,58)	A (3,71)	5.704 €
FDU140VFNX	14,0	16,0	5,23	3,86	A (3,27)	A (3,62)	5.465 €
FDU140VFSX	14,0	16,0	5,37	3,89	A (3,27)	A (3,62)	6.038 €

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

Nota 2: Filtros opcionais. Solicite-os ao efetuar o seu pedido. Consulte os preços.

Opções

Filtros opcionais	P.V.R.
Filtro para unidade interior FDU71VF	102,00 €
Filtro para unidade interior FDU100, 125, 140VF	122,00 €

Série PAC HyperInverter

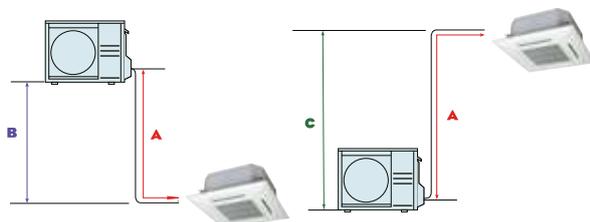


FDTC Split Cassete 4 Vias 60x60, Inverter

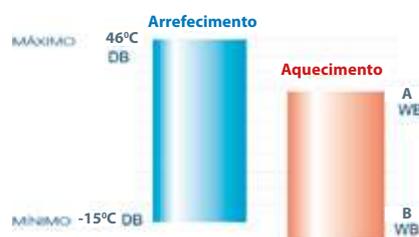
Conjunto				FDTC(N)25VFNX	FDTC(N)35VFNX	FDTC(N)40VFNX	FDTC(N)50VFNX	FDTC(N)60VFNX
Ud. Interior				FDTC25VF	FDTC35VF	FDTC40VF	FDTC50VF	FDTC60VF
Ud. Exterior				SRC25ZMX	SRC35ZMX	SRC40ZSX	SRC50ZSX	SRC60ZSX
Alimentação eléctrica à unidade exterior				1 - 220 V. 50 Hz.				
Tipo				HYPERINVERTER				
Capacidade	Arref.	mín. - nom. - máx.	KW	0,9 - 2,55 - 3,2	0,9 - 3,6 - 4,1	1,1 - 4,0 - 4,7	1,1 - 5,0 - 5,6	1,1 - 5,6 - 6,3
			BTU	3.069 - 8.696 - 10.912	3.069 - 12.276 - 13.981	3.751 - 13.640 - 16.027	3.751 - 17.050 - 19.096	3.751 - 19.096 - 21.483
	Aquec.	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
			BTU	3.069 - 11.765 - 16.027	3.069 - 14.493 - 17.391	2.046 - 15.345 - 18.414	2.046 - 18.414 - 21.483	2.046 - 22.847 - 22.847
Consumo eléctrico total	Arref.	nom.	KW	0,6	1,07	1,04	1,56	1,99
			Aquec.	0,84	1,16	1,10	1,45	2,07
Intensidade nominal	Arref.	A	A	2,9	4,7	4,9	7,2	9,1
			Aquec.	4	5,1	5,2	6,7	9,6
Intensidade de arranque / Intensidade máxima			A	4,0 / 9	5,1 / 9	5 / 12	5 / 15	
SEER (Coef.Energ. Sazonal)	Arref.			A+ (6,1)	A++ (6,2)	A++ (6,6)	A+ (6,01)	A+ (5,76)
SCOP (Coef.Energ. Sazonal)	Aquec.			A+ (4,2)	A+ (4,2)	A (4)	A (3,85)	A (3,80)
EER (Coef.Energ. Nominal)	Arref.			A (4,25)	A (3,36)	A (3,85)	A (3,21)	C (2,81)
COP (Coef.Energ. Nominal)	Aquec.			A (4,11)	A (3,66)	A (4,09)	A (3,72)	C (3,24)
Nível sonoro (velocidade baixa)	Ud. interior	Arref.	dB (A)	29	30	30	30	30
	Ud. exterior			47	50	50	50	52
Dimensões (alt x larg x prof)	Ud. interior	Unidade	248 x 570 x 570					
		Painel	35 x 700 x 700					
	Ud. exterior	mm		595 x 780 x 290		640 x 800 x 290		
Peso	Ud. Exterior	Unidade	15					
		Painel	3,5					
	Ud. exterior	Kg	35	35	45			
Caudal de Ar (velocidade ultra-alta)	Ud. interior	Arref.	m³/h	600	660	810		
	Ud. exterior			1.770	1.950	2.160	2.400	2.490
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido	Polegadas	1/4"					
	Linha de gás		3/8"		1/2"			
Nº de cabos de interligação (secção em mm²) ⁽¹⁾				(3 x 1,5) + T				
Nº de cabos da alimentação à unid. exterior (secção em mm²) ⁽¹⁾				(2 x 2,5) + T				(2x2,5)+T
Frigoriféneo				R410A				
Tipo de compressor				ROTARY		TWIN ROTARY		
Pré-carga de frigoriféneo	Kg			1,2		1,5		
	Comprimento de linha sem necessidade de carga			mtrs.		15		
Carga adicional de frigoriféneo				grs/m de linha de frigoriféneo		-		
Distâncias das tubagens	Total= Horizontal + Vertical (A)			15		30		
	Vertical quando a Unid Ext está por cima (B)			10		20		
	Vertical quando a Unid Ext está por baixo (C)			10		20		
Gama de funcionamento	(ISO -T1)	Arref.	Ud. exterior	-15 ~ 46°C		-15 ~ 46°C		
		Aquec.		-15 ~ 21°C		-20 ~ 20°C		
Controlo de condensação				INCLUIDO DE SERIE				

⁽¹⁾ T: Cabo de Terra.

Comprimento das tubagens



Condições de funcionamento



A: 21°C para SRC25,35ZMX B: -15°C para SRC25,35ZMX
20°C para SRC40,50,60ZSX -20°C para SRC40,50,60ZSX
Segundo as condições da norma ISO-T1, IS B8616



FDTC 25, 35, 40, 50, 60 VF RC - E5



SRC 25, 35 ZMX SRC 40, 50, 60 ZSX

HYPER INVERTER

Split cassette HyperInverter Bomba de calor FDTC 60 x 60 cm.

- Um dos COP mais elevados do mercado.
- Split cassette 4 vias **600 x 600 mm.** para tecto modular.
- **Tecnologia HyperInverter:** mais conforto, maior poupança energética, mais economia
- Inclui tubo flexível de 260 mm como acessório standard, o que melhora a manobrabilidade da instalação da unidade na hora de estender as tubagens de drenagem.
- Ajuste da instalação com uma moldura de 30 mm para permitir a rotação do painel.
- As séries **FDTC** podem comunicar-se mediante um sistema Superlink, o que permite utilizar um sistema de controlo centralizado. Para isso é necessário incorporar na unidade interior o interface **Superlink SC-ADNA-E.**

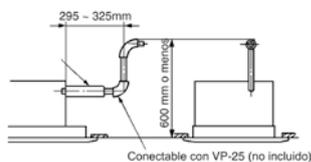


Um dos COP mais elevados do mercado

- **Sistema Domótica:** Equipamentos compatíveis com o sistema KNX/ EIB MODBUS através de interface domótica não incluído de série no equipamento.
- **Ampla gama de potências,** desde 2,5 a 5,6 kW.
- As unidades interiores **FDTC(N)25, 35, 50 y 60VN** podem-se conectar ao **sistema multi-split doméstico.**
- **Silenciosos:** diminuiu-se em 5 e 3 dB (arref/aquec) o nível sonoro das unidades interiores.
- **Controlo WIFI opcional:** consultar preços na página 241.

Bomba de drenagem

Incluída de série

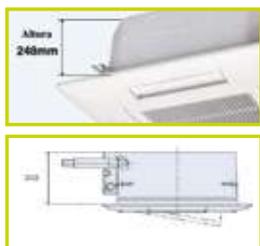


Opções de controlo RCN-TC-24W-E2

Comando à distância por infravermelho (opcional). Para a sua instalação apenas necessita de um kit receptor que se pode instalar em qualquer canto da cassette, facilitando o trabalho de instalação. Foram melhoradas as prestações deste comando, ampliando as opções em relação a modelos anteriores.



Mínimo espaço de instalação



Opções de controlo

POR CABO



RC-EX3

SEM FIOS

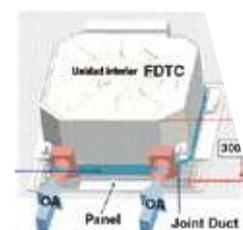


RCH - E3



RCN-TC- 24W-E2

Opções Kit de ar novo



KIT opcional de ar novo

Preços e capacidades

Modelo	kW		Classificação Energética Sazonal		Coeficiente Energético		P.V.R.
	Arref.	Aquec.	SEER (Arref.)	SCOP (Aquec.)	EER (Arref.)	COP (Aquec.)	
FDTC(N)25VFNX	2,5	3,5	A+ (6,1)	A+ (4,2)	A (4,25)	A (4,11)	1.650 €
FDTC(N)35VFNX	3,6	4,3	A++ (6,2)	A+ (4,2)	A (3,36)	A (3,66)	1.777 €
FDTC(N)40VFNX	4,0	4,5	A++ (6,6)	A (4,0)	A (3,85)	A (4,09)	2.000 €
FDTC(N)50VFNX	5,0	5,4	A+ (6,01)	A (3,85)	A (3,21)	A (3,72)	2.303 €
FDTC(N)60VFNX	5,6	6,7	A+ (5,76)	A (3,8)	C (2,81)	C (3,24)	2.934 €

Nota 1: (N) Unidades com comando sem fios (opcional), Ex.FDTCN50VFNX. Comando por cabo incluído de série.

Opções

KIT opcional de ar novo	P.V.R.
Separador TC-OAS-E	182,00 €
Embocadura TC-OAD-E	93,00 €

Nova geração **FDT-VG**



Painel de flaps duplos (opcional)

Mais conforto devido ao controlo individual dos 4 flaps

Pode controlar individualmente o funcionamento dos quatro flaps. Esta função muda a direção do fluxo de ar e evita a sensação de movimento. Também se consegue um controlo mais flexível no direcionamento do fluxo de ar.

Este controlo apenas é possível com os comandos RC-EX3 e RCN-T5AW-E2.



Painel de flaps duplos, funcionando em modo de arrefecimento.

Quando o equipamento pára de funcionar, os flaps recolhem-se automaticamente para uma melhor integração estética.



*Previne a saída de jatos de ar quente quando em funcionamento no modo de aquecimento

Sensor de presença (opcional)

Economia de energia devido ao sensor de presença.

O sensor deteta a presença de pessoas no compartimento e em função disso, ajusta a potência de arrefecimento/aquecimento às necessidades.

Auto-off

O equipamento desligar-se-á automaticamente caso não detete atividade no compartimento num período de mais de 12 horas.





3 modos de controlo

Controlo de potência Proporciona uma importante economia de energia, já que o sensor deteta a presença de pessoas no compartimento e em função disso, ajusta a potência de arrefecimento/aquecimento às necessidades.

Stand by A unidade passará ao modo de repouso quando não se deteta atividade. Assim que detete novamente atividade no compartimento, o equipamento começará a funcionar automaticamente.

Auto-off O equipamento desligar-se-á automaticamente caso não detete atividade no compartimento num período de mais de 12 horas.



Modo de funcionamento e sensor de controlo de movimento		Funcionamento Eco		Funcionamento Conforto		Desumidificação	Ventilação
		Auto	Arrefecimento	Aquecimento	Auto		
Controlo de potência	Presença de pessoas	Baixa	Cooling +2°C Heating +2°C	+2°C	+2°C	-	-
		Alta	Cooling -2°C Heating -2°C	-2°C	-2°C	-	-
Auto-off			●	●	●	●	●

※1 O ajuste da temperatura incrementa 2°C, no modo de arrefecimento/aquecimento ao detetar o volume de calor produzido pelos movimentos.
 ※2 Se há ausência de pessoas durante 1 hora, o equipamento muda para o modo de repouso (Stand-By); se a ausência dura mais de 12 horas, o equipamento desliga-se completamente de forma automática.

Semi-Industrial (PAC)

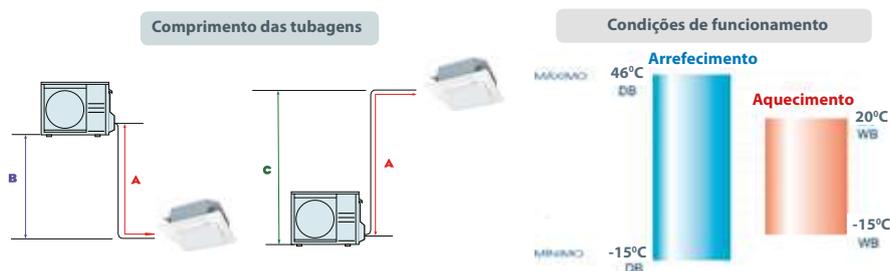
Série PAC Standard



FDT Split Cassete 4 Vias, Inverter

Conjunto				FDT71VGNP	FDT90VGNP	FDT100VGNP
Ud. Interior				FDT71VG	FDT100VG	FDT100VG
Ud. Exterior				FDC71VNP	FDC90VNP	FDC100VNP
Alimentação eléctrica à unidade exterior				I - 220V, 50Hz		
Tipo				INVERTER		
Capacidade	Arref.	mín. - nom. - máx.	kW	1,4 - 7,1 - 7,1	1,9 - 9,0 - 9,0	2,8 - 10 - 11,2
			BTU	4.774 - 24.211 - 24.211	6.479 - 30.690 - 30.690	9.548 - 34.100 - 38.192
	Aquec.	mín. - nom. - máx.	kW	1,0 - 7,1 - 7,1	1,5 - 9,0 - 9,0	2,5 - 11,2 - 12,5
			BTU	3.410 - 24.211 - 24.211	5.115 - 30.690 - 30.690	8.525 - 38.192 - 42.625
Consumo eléctrico total	Arref.	nom.	kW	2,5	2,67	2,76
			Aquec.	1,9	2,19	2,84
Intensidade nominal	Arref.	A	A	11,1	12	12,1
			Aquec.	8,5	9,9	12,5
Intensidade de arranque / Intensidade máxima			A	5 / 14,5	5/18	5/21
SEER (Coef.Energ. Sazonal)		Arref.		A++ (6,14)	A++ (6,78)	A++ (6,78)
SCOP (Coef.Energ. Sazonal)		Aquec.		A+ (4,3)	A+ (4,12)	A+ (4,53)
EER (Coef.Energ. Nominal)		Arref.		C (2,84)	A (3,37)	A (3,62)
COP (Coef.Energ. Nominal)		Aquec.		A (3,74)	A (4,11)	A (3,94)
Nível sonoro (velocidade baixa)	Arref.	Ud. interior	dB (A)	29	31	31
		Ud. exterior	dB (A)	54	57	57
Dimensões (alt x larg x prof)	Ud. Interior	Unidade	mm	236 x 840 x 840		
		Painel		298 x 840 x 840		
	Unidade Exterior	35 x 950 x 950				
Peso	Ud. Interior	Unidade	Kg	22	25	25
		Painel		5	5	5
		Unidade Exterior		45	57	70
Caudal de Ar (velocidade ultra-alta)	Ud. interior (Arref.)	m³/h	1.080	1.560	1.560	
	Ud. exterior (Arref.)		2.160	3.780	4.500	
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido	Polegadas	1/4" (2)	1/4" (2)	3/8"	
	Linha de gás		1/2" (2)	5/8" (2)	5/8"	
Nº de cabos de interligação (secção em mm²) (2)			(3 x 1,5) + T	(3 x 1,5) + T	(3 x 2,5) + T	
Nº de cabos da alimentação à unid. exterior (secção em mm²) (2)			(2 x 2,5) + T			
Frigoriféneo				R410A		
Tipo de compressor				TWIN ROTARY		
Pré-carga de frigoriféneo	Kg	mtrs.	1,16	2,1	2,55	
	Comprimento de linha sem necessidade de carga		15			
Carga adicional de frigoriféneo		grs/m de linha de frigoriféneo	20	25	60	
Distâncias das tubagens	Total= Horizontal + Vertical (A)		m	30		
	Vertical quando a Unid Ext está por cima (B)			20		
	Vertical quando a Unid Ext está por baixo (C)			20		
Gama de funcionamento (ISO-T1)	Arref.	Ud. Exterior	-15 ~ 46°C (3)			
			Aquec.	-20 ~ 20°C		
Controlo de condensação				INCLUIDO DE SERIE		

- (1) T: Cabo de Terra.
 (2) Os modelos com unidades exteriores FDC71 e 90VNP poderão funcionar com tubagens de 3/8" e 5/8" ou de 3/8" e 1/2" sempre e quando o comprimento da tubagem não exceda os 10m. A carga adicional deverá ser de 60g/m a partir dos 5m. (Até ao máximo de 300g).
 (3) Se o equipamento vai ser selecionado no modo de arrefecimento, quando a temperatura exterior está abaixo de -5°C, a unidade exterior deve ser instalada num lugar resguardado do vento. Caso contrário, a pressão na baixa cairá e a frequência do compressor aumentará. Isto fará com que a capacidade do equipamento diminua em grande medida e pode provocar avarias.



Segundo as condições da norma ISO-T1, IS B8616



FDT 71, 100 VG



RC-E5



Detetor de presença
Opcional



FDC 71 VNP



FDC 90 VNP



FDC 100 VNP

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

- Equipamentos **muito silenciosos**.
- Inclui tubo flexível de 260 mm como acessório standard, o que melhora a manobrabilidade da instalação da unidade na hora de estender as tubagens de drenagem.
- Kit de ar novo.
- As séries **FDT** podem comunicar-se mediante um sistema Superlink, o que permite utilizar um sistema de controlo centralizado. Para isso é necessário incorporar na unidade interior o interface **Superlink**

SC-ADNA-E.

- **Sistema Domótica:** Equipamentos compatíveis com o sistema **KNX/EIB MODBUS** através de interface domótica não incluído de série no equipamento.
- **Controlo Wi-Fi opcional:** consultar os preços na página 241.

Painel com duplo flap (opcional)

Permite controlar e dirigir a saída do fluxo de ar de cada um dos flaps de forma independente, evitando jatos de ar direto, conseguindo-se um ambiente mais confortável. (Possível apenas com os comandos RC-Ex3 e RCN-T5W-E2).



Direção independente dos flaps

Pode-se seleccionar o ângulo desejado do fluxo de ar até 6 posições distintas. (Esta opção não é possível com o comando sem fios)



Facilidade de manutenção e limpeza



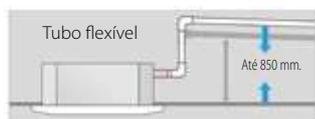
Sensor de presença (opcional)

Deteta a presença e ausência de pessoas no compartimento, melhorando o conforto e conseguindo uma importante economia de energia.



Bomba de drenagem

Incluída de série



Opções de controlo RCN-T-5AW-E2

Comando à distância por infravermelho (opcional).

Para a sua instalação apenas necessita de um kit receptor que se pode instalar em qualquer canto da cassete, facilitando o trabalho de instalação. Foram melhoradas as prestações deste comando, ampliando as opções em relação a modelos anteriores.



Opções de controlo

Comando por cabo tátil

ECO TOUCH



RC-EX3



RC-E5

Preços e capacidades

Modelo	kW		Classificação Energética Sazonal		Coeficiente Energético		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	SEER (Arref.)	SCOP (Aquec.)	EER (Arref.)	COP (Aquec.)	
FDT71VGNP	7,1	7,1	A++ (6,14)	A+ (4,3)	C (2,84)	A (3,34)	2.975 €
FDT90VGNP	9,0	9,0	A++ (6,78)	A+ (4,12)	A (3,37)	A (4,11)	3.395 €
FDT100VGNP	10,0	11,2	A++ (6,78)	A+ (4,53)	A (3,62)	A (3,94)	3.695 €

Nota 1: (N) Unidades com comando sem fios. (Opcional), Ex. FDTN71VGNP. Comando por cabo de série.

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

Opções

Modelo	P.V.R.
Painel com flaps duplos (T-PSAE-5AW-E)	+200 €
Sensor de presença (LB-T-5W-E)	80 €

Nota: As funções do painel com flaps duplos apenas funcionarão com os comandos RC-EX3 e RCN-T-5AW-E2. Consulte o preço na página 240.

Série PAC MicroInverter

MICRO
INVERTER

NOVO

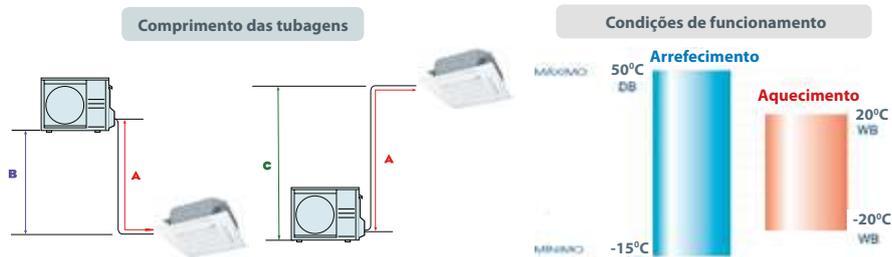
FDT Split Cassete 4 Vias, Inverter

Conjunto				FDT(N)100VGN/SA	FDT(N)125VGN/SA	FDT(N)140VGN/SA
Ud. Interior				FDT100VG	FDT125VG	FDT140VG
Ud. Exterior				FDC100VN/SA	FDC125VN/SA	FDC140VN/SA
Alimentação eléctrica à unidade exterior				I - 220V.50 Hz / III - 380V, 50 HZ		
Tipo				INVERTER		
Capacidade	Arref.	mín. - nom. - máx.	kW	4,0 - 10,0 - 11,2	5,0 - 12,5 - 14,0	5,0 - 13,6 - 14,5
				BTU	13.640 - 34.100 - 38.192	17.050 - 42.625 - 47.740
	Aquec.	mín. - nom. - máx.	kW	4,0 - 11,2 - 12,5	4,0 - 14,0 - 16,0	4,0 - 15,5 - 16,5
				BTU	13.640 - 38.192 - 42.625	13.640 - 47.740 - 54.560
Consumo eléctrico total	Arref.	nom.	kW	2,73	4,05	4,84
				Aquec.	2,64 / 2,63	3,74
Intensidade nominal	Arref.		A	13,2 / 4,2	18,7 / 6,2	21,7 / 7,4
				Aquec.	12,9 / 4,1	17,5 / 5,7
Intensidade de arranque / Intensidade máxima			A	5/24 (I-220V) 5/15 (III-380V)		
SEER (Coef.Energ. Sazonal)	Arref.			A++ (6,8)	6,53	6,17
SCOP (Coef.Energ. Sazonal)	Aquec.			A+ (4,6)	4,38	4,28
EER (Coef.Energ. Nominal)	Arref.			A (3,66)	B (3,09)	C (2,81)
COP (Coef.Energ. Nominal)	Aquec.			A (4,26)	A (3,74)	B (3,50)
Nível sonoro (velocidade baixa)	Arref.	Ud. interior	dB (A)	31		
		Ud. exterior		54		
Dimensões (alt x larg x prof)	Ud. Interior	Unidade	mm	298 x 840 x 840		
		Painel		35 x 950 x 950		
		Unidade Exterior		845 x 970 x 370		
Peso	Ud. Interior	Unidade	Kg	25		
		Painel		5		
		Unidade Exterior		80 / 82		
Caudal de Ar (velocidade ultra-alta)	Ud. interior (Arref.)	Ud. exterior (Arref.)	m ³ /h	2.220	2.280	2.280
				Ud. exterior (Aquec.)	4.500	
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido	Linha de gás	Polegadas	3/8"		
				5/8"		
Nº de cabos de interligação (secção em mm ²) ⁽¹⁾				(3 x 2,5) + T		
Nº de cabos da alimentação à unid. exterior (secção em mm ²) ⁽¹⁾				(2x6)+T / (3x4)+N+T		(2x8)+T / (3x4)+N+T
Comprimento máx. cablagem alimentação (m)				22 ⁽²⁾ / 46		
Frigoriféneo				R 410A		
Tipo de compressor				TWIN ROTARY		
Précarça de frigoriféneo	Kg	Comprimento de linha sem necessidade de carga	mtrs.	3,8		
				30		
Carga adicional de frigoriféneo		grs/m de linha de frigoriféneo		Consultar		
Distancias das tubagens	Total= Horizontal + Vertical (A)		m	50		
	Vertical quando a Unid Ext está por cima (B)			50 ⁽³⁾		
	Vertical quando a Unid Ext está por baixo (C)			15		
Gama de funcionamento	(ISO -T1)	Arref.	Ud. Exterior	-15 ~ 50°C		
		Aquec.		-20 ~ 20°C		
Controlo de condensação				INCLUIDO DE SERIE		

(1) T: cabo Terra. N: Cabo neutro.

(2) Para uma distância da cablagem de alimentação entre 21m e 42m, a secção deverá de ser de 10mm². Acima dos 42m (até 50m), a secção será de 16mm².

(3) Se a distância vertical é de 30m ou superior (unidade exterior acima da interior), é necessário modificar o SWS-2 na placa de controlo da unidade exterior. (mudar para ON).



Segundo as condições da norma ISO-T1, IS B8616



Opcional



Distância
frigorífica
vertical
50m.



FDT 100, 125, 140VG



RC-E5



Detetor de presença
Opcional



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

MiCRO
INVERTER

Uds.
Exteriores
MiCRO

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

- As unidades exteriores **mais compactas** do mercado.
- Inclui tubo flexível de 260 mm como acessório standard, o que melhora a manobrabilidade da instalação da unidade na hora de estender as tubagens de drenagem.
- Kit de ar novo
- As séries **FDT** podem comunicar-se mediante um sistema Superlink, o que permite utilizar um sistema de controlo centralizado. Para isso é necessário incorporar na unidade interior o interface **Superlink SC-ADNA-E**.



Um dos
COP mais
elevados do
mercado

- **Sistema Domótica:** Equipamentos compatíveis com o sistema **KNX/ EIB MODBUS** através de interface domótica não incluído de série no equipamento.
- **Controlo Wi-Fi opcional:** consultar os preços na página 241.

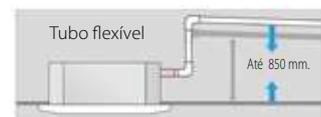
Painel com duplo flap (opcional)

Permite controlar e dirigir a saída do fluxo de ar de cada um dos flaps de forma independente, evitando jatos de ar direto, conseguindo-se um ambiente mais confortável. (Possível apenas com os comandos RC-Ex3 e RCN-T5W-E2).



Bomba de drenagem

Incluída de série



Sensor de presença (opcional)

Deteta a presença e ausência de pessoas no compartimento, melhorando o conforto e conseguindo uma importante economia de energia.



Direção independente dos flaps

Pode-se seleccionar o ângulo desejado do fluxo de ar até 6 posições distintas. (Esta opção não é possível com o comando sem fios)



Facilidade de manutenção e limpeza



Opções de controlo RCN-T-5AW-E2

Comando à distância por infravermelho (opcional).

Para a sua instalação apenas necessita de um kit receptor que se pode instalar em qualquer canto da cassette, facilitando o trabalho de instalação. Foram melhoradas as prestações deste comando, ampliando as opções em relação a modelos anteriores.



RCN-T-5AW-E2

OPCIONAL: Por cabo

Comando por cabo tátil
ECO TOUCH



RC-EX3



RCH-E3

Preços e capacidades

Modelo	kW		Classificação Energética Sazonal		Coeficiente Energético		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	SEER (Arref.)	SCOP (Aquec.)	EER (Arref.)	COP (Aquec.)	
FDT(N)100VGNA	10,0	11,2	A++ (6,8)	A+ (4,6)	A (3,66)	A (4,26)	4.101 €
FDT(N)100VGSA	10,0	11,2	A++ (6,8)	A+ (4,6)	A (3,66)	A (4,26)	4.298 €
FDT(N)125VGNA	12,5	14,0	6,53	4,38	B (3,09)	A (3,74)	4.664 €
FDT(N)125VGSA	12,5	14,0	6,53	4,38	B (3,09)	A (3,74)	4.844 €
FDT(N)140VGNA	13,6	15,5	6,17	4,28	C (2,81)	B (3,5)	5.263 €
FDT(N)140VGSA	13,6	15,5	6,17	4,28	C (2,81)	B (3,5)	5.444 €

Nota 1: (N) Unidades com comando sem fios. (Opcional), Ex. FDTN100VGNA. Comando por cabo de série.

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

Opções

Modelo	P.V.R.
Painel com flaps duplos (T-PSAE-5AW-E)	+200 €
Sensor de presença (LB-T-5W-E)	80 €

Nota: As funções do painel com flaps duplos apenas funcionarão com os comandos RC-EX3 e RCN-T-5AW-E2. Consulte o preço na página 240.

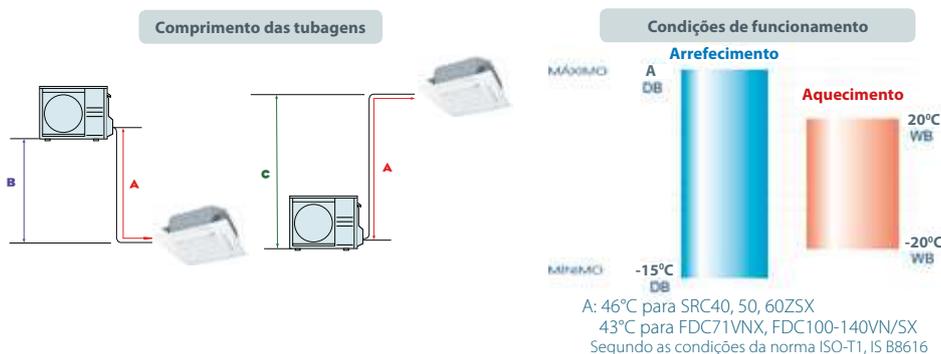
Série PAC HyperInverter



FDT Split Cassete 4 Vias, Inverter

Conjunto		FDT40VGNX	FDT50VGNX	FDT60VGNX	FDT71VGNX	FDT100VGN/SX	FDT125VGN/SX	FDT140VGN/SX		
Ud. Interior		FDT40VG	FDT50VG	FDT60VG	FDT71VG	FDT100VG	FDT125VG	FDT140VG		
Ud. Exterior		SRC40ZSX	SRC50ZSX	SRC60ZSX	FDC71VNX	FDC100VN/SX	FDC125VN/SX	FDC140VN/SX		
Alimentação eléctrica à unidade exterior		I - 220 V. 50 Hz.				I - 220 V. 50 Hz. / III - 380 V. 50 Hz.				
Tipo		HYPERINVERTER								
Capacidade	Arref. 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 - 8,0	4,0 - 10 - 11,2	5,0 - 12,5 - 14	5,0 - 14 - 16	
		BTU	3.751-13.640-16.027	3.751 - 17.050 - 19.096	3.751 - 19.096 - 21.483	10.912-24.211-27.280	13.640-34.100-38.192	17.050 - 42.625- 47.740	17.050 - 47.740 - 54.560	
Consumo eléctrico total	Aquec. 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	4 - 14 - 17	4 - 16 - 18,0	
		BTU	2.046-16.345-18.414	2.046 - 18.414 - 21.483	2.046 - 22.847 - 24.211	12.276 - 27.280 - 30.690	13.640 - 38.192 - 42.625	13.640 - 47.740 - 57.970	13.640 - 54.560 - 61.380	
Intensidade nominal	Arref. nom.	kW	0,93	1,29	1,52	1,94	2,5	3,42	4,26	
		A	4,4	6	6,9	8,6	11,1	15	18,9	
Intensidade de arranque / Intensidade máxima	Aquec.	A	5,1	6	7,9	8,5	11,4	15,2	18,6	
		A	5 / 12	5 / 15	5 / 17	5 (24) / 5(15)	5 (26) / 5 (15)			
SEER (Coef.Energ. Sazonal)	Arref.	A++ (8,28)	A++ (7,76)	A++ (8,26)	A+ (5,72)	A+ (5,90)	5,78 / 5,95	5,67 / 5,83		
SCOP (Coef.Energ. Sazonal)	Aquec.	A+ (4,45)	A++ (4,61)	A++ (5,00)	A+ (4,34)	A+ (4,32)	4,09 / 4,04	4,05 / 4,00		
EER (Coef.Energ. Nominal)	Arref.	A (4,3)	A (3,88)	A (3,68)	A (3,66)	A (4)	A (3,65)	A (3,29)		
COP (Coef.Energ. Nominal)	Aquec.	A (4,37)	A (4,19)	A (4,29)	A (4,19)	A (4,34)	A (4,08)	A (3,81)		
Nível sonoro (velocidade baixa)	Ud. interior	Arref.	dB (A)	27	28	29	31	32	33	
			Ud. exterior	50	54	51	48	49		
Dimensões (alt x larg x prof)	Ud. interior	Unidade Pannel	mm	236 x 840 x 840			298 x 840 x 840			
			mm	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	Unidade Pannel	Kg	20	22	25				
			Kg	45		60	105			
Caudal de Ar (velocidade ultra-alta)	Ud. exterior	Arref.	m ³ /h	1.140	1.200	1.560	1.680	2.220	2.280	1.740
			m ³ /h	2.160	2.400	2.490	3.600	6.000		
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido	Polgadas		1/4"			3/8"			
			Linha de gás	1/2"			5/8"			
Nº de cabos de interligação (secção em mm ²) ⁽¹⁾		(3 x 1,15) + T								
Nº de cabos da alimentação à unid. exterior (secção em mm ²) ⁽¹⁾		(2 x 2,5) + T								
Frigoriféneo		R410A								
Tipo de compressor		TWIN ROTARY								
Pré-carga de frigoriféneo	Kg			1,5	2,95 ⁽²⁾	4,5 ⁽²⁾				
		Comprimento de linha sem necessidade de carga		mtrs.	15		30			
Carga adicional de frigoriféneo	grs/m de linha de frigoriféneo			Consultar		60				
		Total= Horizontal + Vertical (A)			30	50	100			
Distancias das tubagens	m	Arref.	Vertical quando a Unid Ext está por cima (B)	20		30				
			Vertical quando a Unid Ext está por baixo (C)	20		15				
			Ud. exterior	-15 ~ 46°C ⁽³⁾		-15 ~ 43°C				
Gama de funcionamento (ISO-T1)		Aquec.		-20 ~ 20°C						
Controlo de condensação		INCLUIDO DE SERIE								

- (1) T: Cabo de Terra.
- (2) Se a tubagem for inferior a 3m terá de reduzir 1 Kg à carga de fábrica. (1) T: Cable de tierra.
- (3) Se o equipamento vai ser selecionado no modo de arrefecimento, quando a temperatura exterior está abaixo de -5°C, a unidade exterior deve ser instalada num lugar resguardado do vento. Caso contrário, a pressão na baixa cairá e a frequência do compressor aumentará. Isto fará com que a capacidade do equipamento diminua em grande medida e pode provocar avarias.





HYPER INVERTER

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

- **Alto coeficiente de rendimento COP** gracias a las mejoras introducidas en el intercambiador de calor y en el compresor.
- **Maiores comprimentos** de tubagem: até 100m total (FDC 100-FDC 140).
- Equipamentos **muito silenciosos**.
- Inclui tubo flexível de 260 mm como accesorio standard, o que melhora a manobrabilidade da instalação na hora de estender as tubagens de drenagem.
- Kit de ar novo.
- A série FDT pode comunicar através do sistema Super Link, permitindo a utilização de consolas de controlo centralizado. É necessário



Um dos COP mais elevados do mercado

utilizar o interface **SC-ADNA-E**.

- **Sistema Domótica:** equipamentos compatíveis com o sistema KNX/EIB/MODBUS. Necessário interface não incluído no equipamento.
- **Controlo WIFI opcional:** consultar preços na página 241.

Painel com duplo flap (opcional)

Permite controlar e dirigir a saída do fluxo de ar de cada um dos flaps de forma independente, evitando jatos de ar direto, conseguindo-se um ambiente mais confortável. (Possível apenas com os comandos RC-Ex3 e RCN-T5W-E2).



Sensor de presença (opcional)

Deteta a presença e ausência de pessoas no compartimento, melhorando o conforto e conseguindo uma importante economia de energia.



Direção independente dos flaps

Pode-se seleccionar o ângulo desejado do fluxo de ar até 6 posições distintas. (Esta opção não é possível com o comando sem fios)

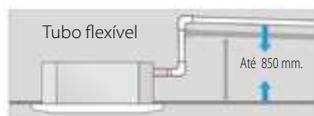


Facilidade de manutenção e limpeza



Bomba de drenagem

Incluída de série



Opções de controlo RCN-T-5AW-E2

Comando à distância por infravermelho (opcional).

Para a sua instalação apenas necessita de um kit receptor que se pode instalar em qualquer canto da cassette, facilitando o trabalho de instalação. Foram melhoradas as prestações deste comando, ampliando as opções em relação a modelos anteriores.



OPCIONAL: Por cabo

Comando por cabo tátil **ECO TOUCH**



Preços e capacidades

Modelo	kW		Classificação Energética Sazonal		Coeficiente Energético		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	SEER (Arref.)	SCOP (Aquec.)	EER (Arref.)	COP (Aquec.)	
FDT40VGNX	4,0	4,5	A++ (8,28)	A+ (4,45)	A (4,30)	A (4,37)	2.175 €
FDT50VGNX	5,0	5,4	A++ (7,76)	A++ (4,61)	A (3,88)	A (4,19)	2.446 €
FDT60VGNX	5,6	6,7	A++ (8,26)	A++ (5,00)	A (3,68)	A (4,29)	2.881 €
FDT71VGNX	7,1	8,0	A+ (5,72)	A+ (4,34)	A (3,66)	A (4,19)	3.486 €
FDT100VGNX	10,0	11,2	A+ (5,90)	A+ (4,32)	A (4,0)	A (4,34)	4.860 €
FDT100VGSX	10,0	11,2	A+ (5,90)	A+ (4,32)	A (4,0)	A (4,34)	5.025 €
FDT125VGNX	12,5	14,0	5,78	4,09	A (3,65)	A (4,08)	5.444 €
FDT125VGSX	12,5	14,0	5,95	4,04	A (3,65)	A (4,08)	5.969 €
FDT140VGNX	14,0	16,0	5,67	4,05	A (3,29)	A (3,81)	5.752 €
FDT140VGSX	14,0	16,0	5,83	4,00	A (3,29)	A (3,81)	6.378 €

Nota 1: (N) Unidades com comando sem fios. (Opcional). Ej: FDTN40VGNX. Comando por cabo de série.

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

Opções

Modelo	P.V.R.
Painel com flaps duplos (T-PSAE-5AW-E)	+200 €
Sensor de presença (LB-T-5W-E)	80 €

Nota: As funções do painel com flaps duplos apenas funcionarão com os comandos RC-EX3 e RCN-T-5AW-E2. Consulte o preço na página 240.

Série PAC Standard



FDE Split Tecto à Vista, Inverter

Conjunto				FDE71VGNP	FDE90VGNP	FDE100VGNP
Ud. Interior				FDE71VG	FDE100VG	FDE100VG
Ud. Exterior				FDC71VNP	FDC90VNP	FDC100VNP
Alimentação eléctrica à unidade exterior				I - 220V, 50Hz		
Tipo				INVERTER		
Capacidade	Arref.	mín.-nom.-máx.	kW	1,4 - 7,1 - 7,1	1,9 - 9,0 - 9,0	2,8 - 10 - 11,2
			BTU	4.774 - 24.211 - 24.211	6.479 - 30.690 - 30.690	9.548 - 34.100 - 38.192
	Aquec.	mín.-nom.-máx.	kW	1,0 - 7,1 - 7,1	1,5 - 9,0 - 9,0	2,5 - 11,2 - 12,5
			BTU	3.410 - 24.211 - 24.211	5.115 - 30.690 - 30.690	8.525 - 38.192 - 42.625
Consumo eléctrico total	Arref.	nom.	kW	2,5	2,75	2,66
			Aquec.	1,96	2,22	2,94
Intensidade nominal	Arref.		A	11,3	12,3	12
			Aquec.	8,8	10,0	13,2
Intensidade de arranque / Intensidade máxima			A	5 / 14,5	5/18	5/21
SEER (Coef.Energ. Sazonal)	Arref.			A ++ (6,35)	A ++ (6,63)	A ++ (6,73)
SCOP (Coef.Energ. Sazonal)	Aquec.			A + (4,22)	A + (4,25)	A + (4,44)
EER (Coef.Energ. Nominal)	Arref.			C (2,84)	A (3,27)	A (3,76)
COP (Coef.Energ. Nominal)	Aquec.			A (3,62)	A (4,05)	A (3,81)
Nível sonoro (velocidade baixa)	Arref.	Ud. interior	dB (A)	32	34	34
		Ud. exterior		54	57	57
Dimensões (alt x larg x prof)	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 Ar (velocidade ultra-alta)	Ud. interior (Arref.)		m ³ /h	1.200	1.920	1.920
	Ud. exterior (Arref.)			2.160	3.780	4.500
Tubagem de frigorígeno	Linha de líquido		Polegadas	1/4" ⁽¹⁾	1/4" ⁽¹⁾	3/8"
	Linha de gás			1/2" ⁽¹⁾	5/8" ⁽¹⁾	5/8"
Nº de cabos de interligação (secção em mm ²) ⁽²⁾				(3 x 1,5) + T	(3 x 1,5) + T	(3 x 2,5) + T
Nº de cabos da alimentação à unid. exterior (secção em mm ²) ⁽²⁾				(2 x 2,5) + T		(2 x 6) + T
Frigorígeno				R410A		
Tipo de compressor				TWIN ROTARY		
Pré-carga de frigorígeno	Kg			1,6	2,1	2,55
	Comprimento de linha sem necessidade de carga		mtrs.	15		
Carga adicional de frigorígeno		grs/m de linha de frigorígeno		20	25	60
Distancias das tubagens	Total= Horizontal + Vertical (A)		m	30		
	Vertical quando unid. ext. está por cima (B)			20		
	Vertical quando unid. ext. está por baixo (C)			20		
Gama de funcionamento (ISO -T1)	Arref.	Aquec.	Ud. Exterior	-15 ~ 46°C		
				-15 ~ 20°C		
Controlo de condensação				INCLUIDO DE SERIE		

(1) Os modelos com unidades exteriores FDC71 e 90VNP poderão funcionar com tubagens de 3/8" e 5/8" ou de 3/8" e 1/2" sempre e quando o comprimento da tubagem não exceda os 10m. A carga adicional deverá ser de 60grs/m a partir dos 5m. (Até ao máximo de 300grs)

(2) T: Cabo de Terra.



Segundo as condições da norma ISO-T1, IS B8616



Standard



Split Tecto à Vista **Standard** Bomba de calor **FDE**

- Unidades exteriores **compactas**
- **Tecnologia Inverter** mais conforto, maior poupança energética, mais economia.
- Equipamentos **muito silenciosos**.
- **Possibilidades de instalação melhoradas:** saída livre das tubagens adaptando-se a todas as condições de instalação.
- Desenho ideal para instalar em escritórios, restaurantes, lojas... sem tecto falso.
- As séries **FDE** podem comunicar-se mediante um sistema Superlink, o que permite utilizar um sistema de controlo centralizado. Para isso é necessário incorporar na unidade interior o interface **Superlink SC-ADNA-E**.
- **Sistema Domótica:** Equipamentos compatíveis com o sistema **KNX/EIB MODBUS** através de interface domótica não incluído de série no equipamento.
- **Controlo Wi-Fi opcional:** consultar os preços na página 241.

Opções de Controlo por cabo

Comando por cabo que incorpora um grande conjunto de funções: programador semanal de ligar/desligar, controlo de temperatura de setpoint, display de erros da unidade, sonda de temperatura integrada, indicador e selector de velocidade e direcção do ar (controlo do "swing"), selector do modo de operação, controlo de reset, tudo com um ecrã LCD de desenho atractivo.

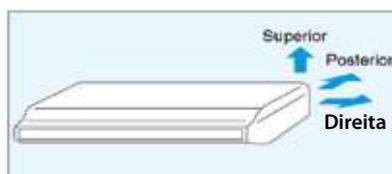
POR CABO



SEM FIOS

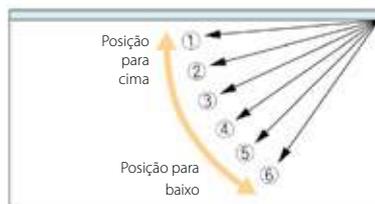


Facilidade de instalação e manutenção



Sistema de controlo do flap

Tem a possibilidade de seleccionar o ângulo desejado do fluxo de ar entre o limite superior e o inferior.



* Com o comando por cabo não é possível controlar esta função.

Preços e capacidades

Modelo	kW		Classificação Energética Sazonal		Coeficiente Energético		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	SEER (Arref.)	SCOP (Aquec.)	EER (Arref.)	COP (Aquec.)	
FDE71VGNP	7,1	7,1	A ++ (6,35)	A + (4,22)	C (2,84)	A (3,62)	2.785 €
FDE90VGNP	9	9	A ++ (6,63)	A + (4,25)	A (3,27)	A (4,05)	3.295 €
FDE100VGNP	10	11,2	A ++ (6,73)	A + (4,44)	A (3,76)	A (3,81)	3.595 €

Nota 1: (N) Unidades con controlo sem fios (opcional), ej. FDEN 100 VGNP. Controlo por cabo de série.

Série PAC MicroInverter

MICRO
INVERTER

NOVO

FDE Split Tecto à Vista, Inverter

Conjunto				FDE100VGN/SA	FDE125VGN/SA	FDE140VGN/SA
Ud. Interior				FDE100VG	FDE125VG	FDE140VG
Ud. Exterior				FDC100VN/SA	FDC125VN/SA	FDC140VN/SA
Alimentação eléctrica à unidade exterior				I - 220V.50 Hz / III - 380V, 50 HZ		
Tipo				INVERTER		
Capacidade	Arref.	mín.-nom.-máx.	kW	4,0 - 10,0 - 11,2	5,0 - 12,5 - 14,0	5,0 - 13,6 - 14,5
			BTU	13.640 - 34.100 - 38.192	17.050 - 42.625 - 47.740	17.050 - 46.376 - 49.445
	Aquec.	mín.-nom.-máx.	kW	4,0 - 11,2 - 12,5	4,0 - 14,0 - 16,0	4,0 - 15,5 - 16,5
			BTU	13.640 - 38.192 - 42.625	13.640 - 47.740 - 54.560	13.640 - 52.855 - 56.265
Consumo eléctrico total	Arref.	nom.	kW	2,85	4,45	5,21
				Aquec.	2,7	3,74
Intensidade nominal	Arref.		A	13,8 / 4,5	20,3 / 6,9	22,9 / 8,0
				Aquec.	13,2 / 4,3	17,5 / 5,9
Intensidade de arranque / Intensidade máxima			A	5/24 (I-220V.) 5/15 (III-380V.)		
SEER (Coef.Energ. Sazonal)	Arref.			A++ (6,4)	6,03	5,77
SCOP (Coef.Energ. Sazonal)	Aquec.			A+ (4,4)	4,30	4,15
EER (Coef.Energ. Nominal)	Arref.			A (3,51)	C (2,82)	D (2,61)
COP (Coef.Energ. Nominal)	Aquec.			A (4,15)	A (3,74)	B (3,51)
Nível sonoro (velocidade baixa)	Arref.	Ud. interior	dB (A)	34	35	36
		Ud. exterior		54	55	57
Dimensões (alt x larg x prof)	Ud. interior		mm	250 x 1.620 x 690		
	Ud. exterior			845 x 970 x 370		
Peso	Ud. interior		Kg	43		
	Ud. exterior			80 / 82		
Caudal Ar (velocidade ultra-alta)	Ud. interior (Arref.)		m³/h	1.920		2.040
	Ud. exterior (Arref.)			4500		
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido		Polegadas	3/8"		
	Linha de gás			5/8"		
Nº de cabos de interligação (secção em mm²) ⁽¹⁾				(3 x 2,5) + T		
Nº de cabos da alimentação à unid. exterior (secção em mm²) ⁽¹⁾				(2x6) + T / (3x4) + N + T		(2x8) + T / (3x4) + N + T
Comprimento máx. cablagem alimentação (m)				22 ⁽²⁾ / 46		
Frigoriféneo				R-410		
Tipo de compressor				TWIN ROTARY		
Pré-carga de frigoriféneo	Kg		mtrs.	3,8		
	Comprimento de linha sem necessidade de carga			30		
Carga adicional de frigoriféneo		grs/m de linha de frigoriféneo		Consultar		
Distancias das tubagens	Total= Horizontal + Vertical (A)		m	50		
	Vertical quando a Unid Ext está por cima (B)			50 ⁽³⁾		
	Vertical quando a Unid Ext está por baixo (C)			15		
Gama de funcionamento (ISO -T1)	Arref.	Ud. Exterior		-15~ 50°C		
				-20 ~ 20°C		
Controlo de condensação				INCLUIDO DE SERIE		

(1) T: cabo Terra. N: Cabo neutro.

(2) Para uma distância da cablagem de alimentação entre 21m e 42m, a secção deverá de ser de 10mm². Acima dos 42m (até 50m), a secção será de 16mm².

(3) Se a distância vertical é de 30m ou superior (unidade exterior acima da interior), é necessário modificar o SW5-2 na placa de controlo da unidade exterior. (mudar para ON)



Segundo as condições da norma ISO-T1, IS B8616



Distância
frigorífica
vertical
50m.



FDE 100, 125, 140 VG



RC-E5



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

MICRO
INVERTER

Uds.
Exteriores
MICRO

Split Tecto à Vista **MicroInverter** Bomba de calor **FDE**

- Unidades exteriores **compactas**
- **Tecnologia Inverter** mais conforto, maior poupança energética, mais economia.
- Equipamentos **muito silenciosos**.
- **Possibilidades de instalação melhoradas:** saída livre das tubagens adaptando-se a todas as condições de instalação.
- Desenho ideal para instalar em escritórios, restaurantes, lojas... sem tecto falso.
- As séries **FDE** podem comunicar-se mediante um sistema Superlink, o que permite utilizar um sistema de controlo centralizado. Para isso é necessário incorporar na unidade interior o interface **Superlink SC-ADNA-E**.
- **Sistema Domótica:** Equipamentos compatíveis com o sistema **KNX/EIB MODBUS** através de interface domótica não incluído de série no equipamento.
- **Controlo Wi-Fi opcional:** consultar os preços na página 241.

Opções de Controlo por cabo

Comando por cabo que incorpora um grande conjunto de funções: programador semanal de ligar/desligar, controlo de temperatura de setpoint, display de erros da unidade, sonda de temperatura integrada, indicador e selector de velocidade e direcção do ar (controlo do "swing"), selector do modo de operação, controlo de reset, tudo com um ecran LCD de desenho atractivo.

POR CABO



RC-E3

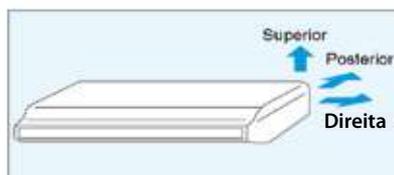
RCH-E3
(opcional)

SEM FIOS



RCN-E-E2
Opcional

Facilidade de instalação e manutenção



Sistema de controlo do flap

Tem a possibilidade de seleccionar o ângulo desejado do fluxo de ar entre o limite superior e o inferior.



* Com o comando por cabo não é possível controlar esta função.

Preços e capacidades

Modelo	kW		Classificação Energética Sazonal		Coeficiente Energético		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	SEER (Arref.)	SCOP (Aquec.)	EER (Arref.)	COP (Aquec.)	
FDE100VGNA	10,0	11,2	A++ (6,4)	A+ (4,4)	A (3,51)	A (4,15)	3.958 €
FDE100VGSA	10,0	11,2	A++ (6,4)	A+ (4,4)	A (3,51)	A (4,15)	4.086 €
FDE125VGNA	12,5	14,0	6,03	4,30	C (2,82)	A (3,74)	4.494 €
FDE125VGSA	12,5	14,0	6,03	4,30	C (2,82)	A (3,74)	4.627 €
FDE140VGNA	13,6	15,5	5,77	4,15	D (2,61)	B (3,51)	5.115 €
FDE140VGSA	13,6	15,5	5,77	4,15	D (2,61)	B (3,51)	5.274 €

Nota 1: (N) Unidades com comando sem fios. (Opcional), Ex. FDE100VGNA. Comando por cabo de série.

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

Série PAC HyperInverter



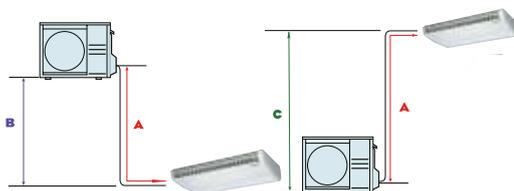
FDE Split Tecto à Vista, Inverter

Conjunto				FDE40VGNX	FDE50VGNX	FDE60VGNX	FDE71VGNX	FDE100VGN/SX	FDE125VGN/SX	FDE140VGN/SX	
Ud. Interior				FDE40VG	FDE50VG	FDE60VG	FDE71VG	FDE100VG	FDE125VG	FDE140VG	
Ud. Exterior				SRC40ZSX	SRC50ZSX	SRC60ZSX	FDC71VNX	FDC100VNX/SX	FDC125VNX/SX	FDC140VNX/SX	
Alimentação eléctrica à unidade exterior				I - 220V. 50 Hz.				I - 220 V. 50 Hz. / III - 380 V. 50 Hz.			
Tipo				HYPERINVERTER							
Capacidade	Arref.	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	
				BTU	3751 - 13640 - 16027	3751 - 17050 - 19096	3751 - 19096 - 21483	10912 - 24211 - 27280	13640 - 34100 - 38192	17050 - 42625 - 47740	17050 - 47740 - 54560
	Aquec.	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	
				BTU	2046 - 15345 - 18414	2046 - 18414 - 21483	2046 - 22847 - 24211	12276 - 27280 - 30690	13640 - 38192 - 42625	13640 - 47740 - 57970	13640 - 54560 - 61380
Consumo eléctrico total	Arref.	nom.	kW	1,02	1,52	1,75	2,11	2,55	3,50	4,40	
				Aquec.	1,1	1,46	1,86	2,11	2,68	3,77	4,69
Intensidade nominal	Arref.		A	4,8	7,0	8,0	9,7	11,3 / 3,8	15,4 / 5,1	19,3 / 6,4	
				Aquec.	5,1	7,0	8,7	9,3	11,8 / 3,9	16,6 / 5,5	20,6 / 6,8
Intensidade de arranque / intensidade máxima			A	5 / 12	5 / 15		5 / 17	5 (24) / 5 (15)		5 (26) / 5 (15)	
SEER (Coef.Energ. Sazonal)	Arref.	A ++ (6,46)			A ++ (6,10)	A ++ (6,72)	B (4,87)	A + (5,89) / A + (5,84)		5,56 / 5,74	5,41 / 5,56
SCOP (Coef.Energ. Sazonal)	Aquec.	A (3,93)			A (3,92)	A + (4,08)	A + (4,0)	A + (4,18) / A + (4,17)		3,72 / 3,66	3,66 / 3,62
EER (Coef.Energ. Nominal)	Arref.	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)	Aquec.	A (4,09)			A (3,70)	B (3,60)	A (3,79)	A (4,18)		A (3,71)	B (3,41)
Nível sonoro (velocidade baixa)	Ud. interior	Arref.	dB (A)	31			32		34	35	36
				Ud. exterior	50	50	50	52	48	48	49
Dimensões (alt x larg x prof)	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 Ar (velocidade Ultra-Alta)	Ud. interior (Arref.)		m³/h	780			1200		1.920		2.040
				Ud. exterior (Arref.)	2.160	2.400	2.490	3.600	6.000		
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido	Polegadas	1/4"					3/8"			
			Linha de gás	1/2"					5/8"		
Nº de cabos de interligação (secção em mm²) ⁽¹⁾				(3 x 1,5) + T			(3 x 2,5) + T				
Nº de cabos da alimentação à unid. exterior (secção em mm²) ⁽¹⁾				(2 x 2,5) + T			(2x4)+T		(2x6)+T / (3x4)+N+T		
Frigoriféneo				R410A							
Tipo de compressor				TWIN ROTARY							
Pré-carga de frigoriféneo	Kg		mtrs.	1,5			2,95 ⁽²⁾		4,5 ⁽²⁾		
				Comprimento de linha sem necessidade de carga	15					30	
Carga adicional de frigoriféneo				20					60		
Distâncias das tubagens	Total= Horizontal + Vertical (A)		m	30			50		100		
	Vertical quando a Unid Ext está por cima (B)			20					30		
	Vertical quando a Unid Ext está por baixo (C)			20					15		
Gama de funcionamento	(ISO -T1)	Arref.	Ud. Exterior	-15 ~ 46°C							
				Aquec.				-20 ~ 20°C			
Controlo de condensação				INCLUIDO DE SERIE							

(1) T: Cabo de Terra.

(2) Se a tubagem for inferior a 3m, tem de se reduzir 1Kg à carga de fabrica. (Carga - 1Kg).

Comprimento das tubagens



Condições de funcionamento



A: 46°C para SRC40, 50, 60ZSX
43°C para FDC71VNX, FDC100-140VNX/SX
Segundo as condições da norma ISO-T1, IS B8616



HYPER
INVERTER



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



RC-E5



SRC 40, 50, 60 ZSX



FDC 71 VNX



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

Split Tecto à Vista HyperInverter Bomba de calor FDE

- **Elevados coeficientes de rendimento sazonais: SEER e SCOP** importante poupança no consumo.
- **Tecnologia HyperInverter** mais conforto, maior poupança energética, mais economia.
- **Elevado comprimento da tubagem:** até 100 mt. de comprimento total (FDC 100-FDC 140).
- Equipamentos **muito silenciosos**.
- **Possibilidades de instalação melhoradas:** saída livre das tubagens adaptando-se a todas as condições de instalação.
- Desenho ideal para instalar em escritórios, restaurantes, lojas... sem tecto falso.
- As séries **FDE** podem comunicar-se mediante um sistema Superlink,

Opções de Controlo por cabo

Comando por cabo que incorpora um grande conjunto de funções: programador semanal de ligar/desligar, controlo de temperatura de setpoint, display de erros da unidade, sonda de temperatura integrada, indicador e selector de velocidade e direcção do ar (controlo do "swing"), selector do modo de operação, controlo de reset, tudo com um ecrã LCD de desenho atractivo.

POR CABO



RC-E3 (opcional)

SEM FIOS



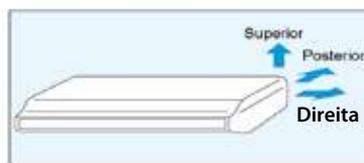
RCN-E-E
Opcional



o que permite utilizar um sistema de controlo centralizado. Para isso é necessário incorporar na unidade interior o interface **Superlink SC-ADNA-E**.

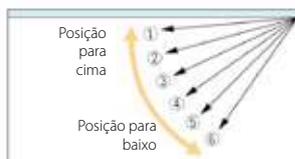
- **Sistema Domótica:** Equipamentos compatíveis com o sistema **KNX/EIB MODBUS** através de interface domótica não incluído de série no equipamento.
- **Modelos compactos:** altura de 210 mm. (Modelos FDEN 40-71).
- **Controlo Wi-Fi opcional:** consultar os preços na página 241.

Facilidade de instalação e manutenção



Sistema de controlo do flap

Tem a possibilidade de seleccionar o ângulo desejado do fluxo de ar entre o limite superior e o inferior.



*Con el control inalámbrico no es posible esta función.

Preços e capacidades

Modelo	kW		Classificação Energética Sazonal		Coeficiente Energético		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	SEER (Arref.)	SCOP (Aquec.)	EER (Arref.)	COP (Aquec.)	
FDE40VGNX	4,0	4,5	A++ (6,46)	A (3,93)	A (3,92)	A (4,09)	2.075 €
FDE50VGNX	5,0	5,4	A++ (6,10)	A (3,92)	A (3,29)	A (3,70)	2.276 €
FDE60VGNX	5,6	6,7	A++ (6,72)	A+ (4,08)	B (3,20)	B (3,60)	2.706 €
FDE71VGNX	7,1	8,0	B (4,87)	A+ (4,0)	A (3,36)	A (3,79)	3.322 €
FDE100VGNX	10,0	11,2	A+ (5,89)	A+ (4,18)	A (3,92)	A (4,18)	4.600 €
FDE100VGSX	10,0	11,2	A+ (5,84)	A+ (4,17)	A (3,92)	A (4,18)	4.759 €
FDE125VGNX	12,5	14,0	5,56	3,72	A (3,57)	A (3,71)	5.110 €
FDE125VGSX	12,5	14,0	5,74	3,66	A (3,57)	A (3,71)	5.858 €
FDE140VGNX	14,0	16,0	5,41	3,66	B (3,18)	B (3,41)	5.635 €
FDE140VGSX	14,0	16,0	5,56	3,62	B (3,18)	B (3,41)	6.123 €

Nota 1: (N) Unidades com comando sem fios. (Opcional), Ex. FDEN100VGNX. Comando por cabo de série.

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

Série PAC Standard

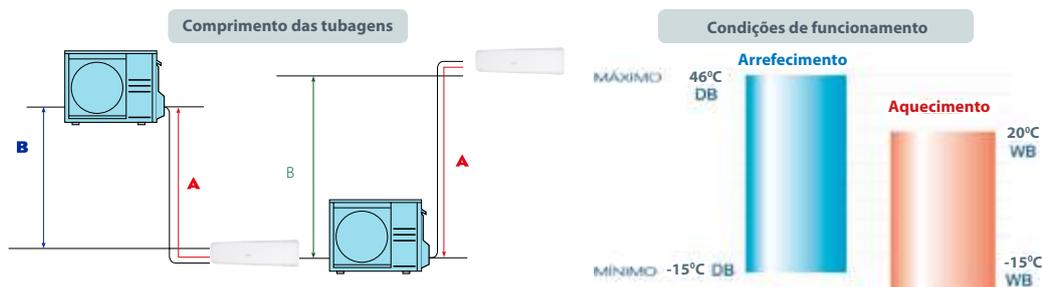


SRK Split mural, Inverter

Conjunto				SRK100VNP	
Ud. Interior				SRK100ZR	
Ud. Exterior				FDC100VNP	
Alimentação eléctrica à unidade exterior				I - 220V, 50Hz	
Tipo				INVERTER	
Capacidade	Arref.	min.-nom.-máx.	kW	2,4 - 10 - 10,05	
			BTU	8.184 - 34.100 - 34.271	
	Aquec.	min.-nom.-máx.	kW	3,2 - 11,2 - 11,5	
			BTU	10.912 - 38.192 - 39.215	
Consumo eléctrico total	Arref.	nom.	kW	3,09	
			Aquec.	3,28	
Intensidade nominal	Arref.		A	14,3	
			Aquec.	15,3	
Intensidade de arranque / Intensidade máxima			A	5/21	
SEER (Coef.Energ. Sazonal)		Arref.		A++ (6,6)	
SCOP (Coef.Energ. Sazonal)		Aquec.		A+ (4,40)	
EER (Coef.Energ. Nominal)		Arref.		A (3,24)	
COP (Coef.Energ. Nominal)		Aquec.		A (3,41)	
Nível sonoro	Arref.	U. interior (velocidade ultra-baixa)	dB (A)	27	
		U. exterior		57	
Dimensões (alt x larg x prof)	Ud. interior		mm	339 x 1.197 x 262	
	Ud. exterior			845 x 970 x 370	
Peso	Ud. interior		Kg	16,5	
	Ud. exterior			70	
Caudal de Ar (Velocidade Alta)	Ud. Interior (Arref.)		m ³ /h	1.470	
	Ud. exterior (Arref.)			4.500	
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido		Polegadas	3/8"	
	Linha de gás			5/8"	
Nº de cabos de interligação (secção em mm ²) ⁽²⁾				(3 x 2,5) + T	
Nº de cabos da alimentação à unid. exterior (secção em mm ²) ⁽²⁾				(2x6)+T	
Frigoriféneo				R 410A	
Tipo de compressor				TWIN ROTARY	
Pré-carga de frigoriféneo	Kg.		mtrs.	2,55	
	Comprimento de linha sem necessidade de carga			15	
Carga adicional de frigoriféneo			grs/m de linha de frigoriféneo	60	
Distancias das tubagens	Total Vertical + Horizontal (B)			30	
	Vertical quando a Unid Ext está por cima (B)			m	20
	Vertical quando a Unid Ext está por baixo (B)			m ²	20
Gama de funcionamento (ISO-T1)	Arref.	Aquec.	Unidad Exterior	-15 ~ 46°C	
				-15 ~ 20°C	
Controlo de condensação				INCLUIDO DE SERIE	

(1) A tubagem de gás é de 1/2"; pelo que tem de se utilizar um adaptador de 5/8 a 1/2".

(2) T: Cabo de Terra.



Segundo as condições da norma ISO-T1, IS B8616



Opcional



SRK 100 ZR



Weekly Timer

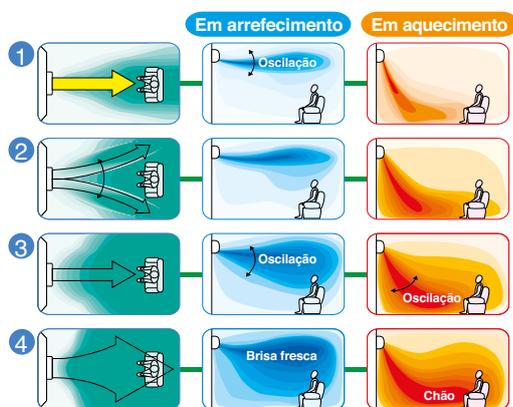


FDC 100 VNP

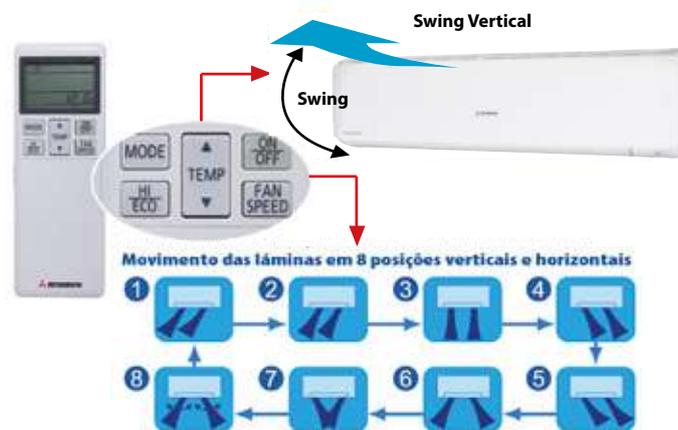
Split mural Standard Bomba de calor SRK

- **Elevados coeficientes de rendimento sazonais.**
- **Tecnologia DC PAM Inverter:** importante poupança no consumo.
- **Filtros alergénico e desodorizante fotocatalítico:** captura e elimina partículas como pêlo de animais, pólen, vírus, etc. e neutraliza os maus odores.
- **Distribuição melhorada do ar,** graças ao movimento horizontal e vertical das lâmina.
- Podem comunicar-se mediante um sistema Superlink, o que permite utilizar um sistema de controlo centralizado. Para isso é necessário incorporar na unidade interior o interface Superlink **SC-ADNA-E** (182 €). É necessários o adaptador **SC-BIKN-E** (224 €), e o comando **RC-E5**.
- **Controlo de condensação incluído de série:** permite o funcionamento em arrefecimento com uma temperatura exterior inferior a 0°C e até ao máximo de -15°C.
- **Sistema Domótica:** Equipamentos compatíveis com o sistema **KNX/EIB MODBUS** através de interface domótica não incluído de série no equipamento.
- **Controlo Wi-Fi opcional:** consultar os preços na página 241.

Função 3D: Optimiza ao máximo a distribuição do ar trazendo mais conforto à sua habitação.



Movimento horizontal e vertical das abas: Consegue-se rapidamente a temperatura desejada.



Opções de Controlo por cabo

Comando por cabo que incorpora um grande conjunto de funções: programador semanal de ligar/desligar, controlo de temperatura de setpoint, display de erros da unidade, sonda de temperatura integrada, indicador e selector de velocidade e direcção do ar (controlo do "swing"), selector do modo de operação, controlo de reset, tudo com um ecran LCD de desenho atractivo.

POR CABO



Preços e capacidades

Modelo	kW		Classificação Energética Sazonal		Coeficiente Energético		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	SEER (Arref.)	SCOP (Aquec.)	EER (Arref.)	COP (Aquec.)	
SRK100VNP	10	11,2	A++ (6,6)	A+(4,4)	A (3,24)	A (3,41)	3.550 €

Série PAC **MicroInverter**

MICRO
INVERTER

NOVO

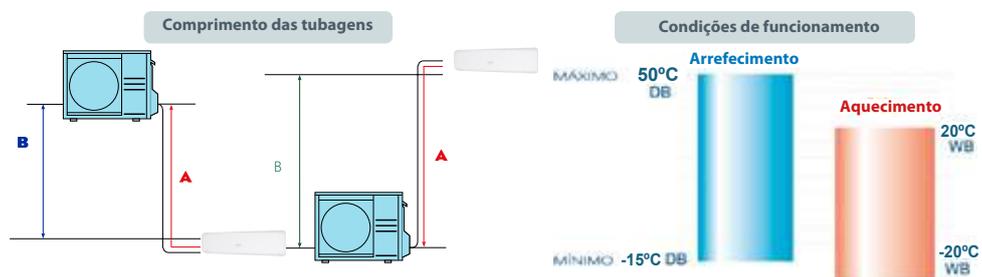
SRK Split mural, Inverter

Conjunto				SRK100VZRN/SA	
Ud. Interior				SRK100ZR	
Ud. Exterior				FDC100VN/SA	
Alimentação eléctrica à unidade exterior				I - 220V. 50Hz. / III - 380V. 50Hz.	
Tipo				MICROINVERTER	
Capacidade	Arref.	min.-nom.-máx.	kW	4,0 -10,0 -11,2	
			BTU	13.640- 34.100- 38.192	
	Aquec.	min.-nom.-máx.	kW	4,0 -11,2 -12,5	
			BTU	13.640- 38.192- 42.625	
Consumo eléctrico total	Arref.	nom.	kW	3,19	
	Aquec.		kW	2,78	
Intensidade nominal	Arref.		A	14,3 /4,8	
	Aquec.		A	12,5 / 4,4	
Intensidade de arranque / Intensidade máxima			A	5/24 (I-220V) 5/15 (III-380V)	
SEER (Coef.Energ. Sazonal)	Arref.		A+++ (6,3)		
SCOP (Coef.Energ. Sazonal)	Aquec.		A+ (4,4)		
EER (Coef.Energ. Nominal)	Arref.		A (3,13)		
COP (Coef.Energ. Nominal)	Aquec.		A (4,03)		
Nível sonoro	Arref.	U. interior (velocidade ultra-baixa)	dB (A)	27	
		U. exterior		54	
Dimensões (alt x larg x prof)	Ud. interior		mm	339 x 1.197 x 262	
	Ud. exterior			845 x 970 x 370	
Peso	Ud. interior		Kg	16,5	
	Ud. exterior			80/82	
Caudal de Ar (Velocidade Alta)	Ud. Interior (Arref.)		m ³ /h	Consultar	
	Ud. exterior (Arref.)			4500	
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido		Polegadas	3/8"	
	Linha de gás			5/8"	
Nº de cabos de interligação (secção em mm ²) * (2)				(3x2,5) + T	
Nº de cabos da alimentação à unid. exterior (secção em mm ²) (2)				(2x6) + T / (3x4) + N + T	
Comprimento máx. cablagem alimentação ⁽¹⁾				22 ⁽²⁾ / 46	
Frigoriféneo				R-410	
Tipo de compressor				TWIN ROTARY	
Pré-carga de frigoriféneo	Kg.		mtrs.	3,8	
	Comprimento de linha sem necessidade de carga			30	
Carga adicional de frigoriféneo		grs/m de linha de frigoriféneo		Consultar	
Distâncias das tubagens	Total Vertical + Horizontal (B)		m	50	
	Vertical quando a Unid Ext está por cima (B)		m ²	50 ⁽³⁾	
	Vertical quando a Unid Ext está por baixo (B)			15	
Gama de funcionamento	(ISO-T1)	Arref.	Unidad Exterior	-15 ~ 50°C	
		Aquec.		-20 ~ 20°C	
Controlo de condensação				INCLUIDO DE SERIE	

(1) T: cabo Terra. N: Cabo neutro.

(2) Para uma distância da cablagem de alimentação entre 21m e 42m, a secção deverá de ser de 10mm². Acima dos 42m (até 50m), a secção será de 16mm².

(3) Se a distância vertical é de 30m ou superior (unidade exterior acima da interior), é necessário modificar o SW5-2 na placa de controlo da unidade exterior. (mudar para ON).



Segundo as condições da norma ISO-T1, IS B8616



Distância
frigorífica
vertical
50m.



SRK 100 ZR



Weekly Timer

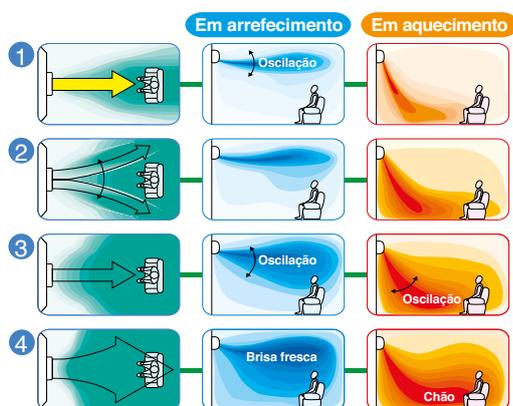


FDC 100 VN/SA
I-220, III-380

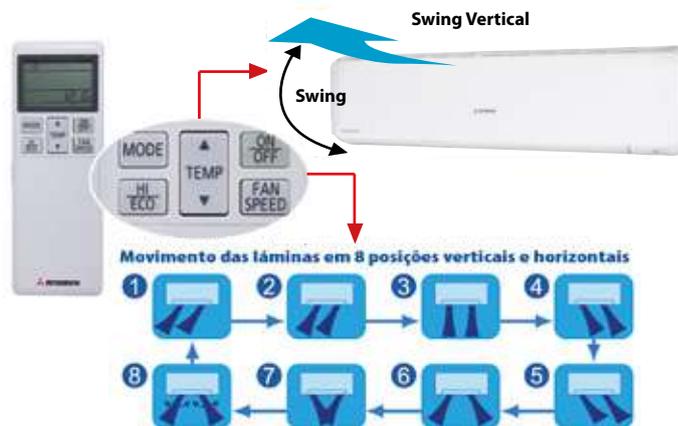
Split mural MicroInverter Bomba de calor SRK

- **Elevados coeficientes de rendimento sazonais.**
- **Tecnologia DC PAM Inverter:** importante poupança no consumo.
- **Filtros alergénico e desodorizante fotocatalítico:** captura e elimina partículas como pêlo de animais, pólen, vírus, etc. e neutraliza os maus odores.
- **Distribuição melhorada do ar,** graças ao movimento horizontal e vertical das lâmina.
- Podem comunicar-se mediante um sistema Superlink, o que permite utilizar um sistema de controlo centralizado. Para isso é necessário incorporar na unidade interior o interface Superlink **SC-ADNA-E** (182 €). É necessários o adaptador **SC-BIKN-E** (224 €), e o comando **RC-E5**.
- **Controlo de condensação incluído de série:** permite o funcionamento em arrefecimento com uma temperatura exterior inferior a 0°C e até ao máximo de -15°C.
- **Sistema Domótica:** Equipamentos compatíveis com o sistema **KNX/EIB MODBUS** através de interface domótica não incluído de série no equipamento.
- **Controlo Wi-Fi opcional:** consultar os preços na página 241.

Função 3D: Optimiza ao máximo a distribuição do ar trazendo mais conforto à sua habitação.



Movimento horizontal e vertical das abas: Consegue-se rapidamente a temperatura desejada.



Opções de Controlo por cabo

Comando por cabo que incorpora um grande conjunto de funções: programador semanal de ligar/desligar, controlo de temperatura de setpoint, display de erros da unidade, sonda de temperatura integrada, indicador e selector de velocidade e direcção do ar (controlo do "swing"), selector do modo de operação, controlo de reset, tudo com um ecrã LCD de desenho atractivo.

POR CABO



Preços e capacidades

Modelo	kW		Classificação Energética Sazonal		Coeficiente Energético		P.V.R. Conjunto sin panel
	Arrefecimento	Aquecimento	SEER (Arref.)	SCOP (Aquec.)	EER (Arref.)	COP (Aquec.)	
SRK100VZRNA	10,0	11,2	A++ (6,3)	A+ (4,4)	A (3,13)	A (4,03)	3.945 €
SRK100VZRSA	10,0	11,2	A++ (6,3)	A+ (4,4)	A (3,13)	A (4,03)	4.067 €

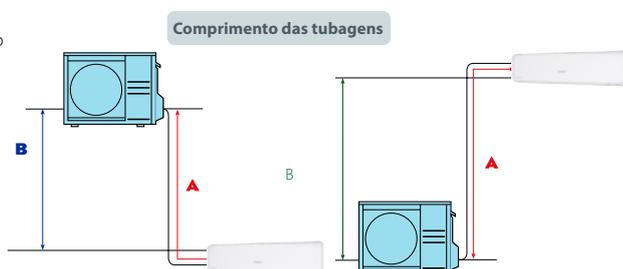
Série PAC HyperInverter



SRK Split Mural, Inverter

				NOVO		
				SRK63ZR	SRK71ZR	SRK80ZR
Conjunto				SRK63ZR	SRK71ZR	SRK80ZR
Ud. Interior				SRK63ZR	SRK71ZR	SRK80ZR
Ud. Exterior				SRC63ZR	SRC71ZR	SRC80ZR
Alimentação eléctrica à unidade exterior				I - 220V. 50Hz		
Tipo				INVERTER		
Capacidade	Arref.	min.-nom.-máx.	kW	1,2 - 6,3 - 7,1	2,3 - 7,1 - 7,7	2,3 - 8,0 - 9,0
			BTU	4.092 - 21.483 - 24.211	7.843 - 24.211 - 26.257	7.843 - 27.280 - 30.690
	Aquec.	min.-nom.-máx.	kW	0,8 - 7,1 - 9,0	2,0 - 8,0 - 10,0	2,1 - 9,0 - 10,5
			BTU	2.728 - 24.211 - 30.690	6.820 - 27.280 - 34.100	7.161 - 30.690 - 35.805
Consumo eléctrico total	Arref.	min.-nom.-máx.	kW	0,2 - 1,85 - 2,5	0,5 - 2,05 - 2,7	0,5 - 2,35 - 3,2
			Aquec.	0,2 - 1,74 - 2,8	0,4 - 2,06 - 3,4	0,4 - 2,40 - 3,5
Intensidade nominal	Arref.	min.-nom.-máx.	A	8,5	9,5	10,9
			Aquec.	8	9,6	11,1
Intensidade de arranque / Intensidade máxima			A	8,5 / 14,5	9,6 / 17	11,1 / 17
SEER (Coef.Energ. Sazonal)		Arref.		A++ (7,6)	A++ (7,2)	A++ (6,6)
SCOP (Coef.Energ. Sazonal)**		Aquec.		A+++ (6,0)	A+++ (5,7)	A+++ (5,7)
EER (Coef.Energ. Nominal)		Arref.		A (3,41)	A (3,46)	A (3,40)
COP (Coef.Energ. Nominal)		Aquec.		A (4,08)	A (3,88)	A (3,75)
Nível sonoro	Arref.	U. interior (velocidade ultra-baja)	dB (A)	25	25	26
		U. exterior		54	53	56
	Aquec.	U. interior (velocidade ultra-baja)		28	28	29
		U. exterior		54	51	55
Dimensões (alt x larg x prof)	Ud. interior		mm	339 x 1.197 x 262		
	Ud. exterior			640 x 800 x 290	750 x 880 x 340	
Peso	Ud. interior		Kg	15,5	15,5	16,5
	Ud. exterior			47,5	57	58,5
Caudal de Ar (Velocidade Alta)	Ud. Interior (Arref.)		m³/h	1.230	1.230	1.410
	Ud. exterior (Arref.)			2.490	3.300	3.780
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido		Polegadas	1/4"	1/4"	1/4"
	Linha de gás			1/2"	5/8"	5/8"
Nº de cabos de interligação (secção em mm²)*				(3 x 1,5) + T		
Nº de cabos da alimentação à unid. exterior (secção em mm²)*			m²	(2 x 2,5) + T		
Frigoriféneo				R 410A		
Tipo de compressor				TWIN ROTARY		
Pré-carga de frigoriféneo	Kg.		mtrs.	1,55	1,8	1,9
	Comprimento de linha sem necessidade de carga			15	15	15
Carga adicional de frigoriféneo			grs/m de linha de frigoriféneo	25		
Distâncias das tubagens	Total= Horizontal + Vertical (B)		m	30		
	Vertical quando a Unid Ext está por cima		m	20		
	Vertical quando a Unid Ext está por baixo		m	20		
Gama de funcionamento	(ISO-T1)	Arref.	Unidad Exterior	-15 ~ 46°C		
		Aquec.		-15 ~ 24°C		
Filtros	Alergénico			1		
	Desodorizante			1		

*T: Cabo de Terra.
** Dados segundo zona climática quente (Directiva ErP 206/2012).



Segundo as condições da norma ISO-T1, IS B8616



Opcional



SRK 63, 71, 80 ZR



Weekly Timer



SRC 63 ZR



SRC 71, 80 ZR

**HYPER
INVERTER**

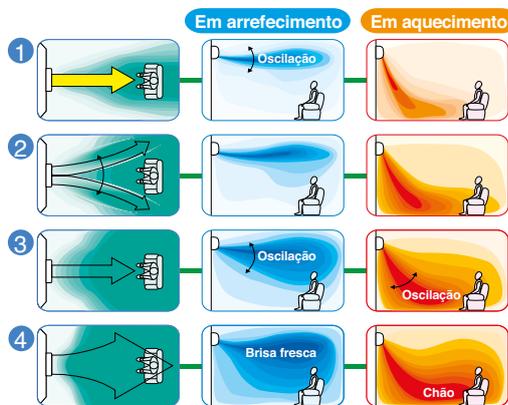


Um dos
COP mais
elevados do
mercado

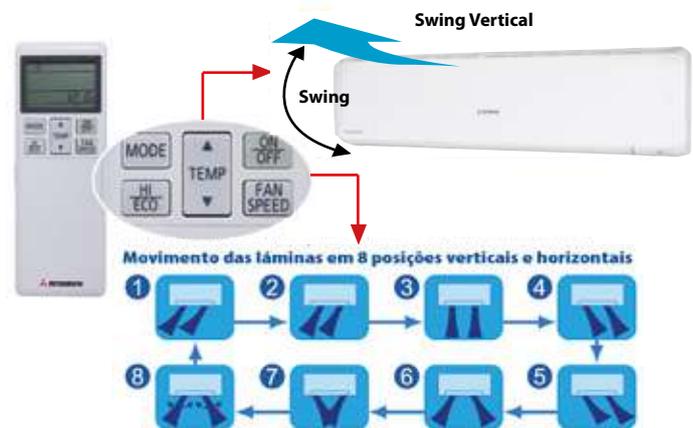
Split Mural HyperInverter Bomba de calor SRK-ZR

- **Elevados coeficientes de rendimento sazonais.**
- **Tecnologia DC PAM Inverter:** importante poupança no consumo.
- **Filtros alergénico e desodorizante fotocatalítico:** captura e elimina partículas como pêlo de animais, pólen, vírus, etc. e neutraliza os maus odores.
- **Distribuição melhorada do ar,** graças ao movimento horizontal e vertical das lâmina.
- Podem comunicar-se mediante um sistema Superlink, o que permite utilizar um sistema de controlo centralizado. Para isso é necessário incorporar na unidade interior o interface Superlink **SC-ADNA-E** (182 €). É necessários o adaptador **SC-BIKN-E** (224 €), e o comando **RC-E5**.
- **Controlo de condensação incluído de série:** permite o funcionamento em arrefecimento com uma temperatura exterior inferior a 0°C e até ao máximo de -15°C.
- **Sistema Domótica:** Equipamentos compatíveis com o sistema **KNX/EIB MODBUS** através de interface domótica não incluído de série no equipamento.
- **Controlo Wi-Fi opcional:** consultar os preços na página 241.

Função 3D: Optimiza ao máximo a distribuição do ar trazendo mais conforto à sua habitação.



Movimento horizontal e vertical das abas: Consegue-se rapidamente a temperatura desejada.



Opções de Controlo por cabo

Comando por cabo que incorpora um grande conjunto de funções: programador semanal de ligar/desligar, controlo de temperatura de setpoint, display de erros da unidade, sonda de temperatura integrada, indicador e selector de velocidade e direcção do ar (controlo do "swing"), selector do modo de operação, controlo de reset, tudo com um ecrã LCD de desenho atractivo.

POR CABO



Preços e capacidades

Modelo	kW		Classificação Energética Sazonal		Coeficiente Energético		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	SEER (Arref.)	SCOP (Aquec.)	EER (Arref.)	COP (Aquec.)	
NOVO SRK63ZR	6,3	7,1	A++ (7,6)	A+++ (6,0)	A (3,41)	A (4,08)	2.617 €
SRK71ZR	7,1	8,0	A++ (7,2)	A+++ (5,7)	A (3,46)	A (3,88)	3.102 €
SRK80ZR	8,0	9,0	A++ (6,6)	A+++ (5,7)	A (3,40)	A (3,75)	3.343 €

Série PAC Standard

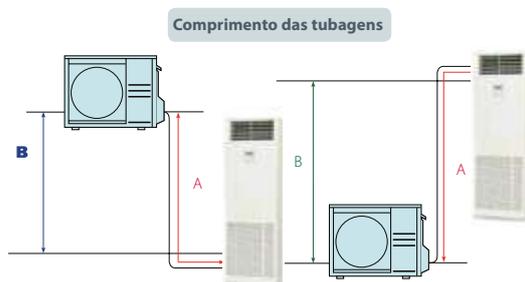


FDf Armário Vertical, Inverter

Conjunto				FDf71VNP	FDf90VNP	FDf100VNP			
Ud. Interior				FDf71VD1	FDf100VD2	FDf100VD2			
Ud. Exterior				FDC71VNP	FDC90VNP	FDC100VNP			
Alimentação eléctrica à unidade exterior				I - 220V,50 Hz					
Tipo				INVERTER					
Capacidade	Arref.	min.-nom.-máx.	kW	1,4 - 7,1 - 7,1	1,9 - 9,0 - 9,0	2,8 - 10 - 11,2			
			BTU	4.774 - 24.211 - 24.211	5.115 - 30.690 - 30.690	9.548 - 34.100 - 38.192			
	Aquec.	min.-nom.-máx.	kW	1,0 - 7,1 - 7,1	1,5 - 9,0 - 9,0	2,5 - 11,2 - 12,5			
			BTU	3.410 - 24.211 - 24.211	5.115 - 30.690 - 30.690	8.525 - 38.192 - 42.625			
Consumo eléctrico total				Arref./Aquec. nom.	kW	2,63/2,08	2,79/2,25	3,19/3,09	
Intensidade nominal				Arref.	A	11,7	12,4	14,1	
				Aquec.		9,3	10,1	13,8	
Intensidade de arranque / Intensidade máxima				A	5 / 14,5	5/18	5/21		
SEER (Coef.Energ. Sazonal)				Arref.	A (5,24)	A+ (5,69)	A (5,41)		
SCOP (Coef.Energ. Sazonal)				Aquec.	A (3,91)	A+ (4,01)	A (3,94)		
EER (Coef.Energ. Nominal)				Arref.	D (2,70)	A (3,23)	B (3,13)		
COP (Coef.Energ. Nominal)				Aquec.	B (3,41)	A (4,00)	A (3,62)		
Nível sonoro (velocidade baixa)				Arref.	U. interior	33	44	44	
					U. exterior	54	57	57	
Dimensões (alt x larg x prof)				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 Ar (Velocidade Ultra-Alta)				Ud. Interior (Arref.)	m³/h	1.200	1.740	1.740	
				Ud. exterior (Arref.)		2.160	3.780	4.500	
Tubagem de frigoriféneo				Linha de líquido	Polegadas	1/4" ⁽¹⁾	1/4" ⁽¹⁾	3/8"	
				Linha de gás		1/2" ⁽¹⁾	5/8" ⁽¹⁾	5/8"	
Nº de cabos de interligação (secção em mm²) ⁽²⁾						(3 x 1,5) + T	(3 x 1,5) + T	(3 x 2,5) + T	
Alimentação eléctrica às unidades exteriores ⁽²⁾						mm²		(2 x 2,5) + T	(2x6)+T
Frigoriféneo				R410A					
Tipo de compressor				TWIN ROTARY					
Pré-carga de frigoriféneo				Kg.	mtrs.	1,6	2,1	2,55	
				Comprimento de linha sem necessidade de carga			8		
Carga adicional de frigoriféneo				gts/m de linha de frigoriféneo	20	25	60		
Distancias das tubagens				Total Vertical + Horizontal (B)			23		
				Vertical quando a Unid Ext está por cima			20		
				Vertical quando a Unid Ext está por baixo			20		
Gama de funcionamento				(ISO -T1)	Arref. Aquec.	Unidad exterior		-15 ~ 46°C	
								-15 ~ 20°C	
Controlo de condensação				INCLUIDO DE SERIE					

(1) Os modelos com unidades exteriores FDC71 e 90VNP poderão funcionar com tubagens de 3/8" e 5/8" ou de 3/8" e 1/2" sempre e quando o comprimento da tubagem não exceda os 10m. A carga adicional deverá ser de 60g/m a partir dos 5m. (Até ao máximo de 300g).

(2) T: Cabo de Terra.





FDF 71, 100 VD



FDC 71 VNP



FDC 90 VNP



FDC 100 VNP

Split Armário Vertical MicroInverter Bomba de calor FDF

- As unidades exteriores **mais compactas** do mercado.
- **Tecnologia Inverter** mais conforto, maior poupança energética, mais economia.
- Equipamentos **muito silenciosos**.
- **Instalação melhorada:** possibilidade de dirigir a saída das tubagens conforme layout da instalação.
- As séries **FDF** podem comunicar-se mediante um sistema Superlink, o que permite utilizar um sistema de controlo centralizado. Para isso é necessário incorporar na unidade interior o interface **Superlink SC-ADNA-E**.
- **Sistema Domótica:** Equipamentos compatíveis com o sistema **KNX/EIB MODBUS** através de interface domótica não incluído de série no equipamento.
- **Controlo Wi-Fi opcional:** consultar os preços na página 241.

Distribuição do ar melhorada



Facilidade de instalação e manutenção



Controlo sem fios opcional



RCN-KIT4-E2

Preços e capacidades

Modelo	kW		Classificação Energética Sazonal		Coeficiente Energético		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	SEER (Arref.)	SCOP (Aquec.)	EER (Arref.)	COP (Aquec.)	
FDF71VNP	7,1	7,1	A (5,24)	A (3,91)	D (2,70)	B (3,41)	2.895 €
FDF90VNP	9,0	9,0	A+ (5,69)	A+ (4,01)	A (3,23)	A (4,00)	3.410 €
FDF100VNP	10,0	11,2	A (5,41)	A (3,94)	B (3,13)	A (3,62)	3.710 €

Nota 1: Comando embutido de série.

Série PAC MicroInverter

MICRO
INVERTER

NOVO

FDV Armário Vertical, Inverter

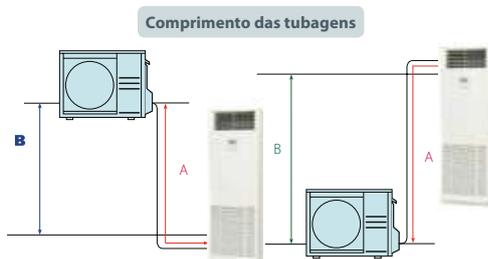
Conjunto				FDV100VDN/SA	FDV125VDN/SA	FDV140VDN/SA
Ud. Interior				FDV100VD2	FDV125VD	FDV140VD
Ud. Exterior				FDC100VN/SA	FDC125VN/SA	FDC140VN/SA
Alimentação eléctrica à unidade exterior				INVERTER		
Tipo				I - 220V,50 Hz / III - 380V, 50 Hz		
Capacidade	Arref.	mín. - nom. - máx.	kW	4,0 - 10,0 - 11,2	5,0 - 12,5 - 14,0	5,0 - 13,6 - 14,5
			BTU	13.640 - 34.100 - 38.192	17.050 - 42.625 - 47.740	17.050 - 46.376 - 49.445
	Aquec.	mín. - nom. - máx.	kW	4,0 - 11,2 - 12,5	4,0 - 14,0 - 16,0	4,0 - 15,5 - 16,5
			BTU	13.640 - 38.192 - 42.625	13.640 - 47.740 - 54.560	13.640 - 52.855 - 56.265
Consumo eléctrico total	Arref.	nom.	kW	3,12	4,65	5,02 / 5,42
			Aquec.	2,94	4,14	4,98
Intensidade nominal	Arref.	A		15,2 / 5,0	21,3 / 7,2	22,6 / 8,3
			Aquec.		14,5 / 4,7	19,4 / 6,5
Intensidade de arranque / intensidade máxima			A	5/24 (I-220V) 5/15 (III-380V)		
SEER (Coef.Energ. Sazonal)	Arref.			A+ (5,7)	5,35	5,09 / 5,02
SCOP (Coef.Energ. Sazonal)	Aquec.			A+ (4,0)	3,95	4,17
EER (Coef.Energ. Nominal)	Arref.			A (3,21)	D (2,69)	B (2,59) / (2,51)
COP (Coef.Energ. Nominal)	Aquec.			A (3,81)	A (3,38)	A (3,11)
Nível sonoro (velocidade baixa)	Arref.	Ud. interior	dB (A)	44	44	44
		Ud. exterior		54	55	57
Dimensões (alt x larg x prof)	Ud. interior		mm	1.850 x 600 x 320		
	Ud. exterior			845 x 970 x 370		
Peso	Ud. interior		Kg	52		
	Ud. exterior			80 / 82		
Caudal de Ar (velocidade ultra-alta)	Ud. interior (Arref.)		m ³ /h	1.740		
	Ud. exterior (Arref.)			4.500		
Tubagem de frigorigéneo	Linha de líquido		Polegadas	3/8"		
	Linha de gás			5/8"		
Nº de cabos de interligação (secção em mm ²) ⁽¹⁾				(3 x 2,5) + T		
Nº de cabos da alimentação à unid. exterior (secção em mm ²) ⁽¹⁾				(2x6)+T / (3x4)+N+T		(2x8) + T / (3x4) +N +T
Comprimento máx. cablagem alimentação (m)				22 ⁽²⁾ / 46		
Frigorigéneo				R 410A		
Tipo de compressor				TWIN ROTARY		
Pré-carga de frigorigéneo	Kg ⁽²⁾		mtrs.	3,8 ⁽³⁾		
	Comprimento de linha sem necessidade de carga			30		
Carga adicional de frigorigéneo		grs/m de linha de frigorigéneo		Consultar		
Distancias das tubagens	Total= Horizontal + Vertical (A)		m	50		
	Vertical quando a Unid Ext está por cima (B)			50 ⁽⁴⁾		
	Vertical quando a Unid Ext está por baixo (C)			15		
Gama de funcionamento	(ISO -T1)	Arref.	Unidade exterior	-15~50°C		
		Aquec.		-20~20°C		
Controlo de condensação				INCLUIDO DE SERIE		

(1) T: cabo Terra. N: Cabo neutro.

(2) Para uma distância da cablagem de alimentação entre 21m e 42m, a secção deverá de ser de 10mm². Acima dos 42m (até 50m), a secção será de 16mm².

(3) Se a tubagem for inferior a 3m, tem de se reduzir 1Kg à carga de fabrica. (Carga - 1Kg).

(4) Se a distância vertical é de 30m ou superior (unidade exterior acima da interior), é necessário modificar o SW5-2 na placa de controlo da unidade exterior. (mudar para ON)



Segundo as condições da norma ISO-T1, IS B8616



Distância
frigorífica
vertical
50m.



FDF 71, 100, 125, 140 VD



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



Split Armário Vertical MicroInverter Bomba de calor FDF

- As unidades exteriores **mais compactas** do mercado.
- **Tecnologia Inverter** mais conforto, maior poupança energética, mais economia.
- Equipamentos **muito silenciosos**.
- **Instalação melhorada:** possibilidade de dirigir a saída das tubagens conforme layout da instalação.
- Desenho ideal para instalar em escritórios, restaurantes, lojas... sem tecto falso.
- As séries **FDF** podem comunicar-se mediante um sistema Superlink, o que permite utilizar um sistema de controlo centralizado. Para isso é necessário incorporar na unidade interior o interface **Superlink SC-ADNA-E**.
- **Sistema Domótica:** Equipamentos compatíveis com o sistema **KNX/EIB MODBUS** através de interface domótica não incluído de série no equipamento.
- **Controlo Wi-Fi opcional:** consultar os preços na página 241.

Distribuição do ar melhorada



Facilidade de instalação e manutenção



Controlo sem fios opcional



RCN-KIT4-E2

Preços e capacidades

Modelo	kW		Classificação Energética Sazonal		Coeficiente Energético		P.V.R. Conjunto sin panel
	Arrefecimento	Aquecimento	SEER (Arref.)	SCOP (Aquec.)	EER (Arref.)	COP (Aquec.)	
FDF100VDNA	10,0	11,2	A+ (5,7)	A+ (4,0)	A (3,21)	A (3,81)	4.181 €
FDF100VDSA	10,0	11,2	A+ (5,7)	A+ (4,0)	A (3,21)	A (3,81)	4.319 €
FDF125VDNA	12,5	14,0	5,35	3,95	D (2,69)	A (3,38)	4.770 €
FDF125VDSA	12,5	14,0	5,35	3,95	D (2,69)	A (3,38)	4.908 €
FDF140VDNA	13,6	15,5	5,09	4,17	B (2,59)	A (3,11)	5.401 €
FDF140VDSA	13,6	15,5	5,02	4,17	B (2,51)	A (3,11)	5.561 €

Nota 1: Comando embutido de série.

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

Série PAC HyperInverter

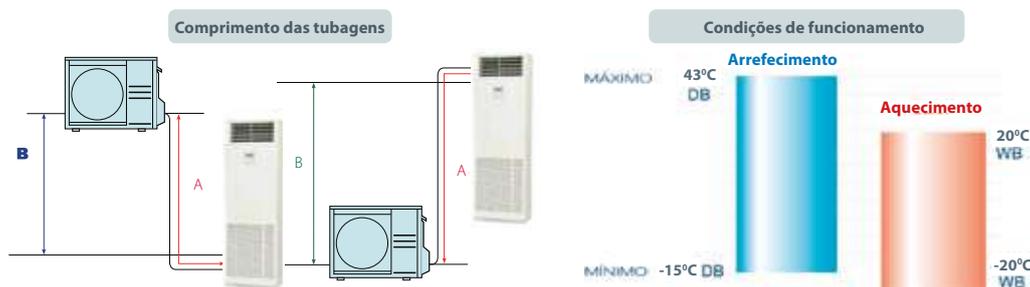


FDF Armário Vertical, Inverter

Conjunto				FDF71VNX	FDF100VN/SX	FDF125VN/SX	FDF140VN/SX
Ud. Interior				FDF71VD	FDF100VD	FDF125VD	FDF140VD
Ud. Exterior				FDC71VNX	FDC100VN/SX	FDC125VN/SX	FDC140VN/SX
Alimentação eléctrica à unidade exterior				I - 220V, 50Hz		I - 220V, 50 Hz / III - 380V, 50 Hz	
Tipo				HYPERINVERTER			
Capacidade	Arref.	mín.-nom.-máx.	kW	3,2 - 7,1 - 8,0	4,0 - 10 - 11,2	5,0 - 12,5 - 14	5,0 - 14 - 16
				BTU	10.912 - 24.211 - 27.280	13.640 - 34.100 - 38.192	17.050 - 42.625 - 47.740
	Aquec.	mín.-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
				BTU	12.276 - 27.280 - 30.690	13.640 - 38.192 - 42.625/54.560	13.640 - 47.740 - 57.970/61.380
Consumo eléctrico total	Arref.	mín.-nom.-máx.	kW	2,21	2,83	3,89	4,65
				Aquec.	2,21	3,04	3,88
Intensidade nominal	Arref.		A	9,8	12,6 / 4,2	17,3 / 5,7	20,6 / 6,8
				Aquec.	9,9	13,5 / 4,5	17,2 / 5,7
Intensidade de arranque / Intensidade máxima			A	5 / 17	5 (24) / 5(15)	5 (26) / 5(15)	
SEER (Coef.Energ. Sazonal)	Arref.			B (4,8)	A (5,2)	4,97 / 5,11	4,80 / 4,94
SCOP (Coef.Energ. Sazonal)	Aquec.			A (3,9)	A (3,8)	3,53 / 3,60	3,57 / 3,60
EER (Coef.Energ. Nominal)	Arref.			A (3,21)	A (3,53)	A (3,21)	B (3,01)
COP (Coef.Energ. Nominal)	Aquec.			A (3,62)	A (3,68)	A (3,61)	B (3,41)
Nível sonoro (velocidade baixa)	Arref.	Ud. interior	dB (A)	33			
		Ud. exterior		51		48	
Dimensões (alt x larg x prof)	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			
	Ud. exterior			60	105		
Caudal de Ar (velocidade ultra-alta)	Ud. interior (Arref.)		m ³ /h	1200			
	Ud. exterior (Arref.)			3600	1740		
Tubagem de Frigorigéneo	Linha de líquido		Polegadas	3/8"			
	Linha de gás			5/8"			
Nº de cabos de interligação (secção em mm ²) ⁽¹⁾				(3 x 2,5) + T			
Nº de cabos da alimentação à unid. exterior (secção em mm ²) ⁽¹⁾				(2 x 4) + T	(2x6)+T / (3x4)+N+T	(2x8)+T / (3x4)+N+T	
Frigorigéneo				R 410A			
Tipo de compressor				TWIN ROTARY			
Precarga de refrigerante	Kg ⁽²⁾		mtrs.	2,95 ⁽²⁾		4,5 ⁽²⁾	
	Comprimento de linha sem necessidade de carga			30		60	
Carga adicional de refrigerante				grs/m de linha de frigorigéneo			
Distâncias frigoríficas	Total= Horizontal + Vertical (A)		m	50			
	Vertical quando a Unid Ext está por cima (B)			30			
	Vertical quando a Unid Ext está por baixo (C)			15			
Gama de funcionamento	(ISO -T1)	Arref.	Ud. Exterior	-15 ~ 43°C			
		Aquec.		-20 ~ 20°C			
Controlo de condensação				INCLUIDO DE SERIE			

(1) T: Cabo de Terra.

(2) Se a tubagem for inferior a 3m terá de reduzir 1 Kg à carga de fábrica. (Carga -1 Kg)





**HYPER
INVERTER**



FDF 71, 100, 125, 140 VD



FDC 71 VNX



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



Split Armário Vertical HyperInverter Bomba de calor FDF

- **Elevados coeficientes de rendimento sazonais:** SEER e SCOP: importante poupança no consumo.
- **Elevado comprimento de tubagem:** até 100 mt. de comprimento total (FDC100 - FDC140).
- **Tecnologia HyperInverter** mais conforto, maior poupança energética, mais economia.
- Equipamentos **muito silenciosos**.
- **Possibilidades de instalação melhoradas:** saída livre das tubagens adaptando-se a todas as condições de instalação.
- Desenho ideal para instalar em escritórios, restaurantes, lojas... sem

tecto falso.

- As séries FDF podem comunicar-se mediante um sistema Superlink, o que permite utilizar um sistema de controlo centralizado. Para isso é necessário incorporar na unidade interior o interface Superlink SC-ADNA-E.
- **Sistema Domótica:** Equipamentos compatíveis com o sistema **KNX/EIB MODBUS** através de interface domótica não incluído de série no equipamento.
- **Controlo Wi-Fi opcional:** consultar os preços na página 241.

Distribuição do ar melhorada



Facilidade de instalação e manutenção



Controlo sem fios opcional



RCN-KIT4-E2

Preços e capacidades

Modelo	Classificação Energética Sazonal		Coeficiente Energético		P.V.R.		
	Arrefecimento	Aquecimento	SEER (Arref.)	SCOP (Aquec.)		EER (Arref.)	COP (Aquec.)
FDF71VNX	7,1	8,0	B (4,8)	A (3,9)	A (3,21)	A (3,62)	3.534 €
FDF100VNX	10,0	11,2	A (5,2)	A (3,8)	A (3,53)	A (3,68)	4.807 €
FDF100VSX	10,0	11,2	A (5,2)	A (3,8)	A (3,53)	A (3,68)	4.966 €
FDF125VNX	12,5	14,0	4,97	3,53	A (3,21)	A (3,61)	5.502 €
FDF125VSX	12,5	14,0	5,11	3,60	A (3,21)	A (3,61)	5.699 €
FDF140VNX	14,0	16,0	4,80	3,57	B (3,01)	B (3,41)	6.245 €
FDF140VSX	14,0	16,0	4,94	3,60	B (3,01)	B (3,41)	6.484 €

Nota 1: Comando embutido de série.

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

Série Multi-PAC Inverter Bomba de calor

Com o sistema Multi-PAC é possível combinar até quatro unidades interiores com apenas uma unidade exterior.

Esta série permite ter uma correcta combinação de unidades interiores que satisfaça as mais diversas condições de instalação. É possível instalar até quatro unidades interiores individuais com apenas uma unidade exterior.

Todas as unidades interiores funcionarão em simultâneo, sendo controladas pelo mesmo comando por cabo, RC-E5

*Existe em opção o comando por infra vermelhos, excepto para os modelos SRK. Para estes é necessário a combinação com o adaptador SC-BIKN-E. (um adaptador SC-BIKN - E por cada unidade interior SRK).

Tabela de Combinações

Potência	Tipo	Ud. Exterior	Tipo	Combinações	Kit de Distribuição
7,1 kW		FDC71VNX 	Twin	40 + 40	DIS-WA1G
10 kW		FDC100VN/SX 	Twin	50 + 50	DIS-WA1G
		FDC100VN/SA 	Twin	50 + 50	DIS-WA1G
12,5 kW		FDC125VN/SX 	Twin	60 + 60	DIS-WA1G
	Twin		50 + 71*	DIS-WA1G	
		FDC125VN/SA 	Twin	60 + 60	DIS-WA1G
	Twin		50 + 71*	DIS-WA1G	
14,0 kW		FDC140VN/SX 	Twin	71 + 71	DIS-WA1G
	Triple		50 + 50 + 50	DIS-TA1 / DIS-WA1 x 2* ⁽⁴⁾	
		FDC140VN/SA 	Twin	71 + 71	DIS-WA1G
	Triple		50 + 50 + 50	DIS-TA1G / DIS-WA1G x 2* ⁽⁴⁾	
20,0 kW		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		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: É possível combinar diferentes modelos de unidades interiores, excepto nas combinações marcadas com (*).

Nota 2: Deve utilizar os kits de distribuição indicados em cada combinação.

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

Nota 4: Dependendo da distância entre o primeiro distribuidor e as unidades interiores, será seleccionado o distribuidor correto. (ver página 172-175)

Nota 5: Os modelos FDT, FDUM, SRK e FDF não são combináveis com outros modelos e apenas podem ser combinados com modelos com as mesmas potências.



Combinações com unidades interiores

Modelo/Capacidade	Unidades interiores compatíveis	Capacidade					
		40	50	60	71	100	125
Unidade Parede (SRK)			●	●		●	
Unidade Cassete 4 vias (FDT)		●	●	●	●	●	●
Unidade cassette 4 vias 600x600 (FDTC)		●	●	●			
Unidade Tecto (FDE)		●	●	●	●	●	●
Unidade Condutas (FDUM)		●	●	●	●	●	●
Unidade Armário Vertical (FDF)					●	●	●

Semi-Industrial (PAC)



Série Multi-PAC **MicroInverter**

MICRO
INVERTER

NOVO



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



FDC 200 VSA



FDC 250 VSA

► Unidades exteriores **Multi-PAC MicroInverter Bomba de calor**

Ud. Exterior				FDC100VN/SA	FDC125VN/SA	FDC140VN/SA	FDC200VSA	FDC250VSA	
Alimentação eléctrica à unidade exterior				I - 220 V. 50 Hz. / III - 380 V. 50 Hz.			III - 380 V. 50 Hz.		
Capacidade	Arref.	mín. - nom. - máx.	kW	4,0 - 10 - 11,2	5,0 - 12,5 - 14	5,0 - 13,6 - 14,5	5,2 - 19,0 - 22,4	6,9 - 24,0 - 28,0	
			BTU	13.640 - 34.100 - 38.192	17.050 - 42.625 - 47.740	17.050 - 46.376 - 49.445	17.732 - 64.790 - 76.384	23.529 - 81.840 - 95.480	
	Aquec.	mín. - nom. - máx.	kW	4 - 11,2 - 12,5	4 - 14 - 16	4 - 15,5 - 16,5	3,3 - 22,4 - 25,0	5,5 - 27,0 - 31,5	
			BTU	13.640 - 38.192 - 42.625	13.640 - 47.740 - 54.560	13.640 - 52.855 - 56.265	11.253 - 76.384 - 85.250	18.755 - 92.070 - 107.415	
Consumo eléctrico total	Arref.	nominal	kW	2,68 ⁽¹⁾	4,05 ⁽¹⁾	4,82 ⁽¹⁾	7,31 ⁽¹⁾	8,5 ⁽¹⁾	
			Aquec.	2,59 ⁽¹⁾	3,74 ⁽¹⁾	4,41 ⁽¹⁾	7,28 ⁽¹⁾	7,7 ⁽¹⁾	
Intensidade nominal	Arref.		A	13,2/3,9 ⁽¹⁾	19,2/6,13 ⁽¹⁾	22,2/7,4 ⁽¹⁾	10,9 ⁽¹⁾	12,55 ⁽¹⁾	
			Aquec.	12,9/3,8 ⁽¹⁾	17,9/5,6 ⁽¹⁾	20,0/7,0 ⁽¹⁾	10,7 ⁽¹⁾	11,55 ⁽¹⁾	
Nível sonoro	Arref.		dB (A)	54	55	57	58	59	
Dimensões (alt x larg x prof)				845 x 970 x 370			1.300 x 970 x 370	1.505 x 970 x 370	
Peso				Kg			80/82	115	143
Caudal de ar	Arref.		m ³ /h	4.500			8.100	8.580	
			Aquec.	4.380			8.100	9.060	
Motor do ventilador x quant.				W			86 x 1	86 x 2	
Tubagem de frigorígeno	Linha de Líquido		Polegadas	3/8"			3/8" ⁽²⁾	1/2"	
				Linha de Gás	5/8"			1" ⁽³⁾	
Nº de cabos de interligação (secção em mm ²)*				(3 x 1,5) + T			(3 x 1,5) + T		
Alimentação eléctrica à unidade exterior				mm ²			(2x6)+T / (3x4)+N+T	(2x8)+T / (3x4)+N+T	(3 x 6) + N+T
Frigorígeno				R410A					
Pré-carga de frigorígeno	Kg		mtrs.	3,8			5,6	7,2	
	Comprimento de linha sem necessidade de carga			30					
Carga adicional de refrigerante	grs/m de linha de frigorígeno principal			60			60/145 ⁽³⁾	120	
	grs/m de linha de frigorígeno secundária			60					
Distancias das tubagens	Total= Horizontal + Vertical (A)			50			70		
	Vertical quando a Unid Ext está por cima (B)			50 ⁽⁴⁾			30		
	Vertical quando a Unid Ext está por baixo (C)			15					
Gama de funcionamento	Arrefecimento	Ud. Exterior	-15 ~ 50°C			-15 ~ 50°C			
			Aquecimento	-20 ~ 20°C			-15 ~ 20°C		
Controlo de condensação				INCLUIDO DE SERIE					

*T: Cabo Terra.

Nota 1: O consumo e a intensidade varia ligeiramente em função da combinação e dos modelos de unidades interiores seleccionados. Dados medidos com combinações de FDT100+50+50 / 140+50+50+50 / 200+100+100 / 250+125+125.

Nota 2: Se o comprimento da tubagem de líquido é ≤ a 40m, o diâmetro da tubagem deverá ser de 3/8". Se é superior a 40m e ≤ 70m deverá ser de 1/2" (e será necessário acrescentar 145g/m).

Nota 3: Se o comprimento da tubagem de gás é ≤ a 35m, o diâmetro da tubagem deverá ser de 7/8".

Nota 4: Si la distancia vertical es igual o mayor de 30 m., cambiar el SW5-2 a ON.



Série 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

Semi-Industrial (PAC)

Ud. Exterior				FDC71VNX	FDC100VN/SX	FDC125VN/SX	FDC140VN/SX
Alimentação eléctrica à unidade exterior				I - 220 V. 50 Hz.		I-220 V. 50Hz / III-380 V. 50Hz	
Capacidade	Arref.	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
		BTU	10.912 - 24.211 - 27.280	13.640 - 34.100 - 38.192	17.050 - 42.625 - 47.740	17.050 - 47.740 - 54.560	
	Aquec.	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
		BTU	12.276 - 27.280 - 30.690	13.640 - 38.192 - 42.625/54.560	13.640 - 47.740 - 57.970/61.380	13.640 - 54.560 - 61.380/68.200	
Consumo eléctrico total	Arref.	nominal	kW	1,85 (*)	2,56 (*)	3,06 (*)	3,88 (*)
				1,99 (*)	2,66 (*)	3,22 (*)	3,7 (*)
Intensidade nominal	Arref.		A	8,3 (*)	11,4/3,8 (*)	13,6/4,5 (*)	17,2/5,7 (*)
				Aquec.	8,9 (*)	11,8/3,9 (*)	14,3/4,7 (*)
Intensidade de arranque / Intensidade máxima			A	5 / 17	5 (24) / 5(15)	5 (26) / 5(15)	
Nível sonoro	Arref.	Ud. exterior	dB (A)	51	48		49
Dimensões (alt x larg x prof)			Ud. exterior	750 x 880 x 340		1.300 x 970 x 370	
Peso			Ud. exterior	60	105		
Caudal de ar	Arref.	Ud. exterior	m³/h	3.600	6.000		
		Aquec.		Ud. exterior	3.000	6.000	
Motor do ventilador x quant.			W	86 x 1	86 x 2		
Tubagem de frigoriféneo	Linha de Líquido		Polegadas	3/8"			
	Linha de Gás			5/8"			
Nº de cabos de interligação (secção em mm²)*				(3 x 1,5) + T			
Alimentação eléctrica à unidade exterior			mm²	(2x 4) + T	(2x6)+T / (3x4)+N+T	(2x8)+T / (3x4)+N+T	
Frigoriféneo				R 410A			
Pré-carga de frigoriféneo	Kg		mtrs.	2,95	4,5		
	Comprimento de linha sem necessidade de carga			30			
Carga adicional de refrigerante	grs/m de linha de frigoriféneo principal		60				
	grs/m de linha de frigoriféneo secundária		60				
Distâncias das tubagens	Total= Horizontal + Vertical (A)		m	50	100		
	Vertical quando a Unid Ext está por cima (B)			30			
	Vertical quando a Unid Ext está por baixo (C)			15			
Gama de funcionamento	Arrefecimento	Ud. Exterior		-15 ~ 43°C			
			Aquecimento	-20 ~ 20°C			
Controlo de condensação				INCLUIDO DE SERIE			

*T: Cabo Terra.

Nota 1*: Valores com uma combinação 2x1, com unidade interior do tipo FDT. Estes valores variam em função das unidades interiores conectadas.

Série Multi-PAC Inverter



Tecto à Vista

Ud. Interior				FDE 40 VG	FDE 50 VG	FDE 60 VG	FDE 71 VG	FDE 100 VG	FDE 125 VG
Alimentação eléctrica à unidade exterior				I - 220 V. 50 Hz.					
Capacidade	Arref.	Nominal	kW	4,0	5,0	5,6	7,1	10,0	12,5
			BTU	13.640	17.050	19.096	24.211	34.100	42.625
	Aquec.	Nominal	kW	4,5	5,4	6,7	8,0	11,2	14
			BTU	15.345	18.414	22.847	27.280	38.192	47.740
Nível sonoro (velocidade baixa)			dB (A)	31	31	32	32	34	35
Dimensões (alt. x larg. x prof.)			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 Ar vel. ultra-alta) Arref.			m³/h	780	780	1200	1200	1920	1920
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido		Polegadas	3/8"(*)		3/8"(*)		3/8"	
	Linha de gás			1/2"		1/2"		5/8"	

(*) Consultar sempre a tubagem de líquido da unidade interior com o fabricante. Caso a tubagem de líquido da unidade interior seja de 1/4", será necessário fazer uma redução de 3/8" a 1/4" imediatamente antes da válvula de serviço da unidade interior.



Cassete 4 vias

Ud. Interior				FDT 40 VG	FDT 50 VG	FDT 60 VG	FDT 71 VG	FDT 100 VG	FDT 125 VG	
Alimentação eléctrica à unidade exterior				I - 220 V. 50 Hz.						
Capacidade	Arref.	Nominal	kW	4,0	5,0	5,6	7,1	10,0	12,5	
			BTU	13.640	17.050	19.096	24.211	34.100	42.625	
	Aquec.	Nominal	kW	4,5	5,4	6,7	8,0	11,2	14,0	
			BTU	15.345	18.414	22.847	27.280	38.192	47.740	
Nível sonoro			dB (A)	27	27	28	29	31	32	
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	Unidade Painel	mm	236 x 840 x 840				298 x 840 x 840			
			35 x 950 x 950							
Peso	Unidade Painel	Kg	19	19	21	21	25	25		
			5	5	5	5	5	5		
Caudal de Ar vel. ultra-alta) Arref.			m³/h	1.140	1.200	1.560	1.680	2.220	2.940	
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido		Polegadas	3/8"(*)		3/8"		3/8"		
	Linha de gás			1/2"		5/8"		5/8"		

(*) Consultar sempre a tubagem de líquido da unidade interior com o fabricante. Caso a tubagem de líquido da unidade interior seja de 1/4", será necessário fazer uma redução de 3/8" a 1/4" imediatamente antes da válvula de serviço da unidade interior.



Cassete 4 vias 60x60

Ud. Interior				FDTC 40 VF	FDTC 50 VF	FDTC 60 VF
Alimentação eléctrica à unidade exterior				I - 220 V. 50 Hz.		
Capacidade	Arref.	Nominal	kW	4,0	5,0	5,6
			BTU	13.640	17.050	19.096
	Aquec.	Nominal	kW	4,5	5,4	6,7
			BTU	15.345	18.414	22.847
Nível sonoro (velocidade baixa)			dB (A)	30		
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	Unidade Painel	mm	248 x 570 x 570			
			35 x 700 x 700			
Peso	Unidade Painel	Kg	15			
			3,5			
Caudal de Ar vel. ultra-alta) Arref.			m³/h	810		
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido		Polegadas	3/8"(*)		
	Linha de gás			1/2"		

(*) Consultar sempre a tubagem de líquido da unidade interior com o fabricante. Caso a tubagem de líquido da unidade interior seja de 1/4", será necessário fazer uma redução de 3/8" a 1/4" imediatamente antes da válvula de serviço da unidade interior.



280 mm



Condutas Média Pressão

Ud. Interior				FDUM40VF	FDUM 50 VF	FDUM 60 VF	FDUM 71 VF	FDUM 100 VF2	FDUM 125 VF	
Alimentação eléctrica à unidade exterior				I - 220 V. 50 Hz.						
Capacidade	Arref.	Nominal	kW	4	5	5,6	7,1	10	12,5	
			BTU	13.640	17.050	19.096	24.211	34.100	42.625	
	Aquec.	Nominal	kW	4,5	5,4	6,7	8	11,2	14	
			BTU	15.345	18.414	22.847	27.280	38.192	47.740	
Nível sonoro (velocidade baixa)			dB (A)	26			25	30	29	
Dimensões (alt. x larg. x prof.)			mm	280 x 830 x 635			280 x 1.030 x 635	280 x 1.445 x 740		
Peso			Kg	29			34	54		
Caudal de Ar U. int. (vel. ultra-alta) Arref.			m³/h	780			1.200	1.440	2.160	2.340
Pressão estática Ud. interior	Standard	Pa							60 (6)	
	Máxima	(mm. ca)							100 (10)	
Tubagem de frigorígeno	Linha de líquido	Polegadas	3/8" (*)			3/8"				
	Linha de gás		1/2"			5/8"				

(*) Consultar sempre a tubagem de líquido da unidade interior com o fabricante. Caso a tubagem de líquido da unidade interior seja de 1/4", será necessário fazer uma redução de 3/8" a 1/4" imediatamente antes da válvula de serviço da unidade interior.



SRK 50, 60 ZSX



SRK 100 ZR

Mural

Ud. Interior				SRK50ZSX	SRK60ZSX	SRK100ZR
Alimentação eléctrica à unidade exterior				I - 220 V. 50 Hz.		
Capacidade	Arref.	Nominal	kW	5	6	10,0
			BTU	17.050	19.096	34.100
	Aquec.	Nominal	kW	5,8	6,8	11,2
			BTU	18.414	22.847	38.192
Nível sonoro (Arref. e velocidade ultra-baixa)			dB (A)	22	22	27
Dimensões (alt. x larg. x prof.)			mm	305 x 920 x 220		339 x 1.197 x 262
Peso			Kg	13		16,5
Caudal de Ar U. interior (vel. ultra-alta) Arref.			m³/h	858	978	1.470
Tubagem de frigorígeno	Linha de líquido	Polegadas	3/8" (*)			5/8" (*)
	Linha de gás		1/2"			5/8" (*)

Nota: Os modelos split murais SRK não podem ser combinados com outros modelos e apenas se podem combinar entre si com a mesma potencia.

(*) Consultar sempre a tubagem de líquido da unidade interior com o fabricante. Caso a tubagem de líquido da unidade interior seja de 1/4", será necessário fazer uma redução de 3/8" a 1/4" imediatamente antes da válvula de serviço da unidade interior.

Armário Vertical

Ud. Interior				FDF71VD	FDF100VD	FDF125VD
Alimentação eléctrica à unidade exterior				I-220 V. 50Hz		
Capacidade	Arref.	Nominal	kW	7,1	10	12,5
			BTU	24.211	34.100	42.625
	Aquec.	Nominal	kW	8	11,2	14
			BTU	27.280	38.192	47.740
Nível sonoro (Arref. e velocidade ultra-baixa)			dB (A)	33		44
Dimensões (alt. x larg. x prof.)			mm	1.850x600x320		
Peso			Kg	49	52	
Caudal de Ar U. interior (velocidade ultra-alta) Arref.			m³/h	1.200	1.740	
Tubagem de frigorígeno	Linha de líquido	Polegadas	3/8"			
	Linha de gás		5/8"			



Série Multi-PAC Inverter

► Unidades exteriores. **Preços e capacidades**



Um dos
COP mais
elevados do
mercado

HYPER
INVERTER

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDC 71 VNX	7,1	8	2.181 €
FDC 100 VNX *	10,0	11,2	3.125 €
FDC 100 VSX *	10,0	11,2	3.279 €
FDC 125 VNX *	12,5	14,0	3.677 €
FDC 125 VSX *	12,5	14,0	3.863 €
FDC 140 VNX *	14,0	16,0	4.234 €
FDC 140 VSX *	14,0	16,0	4.446 €

* Maiores comprimentos de tubagem.



FDC 71 VNX



FDC 100, 125, 140
VN/SX

NOVO

MICRO
INVERTER

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDC 100 VNA	10,0	11,2	2.557 €
FDC 100 VSA	10,0	11,2	2.722 €
FDC 125 VNA	12,5	14,0	3.024 €
FDC 125 VSA	12,5	14,0	3.199 €
FDC 140 VNA	14,0	16,0	3.502 €
FDC 140 VSA	14,0	16,0	3.619 €
FDC 200 VSA	19,0	22,4	5.529 €
FDC 250 VSA	24,0	27,0	6.208 €



FDC 100, 125, 140
VN/SA



FDC 200 VSA



FDC 250 VSA

Kit de Distribuição

Modelo	P.V.R.
DIS-WA 1G	122 €
DIS-TA 1G	127 €
DIS-WB 1	138 €
DIS-TB 1	164 €





Opcional



Classe
A++



Poupança
Energética



► Unidades interiores. Preços e capacidades



Tecto à Vista

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	ARREF.	AQUEC.	
FDE 40 VG	4,0	4,5	907 €
FDE 50 VG	5,0	5,4	987 €
FDE 60 VG	5,6	6,7	1.088 €
FDE 71 VG	7,1	8,0	1.189 €
FDE 100 VG	10,0	11,2	1.454 €
FDE 125 VG	12,5	14,0	1.555 €



Split cassette 4 vias

Modelo	Capacidade kW		P.V.R. Painel simples	P.V.R. Painel de duplo flap (T-PSAE-5AW-E)
	ARREF.	AQUEC.		
FDT 40 VG	4,0	4,5	1.109 €	1.313 €
FDT 50 VG	5,0	5,4	1.189 €	1.393 €
FDT 60 VG	5,6	6,7	1.284 €	1.488 €
FDT 71 VG	7,2	8,0	1.380 €	1.584 €
FDT 100 VG	10,0	11,2	1.618 €	1.822 €
FDT 125 VG	12,5	14,0	1.724 €	1.928 €

* Nota: As funções do painel com flaps duplos apenas funcionarão com os comandos RC-EX3 e RCN-T-5AW-E2. Consulte o preço na página 240.



Cassete 4 vias 60x60

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	ARREF.	AQUEC.	
FDTC 40 VF	4,0	4,5	1.019 €
FDTC 50 VF	5,0	5,4	1.104 €
FDTC 60 VF	5,6	6,7	1.549 €

Opcional para FDT-VG

Modelo	P.V.R.
Sensor de presença (LB-T-5W-E)	80 €



Mural

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	ARREF.	AQUEC.	
SRK 50 ZSX	5,0	6,0	796 €
SRK 60 ZSX	6,0	6,8	907 €
SRK 100 ZR	10,0	11,2	1.553 €



Armário Vertical

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	ARREF.	AQUEC.	
FDV 71 VD	7,1	8,0	1.427 €
FDV 100 VD	10,0	11,2	1.565 €
FDV 125 VD	12,5	14,0	1.762 €

280 mm



Condução

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	ARREF.	AQUEC.	
FDUM 40 VF	4,0	4,5	812 €
FDUM 50 VF	5,0	5,4	849 €
FDUM 60 VF	5,6	6,7	907 €
FDUM 71 VF	7,1	8,0	960 €
FDUM 100 VF2	10,0	11,2	1.380 €
FDUM 125 VF	12,5	14,0	1.470 €

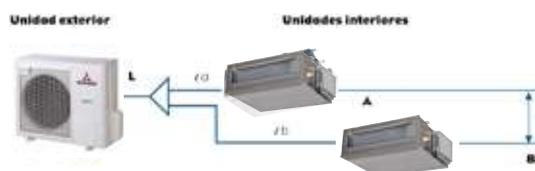
Série Multi-PAC **MicroInverter**

Limites de distância da tubagem do frigorigéneo **MicroInverter**

Limites de distância das tubagens:

Combinação 100, 125, 140 **2x1**

L + la + lb = 50 m ou menos
la - lb = 10 m ou menos
la = 30 m ou menos
lb = 30 m ou menos
H = 30 m máximo (se a unid. exterior estiver acima das unidades interiores)
H = 15 m máximo (se a unid. exterior estiver abaixo das unidades interiores)
h = 0.5 mts máximo (entre uds. Interiores)

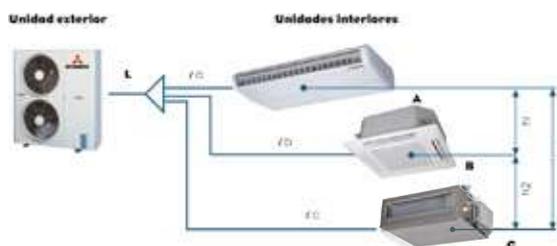


Nota: recomenda-se a utilização do DIS-WA1.

Quando a diferença da distância entre o primeiro distribuidor e as unidades interiores é menor que 3m.

Combinação FDC 140 **3x1**

L + la + lb + lc = 50 m ou menos
la - lb = 3 m ou menos
la - lc = 3 m ou menos
lb - lc = 3 m ou menos
la = 30 m ou menos
lb = 30 m ou menos
lc = 30 m ou menos
H = 30 m máximo (se a unid. exterior estiver acima das unidades interiores)
H = 15 m máximo (se a unid. exterior estiver abaixo das 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)

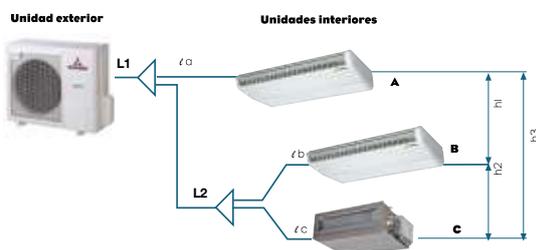


Nota: Recomenda-se a utilização do kit DIS-TA1.

Quando a diferença da distância entre o primeiro distribuidor e as unidades interiores é de 3m ou mais.

Combinação FDC 140 **3x1**

L1 + L2 + la + lb + lc = 50 m ou menos
la - (L2 + lb) = desde 3 m. a 10 m.
la - (L2 + lc) = desde 3 m. a 10 m.
||lb - lc| = 10 m ou menos
la = 30 m ou menos
L2 + lb = 27 m ou menos
L2 + lc = 27 m ou menos
L2 = 5 m ou menos
H = 30 m quando a unid. exterior estiver acima das unidades interiores
H = 15 m quando a unid. exterior estiver abaixo das 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)

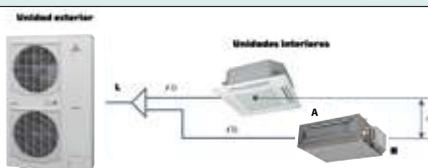


Nota: Recomenda-se a utilização do kit DIS-WA1 x 2. O comprimento da tubagem mais larga deverá ser L1+la

Limites da distância das tubagens:

Combinação FDC 200, 250 **2x1**

L + la = 70 m ou menos
L + lb = 70 m ou menos
la - lb = 10 m ou menos
la = 30 m ou menos
lb = 30 m ou menos
H = 30 m máximo (se a unid. exterior estiver acima das unidades interiores)
H = 15 m máximo (se a unid. exterior estiver abaixo das unidades interiores)
h = 0.5 mts máximo (entre uds. Interiores)



Nota: recomenda-se a utilização do DIS-WB1.

Série Multi-PAC **MicroInverter**

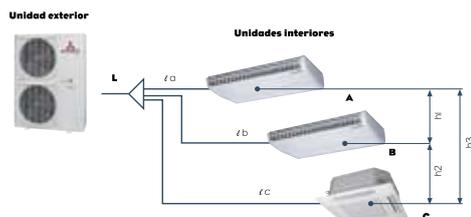


Quando a diferença da distância entre o primeiro distribuidor e as unidades interiores é menor que 3m.

Combinação FDC 200 **3x1**

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

H = 30 m máximo (se a unid. exterior estiver acima das unidades interiores)
H = 15 m máximo (se a unid. exterior estiver abaixo das unidades 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)



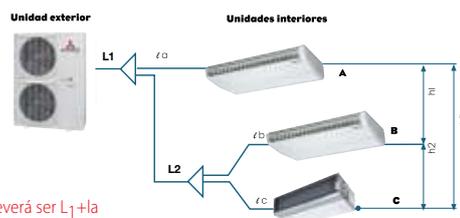
Nota: Recomenda-se a utilização do kit DIS-TB1.

Quando a diferença da distância entre o primeiro distribuidor e as unidades interiores é de 3m ou mais.

Combinação FDC 200 **3x1**

L1 + la = 70 m ou menos
L1 + L2 + lb = 70 m ou menos
L1 + L2 + lc = 70 m ou 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 ou menos
L2 + lb = 27 m ou menos
L2 + lc = 27 m ou menos
L2 = 5 m ou menos

H = 30 m quando a unid. exterior estiver acima das unidades interiores
H = 15 m máximo (se a unid. exterior estiver abaixo das unidades 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)



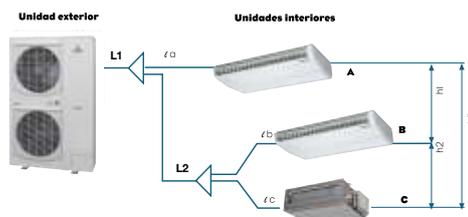
Nota: Recomenda-se a utilização dos kits DIS-WB1 + DIS-WA1. O comprimento da tubagem mais larga deverá ser L1 + la

Quando a diferença da distância entre o primeiro distribuidor e as unidades interiores é menor que 3m.

Combinação FDC 250 **3x1**

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

H = 30 m máximo (se a unid. exterior estiver acima das unidades interiores)
H = 15 m máximo (se a unid. exterior estiver abaixo das unidades 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)



(* Se Ø é de 1". Se Ø é de 7/8" serão 35m ou menos.

Nota: A diferença da distância entre as unidades interiores ao primeiro distribuidor, **tem de ser inferior a 3 m.**

Recomenda-se a utilização do kit DIS-WB1 + DIS-WA1.

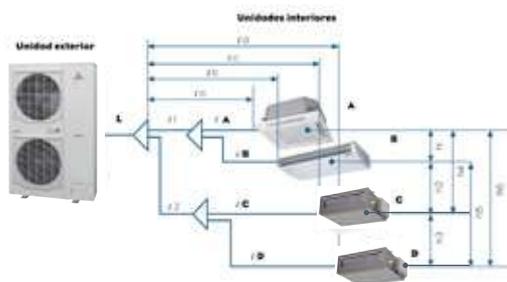
Limites da distância das tubagens:

Combinação FDC 200, 250 **4x1**

L + la = 70 m ou menos
L + lb = 70 m ou menos
L + lc = 70 m ou menos
L + ld = 70 m ou menos
la - lb = 10 m ou menos
la - lc = 10 m ou menos
lb - lc = 10 m ou menos
la - ld = 10 m ou menos
lb - ld = 10 m ou menos

H = 30 m máximo (se a unid. exterior estiver acima das unidades interiores)
H = 15 m máximo (se a unid. exterior estiver abaixo das unidades 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 m ou menos
la = 30 m ou menos
lb = 30 m ou menos
lc = 30 m ou menos
ld = 30 m ou menos
IA + IB = 15 m ou menos
IC + ID = 15 m ou menos



Nota: Recomenda-se a utilização dos kits DIS-WA1 x 2 e DIS-WB1 x 1

Série Multi-PAC HyperInverter

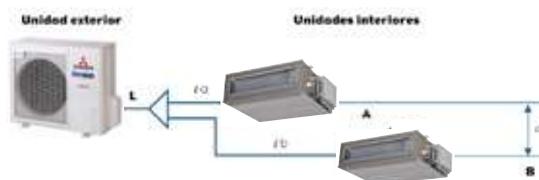
Limites de distância da tubagem do frigorigéneo HyperInverter

Limites da distância das tubagens:

Combinação FDC71 **2x1**

$L + L1 + L2 = 50$ m ou menos
 $la = 20$ m ou menos
 $lb = 20$ m ou menos
 $|la - lb| = 10$ mts ou menos
 $H = 30$ m ou menos (se a unid. exterior estiver acima das unidades interiores)
 $H = 15$ m ou menos (se a unid. exterior estiver abaixo das unidades interiores)
 $h = 0.5$ mts máximo (entre uds. Interiores)

Nota: Recomenda-se a utilização do DIS-WA1.

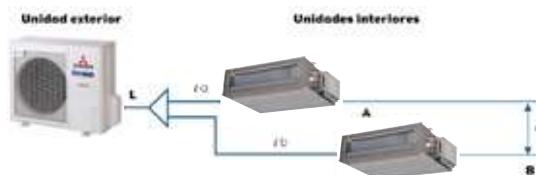


Limites da distância das tubagens:

Combinação FDC100, 125, 140 **2x1**

$L + L1 + L2 = 100$ m ou menos
 $la = 30$ m ou menos
 $lb = 30$ m ou menos
 $|la - lb| = 10$ m ou menos
 $H = 30$ m ou menos (se a unid. exterior estiver acima das unidades interiores)
 $H = 15$ m ou menos (se a unid. exterior estiver abaixo das unidades interiores)
 $h = 0.5$ m máximo (entre unidades interiores)

Nota: Recomenda-se a utilização do kit DIS-WA1.



Quando a diferença da distância entre o primeiro distribuidor e as unidades interiores é menor que 3m:

Combinação FDC140 **3x1**

$L + L1 + L2 + L3 = 100$ m ou menos
 $la, lb, lc = 30$ m ou menos
 $|la - lb|, |lb - lc|, |la - lc| =$ menos de 3 mts.
 $H = 30$ m ou menos (se a unid. exterior estiver acima das unidades interiores)
 $H = 15$ m ou menos (se a unid. exterior estiver abaixo das unidades interiores)
 $h = 0.5$ m máximo (entre unidades interiores)

Nota: Recomenda-se a utilização do kit DIS-TA1.



Série Multi-PAC **HyperInverter**



HYPER
INVERTER

Quando a diferença da distância entre o primeiro distribuidor e as unidades interiores é de 3m ou mais.

Combinação FDC140 3x1

$L1 + L2 + la + lb + lc = 100\text{m}$ ou menos*

$la = 30\text{ m}$ ou menos*

$L2 = 5\text{ m}$ ou menos*

$L2 + lb, L2 + lc = 27\text{ m}$ ou menos*

$la - (L2 + lb), la - (L2 + lc) = \text{entre } 3 \text{ e } 10\text{ m}^*$

$|la - lc| = 10\text{ m}$ ou menos

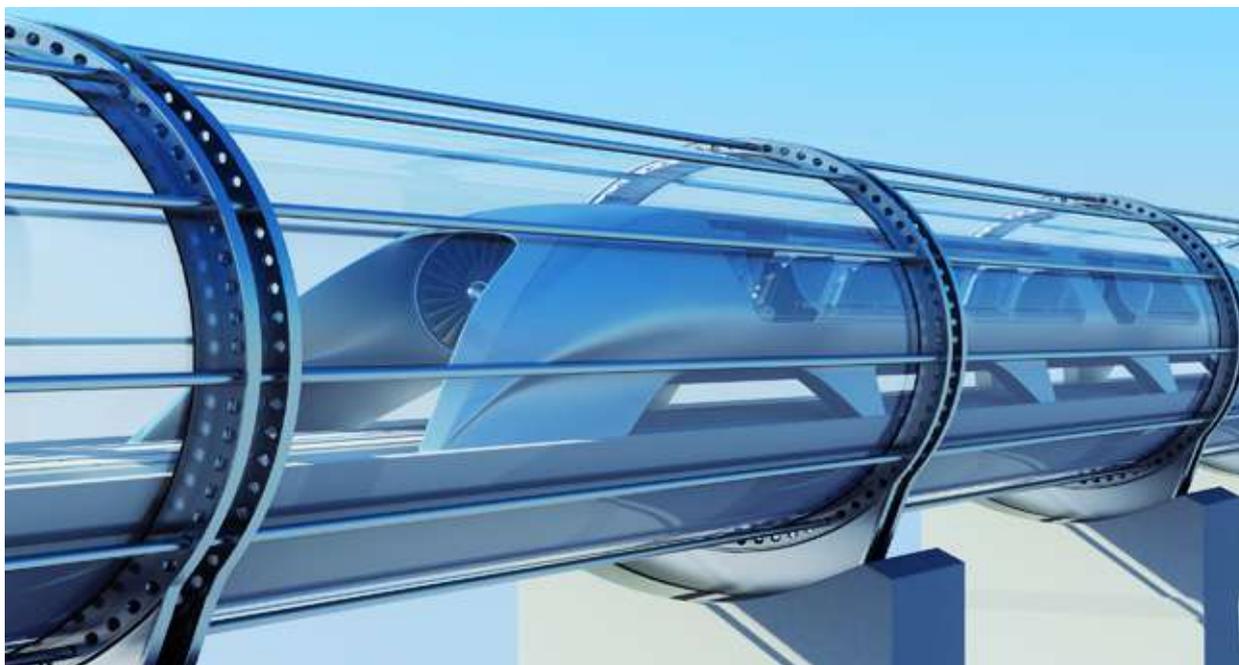
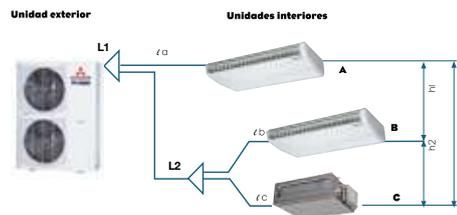
$H = 30\text{ m}$ ou menos se a unid. exterior estiver acima das unidades interiores

$H = 15\text{ m}$ ou menos (se a unid. exterior estiver abaixo das unidades interiores)

$h1, h2, h3 = 0.5\text{ mts}$ máximo (entre uds. Interiores)

Nota*: O comprimento da tubagem mais larga deverá ser $L1 + la$.

Nota: Recomenda-se a utilização do kit DIS-WA1 x 2.



ar
CONDICIONADO
Tabela de preços
2018/2019



Soluções e tecnologia Refresh

Atualização do fluido frigorígeno

Substitua os equipamentos mais antigos de R22 e R407c por equipamentos novos de R410a, de uma forma rápida, simples e mantendo o circuito frigorífico existente.





Soluções e tecnologia **Refresh**

O que é a Tecnologia REFRESH da MHI?

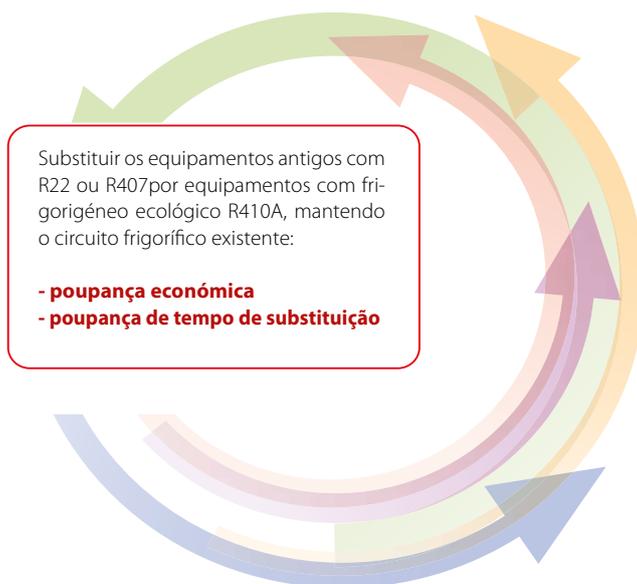
A **tecnologia REFRESH de Mitsubishi Heavy Industries** permite substituir os equipamentos antigos VRF, com R22 ou R407C, por equipamentos com refrigerante R410A, mantendo o circuito frigorífico existente.

Poderá substituir qualquer equipamento da **Mitsubishi Heavy Industries** da gama **KX6** (VRF); disponível em dois modelos: **FDCR224KXE6 y FDCR280KXE6**.

O que são as Soluções REFRESH?

No caso das gamas RAC (doméstica) e PAC (semi-industrial), pode aproveitar a tubagem existente.

Que opções existem?



Para facilitar a substituição dos equipamentos antigos por novos, a MHI coloca à sua disposição a tecnologia REFRESH para o sistema VRF que lhe oferece múltiplas **vantagens:**

- **Poupança nos custos** de instalação da unidade exterior e tubagem do refrigerante
- **Redução do tempo** de substituição
- Aplicável a circuitos frigoríficos de **R22, R407C e R410A**
- Pode **reutilizar a tubagem de refrigerante** e circuitos frigoríficos existentes
- Possibilidade de **adaptar tubagens** de diâmetro distinto ao nominal
- Possibilidade de instalar uma unidade exterior de **potência superior à existente**
- Possibilidade de substituir **dois circuitos de 5HP com uma unidade exterior** de 10 HP

Tecnologia REFRESH para Sistema KX6

Nota: todos os equipamentos das gamas Doméstica (RAC) e Semi-industrial (PAC) incluem a Solução REFRESH de série.

Gama			FDCR	
Modelo			FDCR 224 KXE6	FDCR 280 KXE6
Alimentação eléctrica			III - 380-415 V, 50 Hz	
Capacidade	Arref.	kW	22,4	28,0
	Aquec.		25,0	31,5
Consumo eléctrico total	Arref.	kW	5,60	8,09
	Aquec.		6,03	8,21
Intensidade nominal	Arref.	A	9,25-8,47	13,22-12,10
	Aquec.		9,85-9,02	13,41-12,28
Dimensões (alt. x larg. x prof)	mm		1.675 x 1.080 x 480	
Peso	Kg		224	
Carga de frigorígeno	Kg		11,5	
Pressão sonora	dB (A)		58/58	59/60
Ø Tubagem de frigorígeno	Líquido	3/8" ~ 5/8"		
	Gas	3/4" ~ 1"	7/8" ~ 1 1/8"	
Gama de capacidades			50 ~ 130	
Numero de unidades Interiores conectáveis			13	16

Dados segundo condições ISO-T1.

* Nível de pressão sonora obtida numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal, estes valores podem variar.

Preços e capacidades

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDCR224KXE6	22,4	25,0	12.193 €
FDCR280KXE6	28,0	31,5	13.254 €
Kit limpeza FDCR-KIT-E (opcional)	-	-	8.373 €
Kit de válvulas FDCR-V-KIT-E (opcional)	-	-	1.263 €



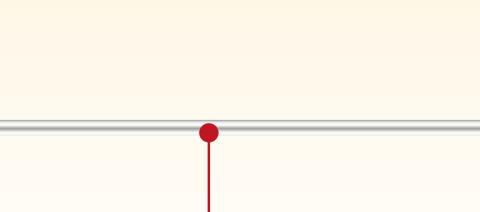


SOLUÇÕES
Refresh

A Renovação de uma instalação com R22 por uma nova com R410A, para **equipamentos semi-industriais e domésticos da Mitsubishi Heavy Industries**



Substitua a unidade exterior antiga, com fluido R22 por uma nova já com fluido R410A, que permite a utilização da tubagem de R22 existente.



ConsERVE as tubagens de R22 existentes (valide que a espessura é a suficiente). Se a unidade exterior estiver a funcionar ponha-a em funcionamento, em modo de arrefecimento, durante 30 minutos. Recolha o fluido na unidade exterior e recupere-o. Substitua as unidades interior e exterior. Caso a unidade exterior já não funcione, assegure-se de que limpa conveniente o circuito frigorífico, eliminando os materiais residuais, como o óleo.

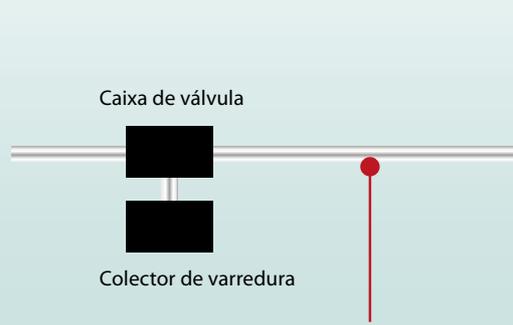


Substitua a unidade interior antiga por uma nova com fluido R410A: tem uma maior gama de escolha; condutas de média e alta pressão estática, cassetes, tecto, armários, mural..

B Renovação de uma instalação com R22 por uma nova com R410A para **equipamentos KX (VRF) da Mitsubishi Heavy Industries**



Substitua a unidade exterior antiga, com fluido R22 por uma FDCR R410A, disponível em 8 e 10 Hp, com a mesma potência que os modelos antigos mas com uma significativa redução no tamanho, o que facilita a instalação, já para não mencionar o excelente rendimento e elevada eficiência energética.



ConsERVE as tubagens de R22 existentes (valide que a espessura é a suficiente). Se a unidade exterior estiver a funcionar ponha-a em funcionamento, em modo de arrefecimento, durante 30 minutos. Recolha o fluido na unidade exterior e recupere-o. Substitua as unidades interior e exterior. Caso a unidade exterior já não funcione, é necessário limpar o circuito frigorífico utilizando o kit de limpeza FDCR-KIT-E e o kit de válvulas. Siga as instruções do fabricante.



É possível conservar as unidades interiores antigas (sujeito a que se valide de que são aptas para funcionar com o fluido R410A). Se utilizar as unidades interiores novas, beneficiará de um melhor rendimento e consequente eficiência energética.

Sistemas 1x1

FDC71V

Tubagem de líquido	3/8"			1/2"	
Tubagem de gás	1/2"	5/8"	3/4"	5/8"	3/4"
Compatibilidade	frío				
Comprimento máx. da tubagem (m.)	35	50	-	25	-
Pré-carga para... (m.)	30	30	-	15	-
Carga adicional (g/m)	60	60	-	80	-

Se o comprimento da tubagem é menor que 5 m, deverá reduzir a carga de refrigerante. Qualquer diâmetro da tubagem não indicada no quadro da esquerda, não pode ser utilizada.

FDC100-140V

Tubagem de líquido	3/8" (1)			1/2"	
Tubagem de gás	1/2"	5/8"	3/4" (1)	5/8"	3/4" (1)
Compatibilidade					
Comprimento máx. da tubagem (m.)	-	50	50	25	25
Pré-carga para... (m.)	-	30	30	15	15
Carga adicional (g/m)	-	60	60	80	80

* (1): Quando a tubagem de trabalho é de 3/4", alterar o SW5-1 na unidade exterior para ON. Se o comprimento da tubagem é menor que 5m, deverá reduzir a carga de refrigerante. Qualquer diâmetro da tubagem não indicada no quadro acima, não pode ser utilizada.

FDC200V

Tubagem de líquido	3/8"			1/2"			5/8"		
Tubagem de gás	7/8"	1"	1 1/8"	7/8"	1"	1 1/8"	7/8"	1"	1 1/8"
Compatibilidade									
Comprimento máx. da tubagem (m.)	35	70	70	35	70	70	24	24	-
Pré-carga para... (m.)	30	30	30	30	15	15	9	9	-
Carga adicional (g/m)	60	60	60	120	120	120	200	200	-

Se o comprimento da tubagem é menor que 3 m, subtrair 1 kg de refrigerante à carga de fábrica. Qualquer diâmetro da tubagem não indicada no quadro da esquerda, não poderá ser utilizada.

FDC250V

Tubagem de líquido	3/8"			1/2"			5/8"		
Tubagem de gás	7/8"	1"	1 1/8"	7/8"	1"	1 1/8"	7/8"	1"	1 1/8"
Compatibilidade									
Comprimento máx. da tubagem (m.)	-	-	-	35	70	70	35	40	40
Pré-carga para... (m.)	-	-	-	30	30	25	18	18	13
Carga adicional (g/m)	-	-	-	120	120	120	200	200	200

Se o comprimento da tubagem é menor que 3 m, subtrair 1 kg de refrigerante à carga de fábrica. Qualquer diâmetro da tubagem não indicada no quadro da esquerda, não poderá ser utilizada.

Sistemas Multi-PAC

	Tubagem de líquido		Tubagem após o primeiro distribuidor C1, C2, C3			Tubagens após o segundo distribuidor C4, C5, C6, C7		
			3/8"			3/8"		
	Tipo combinação	Capacidade da combinação	1/2"	5/8"	3/4" (1)	1/2"	5/8"	3/4" (1)
FDC100	Twin	50+50				-	-	-
FDC100	Twin	50+50				-	-	-
FDC125	Twin	60+60				-	-	-
FDC140	Twin	71+71				-	-	-
	Triple A	50+50+50				-	-	-
	Triple B	50+50+50						
FDC200	Twin	100+100				-	-	-
	Triple A	71+71+71				-	-	-
	Triple B	71+71+71						
	Double Twin	50+50+50+50						
FDC250	Twin	125+125				-	-	-
	Triple A	-	-	-	-	-	-	-
	Triple B	60+60+125						
	Triple C	71+71+100						
	Double Twin	60+60+60+60						

Quando a tubagem de trabalho é de 3/4", alterar o SW5-1 na unidade exterior para ON.

Legenda

- Diâmetro standard da tubagem
- Pode-se utilizar-se o diâmetro da tubagem
- Pode-se utilizar o diâmetro da tubagem mas o comprimento máximo deverá ser reduzido
- Pode-se utilizar o diâmetro da tubagem mas a capacidade de arrefecimento diminuirá
- Não se pode utilizar este diâmetro de tubagem

ar
CONDICIONADO
Tabela de preços
2018/2019



Sistema KXZ

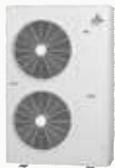
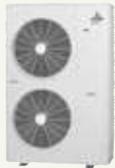
de caudal variável de fluido frigorígeno



Se tem de climatizar grandes edifícios não pode correr riscos! É importante contar com um equipamento fiável e resistente, com elevado rendimento e eficiência e acima de tudo que lhe assegure, desde a sua instalação e durante o funcionamento ao longo dos anos, uma manutenção simplificada. A Mitsubishi Heavy Industries oferece-lhe soluções à medida do que necessita e melhor ainda, disponibiliza-lhe uma equipa que o ajudará na seleção, execução e arranque da instalação.



Gama Completa **VRF (KX)**

Modelo	Gama	Capacidade (kW)	Gama de capacidade conectável
 FDC-KXZ	Micro KXZ	11,2 – 15,5	80 - 150%
 FDC-KXE6	Micro KX6	22,4 – 33,5	50 - 150%
 FDCR-KXE6	Refresh KX6	22,4 – 28,0	50 - 130%
 FDC-KXZP	LITE KXZP	22,4 – 28,0	50 - 120%
 FDC-KXZ	Bomba de Calor Standard	28,0 – 168,0	50 - 130%
 FDC-KXZX	Bomba de Calor HIGH COP	22,4 - 100,0	80 - 200% (até modelo 450) 80 - 160% (resto de modelos)

Modelo	Gama	Capacidade (kW)	Gama de capacidade conectável
 FDC-KXZR <small>NOVO</small>	Recuperação de Calor Standard	22,0 - 168,0	50 - 200%
 FDC-KXZR <small>NOVO</small>	Recuperação de Calor HIGH COP	45,0 - 95,0	80 - 200%
 FDCL-KXZ	Standard (até 200% de capacidade conectada, segundo modelo)	28,0 - 168,0	50 - 200% (até modelo 450) 50 - 160% (resto de modelos)
 FDCL-KXZ	Standard Proteção contra a corrosão	28,0 - 168,0	50 - 130%
 FDCH-KXE6 <small>NOVO</small>	Série HIGH HEAD (Longitud de tuberías vertical máxima 90m)	33,5 - 136,0	50 - 150%
 FDC-KXZW	Condensação a água	22,4 - 100,0	50 - 150%

Sistema **Micro KXZ, KXZ**

Gama Unidades Exteriores

Desde **11,2**
até 168 kW
com 1 circuito
frigorífico

MICRO KXZ

Capacidade (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
Capacidade (HP)	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP	12 HP	8 HP	10 HP	22 HP	24 HP
Modelo	FDC112KXZN/S	FDC140KXZN/S	FDC155KXZN/S	FDC224KX6	FDC280KX6	FDC335KX6	FDC224KXZP	FDC280KXZP	FDC615KXE6	FDC680KXE6

KXZ STANDARD, 2 tubos Bomba de calor



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



Capacidade (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
Capacidade (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
Composição	FDC280KXZ FDC335KXZ	FDC335KXZ FDC335KXZ	FDC335KXZ FDC400KXZ	FDC400KXZ FDC400KXZ	FDC400KXZ FDC450KXZ	FDC450KXZ FDC450KXZ	FDC475KXZ FDC475KXZ	FDC500KXZ FDC500KXZ	FDC500KXZ FDC560KXZ	FDC560KXZ FDC560KXZ



Capacidade (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
Capacidade (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
Composição	FDC400KXZ FDC400KXZ FDC400KXZ	FDC400KXZ FDC400KXZ FDC450KXZ	FDC400KXZ FDC450KXZ FDC450KXZ	FDC450KXZ FDC450KXZ FDC450KXZ	FDC475KXZ FDC475KXZ FDC475KXZ	FDC475KXZ FDC500KXZ FDC500KXZ	FDC500KXZ FDC500KXZ FDC500KXZ	FDC500KXZ FDC500KXZ FDC560KXZ	FDC500KXZ FDC560KXZ FDC560KXZ	FDC560KXZ FDC560KXZ FDC560KXZ

KXZX HIGH COP, 2 tubos Bomba de calor



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



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



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



Gama Unidades Interiores

Tipo			Capacidade	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
Cassete	4 vias	FDT	 NUEVO			●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	4 vias 60 x 60 cm.	FDTC		●	●	●	●	●	●							
	2 vias	FDTW				●	●	●	●	●	●	●	●			
	1 via compacto	FDTQ			●	●	●									
	1 via	FDTS						●		●						
Condutas	Alta pressão	FDU						●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Baixa / Media Pressão	FDUM	 280 mm		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Baixa Silhueta e Baixa Pressão	FDUT		●	●	●	●	●	●							
	Baixa Pressão	FDUH			●	●	●									
Mural		FDK	 NUEVO	●	●	●	●	●	●	●	●					
Tecto		FDE					●	●	●	●		●	●			
Pavimento	Duplo fluxo	FDWF				●		●	●							
	Com envolvente	FDL								●						
	Sem envolvente	FDU				●		●	●	●						
Condutas 100% Ar Exterior		FDU-F									●		●		●	●

*Apenas compatível com KX6 de 2 tubos 224-1360 kW.

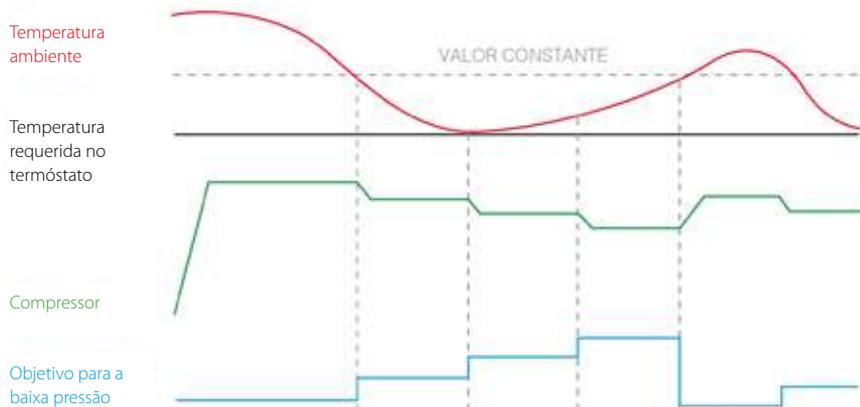
Tipo		Caudal de ar (m³/h)	150	250	350	500	650	800	850	1000	1300	1800
Bateria de expansão direta	SAF-DX			●	●	●		●		●		
Recuperador entálpico	SAF		●	●	●	●	●	●		●		

Sistema **Micro KXZ, KXZ**

VTCC

Modo de Economia de Energia

Funcionamento standard (em modo de arrefecimento)



Mais
Conforto

34% 
de economia energética
Economia máxima de 34% quando
comparado com o funcionamento standard.

Comparando a diferença entre a temperatura ambiente e a requerida no termóstato, o sistema ajusta a velocidade do compressor e o nível da baixa pressão. Desta forma é possível climatizar um espaço com uma temperatura de evaporação mais alta e com um menor consumo de energia.

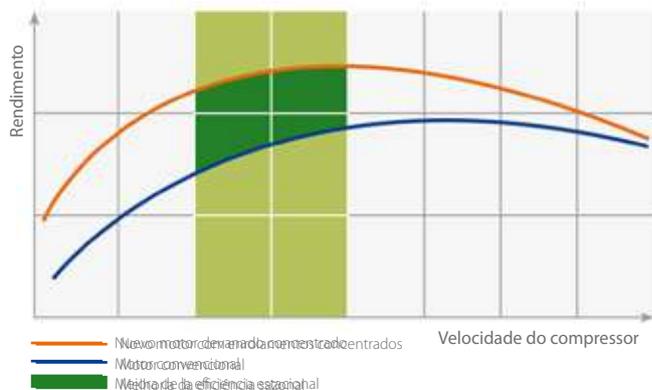
Compressor Optimizado

Através de pontos de descarga múltipla, conseguiu-se otimizar o controlo da pressão, com um melhor equilíbrio das mesmas. O seu funcionamento melhora para as velocidades médias, conseguindo-se uma melhor eficiência sazonal.

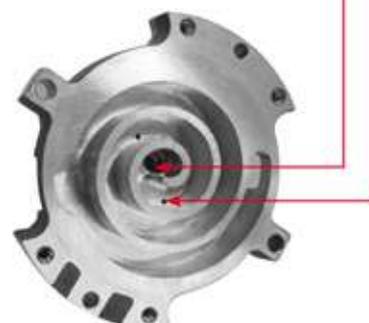
Optimizado o ajuste da pressão na descompressão, o compressor consegue melhorar a sua eficiência.



Eficiência Total



Ponto de descarga múltipla
Ponto de descarga



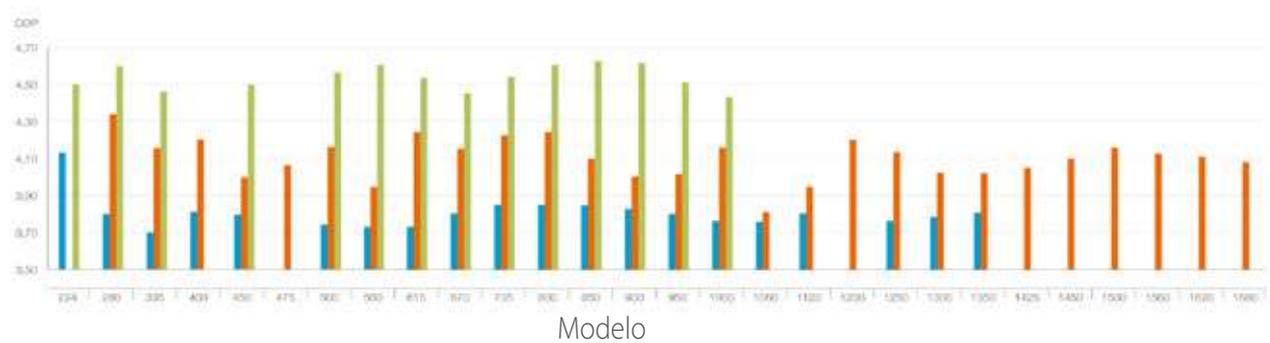
Melhor Eficiência Sazonal

Os gráficos mostram a comparação dos coeficientes energéticos em arrefecimento (EER) e em aquecimento (COP), entre a série KX6 e as novas séries KXZ Standard e KXZX HIGH COP.

Comparação do EER em modo de arrefecimento



Comparação do COP em modo de aquecimento



Sistema **Micro KXZ, KXZ**

Regras de Prioridade do Modo de Funcionamento

Podem-se seleccionar até **quatro regras** para determinar a prioridade do modo de funcionamento:

1. A primeira máquina a funcionar decide o modo (configuração de fabrica).

2. A última máquina a funcionar decide o modo.

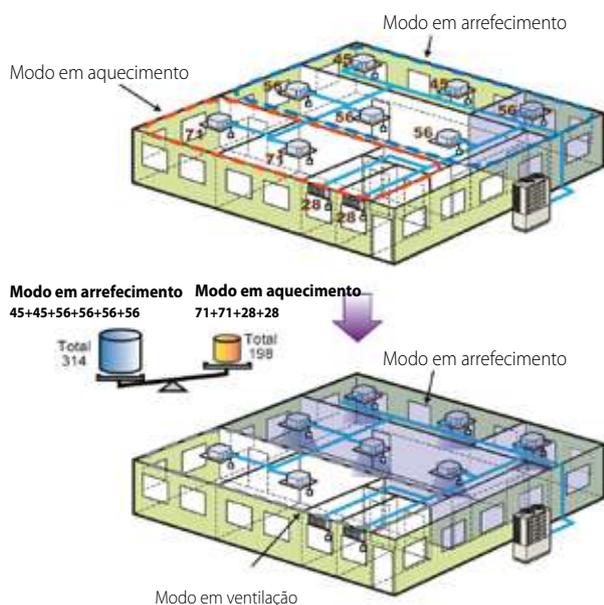
3. O modo de funcionamento da maioria prevalece.

O sistema detecta a capacidade das unidades interiores que estão a funcionar em modo de arrefecimento e em modo de aquecimento. A unidade exterior passa a funcionar no modo da maioria (de acordo com o exemplo seria em modo de arrefecimento). As unidades interiores em minoria (modo aquecimento) passam a modo de ventilação automaticamente.

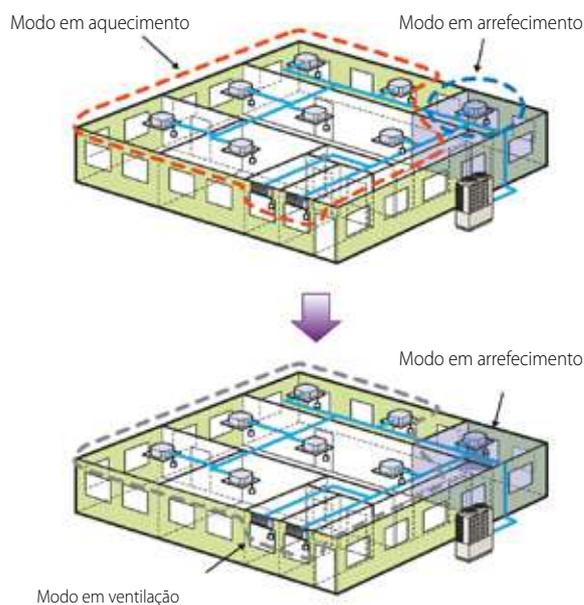
4. O modo de funcionamento da unidade principal.

A unidade interior configurada como principal (é necessário ter ligado o comando por cabo), é a que decide o modo de funcionamento. As unidades que não coincidam com o modo de funcionamento da unidade principal, entram automaticamente em modo de ventilação.

Exemplo do modo de funcionamento da maioria



Exemplo do modo de funcionamento da unidade principal

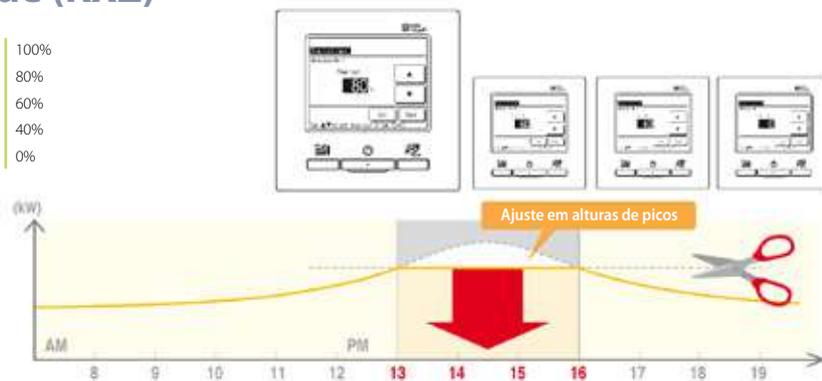


Controlo de Capacidade (KXZ)

5
escalões
de ajuste

100%
80%
60%
40%
0%

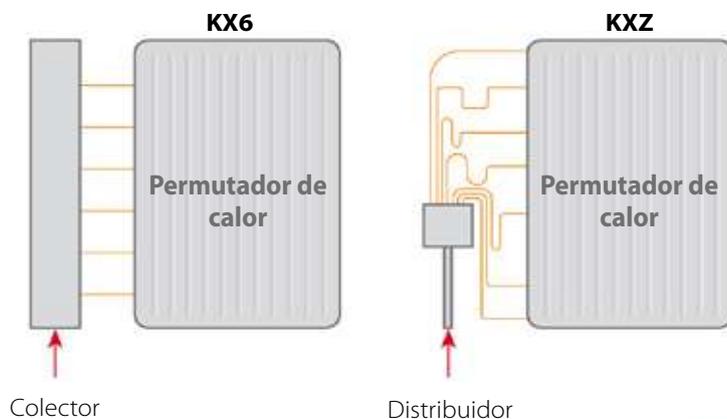
O controlo de capacidade pode ser ajustado através do comando táctil **RC-EX3** para uma maior economia de energia. Permite ajustar a capacidade durante os picos de necessidade. Podem ser seleccionados entre cinco escalões de ajuste.



Permutador de Calor Melhorado

A distribuição do frigorigéneo no interior do permutador foi melhorada devido a uma nova concepção que substitui o colector por um distribuidor, melhorando desta forma a eficiência do permutador.

Graças à melhoria na expansão do fluido, consegue-se aumentar a área efetiva de transferência de calor com o ar, **aumentando a eficiência.**



Sistema **Micro KXZ, KXZ**

Motor do compressor de elevado rendimento

Melhoria da eficiência total sobretudo devido à utilização de enrolamentos concentrados no motor do compressor.

Com este novo tipo de motor obtêm-se um óptimo rendimento, melhorando a economia de energia nas velocidades médias, alcançando-se uma excelente **eficiência sazonal**.



Para modelos KXZE1: 10/12/17/18/20Hp e KXZEX1: 8Hp

Controlo do nível de óleo entre os compressores

Com a tecnologia desenvolvida pela MHI é possível ajustar o nível de óleo dos compressores, no caso de se combinar duas ou três unidades exteriores, mantendo as prestações dos equipamentos e assegurando uma longa vida útil dos mesmos.



Tubagem para equilíbrio do óleo

Ciclos de descongelação do permutador melhorados

Os ciclos de descongelação foram melhorados devido à nova concepção do permutador de calor.

Permutador de calor compacto e de elevada eficiência

- Óptima relação entre a concepção das aletas e da velocidade do ar que passa através do permutador de calor.
- Melhoria da eficiência, maximizando a distribuição do ar pelo permutador de calor.



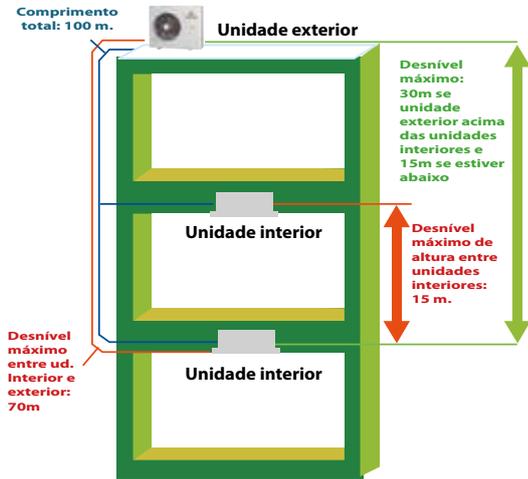
Gama de funcionamento alargada (KXZ)

Com a série KXZ é possível funcionar em modo de aquecimento com temperaturas exteriores desde -20°C e em modo de arrefecimento com temperaturas exteriores até 46°C. (Na série KX6 o máximo era de 43°C).

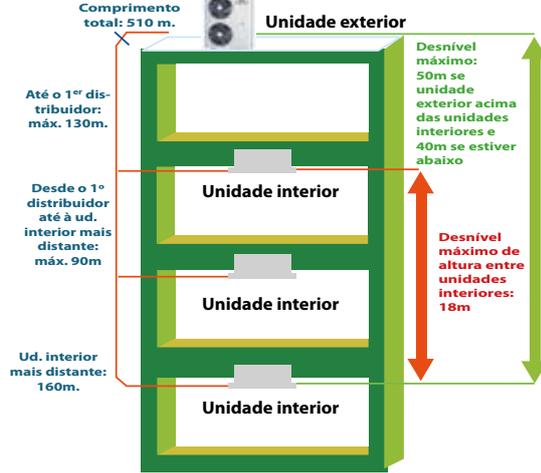


Flexibilidade nos comprimentos das tubagens

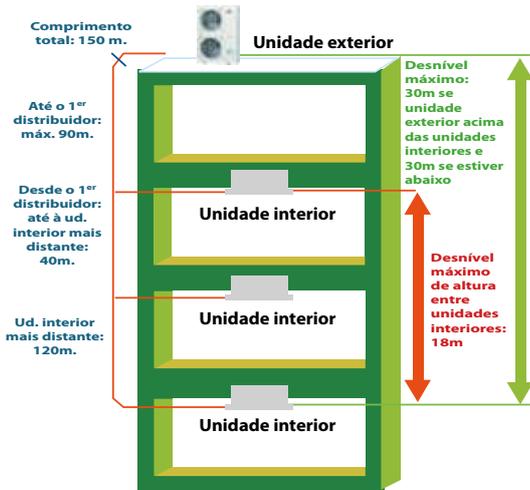
MICRO KX6: MODELOS 4 - 6 HP



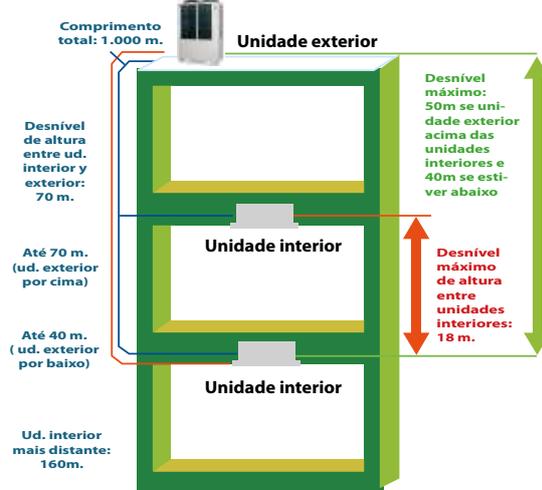
MICRO KX6: MODELOS 8 - 12 HP



KXZP LITE

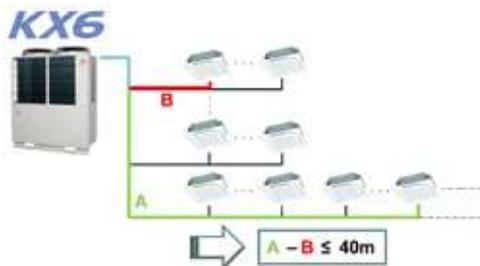


KXZ

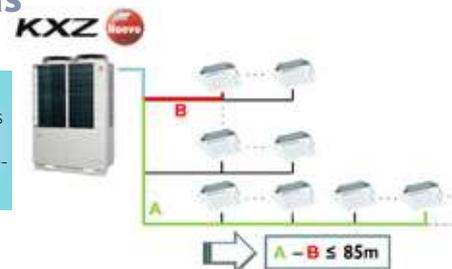


Limites de distância de tubagens melhoradas

Nota: a diferença entre a unidade mais distante e a mais próxima deve ser inferior a 40m.



Nota: a diferença entre a unidade mais distante e a mais próxima deve ser inferior a 85m (máximo)



Nota: a diferença de comprimentos entre a unidade mais distante e a mais próxima do primeiro distribuidor, depende da diferença de alturas entre elas. Maquinas situadas no mesmo piso podem chegar a uma diferença de 85m.

Sistema **Micro KXZ, KXZ**

Capacidade flexível das unidades exteriores

A capacidade de ligação de unidades interiores aumentou. A série ultra compacta Micro KX6 permite conectar uma capacidade de unidades interiores de 150%, superior aos 130% dos modelos anteriores.

Sistemas MICRO

HP	Capacidade de conexão
4-12	150%

KXEZ1

HP	Capacidade de conexão
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
	Número	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80



Facilidade de transporte e instalação

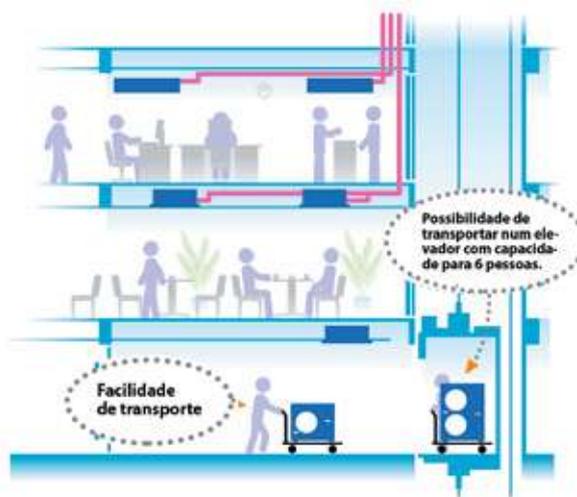
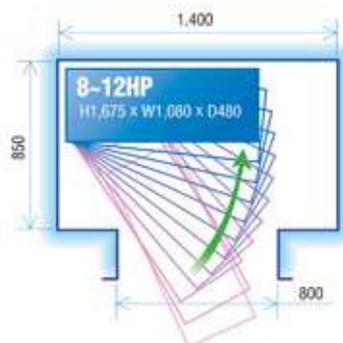
As unidades podem-se instalar em linha, ocupando assim o mínimo de espaço.



✓ **Fácil** instalação



✓ **Facilidade** de transporte



Operação de Back-up



A operação de backup assegura o funcionamento do sistema em caso de avaria num dos compressores.

De Fácil Manutenção

Fácil acesso às áreas de serviço das unidades exteriores, devido à instalação em compartimentos separados das baterias e dos compressores, bem como ao novo sistema de abertura da caixa de controlo.



Funções de Auto Diagnóstico (10-60 HP)

A função de "auto diagnóstico" apenas é possível se o sistema estiver configurado no SuperLink II.

A função de auto diagnóstico permite verificar:

- 1- Se as válvulas de líquido e gás estão completamente abertas na unidade exterior.
- 2- Se existem linhas trocadas no circuito frigorífico e no circuito de comunicação.
- 3- Se a válvula de expansão eletrónica (EEV) de cada unidade interior trabalha corretamente.

Realizando esta verificação automática no momento do arranque, podem ser detetados erros de instalação, corrigi-los e assegurar um funcionamento correto.



Proteção BLUE FIN

Novo tratamento das aletas do permutador de calor ("blue fin") aumentando a **resistência à corrosão**.



Aumenta a resistência
BLUE
FIN
à corrosão

Controlo de Vector

Aumenta a eficiência energética:

- Passagens suaves da velocidade baixa para velocidade alta.
- O novo controlo de vector suaviza os picos de arranque.
- Consegue-se uma melhor eficiência energética funcionando na velocidade baixa.



Micro KXZ



FDC 112, 140, 155 KXZEN/S

FDC 112, 140, 155 KXZEN/S

Modelo				FDC 112 KXZEN1	FDC 140 KXZEN1	FDC 155 KXZEN1	FDC 112 KXZES1	FDC 140 KXZES1	FDC 155 KXZES1
Alimentação eléctrica à und. Exterior				I - 220 V . 50 Hz			III - 380 V . 50 Hz		
Comunicação de dados				SUPERLINK II					
Capacidade	Arref.	mín. - nominal - máx.	kW	11,2	14,0	15,5	11,2	14,0	15,5
			BTU	38.192	47.740	52.855	38.192	47.740	52.855
	Aquec.	mín. - nominal - máx.	kW	12,5	16,0	16,3	12,5	16,0	16,3
			BTU	42.625	54.560	55.583	42.625	54.560	55.583
Consumo eléctrico total	Arref.	nominal	kW	2,52	3,96	5,2	2,52	3,96	5,2
			Aquec.	2,57	3,66	4,28	2,57	3,66	4,28
Intensidade nominal	Arref.	nominal	A	12,2	19,6	25,7	4,1	6,5	8,6
			Aquec.	12,6	18,3	21,4	4,2	6,1	7,1
SEER ⁽³⁾				6	7,73	7,19	6	7,73	7,19
SCOP ⁽³⁾				4,2	4,59	4,55	4,2	4,59	4,55
EER				4,44	3,54	2,98	4,44	3,54	2,98
SCOP				4,36	3,83	3,62	4,36	3,83	3,62
Nível de ruído (velocidade baixa)			dB (A)	52	53	54	52	53	54
Dimensões (alt. x larg. x prof.)			mm	845 x 970 x 370					
Peso			Kg	85			87		
Caudal de ar (standard)			m³/h	4.500					
Controlo do frigoriféneo				Válvula de expansão electrónica					
Tipo de compressor e quantidade				TWIN ROTARY x 1					
Tipo de ventilador e quantidade				AXIAL x 1					
Motor do ventilador			W	86					
Óleo do circuito frigorífico			L	1,0 (M - MA32R)					
Tipo de frigoriféneo				R 410 A					
Quantidade de frigoriféneo			Kg	5					
Drenagem de condensados				Orifícios para drenagem (ø 20 mm x 3 uds.)					
Método de ligação das tubagens de frigoriféneo				Abocardamento					
Isolamento da tubagem do frigoriféneo				Necessário para ambas as linhas					
Tubagem do frigoriféneo	Linha de líquido		Polegadas	3/8"					
	Linha de gás			5/8"					
Quant. de unidades interiores conectáveis				1-8	1 - 8	1 - 8	1 -8	1 - 8	1 - 8
Gama de capacidade conectável			kW	9,0-16,8	11,2 - 21	12,4 - 23,2	9,0 - 16,8	11,2 - 21	12,4 - 23,2
			%	80 - 150					
Quant. de unidades interiores conectáveis				-	9-10	9-10	-	9-10	9-10
Gama de capacidade conectável			kW	-	11,2-15,5	12,4 -15,5	-	11,2-15,5	12,4 -15,5
			%	(4)	80-110	80-100	(4)	80-110	80-100

Notas:

(1) Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1). Arrefecimento: temperatura interior de 27°C DB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento: temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB, 6°C DB. Comprimento da tubagem 7,5 m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições ambiente mais extremas.

(3) Os valores de SEER e SCOP para a FDC112KXZEN1 e FDC112KXZES1, correspondem a uma combinação com duas unidades interiores FDT56 (LOT10).

(4) Os modelos FDC112KXZEN1 e FDC112KXZES1 não permitem que se ligue mais de 8 unidades interiores.

Preços e Capacidades

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDC 112 KXZEN1	11,2	12,5	4.940 €
FDC 112 KXZES1	11,2	12,5	4.940 €
FDC 140 KXZEN1	14	16	5.974 €
FDC 140 KXZES1	14	16	5.974 €
FDC 155 KXZEN1	15,5	16,3	6.876 €
FDC 155 KXZES1	15,5	16,3	6.876 €

Micro KX6



FDC 224, 280, 335 KXE6

FDC 224, 280, 335 KXE6

Modelo				FDC224KXE6	FDC280KXE6	FDC335KXE6
Alimentação eléctrica à und. Exterior				III - 380 V . 50 Hz		
Comunicação de dados				SUPERLINK II		
Capacidade	Arref.	mín. - nominal - máx.	kW	22,4	28,0	33,5
			BTU	76.384	95.480	114.235
	Aquec.	mín. - nominal - máx.	kW	25,0	31,5	37,5
			BTU	85.250	107.415	127.875
Consumo eléctrico total	Arref.	nominal	kW	5,6	8,09	9,82
			Aquec.	6,03	8,21	10,12
Intensidade nominal	Arref.	A		9,25	13,22	15,87
	Aquec.			9,85	13,41	16,36
SEER				6,56	6,04	5,77
SCOP				4,55	4,54	4,50
EER				4,0	3,46	3,41
COP				4,15	3,84	3,71
Nível de ruído (velocidade baixa)			dB (A)	58	59	61
Dimensões (alt. x larg. x prof.)			mm	1.675 x 1.080 x 480		
Peso			Kg	221		224
Caudal de ar (standard)			m³/h	12.000		
Pressão estática			Pa	Máx. 35		
Controlo do frigoriféneo				Válvula expansão electrónica		
Tipo de compressor e quantidade				2D SCROLL X 1		3D SCROLL X 1
Tipo de ventilador e quantidade			W	AXIAL x 2		
Motor do ventilador			L	144 x 2		
Óleo do circuito frigorífico				1,7 (M - MA32R)		
Tipo de frigoriféneo			Kg	R 410 A		
Quantidade de frigoriféneo				11,5		
Drenagem de condensados				Orifícios para drenagem (Ø 20 mm x 4 uds		
Método de ligação das tubagens de frigoriféneo				Abocardamento		
Isolamento da tubagem do frigoriféneo				Necessário para ambas as linhas		
Tubagem do frigoriféneo	Linha de líquido	Polegadas		3/8"		1/2"
	Linha de gás			3/4"	7/8"	1"
Quant. de unidades interiores conectáveis				1 - 15	1 - 19	1 - 22
Gama de capacidade conectável			kW	11,2 ~ 33,6	14,0 ~ 42,0	16,7 ~ 50,2
			%	50 - 150		

Notas:

(1) Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1).

Arrefecimento: temperatura interior de 27°C DB e temperatura exterior de 35°C DB.

Aquecimento: temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB, 6°C DB. Comprimento da tubagem 7,5 m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições ambiente mais extremas.

(3) Quando utiliza as unidades interiores tipo FDK, FDFW, FDFL e FDFU, a capacidade não deve superar os 130%.

Preços e Capacidades

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDC224KXE6	22,4	25,0	9.625 €
FDC280KXE6	28,0	31,5	10.325 €
FDC335KXE6	33,5	37,5	14.077 €

KXZPE1 LITE



FDC224, 280KXZP

FDC224, 280 KXZPE1

Modelo			FDC224KXZPE1	FDC280KXZPE1
Alimentação eléctrica à und. Exterior			III-380-415V. 50Hz	
Capacidade nominal	Arref.	kW	22,4	28,0
		BTU	76.384	95.480
	Aquec.	kW	22,4	28,0
		BTU	76.684	95.480
Consumo eléctrico total	Arref.	kW	5,6	7,87
	Aquec.	kW	4,8	6,47
Intensidade nominal	Arref.	A	9,2	12,90
	Aquec.	A	7,9	10,60
Intensidade de arranque / máx. corrente		A	5 / 21	5 / 22
SEER			6,65	6,68
SCOP			4,34	4,50
EER			4	3,6
COP			4,7	4,3
Nível de ruído		dB (A)	59	60
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		mm	1.505 X 970 X 370	
Peso		Kg	165	
Caudal de ar (standard)		m³/h	7.800	8.700
Pressão estática		Pa	35	
Controlo do frigorígeno			Válvula de expansão electrónica	
Tipo de compressor e quantidade			scroll multi-descarga x 1	
Óleo do circuito frigorífico		L	1,45 (M-MA32R)	
Tipo de frigorígeno			R410A	
Quantidade de frigorígeno		Kg	8,9	
Tipo de ventilador e quantidade			Ventiladores axiais x 2	
Método de ligação das tubagens do frigorígeno			Linha de gás soldada / Linha de líquido de abocardar	
Drenagem de condensados			Orifícios para drenagem (ø 20 x 3 uds.)	
Isolamento da tubagem do frigorígeno			Necessário para ambas as linhas	
Tubagem do frigorígeno	Linha de líquido	Polegadas	3/8"	3/8"
	Linha de gás	Polegadas	3/4" o 7/8" (3)	7/8" o 1 o 1 1/8" (3)
Quant. de unidades interiores conectáveis			1-8	
Gama de capacidade conectável	kW		11,2-26,8	14-33,6
	%		50-120	

(1) Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1). Arrefecimento: temperatura interior de 27° CDB, 19° CWB e temperatura exterior de 35° CDB. Aquecimento: temperatura interior de 20° CDB e temperatura exterior de 7° CDB, 6° CWB. Comprimento da tubagem 7,5 m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições ambiente mais extremas.
(3) Tubería de gas consultar con el departamento técnico de LUMELCO.

Preços e Capacidades

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDC224KXZP	22,4	22,4	7.503 €
FDC280KXZP	28,0	28,0	8.203 €

KX6 Bomba de calor



FDC615, 680 KX6

FDC615, 680 KX6

Modelo			FDC 615 KXE6	FDC 680 KXE6
Alimentação eléctrica à und. Exterior			III-380-415V. 50Hz	
Capacidade nominal	Arref.	kW	61,5	68,0
		BTU	209.715	231.880
	Aquec.	kW	69,0	73,0
		BTU	235.290	248.930
Consumo eléctrico total	Arref.	kW	20,37	24,98
	Aquec.	kW	18,48	19,08
Intensidade nominal	Arref.	A	33,1	40,3
	Aquec.	A	30,7	31,6
Intensidade de arranque / máx. corrente		A	8	
SEER			5,33	5,36
SCOP			3,65	3,71
EER			3,02	2,72
COP			3,73	3,83
Nível de ruído		dB (A)	64,5	65
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		mm	2.048 x 1.350 x 720	
Peso		Kg	355	
Caudal de ar (standard)		m ³ /h	16.200	
Pressão estática		Pa	50	
Controlo do frigoriféneo			Válvula de expansão electrónica	
Tipo de compressor e quantidade			3D Scroll x 2	
Motor do compressor		kW/ud	6,66 x 2	7,15 x 2
Motor do ventilador		W x ud.	3,86 x 2	
Óleo do circuito frigorífico		L	4,2 (M-MA32R)	
Tipo de frigoriféneo			R410A	
Quantidade de frigoriféneo		Kg	11,5	
Tipo de ventilador y cantidad			Ventiladores axiais x 2	
Método de ligação das tubagens do frigoriféneo			Abocardamento	
Drenagem de condensados			Orifícios para drenagem (ø 20 x 6 uds., ø 45 x 3 uds.)	
Isolamento da tubagem do frigoriféneo			Necessário para ambas as linhas	
Tubagem do frigoriféneo	Linha de líquido	Polegadas	1/2"	
	Linha de gás	Polegadas	11/8"	
Quant. de unidades interiores conectáveis			2 a 44	2 a 49
Gama de capacidade conectável	kW		30,8 ~ 98,4	34,0 ~ 108,8
	%		50-160	

(1) Quando utiliza as unidades interiores tipo FDK, FDFW, FDFL e FDFU, a capacidade não deve superar os 130%
(2) Quando o comprimento da tubagem exceder 510m, deverá adicionar óleo no circuito frigorífico na quantidade de (1.000 cc)
(3) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições ambiente mais extremas.

(4) Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1). Arrefecimento: temperatura interior de 27°C CDB, 19°C CWB e temperatura exterior de 35° CDB. Aquecimento: temperatura interior de 20° CDB e temperatura exterior de 7° CDB, 6° CWB. Comprimento da tubagem 7,5 m.

Preços e Capacidades

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDC 615 KXE6	61,5	69,0	24.752 €
FDC 680 KXE6	68,0	73,0	27.676 €

KXZ Standard

Desde 28 kW
até 168kW com
apenas um
circuito
refrigerativo.



FDC 280, 335 KXZ

FDC 280, 335 KXZ

Modelo		FDC280KXZE1	FDC335KXZE1
Alimentação eléctrica à und. Exterior		III - 380 V . 50 Hz	
Capacidade nominal	HP	10	12
Capacidade	Arref.	kW	28,0
		BTU	95,480
	Aquec.	kW	31,5
		BTU	107,415
Consumo eléctrico total	Arref.	kW	7,24
	Aquec.	kW	7,28
Intensidade nominal	Arref.	A	11,90
	Aquec.	A	12,00
Intensidade de arranque / máx. corrente	A	5	
SEER		7,25	7,38
SCOP		4,89	4,85
ERR		3,87	3,74
COP		4,33	4,15
Nível de ruído	dB (A)	55	61
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm	1.690 x 1.350 x 720	
Peso	kg	272	
Caudal de ar (standard)	m ³ /h	13.200	16.800
Pressão estática	Pa	50	
Controlo do refrigerante		Válvula de expansão electrónica	
Tipo de compressor e quantidade		SCROLL multi-descarga x 1	
Motor do compressor	kW/ud	4,76 x 1	5,94 x 1
Motor do ventilador	W x ud.	386 x 2	
Óleo do circuito refrigerativo	l	2,25 (M - MA32R)	
Tipo de refrigerante		R 410 A	
Quantidade de refrigerante	kg	11	
Tipo de ventilador e quantidade		Ventiladores axiais x 2	
Método de ligação das tubagens de refrigerante		Linha de gás soldada / Linha de líquido de abocardar	
Drenagem de condensados		Orifícios para drenagem (Ø 20 mm x 10 uds.) (Ø 45 mm x 3 uds.)	
Isolamento da tubagem do refrigerante		Necessário para ambas as linhas	
Tubagem do refrigerante	Linha de líquido	Polegadas	3/8"
	Linha de gás	Polegadas	7/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis			1/2"
			1" (7/8")
Gama de capacidade conectável	kW	14 - 36,4	1 a 24
	%		1 a 29
		50-130	16,8-43,5

Notas:

(1) Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1). Arrefecimento: temperatura interior de 27° CDB, 19° CWB e temperatura exterior de 35° CDB. Aquecimento: temperatura interior de 20° CDB e temperatura exterior de 7° CDB, 6° CWB. Comprimento da tubagem 7,5 m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições ambiente mais extremas.

Preços e Capacidades

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDC 280 KXZE1	28,0	31,5	13.265 €
FDC 335 KXZE1	33,5	37,5	14.591 €

KXZ Standard



FDC 400, 450, 475, 500, 560 KXZ

FDC 400, 450, 475, 500, 560 KXZ

Modelo		FDC400KXZE1	FDC450KXZE1	FDC475KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1	
Alimentação eléctrica à und. Exterior		III - 380 V. - 415 V. 50 Hz					
Capacidade nominal		HP	14	16	17	18	20
Capacidade	Arref.	kW	40,0	45,0	47,5	50,0	56,0
		BTU	136.400	153.450	161.975	170.500	190.960
	Aquec.	kW	45,0	50,0	53,0	56,0	63,0
		BTU	153.450	170.500	180.730	190.960	214.830
Consumo eléctrico total	Arref.	kW	10,96	13,98	13,98	13,97	16,62
	Aquec.	kW	10,69	12,50	13,00	13,49	15,95
Intensidade nominal	Arref.	A	17,50	22,40	22,60	22,60	26,90
	Aquec.	A	17,50	20,40	21,00	21,80	25,80
Intensidade de arranque / máx. corrente			5		8		
SEER			6,66	6,37	6,84	7,29	6,45
SCOP			4,24	4,37	4,31	4,58	4,31
ERR			3,65	3,22	3,40	3,58	3,37
COP			4,21	4	4,08	4,15	3,95
Nível de ruído		dB (A)	60	61	61	61	64
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		mm	2048 X 1350 X 720				
Peso		kg	317		370		
Caudal de ar (standard)		m³/h	16.800	16.800	16.800	16.800	18.600
Pressão estática		Pa	50				
Controlo do frigorigéneo			Válvula de expansão electrónica				
Tipo de compressor e quantidade			scroll multi-descarga x 1		scroll multi-descarga x 2		
Motor do compresor		kW/ud	7,32 x 1	9,32 x 1	4,64 x 2	4,91 x 2	5,36 x 2
Motor do ventilador		W x ud.	386 x 2				
Óleo do circuito frigorífico		l	2,9 (M-MA32R)		4,2 (M-MA32R)		
Tipo de frigorigéneo			R410A				
Quantidade de frigorigéneo		kg	11,5				
Tipo de ventilador e quantidade			Ventiladores axiais x 2				
Método de ligação das tubagens de frigorigéneo			Linha de gás soldada / Linha de líquido de abocardar				
Drenagem de condensados			Orifícios para drenagem (Ø 20 mm x 10 uds.) (Ø 45 mm x 3 uds.)				
Isolamento da tubagem do frigorigéneo			Necessário para ambas as linhas				
Tubagem do frigorigéneo	Linha de líquido	Polegadas	1/2"				
	Linha de gás	Polegadas	1" (1 1/8")	1 1/8"			
Quant. de unidades interiores conectáveis			1 a 34	1 a 39	1 a 41	1 a 43	1 a 48
Gama de capacidade conectável		kW	20-52	22,5-58,5	23,8-61,7	25- 65	28-72,8
		%	50 - 130				

Notas:

(1) Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1). Arrefecimento: temperatura interior de 27° CDB, 19° CWB e temperatura exterior de 35° CDB. Aquecimento: temperatura interior de 20° CDB e temperatura exterior de 7° CDB, 6° CWB. Comprimento da tubagem 7,5 m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições ambiente mais extremas.

Preços e Capacidades

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDC 400 KXZE1	40,0	45,0	15.950 €
FDC 450 KXZE1	45,0	50,0	18.178 €
FDC 475 KXZE1	47,5	53,0	19.080 €
FDC 500 KXZE1	50,0	56,0	20.290 €
FDC 560 KXZE1	56,0	63,0	21.701 €

KXZ Combinado Standard



FDC 615, 670 KXZ

FDC 615, 670 KXZ

Modelo			FDC615KXZE1	FDC670KXZE1
Composição			FDC280KXZE1	FDC335KXZE1
			FDC335KXZE1	FDC335KXZE1
Alimentação eléctrica à und. Exterior			III - 380 V. - 415 V. 50 Hz	
Potência Nominal	HP		22	24
Capacidade	Arref.	kW	61,5	67,0
		BTU	209.715	228.470
	Aquec.	kW	69,0	75,0
		BTU	235.290	255.750
Consumo eléctrico total	Arref.	kW	16,2	17,92
	Aquec.	kW	16,32	18,08
Intensidade nominal	Arref.	A	26,5	29,2
	Aquec.	A	26,8	29,6
SEER			7,32	7,38
SCOP			4,87	4,85
EER			3,80	3,74
COP			4,23	4,15
Intensidade máxima de arranque	A		10	
Nível de ruído	dB (A)		62	64
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm		1.690 X 2.700 X 720	
Peso	kg		544	544
Quantidade de frigoriféneo	kg		22	22
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido	Polegadas	1/2"	
	Linha de gás	Polegadas	1 1/8"	
	Óleo	Polegadas	3/8"	
Quant. de unidades interiores conectáveis			2 a 53	2 a 58
Gama de capacidade conectável	kW		30,8-79,9	33,5-87,1
	%		50 - 130	

Notas:

(1) Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1). Arrefecimento: temperatura interior de 27° CDB, 19° CWB e temperatura exterior de 35° CDB. Aquecimento: temperatura interior de 20° CDB e temperatura exterior de 7° CDB, 6° CWB. Comprimento da tubagem 7,5 m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições ambiente mais extremas.

Preços e Capacidades

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDC 615 KXZE1	61,5	69,0	27.856 €
FDC 670 KXZE1	67,0	75,0	29.183 €

KXZ Combinado Standard



FDC 735~1120 KXZ

FDC 735~1120 KXZ

Modelo	FDC735KXZE1	FDC800KXZE1	FDC850KXZE1	FDC900KXZE1	FDC950KXZE1	FDC1000KXZE1	FDC1060KXZE1	FDC1120KXZE1		
Composição	FDC335KXZE1	FDC400KXZE1	FDC400KXZE1	FDC450KXZE1	FDC475KXZE1	FDC500KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1		
	FDC400KXZE1	FDC400KXZE1	FDC450KXZE1	FDC450KXZE1	FDC475KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1	FDC560KXZE1		
Alimentação eléctrica à und. Exterior	III - 380 V. - 415 V. 50 Hz									
Potencia Nominal	HP	26	28	30	32	34	36	38	40	
Capacidade	Arref.	kW	73,5	80,0	85,0	90,0	95,0	100,0	106,0	112,0
		BTU	250.635	271.800	289.850	306.900	323.950	341.000	361.460	381.920
	Aquec.	kW	82,5	90,0	95,0	100,0	106,0	112,0	119,0	126,0
		BTU	281.325	306.900	323.950	341.000	361.460	381.920	405.790	429.660
Consumo eléctrico total	Arref.	kW	19,92	21,92	24,94	27,96	27,96	27,94	30,59	33,24
	Aquec.	kW	19,73	21,38	23,19	25	26	26,98	29,44	31,9
Intensidade nominal	Arref.	A	32,1	35	39,9	44,8	45,2	45,2	49,5	53,8
	Aquec.	A	32,3	35	37,9	40,8	42	43,6	47,6	51,6
SEER		6,97	6,66	6,50	6,37	6,84	7,29	6,82	6,45	
SCOP		4,50	4,24	4,31	4,37	4,31	4,58	4,43	4,31	
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	
Intensidade máxima de arranque	A	10				16				
Nível de ruído	dB (A)	63,5	63	63,5	64	64	64	65,8	67	
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm	2.048 X 2.700 X 720								
Peso	kg	589	634	634	634	740				
Quantidade de refrigerante	kg	22,5	23	23	23	23				
Tubagem de refrigerante	Linha de líquido	Polegadas	5/8"			5/8"	3/4"			
	Linha de gás	Polegadas	1 3/8"			1 3/8"	1 3/8"			
	Óleo	Polegadas	3/8"							
Quant. de unidades interiores conectáveis		2 a 63	2 a 69	2 a 73	2 a 78	2 a 80				
Gama de capacidade conectável	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) Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1). Arrefecimento: temperatura interior de 27° CDB, 19° CWB e temperatura exterior de 35° CDB. Aquecimento: temperatura interior de 20° CDB e temperatura exterior de 7° CDB, 6° CWB. Comprimento da tubagem 7,5 m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições ambiente mais extremas.

Preços e Capacidades

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDC 735 KXZE1	73,5	82,5	30.541 €
FDC 800 KXZE1	80,0	90,0	31.904 €
FDC 850 KXZE1	85,0	95,0	34.128 €
FDC 900 KXZE1	90,0	100,0	36.361 €
FDC 950 KXZE1	95,0	106,0	38.160 €
FDC 1000 KXZE1	100,0	112,0	40.580 €
FDC 1060 KXZE1	106,0	119,0	41.991 €
FDC 1120 KXZE1	112,0	126,0	43.402 €

KXZ Combinado Standard



FDC 1200~1680 KXZ

FDC 1200~1680 KXZ

Modelo	FDC1200KXZE1	FDC1250KXZE1	FDC1300KXZE1	FDC1350KXZE1	FDC1425KXZE1	FDC1450KXZE1	FDC1500KXZE1	FDC1560KXZE1	FDC1620KXZE1	FDC1680KXZE1		
Composição	FDC400KXZE1	FDC400KXZE1	FDC400KXZE1	FDC450KXZE1	FDC475KXZE1	FDC475KXZE1	FDC500KXZE1	FDC500KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1		
Alimentação eléctrica à und. Exterior	III - 380 V . 50 Hz											
Capacidade nominal	HP	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	
Capacidade	Arrefecimento	kW	120,0	125,0	130,0	135,0	142,5	145,0	150,0	156,0	162,0	168,0
		BTU	409.200	426.250	443.300	460.350	485.925	494.450	511.500	531.960	552.420	572.880
	Aquecimento	kW	135,0	140,0	145,0	150,0	159,0	162,0	168,0	175,0	182,0	189,0
		BTU	460.350	477.400	494.450	511.500	542.190	552.420	572.880	596.750	620.620	644.490
Consumo eléctrico total	Arrefecimento	kW	32,88	35,9	38,92	41,94	41,94	41,93	41,91	44,56	47,21	49,86
	Aquecimento	kW	32,07	33,88	35,69	37,5	39	39,49	40,47	42,93	45,39	47,85
Intensidade nominal	Arrefecimento	A	52,5	57,4	62,3	67,2	67,8	67,8	67,8	72,1	76,4	80,7
	Aquecimento	A	52,5	55,4	58,3	61,2	63	63,8	65,4	69,4	73,4	77,4
SEER		6,66	6,55	6,46	6,37	6,84	6,99	7,29	6,96	6,69	6,45	
SCOP		4,24	4,29	4,33	4,37	4,31	4,40	4,58	4,48	4,39	4,31	
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	
Intensidade máxima de arranque	A	15					24					
Nível de ruído	dB (A)	64,8	65,1	65,5	65,8	65,8	65,8	65,8	67	68	68,8	
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm	2.048 x 4.050 x 720										
Peso	kg	915					1.110					
Quantidade de frigoriféneo	kg	34,5										
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido	Polegadas	3/4"									
	Linha de gás	Polegadas	3/8"									
	Óleo	Polegadas	3/8"									
Quant. de unidades int. conectáveis		3 a 80										
Gama de capacidade conectável	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) Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1). Arrefecimento: temperatura interior de 27° CDB, 19° CWB e temperatura exterior de 35° CDB. Aquecimento: temperatura interior de 20° CDB e temperatura exterior de 7° CDB, 6° CWB. Comprimento da tubagem 7,5 m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições ambiente mais extremas.

Preços e Capacidades

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDC 1200 KXZE1	120,0	135,0	47.849 €
FDC 1250 KXZE1	125,0	140,0	50.077 €
FDC 1300 KXZE1	130,0	145,0	52.428 €
FDC 1350 KXZE1	135,0	150,0	54.534 €
FDC 1425 KXZE1	142,5	159,0	57.240 €
FDC 1450 KXZE1	145,0	162,0	58.450 €
FDC 1500 KXZE1	150,0	168,0	60.869 €
FDC 1560 KXZE1	156,0	175,0	62.281 €
FDC 1620 KXZE1	162,0	182,0	63.692 €
FDC 1680 KXZE1	168,0	189,0	65.104 €

KXZX HIGH COP



FDC224, 280, 335 KXZX

Modelo			FDC224KXZXE1	FDC280KXZXE1	FDC335KXZXE1
Alimentação eléctrica			III-380-415V. 50Hz		
Capacidade nominal	HP		8	10	12
Capacidade	Arref.	kW	22,4	28,0	33,5
		BTU	76.384	95.480	114.235
	Aquec.	kW	25,0	31,5	37,5
		BTU	85.250	107.415	127.875
Consumo eléctrico total	Arref.	kW	4,98	6,95	8,68
	Aquec.	kW	5,56	6,83	8,39
Intensidade nominal	Arref.	A	8,70	11,70	14,70
	Aquec.	A	9,60	11,70	14,30
Intensidade máxima de arranque	A		5		
SEER			7,58	7,27	7,41
SCOP			4,86	4,91	4,87
EER			4,5	4,03	3,86
COP			4,5	4,61	4,47
Nível de ruído	dB (A)		56	56	62
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm		1.690 x 1.350 x 720	2.048 x 1.350 x 720	
Peso	Kg		280	325	
Caudal de Ar (standard)	m³/h		13.200	13.200	16.800
Pressão estática	Pa		50		
Controlo do frigorígeno			Válvula expansão electrónica		
Tipo de compressor e quantidade			Scroll multi-descarga x 1		
Motor del compresor	kW/ud		3,23 x 1	4,6 x 1	5,72 x 1
Motor do ventilador	W x ud.		386 x 2		
Óleo do circuito frigorífico	L		2,25(M-MA32R)	2,9 (M-MA32R)	
Tipo de frigorígeno			R410A		
Quantidade de frigorígeno	Kg		11	11,5	
Tipo de ventilador e quantidade			Ventiladores axiais x 2		
Método de ligação das tubagens de frigorígeno			Linha de gás soldada / Linha de liquido de abocardar		
Drenagem de condensados			Orifícios para drenagem (ø 20 x 10 uds.; ø 45 x 3 uds.)		
Isolamento da tubagem do frigorígeno			Necessário para ambas as linhas		
Tubagem de frigorígeno	Linha de liquido	Polegadas	3/8"	3/8"	1/2"
	Linha de gás	Polegadas	3/4"	7/8"	7/8"
Quant. de unidades int. conectáveis			1 a 29	1 a 37	1 a 44
Gama de capacidade conectável	kW		18,0 - 44,8	22,4-56,0	26,8-67,0
	%		80 - 200		

Notas:

(1) Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1). Arrefecimento: temperatura interior de 27° CDB, 19° CWB e temperatura exterior de 35° CDB. Aquecimento: temperatura interior de 20° CDB e temperatura exterior de 7° CDB, 6° CWB. Comprimento da tubagem 7,5 m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições ambiente mais extremas.

Preços e Capacidades

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDC224KXZXE1	22,4	25,0	13.541 €
FDC280KXZXE1	28,0	31,5	15.154 €
FDC335KXZXE1	33,5	37,5	16.714 €

KXZX Combinado HIGH COP



FDC450, 500, 560, 615, 670 KXZX

Modelo		FDC450KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1	FDC615KXZE1	FDC670KXZE1	
Composição	FDC	FDC224KXZE1 FDC224KXZE1	FDC224KXZE1 FDC280KXZE1	FDC280KXZE1 FDC280KXZE1	FDC280KXZE1 FDC335KXZE1	FDC335KXZE1 FDC335KXZE1	
	Alimentação eléctrica	III-380-415V. 50Hz					
Capacidade nominal HP	HP	16	18	20	22	24	
Capacidade	Arref.	kW	45,0	50,0	56,0	61,5	67,0
		BTU	153.450	170.500	190.960	209.715	228.470
	Aquec.	kW	50,0	56,0	63,0	69,0	75,0
		BTU	170.500	190.960	214.830	235.290	255.750
Consumo eléctrico total	Arref.	kW	10	11,8	13,9	15,6	17,4
	Aquec.		11,1	12,3	13,7	15,2	16,8
Intensidade nominal	Arref.	A	17,5	20	23,5	26,4	29,3
	Aquec.	A	19,2	21,2	23,3	26	28,6
SEER		8	7	7	7	7	
SCOP		4,86	4,89	4,91	4,89	4,89	
EER		4,5	4,24	4,03	3,94	3,85	
COP		4,5	4,55	4,6	4,54	4,46	
Intensidade máxima de arranque	A	10					
Nível de ruído	dB (A)	59	59	59	63	65	
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm	1.690 x 2.700 x 720		2.048 x 2.700 x 720			
Peso	kg	560	605	650	650	650	
Quantidade de frigoriféneo	kg	22	22,5	23	23	23	
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido	Polegadas	1/2"				
	Linha de gás	Polegadas	11/8"				
	Óleo	Polegadas	3/8"				
Quant. de unidades interiores conectáveis		2 a 60	2 a 53	2 a 59	2 a 65	2 a 71	
Gama de capacidade conectável	kW	36-90	40-80	44,8-89,6	49,2-98,4	53,6-107,2	
	%	80-200					

(1) Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1).

Arrefecimento: temperatura interior de 27°CDB e temperatura exterior de 35°CDB. Aquecimento: temperatura interior de 20°CDB e temperatura exterior de 7°CDB, 6°CDB. Comprimento da tubagem 7,5 m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições ambiente mais extremas.

Preços e Capacidades

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDC450KXZE1	45,0	50,0	27.081 €
FDC500KXZE1	50,0	56,0	28.694 €
FDC560KXZE1	56,0	63,0	30.307 €
FDC615KXZE1	61,5	69,0	31.867 €
FDC670KXZE1	67,0	75,0	33.427 €

KXZX Combinado HIGH COP



FDC735KXZX

FDC800KXZX

FDC 850, 900, 950, 1000KXZX

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

Modelo		FDC735KXZXE1	FDC800KXZXE1	FDC850KXZXE1	FDC900KXZXE1	FDC950KXZXE1	FDC1000KXZXE1	
Composição	FDC	FDC224KXZXE1	FDC224KXZXE1	FDC280KXZXE1	FDC280KXZXE1	FDC280KXZXE1	FDC335KXZXE1	
		FDC224KXZXE1	FDC280KXZXE1	FDC280KXZXE1	FDC280KXZXE1	FDC335KXZXE1	FDC335KXZXE1	
		FDC280KXZXE1	FDC280KXZXE1	FDC280KXZXE1	FDC335KXZXE1	FDC335KXZXE1	FDC335KXZXE1	
Alimentação eléctrica		III-380-415V. 50Hz						
Capacidade nominal HP		HP	26	28	30	32	34	36
Capacidade	Arref.	kW	73,5	80,0	85,0	90,0	95,0	100,0
		BTU	250.635	272.800	289.850	306.900	323.950	341.000
	Aquec.	kW	82,5	90,0	95,0	100,0	106,0	112,0
		BTU	281.325	306.900	323.950	341.000	361.460	381.920
Consumo eléctrico total	Arref.	kW	17,1	19,3	21,1	22,7	24,3	25,9
	Aquec.		18,2	19,7	20,6	21,9	23,5	25,1
Intensidade nominal	Arref.	A	29,4	32,9	35,6	38,4	41	43,7
	Aquec.	A	31,4	33,5	35,2	37,4	40,1	42,8
SEER			7	7	7	7	7	7
SCOP			4,88	4,88	4,91	4,89	4,88	4,87
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
Intensidade máxima de arranque		A	15					
Nível de ruído		dB (A)	60,8	60,8	60,8	63,8	65,5	66,8
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		mm	2.048 x 4.050 x 720					
Peso		kg	885	930	975	975	975	975
Quantidade de frigoriféneo		kg	33,5	34	34,5	34,5	34,5	34,5
Tubagem de frigoriféneo	Linha de líquido	Polegadas	5/8"					
	Linha de gás	Polegadas	13/8"					
	Óleo	Polegadas	3/8"					
Quant. de unidades interiores conectáveis			3-78	3-80	3-80	3-80	3-80	3-80
Gama de capacidade conectável	kW		58,8-117,6	64-128	68-136	72-144	76-152	80-160
	%		80-160					

(1) Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1).

Arrefecimento: temperatura interior de 27°CDB e temperatura exterior de 35°CDB. Aquecimento: temperatura interior de 20°CDB e temperatura exterior de 7°CDB, 6°CDB. Comprimento da tubagem 7,5 m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições ambiente mais extremas.

Preços e Capacidades

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDC735KXZXE1	73,5	82,5	42.235 €
FDC800KXZXE1	80,0	90,0	43.848 €
FDC850KXZXE1	85,0	95,0	45.461 €
FDC900KXZXE1	90,0	100,0	47.021 €
FDC950KXZXE1	95,0	106,0	48.581 €
FDC1000KXZXE1	100,0	112,0	50.141 €

Sistema **KXZR** com Recuperação de Calor

▶ KXR COM RECUPERAÇÃO DE CALOR

Sistema de climatização de Volume de Refrigerante Variável. (VRF)

Modelo anterior

Até 135 kW

Novo KXRZ

Até 168 kW

Melhoria da eficiência energética.

NOVO

Ampliámos
a gama até
aos
168kW!



▶ KXRZ COM RECUPERAÇÃO DE CALOR



22.4kW	28.0kW	33.5kW
8HP	10HP	12HP
FDC224KXZRE1	FDC280KXZRE1	FDC335KXZRE1



40.0kW	45.0kW	47.5kW	50.0kW	56.0kW	61.5kW	67.0kW
14HP	16HP	17HP	18HP	20HP	22HP	24HP
FDC400KXZRE1	FDC450KXZRE1	FDC475KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC560KXZRE1	FDC615KXZRE1	FDC670KXZRE1



FDC735

FDC800~1120

73.5kW	80.0kW	85.0kW	90.0kW	95.0kW	100.0kW	106.0kW	112.0kW
26HP	28HP	30HP	32HP	34HP	36HP	38HP	40HP
FDC735KXZRE1	FDC800KXZRE1	FDC850KXZRE1	FDC900KXZRE1	FDC950KXZRE1	FDC1000KXZRE1	FDC1060KXZRE1	FDC1120KXZRE1
FDC335KXZRE1	FDC400KXZRE1	FDC400KXZRE1	FDC450KXZRE1	FDC475KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC560KXZRE1
FDC400KXZRE1	FDC400KXZRE1	FDC450KXZRE1	FDC450KXZRE1	FDC475KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC560KXZRE1	FDC560KXZRE1



FDC1200~1680

120.0kW	125.0kW	130.0kW	135.0kW	142.5kW	145.0kW	150.0kW	156.0kW	162.0kW	168.0kW
42HP	44HP	46HP	48HP	50HP	52HP	54HP	56HP	58HP	60HP
FDC1200KXZRE1	FDC1250KXZRE1	FDC1300KXZRE1	FDC1350KXZRE1	FDC1425KXZRE1	FDC1450KXZRE1	FDC1500KXZRE1	FDC1560KXZRE1	FDC1620KXZRE1	FDC1680KXZRE1
FDC400KXZRE1	FDC400KXZRE1	FDC400KXZRE1	FDC450KXZRE1	FDC475KXZRE1	FDC475KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC560KXZRE1
FDC400KXZRE1	FDC400KXZRE1	FDC450KXZRE1	FDC450KXZRE1	FDC475KXZRE1	FDC475KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC560KXZRE1	FDC560KXZRE1
FDC400KXZRE1	FDC450KXZRE1	FDC450KXZRE1	FDC450KXZRE1	FDC475KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC560KXZRE1	FDC560KXZRE1	FDC560KXZRE1

▶ KXRZX COM RECUPERAÇÃO DE CALOR HIGH COP



FDC450~670

45.0kW	50.0kW	56.0kW	61.5kW	67.0kW
16HP	18HP	20HP	22HP	24HP
FDC450KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC560KXZRE1	FDC615KXZRE1	FDC670KXZRE1
FDC224KXZRE1	FDC224KXZRE1	FDC280KXZRE1	FDC280KXZRE1	FDC335KXZRE1
FDC224KXZRE1	FDC280KXZRE1	FDC280KXZRE1	FDC335KXZRE1	FDC335KXZRE1



FDC730~1000

73.5kW	80.0kW	85.0kW	90.0kW	95.0kW	100.0kW
26HP	28HP	30HP	32HP	34HP	36HP
FDC735KXZRE1	FDC800KXZRE1	FDC850KXZRE1	FDC900KXZRE1	FDC950KXZRE1	FDC1000KXZRE1
FDC224KXZRE1	FDC224KXZRE1	FDC280KXZRE1	FDC280KXZRE1	FDC280KXZRE1	FDC335KXZRE1
FDC224KXZRE1	FDC280KXZRE1	FDC280KXZRE1	FDC280KXZRE1	FDC335KXZRE1	FDC335KXZRE1
FDC280KXZRE1	FDC280KXZRE1	FDC280KXZRE1	FDC335KXZRE1	FDC335KXZRE1	FDC335KXZRE1

Gama Unidades Interiores

Tipo			Capacidade	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
Cassete	4 vias	FDT	 NOVO			●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	4 vias 60 x 60 cm.	FDFC		●	●	●	●	●	●							
	2 vias	FDTW				●			●	●	●	●	●			
	1 via compacto	FDTQ			●	●	●									
	1 via	FDTS							●		●					
Conduatas	Alta pressão	FDU							●	●	●	●	●	●	●	●
	Baixa / Media Pressão	FDUM	 280 mm		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	Baixa Silhueta e Baixa Pressão	FDUT		●	●	●	●	●	●	●						
	Baixa Pressão	FDUH			●	●	●									
Mural		FDK	 NOVO	●	●	●	●	●	●	●	●					
Tecto		FDE					●	●	●	●		●	●			
Pavimento	Duplo fluxo	FDLW				●		●	●							
	Com envolvente	FDL								●						
	Sem envolvente	FDL				●		●	●	●						
Conduatas 100% Ar Exterior		FDL-F									●		●		●	●

*Apenas compatível com KX6 de 2 tubos 224-1360 kW.

Tipo		Caudal de ar (m³/h)	150	250	350	500	650	800	850	1000	1300	1800
Unidade interior com Bateria de expansão direta	SAF-DX			●	●	●		●		●		
Recuperador entálpico	SAF		●	●	●	●	●	●		●		

Sistema **KXZR** com Recuperação de Calor

NOVO

▶ FUNCIONAMENTO SIMULTÂNEO EM MODO DE ARREFECIMENTO E AQUECIMENTO

O sistema de recuperação de calor funciona com três tubos de fluido frigorigéneo, mais conhecido por "sistema a 3 tubos".

Permite o funcionamento em arrefecimento e aquecimento das unidades interiores, em função das necessidades de cada um dos compartimentos onde estão instaladas. Incorpora um sistema de controlo altamente sofisticado para climatizar em simultâneo várias zonas, qualquer que seja a sua necessidade de arrefecimento ou aquecimento, devido por exemplo à orientação do edifício onde possa haver quer perdas quer ganhos significativos de calor.

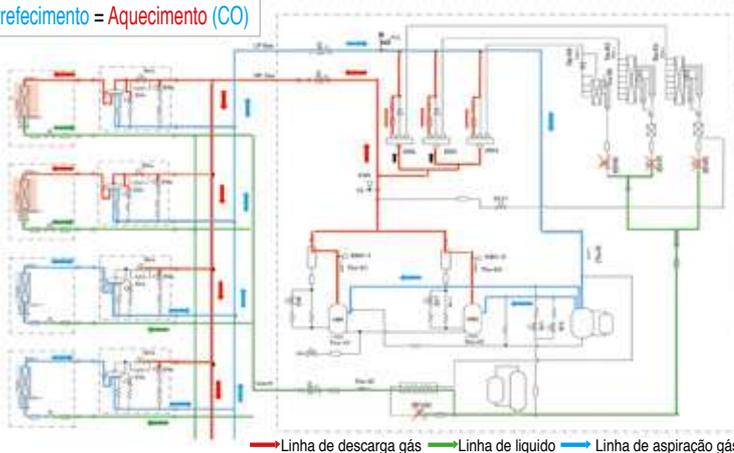
▶ SISTEMA DE RECUPERAÇÃO DE CALOR

O sistema de tubagens tem uma distribuição única; a cada caixa de controlo PFD ligam-se duas linhas de tubagens sendo que a terceira linha de tubagem liga diretamente à unidade interior, desde a linha principal.

Este sistema de distribuição permite reduzir o tempo de instalação e o número de soldaduras necessárias. As caixas de controlo estão disponíveis para se ligar a uma ou a quatro unidades interiores e cada unidade interior pode funcionar de forma independente em arrefecimento ou aquecimento.

**Melhoria da
eficiência
energética!**

Arrefecimento = Aquecimento (CO)



FUNCIONAMENTO SIMULTÂNEO EM MODO DE ARREFECIMENTO E AQUECIMENTO

Durante os ciclos de descongelação ou durante os ciclos automáticos de proteção do compressor, que são ativados no modo de aquecimento, o funcionamento é interrompido temporariamente. Voltará a funcionar pouco tempo depois.

O sistema dispõe de ciclos automáticos de proteção do compressor também no modo de arrefecimento.

Durante os ciclos de proteção e em modo de arrefecimento, as unidades interiores funcionarão apenas em modo de ventilação. Voltarão a funcionar normalmente pouco tempo depois.



Sistema **KXZR** com Recuperação de Calor

NOVO

▶ CONTROLO DE AQUECIMENTO CONTÍNUO (CHCC)

Com o novo controlo de aquecimento contínuo obtém-se uma maior capacidade do equipamento em condições de temperaturas exteriores baixas. Com o controlo automático da pressão consegue-se prolongar o período de aquecimento, diminuindo os períodos de descongelação.

Nota: Este controlo ativa-se apenas sob condições específicas. Por favor consulte o manual técnico.

▶ MELHORIA DA CAPACIDADE EM MODO DE ARREFECIMENTO, COM TEMPERATURAS EXTERIORES BAIXAS

A redução do tamanho do permutador de calor (possível graças às suas 4 superfícies de permuta) e ao controlo interno da pressão permite que a unidade exterior possa funcionar em arrefecimento, mesmo quando as temperaturas exteriores são baixas. O equipamento consegue melhorar a sua capacidade em arrefecimento em condições exteriores de -5°C, comparando com as prestações do modelo anterior.

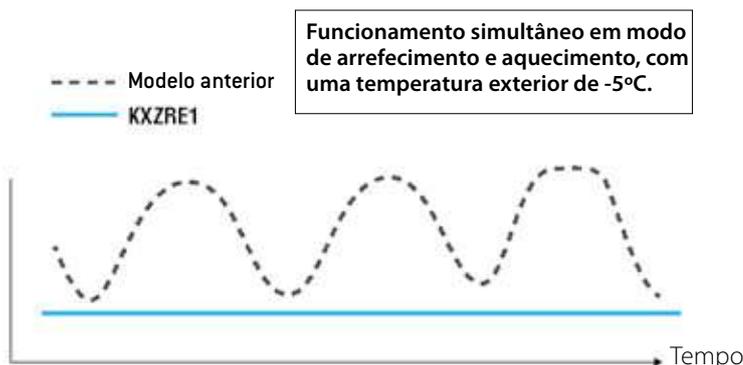
Dois permutadores de calor



O novo permutador de calor e o controlo de pressão da série KXZR melhoraram a sua capacidade, tanto em arrefecimento como em aquecimento simultâneo. (*)

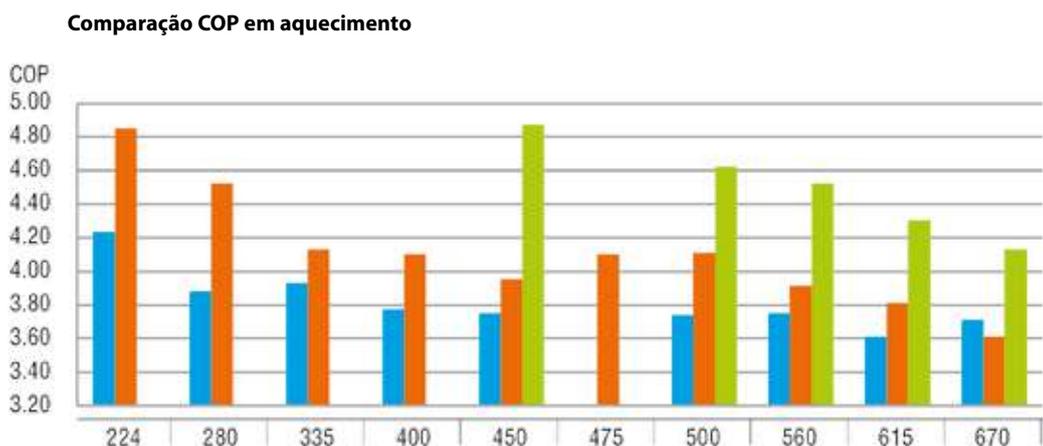
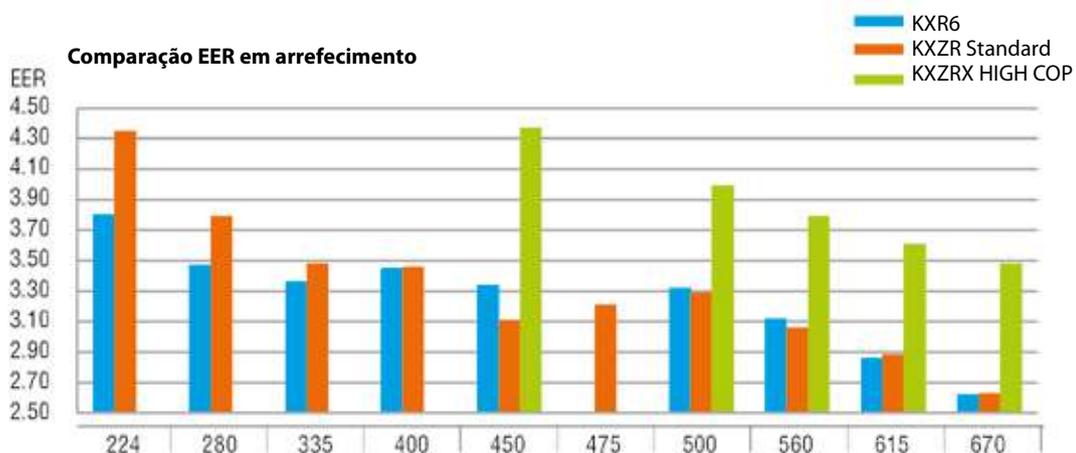
(*) O sistema de controlo do frigorigéneo dará prioridade ao modo de aquecimento no caso em a maioria das unidades interiores estejam em modo de aquecimento.

*Os valores numéricos são provisionais.
Temperatura do ar na habitação arrefecida.



Sistema **KXZR** com Recuperação de Calor

► **ELEVADA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA**



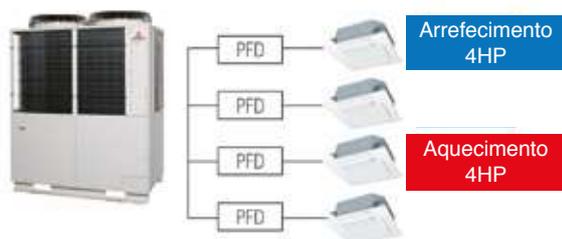
Sistema **KXZR** com Recuperação de Calor

► ELEVADO COP EM FUNCIONAMENTO SIMULTÂNEO EM MODO DE ARREFECIMENTO E AQUECIMENTO

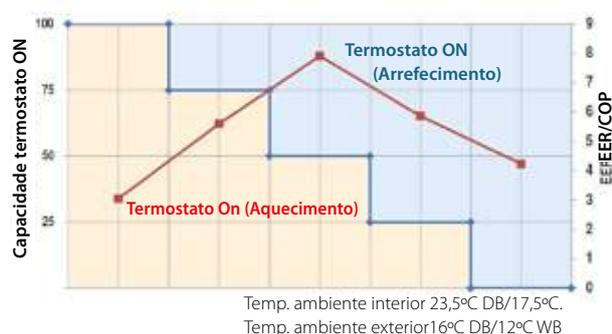
O modo mais eficiente é determinado automaticamente em cada circuito, durante o funcionamento em simultâneo em arrefecimento e aquecimento.

No caso da unidade FDC280KXZRE de 22,4kW, quando a capacidade necessária em arrefecimento for igual à necessidade em aquecimento, o **COP pode ser de 9***.

* Este resultado obteve-se nas seguintes condições: temperatura exterior de 16°C DB / 12°C WB, na zona em modo arrefecimento com a temperatura interior de 27°C DB / 19°C WB e na zona em modo aquecimento com a temperatura interior de 20°C DB / 14,5°C WB.



Eficiência energética em modo misto



► FLEXIBILIDADE NO PROJETO

Na eventualidade de a capacidade das unidades interiores a ligar seja maior que 130%, é necessário efetuar carga adicional de frigoriféneo.

No caso das unidades de 22,4 a 95kW, se se liga uma ou mais unidades interiores dos modelos FDK, FDFL, FDFU ou FDFW, a capacidade das unidades interiores a ligar não deve ultrapassar os 130%.

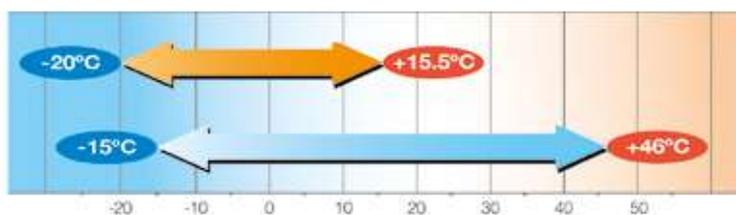
HP	KXZR	HP	KXZR
8~16	200%	16	200%
17~34	160%	18~34	160%
36~60	130%	36~60	130%

► CAPACIDADE DE UNIDADES INTERIORES A LIGAR

Podem-se ligar **até 91 unidades interiores** à unidade exterior de maior capacidade, a definir entre os **17** modelos de unidades interiores, com várias capacidades.

► GAMA DE FUNCIONAMENTO

A série KXZR permite uma gama de temperaturas exteriores, em modo de aquecimento, desde -20°C e em modo de arrefecimento até 46°C (na série KX& o máximo é de 43°C).



► MELHORIA DO NÍVEL DE RUÍDO DAS CAIXAS DE CONTROLO PFD

A nova especificação do isolamento acústico das caixas dos controladores de derivação permite reduzir o nível de ruído durante o seu funcionamento, ruído esse gerado pelo fluxo do frigoriféneo e/ou por outras causas.



KXZR Standard



FDC 224-335 KXZRE1

FDC 224~335 KXZRE1 com Recuperação de Calor

Modelo		FDC224KXZRE1	FDC280KXZRE1	FDC335KXZRE1	
Alimentação eléctrica à und. Exterior		III - 380 V . 50 Hz			
Capacidade nominal	HP	8	10	12	
	Arref.	kW	22,0	28,0	33,5
		BTU	75.020	95.480	114.235
	Aquec.	kW	22,0	28,0	33,5
		BTU	75.020	95.480	114.235
Consumo eléctrico total	Arref.	kW	5,15	7,38	9,64
	Aquec.		4,62	6,19	8,12
Intensidade nominal	Arref.	A	9,00	12,20	15,80
	Aquec.	A	8,00	10,30	13,30
Intensidade de arranque / máx. corrente	A	5			
SEER		6,27	6,11	7,00	
SCOP		4,06	4,02	4,84	
ERR		4,35	3,79	3,47	
COP		4,84	4,52	4,12	
Nível de ruído	dB (A)	55	55	61	
Dimensões (alt. x larg. x prof)	mm	1690 x 1350 x 720			
Peso	kg	289	289	289	
Caudal de ar (standard)	m ³ /h	13.200	13.200	16.800	
Pressão estática	Pa	50			
Controlo do frigorígeno	kW/ud	Válvula de expansão electrónica			
Tipo de compressor e quantidade	W x ud.	SCROLL multi-descarga x 1			
Motor do compressor	l	3,41 x 1	4,8 x 1	6,54 x 1	
Motor do ventilador		386 x 2			
Óleo do circuito frigorífico	kg	2,35 (M - MA32R)			
Tipo de frigorígeno		R 410 A			
Quantidade de frigorígeno		11,5			
Tipo de ventilador e quantidade		Ventiladores axiais x 2			
Método de ligação das tubagens de frigorígeno		Linha de gás soldada / Linha de líquido de abocardar			
Drenagem de condensados		Orifícios para drenagem (Ø 20 mm x 10 uds.) (Ø 45 mm x 3 uds.)			
Isolamento da tubagem do frigorígeno		Necessário para ambas as linhas			
Tubagem do frigorígeno	Linha de líquido	Polegadas	3/8"	3/8"	1/2"
	Linha de gás	Polegadas	3/4"	7/8"	7/8"
	Descarga	Polegadas	5/8"	3/4"	3/4"
Quant. de unidades interiores conectáveis		1 a 29	1 a 37	1 a 44	
Gama de capacidade conectável	kW	11,2 - 44,8	14 - 56	16,8 - 67	
	%	50 - 200	50 - 200	50 - 200	

Notas:

(1) Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1). Arrefecimento: temperatura interior de 27°C DB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento: temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB, 6°C DB. Comprimento da tubagem 7,5 m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições ambiente mais extremas.

Preços e Capacidades

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDC224KXZRE1	22	22	10.914 €
FDC280KXZRE1	28	28	12.321 €
FDC335KXZRE1	33,5	33,5	15.488 €

KXZR Standard



FDC 400-670 KXZRE1

FDC 400~670 KXZRE1 com Recuperação de Calor

Modelo	FDC400KXZRE1	FDC450KXZRE1	FDC475KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC560KXZRE1	FDC615KXZRE1	FDC670KXZRE1		
Alimentação eléctrica à und. Exterior	III - 380 V . 50 Hz								
Capacidade nominal	HP	14	16	17	18	20	22	24	
	Arref.	kW	40,0	45,0	47,5	50,0	56,0	61,5	67
		BTU	136.400	153.450	161.975	170.500	190.960	209.715	228.470
	Aquec.	kW	40,0	45,0	47,5	50,0	56,0	61,5	67,0
		BTU	136.400	153.450	161.975	170.500	190.960	209.715	228.470
Consumo eléctrico total	Arref.	kW	11,55	14,45	14,82	15,19	18,31	21,35	25,51
	Aquec.		9,76	11,38	11,58	12,17	14,33	16,15	17,47
Intensidade nominal	Arref.	A	18,50	23,20	24,00	24,60	29,60	34,60	41,30
	Aquec.	A	16,00	18,60	18,80	19,70	23,20	26,20	28,30
Intensidade de arranque / máx. corrente	A	5			8				
SEER		6,34	6,04	6,60	7,01	6,26	5,79	5,78	
SCOP		4,22	4,34	4,28	4,55	4,29	4,35	4,66	
ERR		3,46	3,11	3,20	3,29	3,05	2,88	2,62	
COP		4,09	3,95	4,1	4,1	3,9	3,8	3,6	
Nível de ruído	dB (A)	60	62	61	61	64	65	65	
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm	2.048 x 1.350 x 720							
Peso	kg	357	357	410	410	410	410	410	
Caudal de ar (standard)	m³/h	16.800	16.800	16.800	16.800	18.600	18.600	18.600	
Pressão estática	Pa	50							
Controlo do frigoriféneo	Válvula de expansão electrónica								
Tipo de compressor e quantidade	SCROLL multi-descarga x 1			SCROLL multi-descarga x 2					
Motor do compressor	kW/ud	7,92 x 1	9,73 x 1	4,53 x 2	4,84 x 2	5,79 x 2	7,05 x 2	9,87 x 2	
Motor do ventilador	W x ud.	386 x 2							
Óleo do circuito frigorífico	l	3,3 (M-MA32R)				4,4 (M-MA32R)			
Tipo de frigoriféneo	R 410 A								
Quantidade de frigoriféneo	kg	11,5							
Tipo de ventilador e quantidade	Ventiladores axiais x 2								
Método de ligação das tubagens de frigoriféneo	Linha de gás soldada / Linha de líquido de abocardar								
Drenagem de condensados	Orifícios para drenagem (Ø 20 mm x 10 uds.) (Ø 45 mm x 3 uds.)								
Isolamento da tubagem do frigoriféneo	Necessário para ambas as linhas								
Tubagem do frigoriféneo	Linha de líquido	Polegadas	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	Linha de gás	Polegadas	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
	Descarga	Polegadas	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1"	1"
Quant. de unidades interiores conectáveis		1 a 53	1 a 60	1 a 50	1 a 53	1 a 59	2 a 65	2 a 71	
Gama de capacidade conectável	kW	20 - 80	22,5 - 90	23,8 - 76	25 - 80	28 - 89,6	30,8 - 98,4	33,5 - 107,2	
	%	50 - 200	50 - 200	50 - 160	50 - 160	50 - 160	50 - 160	50 - 160	

Notas:

(1) Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1). Arrefecimento: temperatura interior de 27°C DB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento: temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB, 6°C DB. Comprimento da tubagem 7,5 m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições ambiente mais extremas.

Preços e Capacidades

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDC400KXZRE1	40	40	17.955 €
FDC450KXZRE1	45	45	20.529 €
FDC475KXZRE1	47,5	47,5	22.115 €
FDC500KXZRE1	50	50	23.702 €
FDC560KXZRE1	56	56	24.869 €
FDC615KXZRE1	61,5	61,5	28.037 €
FDC670KXZRE1	67	67	30.976 €

KXZR Combinado Standard



FDC 800-1000 KXZRE1

FDC 735 KXZRE1

FDC 735~1000 KXZRE1 com Recuperação de Calor

Modelo			FDC735KXZRE1	FDC800KXZRE1	FDC850KXZRE1	FDC900KXZRE1	FDC950KXZRE1	FDC1000KXZRE1	
Composição			FDC335KXZRE1	FDC400KXZRE1	FDC400KXZRE1	FDC450KXZRE1	FDC475KXZRE1	FDC500KXZRE1	
			FDC400KXZRE1	FDC400KXZRE1	FDC450KXZRE1	FDC450KXZRE1	FDC475KXZRE1	FDC500KXZRE1	
Alimentação eléctrica à und. Exterior			III - 380 V. - 415 V. 50 Hz						
Capacidade nominal			HP	26	28	30	32	34	36
Capacidade	Arref.	kW	73,5	80,0	85,0	90,0	95,0	100,0	
		BTU	250.635	272.800	289.850	306.900	323.950	341.000	
	Aquec.	kW	73,5	80,0	85,0	90,0	95,0	100,0	
		BTU	250.635	272.800	289.850	306.900	323.950	341.000	
Consumo eléctrico total	Arref.	kW	21,2	23,1	26	28,9	29,6	30,4	
	Aquec.	kW	17,9	19,5	21,1	22,8	23,2	24,3	
Intensidade nominal	Arref.	A	34,3	37	41,7	46,4	48	49,2	
	Aquec.	A	29,3	32	34,6	37,2	37,6	39,4	
SEER			6,62	6,34	6,18	6,04	6,60	7,01	
SCOP			4,48	4,22	4,28	4,34	4,28	4,55	
EER			3,47	3,46	3,27	3,11	3,21	3,29	
COP			4,11	4,1	4,03	3,95	4,09	4,12	
Intensidade máxima de arranque			A	10	10	10	10	16	16
Nível de ruído			dB (A)	63,5	63	64,5	65	64	64
Dimensões (alt. x larg. x prof.)			mm	2048 x 2700 x 720					
Peso			kg	646	714	714	714	820	820
Quantidade de frigoriféneo			kg	23	23	23	23	23	23
Tubagem do frigoriféneo	Linha de líquido	Polegadas	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	
	Linha de gás	Polegadas	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	
	Descarga	Polegadas	1"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	
	Óleo	Polegadas	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	
Quant. de unidades interiores conectáveis				2 a 78	2 a 80	2 a 80	2 a 80	2 a 80	2 a 80
Gama de capacidade conectável			kW	36,8-117,6	40-128	42,5-136	45-144	47,5-152	50-130
			%	50-160	50-160	50-160	50-160	50-160	50-130

Notas:

(1) Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1). Arrefecimento: temperatura interior de 27°C DB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento: temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB, 6°C DB. Comprimento da tubagem 7,5 m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições ambiente mais extremas.

Preços e Capacidades

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDC735KXZRE1	73,5	73,5	33.443 €
FDC800KXZRE1	80	80	35.910 €
FDC850KXZRE1	85	85	38.484 €
FDC900KXZRE1	90	90	41.057 €
FDC950KXZRE1	95	95	44.229 €
FDC1000KXZRE1	100	100	47.403 €

KXZR Combinado Standard



FDC 1060~1350 KXZRE1 com Recuperação de Calor

Modelo			FDC1060KXZRE1	FDC1120KXZRE1	FDC1200KXZRE1	FDC1250KXZRE1	FDC1300KXZRE1	FDC1350KXZRE1			
Composição			FDC500KXZRE1	FDC560KXZRE1	FDC400KXZRE1	FDC400KXZRE1	FDC400KXZRE1	FDC450KXZRE1			
			FDC560KXZRE1	FDC560KXZRE1	FDC400KXZRE1	FDC400KXZRE1	FDC450KXZRE1	FDC450KXZRE1			
Alimentação eléctrica à und. Exterior			III - 380 V. - 415 V. 50 Hz								
Capacidade nominal			HP	38	40	42	44	46	48		
Capacidade			Arref.	kW	106,0	112,0	120,0	125,0	130,0	135,0	
				BTU	361.460	381.920	409.200	426.250	443.300	460.350	
			Aquec.	kW	106,0	112,0	120,0	125,0	130,0	135,0	
				BTU	361.460	381.920	409.200	426.250	443.300	460.350	
Consumo eléctrico total			Arref.	kW	33,5	36,6	34,65	37,55	40,45	43,35	
				Aquec.	kW	26,5	28,7	29,28	30,9	32,52	34,14
Intensidade nominal			Arref.	A	54,2	59,2	55,5	60,2	64,9	69,6	
				Aquec.	A	42,9	46,4	48	50,6	53,2	55,8
SEER				6,59	6,26	6,34	6,23	6,13	6,04		
SCOP				4,41	4,29	4,22	4,26	4,30	4,34		
EER				3,16	3,06	3,46	3,33	3,21	3,11		
COP				4	3,9	4,1	4,05	4	3,95		
Intensidade máxima de arranque			A	16	16	15	15	15	15		
Nível de ruído			dB (A)	65,8	67	64,8	65,5	66,2	66,8		
Dimensões (alt. x larg. x prof.)			mm	2.048 x 2.700 x 720			2.048 x 4.050 x 720				
Peso			kg	820	820	1071	1071	1071	1071		
Quantidade de frigoriféneo			kg	23	23	34,5	34,5	34,5	34,5		
Tubagem do frigoriféneo			Linha de líquido	Polegadas	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
			Linha de gás	Polegadas	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"
			Descarga	Polegadas	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
			Óleo	Polegadas	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis				2 a 80	2 a 80	3 a 80	3 a 80	3 a 80	3 a 80		
Gama de capacidade conectável			kW	53-137,8	56-145,6	60-156	62,5-162,5	65-169	67,5-175,5		
			%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130		

Notas:

(1) Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1). Arrefecimento: temperatura interior de 27°C DB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento: temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB, 6°C DB. Comprimento da tubagem 7,5 m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições ambiente mais extremas.

Preços e Capacidades

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDC1060KXZRE1	106	106	48.570 €
FDC1120KXZRE1	112	112	49.737 €
FDC1200KXZRE1	120	120	53.865 €
FDC1250KXZRE1	125	125	56.439 €
FDC1300KXZRE1	130	130	59.012 €
FDC1350KXZRE1	135	135	61.586 €

KXZR Combinado Standard



FDC 1425~1680 KXZRE1 com Recuperação de Calor

FDC 1425-1680 KXZRE1

Modelo		FDC1425KXZRE1	FDC1450KXZRE1	FDC1500KXZRE1	FDC1560KXZRE1	FDC1620KXZRE1	FDC1680KXZRE1	
Composição		FDC475KXZRE1	FDC475KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC560KXZRE1	
		FDC475KXZRE1	FDC475KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC560KXZRE1	FDC560KXZRE1	
		FDC475KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC500KXZRE1	FDC560KXZRE1	FDC560KXZRE1	FDC560KXZRE1	
Alimentação eléctrica à und. Exterior		III - 380 V. - 415 V. 50 Hz						
Capacidade nominal	HP	50	52	54	56	58	60	
Capacidade	Arref.	kW	142,5	145,0	150,0	156,0	162,0	168,0
		BTU	485.925	494.450	511.500	531.960	552.420	572.880
	Aquec.	kW	142,5	145,0	150,0	156,0	162,0	168,0
		BTU	485.925	494.450	511.500	531.960	552.420	572.880
Consumo eléctrico total	Arref.	kW	44,46	44,83	45,57	48,69	51,81	54,93
	Aquec.	kW	34,74	35,33	36,51	38,67	40,83	42,99
Intensidade nominal	Arref.	A	72	72,6	73,8	78,8	83,8	88,8
	Aquec.	A	56,4	57,3	59,1	62,6	66,1	69,6
SEER		6,60	6,74	7,01	6,72	6,47	6,26	
SCOP		4,28	4,37	4,55	4,45	4,37	4,29	
EER		3,21	3,23	3,29	3,2	3,13	3,06	
COP		4,1	4,1	4,11	4,03	3,97	3,91	
Intensidade máxima de arranque	A	24	24	24	24	24	24	
Nível de ruído	dB (A)	65,8	65,8	65,8	67	68	68,8	
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm	2.048 x 4.050 x 720						
Peso	kg	1230	1230	1230	1230	1230	1230	
Quantidade de frigoriféneo	kg	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	
Tubagem do frigoriféneo	Linha de líquido	Polegadas	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
	Linha de gás	Polegadas	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	
	Descarga	Polegadas	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	
	Óleo	Polegadas	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	
Quant. de unidades interiores conectáveis		3 a 80	3 a 80	3 a 80	3 a 80	3 a 80	3 a 80	
Gama de capacidade conectável	kW	71,3-185,2	72,5-188,5	75-195	78-202,8	81-210,6	84-218,4	
	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	

Notas:

(1) Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1). Arrefecimento: temperatura interior de 27°C DB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento: temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB, 6°C DB. Comprimento da tubagem 7,5 m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições ambiente mais extremas.

Preços e Capacidades

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDC1425KXZRE1	142,5	142,5	66.344 €
FDC1450KXZRE1	145	145	67.931 €
FDC1500KXZRE1	150	150	71.105 €
FDC1560KXZRE1	156	156	72.272 €
FDC1620KXZRE1	162	162	73.439 €
FDC1680KXZRE1	168	168	74.606 €

KXZRX Combinado HIGH COP



FDC 450-670 KXZRXE1

FDC 450~670 KXZRXE1 com Recuperação de Calor

Modelo	FDC450KXZRXE1	FDC500KXZRXE1	FDC560KXZRXE1	FDC615KXZRXE1	FDC670KXZRXE1		
Composição	FDC224KXZRE1	FDC224KXZRE1	FDC280KXZRE1	FDC280KXZRE1	FDC335KXZRE1		
	FDC224KXZRE1	FDC280KXZRE1	FDC280KXZRE1	FDC335KXZRE1	FDC335KXZRE1		
Alimentação eléctrica à und. Exterior	III - 380 V. - 415 V. 50 Hz						
Capacidade nominal	HP	16	18	20	22	24	
Capacidade	Arref.	kW	45,0	50,0	56,0	61,5	67,0
		BTU	153.450	170.500	190.960	209.715	228.470
	Aquec.	kW	45,0	50,0	56,0	61,5	67,0
		BTU	153.450	170.500	190.960	209.715	228.470
Consumo eléctrico total	Arref.	kW	10,29	12,53	14,76	17,02	19,28
	Aquec.	kW	9,24	10,81	12,38	14,31	16,24
Intensidade nominal	Arref.	A	18	21,2	24,4	28	31,6
	Aquec.	A	16	18,3	20,6	23,6	26,6
SEER	Consultar						
SCOP	Consultar						
EER		4,37	3,99	3,79	3,61	3,48	
COP		4,87	4,63	4,52	4,3	4,13	
Intensidade máxima de arranque	A	10	10	10	10	10	
Nível de ruído	dB (A)	58	58	58	62	64	
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm	1.690 x 2.700 x 720					
Peso	kg	578	578	578	578	578	
Quantidade de frigoriféneo	kg	23	23	23	23	23	
Tubagem do frigoriféneo	Linha de líquido	Polegadas	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	Linha de gás	Polegadas	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
	Descarga	Polegadas	7/8"	7/8"	7/8"	1"	1"
	Óleo	Polegadas	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Quant. de unidades interiores conectáveis		2 a 60	2 a 53	2 a 59	2 a 65	2 a 71	
Gama de capacidade conectável	kW	36 - 90	40 - 80	44,8 - 89,6	49,2 - 98,4	53,6 - 107,2	
	%	80 - 200	80 - 160	80 - 160	80 - 160	80 - 160	

Notas:

(1) Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1). Arrefecimento: temperatura interior de 27°C DB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento: temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB, 6°C DB. Comprimento da tubagem 7,5 m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições ambiente mais extremas.

Preços e Capacidades

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDC450KXZRXE1	45	45	21.828 €
FDC500KXZRXE1	50	50	23.235 €
FDC560KXZRXE1	56	56	24.641 €
FDC615KXZRXE1	61,5	61,5	27.808 €
FDC670KXZRXE1	67	67	30.975 €

KXZR X Combinado HIGH COP



FDC 735~950 KXZR XE1

FDC 735~950 KXZR XE1

Modelo		FDC735KXZR XE1	FDC800KXZR XE1	FDC850KXZR XE1	FDC900KXZR XE1	FDC950KXZR XE1	FDC1000KXZR XE1	
Composição		FDC224KXZR XE1	FDC224KXZR XE1	FDC280KXZR XE1	FDC280KXZR XE1	FDC280KXZR XE1	FDC335KXZR XE1	
		FDC224KXZR XE1	FDC280KXZR XE1	FDC280KXZR XE1	FDC280KXZR XE1	FDC335KXZR XE1	FDC335KXZR XE1	
		FDC280KXZR XE1	FDC280KXZR XE1	FDC280KXZR XE1	FDC335KXZR XE1	FDC335KXZR XE1	FDC335KXZR XE1	
Alimentação eléctrica à und. Exterior		III - 380 V. - 415 V. 50 Hz						
Capacidade nominal	HP	26	28	30	32	34	36	
Capacidade	Arref.	kW	73,5	80,0	85,0	90,0	95,0	100,0
		BTU	250.635	272.800	289.850	306.900	323.950	341.000
	Aquec.	kW	73,5	80,0	85,0	90,0	95,0	100,0
		BTU	250.635	272.800	289.850	306.900	323.950	341.000
Consumo eléctrico total	Arref.	kW	17,67	19,91	22,14	24,4	26,66	28,92
	Aquec.	kW	15,43	17	18,57	20,5	22,43	24,36
Intensidade nominal	Arref.	A	30,2	33,4	36,6	40,2	43,8	47,4
	Aquec.	A	26,3	28,6	30,9	33,9	36,9	39,9
SEER	Consultar							
SCOP	Consultar							
EER		4,16	4,02	3,84	3,69	3,56	3,28	
COP		4,76	4,71	4,58	4,39	4,24	3,9	
Intensidade máxima de arranque	A	15	15	15	15	15	15	
Nível de ruído	dB (A)	59,8	59,8	59,8	62,8	64,5	65,8	
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm	1.690 x 4.050 x 720						
Peso	kg	867	867	867	867	867	867	
Quantidade de frigoriféneo	kg	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	
Tubagem do frigoriféneo	Linha de líquido	Polegadas	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	
	Linha de gás	Polegadas	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	
	Descarga	Polegadas	1"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	
	Óleo	Polegadas	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	
Quant. de unidades interiores conectáveis		3 a 78	3 a 80					
Gama de capacidade conectável	kW	58,8 - 117,6	64 - 128	68 - 136	72 - 144	76 - 152	80 - 160	
	%	80 - 160	80 - 160	80 - 160	80 - 160	80 - 160	80 - 160	

Notas:

(1) Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1). Arrefecimento: temperatura interior de 27°C DB e temperatura exterior de 35°C DB. Aquecimento: temperatura interior de 20°C DB e temperatura exterior de 7°C DB, 6°C DB. Comprimento da tubagem 7,5 m.

(2) Nível de pressão sonora obtido numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores são submetidos a condições ambiente mais extremas.

Preços e Capacidades

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDC735KXZR XE1	73,5	73,5	34.149 €
FDC800KXZR XE1	80	80	35.555 €
FDC850KXZR XE1	85	85	36.962 €
FDC900KXZR XE1	90	90	40.129 €
FDC950KXZR XE1	95	95	43.296 €
FDC1000KXZR XE1	95	95	46.463 €

KXZW Bomba de Calor Condensação a Água

Sistema de caudal de frigorígeno variável (VRF) com condensação a água.
Especialmente pensado para edifícios altos, onde a distância vertical pode representar um problema para um sistema VRF com condensação por ar.



FDC 224,280,335 KXZWE1

FDC 224,280,335 KXZWE1

Modelo		FDC 224 KXZWE1	FDC 280 KXZWE1	FDC 335 KXZWE1	
Alimentação eléctrica à und. Exterior		III-380 V, 50 Hz			
Capacidade	Arref.	kW	22,4	28,0	35,5
		BTU	76.384	95.480	121.055
	Aquec.	kW	25,0	31,5	37,5
		BTU	85.250	107.415	127.875
Consumo eléctrico	Arref.	kW	4,23	5,75	8,13
	Aquec.	kW	4,24	5,10	6,30
Intensidade nominal	Arref.	A	7,14	9,64	13,4
	Aquec.	A	7,13	8,59	10,5
SEER		8,57	9,14	8,06	
SCOP		8,51	9,57	9,86	
EER		5,30	4,87	4,12	
COP		5,90	6,18	5,95	
Nível de ruído		dB(A)	48	50	52
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		mm	1.100 x 780 x 550		
Peso		kg.	185		
Controlo do frigorígeno		Válvula de expansão electrónica			
Tipo de compressor e quantidade		2D Scroll x 1			
Óleo do circuito frigorífico		2,2 (M-MA32R)			
Tipo de frigorígeno		R410A			
Quantidade de frigorígeno		kg.			
Método de ligação		Abocardamento			
Drenagem de condensados		Orifícios para drenagem (Rp 1/2 x 2 unds)			
Isolamento da tubagem do frigor.		Necessário para ambas as linhas			
Tubagem do frigorígeno	Líquido	3/8"			
	Alta/Baixa Gás	3/4"	7/8"	1"	
Máx. pressão		Mpa.			
Tubagem do frigorígeno		Alta: 4,15 Baixa: 2,21			
Tubagem do frigorígeno	Entrada	R1 1/4			
	Saída	R1 1/4			
	Drenagem	Rp 1/2 (medida interna)			
Quant. de unidades interiores conectáveis		1 a 22	1 a 28	1 a 33	
Gama de capacidade conectável	kW	11,2 ~ 33,6	14,0 ~ 42,0	16,7 ~ 50,3	
	%	50 - 150			

- (1) Quando utiliza as unidades interiores tipo FDK, FDFW, FDFL e FDFU, a capacidade não deve superar os 130%
(2) Quando o comprimento da tubagem exceder 510m, deverá adicionar óleo no circuito frigorífico na quantidade de 1.000cc.
(3) Nível de pressão sonora obtidos numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal, estes valores podem ser diferentes.
(4) Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1). Arrefecimento: temperatura interior de 27°CDB, 19°C CWB, e temperatura exterior de 30°CDB. Aquecimento: temperatura interior de 20°CDB e temperatura exterior de 7°CDB, 6°CDB. Comprimento da tubagem 7,5 m.
(5) Aquecimento emitido pela unidade: 0,7kW /unidade.

Preços e Capacidades

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDC 224 KXZWE1	22,4	25,0	13.210 €
FDC 280 KXZWE1	28,0	31,5	14.784 €
FDC 335 KXZWE1	35,5	37,5	16.306 €

KXZW Combinado Condensação a Água



FDC 450,500,560,615,670 KXZWE1

FDC 450,500,560,615,670 KXZWE1

Modelo			FDC 450 KXZWE1	FDC 500 KXZWE1	FDC 560 KXZWE1	FDC 615 KXZWE1	FDC 670 KXZWE1
Composição			FDC 224 KXZWE1	FDC 224 KXZWE1	FDC 280 KXZWE1	FDC 280 KXZWE1	FDC 335 KXZWE1
			FDC 224 KXZWE1	FDC 280 KXZWE1	FDC 280 KXZWE1	FDC 335 KXZWE1	FDC 335 KXZWE1
Alimentação eléctrica à und. Exterior			III-380 V, 50 Hz.				
Capacidade	Arref.	kW	45,0	50,0	56,0	61,5	67,0
		BTU	153.450	170.500	190.960	209.715	228.470
	Aquec.	kW	50,0	56,0	63,0	69,0	75,0
		BTU	170.500	190.960	214.830	235.290	255.750
Consumo eléctrico	Arref.	kW	8,49	9,83	11,5	13,7	16,3
			8,47	9,27	10,20	11,40	12,60
Intensidade nominal	Aquec.	A	14,3	16,5	19,3	22,7	26,8
			14,3	15,6	17,2	19,1	21,0
SEER			8,57	8,88	9,14	8,52	8,06
SCOP			8,51	9,07	9,57	9,73	9,86
EER			5,30	5,09	4,87	4,49	4,11
COP			5,90	6,04	6,18	6,05	5,95
Nível de ruído		dB(A)	51	52	53	54	55
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		mm	(1.100 x 780 x 550) x 2				
Peso		kg.	185 x 2				
Controlo do frigorígeno			Válvula de expansão electrónica				
Tipo de compressor e quantidade			2D Scroll x 2				
Óleo do circuito frigorífico			2,2 x 2 (M-MA32R)				
Tipo de frigorígeno			R410A				
Quantidade de frigorígeno			9,9 x 2				
Método de ligação			Abocardamento				
Drenagem de condensados			Orifícios para drenagem (Rp 1/2 x 2 unds) x 2				
Isolamento da tubagem do frigorif.			Necessário para ambas as linhas				
Tubagem do frigorígeno	Líquido	Polegadas	1/2				
	Alta/Baixa Gás	Polegadas	1 + 1/8				
	Linha equilibrado óleo	Polegadas	3/8				
Máx. pressão			Alta: 4,15 Baixa: 2,21				
Tubagem do água	Entrada		R1 1/4				
	Saída		R1 1/4				
	Drenagem		Rp 1/2 (medida interna)				
Quant. de unidades interiores conectáveis			1 a 44	1 a 50	1 a 56	2 a 61	2 a 67
Gama de capacidade conectável			kW 22,4 ~ 67,2	25,2 ~ 75,6	28,0 ~ 84,0	30,7 ~ 92,3	33,5 ~ 100,5
			% 50 - 150				

Preços KXZW e Capacidades

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDC 450 KXZWE1	45,0	50,0	26.421 €
FDC 500 KXZWE1	50,0	56,0	27.995 €
FDC 560 KXZWE1	56,0	63,0	29.568 €
FDC 615 KXZWE1	61,5	69,0	31.090 €
FDC 670 KXZWE1	67,0	75,0	32.612 €

KXZW Combinado Bomba de Calor Condensação a Água



FDC 730,775,850,900,950,1000 KXZWE1

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	
Composição	FDC 224 KXZWE1	FDC 224 KXZWE1	FDC 280 KXZWE1	FDC 280 KXZWE1	FDC 280 KXZWE1	FDC 335 KXZWE1	
	FDC 224 KXZWE1	FDC 280 KXZWE1	FDC 280 KXZWE1	FDC 280 KXZWE1	FDC 335 KXZWE1	FDC 335 KXZWE1	
	FDC 280 KXZWE1	FDC 280 KXZWE1	FDC 280 KXZWE1	FDC 335 KXZWE1	FDC 335 KXZWE1	FDC 335 KXZWE1	
Alimentação eléctrica à und. Exterior	III-380 V. 50 Hz.						
Capacidade	Arref. kW	73,0	77,5	85,0	90,0	95,0	100,0
	Arref. BTU	248.930	264.275	289.850	306.900	323.950	341.000
Aquec.	kW	82,5	90,0	95,0	100,0	106,0	112,0
	BTU	281.325	306.900	323.950	341.000	361.460	381.920
Consumo eléctrico	Arref. kW	14,2	15,5	17,5	19,5	21,7	24,3
Intensidade nominal	Aquec. kW	13,80	14,80	15,40	16,40	17,60	18,80
	Arref. A	23,8	26,0	29,3	32,5	36,0	40,0
SEER	Aquec. A	23,2	24,9	25,9	27,5	29,4	34,4
		8,78	8,97	9,14	8,70	8,35	8,06
SCOP		8,89	9,24	9,57	9,68	9,77	9,86
EER		5,14	5,00	4,86	4,62	4,38	4,12
COP		5,98	6,08	6,17	6,10	6,02	5,96
Nível 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					
Controlo do frigoriféneo		Válvula de expansão electrónica					
Tipo de compressor e quantidade		2D Scroll x 3					
Óleo do circuito frigorífico	l	2,2 x 3 (M-MA32R)					
Tipo de frigoriféneo		R410A					
Quantidade de frigoriféneo	kg.	9,9 x 3					
Método de ligação		Conexión abocardada					
Drenagem de condensados		Orifício de drenaje (Rp 1/2 x 2 unds) x 3					
Isolamento da tubagem do frigorif.		Necesaria (tanto para la línea de líquido como de gas)					
Tubagem do frigoriféneo	Líquido	5/8					
	Alta/Baja Gas	1 + 1/4				1 + 1/2	
Linha equilibrado óleo	Polegadas	3/8					
Máx. pressão	Mpa.	Alta: 4,15 Baja: 2,21					
Tubagem do água	Entrada	R1 1/4					
	Saída	R1 1/4					
	Drenagem	Rp 1/2 (medida interna)					
Quant. de unidades interiores conectáveis		2 a 72	2 a 78	2 a 80	2 a 80	2 a 80	2 a 80
Gama de capacidade conectável	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) Quando utiliza as unidades interiores tipo FDK, FDFW, FDFL e FDFU, a capacidade não deve superar os 130%

(2) Quando o comprimento da tubagem exceder 510m, deverá adicionar óleo no circuito frigorífico na quantidade de 1.000cc.

(3) Nível de pressão sonora obtidos numa câmara anecoica. Durante o funcionamento normal, estes valores podem ser diferentes.

(4) Dados obtidos segundo as condições (ISO-T1). Arrefecimento: temperatura interior de 27°CDB, 19°C CWB, e temperatura exterior de 30°CDB. Aquecimento: temperatura interior de 20°CDB e temperatura exterior de 7°CDB, 6°CDB. Comprimento da tubagem 7,5 m.

(5) Aquecimento emitido pela unidade: 0,7kW /unidade.

Preços KXZW e Capacidades

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDC 730 KXZWE1	73,0	82,5	41.205 €
FDC 775 KXZWE1	77,5	90,0	42.779 €
FDC 850 KXZWE1	85,0	95,0	44.352 €
FDC 900 KXZWE1	90,0	100,0	45.874 €
FDC 950 KXZWE1	95,0	106,0	47.396 €
FDC 1000 KXZWE1	100,0	112,0	48.918 €

Sistemas **Micro KXZ, KXZ e KXZR**

FDK Mural

Novo desenho inovador

O desenho das aletas de insuflação dos novos modelos de parede FDK assegura uma distribuição de ar uniforme chegando a todos os cantos do espaço e conseguindo ser ainda mais silencioso.



Comando por cabo táctil
ECO TOUCH
(opcional)



RC-EX3

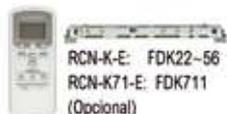
Controlo por cabo (opcional)



RC-E5
(opcional)



RCH-E3
(opcional)



RCN-K-E: FDK22-56
RCN-K71-E: FDK711
(Opcional)

Comando sem fios. Receptor integrável na carcaça da unidade interior FDK.

Facilidade de instalação e manutenção

O seu novo desenho compacto e mais estreito permite uma instalação fácil e impecável, mesmo em locais com pouco espaço de trabalho.

Facilidade de limpeza



Pressionando simplesmente um botão pode abrir e fechar o painel frontal e aceder aos filtros.

Sistema de controlo das aletas

Tem a possibilidade de seleccionar o ângulo desejado do fluxo de ar entre o limite superior e o inferior. Função disponível para os modelos: FDT, FDTC, FDTS, FDK, FDEN e FDFW



* Com o comando por cabo RCH-E3 não é possível controlar esta função.

Gama		FDK						
Modelo		FDK 22 KXE6	FDK 28 KXE6	FDK 36 KXE6	FDK 45 KXE6	FDK 56 KXE6	FDK 71 KXE6	
Capacidade	Arref.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
		BTU	7.502	9.548	12.276	15.345	19.096	24.211
	Aquec.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
		BTU	8.525	10.912	13.640	17.050	21.483	27.280
Alimentação		I - 220 V . 50 Hz						
Consumo eléctrico total arref./aquec.		W	50/40	50/40	50/40	50/50	50/50	90/90
Nível ruído (velocidade baixa)*		dB (A)	31	31	31	33	37	39
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		mm	298 x 840 x 259				318 x 1.098 x 248	
Peso		Kg	12		12,5	13	15,5	
Controlo do frigorígeno		Válvula de expansão electrónica						
Caudal de ar		m ³ /h	480	600	660	840	1.260	
Filtro de ar e quantidade		Rede de Polipropileno x 2 (lavável)						
Controlo (opcional)		Por cabo: Comando táctil RC-EX3 / Comando RCH-E3 e RC-E5; Sem fios: Comando RCN-K-E RCH-E3, RC-E5, RC-EX1, RCN-K71-E						
Ø Tubagem do frigorígeno	Líquido	Polegadas	1/4"			3/8"		
	Gas		3/8"	1/2"		5/8"		
Acessórios		Tubo para drenagem						
Componentes opcionais		Filtro						

Disponibilidade até fim de existências

Dados segundo condições ISO-T1 *Nível de pressão sonora em uma câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores podem variar.

Preços e Capacidades

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDK22KXE6	2,2	2,5	881 €
FDK28KXE6	2,8	3,2	913 €
FDK36KXE6	3,6	4,0	955 €
FDK45KXE6	4,5	5,0	998 €
FDK56KXE6	5,6	6,3	1.120 €
FDK71KXE6	7,1	8,0	1.173 €

FDK Mural



Comando por cabo táctil
ECO TOUCH
(opcional)



RC-EX3

Controlo por cabo (opcional)



RC-E5

RCH-E3

Comando sem fios (opcional)



RCN-K-E2: FDK22~56
RCN-K71-E2: FDK71

Desenho Elegante

A nova série FDK segue a última tendência europeia no que diz respeito ao design. Os seus contornos arredondados fazem com que este modelo encaixe perfeitamente em qualquer ambiente moderno.

Tecnologia Jet

Os modelos FDK adotam um desenho que reduz ao mínimo a resistência ao ar conseguindo assim que o espaço seja completamente climatizado.

Sistema de controlo do flap

O flap pode mover-se dentro do intervalo, entre a posição superior e inferior selecionada.



* Com o comando sem fios esta função não é possível.

Movimento lateral

As abas movem-se horizontalmente, de um lado para o outro, de forma automática
Movimento para cima/para baixo + Movimento lateral.



Gama		NOVO		FDK						NOVO	
Modelo		FDK15KXZE1 ⁽¹⁾	FDK22KXZE1	FDK28KXZE1	FDK36KXZE1	FDK45KXZE1	FDK56KXZE1	FDK71KXZE1	FDK90KXZE1		
Capacidade	Arref.	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9	
		BTU	5.115	7.502	9.548	12.276	15.345	19.096	24.211	30.690	
	Aquec.	kW	1,7	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10	
		BTU	5.797	8.525	10.912	13.640	17.050	21.483	27.280	34.100	
Alimentação		I - 220 V . 50 Hz									
Consumo eléctrico total arref./aquec.		W	20/20	30/30			40/40		50/50		
Nível ruído (velocidade baixa)*		dB (A)	28				33		35		
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		mm	290 x 870 x 230						339 x 1.197 x 262		
Peso		Kg	11,5	11		11,5			17		
Controlo do frigorígeno		Válvula de expansão electrónica									
Caudal de ar	Arref.	m ³ /h	300	480	600	660	660	1.140	1.260		
	Aquec.		300	480	600	660	720	1.140	1.260		
Filtro de ar e quantidade		Rede de Polipropileno x 2 (lavável)									
Controlo (opcional)		Por cabo: Comando táctil RC-EX3 / Comando RCH-E3 e RC-E5; Sem fios: Comando RCN-K-E2									
Ø Tubagem do frigorígeno	Líquido	Polegadas	1/4"						3/8"		
	Gas		3/8"			1/2"			5/8"		
Acessórios		Tubo para drenagem									
Componentes opcionais		Filtro									

Dados segundo condições ISO-T1 *Nível de pressão sonora em uma câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores podem variar.

Preços e Capacidades

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDK15KXZE1	1,5	1,7	865 €
FDK22KXZE1	2,2	2,5	881 €
FDK28KXZE1	2,8	3,2	913 €
FDK36KXZE1	3,6	4,0	955 €
FDK45KXZE1	4,5	5,0	998 €
FDK56KXZE1	5,6	6,3	1.120 €
FDK71KXZE1	7,1	8,0	1.173 €
FDK90KXZE1	9	10	1.190 €

Sistemas **Micro KXZ, KXZ e KXZR**

FDT Cassete 4 Vias

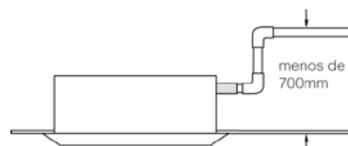
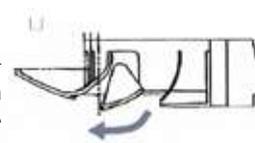


FDT 28-71 KXE6

- **Novo desenho:** alterando a forma do orifício e o ângulo da ranhura de ventilação, reduz-se a sujidade do tecto.
- Possibilidade de **entrada de ar exterior.**

Tectos limpos

O movimento das aletas permite orientar o ângulo de saída realizando uma insuflação de ar mais eficiente.



Bomba de drenagem incluída de série

Comando por cabo tátil
ECO TOUCH
(opcional)



RC-EX3

Controlo por cabo



RC-E5 (opcional)



RCH-E3 (opcional)

Comando sem fios



RCN-T-36W-E (opcional)

Facilidade de instalação

Portas de acesso em cada canto para facilitar o trabalho de instalação e manutenção.

* Em caso de instalação de comando sem fios este pode ser instalado em qualquer um dos 4 cantos.

Gama		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	
Capacidade	Arref.	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
		BTU	9.548	12.276	15.345	19.096	24.211	30.690	38.192	47.740	54.560
	Aquec.	kW	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
		BTU	10.912	13.640	17.050	21.483	27.280	34.100	42.625	54.560	61.380
Alimentação		1 – 220 V 50Hz									
Consumo eléctrico total Arref./Aquec.		W	30/30	30/30	30/30	40/40	80/80	150/150	150/150	150/150	150/150
Nível sonoro (velocidade baixa) *		dB (A)	30			35		37	38		
Dimensões (alt x larg x prof)	Unidade	246 x 840 x 840					298 x 840 x 840				
	Painel	35 x 950 x 950									
Peso (unidade / painel)		Kg	22/5,5			24/5,5		27/5,5			
Frigorígeno		Válvula de expansão electrónica									
Caudal de ar		m ³ /h	1.080				1.620		1.800		
Ar Novo		Posible									
Filtro de ar e quantidade		Filtro de longa duração x 1 (lavável)									
Controlo (opcional)		Por cabo: Comando tátil RC-EX3 / Comando RCH-E3 e RC-E5; Sem fios: Comando RCN-TS-E2									
Ø Tubagem de frigorígeno	Líquido	1/4"				3/8"					
	Gas	Polegadas	3/8"	1/2"			5/8"				
Acessórios		Kit de montaje, Manguera de drenaje									

Disponibilidade até fim de existências

Dados segundo condições ISO-T1 *Nível de pressão sonora em uma câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores podem variar.

Preços e Capacidades

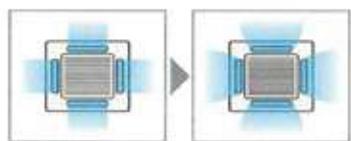
Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDT28KXE6	2,8	3,2	1.464 €
FDT36KXE6	3,6	4,0	1.517 €
FDT45KXE6	4,5	5,0	1.650 €
FDT56KXE6	5,6	6,3	1.714 €
FDT71KXE6	7,1	8,0	1.777 €
FDT90KXE6	9,0	10,0	2.053 €
FDT112KXE6	11,2	12,5	2.462 €
FDT140KXE6	14,0	16,0	2.584 €
FDT160KXE6	16,0	18,0	2.711 €

Direcção independente das aletas

A direcção e o movimento das 4 aletas pode ser controlado de forma independente, de modo a que em função da temperatura ambiente se consiga o máximo conforto possível.

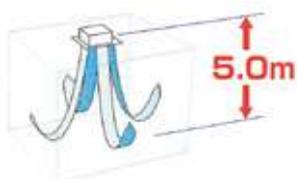


Melhor e maior distribuição de ar

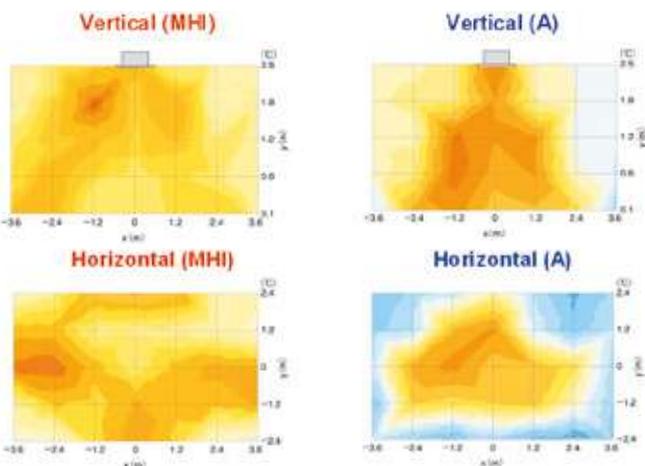


Proporcionando mais conforto

Ideal para tectos altos

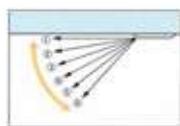


Óptima distribuição do ar quente pelo espaço



Mais ângulos de selecção

Tem a possibilidade de seleccionar o ângulo desejado do fluxo de ar entre o limite superior e o limite inferior apenas pressionando o botão lower no comando.



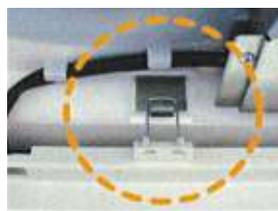
Redução da altura



Facilidade de manutenção

Portas de acesso em cada canto para facilitar o trabalho de instalação e manutenção.

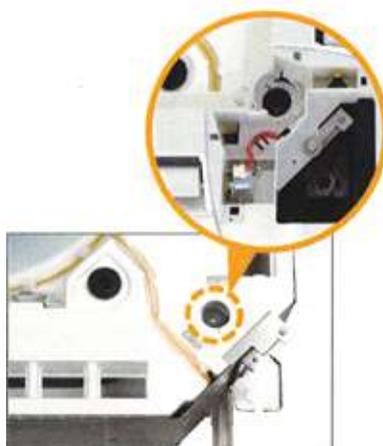
* Em caso de instalação de comando sem fios este pode ser instalado em qualquer um dos 4 cantos.



Não é necessário retirar o painel

Janela de verificação

Possibilidade de verificar a bomba de drenagem através de uma janela, sem retirar o painel.



Sistemas **Micro KXZ, KXZ e KXZR**

NOVO

FDT -KXZ Cassete 4 Vias



Comando por cabo táctil
ECO TOUCH
(opcional)



Controlo por cabo
(opcional)



Comando sem fios
(opcional)



Sensor de presença

Instala-se num dos cantos do painel e deteta a presença e ausência de pessoas no compartimento, melhorando o conforto e conseguindo uma importante economia de energia.



Melhoria no funcionamento aerodinâmico da unidade

O novo desenho do ventilador permite um melhor comportamento aerodinâmico e produz menos ruído.

* Novo desenho do ventilador "turbo".

* Grelha de proteção do ventilador.

Gama		FDT									
Modelo		FDT28KXZE1	FDT36KXZE1	FDT45KXZE1	FDT56KXZE1	FDT71KXZE1	FDT90KXZE1	FDT112KXZE1	FDT140KXZE1	FDT160KXZE1	
Capacidade	Arref.	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
		BTU	9.548	12.276	15.345	19.096	24.211	30.690	38.192	47.740	54.560
	Aquec.	kW	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
		BTU	10.912	13.640	17.050	21.483	27.280	34.100	42.625	54.560	61.380
Alimentação		I - 220 V 50Hz									
Consumo eléctrico total Arref. /Aquec.		W	30/30	30/30	30/30	40/40	80/80	150/150	150/150	150/150	150/150
Nível sonoro (velocidade baixa) *		dB (A)	30			35		37		38	
Dimensões (alt x larg x prof)	Unidade	236 x 840 x 840									
	Painel	298 x 840 x 840									
		mm	35 x 950 x 950								
Peso (unidade / painel)		Kg	22/5				25/5				
Frigorígeno		Válvula de expansão electrónica									
Caudal de ar		m³/h	1.080				1.500		1.680		
Ar Novo		Possível									
Filtro de ar e quantidade		Filtro de longa duração x 1 (lavável)									
Controlo (opcional)		Por cabo: Comando táctil RC-EX3 / Comando RCH-E3 e RC-E5; Sem fios: Comando RCN-T-5AW-E2									
Ø Tubagem de frigorígeno	Líquido	1/4"					3/8"				
	Gas Polegadas	3/8"		1/2"			5/8"				
Acessórios		Kit de montagem, Tubo para drenagem									

Dados segundo condições ISO-T1 *Nível de pressão sonora em uma câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores podem variar.

Preços e Capacidades

Modelo	Capacidade kW		P.V.R. Panel simple	P.V.R. Panel doble álabes (T-PSAE-5AW-E)
	Arrefecimento	Aquecimento		
FDT28KXZE1	2,8	3,2	1.464 €	1.668 €
FDT36KXZE1	3,6	4,0	1.517 €	1.721 €
FDT45KXZE1	4,5	5,0	1.650 €	1.854 €
FDT56KXZE1	5,6	6,3	1.714 €	1.918 €
FDT71KXZE1	7,1	8,0	1.777 €	1.981 €
FDT90KXZE1	9,0	10,0	2.053 €	2.257 €
FDT112KXZE1	11,2	12,5	2.462 €	2.666 €
FDT140KXZE1	14,0	16,0	2.584 €	2.788 €
FDT160KXZE1	16,0	18,0	2.711 €	2.915 €

Nota 1: As funções do painel com flaps duplos apenas funcionarão com os comandos RC-EX3 e RCN-T-5AW-E2. Consulte o preço na página 240.
Nota 2: Modelos disponíveis a partir de Outubro.

Preços Opcionais

Modelo	P.V.R.
Detector de presença	80 €

Painel com duplo flap

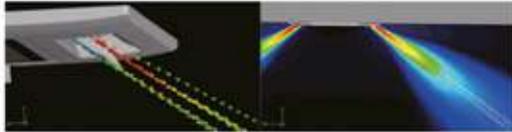
Permite controlar e dirigir a saída do fluxo de ar de cada um dos flaps de forma independente, evitando jatos de ar diretos, conseguindo-se um ambiente mais confortável. (Possível apenas com os comandos RC-Ex3 e RCN-T5W-E2).



Funcionamento com painel com flaps duplos



Funcionamento sem painel com flaps duplos



Direção independente dos flaps

Pode-se seleccionar o ângulo desejado do fluxo de ar até 6 posições distintas. (Esta opção não é possível com o comando sem fios).



Verificação de drenagem

É possível, de uma forma simples, verificar as condições de drenagem, removendo um dos cantos do painel.



Remove a tampa do canto



Tampa do tampão de drenagem.

Tampão de drenagem.



Porta da bomba de drenagem.

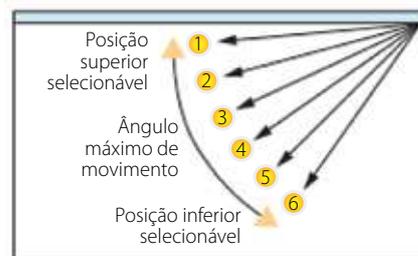
Remova a cobertura da tampa do dreno e verifique as condições.

Se for necessário limpar, em primeiro lugar remover o taco de borracha, para drenar a água para fora e em segundo lugar remova a tampa de drenagem

Limpe a área ao redor da entrada da bomba de drenagem.

Sistema de controlo dos flaps de forma independente

De acordo com as condições do compartimento, é possível controlar as quatro direções de saída do ar, utilizando o sistema de controlo individual dos flaps.

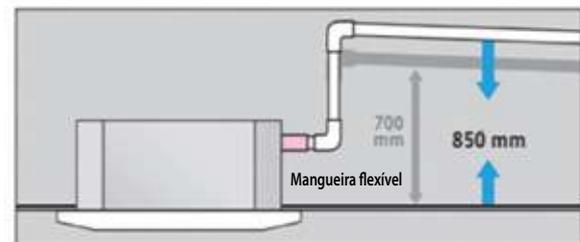


Os flaps podem-se mover numa determinada gama de posições e que são selecionadas através do comando por cabo.

* Esta função não está disponível com o comando sem fios.

Bomba de drenagem com elevação de 850mm

Os condensados podem ser elevados até ao máximo de 850mm, desde a superfície do teto falso. Desta forma é possível ligar a tubagem de condensados com um bom desnível. Dependendo da instalação, pode facilitar a instalação de uma mangueira flexível de 185mm.



Turbina do ventilador com nova conceção



Sistemas **Micro KXZ, KXZ e KXZR**

FDTC Cassete 4 Vias 60 x 60 cm.

Ideal para
tectos
modulares



Comando por cabo táctil

ECO TOUCH
(opcional)



RC-EX3

Controlo por cabo
(opcional)



RC-E5

RCH-E3

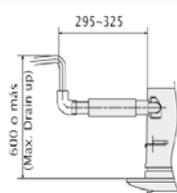
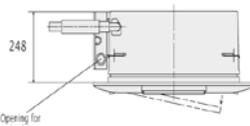
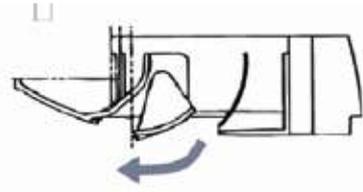
Comando sem fios
(opcional)



RCN-TC-24W-E2

Tectos limpos

O movimento das aletas permite orientar o ângulo de saída realizando uma insuflação do ar mais eficiente.



Bomba de drenagem
incluída de
serie

Facilidade de instalação



Portas de acesso em cada canto para facilitar o trabalho de instalação e manutenção.

* Em caso de instalação de comando sem fios este pode ser instalado em qualquer um dos 4 cantos.

Gama		FDTC						
Modelo		FDTC15KXE6 **	FDTC22KXE6	FDTC28KXE6	FDTC36KXE6	FDTC45KXE6	FDTC56KXE6	
Capacidade	Arref.	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
		BTU	5.115	7.502	9.548	12.276	15.345	19.096
	Aquec.	kW	1,7	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
		BTU	5.797	8.525	10.912	13.640	17.050	21.483
Alimentação		1 - 220 V. 50 Hz						
Consumo eléctrico total arref./aquec.		W	20/20	30/30	30/30	30/30	50/50	50/50
Nível ruído (velocidade baixa)*		dB (A)	25	30	30	31	31	31
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	Unidade	mm	248 x 570 x 570					
	Painel	mm	35 x 700 x 700					
Peso (unidade / painel)		Kg	14 / 3,5	14/3,5	14/3,5	15/3,5	15/3,5	15/3,5
Controlo do frigorígeno		Válvula de expansão electrónica						
Caudal de ar		m³/h	480	570	570	600	660	780
Ar Novo		Opcional com KIT						
Filtro de ar e quantidade		Filtro de longa duração x 1 (lavável)						
Controlo (opcional)		Por cabo: Comando táctil RC-EX3 / Comando RCH-E3 e RC-E5; Sem fios: Comando RCN-TC-24W-E2						
Ø Tubagem do frigorígeno	Líquido	Polegadas	1/4"					
	Gas	Polegadas	3/8"			1/2"		
Acessórios		Kit de montagem, Tubo para drenagem						

Dados segundo condições ISO-T1 *Nível de pressão sonora em uma câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores podem variar. ** (Apenas compatível com KXZ 2 Tubos 224-1360 kW)

Preços e Capacidades

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDTC15KXE6	1,5	1,7	1.480 €
FDTC22KXE6	2,2	2,5	1.597 €
FDTC28KXE6	2,8	3,2	1.650 €
FDTC36KXE6	3,6	4,0	1.693 €
FDTC45KXE6	4,5	5,0	1.815 €
FDTC56KXE6	5,6	6,3	1.873 €

Precios Opcionales

Kit opcional toma de aire fresco	P.V.R.
Separador TC-OAS-E	182 €
Embocadura TC-OAD-E	94 €

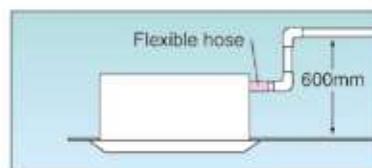
FDTS Cassete 1 Via

- Fluxo de ar forte, que garante uma distribuição uniforme do ar e um alcance elevado.

Apenas
220 mm
de altura



- Pode controlar individualmente as direcções do fluxo de ar com o sistema de controlo das aletas.



Bomba de
drenagem
incluída de
serie

Comando por cabo táctil
ECO TOUCH
(opcional)



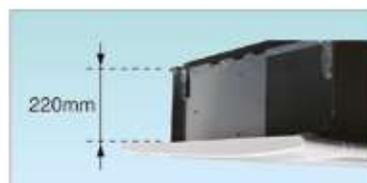
Controlo por cabo
(opcional)



Comando sem fios
(opcional)



Desenho compacto



Gama			FDTS	
Modelo			FDTS 45 KXE6	FDTS 71 KXE6
Capacidade	Arref.	kW	4,5	7,1
		BTU	15.345	24.211
	Aquec.	kW	5,0	8,0
		BTU	17.050	27.280
Alimentação			I - 220 V. 50 Hz	
Consumo eléctrico total arref./aquec.		W	40/40	90/90
Nível ruído (velocidade baixa *)		dB (A)	35	36
Dimensões (alt. x larg. x prof)	Unidade	mm	220 x 1.150 x 565	
	Painel		35 x 1.250 x 650	
Peso	Unidade	Kg	27	27
	Painel		5	5
Controlo do refrigerante			Válvula de expansão electrónica	
Caudal de ar		m³/h	720	720
Ar Novo			Possível	
Filtro de ar e quantidade			Filtro de longa duração x 1 (lavável)	
Controlo opcional			Por cabo: Comando táctil RC-EX3 / Comando RCH-E3 e RC-E5; Sem fios: Comando RCN-TS-E2	
Ø Tubagem do refrigerante	Líquido	Polegadas	1/4"	3/8"
	Gas		1/2"	5/8"
Acessórios			Kit de montagem, Tubo para drenagem	

Dados segundo condições ISO-T1 *Nível de pressão sonora em uma câmara anecoica.
Durante o funcionamento normal estes valores podem variar.

Preços e Capacidades

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDTS45KXE6	4,5	5,0	2.101 €
FDTS71KXE6	7,1	8,0	2.319 €

Sistemas **Micro KXZ, KXZ e KXZR**

FDTW Cassete 2 Vias

• Desenho mais baixo com apenas 325 mm de altura.



Baixo nível de ruído

Controlo por cabo (opcional)



RC-E5 RCH-E3

Comando sem fios (opcional)



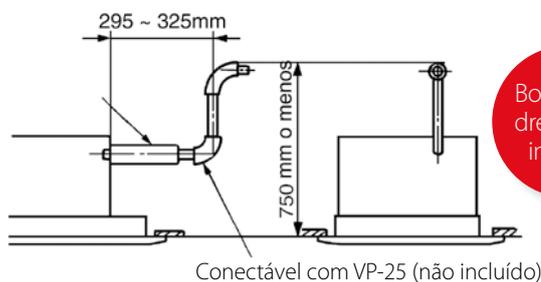
RCN-TW-E2

Comando por cabo táctil

ECO TOUCH
(opcional)



RC-EX3



Bomba de drenagem incluída

Sistema de controlo individual dos flaps

Tem a possibilidade de seleccionar o ângulo desejado do fluxo de ar entre o limite superior e o inferior. Função disponível para os modelos: FDT, FDTC, FDTs, FDK, FDen e FDFW



* Com o comando por cabo RCH-E3 não é possível controlar esta função.

Gama			FDTW						
Modelo			FDTW 28 KXE6	FDTW 45 KXE6	FDTW 56 KXE6	FDTW 71 KXE6	FDTW 90 KXE6	FDTW 112 KXE6	FDTW 140 KXE6
Capacidade	Arref.	kW	2,8	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
		BTU	9.548	15.345	19.096	24.211	30.690	38.192	47.740
	Aquec.	kW	3,2	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
		BTU	10.912	17.050	21.483	27.280	34.100	42.625	54.560
Alimentação			I - 220 V 50 Hz						
Consumo eléctrico total arref./aquec.		W	90/90	100/100	100/100	140/140	190/190	190/190	190/190
Nível sonoro (Velocidade baixa) *			dB (A)						
			31	31	31	31	37	37	37
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	Unidade	mm	325 x 820 x 620				325 x 1535 x 620		
	Painel	mm	20 x 1120 x 680				20 x 1835 x 680		
Peso (unidade/painel)		Kg	20/8,5	21/8,5	21/8,5	23/8,5	35/13	35/13	35/13
Controlo do frigorigéneo			Válvula de expansão electrónica						
Caudal de ar		m ³ /h	720	720	720	720	1620	1620	1620
Ar Novo			Possível						
Filtro de ar e quantidade			Filtro de longa duração x 1 (lavável)						
Controlo opcional			Por cabo: Comando táctil RC-EX3 / Comando RCH-E3 e RC-E5; Sem fios: Comando RCN-TW-E2						
Ø Tubagem do frigorigéneo	Líquido	Polegadas	1/4"				3/8"		
	Gas		1/8"	1/2"		5/8"			
Acessórios			Kit de montagem, Tubo para drenagem						

Dados segundo condições ISO-T1 *Nível de pressão sonora em uma câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores podem variar.

Preços e Capacidades

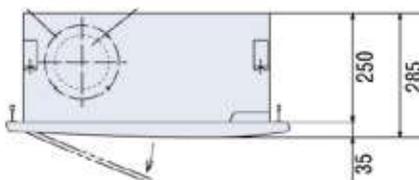
Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDTW28KXE6	2,8	3,2	1.767 €
FDTW45KXE6	4,5	5,0	1.900 €
FDTW56KXE6	5,6	6,3	1.990 €
FDTW71KXE6	7,1	8,0	2.170 €
FDTW90KXE6	9,0	10,0	2.462 €
FDTW112KXE6	11,2	12,5	2.993 €
FDTW140KXE6	14,0	16,0	3.168 €

FDTQ Cassete/Condutas

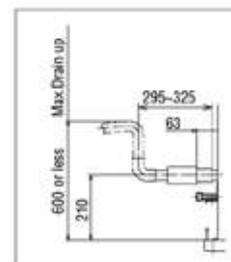
- Possibilidade de adaptar a unidade interior usando o painel de insuflação directa (cassete 1 via) ou insuflação conduzida (condutas).



Ultraplano



Bomba de drenagem de série



Apenas 250 mm de altura. Ideal para instalar em tectos modulares.

Comando por cabo táctil
ECO TOUCH
(opcional)



Controlo por cabo (opcional)



Comando sem fios (opcional)



Gama		FDTQ											
Modelo		FDTQ 22 KXE6				FDTQ 28 KXE6				FDTQ 36 KXE6			
Descrição do painel		Painel Impulsión Directa		Painel Impulsión Conducida		Painel Impulsión Directa		Painel Impulsión Conducida		Painel Impulsión Directa		Painel Impulsión Conducida	
Modelo do painel (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
Capacidade	Arref.	kW		2,2		2,8		3,6		2,2		2,8	
		BTU		7.502		9.548		12.276		7.502		9.548	
	Aquec.	kW		2,5		3,2		4,0		2,5		3,2	
		BTU		8.525		10.912		13.640		8.525		10.912	
Alimentação		1 - 220 V 50 Hz											
Consumo eléctrico total arref./aquec.		W 50-70 / 50-70											
Nível sonoro (Velocidade baixa) *		dB (A) 33											
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	Unidade	250 x 570 x 570											
	Painel	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		35 x 780 x 650	
Peso (unidade/painel)		Kg 19 / 2,5		19 / 3		19 / 2,5		19 / 3		19 / 2,5		19 / 3	
Controlo do frigorigéneo		Válvula de expansión electrónica											
Caudal de ar		m3/h 420		420		420		420		420		420	
Pressão estática		Pa (mm.ca) -		30		-		30		-		30	
Ar Novo		Posible											
Filtro de ar e quantidade		Filtro de larga vida x 1 (Lavable)											
Controlo opcional		Control por cable táctil RC-EX3, Control por cable RCH-E3, RC-E5 o inalámbrico RCN-KIT4-E2											
Ø Tubagem do frigorigéneo	Líquido	1/4"											
	Gas	3/8"				1/2"				1/2"			
Acessórios		Kit de montagem, Tubo para drenagem											

(1) O modelo FDUT 15 KXZ apenas é compatível com KXZ 2 tubos 224-1.360 kW.

(2) Nível de pressão sonora em uma câmara aneónica. Durante o funcionamento normal estes valores podem variar.

(3) As medidas indicadas não incluem a caixa de controlo.

Preços e Capacidades

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDTQ22KXE6	2,2	2,5	1.756 €
FDTQ28KXE6	2,8	3,2	1.815 €
FDTQ36KXE6	3,6	4,0	1.873 €

Sistemas **Micro KXZ, KXZ e KXZR**

FDE Horizontal Teto



Compacto
Leve
Silencioso

Comando por cabo táctil

ECO TOUCH
(opcional)



RC-EX3

Controlo por cabo



RC-E5

RCH-E3

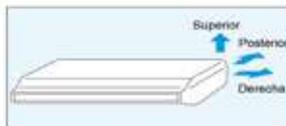
Comando sem fios. Receptor integrável na carga da unidade interior FDE. (Opcional)

Comando sem fios



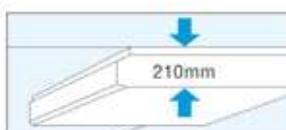
RCN-E-E2

Facilidade de instalação e manutenção



Maior liberdade na altura de ligar as tubagens.

Desenho compacto e elegante



Uma altura de apenas 210 mm e peso ligeiro (30 Kg) permitem que a sua instalação e manutenção sejam muito simples. Possui ainda um desenho elegante que integra na perfeição em qualquer espaço interior.

Sistema de controlo das aletas



Tem a possibilidade de seleccionar o ângulo desejado do fluxo de ar entre o limite superior e o inferior. Função disponível para os modelos: FDT, FDTC, FDTS, FDK, FDEN e FDFW

* Com o comando por cabo RCH-E3 não é possível controlar esta função.

Gama		FDE						
Modelo		FDE 36 KXZE1	FDE 45 KXZE1	FDE 56 KXZE1	FDE 71 KXZE1	FDE 112 KXZE1	FDE 140 KXZE1	
Capacidade	Arref.	kW	3,6	4,5	5,6	7,1	11,2	14,0
		BTU	12.276	15.345	19.096	24.211	38.192	47.740
	Aquec.	kW	4,0	5,0	6,3	8,0	12,5	16,0
		BTU	13.640	17.050	21.483	27.280	42.625	54.560
Alimentação		I – 220V 50 Hz						
Consumo eléctrico total arref./aquec.	W	50/50			70/70	100/100	130/130	
Nível ruído (velocidade baixa)*	dB (A)	38			39	42	43	
Dimensões (alt. x larg. x prof.)	mm	210 x 1.070 x 690			210 x 1.320 x 690	250 x 1.620 x 690		
Peso	Kg	28			37	43		
Controlo do frigorigéneo		Válvula de expansão electrónica						
Caudal de ar	m ³ /h	600			900	1.500	1.560	
Filtro de ar e quantidade		Rede de Polipropileno x 2 (lavável)						
Controlo (opcional)		Por cabo: Comando táctil RC-EX3 / Comando RCH-E3 e RC-E5; Sem fios: Comando RCN-E-E						
Ø Tubagem do frigorigéneo	Líquido	1/4"			3/8"			
	Gas	1/2"			5/8"			
Acessórios		Kit de montagem, Tubo para drenagem						

Dados segundo condições ISO-T1 *Nível de pressão sonora em uma câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores podem variar.

Preços e Capacidades

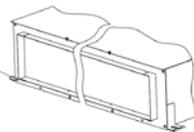
Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDE36KXZE1	3,6	4,0	1.634 €
FDE45KXZE1	4,5	5,0	1.756 €
FDE56KXZE1	5,6	6,3	1.809 €
FDE71KXZE1	7,1	8,0	1.921 €
FDE112KXZE1	11,2	12,5	2.308 €
FDE140KXZE1	14,0	16,0	2.658 €

FDUT Condutas Baixo Perfil e Baixa Pressão

200 mm



Entrada para conduta de insuflação opcional



UT-DAS1E (15, 22, 28, 36)
UT-DAS2E (45, 56, 71)

- Facilidade de instalação e manutenção.
- Muito silenciosos.
- Baixa silhueta, o que permite a sua instalação em qualquer tipo de espaço.
- Retorno alterável
- Filtros incluídos.

Comando por cabo táctil **ECO TOUCH** (opcional)



RC-EX3

Controlo por cabo (opcional)



RC-E5

RCH-E3

Comando sem fios (opcional)



RCN-KIT4-E2



Pressão sonora



Baixo nível de ruído



Bomba de drenagem de série



A bomba de drenagem permite uma elevação de 600 mm. (Medido desde a base da unidade) facilitando a instalação da tubagem de drenagem.

Gama			FDUT							
Modelo			FDUT15KXE6 ⁽¹⁾	FDUT22KXE6	FDUT28KXE6	FDUT36KXE6	FDUT45KXE6	FDUT56KXE6	FDUT71KXE6	
Capacidade	Arref.	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	
		BTU	5.115	7.502	9.548	12.276	15.345	19.096	24.211	
	Aquec.	kW	1,7	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	
		BTU	5.797	8.525	10.912	13.640	17.050	21.483	27.280	
Alimentação			I - 220 V 50 Hz							
Consumo eléctrico total arref./aquec.			W	60/60	70/70	70/70	70/70	80/80	80/80	80/80
Nível ruído (velocidade de baixa) ⁽²⁾	Standar	dB (A)	22	22	22	26	28	30	28	
	Opcional	dB (A)	25	26	26	28	27	29	32	
Dimensões (alt. x larg. x prof.) ⁽³⁾			mm	200 x 750 x 500			200 x 950 x 500		220 x 1150 x 565	
Peso			Kg	21			22	25	31	
Controlo do frigorígeno			Válvula de expansão electrónica							
Caudal de ar			m ³ /h	360	450	450	510	690	750	960
Pressão estática			Standar	Pa (mm.ca) 10 (1,0) (plenum de fábrica)						
Pressão estática com plenum opcional			Pa (mm.ca)	35 (3,5) UT - DAS1E			50 (5,0) UT-DAS2E		50 (5,0) UT-FL3EF	
Filtro de ar e quantidade			Incluído							
Controlo (opcional)			Por cabo: Comando táctil RC-EX3 / Comando RCH-E3 e RC-E5; Sem fios: Comando RCN-KIT4-E2							
Ø Tubagem do frigorígeno	Líquido	Polegadas	1/4"							
	Gas		3/8"			1/2"				
Acessórios			Kit de montagem, Tubo para drenagem							

Dados segundo condições ISO-T1

(1) O modelo FDUT 15 KXZ apenas é compatível com KXZ 2 tubos 224-1.360 kW.

(2) Nível de pressão sonora em uma câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores podem variar.

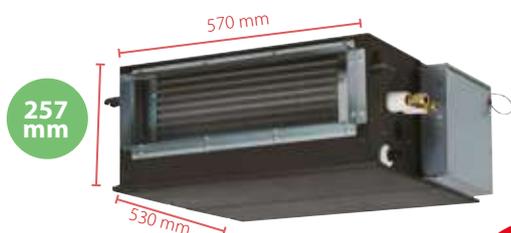
(3) As medidas indicadas não incluem a caixa de controlo.

Preços e Capacidades

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDUT15KXE6	1,5	1,7	1.056 €
FDUT22KXE6	2,2	2,5	1.173 €
FDUT28KXE6	2,8	3,2	1.199 €
FDUT36KXE6	3,6	4,0	1.395 €
FDUT45KXE6	4,5	5,0	1.473 €
FDUT56KXE6	5,6	6,3	1.521 €
FDUT71KXE6	7,1	8,0	1.645 €

Sistemas **Micro KXZ, KXZ e KXZR**

FDUH Conduitas Baixa Pressão



Comando sem fios (opcional)



RCN-KIT4-E2

Comando por cabo táctil **ECO TOUCH** (opcional)



RC-EX3

Controlo por cabo (opcional)



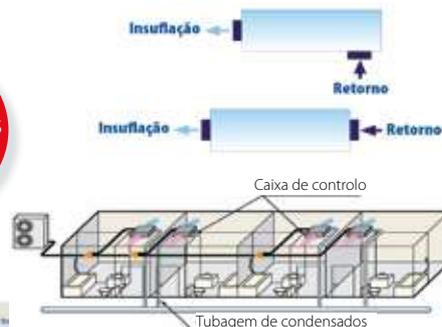
RC-E5

RCH-E3

O split de conduitas perfeito para instalar em hotéis

- Pode-se ligar a um sistema de controlo simplificado para facilitar o seu uso em instalações como hotéis. (ver pág. 234).
- Compacto, baixa silhueta, alta eficiência energética e leve, apenas 20 kg de peso.
- O baixo nível sonoro permite obter quartos de hotéis muito confortáveis.
- Filtros incluídos.

Duas possibilidades de retorno



UH-DU-E
(opcional)

Bomba de drenagem (600 mm) (Opcional)

A tubagem de drenagem e a caixa de controlo podem ser ligadas/colocadas em ambos os lados, por forma a facilitar o acesso à placa electrónica.

Gama			FDUH		
Modelo			FDUH22KXE6	FDUH28KXE6	FDUH36KXE6
Capacidade	Arref.	kW	2,2	2,8	3,6
		BTU	7.502	9.548	12.276
	Aquec.	kW	2,5	3,2	4,0
		BTU	8.525	10.912	13.640
Alimentação			I - 220 V 50 Hz		
Consumo eléctrico total arref./aquec.			W		
			50/50		
Nível ruído (velocidade baixa) ⁽¹⁾			dB (A)		
			27		
Dimensões (alt. x larg. x prof.) ⁽²⁾			mm		
			257 x 570 x 530		
Peso			Kg		
			22		
Controlo do frigorigéneo			Válvula de expansão electrónica		
Caudal de ar			m ³ /h		
			420		
Pressão estática	Standar	Pa	15 (1,5)		
	Máxima	(mm.ca)	30 (3,0)		
Ar Novo			-		
Filtro de ar e quantidade			Incluído		
Controlo (opcional)			Por cabo: Comando táctil RC-EX3 / Comando RCH-E3 e RC-E5; Sem fios: Comando RCN-KIT4-E2		
ØTubagem do frigorigéneo	Standar	Polegadas	1/4"		
	Máxima		3/8"		1/2"
Acessórios			Kit de montagem, Tubo para drenagem		

Dados segundo condições ISO-T1 (1) Nível de pressão sonora em uma câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores podem variar.
(2) As medidas indicadas não incluem a caixa de controlo.

Preços e Capacidades

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDUH22KXE6	2,2	2,5	1.006 €
FDUH28KXE6	2,8	3,2	1.038 €
FDUH36KXE6	3,6	4,0	1.064 €

* Filtros incluídos.

Preços Opcionais

Bomba de drenagem opcional	P.V.R.
UH-DUA-E	270 €

FDUM Conduas de Baixa/Média Pressão

280 mm
Para **FDUM22~160KXE6**

Manutenção mais fácil

Abertura no teto falso para manutenção
Espaço livre no teto falso

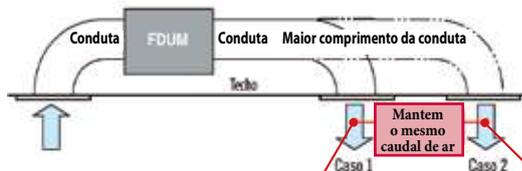
Tubagem
Motor e turbina

Comando por cabo táctil **ECO TOUCH** (opcional)
RC-EX3

Controlo por cabo (opcional)
RC-E5 RCH-E3

Comandos sem fios (opcional)
RCN-KIT4-E2

Controlo automático da pressão estática disponível



Setting Nº	Nº 1	Nº 2	Nº 3	Nº 4	Nº 5	Nº 6	Nº 7	Nº 8	Nº 9	Nº 10
Pressão estática	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa	60 Pa	70 Pa	80 Pa	90 Pa	100 Pa

- O desenho das conduas simplifica-se. A unidade interior inclui motor de corrente contínua o que permite adaptar as velocidades de modo a alcançar o caudal de ar necessário em função da perda de carga da condua.
 - Gama de pressão estática disponível: 10 Pa – 100 Pa
 - A unidade interior FDUM KXE6F detecta a pressão estática da condua automaticamente mantendo o caudal.
 - Filtros incluídos.
- Bomba de drenagem incluída**

Gama		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		
Capacidade	Arref.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	
		BTU	7.502	9.548	12.276	15.345	19.096	24.211	30.690	38.192	47.740	54.560	
	Aquec.	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0	
		BTU	8.525	10.912	13.640	17.050	21.483	27.280	34.100	42.625	54.560	61.380	
Alimentação		1 - 220V. 50Hz											
Consumo eléctrico total arref./aquec.		w	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	200/200	200/200	290/290	330/330	450/450	
Nível ruído (velocidade baixa) ⁽¹⁾		dB (A)	26	26	26	26	26	25	25	30	29	30	
Dimensões (alt. x larg. x prof.) ⁽²⁾		mm	280 X 750 X 635				280 X 950 X 635			280 x 1.368 x 740			
Peso		Kg	29				34			54			
Controlo do frigorígeno		Válvula de expansão electrónica											
Caudal de Ar		m ³ /h	780				1.440			2.160		2.340	2.880
Pressão estática		Máxima Pa (mm.ca)	100 (10)										
Filtro de ar e quantidade		Incluído											
Controlo opcional		Por cabo: Comando táctil RC-EX3 / Comando RCH-E3 e RC-E5; Sem fios: Comando RCN-KIT4-E2											
Ø Tubagem do frigorígeno	Líquido	Polegadas	1/4"				3/8"						
	Gas		3/8"		1/2"		5/8"						
Acessórios		Tubo para drenagem											

Preços e Capacidades

(1) Nível de pressão sonora em uma câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores podem variar.
(2) As medidas indicadas não incluem a caixa de controlo.

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDUM22KXE6	2,2	2,5	1.173 €
FDUM28KXE6	2,8	3,2	1.204 €
FDUM36KXE6	3,6	4,0	1.411 €
FDUM45KXE6	4,5	5,0	1.464 €
FDUM56KXE6	5,6	6,3	1.517 €
FDUM71KXE6	7,1	8,0	1.586 €
FDUM90KXE6	9,0	10,0	1.703 €
FDUM112KXE6	11,2	12,5	1.756 €
FDUM140KXE6	14,0	16,0	1.873 €
FDUM160KXE6	16,0	18,0	1.979 €

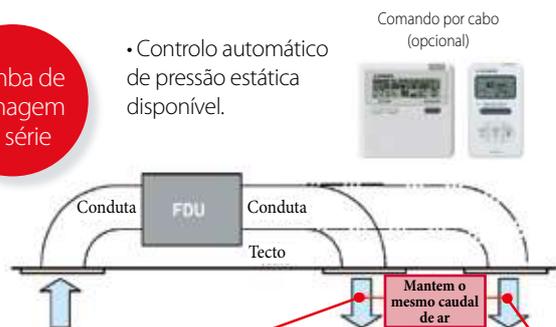
Sistemas **Micro KXZ, KXZ e KXZR**

FDU Condutas de Alta Pressão



Bomba de drenagem de série

• Controlo automático de pressão estática disponível.



Setting Nº	Nº 8	Nº 9	Nº 10	Nº 11	Nº 12	Nº 13	Nº 14	Nº 15
Pressão estática	80 Pa	90 Pa	100 Pa	110 Pa	120 Pa	130 Pa	140 Pa	150 Pa

Gama de pressão estática disponível:
80 - 150 Pa (configuração de fábrica)
10 - 200 Pa (configuração com micro-interruptor SW8-4)

Gama de pressão estática aumentada:
Anterior: 10 - 130 Pa
Novo: 10 - 200 Pa



Comando por cabo (opcional)



Comando sem fios (opcional)



Botão de controlo da pressão estática

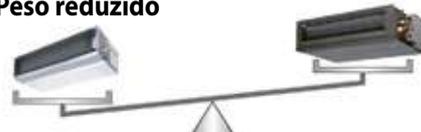
A pressão estática pode ser controlada a partir deste botão.

Baixa Silhueta



	Anterior	Novo	
FDU71KXE6F	297	280	17 mm menos!!
FDU112/140KXE6F	350	200	70 mm menos!!

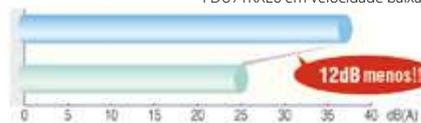
Peso reduzido



	Anterior	Novo	
FDU71KXE6F	40	34	6 kg menos!!
FDU90KXE6F	63	34	29 kg menos!!
FDU112/140KXE6F	63	54	9 kg menos!!

Redução do nível sonoro

FDU71KXE6 em velocidade baixa



	Anterior	Nuevo	
FDU90KXE6F	37	25	12 dB menos!!
FDU112KXE6F	38	30	8 dB menos!!
FDU140KXE6F	39	29	10 dB menos!!

Gama		FDU							
Modelo		FDU45KXE6	FDU56KXE6	FDU71KXE6	FDU90KXE6	FDU112KXE6	FDU140KXE6	FDU160KXE6	
Capacidade	Arref.	kW	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
		BTU	15.345	19.096	24.211	30.690	38.192	47.740	54.560
	Aquec.	kW	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
		BTU	17.050	21.483	27.280	34.100	42.625	54.560	61.380
Alimentação		I - 220V 50 Hz							
Consumo eléctrico total arref./aquec.		W	100/100	100/100	240-250/ 240-250	240-250/ 240-250	310-320/ 310-320	350-360/ 350-360	420-430/ 420-430
Nível ruído (velocidade baixa) ⁽¹⁾		dB (A)	26	26	25	25	30	29	30
Dimensões (alt. x larg. x prof.) ⁽²⁾		mm	280 x 750 x 635		280 x 950 x 635		280 x 1.368 x 740		
Peso		Kg	29	29	34	34	54	54	54
Controlo do frigoriféneo		Válvula de expansão electrónica							
Caudal de Ar		m³/h	780	780	1.440	1.440	2.160	2.340	2.880
Pressão estática		Máxima Pa (mm.ca)	200	200	200	200	200	200	200
Filtro de ar e quantidade		Opcional (FDU71KXE6 e FDU90, 112,140KXE6 filtros con acceso frontal y lateral o con retorno conducido)							
Controlo opcional		Por cabo: Comando táctil RC-EX3 / Comando RCH-E3 e RC-E5; Sem fios: Comando RCN-KIT4-E2							
Ø Tubagem do frigoriféneo	Líquido	Polegadas	1/4"			3/8"			
	Gas		1/2"			5/8"			

Dados segundo condições ISO-T1

(1) Nível de pressão sonora em uma câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores podem variar.
(2) As medidas indicadas não incluem a caixa de controlo.

Preços e Capacidades

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDU45KXE6	4,5	5,0	1.480 €
FDU56KXE6	5,6	6,3	1.581 €
FDU71KXE6	7,1	8,0	1.666 €
FDU90KXE6	9,0	10,0	1.799 €
FDU112KXE6	11,2	12,5	1.852 €
FDU140KXE6	14,0	16,0	1.963 €
FDU160KXE6	16,0	18,0	2.228 €

Preços Opcionais

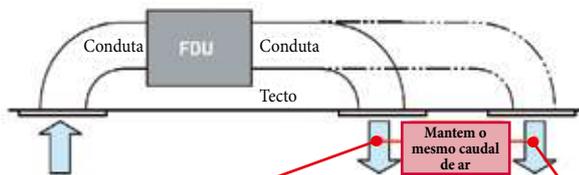
Filtros opcionais	P.V.R.
Filtro para unidade interior FDU45, 56KXE6	91 €
Filtro para unidade interior FDU71, 90 KXE6	102 €
Filtro para unidade interior FDU112, 140, 160 KXE6	122 €

FDU Condutas de Alta Pressão

- Condutas de alta pressão estática.
- Possibilidade de tomada de ar exterior.

379 mm

Control automático de presión estática disponible



Setting Nº	Nº 8	Nº 9	Nº 10	Nº 11	Nº 12	Nº 13	Nº 14	Nº 15
Pressão estática	80 Pa	90 Pa	100 Pa	110 Pa	120 Pa	130 Pa	140 Pa	150 Pa

Gama de pressão estática disponível:
80 -150 Pa (configuração de fábrica)
10 - 200 Pa (configuração com micro-interruptor SW8-4)

Gama de pressão estática aumentada:
Anterior: 10 -130 Pa
Novo: 10 -200 Pa

Comando por cabo táctil
ECO TOUCH
(opcional)



Comandos por cabo
(opcional)



Comando sem fios
(opcional)



RC-E5
Botão de controlo da pressão estática

A pressão estática pode ser controlada a partir deste botão.

Gama			FDU	
Modelo			FDU 224 KXZE1	FDU 280 KXZE1
Capacidade	Arref.	kW	22,4	28,0
		BTU	76.384	95.480
	Aquec.	kW	25,0	31,5
		BTU	85.250	107.415
Alimentação		1 - 220 V 50 Hz		
Consumo eléctrico total arref/aquec.		W	1.160-1.200 / 1.160-1.200	1.160-1.200 / 1.160-1.200
Nível ruído (velocidade baixa) ⁽¹⁾		dB (A)	45	
Dimensões (alt. x larg. x prof.) ⁽²⁾		mm	379 x 1.600 x 893	
Peso		Kg	89	
Controlo do refrigerante		Válvula de expansão electrónica		
Caudal de ar (velocidade Alta)		m³/h	4.320	
Pressão estática		Máxima Pa (mm.ca)	200 (20)	
Filtro de ar e quantidade		Opcional filtros com acesso frontal e lateral ou com retorno em conduta		
Controlo opcional		Por cabo: Comando táctil RC-EX3 / Comando RCH-E3 e RC-E5; Sem fios: Comando RCN-KIT4-E2		
Ø Tubagem do refrigerante	Líquido	Polegadas	3/8"	
	Gas		3/4"	7/8"

Dados segundo condições ISO-T1
(1) Nível de pressão sonora em uma câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores podem variar.
(2) As medidas indicadas não incluem a caixa de controlo.
Bomba de drenagem não incluída.

Preços e Capacidades

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDU224KXZE1	22,4	25,0	4.924 €
FDU280KXZE1	28,0	31,5	5.391 €

Preços Opcionais

Filtros opcionais	P.V.R.
Filtro para unidade interior FDU224, 280 KXZE1	142 €

Sistemas **Micro KXZ, KXZ e KXZR**

FDFW/FDFL/FDFU Pavimento com e sem Envolvente

- Oferece a possibilidade de adaptar-se à decoração interior.
- O seu desenho melhora a distribuição de ar.

FDFW 28 ~ 56 KXE6



FDFL 71 KXE6



FDFU 28 ~ 71 KXE6



Ampla
saída de
ar

Sistema de controlo individual das aletas

- Tem a possibilidade de seleccionar o ângulo desejado do fluxo de ar entre o limite superior e o inferior. Função disponível para os modelos: FDT, FDTC, FDTS, FDK, FDEN e FDFW



*Com o comando por cabo RCH-E3 não é possível controlar esta função.

Comando por cabo táctil **ECO TOUCH** (opcional)



RC-EX3

Comandos por cabo (opcional)



RC-E5

RCH-E3

Comando sem fios (opcional)



RCN-FW-E2
(Para os modelos FDFW)



RCN-KIT4-E2

Gama			FDFW/FDFL com envolvente				FDFU sen envolvente			
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
Capacidade	Arref.	kW	2,8	4,5	5,6	7,1	2,8	4,5	5,6	7,1
		BTU	9.548	15.345	19.096	24.211	9.548	15.345	19.096	24.211
	Aquec.	kW	3,2	5,0	6,3	8,0	3,2	5,0	6,3	8,0
		BTU	10.912	17.050	21.483	27.280	10.912	17.050	21.483	27.280
Alimentação			I – 220 V 50 Hz							
Consumo eléctrico total arref./aquec.		W	20/20	30/30	50/50		90/90			
Nível ruído (velocidade baixa) *		dB (A)	30	33	33	40	36	40		
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		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
Controlo do refrigerigéneo			Válvula de expansão electrónica							
Caudal de ar		m³/h	540	540	660	1.080	720	840		1.080
Ar novo			No es posible							
Filtro de ar e quantidade			Red de polipropileno x 2 (lavable)							
Controlo opcional			Por cabo: Comando táctil RC-EX3 / Comando RCH-E3 e RC-E5; Sem fios: Comando RCN-KIT4-E2							
Ø Tubagem do refrigerigéneo	Líquido	Polegadas	1/4"			3/8"	1/4"			3/8"
	Gas		3/8"	1/2"		5/8"	3/8"	1/2"		5/8"
Accesórios			Kit de montagem, Tubo para drenagem							
Componentes opcionais			-							

Dados segundo condições ISO-T1

(1) Nível de pressão sonora em uma câmara aneónica. Durante o funcionamento normal estes valores podem variar.

Preços e Capacidades

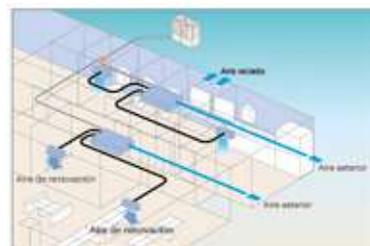
Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDFW28KXE6	2,8	3,2	1.449 €
FDFW45KXE6	4,5	5,0	1.571 €
FDFW56KXE6	5,6	6,3	1.624 €
FDFL71KXE6	7,1	8,0	1.756 €
FDFU28KXE6	2,8	3,2	1.517 €
FDFU45KXE6	4,5	5,0	1.560 €
FDFU56KXE6	5,6	6,3	1.597 €
FDFU71KXE6	7,1	8,0	1.640 €

FDU-F Conduitas 100% Ar Novo

Unidade de tratamento de ar exterior que pode ser ligada a um sistema KXZ como uma unidade interior e pode fornecer ar exterior climatizado e limpo criando um ambiente confortável.



Com apenas 360 mm de altura, e de alta pressão estática: 200 Pa e o menor nível sonoro do mercado. Perfeito para instalar em lugares onde se requer renovação de ar exterior tais como escritórios, cozinhas, restaurantes e etc.

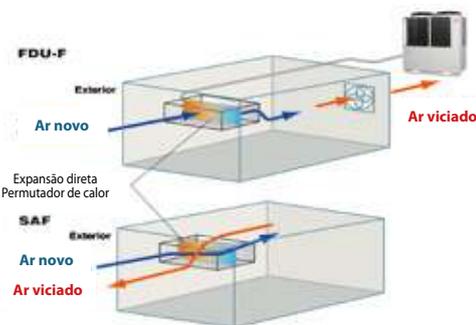


Desenho compacto

Diferenças entre FDU-F e SAF

FDU-F é uma unidade de tratamento de ar que pode tratar o ar primário, arrefecendo ou aquecendo-o com uma bateria de expansão directa ligada a um sistema VRF-KXZ e expulsando para o exterior o ar viciado (usando um extractor).

SAF é um recuperador de calor entálpico que permite renovar o ar viciado de um espaço. O recuperador de calor adapta as condições do ar interior e exterior.



Gama			FDU-F			
Modelo			FDU650FKXZE1	FDU1100FKXZE1	FDU1800FKXZE1	FDU2400FKXZE1
Capacidade	Arref.	kW	9,0	14,0	22,4	28,0
		BTU	30.690	47.740	76.384	95.480
	Aquec.	kW	6,5	10,5	16,0	21,5
		BTU	22.165	35.805	54.560	73.315
Alimentação			1 - 220 V. 50 Hz			
Consumo eléctrico total arref./aquec.		W	250/250	360/360	1200/1200	1200/1200
Nível ruído (velocidade baixa)*		dB (A)	31	37	42	45
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		mm	280x950x365	280x1370x740	379x1600x893	379x1600x893
Peso		Kg	34	54	89	89
Controlo do frigorigéneo			Válvula de expansão electrónica			
Caudal de Ar		m ³ /h	660	1080	1800	2400
Ar novo		Pa (mm.ca)	200			
Filtro de ar e quantidade			Possível			
Controlo opcional			Opcional			
Controlo			Por cabo: Comando táctil RC-EX3 / Comando RCH-E3 e RC-E5; Sem fios: Comando RCN-KIT4-E2			
Ø Tubagem do frigorigéneo	Líquido	Polegadas	3/8"			
	Gas		5/8"	5/8"	3/4"	7/8"
Acessórios			Mangueira para drenagem			

Não é possível a conexão da gama de condutas FDU-F com as seguintes unidades exteriores: FDC112, 140, 155KXEN/S6
Consultar o manual técnico sobre os limites de capacidade a ligar por cada unidade exterior

Dados segundo condições ISO-T1

*Nível de pressão sonora em uma câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores podem variar.

Preços e Capacidades

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
FDU650FKXZE1	9,0	6,50	2.181 €
FDU1100FKXZE1	14,0	10,50	2.536 €
FDU1800FKXZE1	22,4	16,00	2.796 €
FDU2400FKXZE1	28,0	21,50	3.040 €

Sistemas **Micro KXZ, KXZ e KXZR**

SAF DX Bateria de Expansão Directa

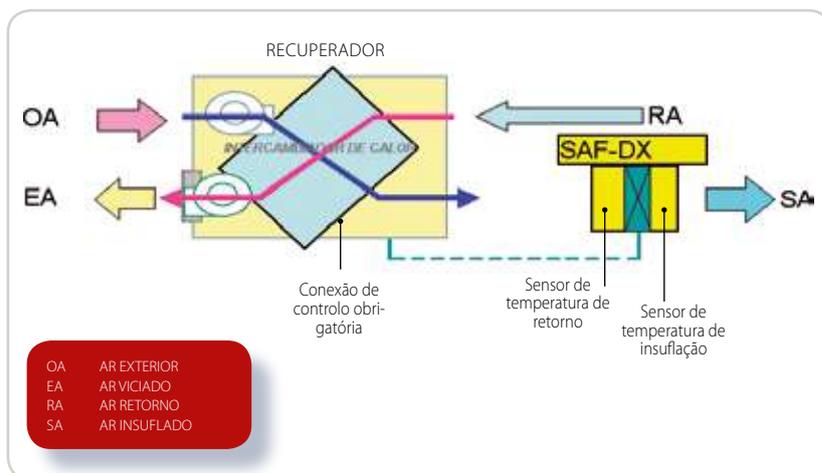
Bateria de expansão direta sem motor de ventilador para tratamento de ar exterior e para combinar com recuperadores de calor do tipo LRKE ou SAF. Controlo por temperatura de insuflação.



Comandos por cabo



RC-E5
(opcional)



Gama			SAF DX				
Modelo			SAF-DX250E6	SAF-DX350E6	SAF-DX500E6	SAF-DX800E6	SAF-DX1000E6
Capacidade	Arref.	kW	2,0	2,8	3,6	5,6	6,3
		BTU	6.820	9.548	12.276	19.096	21.483
	Aquec.	kW	1,8	2,2	2,8	4,5	5,6
		BTU	6.138	7.502	9.548	15.345	19.096
Alimentação			1 - 220 V . 50 Hz				
Consumo eléctrico total arref./aquec.		W	7,2 / 7,2	7,2 / 7,2	7,2 / 7,2	7,2 / 7,2	7,2 / 7,2
Nível ruído (velocidade baixa)*			dB (A) -				
Dimensões (alt. x larg. x prof.)		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
Controlo do frigorigéneo			Válvula de expansão electrónica				
Caudal de Ar		m ³ /h	250	350	500	800	1.000
Resistencia interna da bateria		Pa (mm.ca)	38 (3,8)	66 (6,6)	66 (6,6)	66 (6,6)	66 (6,6)
Filtro de ar e quantidade			-				
Controlo opcional			RC-E5				
Ø Tubagem do frigorigéneo	Líquido	Polegadas	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
	Gas		3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"
Acessórios			-				

Dados segundo condições ISO-T1
*Nível de pressão sonora em uma câmara anecoica. Durante o funcionamento normal estes valores podem variar. Nota: A capacidade máxima conectável à unidade exterior KXZ ou KXR6 deve ser igual ou inferior a 100% da capacidade da unidade exterior.

Preços e Capacidades

Modelo	Capacidade kW		P.V.R.
	Arrefecimento	Aquecimento	
SAF-DX250E6	2,0	1,8	2.197 €
SAF-DX350E6	2,8	2,2	2.292 €
SAF-DX500E6	3,6	2,8	2.388 €
SAF-DX800E6	5,6	4,5	2.961 €
SAF-DX1000E6	6,3	5,6	3.247 €

Acessórios para os Sistemas VRF: **KX** e **KXR**

KIT DE FORQUILHAS PARA SISTEMAS VRF – KX	▶	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modelo</th> <th>P.V.R.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KIT-BMDIS22-1</td> <td>107 €</td> </tr> <tr> <td>KIT-BMDIS180-1</td> <td>117 €</td> </tr> <tr> <td>KIT-BMDIS371-1</td> <td>202 €</td> </tr> <tr> <td>KIT-BMDIS540-1</td> <td>334 €</td> </tr> </tbody> </table>	Modelo	P.V.R.	KIT-BMDIS22-1	107 €	KIT-BMDIS180-1	117 €	KIT-BMDIS371-1	202 €	KIT-BMDIS540-1	334 €	
Modelo	P.V.R.												
KIT-BMDIS22-1	107 €												
KIT-BMDIS180-1	117 €												
KIT-BMDIS371-1	202 €												
KIT-BMDIS540-1	334 €												
KIT DE FORQUILHAS PARA SISTEMAS COMBINADOS VRF – KXZ	▶	<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>217 €</td> </tr> <tr> <td>KIT-BM-DOS-3A-3 sistemas en combinación con 3 unidades exteriores KXZ</td> <td>345 €</td> </tr> </tbody> </table>	Modelo	P.V.R.	KIT-BM-DOS-2A-1 sistemas en combinación con 2 unidades exteriores KXZ	217 €	KIT-BM-DOS-3A-3 sistemas en combinación con 3 unidades exteriores KXZ	345 €	  x 2				
Modelo	P.V.R.												
KIT-BM-DOS-2A-1 sistemas en combinación con 2 unidades exteriores KXZ	217 €												
KIT-BM-DOS-3A-3 sistemas en combinación con 3 unidades exteriores KXZ	345 €												
KIT DE FORQUILHAS PARA SISTEMAS COM RECUPERAÇÃO DE CALOR VRF – KXR	▶	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modelo</th> <th>P.V.R.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KIT-BMDIS22-1R</td> <td>154 €</td> </tr> <tr> <td>KIT-BMDIS180-1R</td> <td>192 €</td> </tr> <tr> <td>KIT-BMDIS371-1R</td> <td>212 €</td> </tr> <tr> <td>KIT-BMDIS540-1R</td> <td>377 €</td> </tr> </tbody> </table>	Modelo	P.V.R.	KIT-BMDIS22-1R	154 €	KIT-BMDIS180-1R	192 €	KIT-BMDIS371-1R	212 €	KIT-BMDIS540-1R	377 €	
Modelo	P.V.R.												
KIT-BMDIS22-1R	154 €												
KIT-BMDIS180-1R	192 €												
KIT-BMDIS371-1R	212 €												
KIT-BMDIS540-1R	377 €												
KIT DE FORQUILHAS PARA SISTEMAS VRF COMBINADO COM RECUPERAÇÃO DE CALOR – KXR	▶	<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>260 €</td> </tr> </tbody> </table>	Modelo	P.V.R.	KIT-BM-DOS-2A-1R	260 €							
Modelo	P.V.R.												
KIT-BM-DOS-2A-1R	260 €												
COLECTORES DE TUBAGENS PARA SISTEMAS VRF – KX	▶	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modelo</th> <th>P.V.R.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KIT-BMHEAD4221</td> <td>297 €</td> </tr> <tr> <td>KIT-BMHEAD61801</td> <td>334 €</td> </tr> <tr> <td>KIT-BMHEAD83711</td> <td>355 €</td> </tr> <tr> <td>KIT-BMHEAD85401</td> <td>451 €</td> </tr> </tbody> </table>	Modelo	P.V.R.	KIT-BMHEAD4221	297 €	KIT-BMHEAD61801	334 €	KIT-BMHEAD83711	355 €	KIT-BMHEAD85401	451 €	
Modelo	P.V.R.												
KIT-BMHEAD4221	297 €												
KIT-BMHEAD61801	334 €												
KIT-BMHEAD83711	355 €												
KIT-BMHEAD85401	451 €												
NOVO CAIXAS DE CONTROLO PARA SISTEMAS COM RECUPERAÇÃO DE CALOR VRF – KXR	▶	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modelo</th> <th>P.V.R.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PFD1124-E</td> <td>1.029 €</td> </tr> <tr> <td>PFD1804-E</td> <td>1.141 €</td> </tr> <tr> <td>PFD2804-E</td> <td>2.398 €</td> </tr> <tr> <td>PFD1124X4-E (4 saídas)</td> <td>3.889 €</td> </tr> </tbody> </table>	Modelo	P.V.R.	PFD1124-E	1.029 €	PFD1804-E	1.141 €	PFD2804-E	2.398 €	PFD1124X4-E (4 saídas)	3.889 €	  <small>PFD1123X4-ED (4 saídas)</small>
Modelo	P.V.R.												
PFD1124-E	1.029 €												
PFD1804-E	1.141 €												
PFD2804-E	2.398 €												
PFD1124X4-E (4 saídas)	3.889 €												
EXTENSÃO DE CABO	▶	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modelo</th> <th>P.V.R.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PFD-15W-ED</td> <td>250 €</td> </tr> </tbody> </table>	Modelo	P.V.R.	PFD-15W-ED	250 €							
Modelo	P.V.R.												
PFD-15W-ED	250 €												

ar
CONDICIONADO
Tabela de preços
2018/2019





Our Technologies, Your Tomorrow

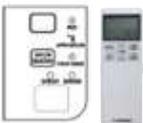


Sistemas de Gestão

Para facilitar a utilização e a programação dos seus equipamentos e para que possa obter deles o máximo partido, colocámos à sua disposição uma ampla gama de sistemas de controlo e gestão.



Quadro da Gama

<p>COMANDOS REMOTOS COM CABO</p>	<p>NOVO</p>  <p>Comando táctil RC-EX3 Comando táctil 140 €</p> <p>eco touch</p>	 <p>RC-E5 Comando standard 99 €</p>	 <p>RCH-E3 Comando simplificado 109 €</p>
<p>CONTROLO REMOTO SEM FIOS</p>	<p>NOVO</p>  <p>RCN-KIT4-E2 Controlo remoto sem fios 354 €</p> <hr/>  <p>RCN-E-E2 Recetor integrável na carcaça da unidade interior FDE 120 €</p>	 <p>Recetor integrável na carcaça da unidade interior FDK. RCN-K-E (FDK22-56KX6) 120 € RCN-K71-E (FDK71KX6) 140 €</p> <hr/>  <p>Recetor integrável na carcaça da unidade interior FDK. RCN-K-E2 (FDK22-56KXZ) 120 € RCN-K71-E2 (FDK71KXZ) 140 €</p>	 <p>RCN-T-36W-E (FDT): 224 €</p>  <p>RCN-T-5AW-E2 (FDT) 224 € RCN-TC-24W-E2 (FDTC) 203 €</p>  <p>RCN-FW-E2 (FDFW) 120 €</p>  <p>RCN-TS-E2 (FDTS) 120 €</p>
<p>ADAPTADORES PARA COMANDO EXTERNO DE EQUIPAMENTOS</p>	 <p>SC-ADNA-E Superlink II 182 €</p>	<p>NOVO</p> <p>Adaptador SC-BIKN-E 224 €</p> <hr/> <p>Adaptador SC-GIFN-E 427 €</p>	<p>Conector Cnt 10 €</p>
<p>CONSOLAS CENTRAIS</p>	 <p>SC-SL1N-E 697 €</p>	 <p>SC-SL2NA-E 1.170 €</p>	
<p>CONSOLAS CENTRAIS COM ECRÃ TÁCTIL</p>	 <p>SC-SL4-AE 4.318 €</p>	 <p>SC-SL4-BE Control de consumos 5.325 €</p>	

Quadro da **Gama BMS**

WEB	 <p>Controlo WEB SC-WGWNA-A 7.236 €</p>	 <p>Controlo WEB SC-WGWNA-B Control de consumos 10.133 €</p>	 <p>Interface WEB e LON SLQ BOX 3.433 €</p>	 <p>Interface Webgate + BACnet SC-WBGW256 11.150 €</p> <p>NOVO</p>
Bacnet	 <p>Interface BACnet SC BGWNA-A 10.825 €</p>	 <p>Interface BACnet SC BGWNA-B Controlo de consumos 16.193 €</p>		
LON	 <p>Interface LON SC-LGWNA-A 10.560 €</p>	 <p>Interface LON SC-LGWNB Controlo de consumos 15.945 €</p>		
KNX	 <p>Interface KNX (EIB) MH-AC-KNX-48 KXZ 4.994 €</p>	 <p>Interface KNX (EIB) MH-AC-KNX-128 KXZ 6.866 €</p>	 <p>MH-RC-KNX-1i RAC, PAC, KXZ 380 €</p>	
Mod Bus	 <p>MODBUS MH-AC-MBS-48 KXZ 4.994 €</p>	 <p>MODBUS MH-AC-MBS-128 KXZ 6.866 €</p>	 <p>MH-RC-MBS-1 RAC, PAC, KXZ 380 €</p>	
En Ocean	 <p>EnOcean MH-RC-ENO-1 Gamas RAC e PAC 380 €</p>			
Wi-Fi	<p>NOVO</p>  <p>AM-MHI-01 Wi-Fi Integrável para modelos SRK-ZSX-W, ZSX, ZS-W, ZS, ZMX, ZR, ZM, SRF-ZMX, SRR-ZM 110 €</p>	 <p>MH-IR-WIFI-1 Gama RAC 255 €</p>	 <p>MH-RC-WIFI-1 Gamas PAC y KXZ 307 €</p>	

Controlo Remoto e Consolas Centrais

▶ Controlo Remoto RC-E5

Indicador de ventilação

Indica que a unidade se encontra a funcionar com ar exterior.

Indicador de controlo centralizado

Indica que o controlo centralizado está activo.

Indicador do temporizador

Indica o tempo que falta para ativar ou desativar o temporizador (podem estabelecer-se intervalos de 10 minutos).

Indicador da temperatura estabelecida

Botão de definição da temperatura estabelecida com precisão de 0,5°C

Botão de ajuste do temporizador

Utiliza-se para definir as características particulares de funcionamento do temporizador (selecione o temporizador semanal).

Botão de configuração da pressão estática

Permite seleccionar a pressão estática disponível automaticamente ou manualmente (só para FDUM - VF e FDUM - KXE6F).

Botão do painel motorizado acima/abaixo

Para fazer descer e subir a grelha porta filtros (opcional para gama FDT).

Botão do numero de unidade interiores

Para seleccionar ou ativar uma unidade interior conectada.

Botão de alarme de manutenção

Mostra os dados de funcionamento e os registos de erro.

Temporizador semanal

Permite registar ou definir um horário de funcionamento semanal.

Sensor no controlo remoto

Sonda de temperatura ambiente.

Indicador de temporizador

Podem definir-se até quatro configurações por dia.

Luz de alarme de funcionamento/manutenção

Luz verde durante o funcionamento. Pisca em vermelho quando é detetado um erro.

Indicador da velocidade do ar

Indicador do modo de funcionamento selecionado

Botão de ligar e desligar

Botão seletor do modo de funcionamento

Para seleccionar um modo de funcionamento, como arrefecimento, aquecimento, modo ventilação, etc.

Botão de ventilação

Para o ventilador de recuperação de energia. Também é possível o funcionamento enclavado com a unidade de ar condicionado.

Botão seletor da velocidade do ar

("Rápida", "Alta" ou "Baixa").

Botão de configuração

Para registar as opções de funcionamento.

Botão seletor da direção de ar

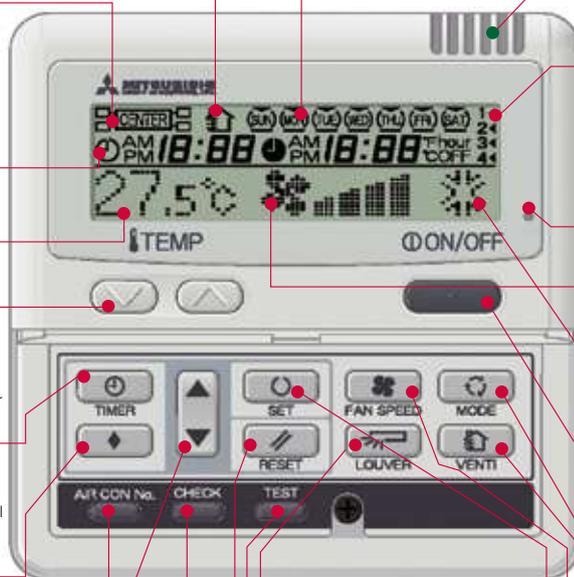
Para seleccionar uma das 4 posições das aletas. Também disponível a função de oscilação (swing) automática

Botão de execução de confirmações

Para executar uma confirmação da função de arrefecimento (5°C durante 30 minutos)

Botão de restabelecimento

Para cancelar ou anular as opções de funcionamento registadas.



Display LCD

Graças ao display LCD, a visibilidade dos dados melhorou (opções seleccionadas, dados de funcionamento e códigos de erro).

Temporizador semanal

É uma característica padrão que permite programar o funcionamento para toda a semana. Pode-se definir até 4 momentos por dia para ligar ou desligar o equipamento. Também permite definir a temperatura.

Temperatura ambiente controlada pelo sensor do controlo remoto

O sensor de temperatura, colocado no canto superior direito do controlo remoto, permite controlar de forma mais precisa a temperatura do ambiente.



Trabalhos de manutenção mais fáceis

Armazenar os dados de funcionamento e poder visualiza-los no écran do controlo remoto é uma mais valia quer para os serviços de reparação quer para a manutenção.

Os intervalos de temperatura estabelecidos podem ser alterados

Permite especificar em separado os limites superior e inferior de um intervalo de temperatura estabelecido, economizar energia durante o funcionamento do equipamento e evitar que o ambiente aqueça ou arrefeça em excesso.

Intervalo de alteração	
Limite Superior	20 ~ 30°C (eficaz para o funcionamento em aquecimento)
Limite Inferior	18 ~ 26°C (eficaz para o funcionamento em arrefecimento)

Configuração de modo opcional

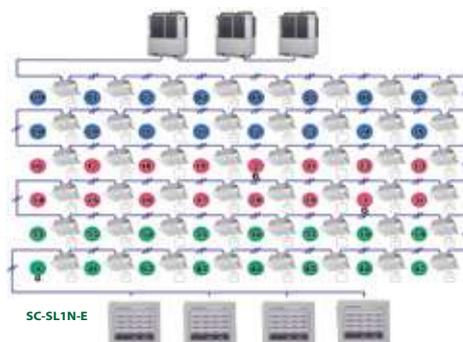
Quando antes se configurava, alterando a posição das pontes ou micro-interruptores da placa eletrónica, agora pode realizar-se com os próprios botões de funcionamento do controlo remoto. Por exemplo : modo tetos altos, velocidade do ventilador, sinal de filtro ativado/desativado, sensor remoto ativado/desativado.

	Unidade interior	Controlo remoto
Por cabo	Todos os modelos	RC-E5
Infra vermelhos	FDT	RCN-T-36W-E
	FDTTC	RCN-TC-24W-ER
	Otros	RCN-KIT4-E2

► Consola Central SC-SL1N-E



A consola central permite o controlo centralizado de até 16 unidades, ON/OFF de forma individual ou coletiva. É compatível com Superlink II.

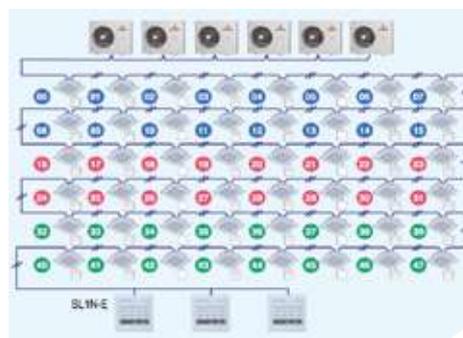


Exemplo do controlo realizado por uma consola central SC-SL1N-E

Pode formar uma rede de unidades de ar condicionado que admitam o protocolo Superlink II a dois condutores. Pode parar e arrancar até um máximo de 16 unidades com os seus 16 interruptores de funcionamento.

Os números das unidades que estão em funcionamento e necessitam de manutenção, são mostrados através de LED. Inclui-se de série uma função de compensação do tempo de paragem de modo a que caso se dê uma paragem por corte da alimentação eléctrica, o funcionamento da unidade é reestabelecido na mesma programação que existia.

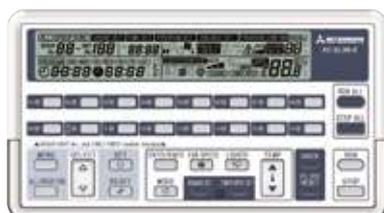
- Pode realizar-se um controlo coletivo de arranque e a deteção com o botão de funcionamento e paragem.
- É possível conectar até 6 unidades de SC-SL1N-E a uma rede.
- A consola central pode ligar-se desde qualquer ponto do cabo de comunicação Superlink II. Como não são requeridos cabos de sinalização adicionais para interligar as unidades interiores, o trabalho de instalação eléctrica reduz-se drasticamente (comum a SC-SL1N-E e SC-SL2N-E).



Exemplo do controlo realizado por uma consola central SC-SL1N-E

É possível conectar mais de uma unidade (até 16), o que permite coloca-las em funcionamento ou para-las de forma individual ou coletiva, assim como mostrar as condições das mesmas, como o estado de funcionamento ou a necessidade de manutenção. Número do modelo MHI: SC-SL1N-E.
Dimensões externas: 120 x 120 x 15 + 62* mm.
(Altura x largura x profundidade).
* 62 é a medida que se pode embutir na parede.

► Consola Central SC-SL2N-E



Controlo centralizado até 64 unidades de ar condicionado. É compatível com Superlink II.

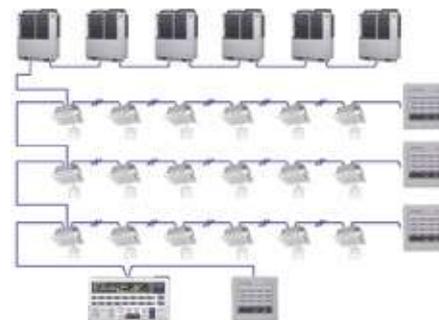
Novo modelo incorpora as funções de um temporizador semanal. Está equipado com a função de ativar/desativar o funcionamento do controlo remoto. Pode arrancar ou parar até 64 unidades, agrupadas em 16 grupos de 16 botões de funcionamento distintos.

Também permite arrancar e parar as unidade, assim como controla-las, definir o seu modo de funcionamento e estabelecer a compensação do tempo de paragem de forma individual, coletiva ou por grupos.

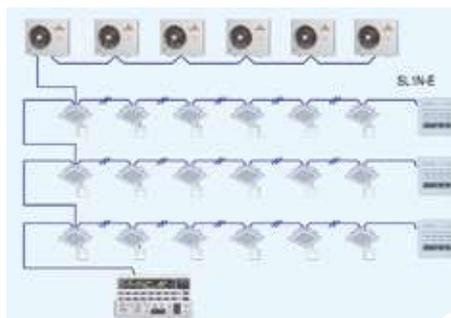
A SC-SL2N-E controla o arranque e paragem de até 64 unidades interiores, e para além disso ainda monitoriza e estabelece o modo de funcionamento. Trata-se de um sistema de controlo de ar condicionado de elevada qualidade que permite agrupar livremente até 64 unidades interiores num grupo de entre 1 a 16 unidades. Não só permite realizar um controlo de arranque e paragem, mas também monitorizar e mostrar os dados de funcionamento (como o funcionamento normal ou a necessidade de manutenção) e estabelecer os modos de funcionamento das unidades ligadas de forma coletiva, individual ou em grupos.

Referência do modelo MHI: SC-SL2N-E
Dimensões externas:
215 x 120 x 25 + 35* mm.
(altura x largura x profundidade)
* 35 é a medida que se pode embutir na parede.

	No de unidades permitidas em uma rede		
SC-SL1N-E	0	2	3
SC-SL2N-E	3	2	1



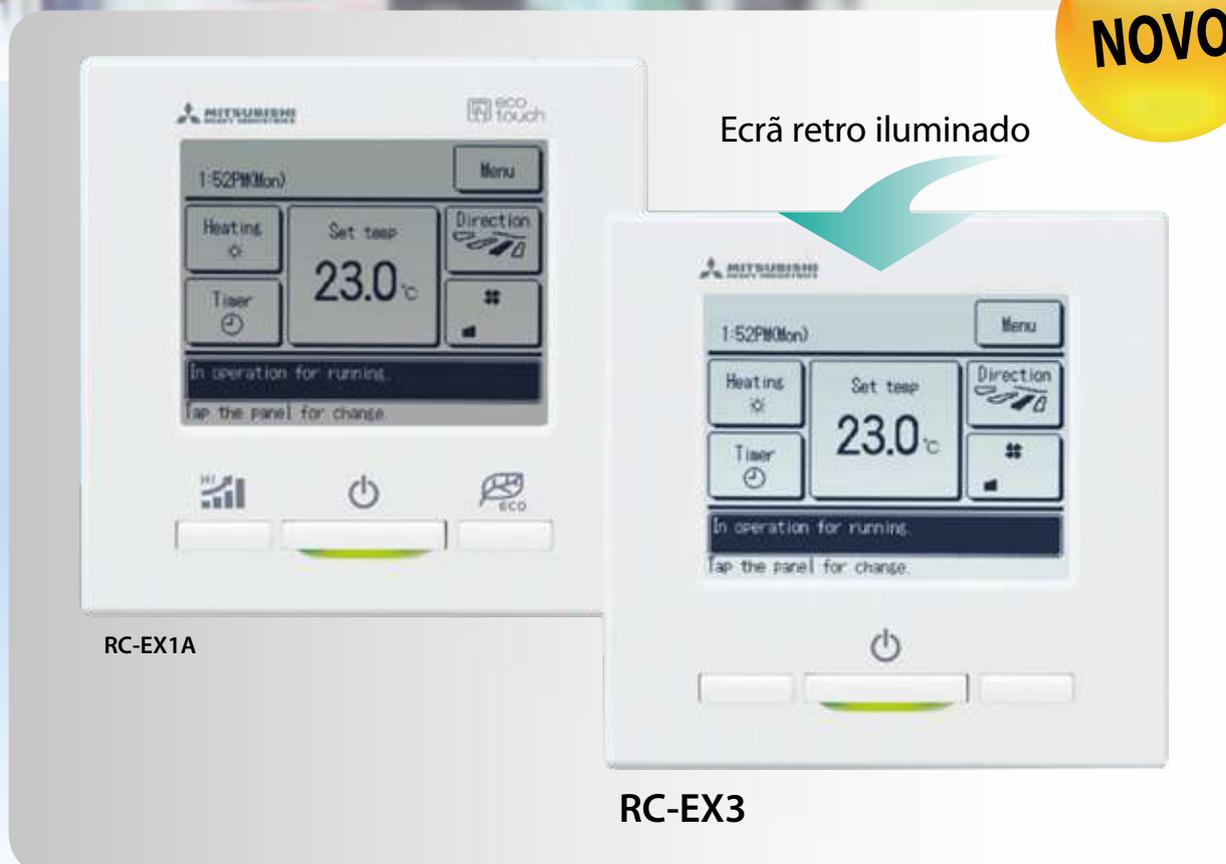
Exemplo do controlo realizado por uma consola central SC-SL1N-E



Exemplo do controlo realizado por uma consola central SC-SL2N-E

Comando por cabo **com display táctil RC-EX3**

Facilidade de utilização e elevado nível de visibilidade graças ao display LCD táctil

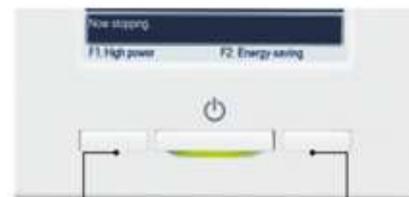




Novas funções

Seleção de funções

É possível atribuir a cada uma das teclas de função F1 e F2 a função mais utilizada das seis disponíveis. Configuração fácil pressionando o botão.



Seleção de funções

Seleção de funções



Funcionamento com potência máxima

Funcionamento em potência máxima em modo frio ou quente durante 15 min para alcançar rapidamente a temperatura desejada.



Função economia de energia

A temperatura selecionada ajusta-se automaticamente para economizar energia sem perder o conforto.



Modo silencioso

A unidade exterior reduz o nível sonoro. É possível ativar este modo através do temporizador da unidade interior.



Modo fora de casa

Mantem a temperatura da casa num nível moderado.



Modo configuração favorita

Um modo de funcionamento fica configurado como favorito, temperatura atribuída, velocidade do ventilador e posição dos flaps.

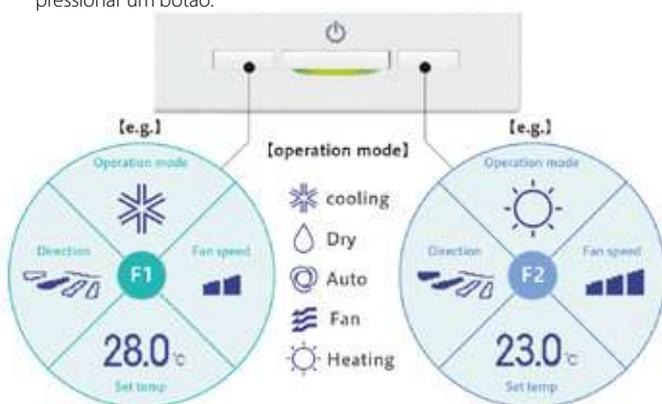


Sinal de filtro

Aparece indicação de limpeza de filtro.

Modo favorito

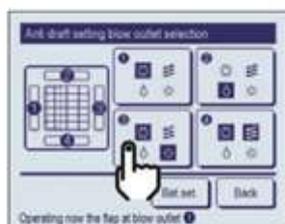
Fica memorizado o modo, temperatura, velocidade ventilador e posição dos flaps. Podendo atribuir esta função a qualquer um dos botões. A função fica ativa bastando apenas pressionar um botão.



Configuração prevenção do fluxo direto de ar

(apenas para unidades de cassete FDT)

É possível habilitar/desabilitar o funcionamento da dupla pá situado em cada uma das quatro saídas do painel das unidades FDT, de forma independente e para cada modo de funcionamento.



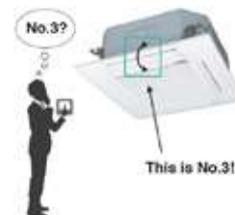
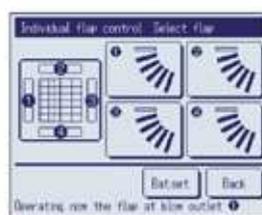
Ajuste da luminosidade do led do comando

A luminosidade do led verde do comando ligar/desligar pode-se ajustar em 10 níveis.



Fácil controlo individual dos flaps

O utilizador pode confirmar visualmente a direção dos flaps, através do ecrã do comando.



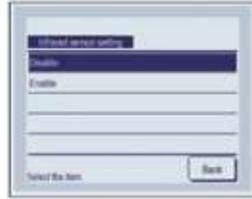
Controlo do sensor de movimento

O sensor de movimento deteta a presença de pessoas e de movimento no compartimento e permite várias funções.

1 Seleccione Ativar/Desativar



Ativar/Desativar



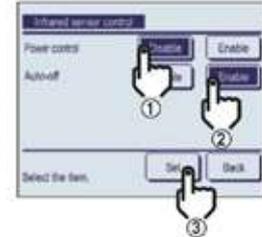
Selecione Ativar/Desativar para ligar o sensor de movimento da unidade interior que está ligada ao comando de parede.

2 Seleccione Ativar/Desativar desde o comando:

- Controlo de potência
- Auto-off



Ativar/Desativar



Controlo de Backup

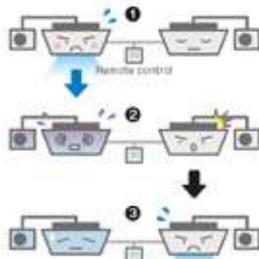
Controlo restringido a duas unidades interiores ligadas ao mesmo comando de parede.



Falha do controlo de backup



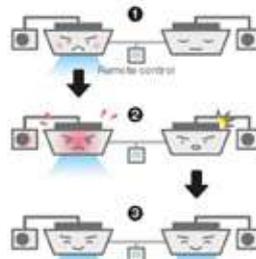
Se uma das unidades interiores pára por avaria a outra começara a funcionar em modo de backup, para que o conforto do compartimento não seja afetado.



Controlo da capacidade de backup



Quando o comando deteta que uma das unidades interiores está a funcionar em sobrecarga, dará ordem para que a outra unidade interior comece a funcionar para que a potência fique equilibrada.



Controlo de funcionamento em rotatividade



Com o funcionamento alternado de ambas as unidades interiores o tempo total de funcionamento de cada uma fica igualado.



Função de entradas/saídas exteriores

As entradas/saídas externas na unidade interior são configuráveis através do comando táctil. Estão disponíveis 9 sinais de saída e 8 de entrada, através do conector CNT.



Entrada externa

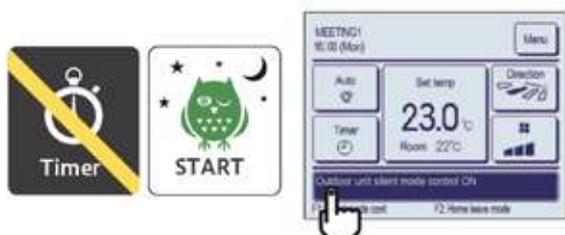
CNT (1-6) CNTA (1-2)	
Entrada	<ul style="list-style-type: none"> - On/Off - Permissão/Proibição - Arrefecimento/Aquecimento
	<ul style="list-style-type: none"> - Paragem de emergência - Ajuste de alteração da temperatura - Paragem forçada - Paragem de funcionamento da unidade Interior - Modo silencioso

Saída externa

CNT (NOVO)	
2ª Saída	<ul style="list-style-type: none"> - Funcionamento - Aquecimento - Compressor ON (thermo-ON)
3ª Saída	<ul style="list-style-type: none"> - Inspeção
4ª Saída	<ul style="list-style-type: none"> - Funcionamento do ventilador - Funcionamento do ventilador com Phi ou Hi - Funcionamento do ventilador com Me ou Lo - Descongelação (retorno do óleo em aquecimento)
5ª Saída	<ul style="list-style-type: none"> - Ventilação - Aquecedor ON - Free cooling - Alarme de sobrecarga da unidade Interior

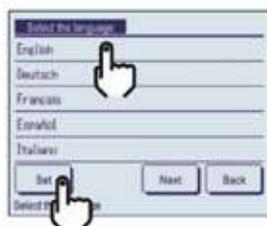
Controlo do modo silencioso

É possível configurar um período de tempo em que a máquina exterior funcione com prioridade do modo silencioso. Este modo deve ser fixado com as teclas F1 ou F2. O utilizador pode assim ativar/desativar o modo silencioso premindo apenas um botão.



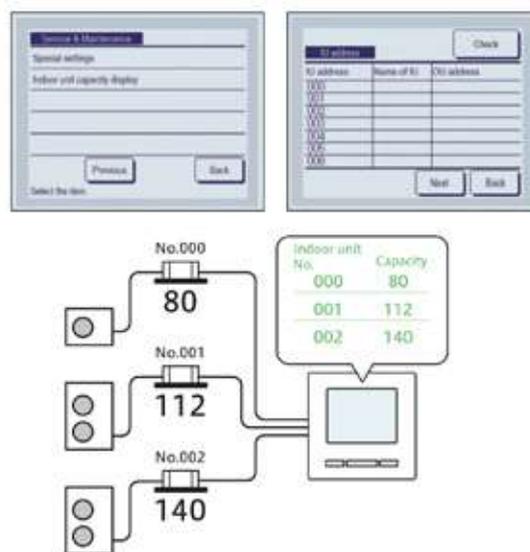
Seleção do idioma

Podem ser seleccionados os seguintes idiomas: Português, Espanhol, Inglês, Alemão, Francês, Italiano, Holandês, Turco, Russo, Polaco, Japonês e Mandarim.



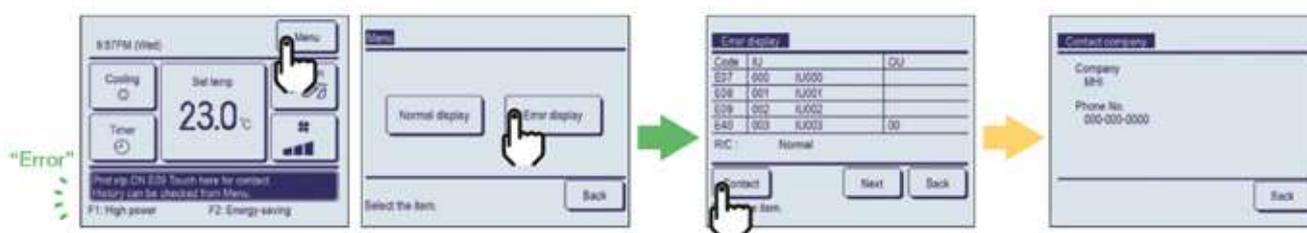
Mostrar dados de funcionamento das unidades interiores

Mostra-nos os dados de funcionamento do equipamento em tempo real.



Contacto da empresa de manutenção e códigos de erro

É possível registar os contactos da empresa de manutenção. Permite ainda ao utilizador visualizar os códigos de erro no display, caso o equipamento entre em avaria.



Novo kit de comando sem fios

Nova gama

Modelo	KIT SEN FIOS
FDT	RCN-T-5AW-E2
FDTC	RCN-TC-24W-E2
FDTW	RCN-TW-E2
FDTs	RCN-TS-E2
FDK	RCN-K-E2, RCN-K71-E2
FDE	RCN-E-E2
FDfW	RCN-FW-E2
FDTQ, FDU, FDUM, FDUT, FDUH, FDFL, FDFU, FDU-F	RCN-KIT4-E2



Funções acrescentadas:

- 1.- Potência máxima
- 2.- Funcionamento em modo de poupança de energia
- 3.- ON/OFF temporizador
- 4.- Bloqueio infantil
- 5.- Modo silencioso para a unidade exterior
- 6.- Funcionamento em modo fora de casa

Consolas Centrais com Display Táctil



► Consola Central SC-SL4-AE/BE

A MHI apresenta o novo display táctil para o controlador centralizado, modelo **SC-SL4-AE/BE**, com display LCD de nove polegadas.

Permite controlar, monitorizar, temporizar e inclui funções de assistência e manutenção de até 128 unidades interiores. Possibilita a ligação ao computador via browser.

As unidades interiores podem ser controladas e temporizadas individualmente, em grupos ou em blocos.

Funções

Controlo	Monitorização	Temporização	Gestão
Funcionamento / Parado	Estado funcionamento	Anual	Blocos
Modo(arref/ aquec/ ventilação/ desumidificação/auto)	Modo	Diário	Grupos
Temperatura programada	Temperatura desejada	Diário especial	Unidade
Permissão/proibição	Temperatura retorno		Definir data e hora
Velocidade do ventilador	Permissão/proibição		Historial de alarmes
Posição da aleta	Velocidade do ventilador		Cálculo – energia Consumida – período
Reset sinal do filtro	Direção do ar		Cálculo de energia Consumida – acumulado
Pedido (3 escalões)	Sinal de filtro		
Paragem de emergência	Manutenção (back-up)		
	Pedido de Controlo		



► Novas funções SL4 - 2ª geração*

1.- FUNÇÃO WEB.

Novo interface gráfico do utilizador: **navegação mais intuitiva**, acesso aos grupos em árvore, novo desenho do menu.



2.- FUNÇÃO PLANTA.

É possível inserir os ícones representativos das unidades interiores sob a planta da instalação (arquivos do tipo .pdf, .dwg), previamente gravada na SL4.



3.- FUNÇÕES PARA ECONOMIA DE ENERGIA

Esta nova geração tem incorporado gráficos para estimar consumos e históricos de tempos de funcionamento.

Inclui ainda gráficos para se visualizar: consumo estimado em kWh por unidade interior, por dia, por mês, por ano e possibilidade de

comparar dados do ano corrente com o ano anterior, com o objectivo de poupar energia e conseguir-se uma instalação mais eficiente. Possibilidade de descarregar todos os dados no computador, em formato CSV.



* Consultar disponibilidade.

4.- POSSIBILIDADE DE SOBREPOR A PLANTA DO ESPAÇO NO ECRÃ.

Função BMS:

Possibilidade de controlar equipamentos externos ao sistema de ar condicionado como iluminação, persianas, recuperadores, etc. Diferentes famílias de ícones para representar equipamentos de ar condicionado e equipamentos externos ao sistema.



5.- HISTÓRICO DE TEMPO DE FUNCIONAMENTO DE CADA EQUIPAMENTO DIFERENCIANDO O MODO:

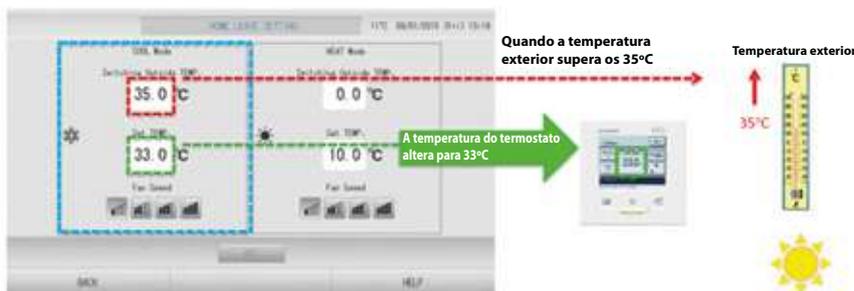
Possibilidade de descarregar arquivos csv e edita-los em Excel.



6.- FUNÇÕES DE POUPANÇA DE ENERGIA:

Configuração do modo "fora de casa".

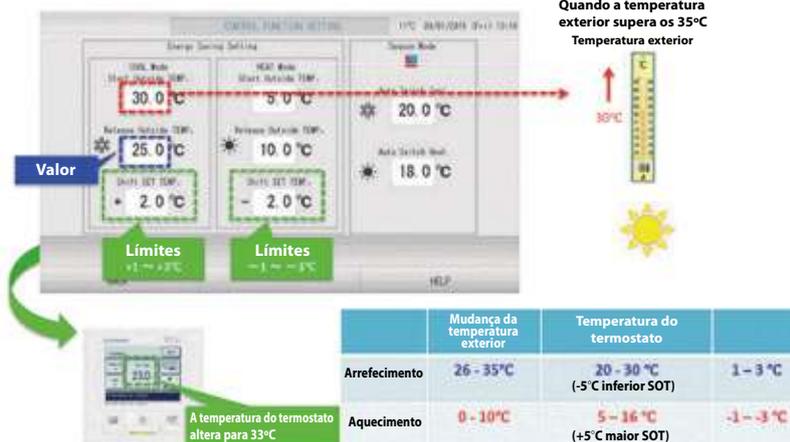
Exemplo em arrefecimento



	Mudança da temperatura exterior	Temperatura do termostato
Arrefecimento	26 - 35°C	26 - 33 °C
Aquecimento	0 - 15°C	10 - 18 °C

7.- AJUSTE AUTOMÁTICO DA TEMPERATURA DEFINIDA EM FUNÇÃO DA TEMPERATURA EXTERIOR.

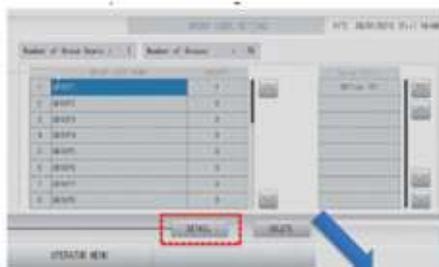
Exemplo em arrefecimento



	Mudança da temperatura exterior	Temperatura do termostato	
Arrefecimento	26 - 35°C	20 - 30 °C (-5°C inferior SOT)	1 - 3 °C
Aquecimento	0 - 10°C	5 - 16 °C (+5°C maior SOT)	-1 - -3 °C

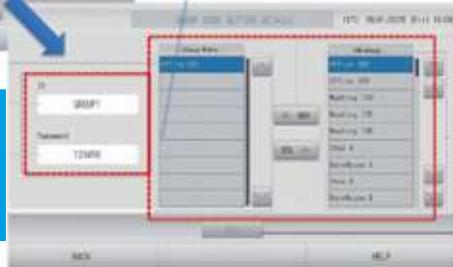
8.- GESTÃO DE ACESSOS:

Possibilidade de configurar até 20 contrassenhas de acesso para 20 utilizadores diferentes.



Grupos para que o utilizador possa retirar ou acrescentar.
(* Máximo 20 utilizadores por grupo)

Possibilidade de ajustar:
1.- Cada configuração de utilizador para cada grupo.
2.- Utilizador e palavra passe para cada grupo de utilizadores.
3.- Grupo de controlo para cada grupo.



9.- MONITORIZAÇÃO REMOTA DE DADOS DE FUNCIONAMENTO DE CADA EQUIPAMENTO E DIAGNÓSTICO DE ERROS:



10.- POSSIBILIDADE DE DESENHAR APLICAÇÕES PERSONALIZADAS MEDIANTE XML:

Controlo do estado e supervisão do sistema através de XML



Sistemas gestão (BMS)



BACnet SC-BGWN-A

- Sistema de controlo e integração de edifícios que converte o sinal superlink em linguagem BACNET.
- Podem ligar-se até 96 unidades interiores, ao sistema Superlink I e até 128 unidades interiores com o novo Superlink II.

Sistema de gestão	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 o consumo individual de cada unidade interior proporcionalmente, dia a dia, em função da média de funcionamento de cada uma delas.

Sistema KXZ

Exemplo de instalação



Lonworks SC-LGWN-A

- Sistema de controlo e integração de edifícios que converte o sinal Superlink em linguagem Lonworks.
- Podem-se conectar até 96 unidades interiores com o Superlink II.

Sistema de gestão	Superlink	Máx. unidades a controlar	Sistema KXZ
SC-LGWN-A	Superlink II	96	KXZ

MODELO SC-LGWN-B

- Permite calcular o consumo individual de cada unidade interior proporcionalmente, dia a dia, em função da média de funcionamento da cada uma delas.

Sistema KXZ

Exemplo de instalação



Sistemas gestão **(BMS)**



► **KNX** **Interface**

- Sistema de controlo e integração de edifícios que converte o sinal superlink(Sistema KXZ) em linguagem KNX TP-1..
- Disponível em dois modelos podendo integrar 48 ou 128 unidades interiores.

Sistema de gestão	Modelo do interface	Superlink	Máx. uds. controladas	Sistema KXZ	P.V.R.
KNX (EIB)	MH-AC-KNX-48	Superlink I y II	48	KXZ	4.994 €
	MH-AC-KNX-128	Superlink II	128		6.866 €



► **Interface**

- Sistema de controlo para integração de equipamentos RAC ou PAC que converte o sinal XY (do comando) em linguagem KNX TP-1.
- Válido para KXZ.
- É necessária uma interface por unidade interior.

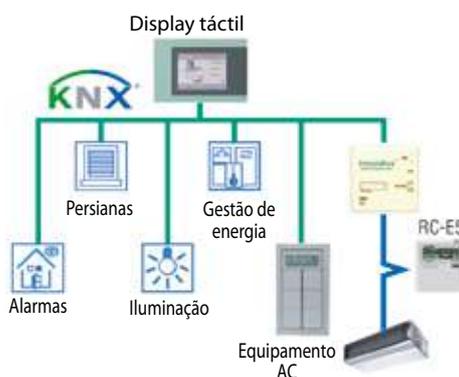
Modelo do interface	P.V.R.
MH-RC-KNX-1i	380 €



Exemplo: MH-RC-KNX como master



Exemplo: MH-RC-KNX como slave





MOD-BUS

Interface

• Sistema de controlo e integração de edifícios que converte o sinal Superlink (sistema KXZ) em linguagem TCP ou ModBus RTU RS-485/ RS-232. Disponível em dois modelos podendo incluir 48 ou 128 unidades interiores.

Sistema de gestão	Modelo do interface	Superlink	Máx. uds. controladas	Sistema KXZ	P.V.R.
MODBUS	MH-AC-MBS-48	Superlink I y II	48	KXZ	4.994 €
	MH-AC-MBS-128	Superlink II	128		6.866 €



Interface

- Sistema de controlo para integração de equipamentos RAC ou PAC que converte o sinal XY (do comando) em linguagem Modbus RTU (RS-485)
- Válido para KXZ.
- É necessária uma interface por unidade interior.



Exemplo: MH-RC-MBS como master



Exemplo: MH-RC-MBS como slave



Modelo do interface	P.V.R.
MH-RC-MBS-1	380 €

EnOcean

Interface

- Sistema de controlo para integração de equipamentos RAC ou PAC que converte o sinal XY (do comando) em linguagem EnOcean 1i: 868MHz@EU.
- É necessária uma interface por unidade interior



IntesisBox

Exemplo: MH-RC-ENO como master



Exemplo: MH-RC-ENO como slave



Modelo do interface	P.V.R.
MH-RC-ENO-1	380 €

Sistemas gestão (BMS)



Web Gate SC-WGWN-A Interface

- Pode controlar até 128 unidades interiores com o Superlink II através do browser IE7.
- Fácil de utilizar, só necessita ter um browser IE7 no seu computador.
- O seu custo razoável permite a sua utilização em pequenas instalações.
- É seguro, já que para aceder à configuração do controlador é necessário uma contra-senha de acesso. Existem 3 níveis diferentes de acesso, o do administrador, do controlador e do utilizador.

MODELO SC-WGWN-B

Permite calcular o consumo individual de cada unidade interior proporcionalmente, dia a dia, em função da média de funcionamento da cada uma delas.

Sistema de gestão	Superlink	Máx. unidades a controlar	Sistema KX
SC-WGWN-A	Superlink II	128*	KXZ
SC-WGWN-B			

* Agrupadas em 96 grupos (células).



NOVO

SC-WBGW256-A (Webgate+BACnet gateway)

- Controla e monitoriza até 256 células (algumas células podem ter duas ou mais unidades interiores, mas o número máximo de unidades interiores é de 256) centralizadas numa rede, usando o Superlink II.
- De instalação fácil, já que não requiere software especializado e o funcionamento é através do Internet Explorer.
- Tem uma elevada capacidade e fiabilidade graças à sua CPU de baixa potência e uma flash ROM compacta.
- Dispõe de endereço IP, que lhe proporciona (com os três níveis de autenticação de utilizador) uma elevada segurança.

É necessário um serviço de engenharia de pós-venda. Por favor, consulte o seu distribuidor para mais informações

MODELO SC-WBGW256-B

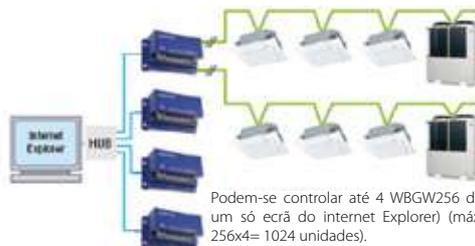
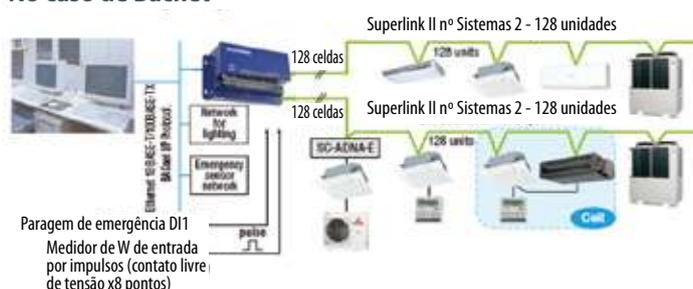
Permite calcular o consumo individual de cada unidade interior proporcionalmente, dia a dia, em função da média de funcionamento da cada uma delas. **P.V.R. Consultar**

No caso de Webgate



Requisitos do PC: Windows 7 o Windows 8.1.
Resolução do monitor: 1364x768.

No caso de Bacnet



► **SLQ BOX-INTERFACE WEB e LON**

Nova interface WEB e LON para o controlo de sistemas de até 40 unidades interiores.

	Función Web	Función LON
Número máximo de unidades interiores	40	32
Número máximo de unidades exteriores (* Nota 1)	4	2
Saídas para gestão de equipamentos externos ao sistema (contacto livre de tensão)	2	2
Entradas para gestão de alarmes externos ao sistema (0 -12 Vcc)	2	2
Porta RS485 (para ligação de analisadores de rede)	1	1
Programadores horários on/off	10	-
Programadores horários modo	10	-
Programadores horários temp. pretendida	10	-
Programadores horários saídas	2	-



Nota 1: Este limite apenas afeta as unidades exteriores das quais se pode visualizar os dados de funcionamento.
A base de dados Superlink II permite conectar um máximo de 32 unidades exteriores.

- **Display intuitivo** onde se pode monitorizar as leituras reais de dados de funcionamento (pressões, temperaturas, consumos elétricos) tanto de unidades interiores como de unidades exteriores. Tudo isto facilita os trabalhos de manutenção e permite saber a qualquer momento se o equipamento se encontra a funcionar corretamente.
- **Visualização dos equipamentos similar ao Windows Explorer** (distribuição de unidades exteriores e interiores em árvore).

- Acesso fácil ao **controlo através de um tablet PC ou smart phone**, compatível com Chrome, Firefox etc.
- Possibilidade de controlo de equipamento **fora do sistema** (recuperadores, caldeiras, etc).
- Possibilidade de fazer uma página web personalizada (incorporando fotos do edifício, logos de empresa, etc).
- **Múltiplos horários e configurações.**
- Acesso mediante password.

Exemplos de display

Árvore de distribuição de equipamentos e funções

- Lista de unidades interiores distribuídas em grupos (leitura e escrita).
- Lista de horários disponíveis (leitura e escrita).
- Lista de unidades exteriores (leitura).
- Vista geral (leitura).
- Janela do estado de entradas e saídas alheias ao sistema.

Estado real da variável (só leitura)

Janela de controlo (só escrita)

Dados de funcionamento da unidade interior (só leitura)

Display de controlo de funcionamento da unidade exterior

Controlo de equipamentos **externos**

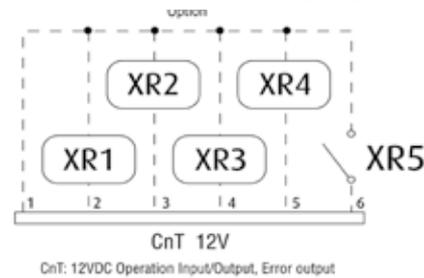
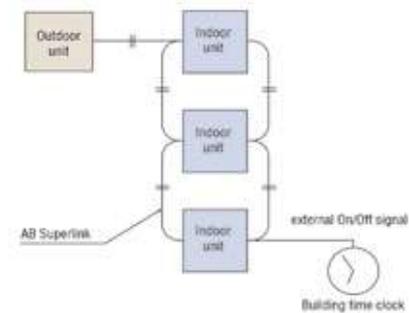
▶ Controlo externo mediante Conector CnT

Todas as unidades interiores das gamas Semi-Industrial e Industrial PAC (series FD) e Sistema KXZ, KXR6 e Micro KX6 de Caudal de Frigorigéneo Variável, incorporam o conector CnT que permite controlar essas unidades através de um controlador externo.

Aplicações: controlo dos equipamentos através do cartão chave em hotéis, casas com domótica: permite colocar em funcionamento as unidades através de uma chamada telefónica, etc.

Para monitorizar os estados da máquina

- XR1: Entre os pinos 1 e 2 = 12 Vcc sempre que a máquina está ligada.
- XR2: Entre os pinos 1 e 3 = 12 Vcc sempre que a máquina funcione em aquecimento.
- XR3: Entre os pinos 1 e 4 = 12 Vcc sempre que o compressor está em funcionamento, apenas nas series FD (para unidades tipo KX existem 12 Vcc sempre que a válvula de expansão eletrónica está aberta).
- XR4: Entre os pinos 1 e 5 = 12 Vcc sempre que a máquina está bloqueada por código de avaria.
- XR5: Para realizar manobra de arranque/paragem externa.



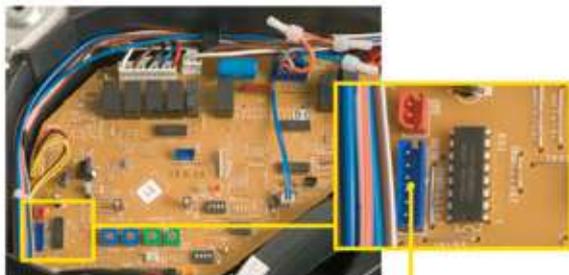
IMPORTANTE:

Se se utilizar a saída 12Vcc para ligar um relé de manobra, assegure-se de que coloca no mesmo um diodo de proteção.

Para realizar manobra de arranque/paragem externa (XR5)

Caso se ligue os pinos 1 e 6 fecha-se o circuito e a máquina arranca e pára caso o circuito seja aberto quando se desliga os pinos 1 e 6.

Em caso de manobrar também desde o comando da máquina, terá prioridade a última ação realizada.



Placa de controlo
Cassette de 4 vias
FDTA28
CnT

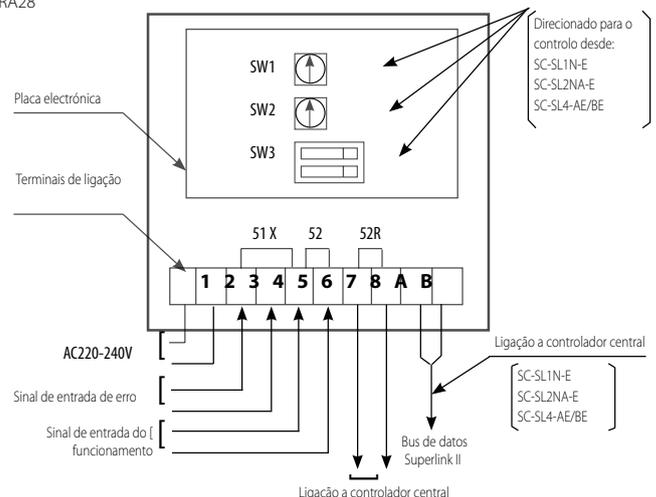


Placa de controlo do Split de condutas
FDURA28
CnT

▶ Adaptador SC-GIFN-E

Nova placa para controlo de equipamentos externos ao sistema, como recuperadores, ventiladores e etc. Substitui o modelo AS-SAF.

- Aplicável a equipamentos como recuperadores, purificadores de ar, ventiladores..
- Mediante o uso da interface SC-GIFN-E em conjunto com os controladores centrais SC-SL1N-E, SC-SL2NA-E e SC-SL4-AE/BE, é possível realizar a manobra de arranque/paragem, monitorizar o funcionamento e erros dos equipamentos externos ao sistema.

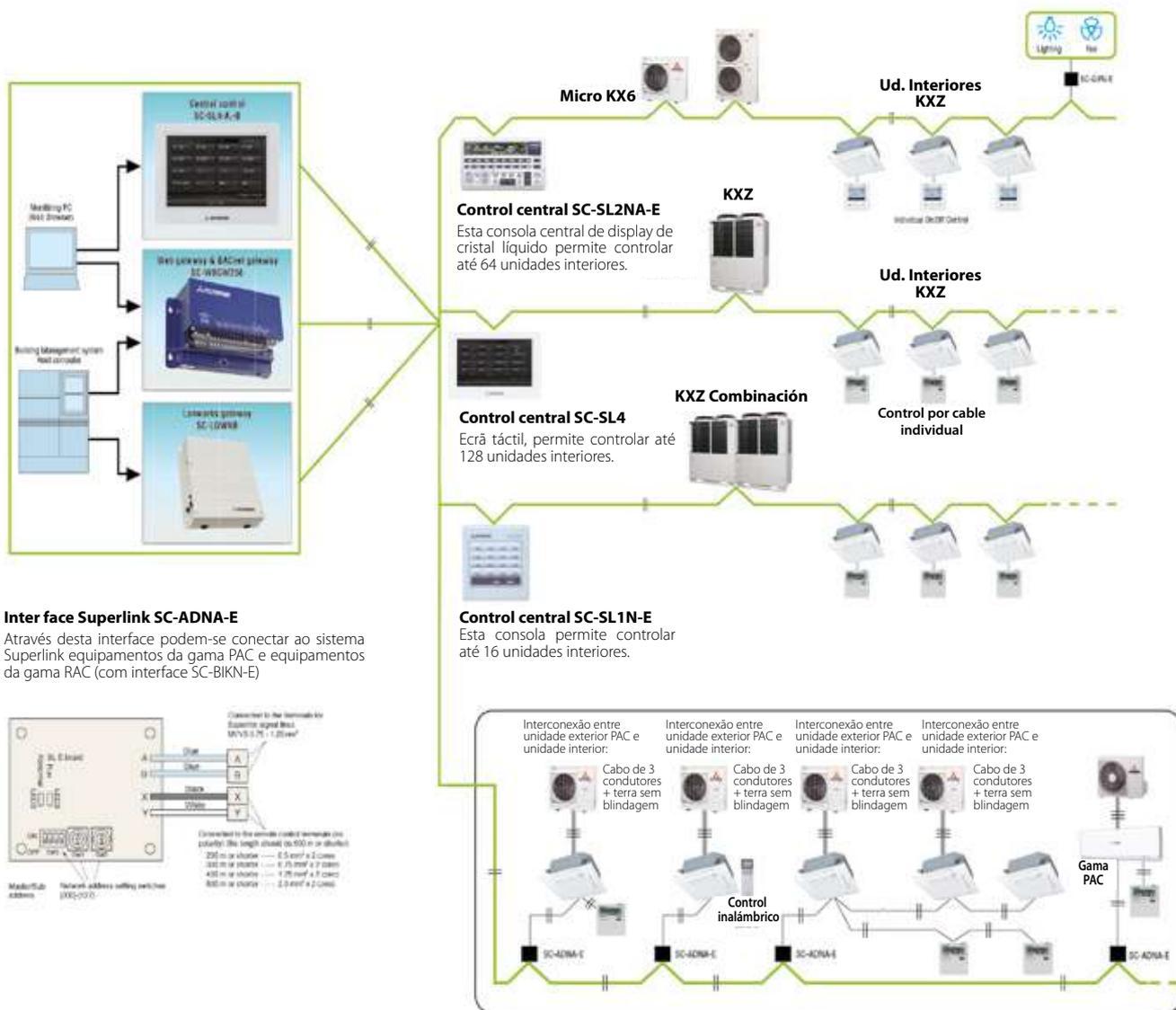


Sistemas de Comunicação **Superlink II**

► Superlink II

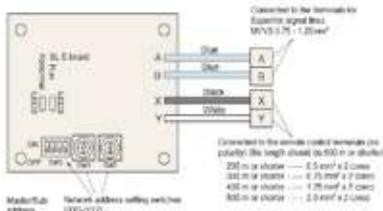
- É um sistema de transmissão de dados de alta velocidade que permite conectar até 128 unidades interiores e 32 unidades exteriores em apenas um bus de dados.
- Este bus de dados apenas necessita de um cabo blindado de dois condutores, reduzindo desta forma os custos de instalação.
- Este sistema satisfaz completamente os requisitos de gestão

- em edifícios inteligentes, sendo possível o controlo de equipamentos externos ao sistema, mediante a opção SC-GIFN-E, tais como iluminação, sistemas de ventilação, etc.
- O sistema Superlink II pode conectar diretamente ao bus de dados equipamentos domésticos RAC e semi-industrial PAC com interface opcional.



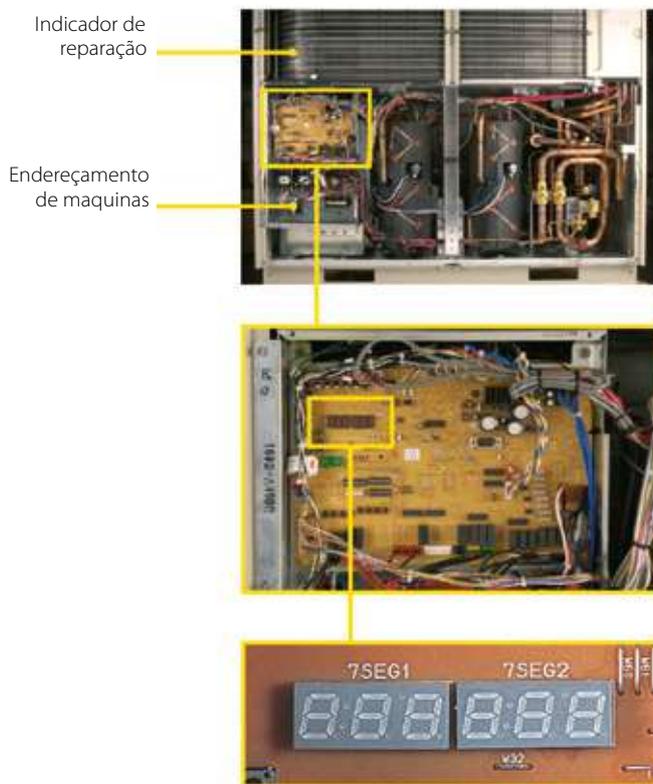
Inter face Superlink SC-ADNA-E

Através desta interface podem-se conectar ao sistema Superlink equipamentos da gama PAC e equipamentos da gama RAC (com interface SC-BIKN-E)

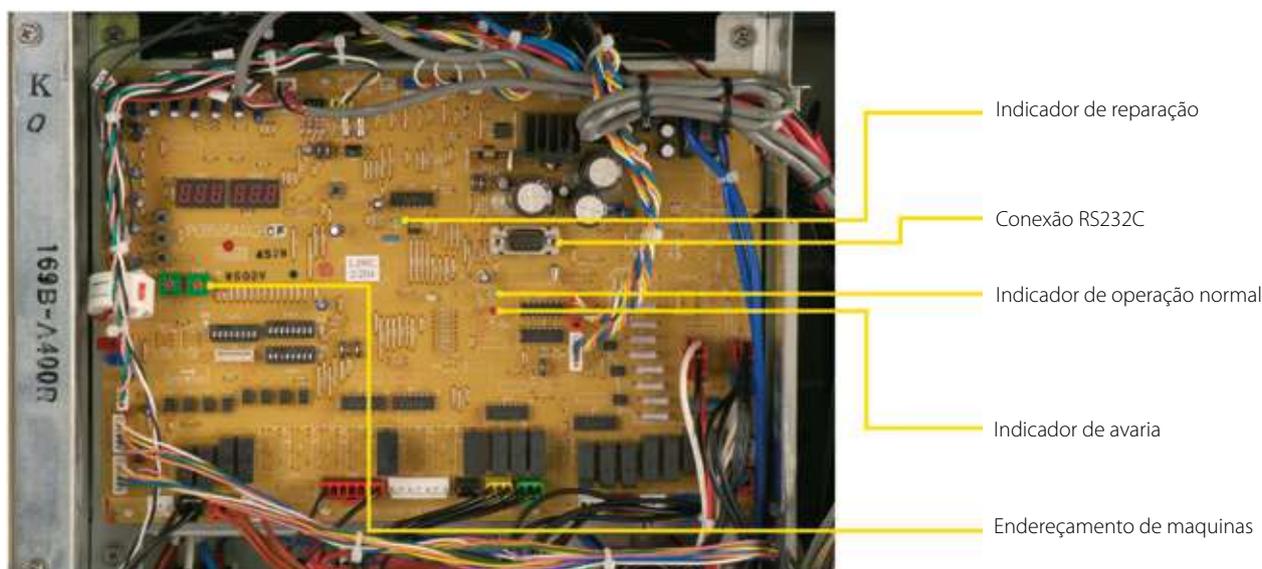


Facilidade de **manutenção e de monitorização**

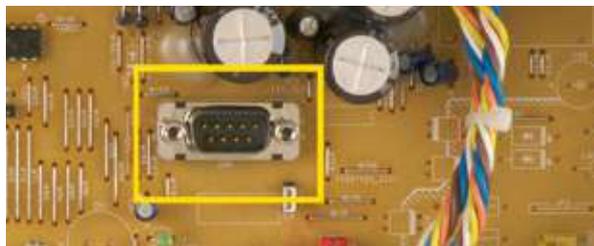
- A montagem separada do permutador e dos restantes componentes, permite aceder aos componentes internos da unidade exterior apenas desmontando o painel frontal.
- Este desenho também permite ligar a mangueira de drenagem à base da unidade exterior atravessando os componentes mecânicos sem necessidade de instalar uma drenagem à parte.
- Pode-se aceder ao serviço de manutenção e aos códigos de erro através de uma placa de conexão da unidade exterior ao PC.
- A placa da unidade exterior está equipada com um switch que indica o modo "test-run". Esta função ajuda-o a detetar erros na instalação, caso haja uma má conexão entre as unidades interiores e exteriores, funcionamento das electroválvulas, consumo, níveis de pressão, etc. O switch "pump-down" permite recolher o frigorígeno na unidade exterior protegendo o compressor.
- Todas as placas PCBs das unidades exteriores estão equipadas com um display de 7 segmentos que recolhe o historial de funcionamento dos 30 minutos anteriores a produzir-se o erro e permite visualizar os códigos erro.



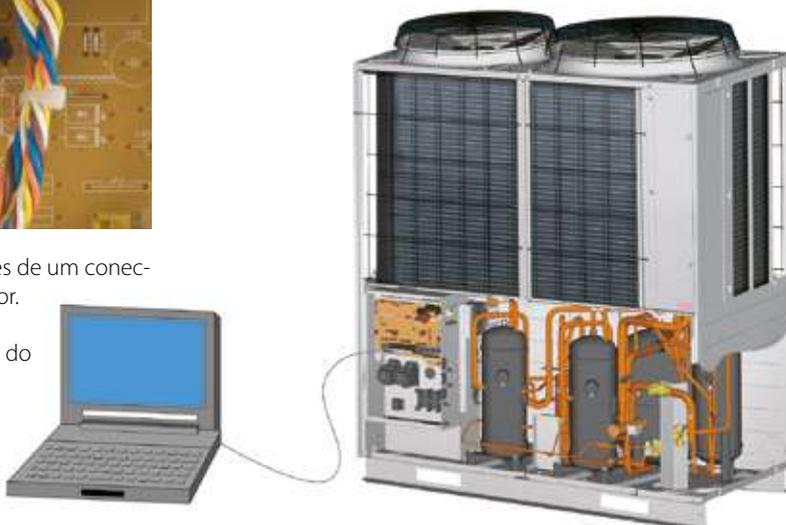
Placas PCBs das unidades exteriores



- O sistema KXZ está equipado com uma porta de série que permite ligar a unidade exterior ao seu PC ou PDA, possibilitando a monitorização através de um software de fácil utilização desenhado pela Mitsubishi Heavy Industries: **Mente PC**.



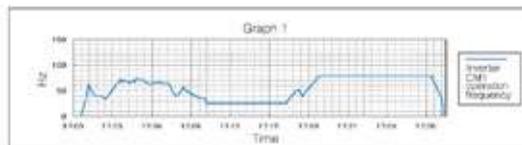
- Liga-se diretamente ao seu PC ou PDA através de um conector RS232C situado na PCB da unidade exterior.
- Este permite ver os dados de funcionamento do equipamento, armazenar, descarregar as informações de funcionamento no seu PC, e a supervisão e controlo em tempo real do sistema através deste software.



- **Superlink Checker**: permite ler dados de funcionamento e escrever comandos de controlo mediante uma interface USB conectada à base de dados Superlink.

Informação automática de arranque da unidade

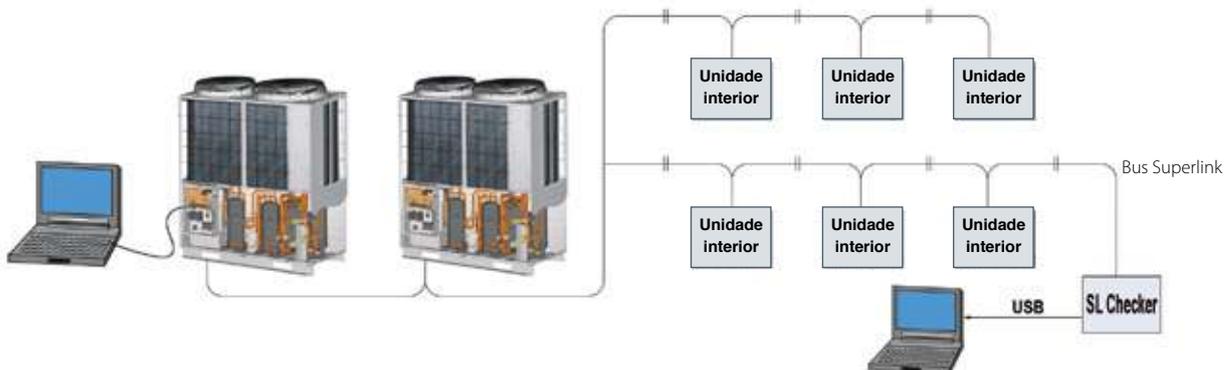
Armazenamento de dados de funcionamento durante a manutenção



Armazenamento de dados de funcionamento quando ocorre uma avaria



Método de conexão entre o **Mente PC** e o **Superlink Checker** num sistema KX6 de combinação múltipla



Ferramentas de **cálculo**

- ▶ **E-Solution é um software de desenho para os sistemas VRF-KXZ da Mitsubishi Heavy Industries (MHI)**

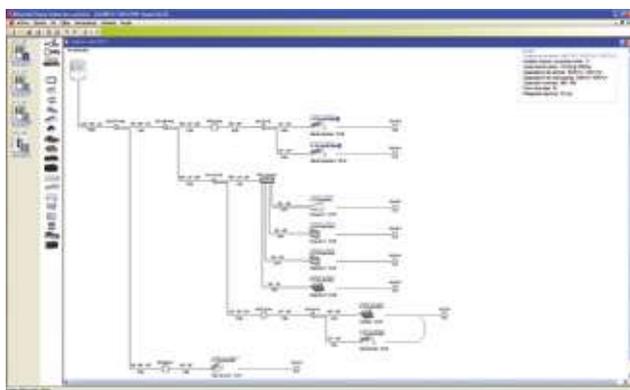
e-solution

Com o software e-solution poderá realizar um estudo completo de uma instalação **KX6** da **MHI** em poucos minutos, exportando os resultados em formato **PDF**, **Excel** e **Autocad** para que o possa integrar facilmente nos seus projetos.

O **e-solution** permite calcular o rendimento real das unidades ao introduzir as condições de funcionamento reais. Este deteta **os dados que são introduzidos erradamente o corrige-os**.

Para **descarregar** este software, apenas tem de se registar através da **web**:

www.mhie.com
/support-downloads/e-solution



- ▶ **Gamas KXZ e KXZX (VRF) em entorno BIM**

A partir da página web da BIMobject, pode-se descarregar os arquivos dos sistemas KXZ e KXZX da MHI em formato Revit e Archicad: <http://bimobject.com/en/product>



► Biblioteca CAD

- A MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES disponibiliza todos os modelos do sistema KXZ (VRF) numa biblioteca AutoCAD para facilitar os desenhos do seu projecto.



► Documentação em BC3 para exportar para programas de gestão de orçamentos

- Poderá descarregar da web da Lumelco Portugal: www.lumelco.pt toda a documentação da MHI: doméstica (RAC), semi-industrial (PAC) e VRF (KXZ) em formato BC3 para exportar e poder utilizar no desenho e na gestão de custos dos seus projetos.

► CYPE

- A Lumelco colabora estreitamente com o CYPE. Com o programa de cálculo da CYPE pode dimensionar e cotar uma instalação de climatização com qualquer das gamas da MHI: doméstica (RAC), semi-industrial (PAC), VRF (KXZ) e sistema Q-TON para AQS a 90°C com fluído CO₂. Tem ainda disponível os colectores de vácuo da KingSpan, para poder desenhar a sua instalação solar térmica.
- Este software permitirá de uma forma muito simples e intuitiva calcular as cargas do edifício, seleccionar as unidades interiores e exteriores mais adequadas, seleccionar o sistema de gestão, exporta-lo para Lider para a sua certificação e preparar um orçamento com toda a informação.



► Calener BD

- A Mitsubishi Heavy Industries e a Lumelco, em parceria com a Universidade de Sevilha, desenvolveram um aplicação para seleccionar as curvas reais de rendimento dos equipamentos KXZ (VRF) e exporta-los, incluindo-os nos arquivos de entrada dos programas CALENER-VYP e CALENER-GT.
- O principal objectivo é facilitar a introdução dos dados nominais e curvas de comportamento, reduzindo assim o tempo e os possíveis erros durante o processo de definição das instalações por parte dos utilizadores do programas CALENER.

Unidad Exterior VRV: FDC2B0KXE6	
Categoria	Micro IX06
Capacidad de refrigeración (kW)	25.0
Capacidad de calefacción (kW)	31.5
Consumo de refrigeración (kW)	8.1
Consumo de calefacción (kW)	8.2
EER (adim)	3.06
COP (adim)	3.84



Ferramentas de **cálculo**

► Etiquetas de eficiência energética sazonal



No dia 1 de Janeiro de 2013 entrou em vigor a nova diretiva europeia ErP 2013 (Directiva Ecodesign 2009/125/CE, mediante a qual apenas os equipamentos com elevada eficiência poderiam ser fabricados e importados na UE com o objetivo de **reduzir até 65% o consumo de energia**. Esta diretiva dizia respeito a todos os equipamentos de ar climatização de capacidade menor ou igual a 12kW. O **coeficiente sazonal** tinha em conta:

- 1) As condições exteriores em função da sazonalidade.
- 2) Pondera os rendimentos em carga parcial.
- 3) Contempla o consumo do equipamento quando este está parado, em modo de espera, etc.

A **1 de Janeiro de 2018** entrou em vigor o Lot6/21 segundo o qual todos os equipamentos da nossa gama, quer sejam **semi-industriais, industriais** e **KX-VRF**, com capacidade superior a 12kW, devem cumprir os requisitos da **Ecodesign** e, por isso, os dados de eficiência energética sazonal (SEER e SCOP) devem ser do conhecimento do público.

Através da **web** da Lumelco Portugal (www.lumelco.pt), da Lumelco (www.lumelco.es) e/ou da web da Mitsubishi Heavy Industries (www.mhi-mth.co.jp/en/techhp/euregulation/lot6_21/index.php), podem-se **descarregar** a ficha técnica, de instalação, combinações e procedimentos de desmontagem de todos os modelos.

Outdoor unit FDC280KXZE1	Technical Information	Disassembly procedure	Product list / Combination list	Installation sheet
Outdoor unit	PDF	PDF	PDF	PDF
Indoor unit	PDF	PDF		PDF

▶ Calculadora de cargas

- Se está numa obra e pretende realizar um calculo rápido das cargas e seleccionar o equipamento da MHI que melhor se adapte a esse espaço, desde a web da Lumelco Portugal: **www.lumelco.pt**, compatível com dispositivos móveis, poderá aceder à calculadora de cargas térmicas da Mitsubishi Heavy Industries.



Ferramentas de **manutenção** e de **monitorização** dos equipamentos de **Mitsubishi Heavy Industries**

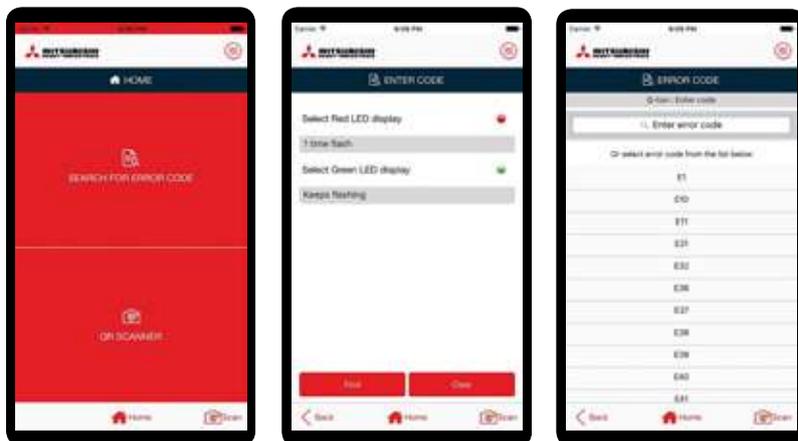
► APP MHI de suporte técnico

Aplicação MHI e-service

Graças a esta nova aplicação, disponível para IOS e Android, poderá pesquisar os códigos de erro que aparecem quando os equipamentos têm uma avaria. Esta aplicação é válida para a gama doméstica, semi-industrial, VRF, QTON e Hydrolution, da Mitsubishi Heavy Industries.



MOVE THE WORLD FORWARD



► APP para controlo WIFI

Aplicação aireconwithme

Esta interface WIFI, simples e intuitiva permite controlar e programar o equipamento de ar condicionado a partir de qualquer sítio onde se encontre. Disponível para IOS e Android.

 **airconwithme**



► **Monitorização da Q-TON pela MHI**



Três anos de monitorização gratuita

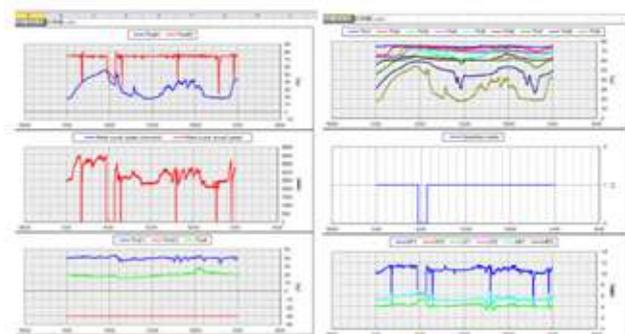
Na Mitsubishi Heavy Industries sabemos que mais importante que o projecto é conseguir, uma vez feito o arranque da instalação, que tudo funcione na perfeição conforme foi desenhado, com o objetivo de se obterem as poupanças energéticas e económicas perspectivadas para o projecto.

Este é o motivo porque oferecemos 3 anos de monitorização do sistema QTON de forma gratuita, para que se possa obter informação dos parâmetros de funcionamento, os tempos de funcionamento do compressor e da bomba de circulação de água, histórico de erros, para além de se poder antecipar ações de manutenção e, de acordo com toda esta informação, otimizar o rendimento de todo o sistema.

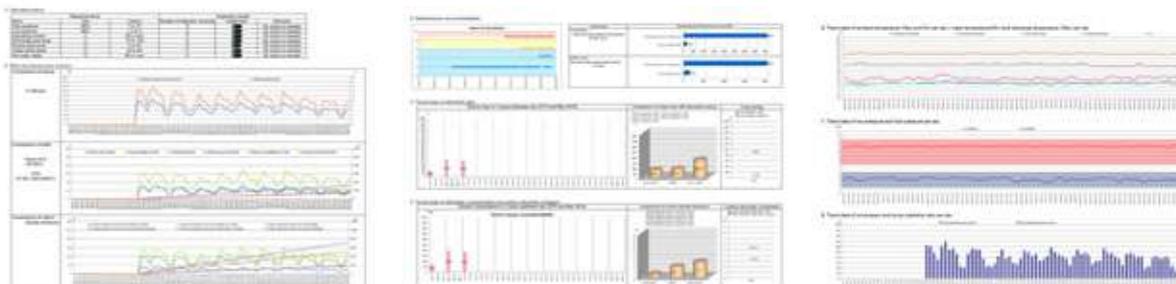
► **Monitorização da Q-TON**



► **Análise dos dados**



► **Relatório trimestral**



ar
CONDICIONADO
Tabela de preços
2018/2019





Tratamento de Ar

Se queremos ter um ar limpo e saudável no interior dos edifícios, assegurando-nos da saúde e produtividade das pessoas que os ocupam, é fundamental ter uma boa ventilação e renovação do ar interior, retirando o “ar viciado”. Na ampla gama de equipamentos de tratamento de ar da LMF Clima encontrará a melhor solução.





O FERRARO GRUPO conta com muitos anos de experiência no setor do tratamento de ar da LMF e no setor da INDUSTRIE FERRARO, empresas históricas no panorama HVAC.

A atividade do FERRARO GRUPO divide-se em cinco unidades de negócio.

A nossa filosofia

Uma especial atenção às necessidades do cliente e o serviço personalizado garantem a maior disponibilidade possível e o melhor suporte na pré e pós-venda.

Uma produção ao mais alto nível, fortemente orientada para a tecnologia e inovação no campo dos equipamentos e processos industriais; unidades de produção de última geração e pessoal capacitado são o fundamento com o qual o FERRARO GRUPO satisfaz as necessidades, cada vez mais específicas dos mercados do aquecimento, ar condicionado, tratamento de ar e componentes profissionais.

Qualidade e serviço desde 1980.

Sistemas de qualidade, pessoal qualificado e um controlo de qualidade permanente garantem a continuidade com elevado nível de qualidade. Os investimentos em sistemas de controlo inovadores são o compromisso fundamental que se traduz numa elevada qualificação, reconhecida pelos principais agentes do mercado.

Unidades de negócio



Tubagens

É a unidade de negócio que, com trinta anos de experiência, se ocupa do processamento do cobre, alumínio e aço, especialmente para os mais importantes fabricantes de caldeiras, bombas de calor e de automóveis.



Acessórios

Produzimos anualmente milhões de acessórios e diversos elementos em ligas de latão, aço e metal à medida das especificações dos nossos clientes.



Acumuladores

Uma unidade de negócio altamente automatizada, dedicada à produção de acumuladores e permutadores água-água em aço, cobre e aço inoxidável.



Metalomecânica

Uma linha totalmente automática, de última geração para a transformação da chapa de aço permitindo realizar uma ampla gama de perfis, painéis e lâminas, segundo o desenho específico dos clientes.



LMF Clima

Desenvolve e fabrica componentes e unidades de tratamento de ar para o mercado HVAC.

FERRARO GROUP
"UM ÚNICO GRUPO, MUITOS
PROFISSIONAIS!"



O Grupo FERRARO nasce da combinação da LMF e INDUSTRIE FERRARO, ambas as empresas líderes do mercado à mais de 30 anos, assegurando um compromisso em não fornecer apenas um componente mas sim um equipamento completo e fiável ao utilizador final.

Desde 1996 a unidade de negócio LMF Clima desenha e fabrica unidades de tratamento de ar, especializando-se, nos últimos anos, em unidades de recuperação de elevada eficiência.

Com uma superfície de mais de 6000 metros quadrados, equipada com equipamentos de última geração, oferece uma ampla gama de produtos realizados para garantir o máximo conforto ambiental. São várias as soluções disponíveis, especialmente adequadas para aplicações residenciais, comerciais e industriais. O dinamismo e a experiência do nosso pessoal asseguram que a LMF Clima seja uma marca de referência importante para os gabinetes de projeto e instaladores.

Desenhamos e produzimos uma ampla gama de unidades de tratamento de ar, à medida das especificações do cliente, para satisfazer todos os requisitos de temperatura, humidade e filtragem.



Qualidade!
O nosso valor
de 1980!



Legenda



Eficiência de recuperação maior que 50%



Configuración horizontal para el falso techo o el suelo (no incluye pies de apoyo)



Eficiência de recuperação maior que 73%



Configuração vertical para o solo (inclui os pés de apoio)



Eficiência de recuperação maior que 80%



Ventiladores centrífugos diretamente acoplados a controlo eletrónico

VENTILADORES EC



Eficiência de recuperação maior que 90%



Compressores do tipo Brushless-EC

COMPRESSORES EC



Controlo eletrónico multifunções integrado. Incluído de série



Compatível com a diretiva ERP 2015



By-pass incluído de série



VENTILADORES EC

COMPRESSORES EC

BY-PASS
Incluído de série

PRESOSTATOS DE FILTROS
Incluído de série

HRH		•			•	•	•	•		•	•
HRS				•	•	•	•	•		•	•
FLR			•		•			•		•	•
FLS				•	•			•		•	•
RFM	•				•			•		•	
HPH		•			•			•	•	•	
HPR			•		•			•	•	•	
HPS				•	•			•	•	•	



Instalação interior



ROTARY

Compressores herméticos rotativos



Instalação coberta e exterior em posição protegida, recomendado o telhado e os pés de apoio



SCROLL

Compressores herméticos scroll



Instalação coberta e exterior



Funcionamento da bomba de calor reversível



Fluido frigorígeno R4120A



Conformidade com a diretiva EU 1253-2014



Pressóstatos de filtros
(Incluídos de fábrica)



HRH	●	●		●					●
HRS	●	●		●					●
FLR	●	●		●					●
FLS	●	●		●					●
RFM	●	●	●		●	●	●	●	○
HPH	●	●		●	●	●		●	○
HPR	●	●		●	●	●		●	○
HPS	●	●		●	●	●		●	○

○ Não se aplica a diretiva.

Unidades de **recuperação de calor**

CAUDAL DE AR DE 100 A 23.500 m³/h

Características gerais

As unidades de recuperação de calor são ideais para aplicações do tipo residencial e comercial e oferecem uma economia energética nas instalações de ventilação forçada, utilizando um permutador de calor estático em alumínio que **permite poupar de 73% a mais de 90%** de energia, que de outra forma se perderia com o ar viciado que é extraído.

São unidades que **se integram com os sistemas tradicionais** como ventilo convectores, equipamentos de ar condicionado ou radiadores e podem funcionar tanto no Inverno como no Verão.

Cumprem com o regulamento UE 1253/2014, tanto na eficiência como no SFP de limitação dos consumos energéticos e das emissões contaminantes, simplificando, ao mesmo tempo, a instalação, desde o ponto de vista da realização e gestão.



Gama de unidades de Recuperação de Calor



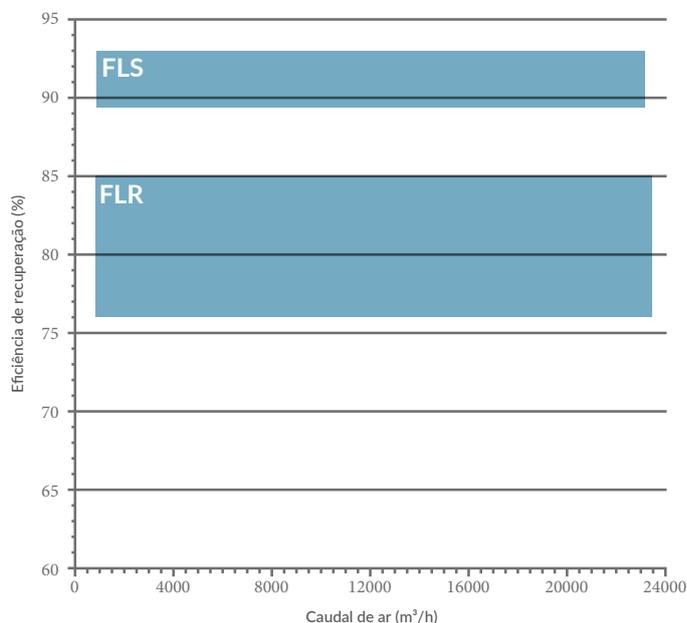
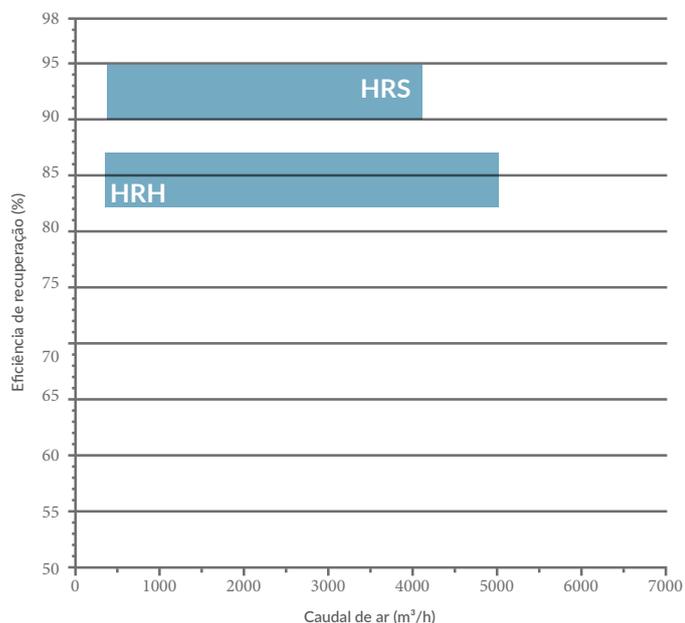
HRH

- Cumprimento da EU 1253/2014 – 2018
- Eficiência SECO: >67%
- Eficiência TOTAL: >75%
- Motores dos ventiladores EC
- Permutador de calor de fluxos cruzados, em alumínio
- By-pass para o free-cooling
- Caudal de ar: 380 – 5.000 m³/h
- Espessura do painel: 25mm
- Altura: 330 – 800mm
- Filtros F7 + F8 na entrada do ar novo e M5 na entrada do ar de retorno. Possibilidade de integrar F9 na insuflação.



HRS

- Cumprimento da EU 1253/2014 – 2018
- Eficiência SECO: >73%
- Eficiência TOTAL: >90%
- Motores dos ventiladores EC
- Permutador de calor de fluxos cruzados, em alumínio
- By-pass para o free-cooling
- Caudal de ar: 380 – 3.300m³/h
- Espessura do painel: 25mm
- Altura: 330-590 mm
- Filtros F7 + F8 na entrada do ar novo e M5 na entrada do ar de retorno. Possibilidade de integrar F9 na insuflação.



FLR

- Cumprimento da EU 1253/2014 – 2018
- Motores dos ventiladores EC
- Permutador de calor de fluxos cruzados, em alumínio
- By-pass para o free-cooling
- Caudal de ar: 1.200 – 16.500 m³/h
- Espessura do painel: 42mm
- Altura: 1.190-2.510mm
- Filtros F7 na entrada do ar novo e M5 na entrada do ar de retorno. Possibilidade de integrar outras etapas de filtragem.



FLS

- Cumprimento da EU 1253/2014 – 2018
- Motores dos ventiladores EC
- Permutador de calor de fluxos cruzados, em alumínio
- By-pass para o free-cooling
- Caudal de ar: 1.200 – 13.200 m³/h
- Espessura do painel: 42mm
- Altura: 1.190-2.510mm
- Filtros F7 na entrada do ar novo e M5 na entrada do ar de retorno. Possibilidade de integrar outras etapas de filtragem.

HRH Unidades de recuperação de calor

De alta eficiência

de 380 a 5.000 m³/h

A unidade HRH foi desenhada para **aplicações não residenciais** onde é necessária uma renovação de ar de forma mecânica.

De acordo com a nova norma UE 1253/2014, a unidade conta com um recuperador de calor com placas de alta eficiência que funciona em contracorrente. Com uma **eficiência superior a 73%**, superior à mínima indicada pela norma.

Incorpora:

- **Filtros F7+F8 de ar novo e M5 de extração**, rendimento de acordo com a norma EN 779:2012.
- Ventiladores com pás atrás acopladas diretamente aos motores de tipo EC, garantindo potências absorvidas inferiores aos limites indicados por essa norma.
- Estrutura amovível de **duplo painel com isolamento de 25 mm.** de lã mineral.
- **Resistente ao fogo** A2S1d0.
- Painéis interiores em aço pré-pintado e painéis interiores em aço galvanizado.
- Sistema integrado de **by-pass** com servomotor para **funcionamento em free-cooling**.
- **Acesso aos ventiladores e filtros através dos painéis de inspeção** (fornecidos com dobradiças e fechos). Possibilidade de acesso lateral aos filtros. Todos os painéis de acesso incluem manípulos.
- **Controlo electrónico incluído de série** para a regulação da ventilação e da temperatura, para a supervisão do estado dos filtros, programação semanal e gestão das funções de descongelamento e de anti gelo para o módulo opcional com bateria de água.
- **Pressóstatos para indicação da colmatção de filtros sujos incluídos de fábrica.**



RECUPERADOR DE CALOR DE PLACAS DE ELEVADA EFICIÊNCIA



COMANDO ELETRÓNICO MULTIFUNCIONAL INTEGRADO



CALHA DE SUPORTE EM AÇO

Preços e Capacidades

Modelo HRH Horizontal	Caudal de ar (m ³ /h)	P.V.R.
HRH 05	380	3.400 €
HRH 10	720	3.679 €
HRH 15	1.130	5.420 €
HRH 20	1.710	6.339 €
HRH 30	2.460	8.630 €
HRH 40	3.300	9.808 €
NOVO HRH 50	5.000	14.465 €

Preços e Capacidades

Modelo HRH Vertical	Caudal de ar (m ³ /h)	P.V.R.
HRH-V 05	380	3.442 €
HRH-V 10	720	3.721 €
HRH-V 15	1.130	5.483 €
HRH-V 20	1.710	6.403 €
HRH-V 30	2.460	8.693 €
HRH-V 40	3.300	9.870 €
NOVO HRH-V 50	5.000	14.606 €

ACESSÓRIOS HRH

Modelo HRH		5	10	15	20	30	40	50
Bateria de aquecimento elétrico	SKE	531 €	547 €	626 €	770 €	848 €	931 €	1.050 €
Modulo exterior com bateria a água (reversível quente/frio)	CCS-H	583 €	730 €	953 €	1.055 €	1.287 €	1.415 €	2.436 €
Modulo exterior com bateria a água (reversível quente/frio)	CCS-V	632 €	779 €	996 €	1.096 €	1.353 €	1.463 €	2.495 €
Modulo exterior com bateria de expansão direta a R410A	CDX-H	Consultar						
Modulo exterior com bateria de expansão direta a R410A	CDX-V	Consultar						
Registo frontal/superior/inferior (apenas com PLM)	SKR1	100 €	113 €	134 €	200 €	222 €	272 €	322 €
Registo lateral (apenas com PLM)	SKR2	100 €	113 €	134 €	134 €	192 €	192 €	235 €
Servomotor ON/OFF para o registo	SSE	187 €	187 €	187 €	187 €	187 €	187 €	187 €
Válvula de 3 vias modulante com servomotor	V33	197 €	197 €	290 €	290 €	434 €	434 €	434 €
Pressóstato diferencial de filtros	PSTD	58 €	58 €	58 €	58 €	58 €	58 €	58 €
Sensor de pressão diferencial	DPS	129 €	129 €	129 €	129 €	129 €	129 €	129 €
Sensor de CO2 para conduta	AQS	1.134 €	1.134 €	1.134 €	1.134 €	1.134 €	1.134 €	1.134 €
Telhado proteção intempérie versão base (horizontal)	TPR-H	78 €	82 €	103 €	148 €	162 €	182 €	225 €
Telhado proteção intempérie versão base (vertical)	TPR-V	60 €	64 €	73 €	73 €	82 €	82 €	120 €
Telhado proteção intempérie modulo CCS (horizontal)	TPR-CH	30 €	35 €	38 €	44 €	48 €	54 €	75 €
Telhado proteção intempérie modulo CCS (vertical)	TPR-CV	27 €	35 €	38 €	38 €	43 €	43 €	65 €
Manga flexível – superior/inferior (apenas com PLM)	GAT 1	63 €	73 €	91 €	117 €	132 €	150 €	180 €
Manga flexível – lateral (apenas com PLM)	GAT 2	63 €	73 €	91 €	91 €	129 €	129 €	150 €
Falange para condutas circulares- superior/inferior (apenas com PLM)	BCC 1	50 €	54 €	56 €	60 €	70 €	73 €	98 €
Falange para condutas circulares - lateral (apenas com PLM)	BCC 2	50 €	54 €	56 €	58 €	70 €	70 €	95 €
Plenum com multiplas conexões	PLM	445 €	500 €	602 €	648 €	710 €	774 €	920 €
Filtro F9 para ar novo (para combinar com F7)	F9	58 €	99 €	105 €	157 €	192 €	239 €	280 €



Modelos

HRH			05	10	15	20	30	40	50
Caudal de ar	Nom	m³/h	380	720	1130	1710	2460	3300	5000
		m³/s	0,106	0,2	0,314	0,475	0,683	0,917	1,389
Prevalência estática útil (1)	Nom	Pa	340	230	360	270	430	340	280
Pressão sonora a 1m	Nom	dB(A)	54	53	55	59	61	60	64
Potência nominal dos motores	Nom	W	340	340	920	930	1890	1920	3160
		Máx	340	340	920	930	2000	2000	4850
Corrente total absorvida	Nom	A	2,8	2,9	6	6	3,3	3,4	5
		Máx	2,8	2,9	6	6	3,4	3,5	7,6
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz		230-1-50/60				400-3+N-50/60		
Controlo do ventilador			De 0 a 10 Vdc						
Fugas externas de ar			max 3,5 % @ - 400 Pa (EN13141-7)						
Fugas internas de ar			max 3,5 % @ + 250 Pa (EN13141-7)						
Eficiência de recuperação (2)			88,8	88,1	86,5	86,3	85,8	85,9	85,8
Potência recuperada (2)	W		3030	5690	8740	13230	19090	25600	37600
Temperatura de insuflação (2)	°C		17	16,8	16,3	16,3	16,2	16,2	16,2
CONFORMIDADE COM A NORMA EU 1253/2014									
Eficiência de recuperação (3)			81,2	80,1	77,6	77,2	76,6	76,8	76,8
Bonus eficiência	W/m³/s		246	213	138	126	108	114	294
Fator correção filtros			0	0	0	0	0	0	0
Limitação interna SFP	W/m³/s		1330	1283	1191	1154	1106	1076	1286
Perda de carga interna total (3)	Pa		572	651	560	556	636	625	756
Eficiência estática dos ventiladores (4)			44,3	53,7	47,1	50,3	59	59,2	59
SFP interno	W/m³/s		1291	1212	1189	1105	1087	1056	1281
LIMITES DE FUNCIONAMENTO									
Temperatura do ar	°C		(-20 ~ 45)	(-20 ~ 45)	(-20 ~ 45)	(-20 ~ 45)	(-20 ~ 45)	(-20 ~ 45)	(-20 ~ 45)
Humidade relativa do ar			(-10 ~ 95)	(-10 ~ 95)	(-10 ~ 95)	(-10 ~ 95)	(-10 ~ 95)	(-10 ~ 95)	(-10 ~ 95)
Ambiente de trabalho	Não explosivo, não corrosivo, não clorado e não salgado								
SKE - BATERIA DE AQUECIMENTO									
Potência	kW		1,5	2,5	4	5	7,5	10,5	12,5
Δt (5)	°C		9,8	9,2	9	7,7	7,9	8,1	7,4
Perda de carga do lado do ar (5)	Pa		5	6	10	10	11	12	12
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz		230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60	400-3+N-50/60	400-3+N-50/60	400-3+N-50/60
CCS MODULO COM BATERIA DE ÁGUA									
Caudal de ar	m³/h		450	800	1300	1900	2800	3800	5000
Potência frigorífica (6)	Total	kW	2,46	4,47	6,83	10,62	16,14	20,68	28,14
	Sensible	kW	1,35	2,41	3,76	5,84	8,72	11,37	15,2
Potência térmica (7)	kW		3,3	5,86	9,34	14,03	20,83	27,5	36,01
Caudal de água (6)	l/h		432	756	1188	1836	2772	3564	4824
Perda de carga do lado da água (6)	Kpa		12	18	9	13	19	15	37
Perda de carga do lado do ar (6)	Pa		51	53	54	50	50	55	62
Peso	Kg		28	31	35	42	52	58	77
BBC									
Diâmetro de ligação nominal	mm		250	315	315	400	500	500	596
Espessura da ligação	mm		100	100	100	100	100	100	100
Perda de carga nominal	Pa		7	7	16	10	9	16	14

Dimensões

HRH (Versão Horizontal)		05	10	15	20	30	40	50
L	mm	1350	1470	1850	1850	2150	2150	2350
W	mm	680	820	1030	1460	1460	1840	1900
H	mm	330	370	455	455	590	590	800
Peso	Kg	85	105	175	230	290	360	520

Dimensões

HRH-V (Versão Vertical)		05	10	15	20	30	40	50
L	mm	1350	1470	1850	1850	2150	2150	2350
W	mm	330	370	455	455	590	590	800
H	mm	680	820	1030	1460	1460	1840	1900
Peso	Kg	85	105	175	230	290	360	520

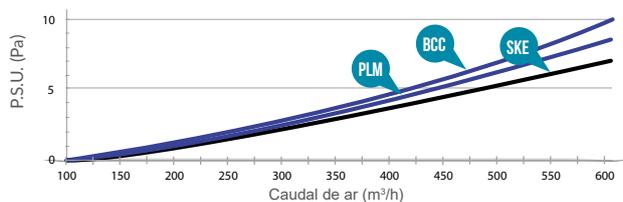
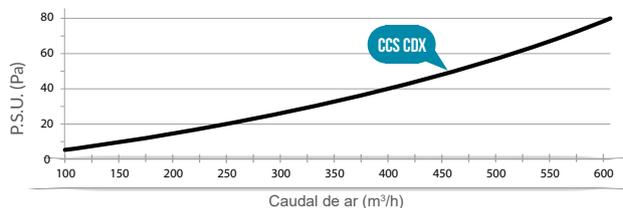
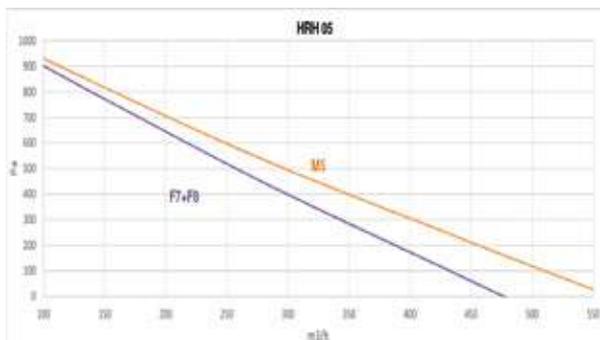
- (1) Circuito de ar exterior/insuflação. F7. Para uma filtración F7 + F8 consultar gráfica de presión disponible y caudal.
 (2) Em condições húmidas: temperatura do ar exterior: -7°C 80% HR | ar ambiente 20°C 55%HR
 (3) Em condições secas: temperatura do ar exterior: 5°C 80% HR | ar ambiente 25°C
 (4) Inclui eficiência do motor e da electrónica do controlo
 (5) No caudal nominal
 (6) Ar de entrada a 28°C 60% HR | água ent/said 7°C / 12°C
 (7) Ar de entrada a 13°C | água ent/said 45°C / 40°C

Prestações

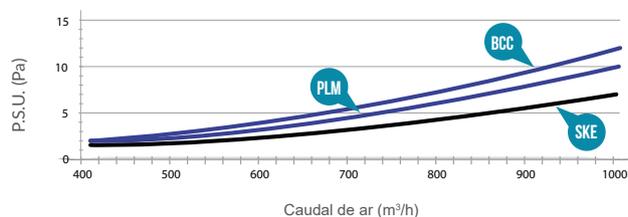
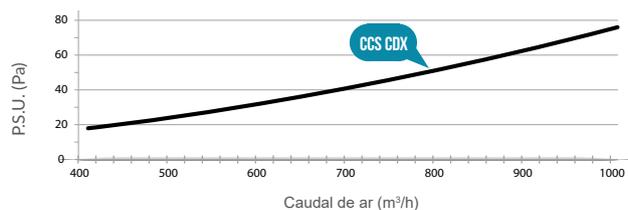
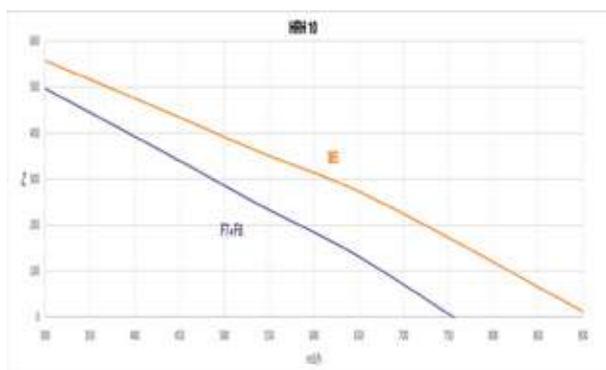
PRESTAÇÕES

PERDAS DE CARGA DOS ACESSÓRIOS

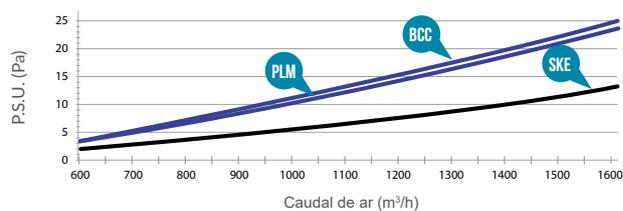
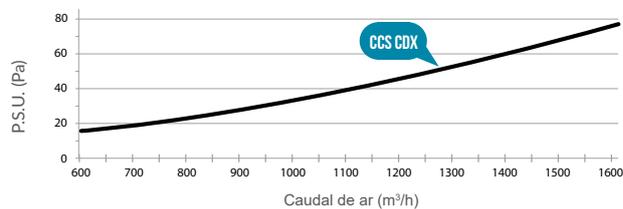
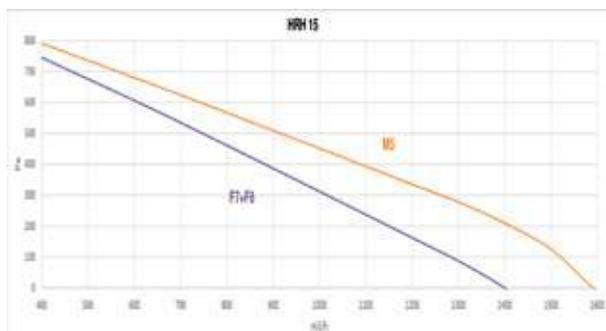
HRH 05



HRH 10



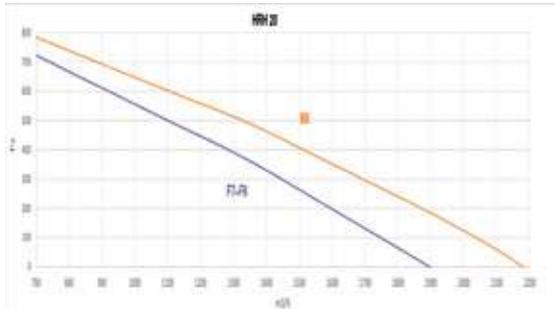
HRH 15



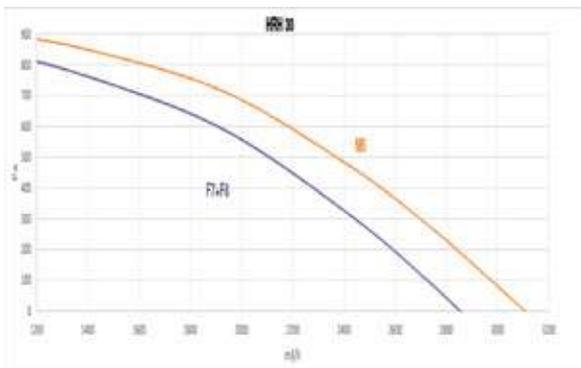
Prestações

PRESTAÇÕES

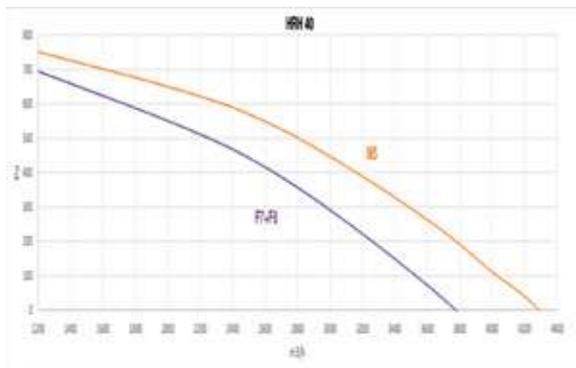
HRH 20



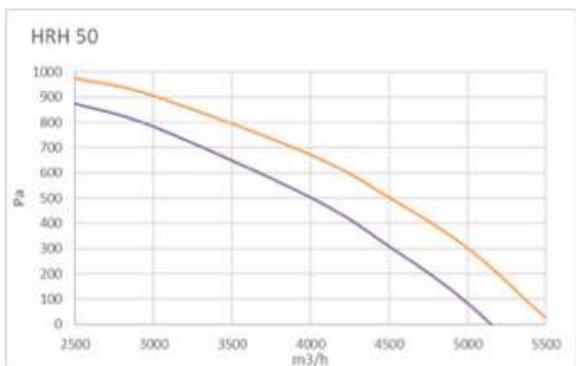
HRH 30



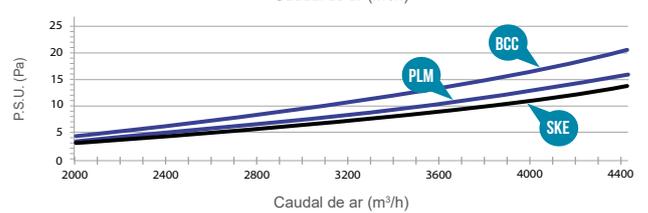
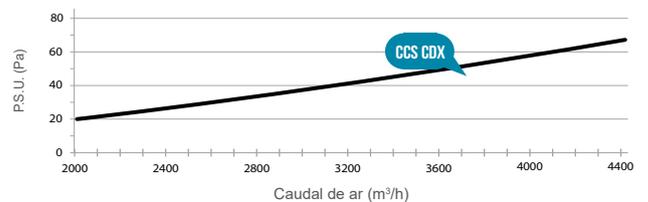
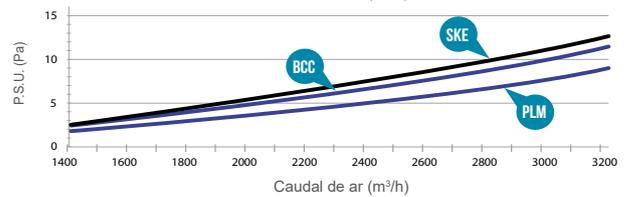
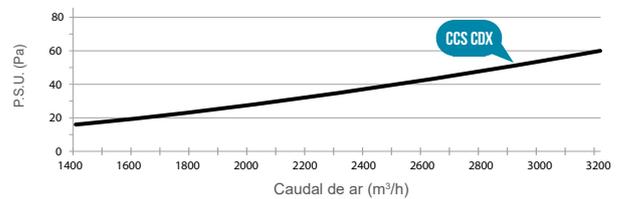
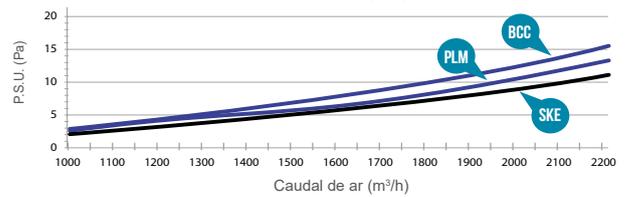
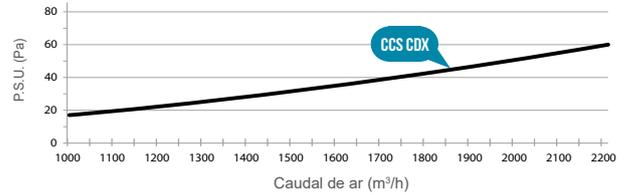
HRH 40



HRH 50

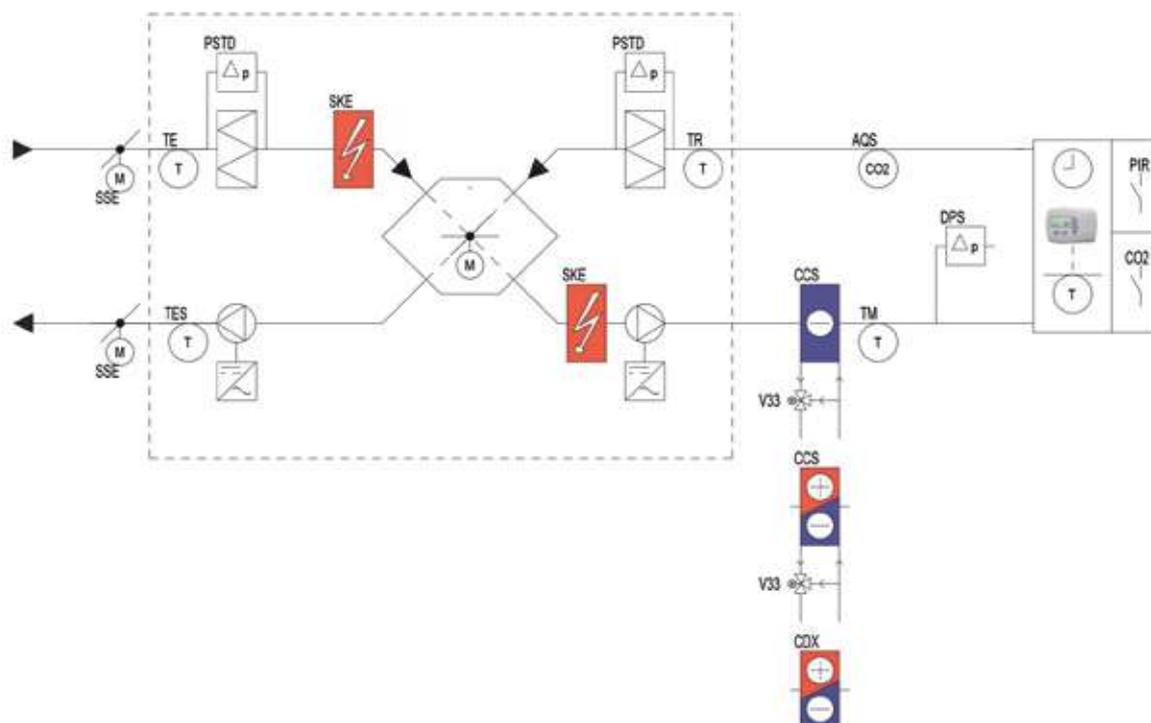


PERDAS DE CARGA DOS ACESSÓRIOS



Regulação

Seleção automática/manual das velocidades			•
Gestão dos ventiladores EC			•
ON/OFF manual			•
Gestão da válvula de água fria/inversora	CCS+V33		•
Gestão da válvula de água quente	CCS+V33		•
Controlo 0-10V da bateria de expansão direta	CDX		•
Gestão da descongelação do recuperador de calor			•
Gestão anti gelo da bateria de água			•
Gestão da bateria elétrica de PRÉ aquecimento do tipo ON/OFF	SKE		•
Gestão da bateria elétrica de POST aquecimento do tipo modular	SKE		•
Gestão do registo de free-cooling			•
Gestão dos pressóstatos diferenciais dos filtros	PSTD		•
Gestão da ventilação com sonda de CO ₂	AQS		•
Gestão da ventilação com uma sonda de pressão	DPS		•
Gestão da ventilação com detetor de presença PIR			•
Gestão de registos motorizados	SKR+SSE		•
Gestão Boost desde o teclado			•
Gestão de alarmes			•
Ventilação posterior			•
Programação semanal			•
ON/OFF remoto			•
Entrada digital de alarme de incêndio			•
Alteração do modo (aquecimento/arrefecimento) desde entrada digital			•
Entrada digital para PIR			•
Display remoto com sensor incorporado			•
BMS protocolo ModBus RS485			•



HRS Unidades com Recuperação de calor

De alta eficiência

de 380 a 3.300 m³/h

Equipamento desenhado para **aplicações não residenciais** onde é necessária renovação de ar de forma mecânica.

De acordo com a nova norma UE 1253/2014, a unidade conta com um recuperador de calor com placas de alumínio de alta eficiência que funciona em contracorrente. Com uma **eficiência superior a 90%**, superior à mínima indicada pela norma.

Integra-se com os sistemas tradicionais de aquecimento/arrefecimento. No entanto quando equipado com os acessórios adequados, pode ser utilizado de maneira totalmente autónoma. Incorpora:

- **Filtros F7+F8 de ar novo e M5 em extração**, rendimento de acordo com a norma EN 779:2012.
- Ventiladores com pás até atrás acopladas diretamente aos motores de tipo EC, garantindo potências absorvidas inferiores aos limites indicados por essa norma.
- Estrutura feita com painéis de **25 mm. de espessura**.
- **Isolado termo acusticamente e resistente ao fogo** A2S1d0.
- Painéis interiores em aço pré-pintado e painéis interiores em aço galvanizado.
- Sistema integrado de **by-pass** com servomotor para **funcionamento em free-cooling**.
- **Acesso aos ventiladores e filtros através dos painéis de inspeção** (fornecidos com dobradiças e fechos). Possibilidade de acesso lateral aos filtros. Todos os painéis de acesso incluem manípulos.
- **Controlo electrónico incluído de série** para a regulação da ventilação e da temperatura, para a supervisão do estado dos filtros, programação semanal e gestão das funções de descongelamento e de anti gelo, gestão de alarmes de incêndios e interface Modbus.
- **Pressóstatos para indicação da colmatagem de filtros incluídos de fábrica**.



PLUG&PLAY
Controlo incluído de série



BY-PASS
Incluído de série



PRESOSTATOS DE FILTROS
Incluído de série

NOVO



VENTILADOR EC DE ELEVADA EFICIENCIA



REGISTO MOTORIZADO E PORTA DE ACESSO PARA RETIRAR OS FILTROS



SECÇÃO CCS COM BATERIA A ÁGUA



Preços e Capacidades

Modelo HRS Horizontal	Caudal de ar (m ³ /h)	P.V.R.
HRS 05	380	3.606 €
HRS 10	720	3.886 €
HRS 15	1.130	5.714 €
HRS 20	1.710	6.741 €
HRS 30	2.460	9.166 €
HRS 40	3.300	10.381 €

Preços e Capacidades

Modelo HRS Vertical	Caudal de ar (m ³ /h)	P.V.R.
HRS-V 05	380	3.648 €
HRS-V 10	720	3.928 €
HRS-V 15	1.130	5.776 €
HRS-V 20	1.710	6.803 €
HRS-V 30	2.460	9.229 €
HRS-V 40	3.300	10.443 €

ACESSÓRIOS HRS

Modelo HRS		5	10	15	20	30	40
Bateria de aquecimento elétrico	SKE	531 €	547 €	626 €	770 €	847 €	931 €
Modulo exterior com bateria a água (reversível quente/frio)	CCS-H	631 €	788 €	1.043 €	1.153 €	1.393 €	1.529 €
Modulo exterior com bateria a água (reversível quente/frio)	CCS-V	680 €	837 €	1.085 €	1.191 €	1.460 €	1.576 €
Modulo exterior com bateria de expansão direta a R410A	CDX-H	Consultar					
Modulo exterior com bateria de expansão direta a R410A	CDX-V	Consultar					
Registo frontal/superior/inferior (apenas com PLM)	SKR1	100 €	113 €	134 €	200 €	222 €	272 €
Registo lateral (apenas com PLM)	SKR2	100 €	113 €	134 €	134 €	192 €	192 €
Servomotor ON/OFF para o registo	SSE	187 €	187 €	187 €	187 €	187 €	187 €
Válvula de 3 vias modulante com servomotor	V33	197 €	197 €	290 €	290 €	433 €	433 €
Pressostato diferencial de filtros	PSTD	58 €	58 €	58 €	58 €	58 €	58 €
Sensor de pressão diferencial	DPS	129 €	129 €	129 €	129 €	129 €	129 €
Sensor CO2 de conduta	AQS	1.134 €	1.134 €	1.134 €	1.134 €	1.134 €	1.134 €
Telhado proteção intempérie versão base (horizontal)	TPR-H	78 €	82 €	103 €	148 €	162 €	182 €
Telhado proteção intempérie versão base (vertical)	TPR-V	60 €	64 €	73 €	73 €	82 €	82 €
Telhado proteção intempérie modulo CCS (horizontal)	TPR-CH	30 €	35 €	38 €	44 €	48 €	54 €
Telhado proteção intempérie modulo CCS (vertical)	TPR-CV	27 €	35 €	38 €	38 €	43 €	43 €
Manga flexível – superior/inferior (apenas com PLM)	GAT 1	63 €	73 €	91 €	117 €	132 €	150 €
Manga flexível – lateral (apenas com PLM)	GAT 2	63 €	73 €	91 €	91 €	129 €	129 €
Falange para condutas circulares- superior/inferior (apenas com PLM)	BCC 1	50 €	54 €	56 €	60 €	70 €	73 €
Falange para condutas circulares - lateral (apenas com PLM)	BCC 2	50 €	54 €	56 €	58 €	70 €	70 €
Plenum com multiplas conexões	PLM	495 €	559 €	684 €	760 €	837 €	921 €
Filtro F9 para ar novo (para combinar com F7)	F9	58 €	99 €	105 €	157 €	192 €	239 €



Modelos

HRS			05	10	15	20	30	40
Caudal de ar	Nom	m³/h	380	720	1130	1710	2460	3300
		m³/s	0,106	0,2	0,314	0,475	0,683	0,917
Prevalência estática útil (1)	Nom	Pa	300	205	220	250	220	270
Pressão sonora a 1m	Nom	dB(A)	54	53	51	59	59	60
Potência nominal dos motores	Nom	W	340	340	730	930	1650	1920
	Máx	W	340	340	920	930	2000	2000
Corrente total absorvida	Nom	A	2,8	2,9	5	6	2,9	3,4
	Máx	A	2,8	2,9	6	6	3,4	3,5
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz		230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60	400-3+N-50/60	400-3+N-50/60
Controlo do ventilador	-		De 0 a 10 Vdc					
Fugas externas de ar	%		max 3,5 % @ - 400 Pa (EN13141-7)					
Fugas internas de ar	%		max 3,5 % @ + 250 Pa (EN13141-7)					
Eficiência de recuperação (2)	%		92,1	91,7	91,7	91,5	90,7	90,8
Potência recuperada (2)	W		3490	6570	10450	15600	22280	29920
Temperatura de insuflação (2)	°C		17,6	17,5	17,5	17,5	17,2	17,2
CONFORMIDADE COM A NORMA EU 1253/2014								
Eficiência de recuperação (3)	%		83,8	82,8	82,4	82	81,4	81,5
Bonus eficiência	W/m³/s		324	294	282	270	252	255
Fator correção filtros	-		0	0	0	0	0	0
Limitação interna SFP	W/m³/s		1408	1364	1335	1299	1249	1217
Perda de carga interna total (3)	Pa		621	699	645	595	702	718
Eficiência estática dos ventiladores (4)	%		44,3	53,7	48,9	50,3	57,6	59,2
SFP interno	W/m³/s		1403	1301	1319	1183	1219	1213
LIMITES DE FUNCIONAMENTO								
Temperatura do ar	°C		(-20 ~ 45)	(-20 ~ 45)	(-20 ~ 45)	(-20 ~ 45)	(-20 ~ 45)	(-20 ~ 45)
Humidade relativa do ar	%		(-10 ~ 95)	(-10 ~ 95)	(-10 ~ 95)	(-10 ~ 95)	(-10 ~ 95)	(-10 ~ 95)
Ambiente de trabalho			Não explosivo, não corrosivo, não clorado e não salgado					
SKE CALENTADOR ELÉCTRICO								
Potência	kW		1,5	2,5	4	5	7,5	10,5
Δt (5)	°C		9,8	9,2	9	7,7	7,9	8,1
Perda de carga do lado do ar (5)	Pa		5	6	10	10	11	12
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz		230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60	400-3+N-50/60	400-3+N-50/60
CCS MODULO COM BATERIA DE ÁGUA								
Caudal de ar	m³/h		450	800	1300	1900	2800	3800
Potência frigorífica (6)	Total	kW	2,46	4,47	6,83	10,62	16,14	20,68
	Sensible	kW	1,35	2,41	3,76	5,84	8,72	11,37
Potência térmica (7)	kW		3,3	5,86	9,34	14,03	20,83	27,5
Caudal de água (6)	l/h		432	756	1188	1836	2772	3564
Perda de carga do lado da água (6)	Kpa		12	18	9	13	19	15
Perda de carga do lado do ar (6)	Pa		51	53	54	50	50	55
Peso	Kg		28	31	35	42	52	58
BBC								
Diâmetro de ligação nominal	mm		250	315	315	400	500	500
Espessura da ligação	mm		100	100	100	100	100	100
Perda de carga nominal	Pa		7	7	16	10	9	16

- (1) Circuito de ar exterior/insuflação. F7.
Para una filtración F7 + F8 consultar gráfica de presión disponible y caudal.
(2) Em condições húmidas: temperatura do ar exterior: -7°C 80% HR | ar ambiente 20°C 55%HR
(3) Em condições secas: temperatura do ar exterior: 5°C 80% HR | ar ambiente 25°C
(4) Inclui eficiência do motor e da electrónica do controlo
(5) No caudal nominal
(6) Ar de entrada a 28°C 60% HR | água ent/said 7°C / 12°C
(7) Ar de entrada a 13°C | água ent/said 45°C / 40°C

Dimensões

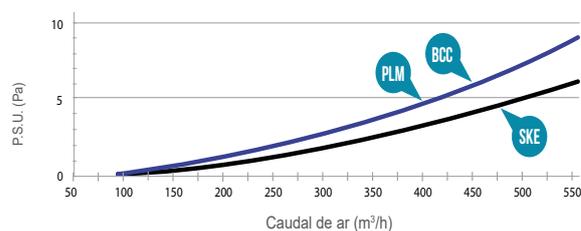
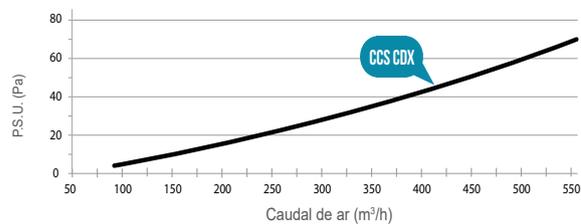
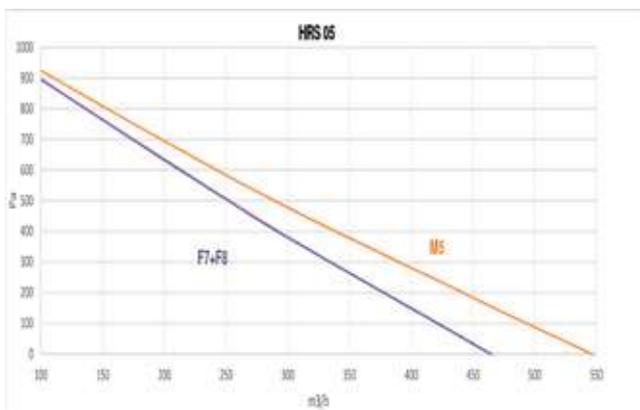
HRS (Versão Horizontal)		05	10	15	20	30	40
L	mm	1385	1470	1850	1850	2150	2150
W	mm	680	820	1030	1460	1460	1840
H	mm	330	370	455	455	590	590
Peso	Kg	86	106	181	236	297	367
HRS-V (Versão Vertical)		05	10	15	20	30	40
L	mm	1350	1470	1850	1850	2150	2150
W	mm	330	370	455	455	590	590
H	mm	680	820	1030	1460	1460	1840
Peso	Kg	86	106	181	236	297	367

Prestações

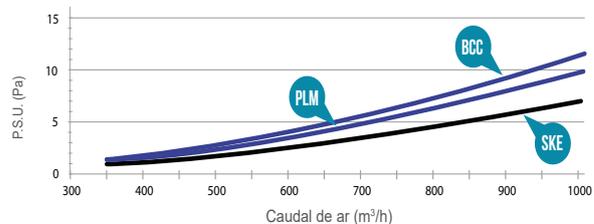
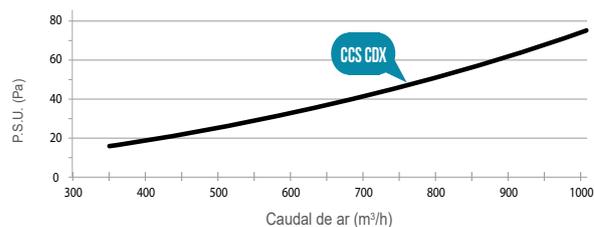
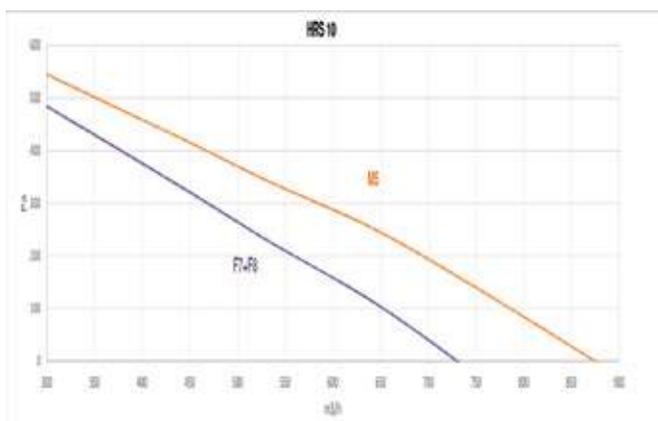
PRESTAÇÕES

PERDAS DE CARGA DOS ACESSÓRIOS

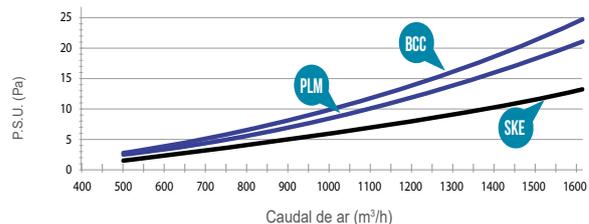
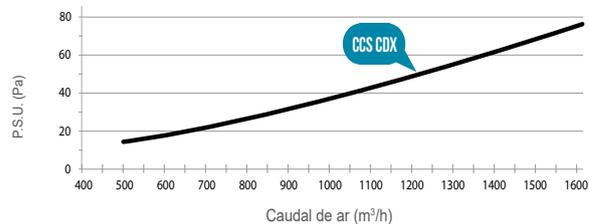
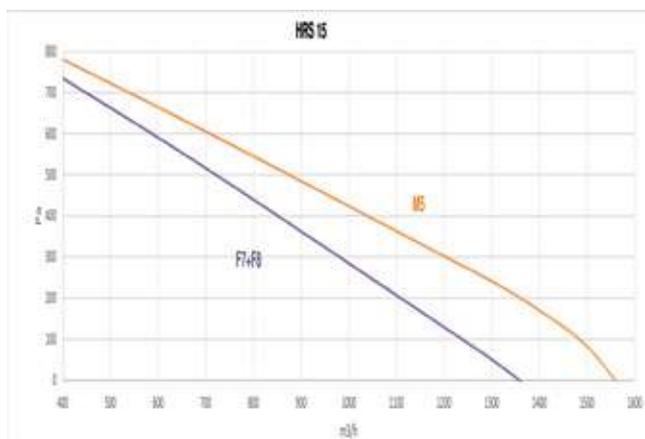
HRS 05



HRS 10



HRS 15

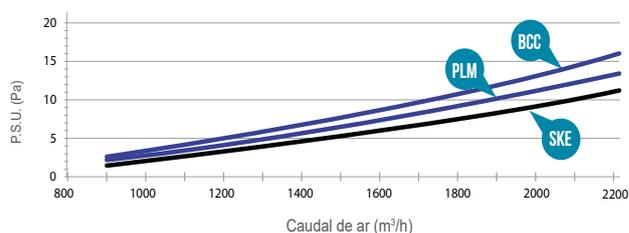
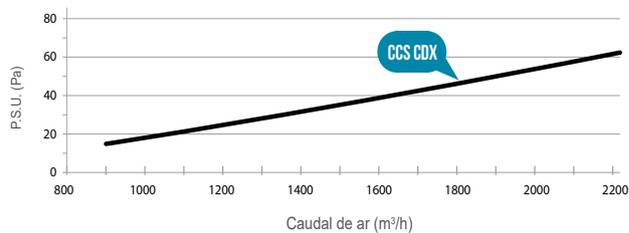
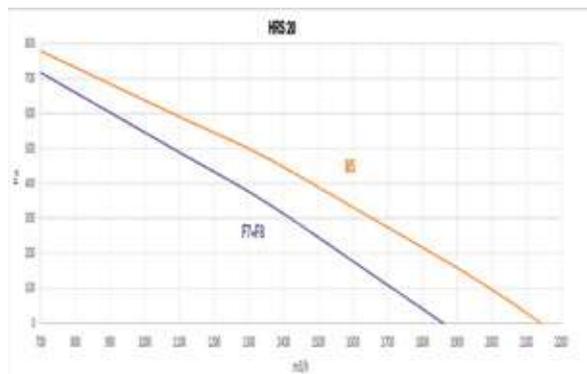


Prestações

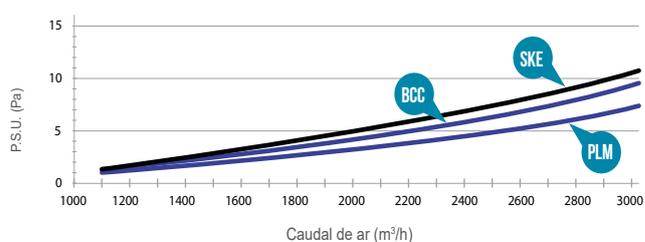
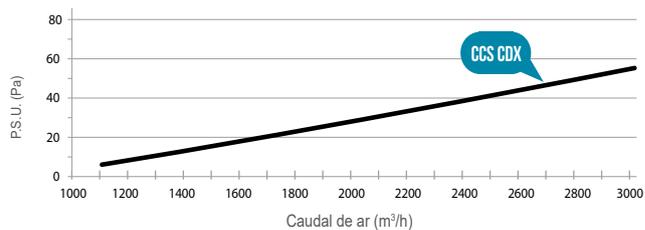
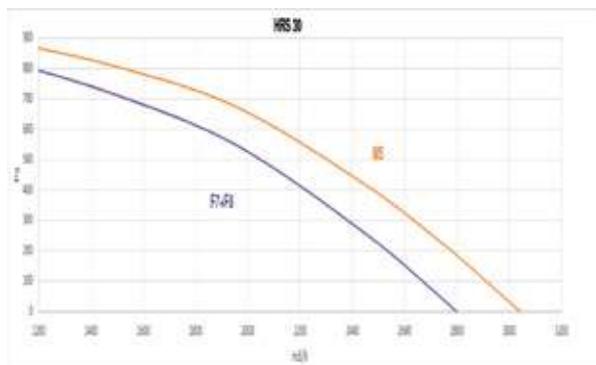
PRESTAÇÕES

PERDAS DE CARGA DOS ACESSÓRIOS

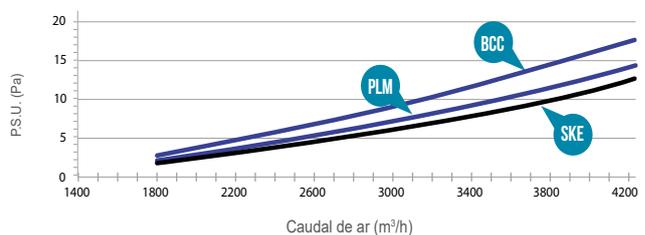
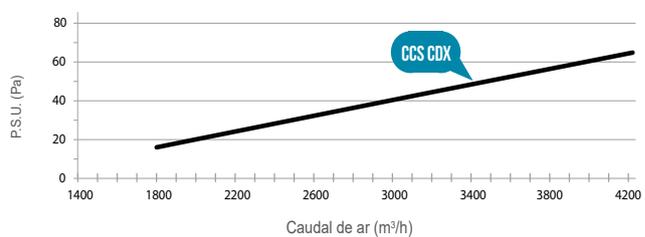
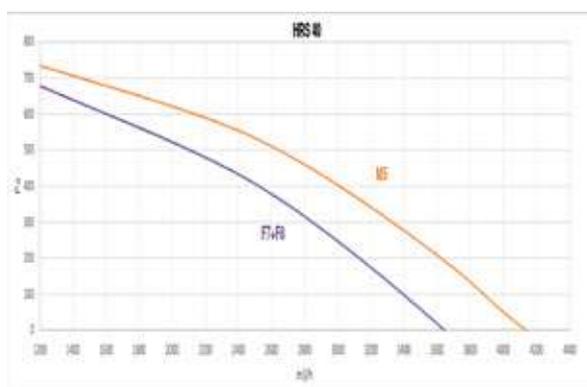
HRS 20



HRS 30

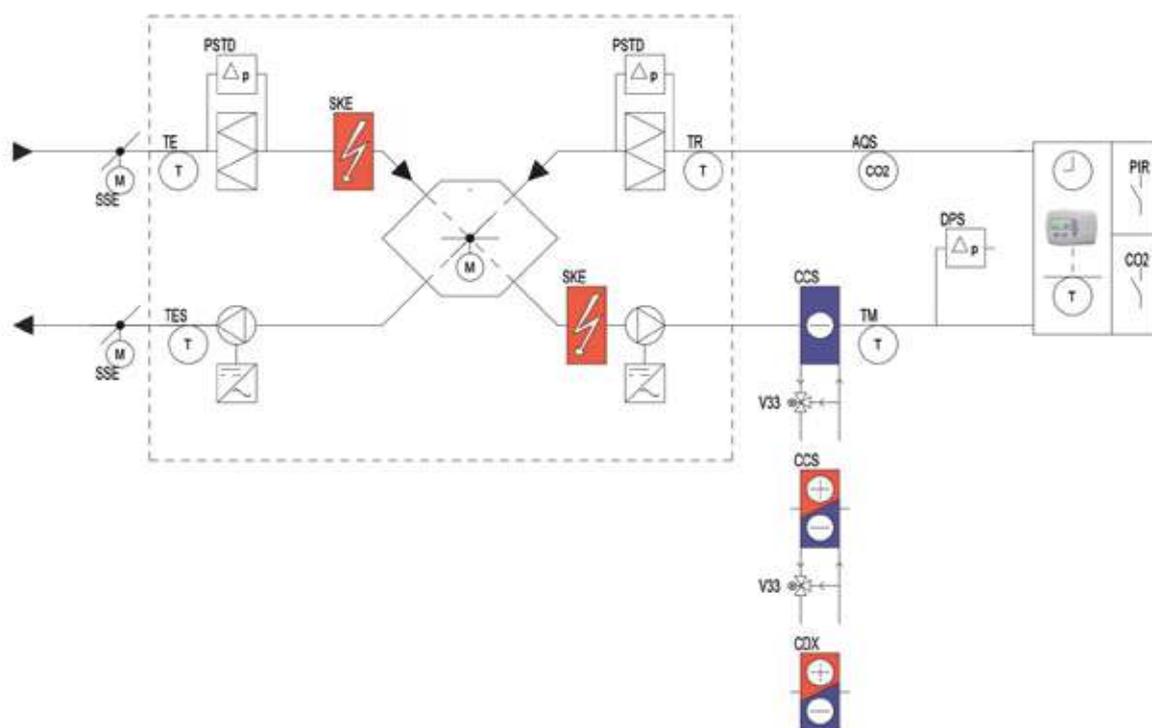


HRS 40



Regulação

Seleção automática/manual das velocidades		•
Gestão dos ventiladores EC		•
ON/OFF manual		•
Gestão da válvula de água fria/inversora	CCS+V33	•
Gestão da válvula da água quente	CCS+V33	•
Controlo 0-10V da bateria de expansão direta	CDX	•
Gestão da descongelação do recuperador de calor		•
Gestão anti gelo da bateria de água		•
Controlo ON/OFF da bateria de pré-aquecimento	SKE	•
Controlo modulante da bateria de pré-aquecimento	SKE	•
Gestão do registo de free-cooling		•
Gestão dos Pressóstatos do filtros	PSTD	•
Gestão da ventilação com sonda de CO ₂	AQS	•
Gestão da ventilação com uma sonda de pressão	DPS	•
Gestão da ventilação com detetor de presença PIR		•
Gestão de registos motorizados	SKR+SSE	•
Gestão Boost desde o teclado		•
Gestão de alarmes		•
Ventilação posterior		•
Programação semanal		•
ON/OFF remoto		•
Entrada digital de alarme de incêndio		•
Alteração do modo (aquecimento/arrefecimento) desde entrada digital		•
Entrada digital para PIR		•
Display remoto com sensor incorporado		•
BMS protocolo ModBus RS485		•



FLR Unidades com Recuperação de calor

Alta eficiência com free-cooling e controlo integrado

de 1.200 a 16.500 m³/h

De acordo com a nova norma UE 1253/2014, a unidade conta com um recuperador estático tipo ar-ar com fluxos cruzados de alta eficiência feito de liga de alumínio. Com uma **eficiência superior a 80%**, superior à mínima indicada por lei, está **certificado pela Eurovent**.

Incorpora:

- **Filtro F7** de bolsa no circuito externo e **M5** no circuito de ar expulso. Acesso lateral aos filtros.
- Ventiladores de aspiração individual com pás curvas até atrás acopladas diretamente aos motores eletrónicos brushless EC.
- Estrutura de perfis de alumínio extrudado e painéis de fecho de **42 mm. de espessura** tipo sandwich com juntas de estanqueidade especiais.
- **Isolamento Termo acústico** em lã mineral classe 0.
- Acabamento exterior em RAL9002.
- Gestão motorizada do **free-cooling na modalidade ON/OFF**.
- **Quadro elétrico com ecrã remoto e microprocessador** para gerir o controlo da temperatura e maximizar a poupança energética. Maior conforto graças à **tecnologia Inverter**.
- A unidade está preparada para a **conexão** mediante RS485 a sistemas **Modbus RTU**.
- **Pressóstatos para indicação da colmatção de filtros incluídos de fábrica.**



PLUG&PLAY
Controlo incluído de série



BY-PASS
Incluído de série



PRESOSTATO DE FILTROS
Incluído de série

NOVO



Preços e Capacidades

Modelo	Caudal de ar (m ³ /h)	P.V.R.
FLR 14	1.200	9.955 €
FLR 20	2.100	12.000 €
FLR 26	2.900	13.114 €
FLR 50	5.700	15.535 €
FLR 92	9.500	21.783 €
FLR 144	13.500	29.388 €
FLR 205	16.500	31.829 €



GRANDE POSSIBILIDADE DE INSPEÇÃO DE TODOS OS COMPONENTES



RECUPERADOR ENTÁLPICO DE ELEVADA EFICIÊNCIA



QUADRO ELÉTRICO LOCALIZADO NO INTERIOR DA UNIDADE

ACESSÓRIOS FLR

Modelo FLR		14	20	26	50	92	144	205
Bateria elétrica de pré e pós aquecimento (potencia elevada)	SKE1	1.098 €	1.318 €	1.427 €	2.053 €	3.118 €	3.851 €	6.461 €
Bateria elétrica de pré e pós aquecimento (baixa potencia)	SKE2	1.061 €	1.094 €	1.114 €	1.746 €	1.900 €	2.491 €	2.965 €
Bateria ext. a água frio/calor (4F) com válvula de 3 vias motorizada	CCS+V33	2.108 €	2.412 €	2.627 €	3.468 €	4.466 €	7.297 €	7.882 €
Bateria ext. a água apenas calor com válvula de 3 vias motorizada	SKW+V33	798 €	856 €	1.010 €	1.294 €	1.766 €	3.706 €	5.128 €
Secção de mistura com 3 registos motorizados ON/OFF	MS3+SSE	3.105 €	3.152 €	3.210 €	3.773 €	4.351 €	4.758 €	6.261 €
Secção de mistura com 3 registos motorizados de controlo modulante	MS3+SSE mod	2.596 €	2.641 €	2.700 €	3.264 €	3.841 €	4.249 €	5.751 €
Filtro adicional compacto classe M6 para insuflação	FC6	63 €	63 €	83 €	98 €	264 €	394 €	555 €
Filtro de bolsas classe F7 para ar novo	FT7	50 €	50 €	67 €	78 €	209 €	311 €	439 €
Filtro de bolsas classe F8 para insuflação (combinado com FC6)	FT8	57 €	57 €	76 €	88 €	240 €	357 €	504 €
Pressostato diferencial filtros	PSTD	58 €	58 €	58 €	58 €	58 €	58 €	58 €
Sensor de pressão diferencial	DPS	247 €	247 €	247 €	247 €	247 €	247 €	247 €
Sensor de qualidade de ar CO ₂	AQS	1.134 €	1.134 €	1.134 €	1.134 €	1.134 €	1.134 €	1.134 €
Humidostato de ambiente	HAS	230 €	230 €	230 €	230 €	230 €	230 €	230 €
Humidostato de conduta	HCS	476 €	476 €	476 €	476 €	476 €	476 €	476 €
Registo motorizado ON/OFF com mola de retorno	SKR+SSE	451 €	475 €	488 €	621 €	701 €	835 €	929 €
Pleno exterior com rede de proteção	CFA	235 €	258 €	280 €	348 €	416 €	485 €	626 €
Manga flexível	GAT	173 €	192 €	211 €	270 €	329 €	389 €	522 €
Teto de cobertura para instalação no exterior	TPR	134 €	165 €	223 €	316 €	436 €	521 €	563 €

Modelos

FLR		14	20	26	50	92	144	205	
Caudal de ar	m ³ /h	1200	2100	2900	5700	9500	13500	16500	
Pressão estática útil nominal	Pa	250	250	250	250	250	250	250	
Pressão estática útil máxima	Pa	466	458	578	548	868	767	1050	
Pressão sonora a 1 m externo máquina	dB(A)	43	48	43	47	52	50	53	
Consumo total máximo absorvido	A	7,35	11,7	11,8	7,60	16,0	20,5	31,9	
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz	230-1-50			400-3+N-50				
Eficiência de recuperação (1)	%	80,6	80,4	80,6	80,6	80,6	75,1	76,7	
Potência de refrigeração recuperada (1)	kW	3,06	5,35	7,40	14,60	24,3	32,1	37,5	
Temperatura de insuflação (1)	°C	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,5	27,7	
Eficiência de recuperação (2)	%	80,2	80,0	80,1	80,2	80,1	74,5	71,0	
Potência térmica recuperada (2)	kW	14,9	26,0	35,9	70,6	118,0	155,3	180,9	
Temperatura de insuflação (2)	°C	15,7	15,6	15,6	15,7	15,6	13,8	12,7	
CONFORMIDADE COM A NORMA EU 1253/2014									
Eficiência de recuperação (5)	%	80,3	80,1	80,3	80,3	80,3	75	71	
Fator correção filtros	W/m ³ /s	0	0	0	0	0	0	0	
Limitação interna SFP	W/m ³ /s	1549	1506	1478	1362	1299	1140	1020	
Perda de carga interna total (5)	Pa	600	700	680	680	700	580	615	
Eficiência estática dos ventiladores (6)	%	54,6	52,6	58,6	59,4	61,7	62,6	60,6	
SFP interno	W/m ³ /s	1099	1331	1160	1145	1135	927	1015	
VENTILADORES									
Consumo máximo	A	2 x 2,17	2 x 5,83	2 x 5,91	2 x 3,80	2 x 7,98	4 x 5,13	4 x 7,98	
Potência máxima absorvida total	kW	2 x 0,50	2 x 1,35	2 x 1,35	2 x 2,50	2 x 5,20	4 x 3,30	4 x 5,20	
Conformidade 2009/125/EC ErP	-	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	
Grau de proteção do motor		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz	230-1-50			400-3-50				
SKE - BATERIA DE AQUECIMENTO (1)									
Escalões		1	1	1	1	1	1	1	
Potência térmica	kW	6,00	10,0	14,0	28,0	48,0	64,0	80,0	
Corrente absorvida	A	8,66	14,4	20,2	40,4	69,3	92,4	115	
ΔT Lado do ar	°C	14,7	14,0	14,2	14,4	14,9	13,9	14,2	
Perda de carga	Pa	25	25	25	25	25	25	20	
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz	400-3-50							
SKE - BATERIA DE AQUECIMENTO (2)									
Escalões		1	1	1	1	1	1	1	
Potência térmica	kW	3,00	5,00	7,00	14,0	24,0	32,0	40,0	
Corrente absorvida	A	4,33	7,22	10,1	20,2	34,6	46,2	57,7	
ΔT Lado do ar	°C	7,4	7,0	7,1	7,2	7,4	7,0	7,1	
Perda de carga	Pa	17	17	17	17	17	17	15	
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz	400-3-50							
CCS - MODULO COM BATERIA DE ÁGUA									
Gamas		4	4	4	4	4	4	4	
Potência frigorífica total (3)	kW	10	16,7	22,8	45,3	78,8	118,4	140,5	
Potência frigorífica sensível (3)	kW	5,6	9,5	13	25,4	44,1	65,1	78,7	
Temperatura de insuflação (3)	°C	13,8	14,4	14,5	14,4	14	13,3	13,8	
Caudal de água (3) (4)	m ³ /h	1,7	2,9	3,9	7,8	13,6	20,3	24,2	
Perda de carga do lado da água (3) (4)	kPa	11	16	18	20	25	26	17	
Potência térmica (4)	kW	9,9	16,8	22,9	44,9	76,1	111,2	139,7	
Temperatura de insuflação (4)	°C	39,5	38,7	38,4	38,5	38,7	39,5	39,2	
SKW									
Potência térmica (7)	kW	8,0	12,5	16,9	34,0	56,6	86,1	99,7	
Caudal de água (7)	l/h	1384	2152	2912	5841	9735	14818	17145	
Perda de carga do lado da água (7)	kPa	33	23	17	39	26	27	23	
Perda de carga do lado do ar (7)	Pa	42	60	67	69	63	51	52	

Dimensões

FLR		14	20	26	50	92	144	205
L	mm	1690	1690	1690	1855	2060	2060	2225
W	mm	700	865	1030	1360	1690	2020	2020
H	mm	1190	1190	1190	1520	1850	2180	2510
Peso	Kg	350	370	410	620	850	1120	1520

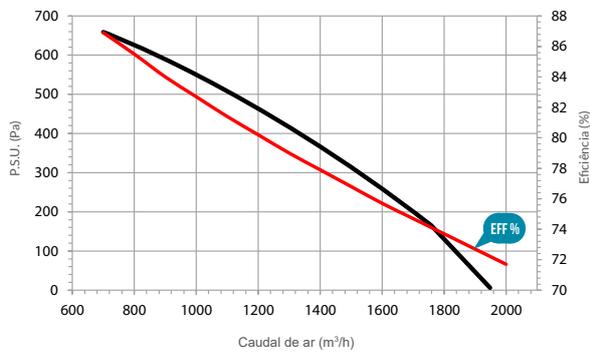
(1) Ar exterior 32°C 50%HR | Ar interior 26°C 50% HR
 (2) Ar exterior -10°C 90%HR | Ar interior 22°C 50% HR
 (3) Entrada de água a 7°C | Saída de água a 12°C

(4) Entrada de água a 45°C | Saída de água a 40°C
 (6) Inclui eficiência do motor e da eletrónica do controlo
 (7) Ar de entrada a 13°C | água ent/said 45°C / 40°C

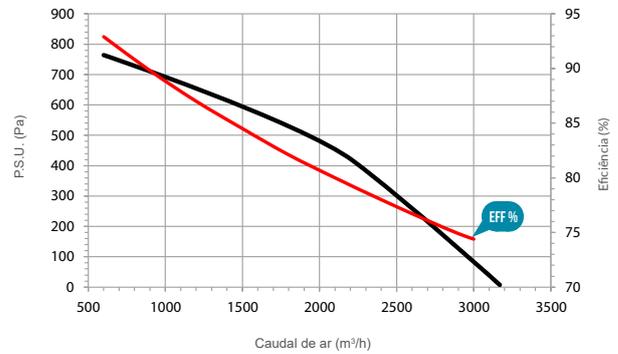
Prestações

PRESTAÇÕES COM FILTROS F7

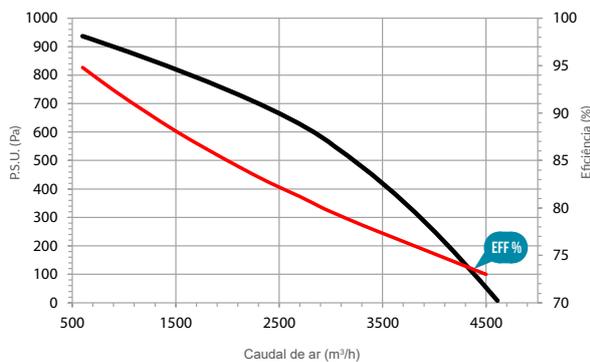
FLR 14



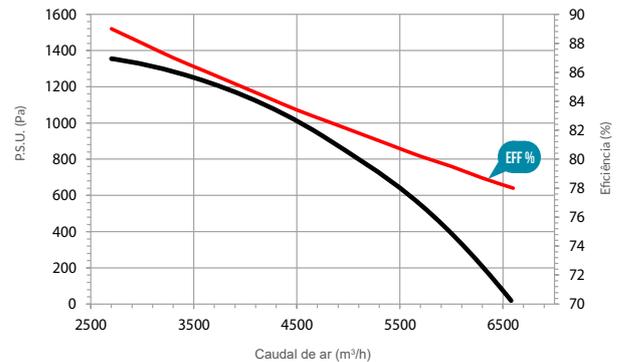
FLR 20



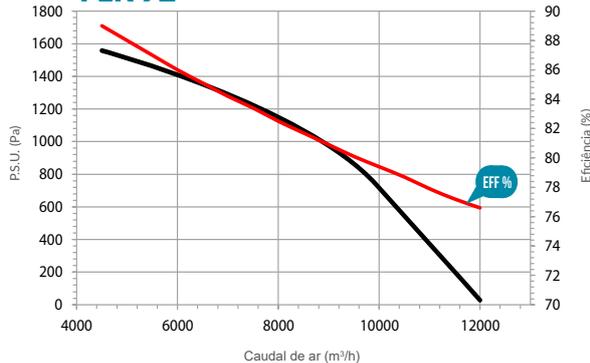
FLR 26



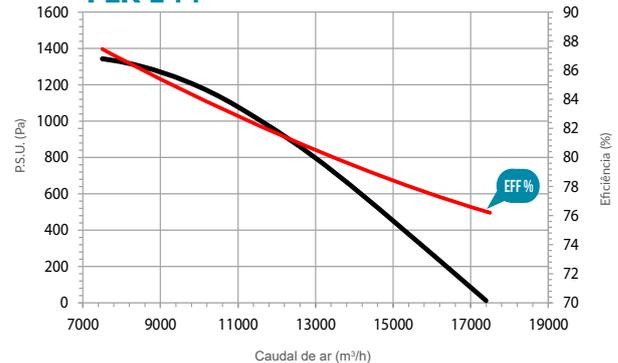
FLR 50



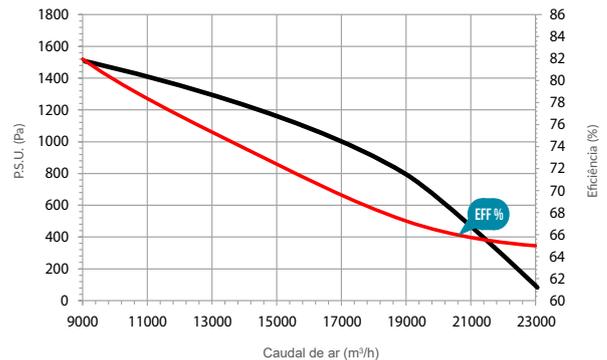
FLR 92



FLR 144



FLR 205

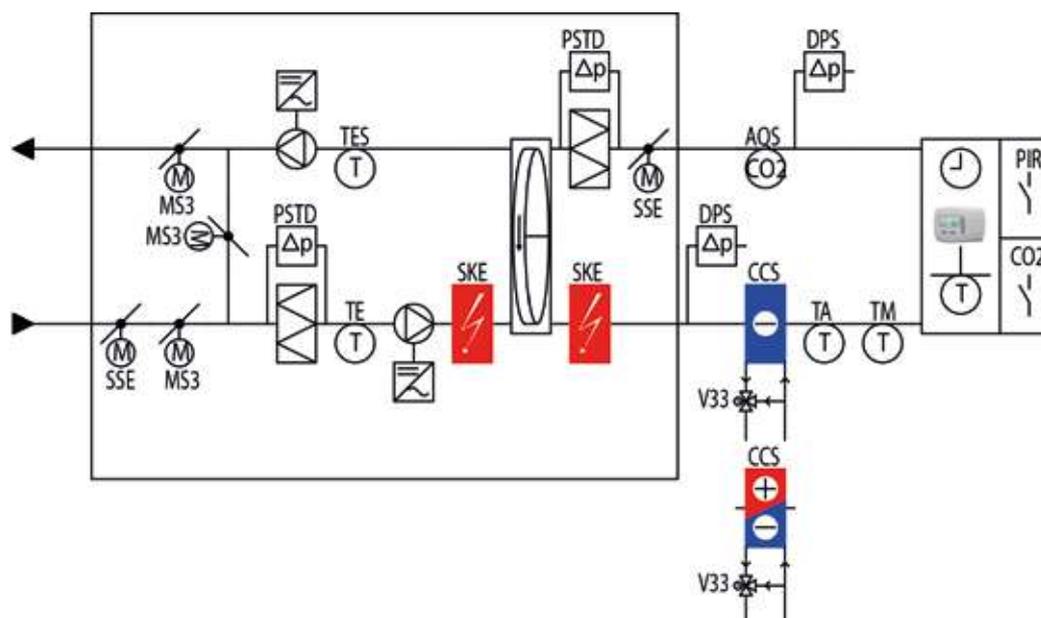


Perda de carga adicional (Pa) para caudal nominal

	MODELO						
	14	20	26	50	92	144	205
M6+F8	63	135	148	93	103	61	110

Regulação

		LC2
Seleção manual das 3 velocidades		•
Seleção automática / manual das velocidades		•
Gestão dos ventiladores EC		•
ON-OFF manual		•
Gestão da válvula de água fria/inversora	CCS+V33	•
Gestão da válvula de água quente	SKW+V33	•
Gestão da bomba de água fria/inversora	CCS	•
Gestão da bomba de calor	CCS	•
Gestão da descongelação do permutador		•
Gestão ao anti gelo na bateria de água		•
Gestão da resistência ON-OFF	SKE	•
Gestão do pressóstato dos filtros	PSTD	•
Gestão de ventilação com sonda CO ₂	AQS	•
Gestão de ventilação com 1 ou 2 sensores de pressão	DPS	•
Gestão do registo do free-cooling		•
Gestão da secção de mistura	MS3	•
Gestão da secção de mistura com sondas CO ₂	AQS+MS3	•
Gestão dos registos motorizados	SKR+SSE	•
Gestão BOOST desde o teclado		•
Gestão de alarmes		•
Ventilação posterior		•
Programação semanal		•
ON-OFF remoto		•
Entrada digital para PIR		•
Entrada digital alarme incêndio		•
Alteração do modo (aquecimento/arrefecimento) desde entrada digital		•
Display remoto com sensor incorporado		•
BMS para protocolo ModBus RS485		•



FLS Unidades com Recuperação de calor

Alta eficiência com free-cooling e controlo integrado

de 1.200 a 13.200 m³/h

De acordo com a nova norma UE 1253/2014, a unidade conta com um recuperador estático tipo ar-ar com fluxos cruzados de alta eficiência feito de liga de alumínio. Com uma **eficiência superior a 90%**, superior à mínima indicada por lei, está **certificado pela Eurovent**.

Incorpora:

- **Filtro F7** de bolsa no circuito externo e **M5** no circuito de ar expulso. Acesso lateral aos filtros.
- Ventiladores de aspiração individual com pás curvas até atrás acopladas diretamente aos motores eletrónicos brushless EC.
- Estrutura de perfis de alumínio extrudado e painéis de fecho de **42 mm. de espessura** tipo sandwich com juntas de estanqueidade especiais.
- **Isolamento Termo acústico** em lã mineral classe 0.
- Acabamento exterior em RAL9002.
- Gestão motorizada do **free-cooling na modalidade ON/OFF**.
- **Quadro elétrico com ecrã remoto e microprocessador** para gerir o controlo da temperatura e maximizar a poupança energética. Maior conforto graças à **tecnologia Inverter**.
- A unidade está preparada para a **conexão** mediante RS485 a sistemas **Modbus RTU**.
- **Pressóstatos para indicação da colmatização de filtros incluídos de fábrica.**



Preços e Capacidades

Modelo	Caudal de ar (m ³ /h)	P.V.R.
FLS 14	1.200	9.145 €
FLS 20	2.100	11.403 €
FLS 26	2.600	13.002 €
FLS 50	4.800	18.186 €
FLS 92	7.700	25.118 €
FLS 144	11.400	35.911 €
FLS 205	13.200	41.241 €



ACESSÓRIOS FLS

Modelo FLS		14	20	26	50	92	144	205
Bateria elétrica de pré e pós aquecimento (potencia elevada)	SKE1	1.098 €	1.318 €	1.427 €	2.053 €	3.118 €	3.851 €	6.461 €
Bateria elétrica de pré e pós aquecimento (baixa potencia)	SKE2	1.061 €	1.094 €	1.114 €	1.746 €	1.900 €	2.491 €	2.965 €
Bateria exterior a água frio/calor (4F) com válvula de 3 vias motorizada	CCS+V33	2.108 €	2.412 €	2.627 €	3.468 €	4.466 €	7.297 €	7.882 €
Bateria exterior a água apenas calor com válvula de 3 vias motorizada	SKW+V33	798 €	856 €	1.010 €	1.294 €	1.766 €	3.706 €	5.128 €
Secção de mistura com 3 registos motorizados ON/OFF	MS3+SSE	3.105 €	3.152 €	3.210 €	3.773 €	4.351 €	4.758 €	6.261 €
Secção de mistura com 3 registos motorizados de controlo modulante	MS3+SSE mod	2.596 €	2.641 €	2.700 €	3.264 €	3.841 €	4.249 €	5.751 €
Filtro adicional compacto classe M6 para insuflação	FC6	63 €	63 €	83 €	98 €	264 €	394 €	555 €
Filtro de bolsas classe F7 para ar novo	FT7	50 €	50 €	67 €	78 €	209 €	311 €	439 €
Filtro de bolsas classe F8 para insuflação (combinado com FC6)	FT8	57 €	57 €	76 €	88 €	240 €	357 €	504 €
Pressostato diferencial filtros	PSTD	58 €	58 €	58 €	58 €	58 €	58 €	58 €
Sensor de pressão diferencial	DPS	247 €	247 €	247 €	247 €	247 €	247 €	247 €
Sensor de qualidade de ar CO2	AQS	1.134 €	1.134 €	1.134 €	1.134 €	1.134 €	1.134 €	1.134 €
Humidostato de ambiente	HAS	230 €	230 €	230 €	230 €	230 €	230 €	230 €
Humidostato de conduta	HCS	476 €	476 €	476 €	476 €	476 €	476 €	476 €
Registo motorizado ON/OFF com mola de retorno	SKR+SSE	451 €	475 €	488 €	621 €	701 €	835 €	929 €
Pleno exterior com rede de proteção	CFA	235 €	258 €	280 €	348 €	416 €	485 €	626 €
Manga flexível	GAT	173 €	192 €	211 €	270 €	329 €	389 €	522 €
Telhado de cobertura para instalação no exterior	TPR	192 €	236 €	324 €	484 €	671 €	886 €	969 €

Modelos

FLS		14	20	26	50	92	144	205
Caudal de ar	m ³ /h	1200	2100	2600	4800	7700	11400	13200
Pressão estática útil nominal	Pa	250	250	250	250	250	250	250
Pressão estática útil máxima	Pa	531	586	653	939	1209	1048	1308
Pressão sonora a 1 m externo máquina	dB(A)	43	48	43	46	51	49	52
Consumo total máximo absorvido	A	4,35	11,7	11,8	7,60	16,0	20,5	31,9
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz	230-1-50			400-3+N-50			
Eficiência de recuperação (1)	%	79,9	79,4	79,3	79,3	79,3	79,3	79,3
Potência de refrigeração recuperada (1)	kW	1,95	3,40	4,20	7,76	12,4	18,4	21,3
Temperatura de insuflação (1)	°C	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2	27,2
Eficiência de recuperação (2)	%	90,5	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0
Potência térmica recuperada (2)	kW	11,7	20,3	25,1	46,4	74,4	110	128
Temperatura de insuflação (2)	°C	18,9	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0

CONFORMIDADE COM A NORMA EU 1253/2014

Eficiência de recuperação (5)	%	80,6	79,9	79,8	79,8	79,8	79,8	80,6
Fator correção filtros	W/m ³ /s	0	0	0	0	0	0	0
Limitação interna SFP	W/m ³ /s	1552	1500	1476	1384	1284	1284	1308
Perda de carga interna total (5)	Pa	510	670	680	520	580	630	680
Eficiência estática dos ventiladores (6)	%	57,7	52,6	56,8	62,1	59,9	62,6	57,7
SFP interno	W/m ³ /s	934	1274	1197	837	968	1006	1179

VENTILADORES

Consumo máximo	A	2 x 2,17	2 x 5,83	2 x 5,91	2 x 3,80	2 x 7,98	4 x 5,13	4 x 7,98
Potência máxima absorvida total	kW	2 x 0,50	2 x 1,35	2 x 1,35	2 x 2,50	2 x 5,20	4 x 3,30	4 x 5,20
Conformidade 2009/125/EC ErP	-	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015
Grau de proteção do motor		IP54						
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz	230-1-50			400-3-50			

SKE - BATERIA DE AQUECIMENTO (1)

Escalões		1	1	1	1	1	1	1
Potência térmica	kW	6,00	10,0	14,0	28,0	48,0	64,0	80,0
Corrente absorvida	A	8,66	14,4	20,2	40,4	69,3	92,4	115
ΔT Lado do ar	°C	14,7	14,0	15,8	17,2	18,3	16,5	18
Pérdida de carga	Pa	25	25	25	25	25	25	20
Alimentación eléctrica	V-Ph-Hz	400-3-50						

SKE - BATERIA DE AQUECIMENTO (2)

Escalões		1	1	1	1	1	1	1
Potência térmica	kW	3,00	5,00	7,00	14,0	24,0	32,0	40,0
Corrente absorvida	A	4,33	7,22	10,1	20,2	34,6	46,2	57,7
ΔT Lado do ar	°C	7,4	7,0	7,9	8,6	9,2	8,3	8,9
Perda de carga	Pa	17	17	17	17	17	17	15
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz	400-3-50						

CCS - MODULO COM BATERIA DE ÁGUA

Gamas		4	4	4	4	4	4	4
Potência frigorífica total (3)	kW	10,8	17,9	22,7	43,3	73	112,6	126,3
Potência frigorífica sensível (3)	kW	5,5	9,1	11,6	22,1	36,5	56,3	64,4
Temperatura de insuflação (3)	°C	14,1	14,8	14,5	14,2	13,6	13	13,4
Caudal de água (3) (4)	m ³ /h	1,9	3,1	3,9	7,5	12,6	19,4	21,7
Perda de carga do lado da água (3) (4)	kPa	13	18	17	19	22	23	14
Potência térmica (4)	kW	9,5	16	20,1	37,8	61,4	93,6	107,2
Temperatura de insuflação (4)	°C	39,7	38,8	39	39,4	39,7	40,4	40,3

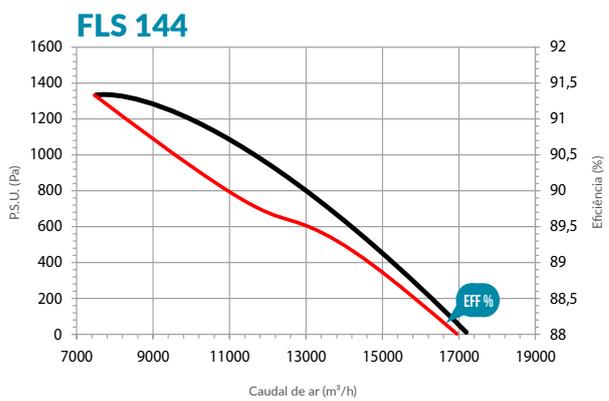
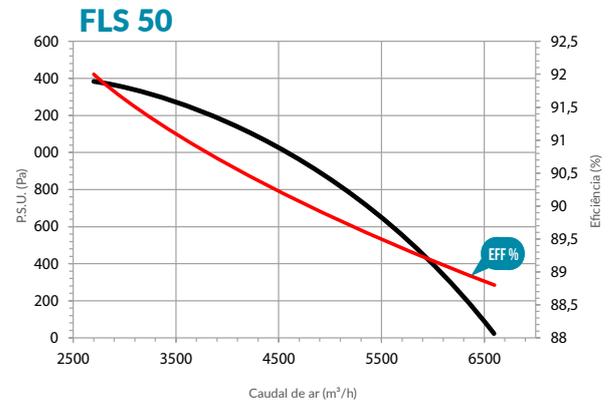
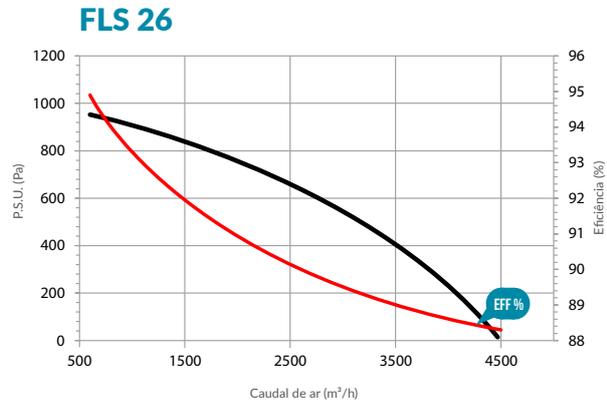
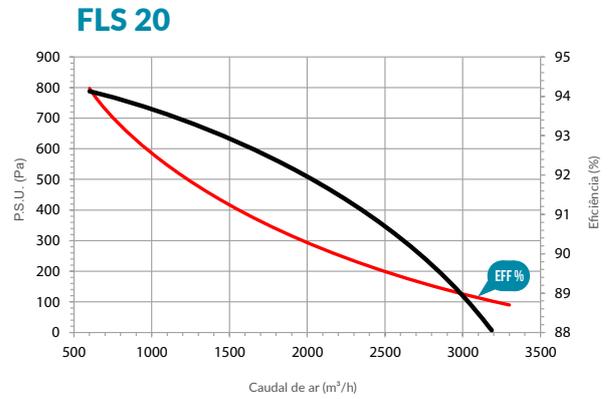
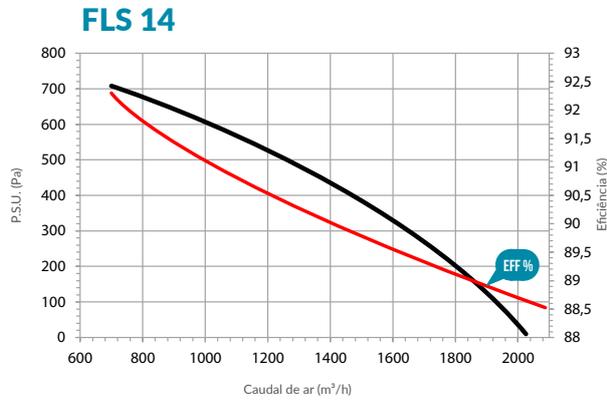
Dimensões

FLS		14	20	26	50	92	144	205
L	mm	2185	2185	2515	2845	3175	3505	3835
W	mm	700	865	1030	1360	1690	2020	2020
H	mm	1190	1190	1190	1520	1850	2180	2510
Peso	Kg	310	420	520	730	930	1150	1470

(1) Ar exterior 32°C 50%HR | Ar interior 26°C 50% HR (3) Entrada de água a 7°C | Saída de água a 12°C
 (2) Ar exterior -10°C 90%HR | Ar interior 22°C 50% HR (4) Entrada de água a 45°C | Saída de água a 40°C

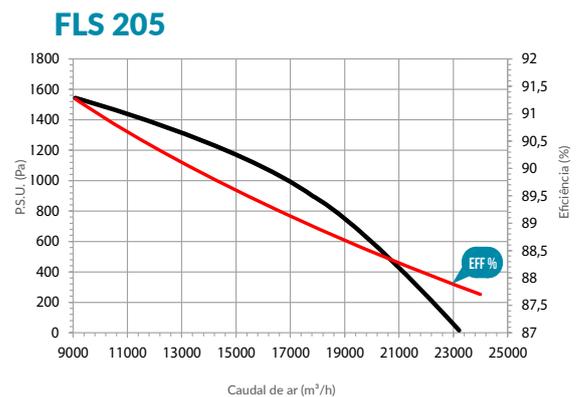
Prestações

PRESTAÇÕES COM FILTRO F7



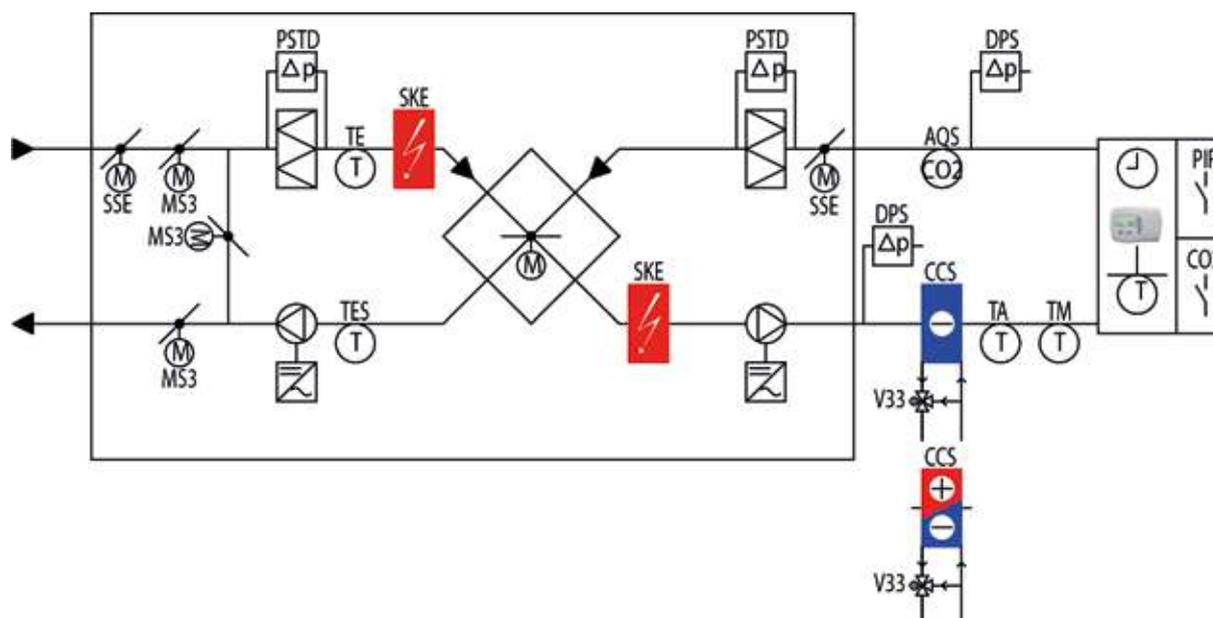
Pérdida de carga adicional (Pa) para caudal nominal

	MODELO						
	14	20	26	50	92	144	205
M6+F8	63	135	148	93	103	61	110



Regulação

		LC2
Seleção manual das 3 velocidades		•
Seleção automática / manual das velocidades		•
Gestão dos ventiladores EC		•
ON-OFF manual		•
Gestão da válvula de água fria/inversora	CCS+V33	•
Gestão da válvula de água quente	CCS+V33	•
Gestão da bateria de água fria/inversora	CCS	•
Gestão da bomba de calor	CCS	•
Gestão da descongelação do permutador		•
Gestão ao anti gelo na bateria de água		•
Gestão da resistência ON-OFF	SKE	•
Gestão do pressóstato dos filtros	PSTD	•
Gestão de ventilação com sonda CO ₂	AQS	•
Gestão de ventilação com 1 ou 2 sensores de pressão	DPS	•
Gestão do registo do free-cooling		•
Gestão da secção de mistura	MS3	•
Gestão da secção de mistura com sondas CO ₂	AQS+MS3	•
Gestão dos registos motorizados	SKR+SSE	•
Gestão BOOST desde o teclado		•
Gestão de alarmes		•
Ventilação posterior		•
Programação semanal		•
ON-OFF remoto		•
Entrada digital para PIR		•
Entrada digital alarme incêndio		•
Alteração do modo (aquecimento/arrefecimento) desde entrada digital		•
Display remoto com sensor incorporado		•
BMS para protocolo ModBus RS485		•



Unidades de **recuperação de calor**

CAUDAL DE AR DE 100 A 23.500 m³/h

Características gerais

Os equipamentos de **recuperação e calor com circuito frigorífico** são uma **combinação de dois sistemas de recuperação de calor combinados** combinados com um inovador sistema de controlo, com o qual se obtém uma eficiência que não é possível de alcançar com os sistemas tradicionais de ventilação para renovação do ar. Estão preparados **para a renovação do ar e para o seu tratamento térmico.**

Porque devemos utilizar um sistema HP?

- 1.- Porque é **mais eficiente** que um sistema de ventilação tradicional.
- 2.- Porque permite **reduzir as perdas térmicas**, associadas ao processo de renovação de ar.
- 3.- Porque permite neutralizar (pelo menos em parte) as perdas térmicas internas no Verão e no Inverno.
- 4.- Porque se podem **combinar com instalações térmicas existentes.**
- 5.- Porque é um sistema **plug & play**, fácil de instalar e de utilizar..

Estes equipamentos foram desenvolvidos para utilização doméstica, comercial e industrial, em combinação com:

- Sistemas de expansão direta (split ou VRF).
- Ventiladores convetores
- Radiadores
- Pavimento radiante

Foram concebidos para conciliar quatro exigências diferentes:

- 1.- **Renovação do ar.**
- 2.- Obter uma **economia energética** importante mediante a adoção do recuperador de calor.
- 3.- **Neutralizar as cargas térmicas**, associadas à renovação do ar graças ao circuito frigorífico com bomba de calor, gerido totalmente a partir do controlo da unidade.
- 4.- Contribuir para a **redução das cargas térmicas específicas do ambiente**, com a consequente redução no equipamento de climatização necessário.



Gama de unidades de **recuperação de calor** com Circuito frigorífico integrado



RFM

- Desde 900 a 4.000 m³/h
- Recuperador estático
- Eficiência de recuperação <50%
- 1 compressor
- R410A
- Para instalação em tetos falsos
- Registos à direita ou esquerda



HPH

- Desde 1.200 a 19.000 m³/h
- Recuperador estático
- Eficiência de recuperação <70%
- 1 ou 2 compressores
- Controlo inverter
- R410A
- Para instalação em pavimento
- Registos à direita ou esquerda



HPR

- Desde 1.200 a 19.000 m³/h
- Recuperador rotativo
- Eficiência de recuperação <80%
- 1 ou 2 compressores
- Controlo inverter
- R410A
- Para instalação em pavimento
- Registos à direita ou esquerda



HPS

- Desde 1.200 a 13.200 m³/h
- Recuperador estático de elevada eficiência
- Eficiência de recuperação <90%
- 1 ou 2 compressores
- Controlo inverter
- R410A
- Para instalação em pavimento
- Registos à direita ou esquerda

RFM Recuperação de calor com Circuito frigorífico integrado

de 900 a 4.000 m³/h

A unidade conta com um recuperador estático, tipo ar-ar, com fluxos cruzados com bandeja para recolha dos condensados em aço inoxidável isolado.

Estes equipamentos não necessitam de cumprir com a norma UE 1253/2014 uma vez que incorporam um circuito frigorífico. Incorpora:

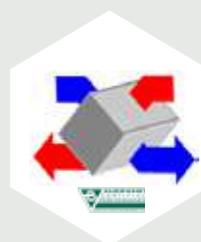
- **Filtros G4.** Acesso lateral aos filtros.
- Armação com painéis de fecho de carcaça dupla, em chapa pré-pintada, completamente desmontáveis.
- **Eletroventiladores centrífugos de aspiração dupla** com pás até atrás, de uma velocidade. Podem ser fornecidas com **motor Inverter** sob pedido.
- Circuito de refrigeração com bomba de calor com **compressor scroll** e refrigerante **R410A**.
- Baterias de evaporação e de condensação feitas de cobre e alumínio. Válvula termostática bidirecional, separador e acumulador de líquido, válvula de 4 vias para inversão de ciclo, válvula de segurança, pressostato de alta e baixa pressão, filtro e indicador de líquido.
- **Quadro elétrico interno** para a gestão de todos os controlos de potência.
- **Sondas de temperatura** e de **descongelamento**.
- **Isolamento termo acústico** em polietileno/poliéster com espessura mínima de 20 mm.
- **Acabamento exterior em RAL9002.**
- **Regulação com microprocessador incluído de série** para a gestão automática da temperatura ambiente, do free-cooling e do free-heating, da comutação quente/frio e dos ciclos de descongelamento.
- Ecrã para a configuração dos parâmetros e para a visualização dos valores de sonda e de set-point remoto até 20 m da unidade.



PLUG&PLAY
Controlo incluído de série



BY-PASS
Incluído de série



PERMUTADOR DE CALOR DE ALUMÍNIO DE ELEVADA EFICIÊNCIA



CIRCUITO FRIGORÍFICO DE R410A



O COMPARTIMENTO TÉCNICO EXTERNO AO FLUXO DE AR, PERMITE TRABALHAR COM BASTANTE FACILIDADE

Preços e Capacidades

Modelo	Caudal de ar (m ³ /h)	P.V.R.
RFM 14	900	6.815 €
RFM 19	1.400	7.336 €
RFM 25	2.000	8.737 €
RFM 30	2.600	9.529 €
RFM 40	3.300	10.717 €
RFM 50	4.000	11.851 €

ACESSÓRIOS RFM

Modelo RFM		14	19	25	30	40	50
Bateria elétrica de pré e pós aquecimento	SKE	521 €	521 €	566 €	566 €	634 €	634 €
Filtro compacto classe F6	FC6	110 €	110 €	199 €	199 €	289 €	289 €
Filtro compacto classe F7	FC7	132 €	132 €	275 €	275 €	339 €	339 €
Motores inverter com controlo eletrónico	DDE	1.314 €	1.384 €	1.365 €	1.306 €	2.107 €	1.743 €
Pressostato diferencial filtros	PSTD	58 €	58 €	58 €	58 €	58 €	58 €
Registos ajustáveis	SKR	154 €	154 €	166 €	166 €	217 €	217 €
Atuador de registo ON/OFF	SSE	352 €	352 €	352 €	352 €	352 €	352 €
Manga flexível	GAT	116 €	116 €	138 €	138 €	179 €	179 €
Telhado de cobertura para instalação exterior	TPR	167 €	167 €	200 €	200 €	218 €	218 €
Pleno exterior com rede de proteção	CFA	119 €	119 €	126 €	126 €	160 €	160 €

Modelos

RFM		14	19	25	30	40	50
Caudal de ar	m ³ /h	900	1400	2000	2600	3300	4000
Pressão estática útil no retorno	Pa	225	154	187	179	211	159
Pressão estática útil no recuperador	Pa	184	122	130	148	153	133
Pressão sonora a 1m	dB(A)	55	52	59	58	58	62
Consumo total máximo absorvido	A	14,6	21,6	36,3	22,6	26,9	24,8
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz	230-1-50			400-3+N-50		
Eficiência de recuperação (1)	%	46,7	44,6	49,2	47,8	48,8	47,8
Potência de arrefecimento recuperada (1)	W	803	1184	1888	2336	3033	3594
Potência de arrefecimento do compressor (1)	W	4597	7010	10352	12705	17548	19928
Potência de arrefecimento total (1)	W	5400	8194	12240	15041	20581	23522
Potência de arrefecimento disponível (1)	W	1838	2678	4085	4804	6740	7521
EER (1)		2,80	2,57	2,60	2,86	2,94	2,78
Temperatura no retorno (1)	°C	19,7	20,1	19,7	20,3	19,7	20,2
Eficiência de recuperação (2)	%	54,0	51,4	56,9	55,2	56,4	55,2
Potência térmica recuperada (2)	W	4015	6004	9446	11892	15463	18296
Potência térmica do compressor (2)	W	4860	7672	11612	14571	19629	22137
Potência térmica total (2)	W	8875	13676	21058	26464	35092	40433
Potência térmica disponível (2)	W	796	1095	3060	3094	5386	4488
COP (2)		6,12	5,65	5,69	5,88	6,03	5,62
Temperatura no fornecimento (2)	°C	22,6	22,3	24,5	23,5	24,8	23,3

VENTILADORES

Consumo máximo de corrente	A	2 x 1,80	2 x 2,20	2 x 2,60	2 x 4,00	2 x 5,10	2 x 3,00
Potência máxima absorvida total	W	2 x 395	2 x 470	2 x 585	2 x 900	2 x 1100	2 x 1870
Potência específica do ventilador	W/(m ³ /s)	1499	1209	1053	1246	1200	1683
Conformidade com 2009/125/EC ErP	-	2015	2015	2015	2015	2015	2015
Grau de proteção do motor		IP 44	IP 55				
Classe de isolamento do motor		F	F	F	F	F	F
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz	230-1-50			400-3-50		

COMPRESSOR

Fluido frigoriférico		R410A					
Tipologia		rotativo	rotativo	scroll	scroll	scroll	scroll
Consumo máximo de corrente	A	8,83	15,4	22,1	10,6	14,9	16,4
Consumo máximo de potência	W	1930	3360	4860	5630	7965	8735
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz	230-1-50			400-3-50		

SKE - ACESSÓRIO PRÉ / PÓS AQUECIMENTO ELETRICO

Escalões		1	1	1	1	1	1
Potência térmica	kW	2,50	2,50	5,00	5,00	7,00	7,00
ΔT lado do ar	°C	8,2	5,3	7,4	5,7	6,2	5,1
Perda de carga	Pa	5	9	6	9	7	9
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz	400-3+N-50					

(1) Ar exterior 32°C 50%HR | Ar interior 26°C 50% HR
 (2) Ar exterior -5°C 80%HR | Ar interior 20°C 50% HR

FILTROS DE ELEVADA EFICIÊNCIA

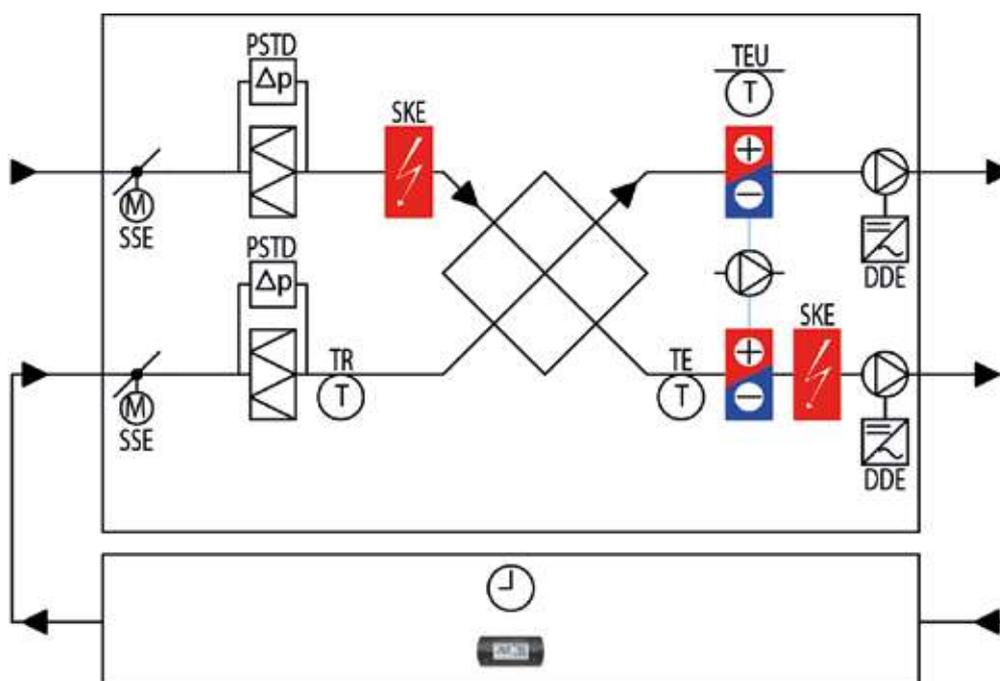
FC6 Perda de carga	Pa	27	44	37	49	37	46
FC7 Perda de carga	Pa	41	67	56	74	56	70

Dimensões

RFM		14	19	25	30	40	50
L	mm	1230	1230	1560	1560	1700	1700
W	mm	1450	1450	1700	1700	1900	1900
H	mm	470	470	530	530	705	705
Peso	Kg	212	225	258	258	405	415

Regulação

Gestão de capacidade constante	DDE	•
ON-OFF manual		•
Gestão do circuito frigorífico em bomba de calor (R410A)		•
Gestão da descongelação do permutador		•
Gestão da resistência ON-OFF	SKE	•
Gestão da sequência de fases		•
Gestão dos pressóstatos dos filtros	PSTD	•
Gestão dos registos motorizados	SKR+SSE	•
Gestão de alarmes		•
Ventilação posterior		•
Programação semanal		•
ON-OFF remoto		•
Display remoto		•
BMS protocolo ModBus RS485		•



HPH Recuperação de calor com Circuito frigorífico integrado

De alta eficiência com circuito frigorífico integrado
de 1.200 a 19.000 m³/h

A unidade conta com um recuperador estático tipo ar-ar com fluxos cruzados de alta eficiência feito de liga de alumínio. Com uma **eficiência superior a 70%**, superior à mínima indicada pela norma, está **certificado pela Eurovent**.

Estes equipamentos não necessitam cumprir com a norma UE 1253/2014 uma vez que incorporam um circuito frigorífico.

Incorpora:

- **Filtro F7** de bolsa no circuito externo e **M5** no circuito de ar expulso. Acesso lateral aos filtros.
- Ventiladores de aspiração individual com pás curvas até atrás acopladas diretamente a motores eletrónicos brushless DC.
- Recuperação dinâmica com circuito de refrigeração reversível R410A, composto por compressor/es hermético/s twin rotary brushless DC Inverter, evaporador/condensador de tubos com alhetas em Cu/Al, válvula de expansão eletrónica, válvula de inversão de ciclo, pressostato de alta pressão, transdutores de alta e baixa pressão, separadores e acumuladores de líquido.
- Estrutura em perfis de alumínio extrudado e painéis de fecho de **42 mm. de espessura** tipo sandwich com juntas de estanqueidade especiais.
- **Isolamento termo acústico** em lã mineral classe 0.
- Terminação externa RAL 9002.
- Inclui **by-pass** para **free-cooling** e **servomotor on/off**.
- **Quadro elétrico com ecrã remoto e microprocessador** para gerir o controlo da temperatura e maximizar a poupança energética. Maior eficiência graças à **tecnologia Inverter**.
- A unidade está preparada para a **conexão** mediante RS485 a sistemas **Modbus RTU**.



PLUG&PLAY
Control incluido de serie



BY-PASS
Incluido de serie



VÁLVULA DE EXPANSÃO ELETRÓNICA



VENTILADORES MODULARES E FILTROS DE ELEVADA EFICIENCIA



SENSORES DE PRESSÃO PARA CONTROLO DO CAUDAL OU DA PRESSÃO

Preços e Capacidades

Modelo	Caudal de ar (m ³ /h)	P.V.R.
HPH 14	1.200	17.084 €
HPH 20	2.100	20.122 €
HPH 26	2.900	22.877 €
HPH 50	5.700	27.451 €
HPH 92	9.500	34.934 €
HPH 144	13.500	50.048 €
HPH 205	19.000	57.256 €

ACESSÓRIOS HPH

Modelo HPH		14	20	26	50	92	144	205
Bateria elétrica de pré e pós aquecimento (potencia elevada)	SKE1	1.098 €	1.318 €	1.427 €	2.053 €	3.118 €	3.851 €	6.461 €
Bateria elétrica de pré e pós aquecimento (baixa potencia)	SKE2	1.061 €	1.094 €	1.114 €	1.746 €	1.900 €	2.491 €	2.965 €
Bateria ext. a água frio/calor (4F) com válvula de 3 vias motorizada	CCS+V33	2.254 €	2.443 €	2.680 €	3.521 €	4.518 €	7.297 €	7.882 €
Secção câmara de mistura de 3 portas com servomotor modulante	MS3+SSE	3.105 €	3.152 €	3.210 €	3.773 €	4.351 €	4.758 €	6.261 €
Secção de mistura com 3 registos motorizados de controlo modulante	MS3+SSE mod	2.596 €	2.641 €	2.700 €	3.264 €	3.841 €	4.249 €	5.751 €
Filtro adicional compacto classe M6 para insuflação	FC6	63 €	63 €	83 €	98 €	264 €	394 €	555 €
Filtro de bolsas classe F7 para retorno	FT7	50 €	50 €	67 €	78 €	209 €	311 €	439 €
Filtro de bolsas classe F8 para insuflação (combinado com FC6)	FT8	57 €	57 €	76 €	88 €	240 €	357 €	504 €
Pressostato diferencial filtros	PSTD	58 €	58 €	58 €	58 €	58 €	58 €	58 €
Sensor de pressão diferencial	DPS	513 €	513 €	513 €	513 €	513 €	513 €	513 €
Sensor de qualidade de ar CO2	AQS	1.134 €	1.134 €	1.134 €	1.134 €	1.134 €	1.134 €	1.134 €
Humidostato ambiente	HAV	302 €	302 €	302 €	302 €	302 €	302 €	302 €
Humidostato de conduta	HCV	351 €	351 €	351 €	351 €	351 €	351 €	351 €
Registo motorizado ON/OFF com mola de retorno	SKR+SSE	451 €	475 €	488 €	621 €	701 €	835 €	929 €
Pleno exterior com rede de proteção	CFA	235 €	258 €	280 €	348 €	416 €	485 €	626 €
Manga flexível	GAT	173 €	192 €	211 €	270 €	329 €	389 €	522 €
Telhado de cobertura para instalação exterior	TPR	281 €	327 €	428 €	602 €	803 €	1.032 €	1.128 €

Modelos

HPH		14	20	26	50	92	144	205
Caudal de ar	m³/h	1200	2100	2900	5700	9500	13500	19000
Pressão estática útil no retorno	Pa	250	250	250	250	250	250	250
Pressão estática útil no recuperador	Pa	491	493	550	476	687	548	670
Pressão sonora a 1m	dB(A)	43	47	43	47	51	50	53
Consumo total máximo absorvido	A	16,5	30,8	40,6	32,3	50,1	69,9	100,3
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz	230-1-50			400-3-50			
Eficiência de recuperação (1)	%	59,2	58,0	57,3	60,2	59,0	61,8	60,3
Potência de arrefecimento recuperada (1)	kW	1,30	2,30	3,10	6,50	10,6	15,8	21,7
Potência de arrefecimento do compressor (1)	kW	6,47	11,30	15,6	30,7	51,2	72,7	102,0
Potência de arrefecimento total (1)	kW	7,77	13,6	18,7	37,2	61,8	88,5	124
Potência de arrefecimento disponível (1)	kW	2,45	4,28	5,92	11,6	19,4	27,5	38,8
EER (1)		3,08	3,06	3,01	3,07	3,01	3,04	3,06
Temperatura no retorno (1)	°C	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Eficiência de recuperação (2)	%	73,9	72,4	71,5	75,1	73,6	74,0	72,9
Potência térmica recuperada (2)	kW	9,4	16,0	21,9	45,2	73,8	106	146
Potência térmica do compressor (2)	kW	6,98	12,60	17,60	32,6	55,6	78,5	112,0
Potência térmica total (2)	kW	16,4	28,6	39,5	77,8	129	184	259
Potência térmica disponível (2)	kW	2,45	4,28	5,92	11,60	19,4	27,5	38,8
COP (2)		3,49	3,40	3,38	3,43	3,31	3,34	3,41
Temperatura no fornecimento (2)	°C	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
VENTILADORES								
Consumo máximo de corrente	A	2 x 2,17	2 x 5,83	2 x 5,91	2 x 3,80	2 x 7,98	4 x 5,13	4 x 7,98
Potência máxima absorvida total	kW	2 x 0,50	2 x 1,35	2 x 1,35	2 x 2,50	2 x 5,20	4 x 3,30	4 x 5,20
Conformidade com 2009/125/EC ErP	-	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015
Grau de proteção do motor		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz	230-1-50			400-3-50			
COMPRESSOR								
Fluido refrigerante		R410A						
Tipologia		rotativo	rotativo	rotativo	rotativo	rotativo	rotativo/ scroll	rotativo/ scroll
Cantidad		1	1	1	1	1	2	2
Consumo máximo de corrente	A	12,2	19,2	28,8	24,7	34,2	2 x 24,7	2 x 34,2
Consumo máximo de potência	kW	2,38	3,74	5,63	13,0	18,0	2 x 13,0	2 x 18,0
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz	230-1-50			400-3-50			
SKE - ACESSÓRIO PRÉ / PÓS AQUECIMENTO ELETRICO (1)								
Escalões		1	1	1	1	1	1	1
Potência térmica	kW	6,00	10,0	14,0	28,0	48,0	64,0	80,0
Corrente absorvida	A	8,66	14,4	20,2	40,4	69,3	92,4	115
ΔT lado do ar	°C	14,7	14,0	14,2	14,4	14,9	13,9	12
Perda de carga	Pa	25	25	25	25	25	25	25
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz	400-3-50						
SKE - ACESSÓRIO PRÉ / PÓS AQUECIMENTO ELETRICO (2)								
Escalões		1	1	1	1	1	1	1
Potência térmica	kW	3,00	5,00	7,00	14,0	24,0	32,0	40,0
Corrente absorvida	A	4,33	7,22	10,1	20,2	34,6	46,2	57,7
ΔT lado do ar	°C	7,4	7,0	7,1	7,2	7,4	7,0	6,2
Perda de carga	Pa	17	17	17	17	17	17	17
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz	400-3-50						

Dimensões

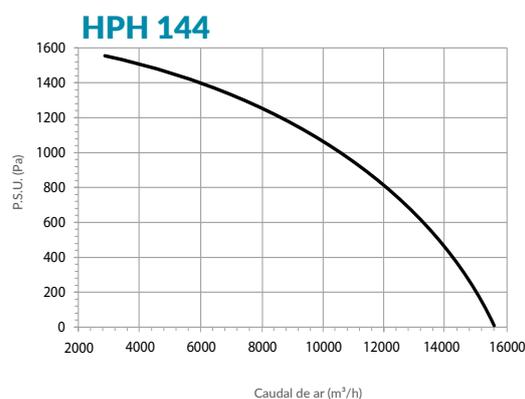
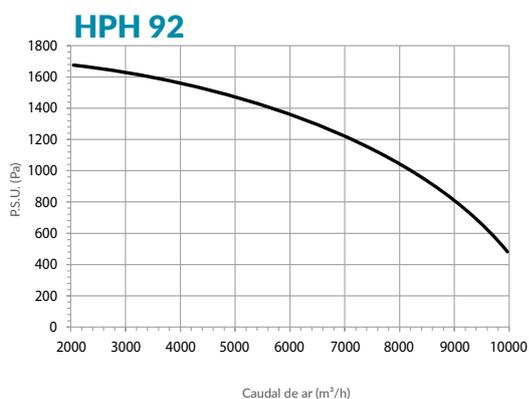
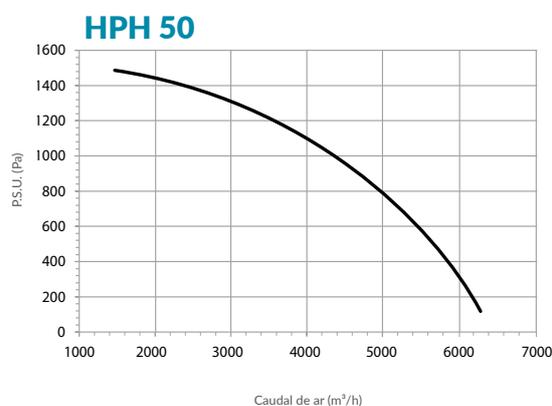
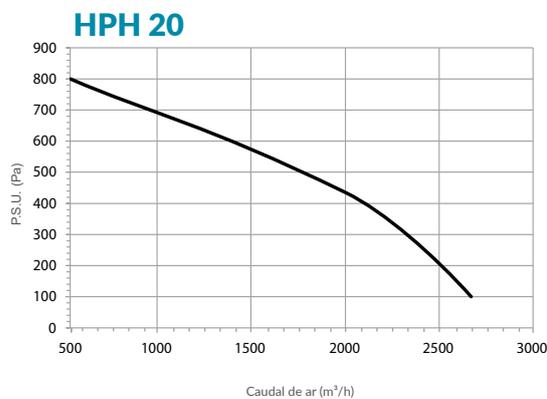
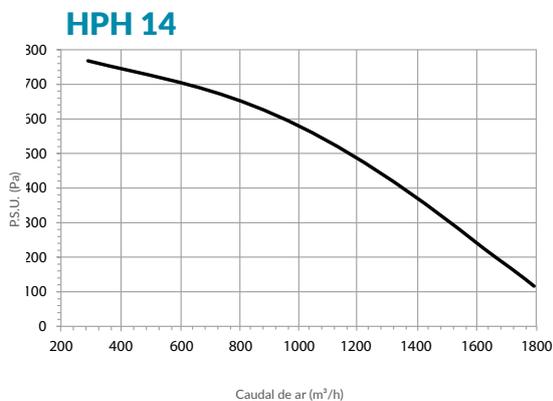
HPH		14	20	26	50	92	144	205
L	mm	2185	2185	2515	2845	3175	3505	3835
W	mm	1190	1190	1190	1520	1850	2180	2510
H	mm	1030	1195	1360	1690	2020	2350	2350
Peso	Kg	550	650	800	1000	1200	1550	1850

(1) Ar exterior 32°C 50%HR | Ar interior 26°C 50% HR

(2) Ar exterior -10° 90% HR, Ar interior 22° 50% HR

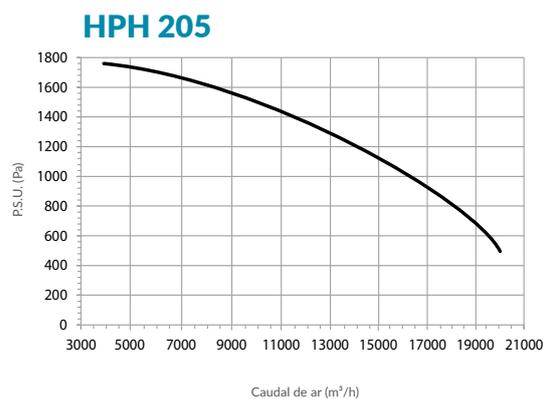
Prestações

PRESTAÇÕES COM FILTROS F7



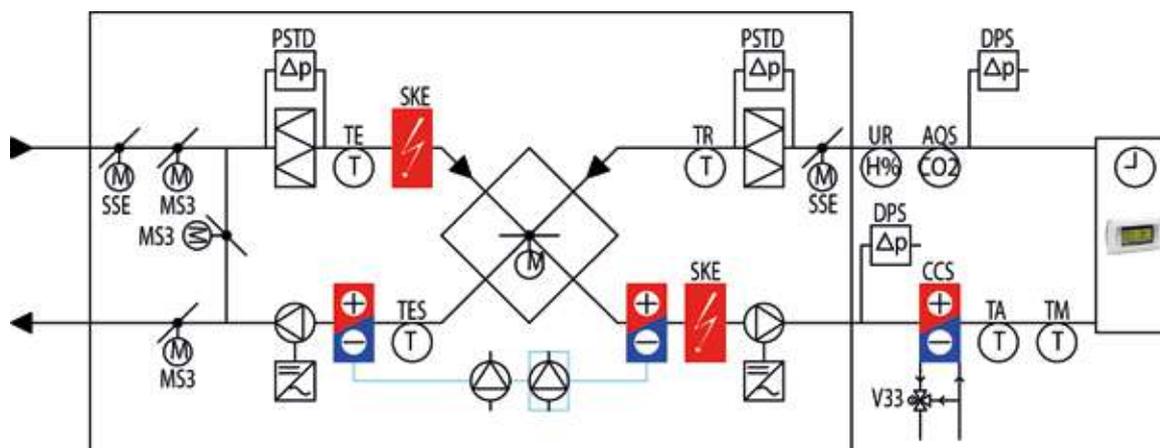
Perda de carga adicional (Pa) para caudal nominal

	MODELO						
	14	20	26	50	92	144	205
M6+F8	63	135	148	93	103	61	110



Regulação

Seleção automática das velocidades			•
Gestão dos ventiladores EC			•
Gestão do circuito frigorífico com compressor inverter			•
Gestão da válvula de expansão eletrónica			•
Leituras de pressões e temperaturas do circuito frigorífico			•
Gestão da descongelação do circuito frigorífico			•
Gestão da desumidificação no Verão			•
ON-OFF manual			•
Alteração do modo (aquecimento/arrefecimento) desde entrada digital		CCS+V33	•
Gestão da descongelação do permutador			•
Gestão ao anti gelo na bateria de água			•
Gestão da resistência ON-OFF		SKE	•
Gestão do pressóstato dos filtros		PSTD	•
Gestão de ventilação com sonda CO ₂		AQS	•
Gestão de ventilação com 1 ou 2 sensores de pressão		DPS	•
Gestão do registo do free-cooling modulante			•
Gestão do registo do free-heating modulante			•
Gestão da secção de mistura		MS3	•
Gestão dos registos motorizados		SKR+SSE	•
Gestão de alarmes			•
Ventilação posterior			•
Programação semanal			•
ON-OFF remoto			•
Alteração do modo (aquecimento/arrefecimento) desde entrada digital			•
Display integrado na unidade			•
Display remoto		RCT	•
Ajuste de ponto fixo do fluxo de ar			•
Regulação de temperatura e humidade ambiente		HAV HCV	•
BMS para protocolo ModBus RS485			•



HPR Recuperação de calor com Circuito frigorífico integrado

De alta eficiência com permutador entálpico com circuito frigorífico integrado

de 1.200 a 19.000 m³/h

A unidade conta com um recuperador estático tipo ar-ar com fluxos cruzados de alta eficiência feito de liga de alumínio. Com uma **eficiência maior del 70%**, superior à mínima indicada pela norma, está **certificado por Eurovent**.

Estes equipamentos não necessitam cumprir com a norma UE 1253/2014 uma vez que incorporam um circuito frigorífico.

Incorpora:

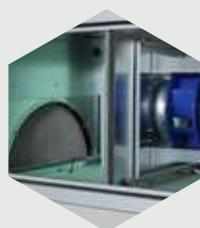
- **Filtro F7** de bolsa no circuito externo e **M5** no circuito de ar expulso. Acesso lateral aos filtros.
- Ventiladores de aspiração individual com pás curvas até atrás acopladas diretamente a motores eletrónicos brushless DC.
- Recuperação dinâmica com circuito de refrigeração reversível R410A, composto por compressor/es hermético/s twin rotary brushless DC Inverter, evaporador/condensador de tubos com alhetas em Cu/Al, válvula de expansão eletrónica, válvula de inversão de ciclo, pressostato de alta pressão, transdutores de alta e baixa pressão, separadores e acumuladores de líquido.
- Estrutura de perfis de alumínio extrudado e painéis de fecho de **42 mm. de espessura** tipo sandwich com juntas de estanqueidade especiais.
- **Isolamento termo acústico** em lã mineral classe 0.
- Terminação externa RAL 9002.
- Inclui **by-pass** para **free-cooling** e **servomotor on/off**.
- **Quadro elétrico com ecrã remoto e microprocessador** para gerir o controlo da temperatura e maximizar a poupança energética. Maior eficiência graças à **tecnologia Inverter**.
- A unidade está preparada para a **conexão** mediante RS485 a sistemas **Modbus RTU**.



PLUG&PLAY
Controlo incluído de série



BY-PASS
Incluído de série



PRESSÓSTATOS DIFERENCIAIS PARA O CONTROLO DO ESTADO DOS FILTROS



COMANDO ELETRÓNICO DE SÉRIE COM DISPLAY GRÁFICO



CIRCUITO FRIGORÍFICO REVERSÍVEL INTEGRADO

Preços e Capacidades

Modelo	Caudal de ar (m ³ /h)	P.V.R.
HPR 14	1.200	18.156 €
HPR 20	2.100	21.361 €
HPR 26	2.900	23.720 €
HPR 50	5.700	27.588 €
HPR 92	9.500	35.978 €
HPR 144	13.500	50.157 €
HPR 205	19.000	56.154 €

ACCESORIOS HPR

Modelo HPR		14	20	26	50	92	144	205
Bateria elétrica de pré e pós aquecimento (potencia elevada)	SKE1	1.098 €	1.318 €	1.427 €	2.053 €	3.118 €	3.851 €	6.461 €
Bateria elétrica de pré e pós aquecimento (baixa potencia)	SKE2	1.061 €	1.094 €	1.114 €	1.746 €	1.900 €	2.491 €	2.965 €
Bateria ext. a água frio/calor (4F) com válvula de 3 vias motorizada	CCS+V33	2.254 €	2.443 €	2.680 €	3.521 €	4.518 €	7.297 €	7.882 €
Secção de mistura com 3 registos motorizados ON/OFF	MS3+SSE	3.105 €	3.152 €	3.210 €	3.773 €	4.351 €	4.758 €	6.261 €
Secção câmara de mistura de 3 portas com servomotor modulante	MS3+SSE mod	2.596 €	2.641 €	2.700 €	3.264 €	3.841 €	4.249 €	5.751 €
Filtro adicional compacto classe M6 para insuflação	FC6	63 €	63 €	83 €	98 €	264 €	394 €	555 €
Filtro de bolsas classe F7 para retorno	FT7	50 €	50 €	67 €	78 €	209 €	311 €	439 €
Filtro de bolsas classe F8 para insuflação (combinado com FC6)	FT8	57 €	57 €	76 €	88 €	240 €	357 €	504 €
Pressostato diferencial filtros	PSTD	58 €	58 €	58 €	58 €	58 €	58 €	58 €
Sensor de pressão diferencial	DPS	513 €	513 €	513 €	513 €	513 €	513 €	513 €
Sensor de qualidade de ar CO2	AQS	1.134 €	1.134 €	1.134 €	1.134 €	1.134 €	1.134 €	1.134 €
Humidostato ambiente	HAV	302 €	302 €	302 €	302 €	302 €	302 €	302 €
Humidostato de conduta	HCV	351 €	351 €	351 €	351 €	351 €	351 €	351 €
Secção de mistura com 3 registos motorizados de controlo modulante	SKR+SSE	451 €	475 €	488 €	621 €	701 €	835 €	929 €
Pleno exterior com rede de proteção	CFA	235 €	258 €	280 €	348 €	416 €	485 €	626 €
Manga flexível	GAT	173 €	192 €	211 €	270 €	329 €	389 €	522 €
Telhado de cobertura para instalação exterior	TPR	240 €	278 €	351 €	463 €	594 €	692 €	741 €

Modelos

HPR		14	20	26	50	92	144	205
Caudal de ar	m ³ /h	1200	2100	2900	5700	9500	13500	19000
Pressão estática útil no retorno	Pa	250	250	250	250	250	250	250
Pressão estática útil no recuperador	Pa	420	392	503	495	815	703	725
Pressão sonora a 1m	dB(A)	43	47	43	47	51	50	53
Consumo total máximo absorvido	A	16,5	30,8	40,6	32,3	50,1	69,9	100,3
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz	230-1-50			400-3-50			
Eficiência de recuperação (1)	%	80,6	80,4	80,6	80,6	80,6	80,7	76,0
Potência de arrefecimento recuperada (1)	kW	3,06	5,35	7,40	14,60	24,3	34,5	45,9
Potência de arrefecimento do compressor (1)	kW	5,06	8,86	12,2	24,1	40,1	57,0	80,2
Potência de arrefecimento total (1)	kW	8,12	14,2	19,6	38,7	64,4	91,5	126
Potência de arrefecimento disponível (1)	kW	2,45	4,28	5,92	11,6	19,4	27,5	38,8
EER (1)		4,08	4,03	4,01	4,08	4,09	4,07	4,01
Temperatura no retorno (1)	°C	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Eficiência de recuperação (2)	%	80,2	80,0	80,1	80,2	80,1	80,2	75,1
Potência térmica recuperada (2)	kW	14,9	26,0	35,9	70,6	118,0	167	220
Potência térmica do compressor (2)	kW	5,02	8,85	12,20	23,8	40,1	56,5	90,4
Potência térmica total (2)	kW	19,9	34,9	48,1	94,4	158	224	310
Potência térmica disponível (2)	kW	2,45	4,28	5,92	11,60	19,4	27,5	38,8
COP (2)		3,58	3,56	3,50	3,64	3,58	3,60	3,62
Temperatura no fornecimento (2)	°C	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0

VENTILADORES

Consumo máximo de corrente	A	2 x 2,17	2 x 5,83	2 x 5,91	2 x 3,80	2 x 7,98	4 x 5,13	4 x 7,98
Potência máxima absorvida total	kW	2 x 0,50	2 x 1,35	2 x 1,35	2 x 2,50	2 x 5,20	4 x 3,30	4 x 5,20
Conformidade com 2009/125/EC ErP	-	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015
Grau de proteção do motor		IP54						
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz	230-1-50			400-3-50			

COMPRESSOR

Fluido refrigerante		R410A						
Tipologia		rotativo	rotativo	rotativo	rotativo	rotativo	rotativo/ scroll	rotativo/ scroll
Cantidad		1	1	1	1	1	2	2
Consumo máximo de corrente	A	12,2	19,2	28,8	24,7	34,2	2 x 24,7	2 x 34,2
Consumo máximo de potência	kW	2,38	3,74	5,63	13,0	18,0	2 x 13,0	2 x 18,0
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz	230-1-50			400-3-50			

SKE - ACESSÓRIO PRÉ / PÓS AQUECIMENTO ELETRICO (1)

Escalões		1	1	1	1	1	1	1
Potência térmica	kW	6,00	10,0	14,0	28,0	48,0	64,0	80,0
Corrente absorvida	A	8,66	14,4	20,2	40,4	69,3	92,4	115
ΔT lado do ar	°C	14,7	14,0	14,2	14,4	14,9	13,9	12
Perda de carga	Pa	25	25	25	25	25	25	25
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz	400-3-50						

SKE - ACESSÓRIO PRÉ / PÓS AQUECIMENTO ELETRICO (2)

Escalões		1	1	1	1	1	1	1
Potência térmica	kW	3,00	5,00	7,00	14,0	24,0	32,0	40,0
Corrente absorvida	A	4,33	7,22	10,1	20,2	34,6	46,2	57,7
ΔT lado do ar	°C	7,4	7,0	7,1	7,2	7,4	7,0	6,2
Perda de carga	Pa	17	17	17	17	17	17	17
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz	400-3-50						

Dimensões

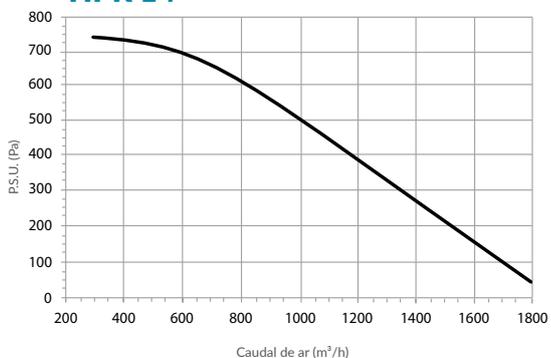
HPR		14	20	26	50	92	144	205
L	mm	2500	2500	2500	2500	3050	3050	3050
W	mm	1190	1190	1190	1520	1850	2180	2510
H	mm	1030	1195	1360	1690	2020	2350	2350
Peso	Kg	470	560	640	890	1120	1360	1630

(1) Ar exterior 32 C 50% HR, Ar interior 26° 50% HR
(2) Ar exterior -10° 90% HR, Ar interior 22° 50% HR

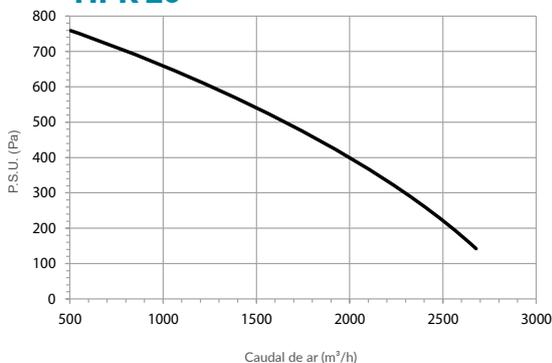
Prestações

PRESTAÇÕES COM FILTROS F7

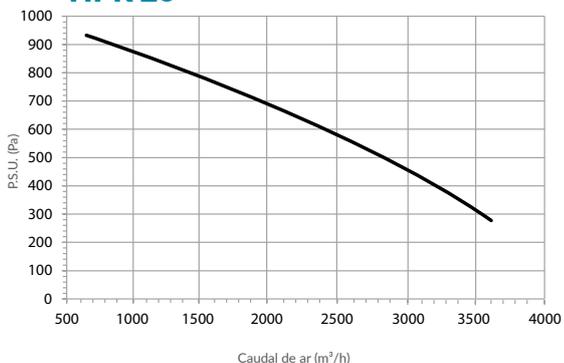
HPR 14



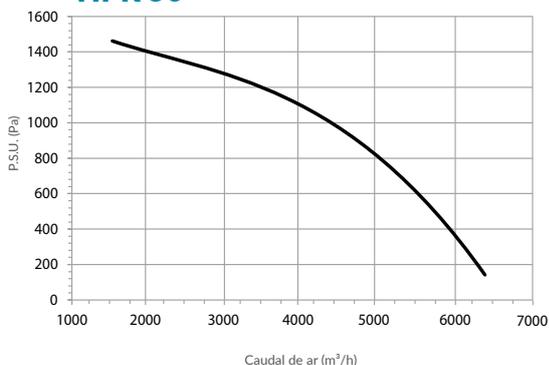
HPR 20



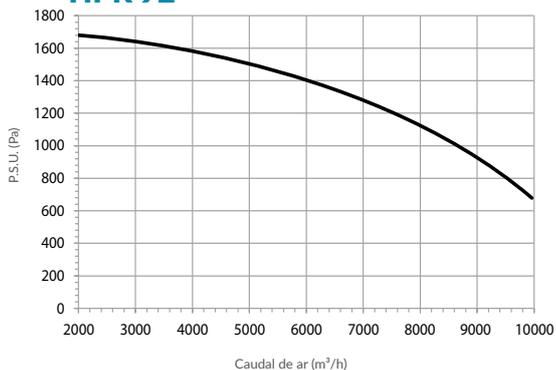
HPR 26



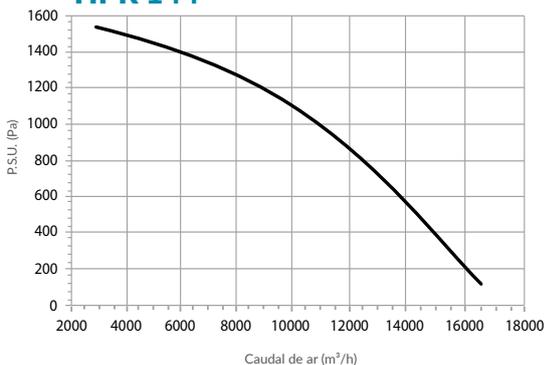
HPR 50



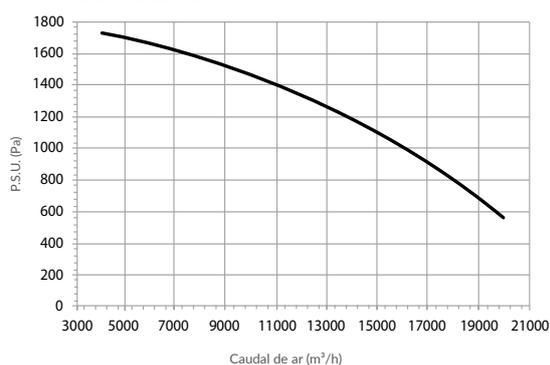
HPR 92



HPR 144



HPR 205

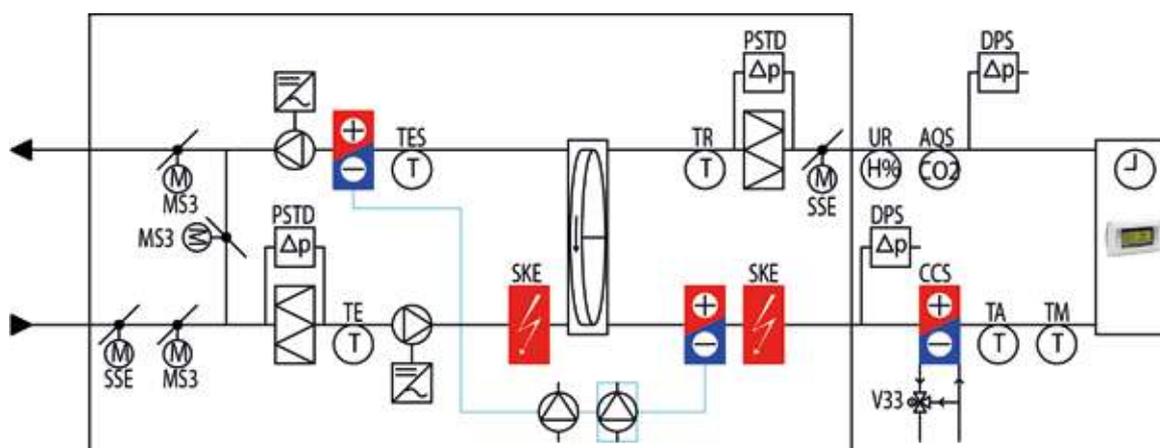


Perda de carga adicional (Pa) para caudal nominal

	MODELO						
	14	20	26	50	92	144	205
M6+F8	63	135	148	93	103	61	110

Regulação

Seleção automática		•
Gestão dos ventiladores EC		•
Gestão do circuito frigorífico com compressor inverter		•
Gestão da válvula de expansão eletrónica		•
Leituras de pressões e temperaturas do circuito frigorífico		•
Gestão da descongelação do circuito frigorífico		•
Gestão da desumidificação sazonal		•
ON-OFF manual		•
Gestão da válvula de frio	CCS+V33	•
Gestão da descongelação do permutador		•
Gestão ao anti gelo na bateria de água		•
Gestão da resistência ON-OFF	SKE	•
Gestão do pressóstato dos filtros	PSTD	•
Gestão de ventilação com sonda CO ₂	AQS	•
Gestão de ventilação com 1 ou 2 sensores de pressão	DPS	•
Gestão do registo do free-cooling modulante		•
Gestão do registo do free-heating modulante		•
Gestão da secção de mistura	MS3	•
Gestão dos registos motorizados	SKR+SSE	•
Gestão de alarmes		•
Ventilação posterior		•
Programação semanal		•
ON-OFF remoto		•
Mudança de modo (aquecimento/arrefecimento) de entrada digital		•
Display integrado na unidade		•
Display remoto	RCT	•
Regulação em ponto fixo em saída		•
Regulação de temperatura e humidade ambiente	HAV HCV	•
BMS protocolo ModBus RS485		•



HPS Recuperação de calor com circuito frigorífico integrado

De alta eficiência com permutador entálpico

de 1.200 a 19.000 m³/h

A unidade conta com um recuperador estático tipo ar-ar com fluxos cruzados de alta eficiência feito de liga de alumínio. Com uma **eficiência maior del 70%**, superior à mínima indicada pela norma, está **certificado por Eurovent**.

Estes equipamentos não necessitam cumprir com a norma UE 1253/2014 uma vez que incorporam um circuito frigorífico.

Incorpora:

- **Filtro F7** de bolsa no circuito externo e **M5** no circuito de ar expulso. Acesso lateral aos filtros.
- Ventiladores de aspiração individual com pás curvas até atrás acopladas diretamente a motores eletrónicos brushless DC.
- Recuperação dinâmica com circuito de refrigeração reversível R410A, composto por compressor/es hermético/s twin rotary brushless DC Inverter, evaporador/condensador de tubos com alhetas em Cu/Al, válvula de expansão eletrónica, válvula de inversão de ciclo, pressostato de alta pressão, transdutores de alta e baixa pressão, separadores e acumuladores de líquido.
- Estrutura de perfis de alumínio extrudado e painéis de fecho de **42 mm. de espessura** tipo sandwich com juntas de estanqueidade especiais.
- **Isolamento termo acústico** em lã mineral classe 0.
- Acabamento exterior em RAL9002.
- Inclui **by-pass** para **free-cooling** e **servomotor on/off**.
- **Quadro elétrico com ecrã remoto e microprocessador** para gerir o controlo da temperatura e maximizar a poupança energética. Maior eficiência graças à **tecnologia Inverter**.
- A unidade está preparada para a **conexão** mediante RS485 a sistemas **Modbus RTU**.



PLUG&PLAY
Controlo incluído de série



BY-PASS
Incluído de série



Preços e Capacidades

Modelo	Caudal de ar (m ³ /h)	P.V.R.
HPS 14	1.200	17.075 €
HPS 20	2.100	20.448 €
HPS 26	2.600	23.244 €
HPS 50	4.800	29.714 €
HPS 92	7.700	39.296 €
HPS 144	11.400	56.451 €
HPS 205	13.200	65.240 €

ACESSÓRIOS HPS

Modelo HPS		14	20	26	50	92	144	205
Bateria elétrica de pré e pós aquecimento (potencia elevada)	SKE1	1.098 €	1.318 €	1.427 €	2.053 €	3.118 €	3.851 €	6.461 €
Bateria elétrica de pré e pós aquecimento (baixa potencia)	SKE2	1.061 €	1.094 €	1.114 €	1.746 €	1.900 €	2.491 €	2.965 €
Bateria ext. a água frio/calor (4F) com válvula de 3 vias motorizada	CCS+V33	2.254 €	2.443 €	2.680 €	3.521 €	4.518 €	7.297 €	7.882 €
Secção de mistura com 3 registos motorizados ON/OFF	MS3+SSE	3.105 €	3.152 €	3.210 €	3.773 €	4.351 €	4.758 €	6.261 €
Secção câmara de mistura de 3 portas com servomotor modulante	MS3+SSE mod	2.596 €	2.641 €	2.700 €	3.264 €	3.841 €	4.249 €	5.751 €
Filtro adicional compacto classe M6 para insuflação	FC6	63 €	63 €	83 €	98 €	264 €	394 €	555 €
Filtro de bolsas classe F7 para retorno	FT7	50 €	50 €	67 €	78 €	209 €	311 €	439 €
Filtro de bolsas classe F8 para insuflação (combinado com FC6)	FT8	57 €	57 €	76 €	88 €	240 €	357 €	504 €
Pressostato diferencial filtros	PSTD	58 €	58 €	58 €	58 €	58 €	58 €	58 €
Sensor de pressão diferencial	DPS	513 €	513 €	513 €	513 €	513 €	513 €	513 €
Sensor de qualidade de ar CO2	AQS	1.134 €	1.134 €	1.134 €	1.134 €	1.134 €	1.134 €	1.134 €
Humidostato ambiente	HAV	302 €	302 €	302 €	302 €	302 €	302 €	302 €
Humidostato de conduta	HCV	351 €	351 €	351 €	351 €	351 €	351 €	351 €
Registo motorizado ON/OFF com mola de retorno	SKR+SSE	451 €	475 €	488 €	621 €	701 €	835 €	929 €
Pleno exterior com rede de proteção	CFA	235 €	258 €	280 €	348 €	416 €	485 €	626 €
Manga flexível	GAT	173 €	192 €	211 €	270 €	329 €	389 €	522 €
Telhado de cobertura para instalação exterior	TPR	281 €	327 €	428 €	602 €	803 €	1.032 €	1.128 €

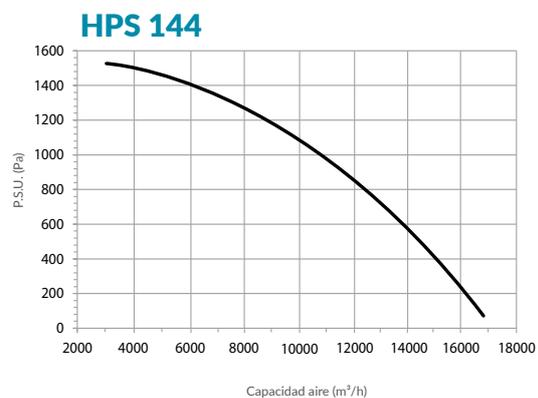
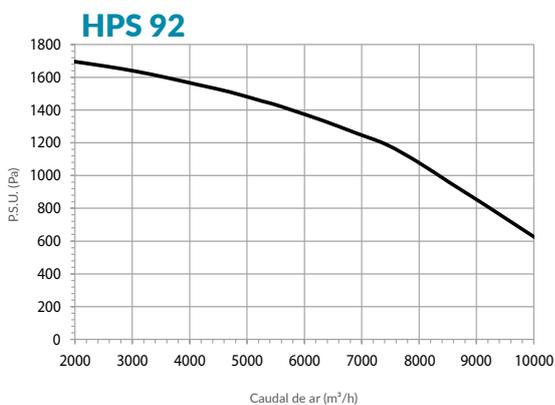
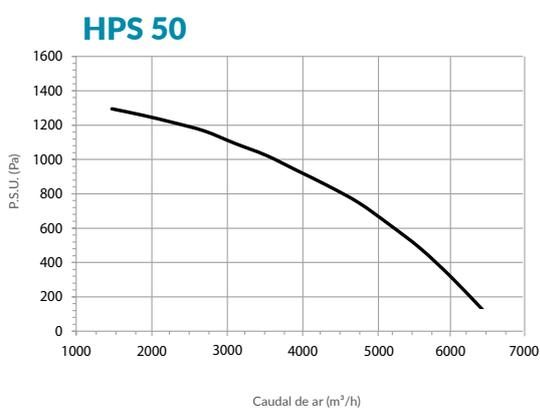
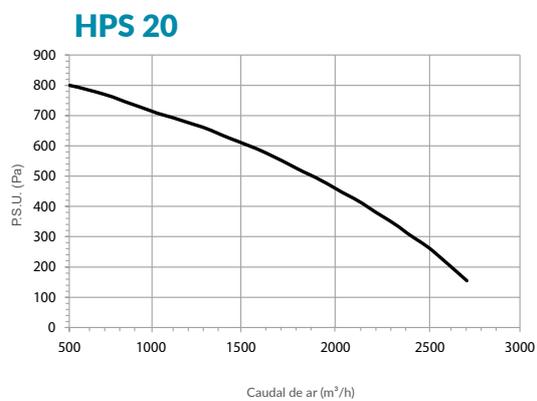
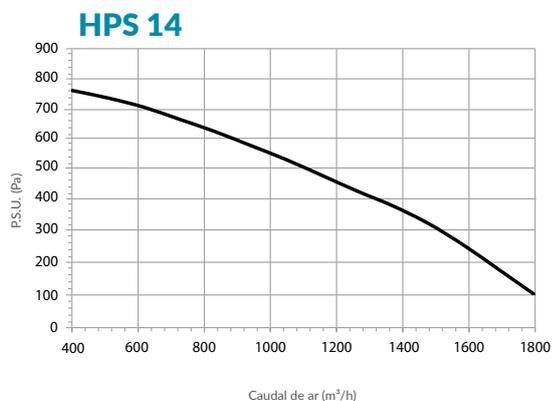
Modelos

HPS		14	20	26	50	92	144	205
Caudal de ar	m ³ /h	1200	2100	2600	4800	7700	11400	13200
Pressão estática útil no retorno	Pa	250	250	250	250	250	250	250
Pressão estática útil no recuperador	Pa	485	424	590	899	1171	999	1270
Pressão sonora a 1m	dB(A)	43	47	43	46	50	49	52
Consumo total máximo absorvido	A	16,5	30,8	40,6	32,3	50,1	69,9	100,3
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz	230-1-50			400-3-50			
Eficiência de recuperação (1)	%	79,9	79,4	79,3	79,3	79,3	79,3	79,3
Potência de arrefecimento recuperada (1)	kW	1,95	3,40	4,20	7,76	12,4	18,4	21,3
Potência de arrefecimento do compressor (1)	kW	5,65	9,89	12,2	22,6	36,2	53,7	62,1
Potência de arrefecimento total (1)	kW	7,60	13,3	16,4	30,4	48,6	72,1	83
Potência de arrefecimento disponível (1)	kW	2,45	4,28	5,30	9,8	15,7	23,3	26,9
EER (1)		3,60	3,52	3,50	3,62	3,52	3,53	3,55
Temperatura no retorno (1)	°C	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Eficiência de recuperação (2)	%	90,5	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0
Potência térmica recuperada (2)	kW	11,7	20,3	25,1	46,4	74,4	110	128
Potência térmica do compressor (2)	kW	3,71	6,57	8,13	15,0	24,1	35,7	41,3
Potência térmica total (2)	kW	15,4	26,9	33,3	61,4	98,5	146	169
Potência térmica disponível (2)	kW	2,45	4,28	5,30	9,79	15,7	23,3	26,9
COP (2)		4,64	4,59	4,52	4,55	4,59	4,63	4,49
Temperatura no fornecimento (2)	°C	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
VENTILADORES								
Consumo máximo de corrente	A	2 x 2,17	2 x 5,83	2 x 5,91	2 x 3,80	2 x 7,98	4 x 5,13	4 x 7,98
Potência máxima absorvida total	kW	2 x 0,50	2 x 1,35	2 x 1,35	2 x 2,50	2 x 5,20	4 x 3,30	4 x 5,20
Conformidade com 2009/125/EC ErP	-	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015
Grau de proteção do motor		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz	230-1-50			400-3-50			
COMPRESSOR								
Fluido frigorígeno		R410A						
Tipologia		rotativo	rotativo	rotativo	rotativo	rotativo	rotativo/ scroll	rotativo/ scroll
Quantidade		1	1	1	1	1	2	2
Consumo máximo de corrente	A	12,2	19,2	28,8	24,7	34,2	2 x 24,7	2 x 34,2
Consumo máximo de potência	kW	2,38	3,74	5,63	13,0	18,0	2 x 13,0	2 x 18,0
Alimentação elétrica	V-Ph-Hz	230-1-50			400-3-50			
SKE - ACESSÓRIO PRÉ / PÓS AQUECIMENTO ELETRICO (1)								
Escalões		1	1	1	1	1	1	1
Potência térmica	kW	6,00	10,0	14,0	28,0	48,0	64,0	80,0
Corrente absorvida	A	8,66	14,4	20,2	40,4	69,3	92,4	115
ΔT lado do ar	°C	14,7	14,0	15,8	17,2	18,3	16,5	18
Perda de carga	Pa	25	25	25	25	25	25	20
Alimentación eléctrica	V-Ph-Hz	400-3-50						
SKE - ACESSÓRIO PRÉ / PÓS AQUECIMENTO ELETRICO (2)								
Escalões		1	1	1	1	1	1	1
Potência térmica	kW	3,00	5,00	7,00	14,0	24,0	32,0	40,0
Corrente absorvida	A	4,33	7,22	10,1	20,2	34,6	46,2	57,7
ΔT lado do ar	°C	7,4	7,0	7,9	8,6	9,2	8,3	8,9
Perda de carga	Pa	17	17	17	17	17	17	15
Alimentación eléctrica	V-Ph-Hz	400-3-50						

HPS		14	20	26	50	92	144	205
L	mm	2185	2185	2515	2845	3175	3505	3835
W	mm	1190	1190	1190	1520	1850	2180	2510
H	mm	1030	1195	1360	1690	2020	2350	2350
Peso	Kg	470	570	640	890	1120	1360	1630

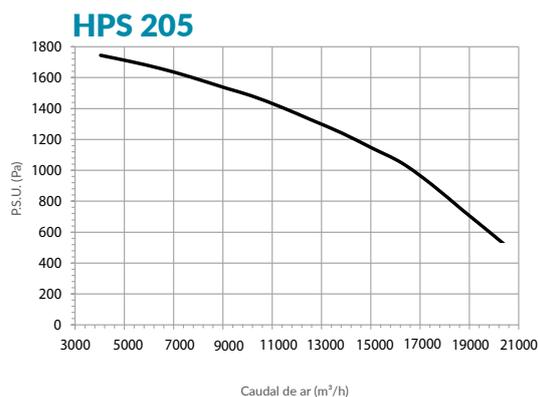
Prestações

PRESTAÇÕES COM FILTROS F7



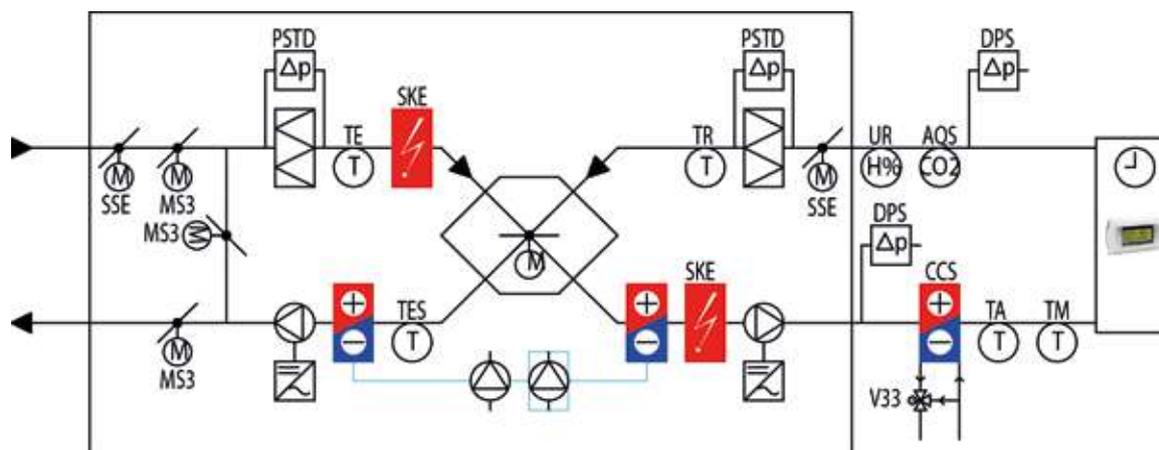
Perda de carga adicional (Pa) para caudal nominal

	MODELO						
	14	20	26	50	92	144	205
M6+F8	63	135	148	93	103	61	110



Regulação

Seleção automática das velocidades		•
Gestão dos ventiladores EC		•
Gestão do circuito frigorífico com compressor inverter		•
Gestão da válvula de expansão eletrónica		•
Leituras de pressões e temperaturas do circuito frigorífico		•
Gestão da descongelação do circuito frigorífico		•
Gestão da desumidificação no Verão		•
ON-OFF manual		•
Gestão da válvula de água fria/inversora	CCS+V33	•
Gestão da descongelação do permutador		•
Gestão ao anti gelo na bateria de água		•
Gestão da resistência ON-OFF	SKE	•
Gestão do pressóstato dos filtros	PSTD	•
Gestão de ventilação com sonda CO ₂	AQS	•
Gestão de ventilação com 1 ou 2 sensores de pressão	DPS	•
Gestão do registo do free-cooling modulante		•
Gestão do registo free-heating modulante		•
Gestão da secção de mistura	MS3	•
Gestão dos registos motorizados	SKR+SSE	•
Gestão de alarmes		•
Ventilação posterior		•
Programação semanal		•
ON-OFF remoto		•
Alteração do modo (aquecimento/arrefecimento) desde entrada digital		•
Display integrado na unidade		•
Display remoto	RCT	•
Ajuste de ponto fixo do fluxo de ar		•
Regulação de temperatura e humidade ambiente	HAV HCV	•
BMS protocolo ModBus RS485		•



Kit de expansão **FDSX** (gama PAC)

para ligação com UTA



FDSX
Válvula de expansão
eletrónica

Aplicações

- Grandes espaços.
- Salas de operações e salas limpas.
- Restaurantes, escritórios e salas de conferências.
- Salas técnicas, salas de computadores onde é necessário controlar a humidade ambiente.

Vantagens

- Elevada eficiência energética.
- Facilidade de instalação e de colocação em funcionamento.
- Baixo custo de manutenção.
- Integrável no sistema de controlo centralizado do edifício.
- Possibilidade de utilizar a UTA do mercado que melhor se adapte às necessidades da sua instalação.

Características

- Kit de expansão para ligar unidades exteriores da gama semi-industrial PAC a unidades de tratamento de ar exterior com baterias de expansão direta.

		FDSX250V SRC50ZIX	FDSX250V SRC60ZIX	FDSX250V FDC71VNX	FDSX250V FDC100VN/S	FDSX250V FDC125VN/S	FDSX250V FDC140VN/S	FDSX250V FDC200VS	FDSX250V FDC250VS
Capacidade arrefecimento	W	5000	5600	7100	10000	12500	14000	20000	25000
Capacidade aquecimento	W	5400	6400	8000	11200	14000	16000	22400	28000
Caudal mínimo	m³/h	600	700	800	1200	1400	1400	3000	4000
Alimentação elétrica Ud. Exterior		I 220V - 50HZ			I 220 V-50HZ / III 380V-50HZ			III 380V-50HZ	
Interligação entre KIT e Ud. Exterior		3 x 1,5mm2 + T							
Dimensões (altxanchxfundo)	mm	400 x 300 x 120							
Frigorígeno		R410A							
Controlo expansão do frigorígeno		Válvula de expansão eletrónica (Unidade Exterior)							
Regulação de temperatura		Comando por cabe tipo RC-E4 (não incluído no kit)							
Dispositivos de segurança		Termostato electrónico anti-congelação							

Nota: Cada kit de expansão deve levar um comando por cabo RC-E5. Deve solicitar-lo ao realizar o seu pedido. 97 €.

1.- Dados obtidos segundo as seguintes condições:

Modo	Temperatura do ar interior		Temperatura do ar exterior		Standard
	Temp. bolbo seco	Temp. bolbo húmido	Temp. bolbo seco	Temp. bolbo húmido	
Arref.	27°C	19°C	35°C	24°C	ISO T1
Aquec.	20°C	-0°C	7°C	6°C	JIS B8616

2.- Este equipamento de ar condicionado foi fabricado e testado respeitando a seguinte norma ISO-T1 "UNITARY AIR CONDITIONERS".

3.- As potências de cada kit configuram-se através de micro-interruptores.

4.- A potência nominal pode variar em função do permutador escolhido para UTA.

5.- A potência indicada refere-se a uma temperatura de evaporação entre +3°C e -5°C.

6.- Limites de trabalho.

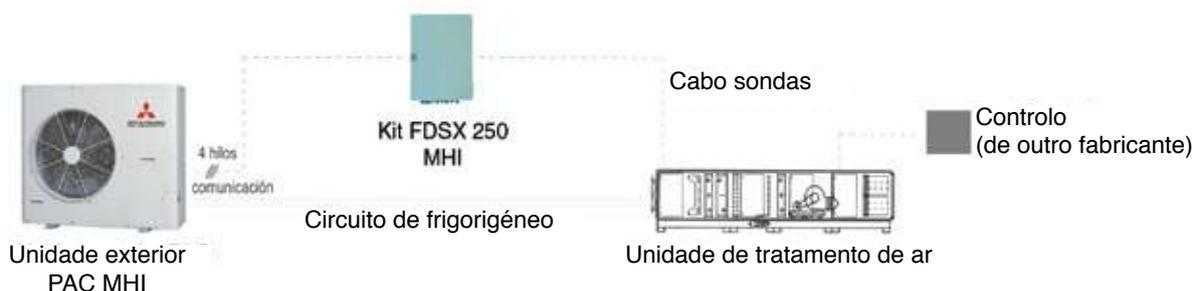
Temperatura do ar de entrada na bateria de expansão direta:

Modo aquecimento (mín/máx): 10 / 32°C BS

Modo arrefecimento (mín/máx): 16 / 32°C BS

Preços

Modelo	P.V.R
FDSX 250V	1.592 €



Kit de ligação para sistemas de expansão direta (sist. KXZ)

Circuito único: Unidade de climatização ligada a uma única unidade exterior do tipo KXZ

Uma única unidade exterior alimenta de fluido frigorígeno a unidade de climatização.

- Máxima potência nominal a instalar com este sistema: 136 kW para arrefecimento e 146 kW para aquecimento.
- Controlo por sonda de retorno do ar insuflado (ambas incluídas).
- Inclui três sondas por bateria.
- O controlador tem a possibilidade de seleccionar o EEV KIT para que trabalhe com todo o ar primário, otimizando o rendimento do equipamento.
- Ajuste da capacidade na placa eletrónica.
- Possibilidade de seleccionar no controlador o modo automático.
- Possibilidade de ligação de um comando RC-EX1A (um por unidade de climatização).
- Possibilidade de integração do sistema na base de dados superlink e este por sua vez noutros protocolos de comunicação: LON, BACNET, WEB SERVER...

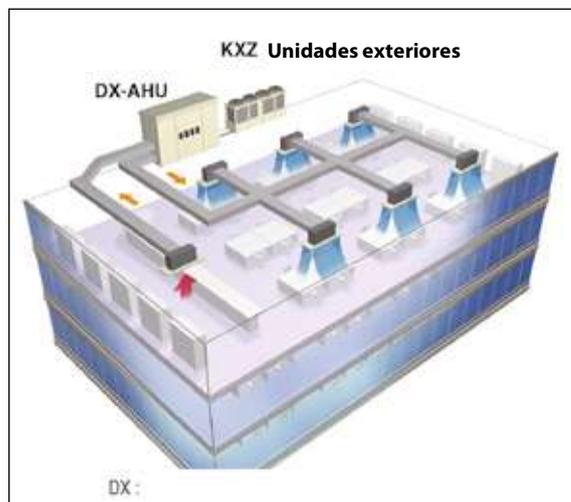
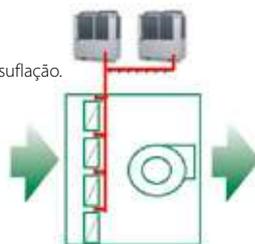
Saídas disponíveis:

- 1.- Free coolig.
- 2.- Parar funcionamento do ventilador.
- 3.- Parar o funcionamento da humidificação na insuflação.
- 4.- Avaria.
- 5.- Funcionamento.
- 6.- Modo de funcionamento.

Entradas disponíveis:

- 1.- Paragem do sistema.
- 2.- Arranque remoto.

Montar um EEV-KIT por bateria permutadora.



Tamanho dos 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	
Capacidade arref.	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9	11,2	14	16	22,4	28	
Capacidade aquec.	kW	2,5	3,2	4	5	6,3	8	10	12,5	16	18	25	31,5	

Capacidades segundo as seguintes condições: **Arrefecimento:** temperatura exterior 35°C DB, temperatura interior: 27°C DB e 19°C WB. **Aquecimento:** temperatura exterior 7°C DB e 6°C WB, temperatura interior: 20°C DB

Gama de temperaturas de trabalho:

	Arrefecimento	Aquecimento
Temperatura de entrada na bateria	15 a 26 °C WB	0 a 27 °C DB
Temperatura exterior	-15 a 43 °C DB	-20 a 15,5 °C WB

Enviar o estudo da bateria permutadora para a equipa técnica para que o estudo seja validado.

Preços

KIT de expansão EEV KIT6 - E - C

Modelo	P.V.R
EEV KIT6-71-E-C	2.079 €
EEV KIT6-160-E-C	2.132 €
EEV KIT6-280-E-C	2.186 €

Um EEV KIT6 -E -C por bateria permutadora.

Controlo

Modelo	P.V.R
RC-EX1A (Ecotouch)	140,00 €

Um por UTA.

Circuito múltiplo:

Unidade de tratamento de ar ligada a várias unidades exteriores do tipo KXZ

Várias unidades exteriores alimentação de frigorígeno a unidade de climatização.

- Potência máxima nominal a instalar com este sistema: 896 kW para arrefecimento e 1008 kW para aquecimento, num total de 32 etapas de potência.
- Controlo por sonda de retorno do ar de insuflação (ambas incluídas).
- Inclui três sondas por bateria.
- O controlador tem a possibilidade de seleccionar o EEV KIT para que trabalhe com todo o ar primário, otimizando o rendimento do equipamento.
- Ajuste da capacidade na placa eletrónica.
- Possibilidade de seleccionar desde o comando o modo AUTO.
- Possibilidade de ligação de um comando RC-EX1A (um por unidade de climatização).
- Possibilidade de integração do sistema na base de dados superlink e este por sua vez noutros protocolos de comunicação: LON, BACNET, WEB SERVER...
- Arranque/ paragem progressiva das baterias permutadoras.

Saídas disponíveis:

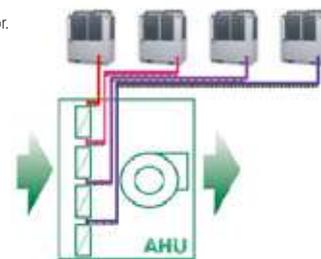
- 1.- Free coolig.
- 2.- Paragem do funcionamento do ventilador.
- 3.- Avaria.
- 4.- Funcionamento.
- 5.- O equipamento realiza a descongelação.
- 6.- O equipamento realiza a recolha de óleo.
- 7.- A temperatura de entrada na bateria é inferior a 0° C DB.
- 8.- Modo de funcionamento.

Entradas disponíveis:

- 1.- Paragem do sistema.
- 2.- Arranque remoto.
- 3.- Forçar o funcionamento do equipamento em modo de arrefecimento.

Montar um EEV-KIT escravo por bateria permutadora e um EEV-KIT mestre por unidade de climatização.

- 4.- Forçar o funcionamento do equipamento em modo de aquecimento.
- 5.- Forçar o funcionamento do equipamento em modo de ventilação.



Quadro de controlo PRINCIPAL



CARTÃO PRINCIPAL EEVKIT6-E-M

Tamanho dos EEV-KIT:	CARTÃO ESCRAVO											
	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
Capacidade arref. kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9	11,2	14	16	22,4	28
Capacidade aquec. kW	2,5	3,2	4	5	6,3	8	10	12,5	16	18	25	31,5

Capacidades segundo as seguintes condições: **Arrefecimento:** temperatura exterior 35°C DB, temperatura interior: 27°C DB e 19°C WB. **Aquecimento:** temperatura exterior 7°C DB e 6°C WB, temperatura interior: 20°C DB.

Gama de temperaturas de trabalho:

	Arrefecimento	Aquecimento
Temperatura de entrada na bateria	15 a 26 °C WB	0 a 27 °C DB
Temperatura exterior	-15 a 43 °C DB	-20 a 15,5 °C WB

Enviar o estudo da bateria permutadora para a equipa técnica para que o estudo seja validado.

Preços

KIT de expansão EEV KIT6 - E - C

Modelo	P.V.R
EEV KIT6-71-E-C	2.079 €
EEV KIT6-160-E-C	2.132 €
EEV KIT6-280-E-C	2.186 €
EEV KIT6-E-M	1.862 €

Um EEV KIT6-E-C por bateria permutadora.

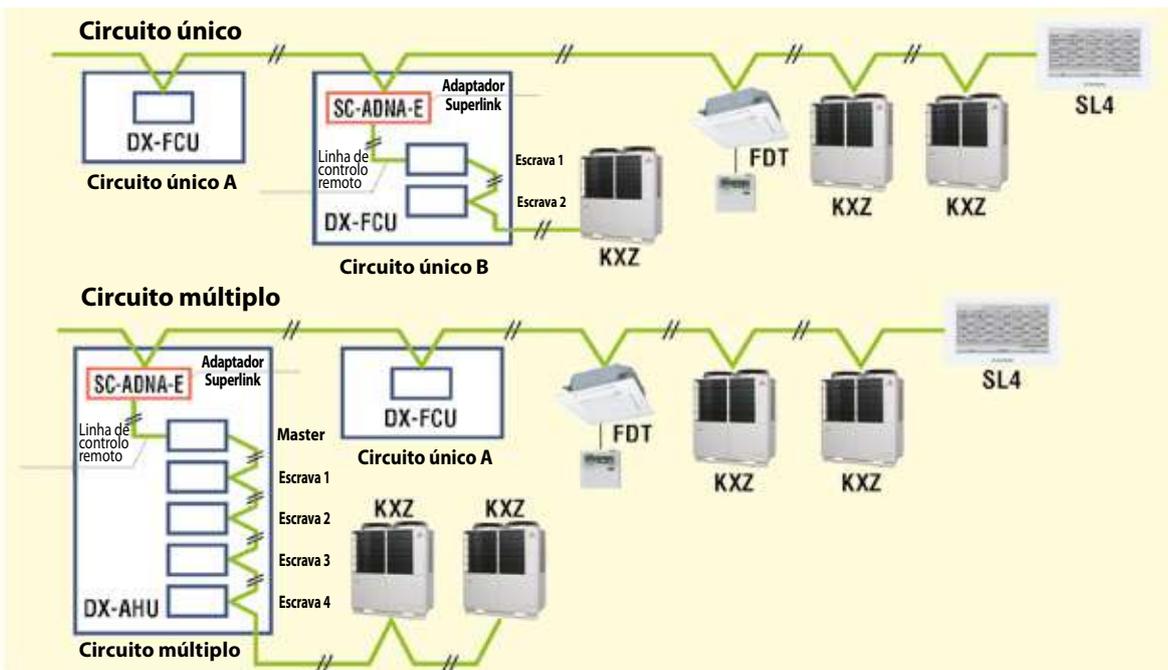
Um EEV KIT6-E-M por unidade de climatização.

Controlo

Modelo	P.V.R
SC-ADNA-3	182 €
RC-EX1A	140 €

Um por unidade de climatização.

Ligação ao Superlink II



SAF 150 - 1000 E7 Recuperador entálpico



Características

- Os recuperadores entálpicos SAF permitem renovar o ar viciado de uma sala.
- O permutador de calor adapta as condições do ar interior e exterior, conseguindo uma maior economia energética.

Novo comando remoto por cabo



NOVO

Caixa de instalação para o comando (opcional)

Novas funções disponíveis:

- Temporizador ON/OFF com possibilidade de programar horas e minutos.
- Sinal de filtro sujo. Indica quando é necessário limpar o filtro de ar.

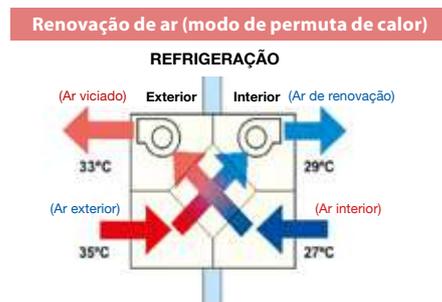
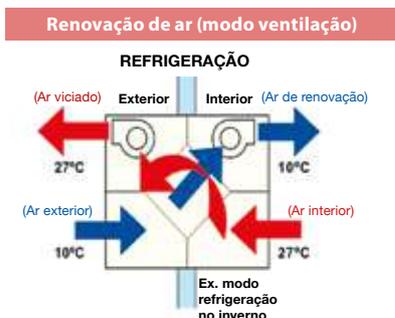
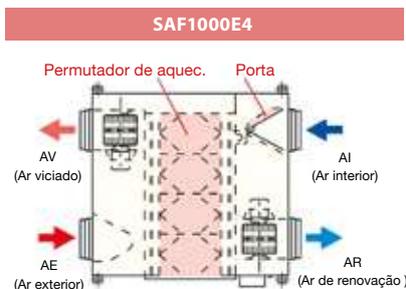
Mais pressão estática disponível na velocidade Ultra Alta



DATOS TÉCNICOS SAF

			SAF 150 E7	SAF 250 E7	SAF 350 E7	SAF 500 E7	SAF 800 E7	SAF 1000 E7
Caudal de ar	Alta	m³/h	150	250	350	500	800	1.000
	Media		150	250	350	500	800	1.000
	Baixa		120	190	240	440	630	700
Consumo		W	107	123	183	225	378	432
Corrente		A	0,45	0,51	0,77	0,94	1,58	1,8
Nivel Sonoro	Alta	dB (A)	29	31,5	33	33	37,5	38,5
	Media		29	30,3	31	31	37	37,5
	Baixa		21,5	26,5	25,5	25	34,5	34,5
Dimensões (Altura x Profundidade x Largura)		mm	270 x 970 x 467	270 x 882 x 599	317 x 1050 x 804	317 x 1090 x 904	388 x 1.322 x 884	388 x 1.322 x 1.134
Peso		kg	25	29	49	57	71	83
Pressão estática	Alta	Pa	80	105	140	120	140	105
	Media		70	95	60	60	110	80
	Baixa		25	45	45	35	55	75
Eficácia de permuta entálpica								
Alta	Arref.	%	63	63	66	62	65	65
	Aquec.		70	70	69	67	71	71
Media	Arref.	%	63	63	66	62	65	65
	Aquec.		70	70	69	67	71	71
Baixa	Arref.	%	66	65	71	64	68	70
	Aquec.		73	72	73	69	74	76
Eficácia de permuta de temperatura	Alta	%	75	75	75	75	75	75
	Media		75	75	75	75	75	75
	Baixa		77	77	78	76	76	79

Modo de permuta de aquecimento



Preços

Modelo	P.V.R
SAF150E7	1.373 €
SAF250E7	1.735 €
SAF350E7	1.968 €
SAF500E7	2.202 €
SAF800E7	3.448 €
SAF1000E7	4.078 €



Our Technologies, Your Tomorrow



Condições de **Venda**

Condições Gerais

As presentes Condições Gerais de Venda serão aplicadas a todas as vendas realizadas pela Lumelco Portugal e consideram-se reconhecidas e aceites pelo comprador ao realizar o seu pedido. Serão consideradas, por preferência, o que ambas as partes tenham acordado em cada caso por escrito. A Lumelco Portugal realiza todas as suas operações comerciais de compra e venda, com base nas normas comerciais da Camara de Comércio Internacional, INCOTERMS 2000. Os preços publicados nesta tabela não incluem a taxa de IVA.

O fornecimento de peças e outros acessórios é efectuado sempre com o pronto pagamento.

Todas as encomendas de valor inferior a 150 € (cento e cinquenta Euros)+ IVA serão pagas a pronto e viajarão por conta e risco do cliente.

No caso de pagamento por cheque, e caso este nos seja devolvido por falta de provisão, o cliente terá de proceder à troca do cheque por numerário ou cheque visado nas nossas instalações, no prazo máximo de 24 horas, caso contrário atuaremos de acordo com as leis em vigor.

A Lumelco Portugal reserva para si o direito de propriedade de todo o equipamento vendido, até ao integral pagamento.

A transferência de propriedade será efectuada automaticamente, logo que se efetue a liquidação integral do valor da transacção.

As partes elegem a Comarca do Porto, com expressa renúncia a qualquer outra, como o foro competente para dirimir eventuais conflitos resultantes da interpretação e aplicação do presente contrato.

Entrega de Mercadorias

A Lumelco Portugal, após aceitação do pedido e em função do stock disponível, entregará a mercadoria num prazo máximo de 72 horas, nas condições acordadas no contrato de compra e venda.

A Lumelco Portugal não será em caso algum responsável pelo atraso na entrega da mercadoria quando devido a causas externas. Para locais de descarga fora de Portugal Continental, quer sejam a Madeira, os Açores ou outros, a mercadoria será entregue em plataforma logística a indicar pelo cliente. Todas as despesas de embalagem especial, transporte, seguro e quaisquer outros encargos inerentes, serão por conta do cliente.

Dados técnicos

O fabricante reserva o direito de proceder a alterações aos dados técnicos incluídos neste tabela sem aviso prévio.

A Lumelco Portugal não pode ser responsabilizada por qualquer erro casual como, por exemplo, ortográfico ou tipográfico.

Reclamações e Devoluções

A Lumelco Portugal considerará e atenderá qualquer incidência, relacionada com o fornecimento, cuja notificação se realize dentro das 24 horas seguintes à entrega da mercadoria.

Não serão aceites devoluções sem que antes as mesmas tenham sido aceites por escrito, pelos nossos serviços comerciais e quando aceites não cumpram os seguintes requisitos:

- Envio com portes por conta do cliente.
- Embalagens completas, originais e em perfeito estado.
- Equipamentos novos, sem terem sido instalados e/ou utilizados.
- Não tenha passado 30 dias do seu fornecimento.
- Dados da fatura original.

Quando aceite a devolução, o equipamento sofrerá uma desvalorização fixa de 30% sobre o valor líquido faturado, por forma a cobrir os nossos custos de importação, transporte, verificação e devolução à fábrica. Esta desvalorização poderá ser maior em função do estado real em que o equipamento nos chegar às mãos.

Em qualquer dos casos a Lumelco Portugal reserva-se no direito de não aceitar uma devolução específica, sobretudo tratando-se de equipamentos pedidos e/ou fabricados exclusivamente para o cliente.



Garantia

A Lumelco Portugal garante contra defeitos de fabrico ocultos todos os equipamentos pelo período previsto na lei.

Esta garantia é unicamente para os componentes avariados sempre e quando a avaria ou deteriorização dos mesmos não seja devido a defeito na instalação ou uso indevido dos equipamentos.

Adicionalmente o detentor da garantia usufrui de todos os direitos que a legislação em vigor lhe conceda.

Serviço de assistência técnica

220 935 655

satportugal@lumelco.pt



ISO9001 A nossa fabrica de equipamentos de ar condicionado e refrigeração tem a aprovação ISO9000 para as unidades de ar condicionado (com bomba de calor) de uso residencial e comercial.

ISO14001 A nossa fabrica de equipamentos de ar condicionado após auditoria foi certifi cada como cumprindo os requisitos ISO14001.

LUMELCO PORTUGAL

Rua Prof. David Martins, 28
4485-805 Vilar - VDC (Porto)
Tel.: 220 935 655
Fax. 220 933 440

e-mail: info@lumelco.pt
www.lumelco.pt

Lisboa – Santarém – Portalegre – Évora Norte – Setúbal Norte

Tel. 914 876 513

Beja – Faro – Évora Sul – Setúbal Sul

Tel. 914 975 350

LUMELCO MADRID

Av. Matapiñonera, 7
28703 S. S. de los Reyes
Tel.: +34 91 203 93 00/10
Fax. +34 91 203 93 06/16
Tel. **SAT.**: +34 91 203 93 01
e-mail: info@lumelco.es
sat@lumelco.es

LUMELCO BARCELONA

C/ Salvador Espriu, 63 - 2º - 2
08005 Barcelona
Tel.: +34 93 212 27 16 / +34 93 417 03 71
Fax. +34 93 212 76 97
Tel. **SAT.**: +34 902 503 105
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.: +34 95 429 80 36
Fax. +34 95 423 25 82
Tel. **SAT.**: +34 902 503 105
e-mail: info@lumelco.es
sat@lumelco.es



Our Technologies, Your Tomorrow

ar

CONDICIONADO
Tabela de preços 2018/2019



LUMELCO
PORTUGAL

OPORTO (PORTUGAL)
Rua Prof. David Martins, 28
4485-805 Vilar - VDC
Tel. 220 935 655
Fax 220 933 440

www.lumelco.pt
info@lumelco.pt

*Construindo um
futuro melhor*

LUMELCO

MADRID
Avda. Matapiñonera, 7
28703 S.S. de los Reyes (Madrid)
Tel. +34 91 203 93 00
Fax +34 91 203 93 06

BARCELONA
c/ Salvador Espriu, 63 – 2º- 2º
08005 Barcelona
Tels. + 34 93 212 27 16 / +34 93 417 03 71
Fax +34 93 212 76 97

SEVILLA
c/ Arquitectura Nº 5
Torre 8 Planta 1ª Módulos 3 y 4
41015 Sevilla
Tel. +34 95 429 80 36
Fax +34 95 423 25 82

www.lumelco.es
info@lumelco.es



06/18